Compendium of Data Sheets For Veterinary Products

2022-2023
IRAN

Dr.A.R.Ghamarian

داروهای دامپزشکی
و
نهاده‌های تغذیه‌ای دام ، طیور و آبزیان

ایران

۱۴۰۱-۱۴۰۰

گردآوری و تدوین :

دکتر علیرضا قمریان

بنام ایزد منان

به اطلاع کلیه شرکتهای تولیدکننده و واردکننده می‌رساند چاپ آتی کتاب در اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲ تدوین خواهد شد. لذا در صورت تمایل جهت حضور در چاپ بعدی کتاب با تلفن ۶۶۹۱۵۴۶۰-۰۲۱ یا همراه ۰۹۱۲۱۰۶۶۱۲۷ تماس حاصل فرمایید.

انتشارات قمریان

تقدیم به آنان که در به ثمر رسیدن

این مجموعه یاریگر بودند

داروهای دامپزشکی

و

نهاده‌های تغذیه‌ای دام، طیور و آبزیان ایران

گردآوری و تدوین:

دکتر علیرضا قمریان

داروهای دامپزشکی و نهاده‌های تغذیه‌ای دام، طیور و آبزیان ایران

گردآوری و تدوین: دکتر علیرضا قمریان

ناشر: انتشارات قمریان ۶۶۹۱۵۴۶۰-۰۲۱

نوبت چاپ: یازدهم، ۱۴۰۰ (با ویرایش کامل)

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

حروفچینی و صفحه‌آرایی: ه. سوری ۰۹۱۲۵۶۲۰۸۲۵

لیتوگرافی: طاووس رایانه

چاپ: چارگل

صحافی: صداقت

قیمت: ۴۰۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۰۲-۰۹-۲ **ISBN:** 978-600-5802-09-2

فهرست مطالب

مقدمه ۹

شرکت‌های تولیدکننده

شرکت داروسازی آذر آریا دارو ۱۵
شرکت آراد آریسمان ۲۵
شرکت آرین رشد افزا (آرا) ۲۶
شرکت آزمایشگاه‌های تولیدی داروسازان ایران ۲۹
شرکت شیمی دارویی آفاق ۵۰
شرکت آفرین دارو ۱۰۹
شرکت آمینه گستر ۱۱۴
شرکت آویواک واریان ۱۳۴
شرکت داروسازی ابوریحان ۱۴۳
شرکت لابراتوارهای داروسازی ارس بازار ۱۶۱
شرکت ارس تابان ۲۰۶
شرکت افرند توسکا ۲۰۷
شرکت داروسازی بایر افلاک ۲۰۸
شرکت بایولوئنس ۲۶۵
شرکت بهان کیمیاآنزیم ۲۶۶
شرکت دارویی بهبود دام یزد ۲۶۸
شرکت داروسازی بهرود اترک ۲۷۱
شرکت بهسان رشد آرین ۲۷۴
شرکت پارس ایمن دارو ۲۷۵
شرکت پارس پویش ویتامین (پارس ویت مین) ۲۸۹
شرکت دارویی پارس دوفارما ۲۹۱
شرکت پارسیان دانه تاراز ۳۰۰
شرکت پاکروپارت ۳۰۱
شرکت پایوران ایمن پویا ۳۰۵
شرکت پرتونار ۳۰۶
شرکت دانش بنیان پسوک ۳۰۸
شرکت تازه دانه محمود ۳۱۱

شرکت تک ژن زیست ۳۱۲
شرکت تولید داروهای دامی ایران ۳۱۹
شرکت جوانه خراسان ۳۵۳
شرکت دارو درمان سلفچگان ۳۵۵
شرکت دام دارو صنعت سپید آدران ۳۵۶
شرکت دامیار جامع ۳۵۸
شرکت داروسازی دامیاران اراک ۳۶۰
شرکت دامینه صنعت توچال ۳۸۲
شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان ۳۸۳
شرکت دانه گستر امیر محمود ۳۹۳
شرکت رازک ۳۹۴
شرکت رشد خضراء ۴۳۱
شرکت داروسازی رویان دارو ۴۳۲
شرکت رها اکسیر فارمد ۶۲۵
شرکت داروسازی زاگرس فارمد پارس (داملران رازک سابق) ۶۲۷
شرکت دانش بنیان زیست درمان ماهان ۶۷۳
شرکت شیمیایی سادات مهان ۶۸۵
شرکت شفادانه ۶۸۸
شرکت شید ارشیا سپهر ۶۸۹
شرکت تحقیقاتی و داروسازی عرفان دارو ۶۹۰
شرکت داروسازی فارمازند ۷۵۲
گروه تولیدی فراز (فراز دانه آوند – فرازشیمی آوند) ۷۷۱
شرکت فن‌آوری زیستی طبیعت‌گرا ۷۷۲
شرکت فن آوری زیستی کیمیا ۷۸۲
شرکت کیمیا دام کیهان ۸۰۳
شرکت داروسازی کیمیافام ۸۰۴
شرکت تولیدات شیمیایی و کشاورزی گیاه ۸۹۶
شرکت دارویی لالوک ۸۹۹
شرکت دانش‌بنیان ماکیان دام پارس ۹۰۴
شرکت ماکیان نوآور امروز ۹۱۳
شرکت شیمیایی مشکفام فارس ۹۱۷
شرکت نوجان فارمد پاسارگاد ۹۲۱
شرکت داروسازی وتاک ۹۲۲
شرکت ویرا واکسن شایا ۹۲۹

شرکت توسعه کشت و صنعت خوراک دام هیو ۹۳۲
شرکت یزد مکمل ۹۳۵

شرکت‌های واردکننده

شرکت آرکا دارو گستر ایرانیان ۹۳۹
شرکت آرمان طیور پارس ۹۴۱
شرکت آرونا ۹۴۲
شرکت آریا فارمد ۹۴۸
شرکت آرین رشد افزا (آرا) ۹۵۷
شرکت اکبریه ۹۶۳
شرکت افزودنی‌های ایتوک فردا ۹۶۷
گروه علمی ـ تحقیقی بیوشم تهران ۹۷۳
شرکت پادیز دشت البرز ۹۸۱
شرکت پارس ایده آل اندیش ۹۸۲
شرکت پارس پویش ویتامین (پارس ویت مین) ۹۸۳
شرکت پارس ژیوار صوفی ۱۰۰۲
شرکت پارس فاطم ۱۰۲۱
شرکت پارسیان اکسیر آریا ۱۰۲۹
شرکت پارمیس درمان تهران ۱۰۴۲
شرکت پاک‌گستر پرند ۱۰۵۰
شرکت پیلوراد ۱۰۶۸
شرکت تامین احتیاجات دام ۱۰۸۳
شرکت تک نام پندار آریا ۱۰۸۸
شرکت دارویی تیباسان رایان ۱۰۹۳
شرکت تیمارماکیان ۱۰۹۶
شرکت تولیدی واکسن و سرم دال‌وت ایرانیان ۱۰۹۸
شرکت دام ایلکا ۱۱۰۲
شرکت دامین طب روز ۱۱۰۸
شرکت رادین صنعت رایان (تورا) ۱۱۱۸
شرکت سانا طب پویا ۱۱۳۵
شرکت سرور فجر ۱۱۳۸
گروه سنا ۱۱۶۰
شرکت سواپارس ۱۱۶۵
شرکت سها آگرین تک ۱۲۰۳

شرکت سیناراد کالا ۱۲۰۶
شرکت شفا ایتـوک حاتم ۱۲۲۱
شرکت شفامهر پایا ۱۲۳۶
شرکت عرشیا دارو ۱۲۴۴
شرکت فام زرین کیمیا آور ۱۲۵۸
شرکت بازرگانی کارون ۱۲۶۳
گروه کیان فارمینو ۱۲۶۵
شرکت کیمیانور کالا ۱۲۷۹
شرکت گلبید ۱۲۸۱
شرکت ماکیان دارو ۱۲۹۴
شرکت ماوی کارنو ۱۳۰۷
شرکت مرتع سبزدشت ۱۳۱۱
شرکت مهد امین کیان ۱۳۱۴
شرکت نامی دارو بنیان ۱۳۲۱
شرکت نوژان مهر ۱۳۲۴
شرکت نیکوژن آریا ۱۳۲۵
شرکت ویوا پارس ۱۳۳۳
شرکت هاوین دارو پارسیا ۱۳۳۶
شرکت هزارطب تهران ۱۳۴۴
شرکت خدمات کشاورزی هفشجان ۱۳۴۹
شرکت داروخانه داران دامپزشکی هماهنگ ۱۳۵۹
دفتر علمی هیپرا ۱۳۶۳

شرکت‌های پخش

شرکت پخش سراسری ایمن پخش راستین ۱۳۸۵
شرکت پارسیان پخش اکسیر ۱۳۸۶
شرکت حیات گستر آسیا ۱۳۸۹
شرکت رادین صنعت رایان (تورا) ۱۳۹۷
شرکت پخش سراسری زرین پخش آوا ۱۳۹۹
شرکت نیکان پخش بهپرور ۱۴۰۰

فهرست موضوعی ۱۴۰۱

«به نام او که هستی نام از او یافت»

مقدمه

خدای را سپاس که دل و دیده بندگانش را به فروغ جهان تاب دانش روشنی بخشید تا از تیرگی و تاریکی نادانی به روشنایی حقیقت و راستی روی آورند.

ستایش خدای را که نویسنده را یاری کرد تا بیست و ششمین کتاب خود را پیشکش دانشوران و مردم ایران کند، لیک آنگونه که گفته اند «برگ سبزی است تحفه درویش» آری ارمغانی خُرد است، ولی امید دارد که مقبول افتد.

شناخت داروها و اطلاع از مکانیسم اثر، مقدار مورد نیاز و طریقه مصرف آنها برای اعمال صحیح درمان بر کسی پوشیده نیست. با توجه به وسعت رشته دامپزشکی، انواع بسیار زیاد دارو، واکسن، مکمل، ضدعفونی کننده و غیره در بازار موجود می‌باشد که شناخت صحیح آنها جزو ملزومات کار دامپزشکان است.

پس از چاپ کتاب داروهای دامی ایران در اردیبهشت ماه ۱۳۷۸ و استقبال دامپزشکان، دانشجویان دامپزشکی و سایر دست اندرکاران صنعت دام و طیور از این کتاب؛ نویسنده را بر آن داشت تا با رفع نواقص موجود در کتاب مزبور در محدوده‌ای وسیع‌تر کتاب داروهای دامپزشکی و نهاده‌های تغذیه‌ای دام، طیور و آبزیان ایران را در مردادماه سال ۱۳۷۹ به چاپ برساند. با توجه به اینکه این مجموعه جهت برآوردن نیازهای علمی و کاربردی دامپزشکان محترم باید حاوی آخرین اطلاعات در زمینه ترکیبات مورد مصرف در حیطه دامپزشکی باشد تصمیم بر این شد که هر ۲ سال یکبار کتاب حاضر مورد تجدید نظر کلی قرار گیرد. لذا در سال ۱۳۸۱، ۱۳۸۳، ۱۳۸۵، ۱۳۸۷، ۱۳۸۹، ۱۳۹۱، ۱۳۹۳ ، ۱۳۹۵ و ۱۳۹۷ چاپ‌های بعدی این کتاب تقدیم علاقه‌مندان و دامپزشکان محترم گردید و اینک جدیدترین اطلاعات در مجموعه حاضر جمع‌آوری گردیده است که تقدیم شما بزرگواران می‌گردد.

کتاب حاضر معادل کتاب Compendium of data sheets for veterinary products است که هرساله در تمامی کشورهای اروپایی به چاپ می‌رسد و در بردارنده کلیه اطلاعات مربوط به داروها و ترکیبات ساخته شده یا وارد شده به کشور مزبور به همراه نام و مشخصات شرکت تولیدکننده می‌باشد.

از آنجایی که کلیه هزینه های کتاب مزبور توسط شرکت های حاضر در کتاب تقبل گردیده است لذا به‌دلیل عدم همکاری برخی از شرکتها امکان توضیح محصولات آنها در این چاپ مقدور نبود.

امید که کلیه شرکتهای دست‌اندرکار در این حرفه با عنایت به جایگاه ویژه این کتاب، با همکاری بیشتر امکان تدوین مجموعه‌ای به مراتب کاملتر که شامل اطلاعات کلیه شرکتهای تولیدکننده و واردکننده باشد را فراهم آورند.

مسلماً انجام کاری در این وسعت که می تواند به عنوان بانک کامل اطلاعاتی در زمینه داروهای دامپزشکی و نهاده‌های تغذیه‌ای دام، طیور و آبزیان ایران مورد استفاده قرار گیرد بدون همکاری و مساعدت دست‌اندرکاران این صنعت امکان‌پذیر نبود.

لذا نهایت سپاس و قدردانی خویش را از مدیران عامل و مسئولان فنی کلیه شرکت‌های حاضر در کتاب که با حمایت های معنوی و مادی خویش امکان تدوین این مجموعه و ارائه رایگان آن به دامپزشکان محترم را فراهم کردند اعلام می‌دارد. امید که با همیاری و همکاری کلیه دست‌اندرکاران این صنعت شاهد مجموعه‌ای به مراتب پربارتر در ۲ سال آینده باشیم.

با تقدیم احترام

دکتر علیرضا قمریان

تهران ـ دیماه ۱۴۰۰

قابل توجه خوانندگان محترم

کتابی که پیش رو دارید حاوی آخرین اطلاعات در زمینه داروها، واکسن‌ها، ضدعفونی‌کننده‌ها، مکمل‌ها و... مورد استفاده در زمینه دامپزشکی می‌باشد. از آنجایی که کتاب مزبور تنها هر ۲ سال یکبار به چاپ خواهد رسید لذا برخی از شرکت‌های حاضر در کتاب تعدادی از محصولات خود را که یا در مرحله ثبت می‌باشد یا اینکه تصمیم به ثبت و یا تولید آن در آینده را دارند معرفی نموده‌اند. لذا معرفی ترکیبی خاص در کتاب نشان‌دهنده ثبت آن در سازمان دامپزشکی کشور نمی‌باشد بلکه تنها جهت آشنایی شما عزیزان با این ترکیبات معرفی گردیده‌اند.

از این رو جهت اطلاع از پروسه ثبت ترکیبات مزبور در صورت عدم وجود آنها در زنجیره توزیع مورد تأیید سازمان دامپزشکی کشور می توانید با شرکت های مربوطه تماس برقرار نمایید تا در مورد ثبت یا عدم ثبت آنها اطلاعات کافی را به دست آورید. ضمناً اطلاعات موجود در کتاب کلاً توسط شرکت‌های حاضر در اختیار نویسنده قرار گرفته است و نویسنده هیچگونه مسئولیتی در قبال صحت یا سقم مطالب مذکور ندارد. همچنین سعی شده است جهت حفظ امانت، تغییری در املاء و انشاء مطالب ارائه شده توسط شرکتها نیز داده نشود.

قابل توجه کلیه شرکتهای فعال در زمینه تولید یا واردات
داروهای دامپزشکی و نهاده‌های تغذیه‌ای دام، طیور و آبزیان

کتاب حاضر که به تصدیق کلیه دست اندرکاران این صنعت تنها بانک معتبر و جامع اطلاعاتی در زمینه شرکتهای تولیدکننده و واردکننده داروهای دامپزشکی و نهاده‌های تغذیه‌ای دام، طیور و آبزیان همراه با اطلاعات جامع پیرامون محصولات تولیدی یا وارداتی آنها می باشد؛ هر دو سال یکبار به چاپ می‌رسد تا اطلاعات به روز و موثق را در اختیار دست‌اندرکاران این صنعت قرار دهد. لذا نظر به جامع‌تر نمودن این مجموعه از شما مدیریت محترم درخواست می‌شود با حضور خویش در این مجموعه ما را در هر چه پربارتر کردن آن یاری فرمایید. جهت اطلاع شما ویرایش آتی کتاب در اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ تدوین خواهد شد. لذا ترتیبی اتخاذ فرمایید تا قبل از تاریخ مذکور آمادگی آن شرکت جهت حضور در این کتاب از طریق تلفنهای ۶۶۹۱۵۴۶۰ یا ۰۹۱۲۱۰۶۶۱۲۷ به اطلاع این انتشارات رسانده شود.

به امید روزی که شاهد حضور کلیه دست‌اندرکاران این صنعت در این مجموعه باشیم.

دکتر علیرضا قمریان

تهران ـ دیماه ۱۴۰۰

شرکت‌های تولیدکننده

شرکت داروسازی آذر آریا دارو

تولیدکننده داروهای دامپزشکی و ضد عفونی‌کننده

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار اشرفی اصفهانی، خیابان پیامبر شرقی، ساختمان الپ، پلاک ٤، طبقه ۲، واحد ۲۰۳

آدرس کارخانه: استان آذربایجان غربی، سلماس، شرکت داروسازی آذر آریا دارو

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-٤٦١١٠٦٨١-٤٦١١٠٦٣٢ **تلفن واحد فروش:** ۰۲۱-٥٦٣٩٢١٣١-٦

تلفن کارخانه: ۰٤٤٣-٥٢٣٨٤٩٦-٨

وب سایت: www.azarariadarou.com **پست الکترونیکی:** info@azarariadarou.com

توزیع‌کننده انحصاری محصولات: شرکت پخش سراسری حیات گستر آسیا

گلووت (یک لیتری)

(محلول خوراکی مکمل زایمان)

منبع غنی از کلسیم و گلوکز برای گاوهای تازه زا
مکمل زایمان موجب افزایش گلوکز خون
بدون هرگونه رنگ و مواد غیر ضروری

- **ترکیبات:**

هرمیلی‌لیتر حاوی	
پروپیلن گلیکول	٪۳۰
کلسیم کلراید	٪۵/۴۵
گلوکز	٪۱۰

- **موارد مصرف:** این محلول در موارد افت کلسیم وگلوکز خون به خصوص در بیماری تب شیر مصرف دارد.

محلول خوراکی گلووت دارای یک فرمول اختصاصی است جهت تامین سریع کمبود انرژی و کلسیم در دام.

این محلول حاوی پروپیلن گلایکول، گلوکز و کلسیم می‌باشد. در اواخر آبستنی و یا پس از زایش، مصرف انرژی وکلیسم در دام سریع‌تر از تامین آن توسط جیره غذایی است لذا تقویت دام بایک منبع سهل الوصول انرژی و کلسیم ضروریست. این محلول در گاوان خیلی لاغر، خیلی چاق، باکمبود کلسیم، باسخت زدایی و جفت ماندگی و همچنین باوجود بیماری‌های مزمن مصرف می‌گردد و دارای مزایای زیر می‌باشد:

۱- بهبود وضعیت کبدی دام وپیشگیری از بیماری کتوز و تب شیر
۲- بهبود وضعیت تولید مثلی، رشد بهتر فولیکول‌های تخمدان و بازگشت سریع‌تر سیکل فحلی
۳- کاهش دوران عدم فحلی پس از زایمان
۴- به طور غیر مستقیم موجب افزایش تولید وکاهش توتال کانت میکروبی شیر و کاهش میزان ورم پستان می‌شود.

کلسیم موجود در محلول گلووت حداکثرتا ۵ دقیقه پس از خورانیدن موجب بالا رفتن کلسیم خون شده و این اثر درمانی درگاوانی که به طور خفیف مستعد تب شیر می‌باشد بسیار موثر خواهد بود.

- **مقدار و روش مصرف:** ۱۲ ساعت قبل از زایمان یک لیتر، بعد از زایمان یک لیتر و تا پنج روز بعد از زایمان روزانه یک لیتر از محلول به شکل مستقیم و یا ازطریق درنج خورانده شود.
- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **تداخل دارویی:** ندارد
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **موارد احتیاط:** دارو دوراز دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور خورشید نگهداری شود.
از یخ زدگی محصول جلوگیری شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری
- **تاریخ انقضاء:** ۲ سال پس از تولید

گلووت (٤ لیتری)

(محلول خوراکی مکمل زایمان)

منبع غنی از کلسیم و گلوکز برای گاوهای تازه‌زا
مکمل زایمان موجب افزایش گلوکز خون
بدون هرگونه رنگ و مواد غیر ضروری

- **ترکیبات:**

هرمیلی‌لیتر حاوی	
پروپیلن گلیکول	٪۳۰
کلسیم کلراید	٪۵/۴۵
گلوکز	٪۱۰

- **موارد مصرف:** این محلول در موارد افت کلسیم وگلوکز خون به خصوص در بیماری تب شیر مصرف دارد.

محلول خوراکی گلووت دارای یک فرمول اختصاصی است جهت تامین سریع کمبود انرژی و کلسیم در دام.

این محلول حاوی پروپیلن گلایکول، گلوکز و کلسیم می‌باشد. در اواخر آبستنی و یا پس از زایش، مصرف انرژی وکلیسم در دام سریع‌تر از تامین آن توسط جیره غذایی است لذا تقویت دام بایک منبع سهل الوصول انرژی و کلسیم ضروریست. این محلول در گاوان خیلی لاغر، خیلی چاق، باکمبود کلسیم، باسخت زدایی و جفت ماندگی و همچنین باوجود بیماری‌های مزمن مصرف می‌گردد و دارای مزایای زیر می‌باشد:

۱- بهبود وضعیت کبدی دام وپیشگیری از بیماری کتوز و تب شیر
۲- بهبود وضعیت تولید مثلی، رشد بهتر فولیکول‌های تخمدان و بازگشت سریع‌تر سیکل فحلی

۳- کاهش دوران عدم فحلی پس از زایمان
۴- به طور غیر مستقیم موجب افزایش تولید وکاهش توتال کانت میکروبی شیر و کاهش میزان ورم پستان می‌شود.
کلسیم موجود در محلول گلوکوت حداکثرتا ۵ دقیقه پس از خورانیدن موجب بالا رفتن کلسیم خون شده و این اثر درمانی درگاوانی که به طور خفیف مستعد تب شیر می‌باشد بسیار موثر خواهد بود.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۲ ساعت قبل از زایمان یک لیتر، بعد از زایمان یک لیتر و تا پنج روز بعد از زایمان روزانه یک لیتر از محلول به شکل مستقیم و یا ازطریق درنج خورانده شود.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
تداخل دارویی: ندارد
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:** دارو دوراز دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور خورشید نگهداری شود.
از یخ زدگی محصول جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** گالن ۴ لیتری
● **تاریخ انقضاء:** ۲سال پس از تولید

سم وت

(پودر محلول در آب غیر خوراکی)

● **ترکیبات:** هر گرم حاوی ۱۰۰۰ میلی‌گرم سولفات مس
● **موارد مصرف:** این دارو برای درمان گندیدگی سم (فوت رات) و عفونت‌های قارچی خارجی بدن دام (رینگ ورم) به صورت استعمال خارجی کاربرد دارد.
● **روش مصرف:** درگندیدگی سم به مدت ۵ روز یک بسته را در ۲ لیتر آب حل کنید و به صورت حمام دادن برای ۳ نوبت در روز هربار ۱ الی ۲ دقیقه پای حیوان در آن قرار داده شود.
برای تاثیر بیشتر موضع را کاملا تمیز کنید
محلول فوق تا ۱۴ روز خاصیت درمانی دارد
جهت پیشگیری بایستی از محلول ٪۵ در حوضچه‌های ضدعفونی استفاده نمایید تا دام به صورت روزانه در آن تردد نماید.
در رینگ ورم به مدت یک هفته ۱۵ گرم پودر را در ۳۰۰ میلی‌لیتر آب حل کنید و محل ضایعات قارچی پوست را (که قبلا بافت‌های کراتینه آن تمیز شده) بصورت روزانه و یک بار با آن بخیسانید.
محلول آماده فوق ۱۴ روز خاصیت درمانی دارد.
● **شرایط نگهداری:** درجای خنک و خشک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد) و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
نیاز به تجویز دامپزشک دارد
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۱۰۰ گرمی
● **تاریخ انقضاء:** ۲سال پس از تولید

پوروت

(پودر محلول در آب خوراکی)

● **ترکیبات:** هر گرم حاوی ۱۰۰۰ میلی‌گرم سولفات منیزیم
موارد مصرف: به عنوان ضد نفخ، مسهل، ملین و همچنین درموارد پرخوری، مسمومیت و نیز تخفیف ادم در گاو، گوسفند، بز و سگ استفاده می گردد.
روش مصرف: به صورت خوراکی از محلول آبی ۱ به ۵ سولفات منیزیم در موارد بالا تحت نظر دامپزشک به صورت زیر استفاده گردد:
گاو: ۴۰۰ – ۸۰۰ گرم
گوسفند و بز: ۱۰۰ – ۴۰ گرم
سگ: ۲۵–۱۰ گرم
● **موارد منع مصرف:** درحیوانات پیر، دهیدره و بیماران با نارسایی کلیوی استفاده نگردد.
● **شرایط نگهداری:** درجای خنک و خشک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد) و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
نیاز به تجویز دامپزشک دارد.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۱۰۰ گرمی
● **تاریخ انقضاء:** ۲سال پس از تولید

سودا وت

(پودر محلول در آب)

● **ترکیبات:** هرگرم حاوی ۱۰۰۰ میلی‌گرم بی کربنات سدیم
● **موارد مصرف:**
به عنوان برطرف‌کننده سوء هاضمه، آنتی اسید (اسیدوز رومینال و اسیدوز متابولیک)، تنظیم PH جیره و ضدعفونی‌کننده مخاط دهان در گاو و گوسفند و دربیماری‌هایی مثل تب برفکی و همچنین رفع استرس گرمایی و بهبود خاصیت بافری جیره و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ در طیور
● **مقدار مصرف:**
گاو: ۲۵۰–۱۰۰ گرم برحسب وضعیت دام و شدت اسیدوز تحت نظر دامپزشک معالج
گوسفند: ۱۰۰–۵۰ گرم برحسب وضعیت دام تحت نظر دامپزشک معالج
طیور: ۰/۵–۰/۱ درصد جیره برحسب وضعیت طیور
● **روش مصرف:** به صورت خوراکی (محلول در آب و یا خالص همراه جیره)
● **موارد احتیاط:** درحیوانات دچارآلکالوز استفاده نگردد.
● **شرایط نگهداری:** درجای خنک و خشک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد) و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
نیاز به تجویز دامپزشک دارد.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۱۳ گرمی
● **تاریخ انقضاء:** ۲سال پس از تولید

محافظ آبی

پودر محافظ آبی و حلال واکسن (بلوگارد)

محافظ آبی (بلوگارد) پودر قابل حل در آب بوده که بعنوان محافظ آبی و حلال واکسن میتواند در چهار محور از یک واکسیناسیون موفق پشتیبانی کند که آن محورها عبارتند از:

از بین بردن کلر: استفاده از کلر برای تضمین کیفیت آب مورد استفاده در واکسیناسیون ضروری است ولی از طرف دیگر همین کلر می‌تواند ذرات واکسن را به عنوان یک ضد عفونی‌کننده قوی تهدید به نابودی کند که در اثر آن دیگر تیتر آنتی بادی لازم در طیور ایجاد نخواهد شد و به اصطلاح تاثیر واکسن در ایجاد تیتر آنتی بادی کاهش می‌یابد. محافظ آبی (بلوگارد) به صورت صد درصد تمامی کلر موجود در آب را از بین می‌برد و تاثیر منفی آن را از واکسیناسیون کاملا حذف می‌کند.

● **تعادل PH:** عدم تعادل پی اچ باعث کاهش تاثیر واکسیناسیون می‌شود که اگر بخواهیم پی اچ استاندارد برای واکسیناسیون را بر اساس مطالعات علمی بیان کنیم عدد بین ۷ الی ۷/۵ می‌باشد. بلوگارد از دامنه خیلی اسیدی ۵ تا دامنه بازی زیاد یعنی ۹ می‌تواند با ایجاد حالت بافری پی اچ را بین ۷ الی ۷/۵ تنظیم کند تا واکسیناسیون حداکثر تاثیر گذاری را داشته باشد.

● **افزایش فشار اسمزی:** واکسن‌ها دارای دو منبع ویروسی و میکروبی می‌باشد. واکسن‌هایی با منشا میکروبی مثل سالمونلا در مقابل فشار اسمزی پایین بسیار حساس می‌باشند محافظ آبی (بلوگارد) با افزایش فشار اسمزی مانع از جذب بیش از اندازه آب توسط ذرات واکسن و در نتیجه متورم شدن و متلاشی شدن آن می‌شوند به این صورت با عث افزایش کارایی واکسن می‌گردد.

● **دفع فلزات سنگین:** محافظ آبی (بلوگارد) با اتصال به ذرات فلزات سنگین (مثل: آهن - بروم -مس و...) وته نشین کردن آنها مانع اتصال آنها با ذرات واکسن و عدم کارایی آن می‌گردد.

● **مزایای استفاده از بلوگارد:**

عدم استفاده از پروتئین با منشا حیوانی

حداقل سه برابر سرعت عمل بیشتر نسبت به محصولات مشابه خارجی را دارد و به محض حل شدن در آب بدون مدت انتظار آب آماده دریافت واکسن می‌باشد.

به دلیل ایجاد رنگ غلیظ در نوک و سر پرنده دریافت‌کننده واکسن به راحتی می‌توان میزان موفقیت و توزین واکسن با از بین بردن کلر و عناصر تجزیه‌کننده ذرات واکسن عملکرد واکسن را در سطح مطلوب نگه می‌دارد.

دوز کمتر و تاثیر بیشتر (هر ۱۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب مخلوط می‌شود)

محافظت کامل و حداکثری از موارد مخرب واکسن به مدت حداقل دو ساعت

در سطح گله را بعد از پایان واکسیناسیون سنجید.

به راحتی جریان آب واکسیناسیون در خطوط آب خوری قابل ردیابی است.

با ایجاد حالت بافری، در آب واکسیناسیون، بهترین میزان پی اچ که همان ۷ الی ۷/۵ است را فراهم می‌کند.

باعث دفع اثرات منفی فلزات سنگین از جمله آهن بروم مس و... می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** درجای خنک و خشک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

نیاز به تجویز دامپزشک دارد.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۱۰۰ گرمی

● **تاریخ انقضاء:** ۲سال پس از تولید

تیت گارد پلاس (یک لیتری)

(ضدعفونی‌کننده پستان دام پس از دوشش)

● **ترکیبات:** آیوداین ۳۰ میلی گرم، گلیسیرین ۲۰۰ میلی گرم، پتاسیم یداید ۰/۵ میلی گرم، نونوکسینول ۰/۵ میلی گرم، دی سدیم هیدروژن فسفات ۰/۹ میلی‌گرم و سایر ترکیبات...

● **موارد مصرف:** تیت گارد پلاس جهت شستشو و ضدعفونی کامل پستان گاو و عمل تیپ دیپ قبل و بعد از شیر دوشی استفاده می‌شود.

از تیت گارد پلاس جهت ضد عفونی‌کننده زخم، پوست، حوله‌های اختصاصی دام، ماشین شیر دوشی، لوله‌های انتقال و ظروف حمل و نگهداری شیر نیز می‌توان استفاده نمود.

● **روش مصرف:** پس از شیر دوشی و شستشوی پستان دام، سرپستان را توسط لیوان مخصوص با این محلول به طور خالص آغشته نمایید.

تیت گارد پلاس آماده مصرف می‌باشد لذا از رقیق کردن این محلول برای عمل تیپ دپ اجتناب نمایید.

تیت گارد پلاس توسط ماشین اسپری و با لیوان مخصوص تیپ دیپ بکار می‌رود در موقع اسپری نمودن پس از شیر دوشی باید دقت گردد که نوک پستان از هر جهت با این محلول پوشانده شده و همه سطح آن قهوه‌ای شود.

برای شستشو و ضدعفونی کردن پستان‌ها و رعایت اصول بهداشتی قبل از شیر دوشی پستان دام با محلول ۱:۱۰ شستشو داده و با حوله اختصاصی دام خشک کنید.

برای ضدعفونی و بهداشتی کردن ماشین شیردوشی، لوله‌های انتقال و ظروف از محلول ۱:۱۰ استفاده نمایید. جهت ضد عفونی سر پستانکهای ماشین شیردوشی باید قبل از شیردوشی هر دام آنها راحداقل به مدت ۳۰ ثانیه در محلول فرو برده و سپس استفاده کنید.

برای ضدعفونی حوله‌های پارچه‌ای به مدت ۱۰ دقیقه در محلول ۱:۱۰ غوطه ور نمایید برای هر دام از حوله اختصاصی استفاده شود.

● **مقدار مصرف:**

از تیت گارد پلاس بارقت‌های متفاوت به صورت زیر استفاده گردد.

به منظور تیپ دیپ بدون رقیق کردن به مدت یک دقیقه.

در شستشو و ضدعفونی پستان گاو با غلظت ۱:۱۰ به مدت ۳۰ ثانیه.

در ضد عفونی‌کننده ماشین شیر دوشی، لوله‌های انتقال، ظروف شیر و حوله‌های اختصاصی دام با غلظت ۱:۱۰ به مدت ۵ دقیقه.

● **موارد احتیاط:** ازتماس این محلول باغذای حیوانات جلوگیری شود.
این محلول کم رنگ و یا بی رنگ شده فاقد خاصیت میکروب کشی می‌باشد.
از مخلوط کردن این محلول با سایر مواد شیمیایی خودداری شود.
از استنشاق بخارات این محلول به دلیل بروز برونشیت و سایر عوارض ریوی اجتناب شود.
در صورت تماس با چشم و غشاهای مخاطی با آب فراوان شستشو شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.
قبل از مصرف خوب تکان داده شود.
نیاز به تجویز دامپزشک دارد.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری
● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

تیت گارد پلاس (٤ لیتری)

(ضدعفونی کننده پستان دام پس از دوشش)

● **ترکیبات:** آیودین ۳۰ میلی گرم، گلیسیرین ۲۰۰ میلی گرم، پتاسیم یداید ۰/۵ میلی گرم، نونوکسینول ۰/۵ میلی گرم، دی سدیم هیدروژن فسفات ۰/۹ میلی گرم و سایر ترکیبات...
● **موارد مصرف:** تیت گارد پلاس جهت شستشو و ضدعفونی کامل پستان گاو و عمل تیپ دیپ قبل و بعد از شیر دوشی استفاده می‌شود.
از تیت گارد پلاس جهت ضد عفونی کننده زخم، پوست، حوله‌های اختصاصی دام، ماشین شیر دوشی، لوله‌های انتقال و ظروف حمل و نگهداری شیر نیز می‌توان استفاده نمود.
● **روش مصرف:** پس از شیر دوشی و شستشوی پستان دام، سرپستان را توسط لیوان مخصوص با این محلول به طور خالص آغشته نمایید.
تیت گارد پلاس آماده مصرف می‌باشد لذا از رقیق کردن این محلول برای عمل تیپ دپ اجتناب نمایید.
تیت گارد پلاس توسط ماشین اسپری و با لیوان مخصوص تیپ دیپ بکار می‌رود در موقع اسپری نمودن پس از شیر دوشی باید دقت گردد که نوک پستان از هر جهت با این محلول پوشانده شده و همه سطح آن قهوه‌ای شود.
برای شستشو و ضدعفونی کردن پستان‌ها و رعایت اصول بهداشتی قبل از شیر دوشی پستان دام با محلول ۱:۱۰ شستشو داده و با حوله اختصاصی دام خشک کنید.
برای ضدعفونی و بهداشتی کردن ماشین شیردوشی، لوله‌های انتقال و ظروف از محلول ۱:۱۰ استفاده نمایید. جهت ضد عفونی سر پستانکهای ماشین شیردوشی باید قبل از شیردوشی هر دام آنها راحداقل به مدت ۳۰ ثانیه در محلول فرو برده و سپس استفاده کنید.
برای ضدعفونی حوله‌های پارچه‌ای به مدت ۱۰ دقیقه در محلول ۱:۱۰ غوطه ور نمایید برای هر دام از حوله اختصاصی استفاده شود.
● **مقدار مصرف:**
از تیت گارد پلاس بارقت‌های متفاوت به صورت زیر استفاده گردد.
به منظور تیپ دیپ بدون رقیق کردن به مدت یک دقیقه.
در شستشو و ضدعفونی پستان گاو با غلظت ۱:۱۰ به مدت ۳۰ ثانیه.
در ضد عفونی کننده ماشین شیر دوشی، لوله‌های انتقال، ظروف شیر و حوله‌های اختصاصی دام با غلظت ۱:۱۰ به مدت ۵ دقیقه.
● **موارد احتیاط:** ازتماس این محلول باغذای حیوانات جلوگیری شود.
این محلول کم رنگ و یا بی رنگ شده فاقد خاصیت میکروب کشی می‌باشد.
از مخلوط کردن این محلول با سایر مواد شیمیایی خودداری شود.
از استنشاق بخارات این محلول به دلیل بروز برونشیت و سایر عوارض ریوی اجتناب شود.
در صورت تماس با چشم و غشاهای مخاطی با آب فراوان شستشو شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.
قبل از مصرف خوب تکان داده شود.
نیاز به تجویز دامپزشک دارد.
● **بسته‌بندی:** گالن پلی اتیلنی ۴ لیتری
● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

تیت وتکو

پوویدون آیودین

(محلول ضد عفونی کننده نوک پستان دام)

● **گروه دارویی:** ضد عفونی کننده
● **خانواده دارویی:** هالوژن‌ها
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۳۰ میلی گرم pvpi و ۲۰۰ میلی گرم گلیسیرین می‌باشد.
● **موارد مصرف:** ضد عفونی نوک پستان دام بعد از شیر دوشی برای جلوگیری از بروز اورام پستانی
● **روش مصرف:** پس از شیر دوشی، نوک پستان دام را با محلول آغشته نمایید. این محلول با ایجاد قشر نازک محافظ و ضد عفونی کننده و از ورود میکروب‌ها به مجاری پستان تا بسته شدن اسفنکتر جلوگیری می‌نماید.
توجه: محلول دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
افراد حساس به پد بااین محلول کار نکنند.
● **شرایط نگهداری:** محلول دور از نور مستقیم خورشید و در درجه حرارت ۱۵ تا۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** تیت وتکو در ظروف پلی اتیلنی قهوه‌ای با حجم یک گالن ۴ لیتری عرضه می‌شود.

لاگزی وت (۲۰۰ میلی‌لیتری)

(پارافین مایع خوراکی)

● **گروه دارویی:** مشتقات هیدوکربن‌ها
● **خانواده دارویی:** لاگزاتیو (ملین، ضدنفخ)
● **ترکیبات:**
هر لیتر لاگزی وت محتوی یک لیتر پارافین مایع خوراکی دارویی مطابق با استاندارد USP، BP می‌باشد.

● **موارد مصرف:** این دارو به عنوان ملین و نرم‌کننده در درمان یبوست، سفتی و اشکال در دفع مدفوع در گونه‌های مختلف حیوانات مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین این دارو به عنوان ضد نفخ با اثر کاهش دهندگی مایعات لزج شکمبه در نشخوارکنندگان تجویز می‌گردد. درمان انواع انباشتگی‌ها، سوءهاضمه، یبوست، نفخ، همچنین کولیک شنی اسب، با مکانیسم نرم کردن مدفوع و محتویات گوارش و لغزنده سازی راست روده

● **مقدار و روش مصرف:**

اسب و گاو: ۴-۱ لیتر خوراکی (از بطری یک لیتری استفاده شود)

گوساله و کره اسب: ۱۲۰-۶۰ میلی‌لیتر خوراکی، ۶۰-۱۰ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم

گوسفند و بز: ۵۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر خوراکی، ۱۰-۵ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم

بره‌ها: ۱۰-۵ میلی‌لیتر خوراکی جهت دفع مکونیوم

سگ: ۶۰-۲ میلی‌لیتر خوراکی

گربه: ۱۰-۲ میلی‌لیتر خوراکی

در صورت لزوم تکرار درمان بهتر است مقادیر فوق تقسیم شده و روزانه در ۲ الی ۳ نوبت تجویز گردد

این دارو در حالت انباشتگی مدفوع در قسمت انتهایی روده بزرگ و اشکال در دفع مکونیوم نوزادان از طریق رکتال تجویز می‌گردد

● **موارد احتیاط:** مقادیر درمانی توصیه شده بهتر است توسط لوله معدی خورانده شود در غیر این صورت از پستانک استفاده نموده و یا در صورت لزوم مایع روی زبان حیوان ریخته شده و از نگهداشتن و ثابت نمودن زبان اجتناب شود تا از ورود مایع به ریه و بروز احتمالی پنومونی جسم خارجی جلوگیری شود.

این دارو بی رنگ می‌باشد در صورت مشاهده تغییر رنگ از مصرف آن جلوگیری شود.

● **اثرات جانبی:** در مقادیر توصیه شده هیچگونه عوارض و اثرات جانبی گزارش نشده است. در صورت استفاده دراز مدت ممکن است باعث ایجاد اختلال گوارشی از جمله اختلال در جذب مواد مغذی شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** از نگهداری ظروف محتوی لاگزی وت در شعله و گرما و دماهای بالاتر از ۴۹ درجه سانتی‌گراد و کمتر از ۸ درجه سانتیگراد اجتناب شود. لاگزی وت از تابش نور مستقیم محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۰۰ میلی‌لیتری پلی اتیلنی

لاگزی وت (۵۰۰ میلی‌لیتری)

(پارافین مایع خوراکی)

● **گروه دارویی:** مشتقات هیدوکربن‌ها

● **خانواده دارویی:** لاگزاتیو (ملین، ضدنفخ)

● **ترکیبات:**

هر لیتر لاگزی وت محتوی یک لیتر پارافین مایع خوراکی دارویی مطابق با استاندارد USP، BP می‌باشد.

● **موارد مصرف:** این دارو به عنوان ملین و نرم‌کننده در درمان یبوست، سفتی و اشکال در دفع مدفوع در گونه‌های مختلف حیوانات مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین این دارو به عنوان ضد نفخ با اثر کاهش دهندگی مایعات لزج شکمبه در نشخوارکنندگان تجویز می‌گردد. درمان انواع انباشتگی‌ها، سوءهاضمه، یبوست، نفخ، همچنین کولیک شنی اسب، با مکانیسم نرم کردن مدفوع و محتویات گوارش و لغزنده سازی راست روده

● **مقدار و روش مصرف:**

اسب و گاو: ۴-۱ لیتر خوراکی(از بطری یک لیتری استفاده شود)

گوساله و کره اسب: ۱۲۰-۶۰ میلی‌لیتر خوراکی، ۶۰-۱۰ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم

گوسفند و بز: ۵۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر خوراکی، ۱۰-۵ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم

بره‌ها: ۱۰-۵ میلی‌لیتر خوراکی جهت دفع مکونیوم

سگ: ۶۰-۲ میلی‌لیتر خوراکی

گربه: ۱۰-۲ میلی‌لیتر خوراکی

در صورت لزوم تکرار درمان بهتر است مقادیر فوق تقسیم شده و روزانه در ۲ الی ۳ نوبت تجویز گردد

این دارو در حالت انباشتگی مدفوع در قسمت انتهایی روده بزرگ و اشکال در دفع مکونیوم نوزادان از طریق رکتال تجویز می‌گردد

● **موارد احتیاط:** مقادیر درمانی توصیه شده بهتر است توسط لوله معدی خورانده شود در غیر این صورت از پستانک استفاده نموده و یا در صورت لزوم مایع روی زبان حیوان ریخته شده و از نگهداشتن و ثابت نمودن زبان اجتناب شود تا از ورود مایع به ریه و بروز احتمالی پنومونی جسم خارجی جلوگیری شود.

این دارو بی رنگ می‌باشد در صورت مشاهده تغییر رنگ از مصرف آن جلوگیری شود.

● **اثرات جانبی:** در مقادیر توصیه شده هیچگونه عوارض و اثرات جانبی گزارش نشده است. در صورت استفاده دراز مدت ممکن است باعث ایجاد اختلال گوارشی از جمله اختلال در جذب مواد مغذی شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** از نگهداری ظروف محتوی لاگزی وت در شعله و گرما و دماهای بالاتر از ۴۹ درجه سانتی‌گراد و کمتر از ۸ درجه سانتیگراد اجتناب شود. لاگزی وت از تابش نور مستقیم محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های نیم لیتری پلی اتیلنی

لاگزی وت (یک لیتری)

(پارافین مایع خوراکی)

● **گروه دارویی:** مشتقات هیدوکربن‌ها

● **خانواده دارویی:** لاگزاتیو (ملین، ضدنفخ)

● **ترکیبات:**

هر لیتر لاگزی وت محتوی یک لیتر پارافین مایع خوراکی دارویی مطابق با استاندارد USP، BP می‌باشد.

● **موارد مصرف:** این دارو به عنوان ملین و نرم‌کننده در درمان یبوست، سفتی و اشکال در دفع مدفوع در گونه‌های مختلف حیوانات مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین این دارو به عنوان ضد نفخ با اثر کاهش دهندگی مایعات لزج شکمبه در نشخوارکنندگان تجویز می‌گردد. درمان انواع انباشتگی‌ها، سوءهاضمه، یبوست، نفخ، همچنین کولیک شنی اسب، با مکانیسم نرم کردن مدفوع و محتویات گوارش و لغزنده سازی راست روده

● **مقدار و روش مصرف:**

اسب و گاو: ۴-۱ لیتر خوراکی(از بطری یک لیتری استفاده شود)

گوساله و کره اسب: ۱۲۰-۶۰ میلی‌لیتر خوراکی، ۶۰-۱۰ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم

گوسفند و بز: ۵۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر خوراکی، ۱۰-۵ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم

بره‌ها: ۱۰-۵ میلی‌لیتر خوراکی جهت دفع مکونیوم

سگ: ۶۰-۲ میلی‌لیتر خوراکی

گربه:۱۰-۲ میلی‌لیتر خوراکی

در صورت لزوم تکرار درمان بهتر است مقادیر فوق تقسیم شده و روزانه در ۲ الی ۳ نوبت تجویز گردد

این دارو در حالت انباشتگی مدفوع در قسمت انتهایی روده بزرگ و اشکال در دفع مکونیوم نوزادان از طریق رکتال تجویز می‌گردد

● **موارد احتیاط:** مقادیر درمانی توصیه شده بهتر است توسط لوله معدی خورانده شود در غیر این صورت از پستانک استفاده نموده و یا در صورت لزوم مایع روی زبان حیوان ریخته شده و از نگهداشتن و ثابت نمودن زبان اجتناب شود تا از ورود مایع به ریه و بروز احتمالی پنومونی جسم خارجی جلوگیری شود.

این دارو بی رنگ می‌باشد در صورت مشاهده تغییر رنگ از مصرف آن جلوگیری شود.

● **اثرات جانبی**: در مقادیر توصیه شده هیچگونه عوارض و اثرات جانبی گزارش نشده است. در صورت استفاده دراز مدت ممکن است باعث ایجاد اختلال گوارشی از جمله اختلال در جذب مواد مغذی شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** از نگهداری ظروف محتوی لاگزی وت در شعله و گرما و دماهای بالاتر از ۴۹ درجه سانتی‌گراد و کمتر از ۸ درجه سانتیگراد اجتناب شود. لاگزی وت از تابش نور مستقیم محافظت شود.

بسته‌بندی: بطری‌های یک لیتری پلی اتیلنی

گلیسیرووت

گلیسیرین یده ٤٪

(محلول ضد عفونی کننده مخاطی غلیظ)

● **گروه دارویی:** ضد عفونی کننده‌ها

● **خانواده دارویی:** هالوژن‌ها

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۴۰ میلی‌گرم ید می‌باشد.

● **موارد مصرف:** محلول گلیسیرین یده ۴٪ شرکت آذرآریا دارو یک ضدعفونی کننده بسیار قوی و وسیع‌الطیف می‌باشد که بر روی باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، اشکال وجتاتیو باکتری‌ها، اسپور باکتری‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها و کپک‌ها اثر کشندگی بسیار خوبی از خود نشان می‌دهد.

● **موارد مصرف:** در ضدعفونی زخم، خراش و ساییدگی‌های پوستی، ضدعفونی دهان و زبان دام، بویژه در بیماری تب برفکی استفاده می‌شود.

توجه: محلول دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

افراد حساس به ید با این محلول کار نکنند.

با آب داغ بیشتر از ۴۰ درجه رقیق نگردد.

محلول دور از نور مستقیم خورشید و در جای خنک (۸ تا ۱۵ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

محلول با مواد حشره کش و دیگر مواد شیمیایی و قلیایی مخلوط نشود.

از گالن‌های خالی محلول پیش از شستشوی کامل استفاده نشود.

این محلول دارای رنگ قهوه‌ای نسبتا غلیظ با بوی مخصوص می‌باشد و محلول بی رنگ شده خاصیت ضدعفونی ندارد و بایستی مجددا تهیه شود.

● **بسته‌بندی:** گلیسرین یده در ظرف ۲۰۰ سی سی قهوه‌ای رنگ عرضه می‌شود.

● **تاریخ انقضاء:** ۲سال پس از تولید

وتادین (۶۰ میلی‌لیتری)

پوویدون آیوداین ۱۰ ٪

(محلول ضدعفونی کننده)

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **خانواده دارویی:** هالوژن‌ها

● **ترکیب:** پوویدون آیوداین ۱۰٪ و مواد حامل (آب) ۹۰٪

● **موارد مصرف:** محلول پوویدون آیوداین ۱۰ ٪ شرکت آذر آریا دارو یک ضدعفونی کننده بسیار قوی و وسیع‌الطیف می‌باشد که بر روی باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، اشکال وجتاتیو باکتری‌ها، اسپور باکتری‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها و کپک‌ها اثر کشندگی بسیار خوبی از خود نشان می‌دهد. ضدعفونی زخم، خراش و ساییدگی‌های پوستی، ضدعفونی دهان و زبان دام، ضدعفونی سطح خارجی پستان‌ها و سطح پوست، ضدعفونی محل قبل و بعد از اعمال جراحی، به صورت رقیق شده برای بهداشت جایگاه دام و طیور (با استفاده از دستگاه سمپاش) و از بین بردن عوامل میکروبی، ویروسی و قارچی بیماری‌ها و همچنین ضدعفونی وسایل و شیر دوش‌ها. از مزایای این ضدعفونی کننده تاثیر سریع جرمیسیدی آن می‌باشد که این یک فاکتور مهم در انجام پروسه ضدعفونی است همچنین میتوان از این محلول بصورت رقیق شده به نسبت ۱ به ۱۰ جهت شستشوی پستان دام قبل از شیردوشی استفاده نمود و نیز جهت انجام عمل تیت دیپ می‌توان با نسبت ۱/۴

به این امر اقدام نمود این محلول با آب شسته می‌شود و بو و یا رنگی از خود به جا نمی‌گذارد. همچنین فاکتور بسیار مهم دیگری که در پروسه ضد عفونی برای دامپزشکان محترم، دامداران و مرغداران عزیز حائز اهمیت می‌باشد، حفظ طولانی‌تر اثرات این محلول در مجاورت پروتئین‌ها و مواد آلی و با گردو خاک می‌باشد. محلول پوویدون آیودین ۱۰٪ در صورت تماس طولانی مدت با پوست ممکن است ایجاد حساسیت نماید که این مسئله باید مورد توجه قرار گیرد

در مرغداری: برای ضدعفونی تجهیزات و قفس‌ها ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضا و وسایل جوجه کشی ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

در گاوداری: برای ضدعفونی وسایل ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضای دامداری ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

توجه: محلول دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

افراد حساس به ید با این محلول کار نکنند.

با آب داغ بیش از ۴۰ درجه سانتی‌گراد رقیق نشود.

محلول دور از نور خورشید و در جای خنک (۸تا ۲۵درجه) نگهداری شود.

محلول با مواد حشره کش و دیگر مواد شیمیایی و قلیایی مخلوط نشود.

از گالن‌های خالی محلول پیش از شستشوی کامل استفاده نشود.

این محلول دارای رنگ قهوه‌ای و نسبتا غلیظ با بوی مخصوص می‌باشد و محلول بی رنگ شده خاصیت ضدعفونی ندارد و بایستی مجددا تهیه شود.

● **بسته‌بندی:** محلول پوویدون آیودین در ظروف ۶۰ میلی‌لیتری عرضه می‌شود

وتادین (۲۵۰ میلی‌لیتری)

پوویدون آیودین ۱۰ ٪

(محلول ضدعفونی کننده)

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **خانواده دارویی:** هالوژن‌ها

● **ترکیب:** پوویدون آیودین ۱۰٪ و مواد حامل (آب) ۹۰٪

● **موارد مصرف:** محلول پوویدون آیودین ۱۰ ٪ شرکت آذر آریا دارو یک ضدعفونی کننده بسیار قوی و وسیع‌الطیف می‌باشد که بر روی باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، اشکال و جتاتیو باکتری‌ها، اسپور باکتری‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها و کپک‌ها اثر کشندگی بسیار خوبی از خود نشان می‌دهد. ضدعفونی زخم، خراش و ساییدگی‌های پوستی، ضدعفونی دهان و زبان دام، ضدعفونی سطح خارجی پستان‌ها و سطح پوست، ضدعفونی محل قبل و بعد از اعمال جراحی، به صورت رقیق شده برای بهداشت جایگاه دام و طیور (با استفاده از دستگاه سمپاش) و از بین بردن عوامل میکروبی، ویروسی و قارچی بیماری‌ها و همچنین ضدعفونی وسایل و شیر دوش‌ها. از مزایای این ضدعفونی کننده تاثیر سریع جرمیسیدی آن می‌باشد که این یک فاکتور مهم در انجام پروسه ضدعفونی است همچنین میتوان از این محلول بصورت رقیق شده به نسبت ۱ به ۱۰ جهت شستشوی پستان دام قبل از شیردوشی استفاده نمود و نیز جهت انجام عمل تیت دیپ می‌توان با نسبت ۱/۴ به این امر اقدام نمود این محلول با آب شسته می‌شود و بو و یا رنگی از خود به جا نمی‌گذارد. همچنین فاکتور بسیار مهم دیگری که در پروسه ضد عفونی برای دامپزشکان محترم، دامداران و مرغداران عزیز حائز اهمیت می‌باشد، حفظ طولانی‌تر اثرات این محلول در مجاورت پروتئین‌ها و مواد آلی و با گردو خاک می‌باشد.محلول پوویدون آیودین ۱۰٪ در صورت تماس طولانی مدت با پوست ممکن است ایجاد حساسیت نماید که این مسئله باید مورد توجه قرار گیرد

در مرغداری: برای ضدعفونی تجهیزات و قفس‌ها ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضا و وسایل جوجه کشی ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

در گاوداری: برای ضدعفونی وسایل ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضای دامداری ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

توجه: محلول دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

افراد حساس به ید با این محلول کار نکنند.

با آب داغ بیش از ۴۰ درجه سانتی‌گراد رقیق نشود.

محلول دور از نور خورشید و در جای خنک (۸تا ۲۵درجه) نگهداری شود.

محلول با مواد حشره کش و دیگر مواد شیمیایی و قلیایی مخلوط نشود.

از گالن‌های خالی محلول پیش از شستشوی کامل استفاده نشود.

این محلول دارای رنگ قهوه‌ای و نسبتا غلیظ با بوی مخصوص می‌باشد و محلول بی رنگ شده خاصیت ضدعفونی ندارد و بایستی مجددا تهیه شود.

● **بسته‌بندی:** محلول پوویدون آیودین در ظروف ۲۵۰ میلی‌لیتری عرضه می‌شود

وتادین (یک لیتری)

پوویدون آیودین ۱۰ ٪

(محلول ضدعفونی کننده)

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **خانواده دارویی:** هالوژن‌ها

ترکیب: پوویدون آیودین ۱۰٪ و مواد حامل (آب) ۹۰٪

موارد مصرف: محلول پوویدون آیودین ۱۰ ٪ شرکت آذر آریا دارو یک ضدعفونی کننده بسیار قوی و وسیع‌الطیف می‌باشد که بر روی باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، اشکال و جتاتیو باکتری‌ها، اسپور باکتری‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها و کپک‌ها اثر کشندگی بسیار خوبی از خود نشان می‌دهد. ضدعفونی زخم، خراش و ساییدگی‌های پوستی، ضدعفونی دهان و زبان دام، ضدعفونی سطح خارجی پستان‌ها و سطح پوست، ضدعفونی محل قبل و بعد از اعمال جراحی، به صورت رقیق شده برای بهداشت جایگاه دام و طیور (با استفاده از دستگاه سمپاش) و از بین بردن

عوامل میکروبی، ویروسی و قارچی بیماری‌ها و همچنین ضدعفونی وسایل و شیر دوش‌ها. از مزایای این ضدعفونی‌کننده تاثیر سریع جرمیسیدی آن می‌باشد که این یک فاکتور مهم در انجام پروسه ضدعفونی است همچنین میتوان از این محلول بصورت رقیق شده به نسبت ۱ به ۱۰ جهت شستشوی پستان دام قبل از شیردوشی استفاده نمود و نیز جهت انجام عمل تیت دیپ می‌توان با نسبت ۱/۴ به این امر اقدام نمود این محلول با آب شسته می‌شود و بو و یا رنگی از خود به جا نمی‌گذارد. همچنین فاکتور بسیار مهم دیگری که در پروسه ضد عفونی برای دامپزشکان محترم، دامداران و مرغداران عزیز حائز اهمیت می‌باشد، حفظ طولانی‌تر اثرات این محلول در مجاورت پروتئین‌ها و مواد آلی و با گردو خاک می‌باشد.محلول پوویدون آیودین ۱۰٪ در صورت تماس طولانی مدت با پوست ممکن است ایجاد حساسیت نماید که این مسئله باید مورد توجه قرار گیرد

در مرغداری: برای ضدعفونی تجهیزات و قفس‌ها ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضا و وسایل جوجه کشی ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

در گاوداری: برای ضدعفونی وسایل ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضای دامداری ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

توجه: محلول دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

افراد حساس به ید با این محلول کار نکنند.

با آب داغ بیش از ۴۰ درجه سانتی‌گراد رقیق نشود.

محلول دور از نور خورشید و در جای خنک (۸تا ۲۵درجه) نگهداری شود.

محلول با مواد حشره کش و دیگر مواد شیمیایی و قلیایی مخلوط نشود.

از گالن‌های خالی محلول پیش از شستشوی کامل استفاده نشود.

این محلول دارای رنگ قهوه‌ای و نسبتا غلیظ با بوی مخصوص می‌باشد و محلول بی رنگ شده خاصیت ضدعفونی ندارد و بایستی مجددا تهیه شود.

بسته‌بندی: محلول پوویدون آیودین در ظروف یک لیتری عرضه می‌شود

وتادین (٤ لیتری)

پوویدون آیودین ۱۰ ٪

محلول ضدعفونی‌کننده

- **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده
- **خانواده دارویی:** هالوژن‌ها

ترکیب: پوویدون آیودین ۱۰٪ و مواد حامل (آب) ۹۰٪

- **موارد مصرف:** محلول پوویدون آیودین ۱۰ ٪ شرکت آذر آریا دارو یک ضدعفونی‌کننده بسیار قوی و وسیع‌الطیف می‌باشد که بر روی باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، اشکال و جتاتیو باکتری‌ها، اسپور باکتری‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها وکپک‌ها اثر کشندگی بسیار خوبی از خود نشان می‌دهد. ضدعفونی زخم، خراش و سایيدگی‌های پوستی، ضدعفونی دهان و زبان دام، ضدعفونی سطح خارجی پستان‌ها و سطح پوست، ضدعفونی محل قبل و بعد از اعمال جراحی، به صورت رقیق شده برای بهداشت جایگاه دام و طیور (با استفاده از دستگاه سمپاش) و از بین بردن عوامل میکروبی، ویروسی و قارچی بیماری‌ها و همچنین ضدعفونی وسایل و شیر دوش‌ها. از مزایای این ضدعفونی‌کننده تاثیر سریع جرمیسیدی آن می‌باشد که این یک فاکتور مهم در انجام پروسه ضدعفونی است همچنین میتوان از این محلول بصورت رقیق شده به نسبت ۱ به ۱۰ جهت شستشوی پستان دام قبل از شیردوشی استفاده نمود و نیز جهت انجام عمل تیت دیپ می‌توان با نسبت ۱/۴ به این امر اقدام نمود این محلول با آب شسته می‌شود و بو و یا رنگی از خود به جا نمی‌گذارد. همچنین فاکتور بسیار مهم دیگری که در پروسه ضد عفونی برای دامپزشکان محترم، دامداران و مرغداران عزیز حائز اهمیت می‌باشد، حفظ طولانی‌تر اثرات این محلول در مجاورت پروتئین‌ها و مواد آلی و با گردو خاک می‌باشد.محلول پوویدون آیودین ۱۰٪ در صورت تماس طولانی مدت با پوست ممکن است ایجاد حساسیت نماید که این مسئله باید مورد توجه قرار گیرد

در مرغداری: برای ضدعفونی تجهیزات و قفس‌ها ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضا و وسایل جوجه کشی ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

در گاوداری: برای ضدعفونی وسایل ۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب، برای ضدعفونی فضای دامداری ۱۰۰میلی‌لیتر در یک لیتر آب

توجه: محلول دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

افراد حساس به ید با این محلول کار نکنند.

با آب داغ بیش از ۴۰ درجه سانتی‌گراد رقیق نشود.

محلول دور از نور خورشید و در جای خنک (۸تا ۲۵درجه) نگهداری شود.

محلول با مواد حشره کش و دیگر مواد شیمیایی و قلیایی مخلوط نشود.

از گالن‌های خالی محلول پیش از شستشوی کامل استفاده نشود.

این محلول دارای رنگ قهوه‌ای و نسبتا غلیظ با بوی مخصوص می‌باشد و محلول بی رنگ شده خاصیت ضدعفونی ندارد و بایستی مجددا تهیه شود.

بسته‌بندی: محلول پوویدون آیودین در ظروف ۴ لیتری عرضه می‌شود.

جرمی سین

بنزالکونیوم کلراید ۲۰ ٪

- **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده
- **خانواده دارویی:** ترکیبات آمونیوم ۴ تایی

ترکیب: الکیل، دی متیل، بنزیل، آمونیوم کلراید ۲۰٪ و مواد حامل (آب) ۸۰ ٪

- **موارد مصرف:** جرمی سین جهت ضدعفونی نمودن سطوح و وسایل و آب آشامیدنی در صنعت دام و طیور و شیلات استفاده می‌شود.

جرمی سین بر روی باکتری‌ها بخصوص باکتری‌های گرم مثبت،

ویروس‌ها بخصوص ویروسهای بدون پوشش و قارچ‌ها موثر بوده و اثر آن سریعا شروع و تاثیر آن در محیط دراز مدت است.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱. محلول غلیظ به نسبت ۱ لیتر در ۲۰۰ لیتر جهت ضدعفونی سالن و لوازم مرغداری و گاوداری

۲. محلول رقیق به نسبت یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر برای ضدعفونی تخم مرغ دراماشین جوجه کشی و آب آشامیدنی طیور

● **موارد منع مصرف:** هنگام استفاده از دارو و یا واکسن در آب آشامیدنی از مصرف ضدعفونی‌کننده خودداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **توصیه:** از مخلوط کردن با مواد صابونی خودداری شود.

● **احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

از تماس مستقیم با پوست و چشم جلوگیری شود.

هنگام استفاده از ماسک و دستکش استفاده شود.

در صورت تماس با پوست بدن محل تماس به مدت ۵ دقیقه با آب شسته شود.

درصورت بلعیدن مواد ضدعفونی‌کننده مقدار زیاد مایعات نوشیده و فورا به پزشک مراجعه شود.

● **شرایط نگهداری:** درجای خنک و دور از نورمستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جرمی سین در گالن‌های ۴ لیتری پلی اتیلنی عرضه می‌شود.

آدر سافت

(کرم جلدی آنتی باکتریال و ضد التهاب)

● **ترکیب:** هرقوطی یک کیلو گرمی آدرسافت حاوی مواد موثره زیر می‌باشد:

کلر هگزیدین گلوکانات ۵ گرم

ستریماید ۵ گرم

کامفر۵ گرم

متیل سالیسیلات ۲۰ گرم

مواد نرم‌کننده و مرطوب‌کننده تا ۱۰۰۰ گرم

● **مکانیسم اثر:** کلرهگزیدین و ستریماید موجود در کرم آدرسافت باخاصیت آنتی میکرو بیال از تاثیر میکروارگانیسمهای مختلف روی پستان جلوگیری نموده، کامفر و متیل سالیسیلات موجود در فرمول نیز سبب کاهش درد و التهابات موضعی می‌گردند.پایه بکاررفته در فرمول نیز باعث نرمی پوست شده و به راحتی با آب قابل شستشو می‌باشد.

موارد مصرف: استفاده از کرم آدرسافت از بروز ورم پستان جلوگیری کرده و سبب بهبود ترک خوردگیها و ایجاد نرمی و رطوبت در سطح پستان می‌شود.

● **روش و مقدار مصرف:** مقدار مناسب از کرم را روزانه ۳-۲ بار بر روی سطح و نوک پستان گاو مالیده و در صورت انجام عمل شیردوشی با دست، دست نیز قبل از انجام عمل شیردوشی با کرم آدرسافت چرب شود.

موارد احتیاط:

استفاده مداوم از کرم آدرسافت توصیه نمی‌شود

دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

دارو فقط برای مصرف موضعی است.

شرایط نگهداری: در ظروف کاملا دربسته، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور آفتاب نگهداری نمایید.

بسته‌بندی: قوطی یک کیلوگرمی

نیکلووت

نیکلوزامايد ۱۲۵۰

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بولوس نیکلووت ۱۲۵۰ حاوی ۱۲۵۰ میلی‌گرم ماده مؤثره نیکلوزامايد می‌باشد.

● **موارد مصرف:** مناسب ترین دارو برای درمان سستودهای بالغ نشخوارکنندگان (مونیزیا، استیلزیا، تیزانیه زیا و آویتلینا) سستودهای تک سمیها (آنوپلوسفالا و پارانوپلوسفالا)، سستودهای طیور(رابه تیناها) و اکثر سستودهای گوشتخواران است. بر دیپلیدیوم کانینوم اثرات درمانی متغیر و بر اکینوکوکوس گرانولوزوس اثر کمی دارد.

● **مقدار و روش مصرف:** تجویز بولوس برای گوسفند و بز با دست و یا با بلوس خوران صورت می‌گیرد.ضروری است تجویز این دارو برای سگ و گربه در شرایطی صورت گیرد که معده پر نباشد و ۱۲ ساعت قبل از تجویز دارو از دادن غذای سنگین به حیوان اجتناب ورزیده شود. بولوس را باید روی زبان حیوان قرار داد تا بدین‌ترتیب حالت تهوع پیش نیاید.

تجویز برای سگ و گربه را می‌توان با قرار دادن بولوس درداخل گوشت و یا خرد و مخلوط‌نمودن بولوس بامقداری غذا انجام داد.

طیور: ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره برای هر کیلوگرم‌وزن‌زنده پرنده به مدت یک تا سه روز متوالی به صورت مخلوط با غذا.

گوسفند و بز: یک بولوس برای ۱۵ کیلوگرم وزن زنده حیوان.

گوساله: یک بولوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن زنده حیوان.

سگ: یک بولوس برای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده حیوان.

گربه: یک سوم بولوس برای ۳/۳ کیلوگرم وزن زنده حیوان.

● **نکات قابل توجه:**

پس از خوراندن بولوس نیازی به تجویز ملین نیست ولی‌در حالتی که حیوان دچار یبوست شود، می‌توان مسهل تجویز نمود. در حالتی که کم‌کاری، ضعف روده و یا اسهال حاد مشهود باشد می‌بایست درمان را تا بهبود حیوان به تعویق‌انداخت. آلودگی مجدد به دلیل حضور میزبان واسط در محیط چرای نشخوارکنندگان امکان‌پذیرخواهد بود و باید در صورت لزوم درمان را شش‌تا هشت هفته بعد تکرار نمود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

بسته‌بندی: بلیسترهای ۲۰ عددی

بندازول ۱۵۲

آلبندازول ۱۵۲ میلی گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بولوس بندازول ۱۵۲، حاوی ۱۵۲ میلی گرم آلبندازول می‌باشد

● **موارد مصرف:** آلبندازول تنها داروی ضدکرم از گروه بنزایمیدازول‌هاست که دارای‌اثرات قابل توجه برروی تخم، لاروهای در حال رشد، نوزادهای خفته و مرحلهٔ بلوغ تمام نماتودهای‌های گوارشی (همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوویناء تریشوریس اوویس، نماتودهای تنفسی(دیکتیوکالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیا)و ترماتودهای کبدی(فاسیولا) در گوسفند و بز می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند: برای از بین بردن انواع کرم‌های گرد لوله گوارش وتنفس، تخم و لارو آنها و کرم‌های پهن‌لوله گوارش، ۵ میلی گرم‌آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده (هر بولوس برای ۳۰ کیلوگرم وزن‌زنده دام) تجویز گردد

برای از بین بردن کپلک بالغ و تخم کپلک، ۷/۵ میلی گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده (هر بولوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز گردد.

بز: دوز درمانی در بز ۱٫۵ برابردوز درمانی در گوسفند می‌باشد

نکات قابل توجه: بهتر است این دارو در ماه اول آبستنی به حیوان خورانده نشود. توصیه می‌شود پس از هر مرتبه تماس با بولوس آلبندازول دست‌ها شستشو داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۰ روز

شیر: ۷۲ ساعت

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بلیسترهای ۲۰ عددی

بندازول ۶۰۰

آلبندازول ۶۰۰ میلی گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

ترکیب: هر بولوس بندازول ۶۰۰، حاوی ۶۰۰ میلی گرم آلبندازول می‌باشد

● **موارد مصرف:** آلبندازول تنها داروی ضدکرم از گروه بنزایمیدازول‌هاست که دارای‌اثرات قابل توجه برروی تخم، لاروهای در حال رشد، نوزادهای خفته و مرحلهٔ بلوغ تمام نماتودهای‌های گوارشی (همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوویناء تریشوریس اوویس، نماتودهای تنفسی(دیکتیوکالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش (مونیزیا و تیزانیه زیا و آویتلینا) و ترماتودهای کبدی(فاسیولا) در نشخوارکنندگان می‌باشد

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو: یک بلوس برای هر ۶۰ کیلوگرم وزن بدن

گوسفند و بز: نصف بلوس برای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن

دوز درمانی در بز ۱٫۵ برابر دوز درمانی در گوسفند می‌باشد

● **نکات قابل توجه:** بهتر است در گاو ۴۵ روز اول آبستنی و در گوسفند و بز ۳۰ روز اول آبستنی خورانیده نشود. توصیه می‌شود پس از هر مرتبه تماس با بولوس آلبندازول دست‌ها شستشو داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز

شیر: ۷۲ ساعت

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بلیسترهای ۲۰ عددی

شرکت آراد آریسمان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، بعد از چهارراه نصرت، ساختمان سامان، پلاک ۱۱۶۶، واحد ۵۰۲

تلفن: ٦٦٥٨١١٧٤ **فکس:** ٦٦٥٨١١٦٤

وب سایت: www.Arisman.com **پست الکترونیک:** info@aradarisman.com

لیست محصولات تولیدی

۱- مکمل دوقلو مرغ گوشتی
۲- مکمل دوقلو مرغ مادر
۳- مکمل دوقلو مرغ تخمگذار
۴- مکمل سفارشی مرغ مادر (نژاد راس –آربراکرز – کاب – آرین)
۵- مکمل سفارشی مرغ تخمگذار (نژاد LSL، بوونز، شیور،های لاین، نیک چیک)
۶- پرمیکس ویتامینه (A-Bcomplex -E-C-D3-k3)
۷- مکمل درمانی دام
۸- مکمل آبزیان
۹- مکمل ویژه ماهی‌های گرمابی
۱۰- مکمل ویژه ماهی‌های سردآبی
۱۱- مکمل میگو
۱۲- آکوا سی پلاس – مکمل سفارشی ویتامین C ویژه آبزیان
۱۳- آکوا بوستر – مکمل ویژه آبزیان بهبود دهنده رشد و سلامت
۱۴- آکوا استرس کیلر – مکمل ویژه آبزیان ضد استرس
۱۵- آکوا لیور – مکمل سفارشی بهبود دهنده کبد آبزیان
۱۶- آکوا بی پلاس –مکمل سفارشی آبزیان ب کمپلکس و ال کارنتین
۱۷- اریسمان (سبوس برنج فرآوری شده)
۱۸- اریسمت (متیونین ۱۰٪)
۱۹- اریسویت C35– ویتامین % C35
۲۰- اریسویت C97 – ویتامین % C97
۲۱- اریسفیت (فیتاز ۱۰۰۰۰)

لیست محصولات وارداتی

۱. Kick Tape –DOG – قرص ضد انگل سگ
۲. Kick Tape – CAT -قرص ضد انگل گربه
۳. Goclin Tab 150 – قرص کلیندومایسین
۴. Enroko Tab 50 – قرص انرو فلوکساسین
۵. Jump Body 50 – قرص ضد درد کارپوفن
۶. Doxyko 100 – قرص داکسی سایکلین
۷. Petmedin 2.5 – قرص قلب پیموبندان ۲,۵
۸. Petmedin 10 – قرص قلب پیموبندان ۱۰
۹. Otikioo Ear Drops – قطره درمانی گوش
۱۰. Cantinea powder – پودر ضد کنه
۱۱. Proxurr 1% Powder – پودر ضد کک و کنه
۱۲. Cl –Ear Cleanser 50 ml – شستشو گوش
۱۳. Cl –Ear Cleanser 100 ml – شستشو گوش
۱۴. Strike off Shampoo – شامپو درمانی ضد باکتریایی و ضد قارچ
۱۵. Keroly Shampoo – شامپو درمانی ضد شوره
۱۶. Sebout Shampoo – شامپو درمانی ضد قارچ و ضد شوره
۱۷. Quicfip Plus Spot on 1.34 – قطره ضد کک و کنه خارجی
۱۸. Quicfip Plus on 2.68 – قطره ضد کک و کنه خارجی
۱۹. Kick Ulcer Equine Paste – خمیرخوراکی امپرازول
۲۰. Fenland Paste – خمیر خوراکی فنبندازول
۲۱. Tritack Paste – خمیر ضد انگل سه ترکیب اسب
۲۲. Pyrako Equine Paste – خمیر ضد انگل پیرانتل اسب
۲۳. Ipex – قرص خوراکی ایورمکتین
۲۴. Stallazon Oral Paste – خمیر خوراکی فنیل بوتازون اسب

شرکت آرین رشد افزا (آرا)

آدرس: تهران، اتوبان همت، خیابان شیراز جنوبی، خیابان آقاعلیخانی، بیست متری گلستان، پلاک ۱٤، طبقه ٤، واحد ٤٠٤
کد پستی: ۱٤۳٦۹۳٥۳٤۷
تلفکس: ٤۲۹۱۸۰۰۰ (۳۰ خط)
وب سایت: www. arianroshdafza.com

شرکت آریـن رشـدافزا (آرا) تولیدکننـده خـوراک و انـواع کنسانتره طیور، محصولات ذیل را ارائه می‌نماید:

پری‌استارتر رشد افزا
کنسانتره ۲/۵٪ و ۵٪ گوشتی نوع A و B ویژه رشد افزا
کنسانتره ۲/۵٪ و ۵٪ گوشتی نوع A وB پلاس رشد افزا
کنسانتره ۲/۵٪ گوشتی نوع A و B شارپ رشد افزا
کنسانتره ۲/۵٪ گوشتی تک مرحله‌ای اپتیمم رشد افزا
کنسانتره ۲/۵٪ تخمگذار پولت، A و B رشد افزا (برای سویه‌های مختلف)
کنسانتره ۵٪ بوقلمون نوع A، B، C و D رشد افزا
مکمل‌های معدنی و ویتامینه مرغ گوشتی، مرغ تخمگذار و مرغ مادر
انواع پرمیکس‌های ویتامینه برای طیور
مکمل معدنی و ویتامینه دامی

پـری‌اسـتارتر ویـژه هفتـه اول پـرورش جوجه‌های گوشتی (رشدافزا)

با توجه به اهمیت هفته اول پرورش جوجه‌های گوشتی، به دلیل پایین بودن فعالیت سیستم گوارشی و ایمنی پرنده، پایین بودن سطوح آنزیم‌های گوارشی و اسیدهای صفراوی و در نتیجه قابلیت پایین دستگاه گوارش جهت هضم و جذب مواد مغذی، پری استارتر رشد افزا توسط متخصصین تغذیه این شرکت بر اساس جدیدترین دستاوردهای علمی و معیار اسیدآمینه قابل هضم ایلئومی (SID) بالانس شده است، به طوریکه نیاز بالای پرنده به اسیدهایآمینه در هفته اول پرورش به خوبی تامین می گردد. این محصول با استفاده از چهارمنبع پروتئینی مختلف متعادل شده است. (استفاده از پری استارتر رشدافزا، که حاوی مواد اولیه با قابلیت هضم بالا و بهترین توازن اسیدهای آمینه می‌باشد، موجب هضم بهتر مواد مغذی کیسه زرده و در نتیجه رشد بهتر در مراحل بعدی پرورش می گردد.)

پری‌استارتر با استفاده از ترکیبات پروبیوتیک، پری بیوتیک، اسیدیفایر، محرک رشد گیاهی، آنزیم پروتئاز خالص و آنزیم زایلاناز خالص در این محصول موجب افزایش قابلیت هضم موادغذایی وتوسعه پرزهای مخاطی روده باریک، ونهایتاً ایجاد جمعیت میکروبی مناسب ومفید طی سنین اولیه‌یدوران پرورشمی گردد.

همچنین به دلیل دارا بودن ترکیبات توکسین بایندر و اسیدی‌کننده‌ها وهمچنین اعمال اصول دقیق و سختگیرانه کنترل کیفیت در تهیه مواد اولیه مانع از بروز تنش‌هایحاصل از آلودگی توکسینی و افت کیفیت حاصل از فعالیت قارچ‌ها می‌شود.

با استفاده از پری استارتر رشد افزا:
- تکمیل و توازن ویتامین‌ها، مواد معدنی و اسیدهای آمینه ضروری قابل هضم
- تعادل آنیونی - کاتیونی جیره جهت رشد مناسب پرنده
- کاهش ضریب تبدیل (FCR)
- هضم و جذب بهتر کیسه زرده
- و به دلیل یکنواختی، هماهنگی و یکدست شدن خوراک، بهبود رشد و شادابی در گله حاصل می گردد.

- **شکل محصول:** پلت دای ۲
- **میزان مصرف:** حداقل ۱۴۰ گرم به ازای هر قطعه جوجه گوشتی
- **مدت زمان مصرف:** از بدو ورود جوجه یک روزه به سالن تا ۷ روز اول دوره پرورش.
- **بسته‌بندی:** در کیسه‌های اختصاصی ۴۰ کیلوگرمی بسته‌بندی می گردد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک به مدت ۳ ماه از تاریخ تولید قابلیت نگهداری دارد.

کنسانتره

کنسانتره رشدافزا مجموعه‌ای است غنی شده از مواد اصلی مورد نیاز جوجه که با استفاده از جدیدترین اصول فن آوری تغذیه وبه کارگیری فرمول متعادل و اقتصادیبرای تامین نیاز دقیق پرنده در دو نوع A و Bتهیه شده است. با مصرف این کنسانتره مرغدارمی‌تواند تنها با افزودن مواد اولیه‌ای همچون کنجاله سویا، ذرت و صدف و با استفاده از بهترین جیره‌های پیشنهادی متخصصین تغذیه طیور شرکت به مناسب‌ترین فرمول دانبا صرفحداقل زمان و بالاترین دقت رسیده که با کاسته شدن از تعداد مواد اولیه در تهیه دان امکان بروز اشتباه در فرمول نویسی و ساخت دان نهایی به حداقل خواهد رسید. فرمول کنسانتره به نحوی تنظیم شده است که تمام احتیاجات مربوط به طیور گوشتی و را تأمین نموده و حاوی موادی همچون آنزیم فیتاز مقاوم به حرارت، محرک رشد گیاهی به منظور افزایش اشتها و بهبود وزن و عملکرد، ویتامین‌های خالص از بهترین برندهای اروپایی، بهترین مواد معدنی موجود در کشور با بالاترین درصد خلوص و کمترین میزان فلزات سنگینو آنتی اکسیدان می‌باشد. همچنین کنسانتره رشد افزادارای جیره پیشنهادی ۷ مرحله‌ای جهت تامین نیاز دقیق تر، وارد شدن حداقل استرس به پرنده و کاهش قیمت خوراک می‌باشد. از دیگر ویژگی‌های این کنسانتره امکان تفکیک آسان و راحت نوع A و Bاز طریق رنگ بسته‌بندی برای کارگران در مزرعه می‌باشد.

کنسانتره‌های ۲/۵ ٪ و ۵٪ گوشتی ویـژهA&B (رشدافزا)

کنسانتره‌های ۲,۵ درصد و ۵ درصد ویژه به منظور تامین کلیه مـواد مغذی مورد نیـاز در خـوراک پلـت تولیـد شـده در کارخانجـات و مرغداری‌ها فرمولاسیون شده است. در فرمولاسیون کنسانتره ویـژه، تاثیر حرارت دستگاه پلت بر کیفیت و ماندگاری مواد اولیه در نظر گرفته شده است و بنابراین میزان بعضی از مواد مغذی بالاتر از بقیـه محصولات شرکت آرین رشد افزا، تامین شده است.

مصرف کنندگان کنسانتره ۲,۵ درصد ویژه، اغلب کارخانجات تولیـد خوراک طیور و مرغدارانی که امکان اسـتفاده از جیـره‌هـای بـا آنـالیز قوی و مدیریت دوره پرورش با سرعت رشد بالا را دارند، می‌باشند.

در ضمن در کنسـانتره ۵٪ از ذرت و کنجالـه سـویا بـه عنـوان مـواد حجم‌دهنده استفاده شده است.

کنسـانتره فرمـول A تـا ۲۸ روزگـی و کنسـانتره فرمـول B از ۲۹ روزگی تا پایان دوره استفاده می گردد.

● مزایای استفاده از کنسانتره با دو فرمـول A وB در تولیـد دان مرغ گوشتی

- با توجه به وجـود اخـتلاف در نیازهـای تغذیـه‌ایمـرغ گوشـتی در طول دوره پرورش، با استفاده از دو فرمـول کنسـانتره در تهیـه دان، ضمن عدم اتلاف مواد پر قیمـت نظیـر ویتـامین‌هـا و غیـره در آخـر دوره پرورش، برآورد کردن نیازهای تغذیه‌ای واقعی مرغ در طـول دوره عملی‌تر خواهد بود.

- با استفاده از ۲ فرمول کنسانتره، فرمول نویسـی علمـی‌تـر صـورت گرفتـه و بـا جلـوگیری از اتـلاف مـواد، قیمـت نهـایی دان از نظـر اقتصادی بیشتر به نفع مرغدار خواهد بود.

● **میـزان مصـرف کنسـانتره ۲/۵٪:** ۲۵ کیلـوگرم در هـر تـن خوراک طیور گوشتی

● **میزان مصرف کنسانتره ۵٪:** ۵۰ کیلوگرم در هر تن خـوراک طیور گوشتی

● **بسته‌بندی و مدت نگهداری:**در کیسه‌هـای ۳ لایـه بـه مـدت۴ ماه قابل نگهداریمی‌باشد.

● **شـرایط نگهـداری:**در جـای خشـک و در بسـته‌بنـدی اصـلی نگهداری گردد.

کنسانتره‌های ۲/۵ ٪ و ۵٪ گوشتی پلاسA&B (رشدافزا)

کنسانتره‌های ۲,۵ درصد و ۵ درصد پـلاس پرفـروش تـرین و غنـی ترین محصول شرکت آرین رشد افزا جهت تولید دان آردی بـرای مرغداری است و نیازهای پرنده را به صورت کامل تامین می‌نمایـد. این کنسـانتره دارای سـطوح بـالایی از مـواد مغـذی اسـت و جهـت فرمولاسیون کلیه جیره‌های مناطق مختلف با شرایط پرورش متنـوع، می‌توان از آن استفاده نمود.

●**میـزان مصـرف کنسـانتره ۲/۵٪:** ۲۵ کیلـوگرم در هـر تـن خوراک طیور گوشتی

● **میزان مصرف کنسانتره ۵٪:** ۵۰ کیلوگرم در هر تن خـوراک طیور گوشتی

●**بسته‌بندی و مدت نگهداری:** در کیسه‌هـای ۳ لایـه بـه مـدت ۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک و در بسـته‌بنـدی اصـلی نگهداری گردد.

کنسـانتره‌هـای ۲/۵ ٪ گوشـتی شـارپA&B (رشدافزا)

کنسانتره ۲,۵ درصد شارپ، اقتصادی ترین محصول شرکت آریـن رشد افزا برای تامین نیاز مواد مغذی برای مناطقی است که به علـت شرایط مختلفی مانند گرمای هـوا، ارتفـاع بـالا، تهویـه‌ی ضـعیف و دلایـل دیگـر، سـرعت رشـد کمتـر و دوره پـرورش طـولانی تـر را تـرجیح مـی‌دهنـد. عـواملی همچـون آسـیت مرغـدار را مجبـور بـه اسـتفاده از راهکارهـای مـدیریتی همچـون تضـعیف فرمـول دان می‌نماید و استفاده از کنسانتره‌های بسیار غنی در چنین شـرایطی بـه صرفه نمی‌باشد.

● **میـزان مصـرف کنسـانتره ۲/۵٪:** ۲۵ کیلـوگرم در هـر تـن خوراک طیور گوشتی

● **بسته‌بندی و مدت نگهداری:** در کیسه‌های ۳ لایه بـه مـدت ۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک و در بسـته‌بنـدی اصـلی نگهداری گردد.

کنسـانتره ۲/۵ ٪ گوشـتی تـک مرحلـه‌ای اپتیمم(رشدافزا)

کنسانتره تک مرحله‌ای اپتیمم برای آن دسـته از مصـرف کننـدگان طراحی شده است که علاقه‌مند بـه مصـرف یـک نـوع کنسـانتره از ابتدا تا پایان دوره پرورش هستند. مطمئنا با افزایش سـن پرنـده نیـاز پرنده به مواد مغذی موجود در کنسانتره کـاهش مـی‌یابـد، بنـابراین میزان مصرف ایـن کنسـانتره نیـز در ابتـدای دوره پـرورش بیشـتر از پایـان دوره اسـت. ایـن کنسـانتره از نظـر سـطح مـواد مغـذی بـرای مرغداری‌های با عملکرد و سرعت رشـد متوسـط و شـرایط معتـدل آب و هـوایی مناسـب اسـت. همچنـین اسـتفاده از کنسـانتره تـک مرحله‌ای اپتیمم خطای کارگری را کاهش می‌دهد.

● **میـزان مصـرف کنسـانتره ۲/۵٪:** ۲۵ کیلـوگرم در هـر تـن خوراک طیور گوشتی

● **بسته‌بندی و مدت نگهداری:** در کیسه‌های ۳ لایه بـه مـدت ۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

●**شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک و در بسـته‌بنـدی اصـلی نگهداری گردد.

کنسانتره ۲/۵ ٪تخمگذار پولت، A و B (رشدافزا)

کنسانتره پولت برای ۴۲ روزگی تا ۵٪ تولید، نوعAبرای یک تا ۴۲ روزگی و سپس ۵٪ تولید تا ۸۵٪ تولید بعد از پیک و کنسانتره نوعB از ۸۵٪ تولید تا پایان دوره استفاده می گردد.

● **مزایای استفاده از کنسانتره با دو فرمول A وB در تولید دان مرغ تخمگذار**

- با توجه به وجود اختلاف در نیازهای مرغ تخمگذار در دوره پرورش و تولید، با استفاده از ۳ فرمول کنسانتره در تهیه دان، ضمن عدم اتلاف مواد پر قیمت نظیر ویتامین‌ها و غیره در آخر دوره پرورش، برآورده کردن نیازهای تغذیه‌ای واقعی مرغ در طول دوره عملی‌تر خواهد بود.

- با استفاده از ۳ فرمول کنسانتره فرمول نویسی علمی‌تر صورت گرفته و با جلوگیری از اتلاف مواد، قیمت نهایی دان از نظر اقتصادی بیشتر به نفع مرغدار خواهد بود.

● **میزان مصرف:** ۲۵ کیلوگرم در هر تن خوراک طیور تخمگذار

● **بسته‌بندی و مدت نگهداری:**در کیسه‌های ۳ لایه به مدت ۴ ماه قابل نگهداریمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در بسته‌بندی اصلی نگهداری گردد.

کنسانتره‌های ۵٪ بوقلمون A، B، C و D (رشدافزا)

کنسانتره ۵٪ بوقلمون با ۴ مرحله تغییر در فرمولاسیون و میزان مصرف ثابت در هر تن خوراک، و با بهره‌گیری از فرمول خوراک مقرون به صرفه و مناسب، رشد و عملکرد مناسبی را در دوره پرورش بوقلمون گوشتی فراهم نموده است. ۴ مرحله‌ای بودن کنسانتره مانع از اتلاف مواد مغذی و از جهتی تامین کافی هر یک از مواد مغذی در هر دوره پرورش می‌باشد.

● **میزان مصرف:** ۵۰ کیلوگرم در هر تن خوراک بوقلمون

● **بسته‌بندی و مدت نگهداری:** در کیسه‌های ۳ لایه به مدت ۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

●**شرایط نگهداری:** در جای خشک و در بسته‌بندی اصلی نگهداری گردد.

مکمل‌های معدنی و ویتامینه (رشدافزا)

مکمل‌های معدنی و ویتامینه طیوری آرین رشد افزا در ۳ دسته گوشتی، تخمگذار و مادر و بر اساس نیازهای مختلف کارخانجات تولید دان، کارخانجات تولید کنسانتره و مرغداری‌ها به شرح زیر می‌باشد:

مکمل‌های دوقلوی گوشتی:

- ✓ مکمل دوقلوی گوشتی فرمول سازمان دامپزشکی
- ✓ مکمل دوقلوی گوشتی فرمول ویژه دان پلت برای کارخانجات
- ✓ مکمل دوقلوی گوشتی فرمول ویژه ۱ آرین رشد افزا (تک‌مرحله‌ای)
- ✓ مکمل دوقلوی گوشتی فرمول ویژه ۲ آرین رشد افزا (آغازین و پرورش)
- ✓ مکمل دوقلوی گوشتی فرمول کاتالوگ راس ۳۰۸ (آغازین و پرورش)
- ✓ مکمل دوقلوی گوشتی فرمول کاتالوگ کاب ۵۰۰ (آغازین و پرورش)
- ✓ مکمل دوقلوی گوشتی فرمول کاتالوگ هوبارد (آغازین و پرورش)

مکمل‌های دوقلوی تخمگذار:

- ✓ مکمل دوقلوی تخمگذار فرمول سازمان دامپزشکی
- ✓ مکمل دوقلوی تخمگذار دوره پرورش و تولید سویه‌های- لاین
- ✓ مکمل دوقلوی تخمگذار دوره پرورش و تولید سویه لوهمن LSL
- ✓ مکمل دوقلوی تخمگذار دوره پرورش و تولید سویه نیک‌چیک
- ✓ مکمل دوقلوی تخمگذار دوره پرورش و تولید سویه شیور
- ✓ مکمل دوقلوی تخمگذار دوره پرورش و تولید سویه بوونز

مکمل‌های دوقلوی مرغ مادر:

- ✓ مکمل دوقلوی مرغ مادر فرمول سازمان دامپزشکی
- ✓ مکمل دوقلوی مرغ مادر دوره پرورش و تولید راس ۳۰۸
- ✓ مکمل دوقلوی مرغ مادر دوره آغازین، پرورش و تولید کاب ۵۰۰

پرمیکس‌های ویتامینه:

- ✓ پرمیکس ویتامین A
- ✓ پرمیکس ویتامین D3
- ✓ پرمیکس ویتامین K3
- ✓ پرمیکس ویتامین E
- ✓ پرمیکس ویتامین E و سلنیوم
- ✓ پرمیکس ویتامین B-Complex
- ✓ پرمیکس ویتامین C

مکمل‌های سایر طیور:

- ✓ مکمل دوقلوی دوره آغازین، پرورش و تولید بوقلمون
- ✓ مکمل دوقلوی دوره پرورش و تولید شترمرغ

مکمل‌های دامی:

- ✓ مکمل معدنی و ویتامینه گاو شیری با فسفر صفر، ۳۰، ۶۰ و ۹۰
- ✓ مکمل معدنی و ویتامینه گاو شیری
- ✓ مکمل معدنی و ویتامینه گاو شیری پرتولید و تازه‌زا
- ✓ مکمل معدنی و ویتامینه گاو خشک و تلیسه
- ✓ مکمل معدنی و ویتامینه گوساله شیرخوار
- ✓ مکمل معدنی و ویتامینه گوساله پرواری
- ✓ مکمل معدنی
- ✓ مکمل ویتامینه

شرکت آزمایشگاه‌های تولیدی داروسازان ایران

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان بخارست، کوچه نوزدهم، پلاک ۱۵، طبقه دوم و سوم

تلفن: ۴۲۱۵۹۰۰۰ **فکس:** ۸۸۷۲۱۶۸۰

آدرس کارخانه: قزوین، شهر صنعتی البرز **تلفن:** ۵۰- ۳۲۲۲۲۵۴۹ – ۰۲۸

وب سایت: www.Darusazaniranco.com **پست الکترونیک:** info@darusazaniranco.com

آنتی‌بیوتیک‌ها

اریتروفارما ®
اریترومایسین ۲۰٪
(پودرمحلول در آب)

- **گروه دارویی:** آنتی باکتریال
- **گونه هدف:** طیور

ترکیب: هر کیلوگرم حاوی:

Erytromycin (as Thiocyanate) ..... 200 g
Excipients q.s. to.....1000 g

- **مکانیسم اثر:** اریترومایسین ۲۰٪ از آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولید بوده وبا اتصال قابل برگشت به جزء ۵۰s ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریواستاتیک می‌باشد ولی در غلظت‌های بالا باکتریسید نیز می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش جذب شده و سریعاً در کلیه بافت‌ها، حفرات و مایعات بدن انتشار می‌یابد. فعالیت ضد میکروبی اریترومایسین با افزایشpH فزونی یافته و در pH= ۸ بیشترین فعالیت را از خود نشان می‌دهد. دارو عمدتاً از طریق صفرا و تا حدودی ادرار دفع می‌گردد.
- **موارد مصرف:** اریتروفارما ® برروی باکتری‌های هوازی و غیرهوازی گرم مثبت مانند مایکوپلاسما، کلستریدیا، کلامیدیا، باسیلوس آنتراسیس، کورینه باکتریوم، لیستریا، مایکوباکتریوم، ریکتزیاها مؤثر بوده در حالی که بر روی پروتوزوآها، قارچ‌ها و باکتری‌های گرم منفی مانند: اشرشیاکلی،آنتروباکتریاسه، کلبسیلا، سودوموناس تأثیر چندانی ندارد.اریترومایسین به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های موضعی و عمومی مانند برونکو پنومونی، آنتریت باکتریایی، عفونت‌های ادراری، عفونت‌های بخش فوقانی دستگاه تنفس، کوریزا، سینوزیت،CRD وآنتریت در طیور تجویز می‌گردد.
- **موارد منع مصرف:** این دارو نباید در موارد حساسیت به ماکرولیدها مصرف شود.

– در حیوانات با نارسایی کبدی وکلیوی شدید تجویز نگردد.
– در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.

- **نحوه و میزان مصرف:** ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم اریترومایسین ۲۰٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی.

توجه: محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و تا ۲۴ ساعت مصرف گردد.

– در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی آب حاوی دارو باشد.
– پیشنهاد می‌گردد که ابتدا یک محلول اولیه بر اساس دوز توصیه شده در ۲۰ لیتر آب آشامیدنی تهیه گردد و سپس این محلول را به آب آشامیدنی نهایی اضافه نمایید.
– میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

- **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان با لینکومایسین، کلینداماپسین خودداری گردد.
- **عوارض جانبی:** مصرف اریترومایسین بندرت باعث بروز عوارض جانبی شده است. اما در برخی موارد متعاقب مصرف زیاد؛ تهوع، اسهال، آلرژی و بی اشتهایی مشاهده شده است.
- **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت طیور ۳ روز – تخم مرغ ۶ روز
- **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.
- **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.
- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۵۰۰ گرمی

انروفارما®
انروفلوکساسین ۱۰٪
(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** آنتی باکتریال
- **گونه هدف:** طیور
- **ترکیب:** هر لیترحاوی:

Enrofloxacin .....100 g
Excipient q.s. to .....1000 ml

- **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک سنتتیک وسیع‌الطیف و باکتریسیدال از گروه کینولون‌ها می‌باشد و موجب مهار فعالیت آنزیم DNA- gyrase- می‌گردد. درصد زنده ماندن ارگانیسم‌های حساس به انروفلوکساسین معمولاً در عرض ۲۰-۳۰ دقیقه پس از قرار گرفتن در معرض غلظت مؤثر با از دست دادن خاصیت باکتریایی خود کم می‌شود و در برابر طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت و همچنین مایکوپلاسماها مؤثر می‌باشند.

● **موارد مصرف:** انروفارما® بمنظور کنترل و درمان بیماری‌های دستگاه تنفسی، گوارشی و ادراری - تناسلی طیور که توسط باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و یا با منشاء مایکوپلاسماها مانند: CRD، مایکوپلاسموزیس، پاستورلوز(وبای مرغان)، تیفوئید مرغان، بیماری شبه حصبه، عفونت‌هایی با منشاء اشرشیاکلی، کلی باسیلوز، آکتینوباسیلوز، سالمونلوز، بروسلوز، عفونت استافیلوکوکی و استرپتوکوکی، عفونت ثانویه باکتریایی متعاقب عفونت‌های ویروسی و...، از طریق آب آشامیدنی مصرف می‌گردد.

● **موارد منع مصرف:** این دارو نباید در موارد حساسیت به انروفلوکساسین مصرف شود

- در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد استفاده نشود.

●**مقدار و نحوه مصرف:** ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز(معادل ۵۰۰ میلی‌لیتر انروفارما® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی) به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

توجه: محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و تا۲۴ ساعت مصرف گردد.

- در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی آب حاوی دارو باشد.
- پس از باز شدن درب بطری،محتویات در مدت ۳۰ روز مصرف گردد.
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم و سرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

● **تداخل دارویی:**از استفاده همزمان با داروهای کلرآمفنیکل، ماکرولیدها و تتراسایکلین‌ها وآمینوگلیکوزیدها پرهیز گردد. مواد حاوی منیزیم و آلومینیوم ممکن است در جذب انروفلوکساسین از دستگاه گوارشی اختلال ایجاد کنند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** حداقل ۸ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری

تایلوفارما®
تایلوزین تارترات
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور گوشتی

● **ترکیب:** هر ساشه حاوی:

Tylosin (as tylosin tartrate) .....100 g

● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی و دارای خاصیت باکتری استاتیک می‌باشد که از تخمیر نوعی قارچ به نام استرپتومایسس فرادیا بدست می‌آید. تایلوزین اثرضدمیکروبی خود را با مهار سنتز پروتئین‌ها در میکروارگانیسم‌های حساس انجام می‌دهد. طیف اثر آن شامل باکتریهای گرم مثبت،برخی از باکتری‌های گرم منفی مانند پاستورلا و گونه‌های مایکوپلاسما می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جوجه‌های گوشتی وپولت‌های تخم‌گذار جایگزین: جهت کنترل و درمان بیماری‌های تنفسی ناشی ازمایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه در جوجه‌های گوشتی وپولتهای جایگزین و آنتریت نکروتیک ناشی ازکلستریدیوم پرفریجنس در طیور، همچنین بمنظور کاهش شدت اثرات سینوویت عفونی ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم دربوقلمون استفاده می‌شود.

●**مواردمنع مصرف:** درمرغان تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد،استفاده نگردد.

- در موارد حساسیت به تایلوزین و سایر ماکرولیدها استفاده نگردد.
- در حیوانات واکسینه شده با واکسن‌های حساس به تایلوزین در همان زمان یا یک هفته قبل از آن استفاده نگردد.
- در حیوانات دارای نارسایی کبدی استفاده نگردد.
- برای اسب استفاده نگردد.

● **میزان و نحوه مصرف:** (بر اساس سن، وزن، نوع و شدت بیماری) درجوجه‌های گوشتی و پولت‌های جایگزین:

- جهت کنترل و درمان بیماری‌های مزمن تنفسی:۲۰۰-۵۰ میلی‌گرم تایلوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بصورت روزانه به مدت ۵-۳روز. (500ppm) ۰/۵ گرم در یک لیتر یا یک ساشه تایلوفارما® در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
- جهت کنترل و درمان آنتریت نکروتیک: ۲۰-۵۰ میلی‌گرم تایلوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بصورت روزانه به مدت ۵ روز. (150ppm) ۰/۱۵گرم در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.

بوقلمون: (500ppm) ۰/۵ گرم تایلوزین در یک لیتر یا یک ساشه تایلوفارما® در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

●**توجه:** جهت اطمینان از حلالیت کامل، ابتدا محتوی یک ساشه از دارو را در ظرف ریخته و سپس ۴ لیتر آب به آن اضافه نموده وحل نمایید و برای بدست آوردن محلول درمانی آن را به ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور اضافه نمایید.

- توجه کنید که همیشه آب به پودر اضافه گردد وازریختن پودر در آب جلوگیری گردد.
- محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و در عرض ۲۴ ساعت مصرف گردد.
- در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی،آب حاوی دارو باشد.
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

● **تـــداخل دارویـــی:** از مخلـوط کـردن و مصـرف هـم زمـان تایلوفارمـا® همـراه بـا سـایر آنتـی بیوتیـک‌هـا، لینکوزآمیـدها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری :** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۱۰۰گرمی.

دانوسین®

دانوفلوکساسین ۱۶/۷٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Danofloxacin (danofloxacin mesylate 212g).....167 g
Excipient q.s. to.....1000 g

● **مکانیسم اثر:** دانوفلوکساسین یک آنتی باکتریال وسیع‌الطیف باکتریوسید از دسته فلوروکینولون‌هاست که با مهار آنزیم DNA-gyrase و توپـوایزومراز II بـاکتری، موجـب اخـتلال در امـر همانندسازی DNA شده و موجب انهدام آن می‌شود. این دارو روی بـاکتری‌هـای گـرم مثبـت وگـرم منفـی، مایکوپلاسـما و باکتری‌های مقاوم شده به سایر آنتی بیوتیک‌ها مؤثر می‌باشد.

●**موارد مصرف:** دانوسین® جهت کنترل و درمان بیماری های عفونی ناشی از اشرشیاکولی (E. Coli) شامل عوارض تنفسی، تورم کیسـه‌هـای هـوایی، پیمـی و عفونـت‌هـای تـوأم اشرشـیاکولی و گونـه‌هـای مختلـف مایکوپلاسـما (سـی آر دی کمـپلکس) در جوجه‌های گوشتی و پولت‌ها مصرف می‌شود.

همچنین در درمان مایکوپلاسموز جوجه‌های گوشتی و پولـت‌هـا ناشی از آلودگی به باکتری مایکوپلاسما گالی سپتیکوم در طی هفته اول زندگی کاربرد دارد.

● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.

● **نحوه و میزان مصرف:** به میزان ۵ میلی‌گرم دانوسین® بـه ازای هر کیلوگرم وزن زنده، روزانه بـه مـدت ۳ روز متـوالی بـه صـورت محلول درآب توصیه می‌شود.

برای بدست آوردن میزان دوز مصرفی صحیح بایستی بر اساس دوز توصیه شده،تعداد و وزن حیوانات تحت درمان محاسبه گردد یـا بـه روش زیر عمل شود:

تعداد بسته‌ها در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی	سن پرنده (روز)
۴ بسته (۳۰۰ گرم)	۰-۷
۲ بسته(۱۵۰ گرم)	۸-۲۱
۳ بسته(۲۲۵ گرم)	۲۲-۳۵
۴بسته(۳۰۰ گرم)	۳۶-۷۰

● **توجه:** محلول درمـانی بایستی بصـورت تـازه روزانـه تهیـه و در عرض ۲۴ ساعت مصرف گردد.

- در طول دوره درمان بایـد تنهـا منبـع آب آشـامیدنی آب حـاوی دارو باشد.
- برای اطمینان از حل شدن مناسب دارو پیشـنهاد مـی‌گـردد ابتـدا یک محلول اولیه بر اساس دوز توصیه شده در ۲۰ لیتر آب ولرم (حدود ۲۵ درجه سانتی‌گراد) تهیه گردد و سپس این محلول به آب آشامیدنی نهایی اضافه شود.
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهـای محلـول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمـک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

● **تداخل دارویـی:** مصـرف همزمـان کـاتیون‌هـای ۳-۲ ظرفیتـی (مانند کلسیم، منیزیم و آلومینیـوم) بـا کینولـون‌هـا موجـب کـاهش جذب آنها می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهـداری:** درمکـان خشـک وخنـک، دمـای زیـر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته بندی:** ساشه آلومینیومی ۷۵ گرمی.

داکسی سایکلین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Doxycycline(hyclate).....100 g
Excipient q.s. to ..... 1 L

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف باکتریو استاتیک متعلق بـه گـروه تتراسـایکلین‌هـا مـی‌باشـدکه سـنتز پروتئین در باکتری را بوسیله اتصال به ریبوزومهای باکتریایی مهـارمی کند. داکسی سایکلین بر روی برخی از باکتریهای گرم منفـی و گـرم مثبت و همچنین گروهـی از میکـرو ارگانیسـم‌هـا ماننـد کلامیـدیاهـا، ریکتزیاها، مایکو پلاسماها و برخی پروتوزواها اثر می‌کند.

● **موارد مصرف:** داکسی سـایکلین جهـت درمـان کلـی باسـیلوز، مایکوپلاسموز، کـوریزای عفـونی، عفونـت‌هـای اسـتافیلوکوکی و اسـترپتوکوکی، E.Coli، عفونـت‌هـای کیسـه هـوایی و سـالمونلوز مصرف می‌شود.

● **موارد منـع مصـرف:** ایـن دارو نبایـد در مـوارد حساسـیت بـه تتراسایکلین‌ها مصرف شود.

- در حیوانات با نارسایی کبدی وکلیوی شدید تجویز نگردد.
-در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.

● **نحوه و میزان مصرف:** ۱۰-۲۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین هایکلات روزانه به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و یا ۰/۵ تا ۱ لیتر محلول داکسی سایکلین ۱۰٪در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **توجه:** محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و در تا ۲۴ ساعت مصرف گردد.

- در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی آب حاوی دارو باشد.
- پس‌از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۳۰ روز مصرف گردد.
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

● **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان با آنتی‌بیوتیکهای باکتریوسیدال مثل پنی سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها خودداری گردد. مصرف کاتیونها مانند منیزیم،منگنز،آهن و آلومینیوم با گروه تتراسایکلین‌ها بدلیل تشکیل شلاته باعث کاهش اثر آنها می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای ۱۰-۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

داکسی فارما®

داکسی سایکلین ۵۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:

Doxycycline hyclate.....500 mg
Excipient q.s. to.....1 g

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف باکتریو استاتیک متعلق به گروه تتراسایکلین‌ها می‌باشدکه سنتز پروتئین در باکتری را بوسیله اتصال به ریبوزومهای باکتریایی مهارمی کند. داکسی سایکلین بر روی برخی از باکتریهای گرم منفی و گرم مثبت و همچنین گروهی از میکرو ارگانیسم‌ها مانند کلامیدیاها، ریکتزیاها، مایکو پلاسماها و برخی پروتوزواها اثر می‌کند.

● **موارد مصرف:** داکسی فارما®در درمان عفونتهای دستگاه تنفسی ناشی از مایکوپلاسما (spp)، اشرشیا کلی، هموفیلوس پارا گالیناروم و بوردتلا اویوم وهمچنین آنتریت ناشی از کلیستریدیوم پر فریجنس و کلیستریدیوم کولینوم بکار می‌رود.

● **موارد منع مصرف:** این دارو نباید در موارد حساسیت به تتراسایکلین‌ها مصرف شود.

- در حیوانات با نارسایی کبدی وکلیوی شدید تجویز نگردد.
- در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.

● **نحوه و میزان مصرف:** ۴۰ میلی‌گرم داکسی فارما®روزانه برای هر کیلوگرم وزن بدن طیور به مدت ۳تا ۵ روز.یا ۲۰۰تا ۴۰۰ گرم به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بمدت ۳تا۵روز.

● **توجه:** محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و تا ۲۴ ساعت مصرف گردد.

- در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی آب حاوی دارو باشد.
- پیشنهاد می‌گردد که ابتدا یک محلول اولیه بر اساس دوز توصیه شده در ۲۰ لیتر آب آشامیدنی تهیه گردد و سپس این محلول را به آب آشامیدنی نهایی اضافه نمایید.
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

● **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان با لینکومایسین، کلینداماپسین خودداری گردد.

- مصرف کاتیونها مانند منیزیم،منگنز،آهن و آلومینیوم با گروه تتراسایکلین‌ها بدلیل تشکیلات شلاته باعث کاهش اثر آنها می‌شود.

●**زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۵۰۰ گرمی.

فیدوزین®

تایلوزین فسفات ۲۵٪

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Tylosin (as tylosin phosphate).....250 g
Excipients q.s. to.....1000 g

● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی و دارای خاصیت باکتری استاتیک می‌باشد که از تخمیر نوعی قارچ به نام استرپتومایسس فرادیا بدست می‌آید. تایلوزین اثرضدمیکروبی خود را با مهار سنتز پروتئین‌ها در میکروارگانیسم‌های حساس انجام می‌دهد. طیف اثر آن شامل باکتریهای گرم مثبت، برخی از باکتری‌های گرم منفی مانند پاستورلا و گونه‌های مایکوپلاسما می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت کنترل و درمان بیماری‌های تنفسی ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه در جوجه‌های گوشتی وپولت‌های جایگزین.

- جهت کنترل ودرمان آنتریت نکروتیک ناشی ازکلستریدیوم پرفریجنس در طیور.

● **مواردمنع مصرف:** درمرغان تخمگذاری که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد استفاده نگردد.
- در موارد حساسیت به تایلوزین و سایر ماکرولیدها استفاده نگردد.
- در حیوانات واکسینه شده با واکسن‌های حساس به تایلوزین همزمان یا یک هفته قبل از آن، استفاده نگردد.
- در حیوانات دارای نارسایی کبدی استفاده نگردد.
- در اسب‌ها وسایرتک سمی‌ها استفاده نگردد.

● **میزان و نحوه مصرف:** درجوجه‌های گوشتی و پولت‌های جایگزین تخم‌گذار:
- جهت کنترل و درمان بیماری‌های تنفسی: ۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل۵۰۸ میلی‌گرم پرمیکس فیدوزین®) یا ۴/۴ کیلوگرم فیدوزین® در هرتن خوراک در۵ روز اول زندگی و سپس درمان پرنده در سن ۴-۳ هفتگی تکرار شود. (بر اساس سن، وزن، نوع و شدت بیماری)
- جهت کنترل و درمان آنتریت نکروتیک: ۲۰ – ۱۰ میلی‌گرم تایلوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۸۰ -۴۰ میلی گرم پرمیکس فیدوزین®) به مدت ۷ روز. (بر اساس سن، وزن، نوع و شدت بیماری)

● **توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس فیدوزین® را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

● **تداخل دارویی:** از مخلوط کردن و مصرف هم زمان فیدوزین® همراه با سایر آنتی بیوتیک‌ها خودداری گردد. از تجویز هم زمان فیدوزین® با لینکوزآمیدها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **عمرقفسه‌ای:** ۲سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه لمینت شده ۵ کیلوگرمی.

فیدُکس®
اکسی تتراسایکلین۵۰٪
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هرکیلوگرم حاوی:

Oxytetracycline base……500 g
Excipients qs. to……1000 g

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین آنتی باکتریال وسیع‌الطیف باکتریواستاتیک می‌باشد که متعلق به گروه تتراسایکلین‌ها بوده و در برابر طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، همچنین مایکوپلاسماها، ریکتزیاها، کلامیدیاها، برخی از پروتوزوآها و سایر عفونتهای حساس به اکسی تتراسایکلین مؤثر می‌باشد که از طریق ممانعت از اتصال آمینوآسیل ترانسفراز ریبونوکلئیک اسید (aa- tRNA) بر روی تحت واحد ۳۰s ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری‌های در حال رشد جلوگیری می‌نماید.

● **موارد مصرف:** جهت کنترل و درمان سینوویت عفونی، وبای طیور، عفونت کیسه‌های هوایی درطیور، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی دربوقلمون به کار می‌رود.

● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به گروه تتراسایکلین‌ها و نارسایی کبدی و کلیوی استفاده نگردد.
- درمرغان تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.

● **مقدار و روش مصرف:** (بر اساس سن، وزن، نوع و شدت بیماری)

طیور:
- کنترل سینوویت عفونی ناشی از مایکوپلاسما سینوویه و وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتی سیدا حساس به اکسی تتراسایکلین: ۴۰۰ -۲۰۰ گرم فیدُکس® در تن خوراک به مدت ۱۴- ۷ روز بطور مداوم.
- کنترل بیماری مزمن تنفسی (CRD) و عفونت کیسه‌های هوایی ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم و اشرشیاکولی (E.Coli) حساس به اکسی تتراسایکلین: ۸۰۰ گرم فیدُکس® در تن خوراک به مدت ۱۴- ۷ روز بطور مداوم.
- کاهش مرگ و میر ناشی از عفونت کیسه هوایی ناشی از اشرشیاکولی((E.Coliحساس به اکسی تتراسایکلین:۱۰۰۰ گرم فیدُکس® درتن خوراک به مدت ۵ روز بطور مداوم.

بوقلمون:
- کنترل سینوویت عفونی ناشی از مایکوپلاسما سینوویه حساس به اکسی تتراسایکلین: ۴۰۰ گرم فیدُکس® در تن خوراک به مدت ۱۴-۷ روز بطور مداوم.
- کنترل هگزامیتیازیس ناشی از هگزامیتا مله آگریتیس حساس به اکسی تتراسایکلین: ۲۰۰ گرم فیدُکس® در تن خوراک به مدت ۱۴-۷ روز بطور مداوم.
- کنترل عوامل باکتریایی پیچیده مرتبط با بیماری تاج آبی (التهاب روده‌ای ویروسی کرونا، التهاب روده‌ای مسری) حساس به اکسی تتراسایکلین: ۵۰ میلی‌گرم فیدُکس® به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه در تن خوراک به مدت ۱۴-۷ روز بطور مداوم.

● **توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **تداخل دارویی:** از مصرف فیدُکس ® همراه با کینولون‌ها، پنی سیلین، پلی میکسین- ب، استرپتومایسین، باسیتراسین، نئومایسین، بیکربنات سدیم خودداری گردد.

– مصـرف کاتیونهـا ماننـدمنیزیم،منگنز،آهن و آلومینیـوم بـا گـروه تتراسایکلین‌ها بدلیل تشکیلات شلاته باعث کاهش اثر آنها می‌شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۷ روز قبل از کشتار.
- **شرایط نگهـداری:** درمکـان خشـک وخنـک، دمـای زیـر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نـور آفتـاب و در ظـروف در بسته اصلی نگهداری شود.
- **مدت زمان نگهداری:** ۲سال پس از تاریخ تولید.
- **بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه لمینت شده ۵ کیلوگرمی.

فنیل فورال ®

فلورفنیکل ۱۰٪

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** آنتی باکتریال
- **گونه هدف:** طیور
- **ترکیب دارو:** هر لیتر حاوی:

Florfenicol……..100 g
Excipient q.s. to……1 L

- **مکانیسم اثر:** فلور فنیکل یک آنتی‌بیوتیک سنتتیک بـا طیـف اثر وسیع بوده و دارای خاصیت باکتریواستاتیکی می‌باشد که با مهار سنتز پروتئین باکتریها بـر روی اکثـر باکتریهـای گـرم مثبـت وگـرم منفی جداشده از حیوانات اهلی موثراست.
- **مـوارد مصـرف:** فنیـل فـورال® بـه منظـور کنتـرل و درمـان بیمـاری‌هـای گوارشـی و تنفسـی طیـور ناشـی از سـایر میکروارگانیسم‌هـای حسـاس بـه فلـور فنیکـل ماننـد اشرشـیاکلی و سالمونلاو.. در طیور بکار میرود.
- **موارد منع مصرف:** درمرغان تخمگذاری کـه تخـم مـرغ آنهـا به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.
- **مقدار و روش مصرف:** ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بـدن در روز معـادل یـک لیترفنیـل فـورال ®در ۱۰۰۰ لیتـر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز متوالی
- **توجه:** محلول درمانی بایستی بصورت تـازه و روزانـه تهیـه و در عرض ۲۴ ساعت مصرف گردد.

– در طول دوره درمان بایـد تنهـا منبـع آب آشـامیدنی آب حـاوی دارو باشد.

– پس از بازشدن درب بطری، محتویـات در طـول مـدت ۳۰ روز مصرف گردد.

– میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلـول در آب بسته به میزان آب مصـرفی مـی‌توانـد تحـت تـاثیر عـواملی ماننـد دمـای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

- **تداخل دارویی:** از مصرف آن بـا سـایر ترکیبـات آنتـی‌بیـوتیکی خودداری گردد.
- **زمان پرهیز مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار.
- **شرایط نگهـداری:** درمکـان خشـک وخنـک، دمـای ۲۵–۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نورآفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.
- **مدت زمان مصرف:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.
- **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری

فسفوفارما®

فسفو مایسین کلسیم۲۵٪

(پودرمحلول در آب)

- **گروه دارویی:** آنتی باکتریال
- **گونه هدف:** طیور
- **ترکیب:** هر ۱۰۰۰ گرم حاوی:

Fosfomycin Calcium (as monohydrate) ……..250 g
Excipients q.s. to……1000 g

- **مکانیسم اثر:** فسفومایسین مولکول بسیارکوچکی از مشـتقات اسید فسفونیک است که بعنوان یـک آنتـی‌بیوتیـک باکتریسـیدال دارای اثروسیع الطیفی بر روی باکتریهای گرم مثبـت وگـرم منفـی از جمله اشرشیاکلی، سالمونلا، استرپتوکوک، استافیلوکوک، پاستورلا، سـودوموناس، انتروبـاکتر، کلسـتریدیوم، سـیتروباکتر، هموفیلـوس، کلبسیلا، پروتئوس، شیگلا، ویبرو می‌باشد و بـا مهـار برگشـت‌ناپـذیر مرحله اول تشکیل دیواره سلولی باعث مرگ باکتری می گردد.
- **موارد مصرف:** فسفوفارما ®در درمان بیماری‌های باکتریایی کلی با سیلوز، سالمونلوز، کوریزای عفونی، پاستورلوز، لیسـتریوز، تـورم بندناف،ورم مفاصل استافیلوکوکی ودرمان سایرعفونتهای تاشـی از باکتری‌های حساس به فسفومایسین در طیور گوشـتی، بوقلمـون، مـرغ مادر، مرغ تخم‌گذار (به غیر از دوره تولید) کاربرد دارد.
- **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که به حساسیت فوق العاده در برابر فسفومایسین شناخته شده هستند استفاده نگردد. – در حیوانات با نارسایی کلیوی شدید تجویز نگردد.

–در مرغان تخمگذار که تخم مرغ آنها به مصرف انسـان مـی‌رسـد، استفاده نگردد.

- **نحوه و میزان مصرف:** ۱۶۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن روزانه مدت ۳–۵ روز متوالی به آب آشامیدنی اضافه گردد.
- **توجه:** محلول درمانی بایسـتی بصـورت تـازه روزانـه تهیـه و در مدت ۲۴ ساعت مصرف گردد.

– در طول دوره درمان بایـد تنهـا منبـع آب آشـامیدنی آب حـاوی دارو باشد.

– میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلـول در آب بسته به میزان آب مصـرفی مـی‌توانـد تحـت تـاثیر عـواملی ماننـد دمـای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۷ روز قبل از کشتار
- **شرایط نگهداری:** درمکـان خشـک وخنـک، دمـای زیـر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.
- **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۵۰۰ گرمی.

کلودیسول®

کلرتتراسایکلین ۲۰٪

(پودرمحلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

●**گونه هدف:** طیور، بوقلمون،گوساله وبره

●**ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Chlortetracycline HCL……200 g
Excipients q.s. to……1000 g

●**مکانیسم اثر:** این دارو متعلق به گروه تتراسایکلین‌هاو یک آنتی باکتریال باکتریواستاتیک می‌باشد که بر روی تعداد زیادی باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت و گرم منفی وهمچنین، کلامیدیاها، مایکوپلاسماها، ریکتزیاو برخی پروتوزوآها موثر می‌باشد. کلرتتراسایکلین سنتز پروتئین در باکتری را بوسیله باندشدن باریبوزومهای باکتریایی مهارمی کند.

●**موارد مصرف:** این دارو جهت کنترل ودرمان عفونتهای تنفسی وسیستمیک ناشی از ارگانیسمهای حساس به تتراسایکلین در طیور، بوقلمون،گوساله و بره به کار می‌رود.

● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به کلرتتراسایکلین و نارسایی کبدی و کلیوی استفاده نگردد.

در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسانی می‌رسد، استفاده نگردد.

در نشخوارکنندگان بالغ نباید مورد استفاده قرار گیرد.

● **نحوه و میزان مصرف:** (بر اساس سن، وزن، نوع و شدت بیماری)

براساس ماده موثره؛ طول دوره درمان ۷-۵ روز است.

طیور؛ ۳۰- ۲۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین به ازای هر کیلو وزن بدن به طور روزانه.

بوقلمون؛ ۳۰-۱۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به طور روزانه.

گوساله و بره؛ ۲۰-۱۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به طور روزانه.

از طریق آب آشامیدنی؛ طول دوره درمان ۷-۵ روز است.

طیور؛ ۱۰۰-۸۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی.

بوقلمون؛ ۱۰۰-۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی.

از طریق خوراک: طول دوره درمان ۳-۴ روز است.

طیور؛ ۲۰۰۰- ۱۵۰۰ گرم برای هرتن خوراک.

بوقلمون؛ ۲۰۰۰- ۱۰۰۰ گرم برای هرتن خوراک.

● **توجه:** محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و در عرض ۲۴ ساعت مصرف گردد.

در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی آب حاوی دارو باشد.

در مناطقی که آب‌های سخت و با املاح زیاد مصرف می‌شود باید هر ۱۲ ساعت محلول تازه تهیه گردد.

میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.

● **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان با آنتی‌بیوتیکهای باکتریوسیدال مثل پنی سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها و... خودداری گردد. مصرف کاتیونها مانند منیزیم،منگنز،آهن و آلومینیوم با گروه تتراسایکلین‌ها بدلیل تشکیلات شلاته باعث کاهش اثر آنها می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور و بوقلمون حداقل ۷ روز و در بره و گوساله ۱۴ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

●**بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۵۰۰ گرمی.

کلومیکس۵۰®

کلرتتراسایکلین ۵۰٪

(پودر مخلوط در دان)

●**گروه دارویی:** آنتی باکتریال

●**گونه هدف:**طیور

●**ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Chlortetracycline HCL…….. 500 g
Excipients qs. To……1000 g

●**مکانیسم اثر:** این دارو متعلق به گروه تتراسایکلین‌ها و یک آنتی باکتریال باکتریواستاتیک می‌باشد که بر روی تعداد زیادی باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت و گرم منفی و همچنین، کلامیدیاها، مایکوپلاسماها، ریکتزیاو برخی پروتوزوآها موثر می‌باشد. کلرتتراسایکلین سنتز پروتئین در باکتری را بوسیله باندشدن باریبوزومهای باکتریایی مهارمی کند.

● **موارد مصرف:** این دارو جهت کنترل ودرمان عفونتهای تنفسی وسیستمیک ناشی از ارگانیسمهای حساس به تتراسایکلین‌ها در طیور و بوقلمون بکار می‌رود.

● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به کلرتتراسایکلین و نارسایی کبدی و کلیوی استفاده نگردد.

در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسانی می‌رسند.

● **مقدار و روش مصرف:** (بر اساس سن، وزن، نوع و شدت بیماری)

طیور: ۳۰- ۲۰ میلی‌گرم کلر تتراسایکلین به ازای هر کیلو گرم وزن بدن و یا ۸۰۰- ۶۰۰ گرم پرمیکس کلومیکس۵۰® در یک تن خوراک.

بوقلمون: - ۸۰۰- ۵۰۰ گرم پرمیکس کلومیکس۵۰® در یک تن خوراک.

● **توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **تـــداخل دارویـــی:** از مصـرف همزمـان بـا آنتـی‌بیوتیکهـای باکتریوسیدال مثـل پنـی سـیلین‌هـا و سفالوسـپورین‌هـا و... خـودداری گردد. مصرف کاتیونها مانند منیزیم،منگنز،آهن و آلومینیوم با گـروه تتراسایکلین‌ها بدلیل تشکیلات شلاته باعث کاهش اثر آنها می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۷ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهـداری:** درمکـان خشـک وخنـک، دمـای زیـر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته بندی:** فویل آلومنیومی سه لایه لمینت شده ۵ کیلوگرمی

کلیستی میکس®

کلیستین سولفات ۳،۰۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور، گوساله، بره

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:

Colistin sulfate……3.000.000 IU
Excipient q.s. to ……1 g

● **مکانیسم اثر:** کلیستین یک آنتی‌بیوتیک پلی پپتیدی از گروه پلی میکسین‌ها بوده که به واسطه تداخل بـا فسـفو لیپیـدهـای غشـاء سلولی باعـث از هـم گسسـتگی سـاختار غشـاء شـده و متعاقبـا" بـا تحریک تغییرات نفوذ پـذیری در داخـل سـلول بـاکتری‌هـا منجـر بـه مرگ باکتری می‌شود.از آنجاییکه کلیستین در دستگاه گوارش خیلی کم جذب می‌شود بنابر این اثر قابـل تـوجهی بـر عفونتهـای گوارشـی دارد. مقاومت دارویی در برابر کلیستین بسیار نادر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** کلیستی میکس ® برعلیه باکتریهـای گـرم منفـی ازجمله اشرشیا کلی،سالمونلا،هموفیلوس،سودوموناس و غیره بسیار موثر است وجهت درمان عفونتهای گوارشی ناشـی از مـوارد فـوق وسایر عفونتهای بوجود آمده بر اثر باکتریهای حسـاس بـه کلیسـتین در طیور،گوساله و بره کاربرد دارد.

● **موارد منع مصرف:**

در حیواناتی که دارای حساسیت به آنتی‌بیوتیـک‌هـای پلـی پپتیـدی وکلیستین سولفات می‌باشند مصرف نگردد.

درحیواناتی که به طـور جـدی دچـار اختـلالات کلیـوی یـا هضـم میکروبی فعال می‌باشند مصرف نگردد.

● **نحوه و میزان مصرف:**

طیور: آب آشامیدنی: ۱۰۰گرم بـرای ۵۰۰لیتـر آب بـه مـدت ۷-۵ روز متوالی.

دان: یک ساشه ۱۰۰ گرم بـرای ۲۵۰ کیلـوگرم دان بـه مـدت ۷-۵ روز متوالی.

(معادل ۷۵۰۰۰واحد بین‌المللی به ازای هرکیلوگرم وزن بدن روزانه به مدت ۳ روزمتوالی)

گوساله، بره: معادل ۵۰۰۰۰واحد بـین‌المللـی بـه ازای هرکیلـوگرم وزن بدن هر۱۲ساعت یکبار.

●**توجه:** محلول درمانی بایستی بصورت تـازه روزانـه تهیـه و در عرض ۲۴ ساعت مصرف گردد.

در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشـامیدنی آب حـاوی دارو باشد.

میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عـواملی ماننـد دمـای محیط (در فصـول مختلـف گـرم وسـرد)، محتـوای نمـک در غـذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیـت و سـختی آب مصـرفی قـرار گیرد.

●**تـداخل دارویـی:** تـداخل دارویـی در مـورد کلیسـتی مـیکس گزارش نشده است.

●**عوارض جانبی:** احتمال بروز تغییراتی مانند عـدم تعـادل میکـرو ارگانیسم‌های روده و یا اسهال بعد از مصرف وجود دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** حداقل ۷ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهـداری:** درمکـان خشـک وخنـک، دمـای زیـر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

●**مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

کلی سیرو ®

کلیستین سولفات۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی باکتریال

● **گونه هدف:** طیور،بره،گوساله

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Colistin sulfate…… 2.000.000 IU
Excipient q.s. to ……1 ml

● **مکانیسم اثر:** کلیستین یک آنتی‌بیوتیک پلی پپتیدی از گـروه پلی میکسین‌ها بوده که به واسطه تداخل بـا فسـفو لیپیـدهـای غشـاء سـلولی باعـث از هـم گسسـتگی سـاختار غشـاء شـده ومتعاقبـا"بـا تحریک تغییرات نفوذ پذیری در داخل سـلول بـاکتری‌هـا منجـر بـه مرگ باکتری می‌شود.از آنجایی که کلیسـتین در دسـتگاه گـوارش خیلی کم جذب می‌شود بنابر این اثر قابل تـوجهی بـر عفونـت‌هـای گوارشی دارد. مقاومت دارویـی بـاکتری‌هـای گـرم منفـی دسـتگاه گوارش در برابر کلیستین بسیار نادر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** کلی سیرو® بر علیه بـاکتری‌هـای گـرم منفـی از جمله اشرشیا کلی،سالمونلا،هموفیلوس،سودوموناس و غیـره بسـیار موثر است وجهت درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حسـاس به کلیستین در طیور،گوساله و بره کاربرد دارد.

● **مـوارد منـع مصـرف:** در حیوانـاتی کـه دارای حساسـیت بـه آنتی‌بیوتیک‌های پلی پپتیدی وکلیستین سولفات مـی‌باشـند مصـرف نگردد. - درحیواناتی که به طور جدی دچار اختلالات کلیـوی یـا هضم میکروبی فعال می‌باشند مصرف نگردد.

● **نحوه و میزان مصرف:**
طیور: ۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول به ازای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز متوالی(معادل ۷۵۰۰۰ واحد بین‌المللی کلی سیرو ®به ازای هر کیلو گرم وزن بدن روزانه مدت ۳روز متوالی).
گوساله و بره: ۰/۲۵میلی‌لیتر از محلول برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن روزانه ۲ بار به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.(معادل ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی کلی سیرو ®برای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۱۲ساعت یکبار)
● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی بطور روزانه تهیه و تا ۲۴ ساعت بعد مصرف گردد.
- در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی آب حاوی دارو باشد.
- پس از باز شدن درب بطری،محتویات در طول مدت ۳۰ روز مصرف گردد
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.
●**عوارض جانبی:** احتمال بروز تغییراتی مانند عدم تعادل میکرو ارگانیسم‌های روده و یا اسهال خفیف وجود دارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۷ روز قبل از کشتار.
● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای بین ۲۵-۱۰درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود..
●**مدت زمان نگهداری :** ۲ سال پس از تاریخ تولید
●**بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلینی یک لیتری

ضدکوکسید یوزها

آمپرودیسول ®

آمپرولیوم ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● گروه دارویی: ضدکوکسیدیوز شیمیایی
●**گونه هدف:** طیور
●**ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Amprolium HCL	200 g
Excipient q.s. to	1000 g

●**مکانیسم اثر:** آمپرولیوم از لحاظ شکل ساختمانی مشابه تیامین (ویتامین B1) بوده و بصورت آنتاگونیست رقابتی مانع از انتقال فعال تیامین در سیکل حیاتی ایمریاها شده ودر نتیجه تیامین در دسترس کوکسیدیاها قرارنمی گیرد. آمپرولیوم با اثر بر روی نسل اول شیزونت‌ها در سلولهای جدار روده و جلوگیری از تمایز مروزوئیت‌ها اوج فعالیت خود را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا نشان می‌دهد. این دارو همچنین ممکن است باعث متوقف کردن مراحل جنسی و هاگ گذاری اووسیت‌ها گردد. آمپرولیوم بر علیه گونه‌های آیمریا بخصوص ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس و برخی از سویه‌های آیمریا آسرولینا موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آمپرولیوم جهت پیشگیری و درمان بیماری کوکسیدیوز طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)، و بوقلمون مورد استفاده قرار می گیرد.
● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.
● **نحوه و میزان مصرف:** این دارو از طریق آب آشامیدنی تجویز می گردد.
پیشگیری: ۱۰۰ گرم دارو را در ۳۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۲-۱ هفته.
درمان: ۱۰۰ گرم دارو را در ۱۶۰-۸۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز.
● **توجه:** محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و در عرض ۲۴ ساعت مصرف گردد.
- در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی آب حاوی دارو باشد.
- میزان دوز مصرفی محلول‌های خوراکی یا پودرهای محلول در آب بسته به میزان آب مصرفی می‌تواند تحت تاثیر عواملی مانند دمای محیط (در فصول مختلف گرم وسرد)، محتوای نمک در غذا، وضعیت سلامت گله، تراکم، کیفیت و سختی آب مصرفی قرار گیرد.
● **تداخل دارویی:** آمپرولیوم با ویتامین‌ها (به استثناء ویتامین B1)، مواد معدنی، آنتی بیوتیک‌ها و سایر محتویات جیره غذایی که در صنعت طیور استفاده می‌شود ناسازگاری ندارد ولی درجیره ای که حاوی مقادیر بالای کولین کلراید می‌باشد بدلیل تشکیل اسیدپیکریک نباید مصرف شود.
● **عوارض جانبی:** درمان طولانی مدت با مقادیر بیش از حد توصیه شده آمپرودیسول® ممکن است منجر به تاخیر رشد و یا پلی‌نوریت درجوجه‌های گوشتی شده و همچنین می‌تواند کمبود ویتامین B1 را در میزبان ایجاد کند. توصیه می گردد که در صورت کمبود ویتامین B1، این ویتامین بصورت خوراکی تجویز گردد. بدلیل شباهت ساختمانی آمپرولیوم با تیامین، بالا بودن میزان تیامین جیره غذایی می‌تواند باعث کاهش اثر دارو گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار.
● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.
●**عمر قفسه‌ای :** ۲ سال پس از تاریخ تولید.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های آلومینیومی ۲۵۰ گرمی.

آمپروپلاس ®

آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات٪ ۱/۶۸

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات شیمیایی
●**گونه هدف:** طیور
●**ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Amprolium	250 g
Ethopabate	16.8 g
Excipient q.s. to	1000 g

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم از لحاظ شکل ساختمانی مشابه تیامین (ویتامین B1) بوده و بصورت آنتاگونیست رقابتی مانع از انتقال فعال تیامین در سیکل حیاتی ایمریاها شده و در نتیجه تیامین در دسترس کوکسیدیاها قرارنمی گیرد. آمپرولیوم با اثر بر روی نسل اول شیزونت‌ها در سلولهای جدار روده و جلوگیری از تمایز مروزوئیت‌ها اوج فعالیت خود را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا نشان می‌دهد. این دارو همچنین ممکن است باعث متوقف کردن مراحل جنسی و هاگ گذاری اووسیت‌ها گردد.

اتوپابات با ساختمانی مشابه پارا آمینوبنزوئیک اسید از جانشین شونده‌های آن می‌باشد و با مهارسنتز تتراهیدروفولیک اسیدتاثیری مشابه آمپرولیوم داشته و در مورد بعضی گونه‌های ایمریا که نسبت به آمپرولیوم مقاوم هستند، موثرمی باشد. بیشترین دامنه فعالیت اتوپابات در روز چهارم چرخه زندگی است. ترکیب آمپرلیوم با اتوپابات دارای اثر طیف گسترده‌ای است.

آمپروپلاس ® بر علیه گونه‌های آیمریا در طیور از قبیل: آیمریا تنلا، آیمریا نکاتریکس، آیمریا آسرولینا،آیمریا برونتی،آیمریا ماگزیما و آیمریا میتیس و نیز برگونه‌های ایمریا آدنوئیدس، ایمریا مله آگریتیس و ایمریا گالوپاوونیس در بوقلمون موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آمپروپلاس® جهت پیشگیری، کنترل بیماری کوکسیدیوز طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر) و بوقلمون مورد استفاده قرار می گیرد.

● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسانی می‌رسند، استفاده نگردد.

● **نحوه و میزان مصرف:**

- جوجه گوشتی: ۵۰۰ گرم در هر تن دان- این میزان به طور مداوم تا ۳ روز قبل از کشتار به جیره غذایی اضافه گردد.
- بوقلمون: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک - این میزان باید به طور مداوم تا سن ۱۰-۸ هفتگی به جیره غذایی اضافه شود.
- پولت‌های تخم‌گذار و مادر: میزان توصیه شده براساس سن پرنده به قرار زیر می‌باشد:
- تا سن ۶ هفتگی ۴۰۰ گرم در هر تن دان (در مناطقی که احتمال بروز کوکسیدیوز وجود دارد میزان دارو در این مرحله سنی تا ۵۰۰ گرم در هر تن دان می‌تواند افزایش یابد.)
- از سن ۱۲-۶ هفتگی ۳۲۵ گرم در هر تن دان.
- از سن ۱۸-۱۲ هفتگی ۲۵۰ گرم در هر تن دان.

در نیمچه‌های مادری که مصرف غذا در آنها محدود شده باشد میزان دارو تا ۵۰۰ گرم در هر تن می‌تواند افزایش یابد.

توجه: برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس آمپروپلاس® را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **تداخل دارویی:** آمپروپلاس® با ویتامین‌ها (به استثناء ویتامین B1)، مواد معدنی، آنتی بیوتیک‌ها و سایر محتویات جیره غذایی که در صنعت طیور استفاده می‌شود ناسازگاری ندارد ولی درجیره ای که حاوی مقادیر بالای کولین کلراید می‌باشد بدلیل تشکیل اسیدپیکریک نباید مصرف شود.

● **عوارض جانبی:** درمان طولانی مدت با مقادیر بیش از حد توصیه شده آمپروپلاس® ممکن است منجر به تاخیر رشد و یا پلی‌نوریت درجوجه‌های گوشتی شده و همچنین می‌تواند کمبود ویتامین B1 را در میزبان ایجاد کند. توصیه می‌گردد که در صورت کمبود ویتامین B1، این ویتامین بصورت خوراکی تجویز گردد. بدلیل شباهت ساختمانی آمپرولیوم با تیامین، بالا بودن میزان تیامین جیره غذایی می تواند باعث کاهش اثر دارو گردد.

●**زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

●**مدت زمان نگهداری :** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه لمینت شده ۵ کیلوگرمی.

دیکلامیکس®

دیکلازوریل٪ ۰/۵

(پرمیکس گرانول مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات شیمیایی

●**گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Diclazuril 5g

Excipients q.s. to.....1000 g

● **مکانیسم اثر:** دیکلازوریل یک ضد کوکسیدیوز شیمیایی از مشتقات خانواده بنزن استونیتریل است که روی مراحل جنسی و غیر جنسی زندگی انگل اثر گذاشته و از طریق ایجاد اختلال در ساخت دیواره اووسیت‌ها چرخه زندگی انگل را مختل کرده و تولید اووسیت‌ها را کاهش می‌دهد. دیکلازوریل بسته به گونه کوکسیدیا بر روی مراحل مختلف چرخه زندگی انگل موثر است.

● **موارد مصرف:** دیکلامیکس® جهت کمک در کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز ناشی از آیمریا تنلا، آیمریا آسرولینا، آیمریا برونتی، آیمریا نکاتریکس، آیمریا ماگزیما وآیمریا میتیس (میواتی)در طیور گوشتی و پولت‌های جایگزین (تا۱۶ هفتگی) و همچنین کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز ناشی از آیمریا آدنوئیدس، آیمریا گالوپاوونیس و آیمریا مله اگریمیتیس در بوقلمون در حال رشد (تاسن ۱۲ هفتگی) بکارمی رود.

● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می رسد استفاده نگردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۲۰۰ گرم دیکلامیکس® (معادل ۱ گرم یا 1 PPM دیکلازوریل) در هرتن خوراک

نهایی مخلوط می‌گردد.

گونه هدف	دیکلازوریل (PPM)	پرمیکس دیکلامیکس® (گرم در تن خوراک)	حداکثرسن برای استفاده
جوجه‌های گوشتی	۱	۲۰۰	-----
پولت‌های جایگزین	۱	۲۰۰	۱۶هفتگی
بوقلمون‌های در حال رشد	۱	۲۰۰	۱۲ هفتگی

● **توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس دیکلامیکس® را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **تداخل دارویی:** ازمصرف همزمان با سایر ضدکوکسیدیوزها خودداری گردد.

● **زمان پرهیزاز مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک و خنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال از پس از تاریخ تولید.

● **بسته بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه لمینت شده ۲/۵کیلوگرمی

ساکوکس۱۲۰®

سالینومایسین ۱۲٪

(پودر میکروگرانول مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز

● **گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Salinomycin Sodium 120g
Excipients q.s. to.....1000 g

● **مکانیسم اثر:** سالینومایسین یک کوکسیدیواستات مونووالان پلی اتر از گروه یونوفوره‌ها است. فعالیت بیولوژکی سالینومایسین ناشی از ویژگی آن در تشکیل کمپلکس‌های یونی است، به ویژه توانایی آن برای انتقال یونهای پتاسیم به داخل و خارج از سلول. اختلال ناشی از غلظت یون‌های بین سلولی انگل،فعالیت کوکسیدیواستات‌ها را توضیح می‌دهد. سالینومایسین اثرات کوکسیدیو استاتی بر اسپوروزوئیت‌ها و مروزوئیت‌ها دارد. درمرحله بعدی شیزونت‌ها نیز به شدت از بین رفته و منجر به حداقل آسیب در روده می‌شود.

● **موارد مصرف:** ساکوکس ۱۲۰® بمنظور پیشگیری وکنترل کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی وپولت‌های جایگزین تخم‌گذار (تاسن ۱۲ هفتگی) مصرف می‌شود وبر گونه‌های مختلف آیمریا شامل: آ. آسرولینا، آ. ماکزیما، آ. نکاتریکس، آ. میواتی، آ. تنلا، آ. برونتی موثر است.

● **موارد منع مصرف:** در اسب،سایر تک سمی‌ها وبوقلمون منع مصرف دارد

● **میزان و نحوه مصرف:**

جوجه‌های گوشتی: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک

پولت‌های جایگزین تخم‌گذار: ۴۰۰ گرم در هر تن خوراک

● **توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **تداخل دارویی:** بهتراست طیورتحت درمان تا ۷ روز قبل وبعد از مصرف ساکوکس®از تیامولین استفاده نکنند.

● **هشدار محیط زیست:** بعد از عبور ساکوکس® ازدستگاه گوارش مقدارکمی از آن به عنوان ماده فعال دفع می‌شود.نیمه عمر آن درخاک ۴۰-۵۰ ساعت می‌باشد. ساکوکس® توسط گیاهان جذب نمی‌شود و نامحلول در آب است.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود..

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه ۵ کیلوگرمی

سیگروسین ®

مادورامایسین گرانول ۱٪

(پرمیکس گرانول مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات

● **گونه هدف:** طیور

● **ترکیب:** هرکیلوگرم حاوی:

Maduramicin Ammonium.....10 g
Excipients q. s. to 1000g

● **مکانیسم عمل:** مادورامایسین یک کوکسیدیواستات یونوفوره گلایکوزیدی مونووالان می‌باشد. مادورامایسین به دلیل توانایی ترکیب با کاتیون‌های تک ظرفیتی سدیم و پتاسیم به وسیله تشکیل کمپلکس مادورامایسین – کاتیون، غشاء سلولی انگل را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذپذیر می‌سازد. در نتیجه این امر تعادل یونی در دو سوی غشاء به هم خورده و باعث اختلال در متابولیسم انگل می‌گردد. این دارو در ابتدای چرخه زندگی انگل و در مرحله غیر جنسی (اسپروزوئیت و مروزوئیت) گونه‌های مختلف آیمریا (آیمریا تنلا، آیمریا آسروولینا، آیمریا میوواتی، آیمریا برونتی، آیمریا ماکسیما، آیمریا نکاتریس) در طیور و آیمریا آدنوئیدوس، آیمریا ملیه اگریمیتیس و آیمریا گالوپاوونیس در بوقلمون عمل کرده و باعث نابودی آنها می‌گردد. همچنین این دارو از تکامل شیزونت‌ها قبل از این که بتوانند به پرنده آسیب شدیدی برسانند جلوگیری می‌کند.

● **موارد مصرف:** سیگروسین® جهت کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی، پولت‌های جایگزین تا سن ۱۶ هفتگی و پولت‌های بوقلمون تا سن ۱۲ هفتگی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **موارد عدم مصرف:** درمرغان تخمگذاری که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد استفاده نگردد.

دراسب وسایر تک سمی‌ها استفاده نگردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** پرمیکس سیگروسین® را بایستی به میزان ۵۰۰ گرم در تن خوراک (معادل ۵میلی گرم مادورامایسین آمونیوم به ازای هر کیلوگرم خوراک) مصرف نمود.

● **توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان داروی مادورامایسین (سیگروسین®) با تیامولین خودداری گردد.

●**زمان پرهیزاز مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک و خنک، دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

●**مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

●**بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه لمینت شده ۵ کیلوگرمی.

کلوپیدال ®

کلوپیدول ۲۵٪

(پودر مخلوط دردان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیو استات شیمیایی

● **گونه هدف:** طیور

●**ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Clopidol..... 250g
Excipients q.s. to.....1000g

●**مکانیسم اثر:** کلوپیدول یک کوکسیدیواستات وسیع‌الطیف شیمیایی می‌باشد که مانع از متابولیسم انرژی در سیستم سیتوکروم اکسیداز کوکسیدیاها شده وبا اثر بروی اسپروزوئیت های داخل سلولی درحیوان میزبان از توسعه و رشد نسل اول شیزونت‌ها جلوگیری می‌نماید. کلوپیدول در پیشگیری از کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا از جمله آیمریا تنلا، آیمریا نکاتریکس، آیمریا برونتی، آیمریا ماگزیما، آیمریا آسرولینا، آیمریا میتیس و آیمریا پراکوکس مؤثر است.

● **موارد مصرف:** کلوپیدال® بمنظور کمک به پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخمگذار تا سن ۱۶ هفتگی بکار می‌رود.

● **موارد منع مصرف:** کلوپیدال® نباید در مرغان تخم‌گذار بالای ۱۶ هفته مصرف گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**درجوجه‌های گوشتی برای تمام دوره پرورش و پولت‌های تخم‌گذار (تا سن ۱۶ هفتگی): ۵۰۰ گرم کلوپیدال® درهرتن دان مصرفی(معادل ۱۲۵ پی پی ام کلوپیدول).

●**توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **تداخلات دارویی:** کلوپیدال® نباید با هر نوع ماده دیگری که دارای اثرات مشابه می‌باشد مخلوط گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال از زمان تولید.

● **بسته‌بندی:** فویل آلومنیومی سه لایه لمینت شده ۵ کیلوگرم

مونتین®

مونسین سدیم ۱۰٪

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات

●**گونه هدف:** طیور، بوقلمون،گوساله، بره،گاوشیری، گاوگوشتی

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Monensin sodium..... 100 g
Excipient q.s. to.....1000 g

● **مکانیسم اثر:** مونسین یک کوکسیدیواستات مونووالان پلی‌اتر از گروه یونوفوره‌ها است که عمل ضدکوکسیدیوزی را برعلیه برخی ازگونه‌های آیمریا انجام داده و بر روی تروفوزوئیت‌ها در اولین مرحله تقسیم شیزوگونی تاثیر می‌گذارد. مونسین قادر است با یون‌های تک ظرفیتی (سدیم وپتاسیم) کمپلکس‌های یونی قابل حل در چربی تشکیل دهد. همچنین سبب افزایش ورود سدیم به داخل انگل و تحریک پمپ سدیم – پتاسیم می‌شود و این اعمال باعث تجمع یون سدیم، افزایش فشاراسمزی و جذب آب و بالاخره تورم اسپروزوئیت و انهدام انگل می‌گردد.

● **موارد مصرف:** مونتین ® بمنظور کمک در کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی وپولت‌های تخم‌گذار تا سن ۱۶ هفتگی، که به وسیله آیمریا تنلا، آسروولینا، میوواتی، برونتی، ماکسیما و نکاتریکس ایجاد می‌گردد. همچنین جهت کمک در کنترل وپیشگیری از کوکسیدیوز در بوقلمون تا سن ۱۶ هفتگی که به وسیله آیمریا آدنوئیدوس، آیمریا ملهاگریمیتیس و آیمریا گالوپاوونیس ایجاد می‌شود و در نشخوارکنندگان برای افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل غذا با پیش معده توسعه یافته (گوساله وبره از شیر گرفته) و برای پیشگیری از کتوز در گاوهای شیری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **اخطار:**
محدوده درمانی به دوز کشنده [LD50 chicks =284±47mg/kg, orally] مونسین بسیارنزدیک است. بنابراین می‌بایست دوز دقیق و در سطوح توصیه شده مصرف گردد.

● **موارد منع مصرف:** خوراک حاوی مونسین، در طیور تخم‌گذار، بوقلمون(بیشتراز۱۶هفته)، پرندگان آبزی، مرغ‌های شاخ دار و سایرگونه‌های پرندگان نباید مصرف گردد. در اسب وسایرتک سمی‌ها منع مصرف دارد.

● **میزان و نحوه مصرف:** نحوه مصرف به صورت خوراکی و از طریق مخلوط کردن با خوراک می‌باشد.

گونه هدف	مونسین سدیم بصورت خالص (پی پی ام)	پرمیکس مونتین® (گرم/تن خوراک)	زمان مصرف
جوجه گوشتی	۱۲۰ – ۱۰۰	۱۲۰۰– ۱۰۰۰	کل دوره پرورش تا ۳ روز قبل ازکشتار
پولت‌های جایگزین تخم‌گذار	۱۲۰ – ۱۰۰	۱۲۰۰ –۱۰۰۰	تا سن ۱۶ هفتگی
بوقلمون	۱۰۰ – ۶۰	۱۰۰۰ – ۶۰۰	تا سن ۱۶ هفتگی
بره وگوساله‌های پرواری	۱۰	۱۰۰	کل دوره پرورش
بره وگوساله‌های پرواری با کنسانتره و علوفه	۲۰ – ۱۰	۲۰۰ – ۱۰۰	به ترتیب در طی اولین(۴۰ تا ۵۰ روزگی) و دومین دوره پرورش
گاو شیری	۲/۵ گرم مونتین ® به ازای هر راس روزانه و در دو وعده مساوی		

●**توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

●**تداخل دارویی:** مونسین با داروهای تیامولین، اریترومایسین، اولواندومایسین، سولفادیمیدین، سولفادیمتوکسین و سولفاکینوکسالین تداخل دارویی داشته و منع مصرف دارد.

●**اثرات جانبی:** در صورت مسمومیت حاد (مصرف بیش از دوز توصیه شده)ممکن است کاهش رشد و مسمومیت (به صورت از دست دادن اشتها،لرزش، فلجی اندام و مرگ) رخ دهد.

●**زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل ازکشتار.

●**شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

●**مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه لامینت شده ۵ کیلوگرمی.

ویتامین‌ها

آلفادی®

ویتامین AD3E

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **گونه هدف:**طیور، دام

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Vitamin A(Palmitate)…….. 100,000,000 IU
Vitamin D_3(crystalline cholecalciferol)…… 20,000,000 IU
Vitamin E (Dl-α – Tocopherol Acetate)……40 g
Excipient q.s. to…….. 1L

● **مکانیسم اثر:** این دارو متعلق به گروه ویتامین‌ها بوده و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های A , D3 , Eو را کاهش میدهد.
ویتامین A: نقش مهمی در حفاظت از بافت اپیتلیال از جمله: شبکیه چشم، پوست و غشاهای مخاطی دارد و در نتیجه به عنوان یک محافظ در برابر عفونتهای عمومی می‌باشد.
ویتامین D3: تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفات را در خون انجام داده و نقش مهمی در جذب کلسیم و فسفات از روده بر عهده دارد و درحیوانات جوان تر و درحال رشد برای توسعه طبیعی اسکلت و دندان‌ها ضروری می‌باشد. ویتامین E: این ویتامین نقش مهمی در رشد و باروری، افزایش مقاومت بدن و حفظ ثبات ویتامین A داشته و بطورکلی به عنوان یک آنتی اکسیدان طبیعی مطرح است.

● **موارد مصرف:**
- جهت پیشگیری وکمک به بهبود ضایعات ناشی از کمبود ویتامین‌های E, D3, A در دام وطیور
- بهبود میزان رشد وضریب تبدیل غذایی
- کمک به درمان ناهنجاریهای اسکلتی
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و افزایش تولید تخم مرغ و باروری و جوجه درآوری
- کمک به تقویت سیستم ایمنی در شرایط استرسهای مختلف از جمله: حمل ونقل، واکسیناسیون، استرس گرمایی، در بیماریهای ویروسی وباکتریایی وبدنبال درمان کوکسیدیوز.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هرراس در روز
گاو وگوساله: ۲ میلی‌لیتر به ازای هرراس در روز

● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۸ ساعت مصرف گردد.
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۲۰ روز مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی و یا پودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، بین دمای ۲۵–۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید .
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

ب.کا.سول®

ویتامین‌های گروه B + ویتامین K

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **گونه هدف:** طیور
● **ترکیب:** هرکیلوگرم حاوی:

Vitamin B1 (Thiamin Hydrochloride)	2000 mg
Vitamin B2 (Riboflavin 80 - SD)	4000 mg
Calcium Panthothenate	10000 mg
Nicotinamide	20000 mg
Vitamin B6	2000 mg
Vitamin B9	250 mg
Vitamin B12	20 mg
Vitamin H2	50 mg
Vitamin K3	2000 mg
Excipient q.s. to	1000 g

● **مکانیســـم اثـــر:** این دارو متعلق به گروه ویتامین‌ها بوده و عوارض ناشـی از کمبـود ویتامین‌هـای گـروه B، K و H۲ را کاهـش می‌دهد. کمبـود ویتامیـن B۱ باعث ایجاد سـتاره‌نگری، بروز ضایعات عصبی، ضعف پاها و بی‌اشتهایی می‌شود. همچنین در مرغ هـای مادر باعث کاهش جوجـه‌آوری و درخروس‌ها موجب تحلیل رفتن بیضه‌ها می‌شود. کمبود ویتامین B۲ باعث بروز اسهال و فلجی پنجه پا (Toe (Curled Paralysis می‌شود.
کمبـود ویتامین‌هـای B۳، B۵، B۶، B۹، B۱۲ و H۲ می‌توانـد باعث کاهش رشـد، افزایش ضریـب تبدیل غذایی، عوارض پوستی و عصبی و حتی افزایش تلفات شود. کمبود ویتامین K باعث ایجاد بیماری کم‌خونی یا هموراژی می‌شود.

● **موارد مصرف:** برای افزایش راندمان تولید و رشد
- درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های گروه B، K و H۲
- در درمان خراشیدگی سـنگدان و بوجود آمدن لکه‌هـای خونی در زرده تخم‌مرغ
- درمان عارضـه کـاهش میـزان جوجـه درآوری در مرغ‌هایی کـه تخم‌مرغ آن‌ها برای جوجه‌کشی استفاده می‌شود.
- در هنگام بـــروز بیماری‌هایی همچـــون کم‌خونی عفونی جوجه (CAV)،آنتریت‌هـای هموراژیـک، کوکسـیدیوز، بیماری‌هـای انگلی، گامبـورو، تـورم عفونـی کبد و مسـمومیت‌ها. پیشـگیری از اســترس ناشی از واکسیناســیون، نوک چینی، حمل و نقل و تغییـر جیره غذایی.
- در زمان جوجه‌ریزی و ورود جوجه‌ها به سـالن‌ها.
- در صـــورت مصرف طولانی مدت ســـولفونامیدها و ســـایر آنتی‌بیوتیک‌هـا اسـتفاده از ایـن ویتامین‌هـا ضروری اسـت. در صورت عدم اسـتفاده از مواد اولیـه حیوانی مانند پـودر ماهـی وجـود ویتامیـن B۱۲ در جیره غذایـی ضروری است.

● **مقـــدار و روش مصـــرف:** ۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیترآب آشامیدنی.

● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۸ ساعت مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌هـای خـوراکی و یـا پودرهـای محلـول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میـزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنـک، بـین دمـای زیـر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتـاب و در ظـروف در بسته اصلی نگهداری شود.
● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید .
● **بسته بندی:** ساشه فویل آلومینیومی ۵۰۰گرمی.

سیداک®

ویتامین AD3ECK3

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **گونه هدف:** طیور، گوساله،گاو،گوسفند، بز
● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Vitamin A (Palmitate)	25,000,000 IU
Vitamin D_3(crystalline cholecalciferol)	5,000,000 IU
Vitamin E(Dl-α – Tocopherol Acetate)	10 g
Vitamin C (Ascorbic acid)	100 g
Vitamin K_3(Menadion Sodium Bisulfate)	1.5 g
Excipient q.s. to	1L

● **مکانیسم اثـر:** ویتـامین A: نقـش مهمـی در حفاظت از بافت اپیتلیال از جمله: شبکیه چشم، پوست و غشاهای مخـاطی دارد و در نتیجه به عنوان یک محافظ در برابر عفونتهای عمومی می‌باشد.
ویتامین D3: تنظیم و تصحیح متابولیسم کلسیم و فسـفر را در خـون انجام داده و نقش مهمی در جذب کلسیم و فسفر از روده بر عهـده دارد. بویژه درحیوانات جوان تر و در حال رشد برای توسعه طبیعی اسکلت و دندان‌ها ضروری می‌باشد.
ویتامین E: این ویتـامین نقـش مهمـی در رشـد و بـاروری، افـزایش مقاومت بدن و حفظ ثبات ویتامین A داشته و بطـورکلی بـه عنـوان یک آنتی اکسیدان طبیعی مطرح است.
ویتـامینC یـک آنتـی اکسـیدان بـوده کـه در چنـدین عمـل فیزیولـوژیکی از جملـه واکـنش‌هـای اکسیداسـیون و احیـاء، سـنتز هورمون‌های استروئیدی و بهبود سیستم ایمنی نقش دارد.
ویتامین K3: به لخته شدن خون کمک می کند

● **موارد مصرف:** سـیداک® جهـت پیشـگیری وکمـک بـه بهبـود ضـایعات ناشـی از کمبـود ویتـامین‌هـای K3, C, E, D3,A در دام وطیورکاربرد دارد.
- بهبود میزان رشد وضریب تبدیل غذایی
- کمک به درمان ناهنجاریهای اسکلتی
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و افزایش تولید تخم مرغ و باروری و جوجه درآوری
- کمک به تقویت سیستم ایمنی در شـرایط استرسـهای مختلـف از جمله: حمل ونقل، واکسیناسیون، استرس گرمایی، در بیماریهای ویروسی وباکتریایی وبدنبال درمان کوکسیدیوز.

- کمک به جلوگیری از خونریزیهای ممتد ناشی زخمهایی مانند کانی بالیسم

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هرراس در روز.

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر به ازای هرراس در روز.

● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی درعرض ۱۲ساعت مصرف شود.

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۲۰ روز مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی و یا پودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک و خنک، دمای بین ۲۵-۱۰درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب، در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

سیداویت®

ویتامین AD_3EC

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند، بز

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Vitamin A .....50,000,000 IU
Vitamin D3.....10,000,000 IU
Vitamin E.....10 g
Vitamin C.....100 g
Excipient q.s to.....1 L

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: نقش مهمی در حفاظت از بافت اپیتلیال از جمله: شبکیه چشم، پوست و غشاهای مخاطی دارد و در نتیجه به عنوان یک محافظ در برابر عفونتهای عمومی می‌باشد.

ویتامین D_3: تنظیم و تصحیح متابولیسم کلسیم و فسفررا در خون انجام داده و نقش مهمی در جذب کلسیم و فسفراز روده بر عهده دارد. بویژه درحیوانات جوان تر و در حال رشد برای توسعه طبیعی اسکلت و دندانها ضروری می‌باشد.

ویتامین E: این ویتامین نقش مهمی در رشد وباروری، افزایش مقاومت بدن وحفظ ثبات ویتامین A داشته و بطورکلی به عنوان یک آنتی اکسیدان طبیعی مطرح است.

ویتامینC یک آنتی اکسیدان بوده که در چندین عمل فیزیولوژیکی از جمله واکنش‌های اکسیداسیون و احیا، سنتز هورمون‌های استروئیدی و بهبود سیستم ایمنی نقش دارد.

● **موارد مصرف:** سیداویت® جهت پیشگیری وکمک به بهبود ضایعات ناشی از کمبود ویتامین‌های C,E,D3,A در دام وطیورکاربرد دارد.

- بهبود میزان رشد وضریب تبدیل غذایی
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و افزایش تولید تخم مرغ و باروری و جوجه درآوری
- کمک به تقویت سیستم ایمنی در شرایط استرسهای مختلف از جمله: حمل ونقل، واکسیناسیون، استرس گرمایی، در بیماریهای ویروسی وباکتریایی وبدنبال درمان کوکسیدیوز.
- کمک به درمان ناهنجاریهای اسکلتی

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هرراس در روز.

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر به ازای هرراس در روز.

توجه: محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۲ ساعت مصرف گردد.

- پس از باز شدن درب بطری،محتویات در طول مدت ۲۰روز مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی ویاپودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

پلی آمین®

مولتی ویتامین + اسیدآمینه

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **گونه هدف:** دام، طیور

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Vitamin A(Palmitate)..... 10.000.000 IU
Vitamin D3(crystalline cholecalciferol)..... 2000.000 IU
Vitamin E (Dl-α – Tocopherol Acetate).....4 g
Vitamin B1 (Thiamin Hydrochloride)..... 1.5 g
Vitamin B2 (Riboflavin 5 -Sodium phosphate).....2.5 g
Dexpanthenol.....5 g
Nicotine amide.....10 g
VitaminB6 (pyridoxine Hydrochloride).....2 g
Vitamin B12(Cyanocobalamin).....5 mg
Glycine.....20 g
L –Lysine HCL.....30 g
L - Methionine.....25 g
Sorbitol.....50 g
Excipient q.s. to.....1 L

● **مکانیسم اثر:** مولتی ویتامین + اسید آمینه ترکیبی متعادل از اسیدهای آمینه ضروری و ویتامین‌ها می باشدکه در دام وطیور بکار کاربرد دارد.

● **موارد مصرف:** پلی آمین ®بمنظورپیشگیری و درمان کمبود اسید آمینه و ویتامین‌ها وهمچنین بدنبال درمانهای انگلی، کوکسیدیوز، عفونت باکتریایی یا ویروسی بکاربرده می‌شود. پلی‌آمین®باعث بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش وزن شده و موجب تقویت سیستم ایمنی در شرایط استرسهای مختلف از جمله: حمل و نقل، واکسیناسیون، استرس گرما و...می شود.

● **مقدار و روش مصرف:**۱ تا ۲ لیتر محلول پلی آمین ® در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵روز یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۸ ساعت مصرف گردد.

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۲۰روز مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی و یا پودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تولید

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

پلی لیت®

مولتی ویتامین + الکترولیت

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **گونه هدف:** دام، طیور

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Vitamin A(Palmitate)	10.000.000 IU
Vitamin D3(crystalline cholecalciferol)	3000.000 IU
Vitamin E (Dl-α – Tocopherol Acetate)	5 g
Vitamin B1 (Thiamin Hydrochloride)	2 g
Vitamin B2 (Riboflavin 5-Sodium phosphate)	2 g
Dexpanthenol	5 g
Nicotine amide	10 g
VitaminB6 (pyridoxine Hydrochloride)	1 g
Sodium chloride	10g
Potassium chloride	1 g
Potassium acetate	2 g
Magnesium chloride	3 g
Sorbitol	50 g
Excipient q.s. to	1 L

●**مکانیسم اثر:** ویتامین‌ها ترکیباتی هستند که در تمام اعمال حیاتی بدن از جمله حفظ و نگهداری بافتها، مقاومت در مقابل اجرام بیماری‌زا و استرسها، بالا بردن ایمنی بدن و عملکرد صحیح اعضاء بدن نقش حیاتی و منحصر بفرد دارند و از آنجا که بدن حیوانات قادر به ساخت این ترکیبات نیست حتما باید به صورت خوراکی در جیره غذایی آنها منظور شود. همچنین الکترولیت‌ها موادی هستند که تعادل آنها در بدن اهمیت بسیاری دارد و کمبود آنها میتواند منجر به بروز عوارض مختلف شود.

● **موارد مصرف:** پلی لیت ® با حفظ بهینه مایعات در تعادل الکترولیتی، بهبود هضم ومصرف غذا کمک می‌کندو الکترولیت‌های حیاتی را در صورت هرنوع از دست دادن آب بدن ناشی از اسهال، در حین و یا پس از درمان‌های انگلی، آنتی‌بیوتیک و کوکسیدیوز تامین می‌کند.پلی لیت ® جهت کمک به بهبود ضایعات ناشی از کمبود ویتامین‌ها دردام وطیوربه کار می‌رود، همچنین موجب تقویت سیستم ایمنی درشرایط استرسهای مختلف از جمله: واکسیناسیون، حمل ونقل، تغییرات رژیم غذایی، نوک چینی، شیردهی و.. می‌شود.

● **میزان و نحوه مصرف:**

- طیور: یک لیتر در هر ۱۰۰۰-۸۰۰لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
- بره و بزغاله: ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر به ازاء هر رأس به مدت ۳روز
- گوساله: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازاء هر رأس به مدت ۳روز
- اسب: ۱ میلی‌لیتر به ازاء هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ روز

● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۸ ساعت مصرف گردد.

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۲۰ روز مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی و یا پودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، بین دمای ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

پلی پلکس®

ویتامین ب کمپلکس

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **گونه هدف:**طیور، دام

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Vitamin B1 (Thiamin Hydrochloride)	10 g
Vitamin B2 (Riboflavin 5 -Sodium phosphate)	1.5 g
Dexpanthenol	5 g
Nicotine amide	25 g
VitaminB6 (pyridoxine Hydrochloride)	4 g
Vitamin B_9 (folic acid)	0.2 g
Vitamin B12(Cyanocobalamin)	10 mg
Excipient q.s. to	1 L

● **مکانیسم اثر:** این ترکیب متعلق به گروه ویتامین‌ها می‌باشد، این دسته از مواد مغذی (ویتامین‌های گروه ب) جهت عملکرد

مناسب چندین فعالیت فیزیولوژیکی ضروری می‌باشند که نقش بسیار مهمی در حفظ عملکرد طبیعی بافت عصبی و عضلات ایفا می‌نمایند. این دسته از ویتامین‌ها از طریق ادرار دفع می‌گردد. همچنین در روند متابولیسم کربوهیدرات و افزایش سوخت و ساز طبیعی قند در بدن نقش دارد، که استفاده کامل از آن به خصوص در حیوانات جوان در دوره رشد، حیوانات در مرحله شیردهی، آبستنی، استرس و کمبود ویتامین در غذا توصیه می‌شود.

● **موارد مصرف:** پلی پلکس® جهت کمک به بهبود ضایعات ناشی از کمبود ویتامین‌های گروه B مانند: اختلالات رشد، کاهش جوجه درآوری، تحلیل بیضه درخروس‌ها، کاهش اشتها، اسهال، ستاره نگری، فلجی پنجه و نیز بمنظور کاهش ضریب تبدیل غذایی و بهبود عملکرد سیستم ایمنی در دام وطیور به‌کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱تا ۲ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

- اسب و گاو: ۳۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس در روز.
- گوسفند و بز: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس در روز.

● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۸ ساعت مصرف گردد.

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۲۰روز مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی و یا پودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک و خنک، بین دمای ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲سال پس از تولید

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

پلی تامین ®

مولتی ویتامین

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **گونه هدف:** دام و طیور

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Vitamin A(Palmitate)	50.000.000 IU
Vitamin D3(crystalline cholecalciferol)	25.000.000 IU
Vitamin E (Dl-α – Tocopherol Acetate)	10 g
Vitamin B1 (Thiamin Hydrochloride)	2 g
Vitamin B2 (Riboflavin 5-Sodium phosphate)	2.67 g
Dexpanthenol	5 g
Nicotine amide	10 g
VitaminB6 (pyridoxine Hydrochloride)	5 g
Excipient q.s. to	1 L

● **مکانیسم اثر:** ویتامین A: نقش مهمی در حفاظت از بافت اپیتلیال از جمله: شبکیه چشم، پوست و غشاهای مخاطی دارد و در نتیجه به عنوان یک محافظ در برابر عفونت‌های عمومی می‌باشد.

- ویتامین D3: تنظیم و تصحیح متابولیسم کلسیم و فسفات را در خون انجام داده و نقش مهمی در جذب کلسیم و فسفات از روده بر عهده دارد و درحیوانات جوان‌تر و در حال رشد برای توسعه طبیعی اسکلت و دندان‌ها ضروری می‌باشد.
- ویتامین E: این ویتامین نقش مهمی در رشد و باروری، افزایش مقاومت بدن وحفظ ثبات ویتامین A داشته و بطورکلی به عنوان یک آنتی اکسیدان طبیعی مطرح است.
- کمبود ویتامینهای گروه B باعث ایجاد عوارض پوستی و عصبی می‌گردد.

● **موارد مصرف:** پلی‌تامین® جهت کمک به بهبود ضایعات ناشی از کمبود ویتامین‌ها A، D3، E و ویتامین‌های گروه B دردام وطیوربه کار می‌رود، همچنین به بهبود جذب مواد مغذی، افزایش وزن گله وکاهش ضریب تبدیل غذایی در جوجه‌های گوشتی، افزایش تولید تخم مرغ و جوجه درآوری در مرغهای تخمگذار و افزایش باروری، بقاء و مقاومت گله‌های مادرکمک می‌کند. پلی تامین® موجب تقویت سیستم ایمنی درشرایط استرسهای مختلف از جمله: واکسیناسیون، حمل ونقل، تغییرات رژیم غذایی، نوک چینی، شیردهی و.. می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

- طیور: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز .
- دامهای جوان:

بره: ۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر راس در روز .

گوساله وکره اسب: ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هرراس در روز.

- دامهای آبستن:

میش: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر راس در روز .

گاو و مادیان: ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس در روز .

● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۸ ساعت مصرف گردد.

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۲۰ روز مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی و یا پودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری.

سایر محصولات

ال- ساراتین®
ال -کارنیتین ۵٪
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** پرویتامین
● **گونه هدف:** دام، طیور،آبزیان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

L-carnitine 50g
Excipients q.s. to.....1000 g

● **مکانیسم اثر:** ال -کارنیتین به عنوان یک کوآنزیم ضروری با انتقال اسیدهای چرب زنجیره بلند بصورت آسیل کارنیتین بداخل میتوکندی سلولها، نقش بسیار مهمی در متابولیسم چربی‌ها ایفا می‌کند.بنابراین تولید انرژی از اسیدهای چرب بازنجیره بلند مستقیما" به وجود کارنیتین بستگی دارد.همچنین ال – کارنیتین از طریق اتصال به مقادیر اضافی گروه استیل در داخل میتوکندری از اثرات سمی داخل سلولی جلوگیری کرده و باعث افزایش کوآنزیم A آزاد می‌شود.به طور خلاصه عملکردهای آن در متابولیسم به شرح زیر می‌باشد:

- میانجیگری در انتقال اسیدهای چرب
- حفاظت از غشای سلولی
- حفظ مقادیر کافی از کوآنزیم A آزاد
- بهینه سازی تامین ATP
- افزایش تحمل در برابر آمونیاک
- افزایش سیستم ایمنی بدن
- افزایش اسپرماتوژنز و افزایش قدرت حرکت اسپرم‌ها

● **موارد مصرف:** مرغان گوشتی: افزایش وزن و بالا رفتن تولید و بهبود ضریب تبدیل غذایی.
- مرغان تخمگذار: بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش تعداد و اندازه تخم مرغ .
- بوقلمون، شترمرغ: بهبود استفاده از چربی‌ها، تولید انرژی، افزایش تعداد تخم مرغ و بهبود ضریب تبدیل غذایی.
- گاو، گوساله: افزایش تولید شیر و میزان باروری، کنترل ودرمان کتوز و تحرک اسپرم‌ها.
- ماهی، میگو: بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش باروری و هچ، افزایش قدرت ماندگاری بچه ماهی.

● **میزان و نحوه مصرف:** مرغان مادر، گوشتی، تخمگذار: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هر تن خوراک.
- بوقلمون: ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم در هرتن خوراک.
- شترمرغ: ۲ تا ۳ گرم روزانه برای هر رأس.
- گاو شیری: ۲۰ تا ۱۰۰ گرم برای هر رأس.
- گاو گوشتی: ۳ تا ۵ گرم برای ۱۰۰ کیلوگرم وزن روزانه.
- ماهی و میگو: ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هرتن خوراک.

● **توجه:** برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت توصیه می‌شود ابتدا پرمیکس را براساس میزان دوز تجویز شده به ترتیب با ۱۰ کیلوگرم خوراک در ادامه با ۱۰۰ کیلوگرم خوراک و در نهایت با ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک به دقت مخلوط نموده تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

● **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.
● **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت فویل آلومینیومی ۲/۵ کیلوگرم

ویتاسین®
آسپرین+ویتامین C
(شکل دارویی)

● **گروه دارویی:** ضددرد- ضدتب- ضدالتهاب
● **گونه هدف:** طیور
● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Acetyl Salicylic Acid (aspirin).....250 g
Ascorbic Acid (vit C).....20g
Excipients q.s. to.....1000 g

● **مکانیسم اثر:** آسپیرین: ترکیبی است که با مهار واسطه‌های التهابی (پروستاگلندین‌ها و ترومبوکسان) سبب کاهش التهاب وپایین آمدن درجه حرارت می‌شود، در نتیجه وضعیت عمومی گله را در زمان ابتلا به بیماریهای ویروسی و باکتریایی بهبود می‌بخشد. همچنین با کاهش التهاب ودرجه حرارت،باعث جلوگیری از کاهش اشتها و مصرف آب و غذا می‌شود که در نتیجه در هنگام درمان آنتی‌بیوتیکی با مصرف مقدار کافی آب حاوی داروی مورد نیاز به بدن پرنده می‌رسد.
- ویتامین C: یک آنتی‌اکسیدان بوده که در چندین عمل فیزیولوژیکی از جمله واکنش‌های اکسیداسیون و احیا، سنتز هورمون‌های استروئیدی، بهبود سیستم ایمنی وکاهش استرس نقش دارد.

● **موارد مصرف:** محصول ویتاسین® می‌تواند در موارد زیر اثر مثبت خود را به صورت بارز و مشخص نشان دهد.
۱- برای کنترل تب، التهاب و بی اشتهایی در هنگام مواجهه گله با بیماریهای ویروسی و باکتریایی نظیر:CRD،نیوکاسل،کلی باسیلوز،آنفلوانزا، برونشیت،گامبورو،کریزای عفونی و سایر عفونت‌های تنفسی.
۲- جهت جلوگیری وکنترل استرس گرمایی، استرس ناشی از حمل ونقل و استرس واکسیناسیون.
۳- برای کنترل آسیت در گله.

● **منع مصرف:** در مرغان تخم‌گذار که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد استفاده نگردد.
● **میزان و نحوه مصرف:** ۵۰۰ گرم پودر ویتاسین ® را در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نمایید.
● **توجه:** محلول تهیه شده بایستی در عرض ۱۲ ساعت مصرف گردد.
- میزان مصرف محلول‌های خوراکی ویاپودرهای محلول در آب در فصول مختلف (آب وهوای گرم یا سرد) وابسته به میزان

مصرف آب توسط حیوان هدف می‌باشد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۲ روز قبل از کشتار.
- **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، دمای زیر۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.
- **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی سه لایه ۵۰۰ گرمی

فارماهگزین®

برم هگزین + منتول

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** موکولیتیک، اکسپکتورانت
- **گونه هدف:** طیور
- **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

Bromhexine (as HCL) ..... 10 g
Excipients q.s. to.....1L

- **مکانیسم اثر:** برم هگزین یک بنزیل آمین باخصوصیات موکولیتیک خلط آوری است که با کاهش ویسکوزیته ترشحات مخاطی ورقیق کردن آنها باعث دفع راحت تر این ترشحات از مجاری تنفسی می گردد.
- **موارد مصرف:** فارماهگزین®جهت کمک در کنترل و درمان عفونتهای دستگاه تنفسی توام با ترشحات اضافی مخاطی (CRD، کوریزا،لارنگوتراکئیت عفونی، برونشیت عفونی و.....) در طیور به کارمی رود. برم هگزین بخاطر بهبود پاسخ ایمنی بدن وافزایش نفوذپذیری غشاء سلول به ترشحات برونشیال بعنوان یک داروی کمکی ومکمل در درمان عفونتهای تنفسی همراه با آنتی‌بیوتیک درمانی بکار برده می‌شود ونیز در کنترل سرفه در موارد برونشیت، برونکوپنومونی،تراکئیت و لارنگیت در سایر حیوانات مانند گاو و اسب کاربرد دارد. فارماهگزین® به دلیل داشتن منتول، اثرخنک‌کننده روی مخاط داشته و حس تازگی می‌دهد که می‌تواند در مواقع استرسهای گرمایی مصرف گردد.
- **موارد منع مصرف:**

- درمرغان تخمگذاری که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد استفاده نگردد.
- در حیواناتی که دارای حساسیت به برم هگزین هیدروکلراید می‌باشند، استفاده نگردد.

- **میزان و نحوه مصرف:**

۱۰۰۰ میلی‌لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی در روز به مدت ۳ تا ۵ روز) ۰/۵ میلی گرم برم هگزین خالص به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بصورت روزانه معادل ۰/۰۵ میلی‌لیترمحصول فارماهگزین®)

- **توجه:** محلول درمانی بایستی بصورت تازه روزانه تهیه و در عرض ۲۴ ساعت مصرف گردد.

- پس از باز کردن بطری، محتویات باید ظرف ۳۰ روز مصرف شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ۲ روز قبل از کشتار.
- **شرایط نگهداری:** درمکان خشک وخنک، بین دمای ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نورآفتاب و در ظروف در بسته اصلی نگهداری شود.
- **مدت زمان نگهداری:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

تپاکس®

ساکارومیسس سروایسیا

(پودر مخلوط در دان)

- **گروه دارویی:** پربیوتیک (محرک طبیعی رشد)
- **گونه هدف:** دام، طیور، آبزیان
- **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی:

Saccharomyces cerevisiae 333.3g
Excipients q.s. to.....1000 g

- **مکانیسم اثر:** این مکمل غذایی شامل پربیوتیک خالص و غیر فعال شده (کشته شده) از سلول‌های مخمر گونه الیپسوئیدوس و از گروه ساکارومیسس سروایسیا می‌باشد که با ایجاد PH مناسب در دستگاه گوارش (ایجاد شرایط اسیدی) از رشد عوامل بیماری‌زا جلوگیری کرده و از طریق رساندن اسیدهای آمینه، ویتامین‌ها و سایر مواد ضروری سبب تحریک رشد میکروارگانیسم‌های مفید دستگاه گوارش بخصوص لاکتوباسیل‌ها شده و با سنتز دیواره سلولی، افزایش کاتابولیسم درون سلولی،تکثیر و افزایش قدرت ایمنی، به حیوان میزبان سود میرسانند و همچنین باعث افزایش راندمان فرایند هضم وجذب در دستگاه گوارش می‌شود.
- **موارد مصرف:** بهبود هضم مواد غذایی از طریق افزایش تولید آنزیم‌های باکتریایی روده

- افزایش جذب مواد غذایی از طریق افزایش رشد میکروویلی‌های روده وکاهش تولید سموم تولید شده باکتریایی در روده
- کاهش هزینه‌های تولید
- افزایش تولیدو بهبود ضریب تبدیل غذایی (FCR)
- کاهش رشد عوامل بیماری‌زا
- بهبود کیفیت تولید (گوشت، شیر، تخم مرغ، غیره)
- بهبود مقاومت در برابر استرس
- افزایش سرعت جبران فلورمیکروبی دستگاه گوارش در مقابل استفاده از آنتی بیوتیک‌ها
- بهبود سطح سلامتی و مقاومت به بیماری‌ها از طریق تحریک سیستم ایمنی بوسیله فلور مفید روده
- کاهش میزان تخمیر غیرطبیعی به علت کاهش تولید سموم روده

- **موارد منع مصرف:** این ماده هیچ منع مصرفی در دام، طیور و آبزیان حتی تا زمان کشتار ندارد.
- **میزان و نحوه مصرف:** میزان مصرف این ماده در یک تن از

جیره‌های گونه‌های مختلف به شرح زیر است:

گونه هدف	زمان مصرف	مقدارمصرف
جوجه گوشتی	پیش دان	۱۰۰۰ گرم در یک تن دان مصرفی
	میان دان	۵۰۰ گرم در یک تن دان مصرفی
	پس دان	۳۰۰-۲۵۰ گرم در یک تن دان مصرفی
	هفته ۴- ۱	۱۰۰۰ گرم در یک تن دان مصرفی
	هفته ۸- ۴	۵۰۰ گرم در یک تن دان مصرفی
مرغ تخمگذار	در طول دوره پرورش	۵۰۰ - ۷۰۰گرم در یک تن دان مصرفی
گوساله	-	روزانه ۱/۴ گرم به ازای هر راس
گاو گوشتی	تا وزن ۳۰۰ کیلوگرم	روزانه ۳ گرم به ازای هر راس
گاو گوشتی	بالای وزن ۳۰۰ کیلوگرم	روزانه ۶ گرم به ازای هر راس
گاو شیری	در طول دوره پرورش	روزانه ۸-۶ گرم به ازای هر راس
ماهی	حداقل برای ۳ ماه متوالی اول	نیم تا یک کیلوگرم در یک تن ماده غذایی
میگو	حداقل برای ۳ ماه متوالی اول	یک الی یک و نیم تا یک کیلوگرم در یک تن ماده غذایی
بوقلمون	در طول دوره پرورش	یک الی یک و نیم تا یک کیلوگرم در یک تن دان

●**زمان پرهیز از مصرف**: ندارد

●**شرایط نگهداری:**

در مکان خشک و خنک، دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در کیسه‌های در بسته اصلی نگهداری شود.

●**مدت زمان نگهداری**:

۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:**

پاکت‌های کاغذی چندلایه ۵و۱۰ کیلوگرمی.

سوپرامیکس®

انواع مکمل‌های ویتامینه و معدنی

(پودرمخلوط در دان)

● **گروه دارویی**: مکمل‌های تغذیه‌ای

● **گونه هدف**: دام،طیور،آبزیان

مکمل ۰/۵ درصد دوقلو (ویتامینه ومعدنی) طیور گوشتی با فرمول سازمان دامپزشکی.

مکمل ۰/۵ درصد دوقلو (ویتامینه ومعدنی) طیورتخمگذار با فرمول سازمان دامپزشکی.

مکمل ۰/۵ درصد دوقلو (ویتامینه ومعدنی) طیورمادر با فرمول سازمان دامپزشکی.

انواع مکمل دوقلو (ویتامینه ومعدنی) طیورگوشتی،تخمگذار و مادر نژادهای مختلف شیور، راس، هوبارد، کاب، بونز، نیک چیک، ال اس ال، های-لاین و... به سفارش مشتری.(در مراحل پیش تولید، تولید، پرورش، پایانی).

انواع مکمل‌های بوقلمون، شترمرغ، بلدرچین و.... به سفارش مشتری. (در مراحل آغازین، رشد، پایانی، مولد).

مکمل دام بافرمول سازمان دامپزشکی و به سفارش مشتری.

مکمل‌های دوقلو (ویتامینه ومعدنی) آبزیان(ماهیان سرد آبی، گرم آبی، میگو و..) با فرمول سازمان دامپزشکی و به سفارش مشتری.

انواع پرمیکس‌های تک ویتامینه

(پودرمخلوط در دان)

● **گروه دارویی: مکمل‌های تغذیه‌ای**

● **گونه هدف:** طیور

پرمیکس تک ویتامین A

پرمیکس تک ویتامین D3

پرمیکس تک ویتامین K3

پرمیکس تک ویتامین E

پرمیکس تک ویتامینC

پرمیکس ویتامین B. Complex

محصولات وارداتی

(Huvepharma)		
آمپرول٪ ۹/٦	آمپرولیوم	محلول خوراکی
آلبک	باسیتراسین +زینک	پودرگرانول مخلوط دردان
ب.اکت	باکتری لشنی فورمیس اسپروله	پودرمخلوط در دان
بایو-دی	۲۵- هیدروکسی D3	پودرمخلوط در دان
کوکسیدین ۱۰۰	مونسین ۱۰٪	پودرمیکروگرانول مخلوط دردان
کوکسیریل٪ ۰/۵	دیکلازوریل ٪ ۰/۵	پودرمیکروگرانول مخلوط دردان
هوستازیم p 10000	آنزیم۶- فیتاز میکروبی	پودرمیکروگرانول مخلوط دردان
هوستازیم x	مولتی آنزیم	پودرمیکروگرانول مخلوط دردان
تیلموت ۲۵۰	تیل مایکوزین ۲۵٪	محلول خوراکی
تیلموت ۳۰٪ تزریقی	تیل مایکوزین	محلول تزریقی
فارماسین تزریقی	تایلوزین	محلول تزریقی
یوماماسین ۱٪	مادورامایسین آمونیوم ۱٪	پودرمیکروگرانول مخلوط دردان
(CIDLINES)		
سید ۲۰۰۰	ضدعفونی کننده	محلول
ویروسید	ضدعفونی کننده	محلول
(BASF)		
ناتوگرین تی.اس **لوکانتین رد**	آنزیم بتاگلوکاناز+آنزیم بتازایلا ناز رنگدانه کانتاگزانتین	پودرمخلوط دردان پودرمخلوط دردان
(DSM)		
کاروفیل رد	رنگدانه کانتاگزانتین	پودرمخلوط دردان

شرکت شیمی دارویی آفاق
آدرس: تهران، خیابان شهید لواسانی، خیابان دیباجی شمالی، پلاک ۹۴
تلفن: ۲۲۸۲۴۶۵۹-۲۲۸۳۱۹۶ **فکس:** ۲۲۸۱۵۸۱۷
وب سایت: www.afaghcp.ir **پست الکترونیک:** info@afaghcp.ir

الف- ویتامین‌ها، الکترولیت‌ها، مینرال‌ها و مکمل‌ها

هپاتوتریت®
ویتامین B12+ کولین کلراید+ اسید آمینه

● **گروه دارویی:** ویتامین + اسید آمینه
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

متیونین	۲۵	میلی‌گرم
لیزین	۵۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۵	میکروگرم
سوربیتول	۵۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** از طریق تحریک اشتها و افزایش مصرف دان و نیز افزایش تولید آنزیم‌های گوارشی بر بهبود تولید انرژی از مواد غذایی موثر بوده و با دفع مواد زائد حاصل از متابولیسم چربی از طریق کبد و کلیه ها در عمل کاهش میزان چربی در بدن ایفای نقش می کند.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** در پیشگیری و درمان سندرم کبد و کلیه چرب، در هنگام استفاده از جیره های پرانرژی مانند آغاز دوره تخم گذاری، پیک تولید تخم مرغ، در زمان‌های بروز استرس در گله نظیر واکسیناسیون و حمل و نقل و...، با بهبود فعالیت گوارشی و کاتابولیسم اسیدهای چرب سبب حفظ ذخایر اسیدهای آمینه و گلوکز در بدن شده و از لاغر شدن پرنده و کاهش تولید تخم مرغ جلوگیری می نماید و همچنین در موارد کمبود ویتامین B_{12} مورد استفاده قرار می گیرد.
● **میزان و نحوه مصرف:** در طیور یک تا دو لیتر از محلول را در هزار لیتر آب آشامیدنی بمدت ۵ روز متوالی مصرف و درمان را هر چهار هفته تا رفع کامل علائم بیماری ادامه دهید. در گوساله های پرواری و سایر گونه‌ها به نسبت ۱ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن بمدت ۵ تا ۱۰ روز توصیه می گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
دارو را بصورت روزانه تهیه و همان روز مصرف شود.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
* دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
* در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
* دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

ب -کمپلکس + مینرال®
ویتامین‌های گروه B+ مینرال

● **گروه دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی:

ویتامین B1	۷	میلی‌گرم
ویتامین B2	۳/۵	میلی‌گرم
ویتامین B3 (نیکوتین آمید)	۳۵	میلی‌گرم
ویتامین B5 (دکسپنتنول)	۶	میلی‌گرم
ویتامین B6	۳/۵	میلی‌گرم
ویتامین B12	۱۰	میکروگرم
ویتامین K3	۲/۵	میلی‌گرم
پتاسیم استات	۰/۵	میلی‌گرم
منیزیم کلراید	۳	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۷	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۰/۵	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** کمبود ویتامینهای B، درمان آنمی ناشی از خونریزی دستگاه گوارش در اثر کوکسیدیوز، اختلالات عصبی، کاهش ضریب تبدیل غذایی در مرغهای تخم گذار و جوجه آوری و افزایش تولید و باروری و مقاومت بدن در برابر بیماریها و همچنین بدنبال اسهال و کاهش مایعات بدن و عدم توازن الکترولیت مصرف می گردد.
این محلول در دام و طیور قابل استفاده می‌باشد.
● **میزان و نحوه مصرف:**
طیور: در حالت نرمال به نسبت یک لیتر از دارو در هزارلیتر آب آشامیدنی بمدت سه تا پنج روز
شترمرغ: به نسبت ۲ لیتر از دارو در هزار لیتر آب آشامیدنی
سایر موارد: طبق تجویز دامپزشک مصرف گردد.
- بیش از اندازه تعیین شده نبایست مصرف شود ولی هیچگونه محدودیت و پرهیز جهت استفاده از گوشت و شیر و تخم مرغ ندارد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** دارو بصورت روزانه تهیه و همان روز مصرف شود.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:**
- دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
- در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

ب -کمپلکس + بیوتین®
ویتامینهای گروه B+ بیوتین

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی

ویتامین B_1	۱۰	میلی گرم
ویتامین B_2	۵	میلی گرم
نیکوتین آمید	۳۰	میلی گرم
دکسپنتنول	۶/۲	میلی گرم
ویتامین B_6	۴/۲	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۱۰	میکروگرم
ویتامین K_3	۴	میلی گرم
بیوتین	۰/۱۵	میلی گرم

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان ضایعات ناشی از کمبود ویتامین B مانند آنمی و خونریزی دستگاه گوارش و بیماریهای عفونی مانند کوکسیدیوز و همچنین در موارد ابتلا به دیستروفی عضلانی، اختلالات رشد، کاهش اشتها و افزایش ضریب تبدیل غذایی، اختلالات متابولیکی و در دوران نقاهت بیماری ها استفاده می گردد.
● **گونه هدف:** طیور، گاو و گوسفند
● **میزان و نحوه مصرف:** مقدار مصرف در شرایط نرمال یک لیتر در هزار لیتر بمدت سه تا پنج روز
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** دارو را بصورت روزانه تهیه و همان روز مصرف شود.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
- دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
- در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

مولتی ویتامین + الکترولیت®
ویتامین + مواد معدنی

● **گروه دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی (IU)
ویتامین D3	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی (IU)
ویتامین E	۵	میلی گرم
ویتامین B1	۲	میلی گرم
ویتامین B2	۲	میلی گرم
نیکوتین آمید	۱۰	میلی گرم
دکسپنتنول	۵	میلی گرم
ویتامین B6	۱	میلی گرم
منیزیم کلراید	۳	میلی گرم
سدیم کلراید	۱۰	میلی گرم
پتاسیم کلراید	۱	میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور، گاو و گوسفند
● **موارد مصرف:** در کلیه مواردی که دام و طیور دچار کمبود ویتامینی توام با اختلال در تعادل و تبادل الکترولیت ها میشوند مانند انواع اسهال‌های باکتریائی، ویروسی، تک یاخته‌ای، تغذیه‌ای، کاهش رشد، استرس حمل و نقل، سرما، واکسیناسیون و غیره مصرف می گردد. همچنین در دوران نقاهت و یا عدم توازن الکترولیت‌ها پس از جراحی و یا خونریزی مصرف می‌شود.
● **میزان و نحوه مصرف:** در شرایط معمولی جهت پیشگیری بمیزان یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی بمدت دو الی سه روز و در موارد درمانی طبق تجویز دامپزشک مصرف گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** دارو را بصورت روزانه تهیه و همان روز مصرف شود.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
- دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
- در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

مولتی ویتامین®
مولتی ویتامین

● **گروه داروئی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از این دارو حاوی:

ویتامین A	۲۵۰۰۰	واحد بین المللی (IU)
ویتامین D_3	۱۵۰۰۰	واحد بین المللی (IU)
ویتامین E	۵	میلی گرم
ویتامین B_1	۲	میلی گرم
ویتامین B_2	۲	میلی گرم
ویتامین B_3 (نیکوتین آمید)	۱۵	میلی گرم
ویتامین B_5 (دکسپنتنول)	۴	میلی گرم
ویتامین B_6	۱/۵	میلی گرم

● **گونه هدف:** دام و طیور
● **موارد مصرف:**
جهت پیشگیری از کمبود ویتامینهایA,D_3,E و گروه ویتامینهای B و نیز در موارد سوء تغذیه،واکسیناسیون، استرس و نیز در زمان کاهش تخمگذاری و جوجه آوری جهت افزایش تولید و باروری و تنظیم کلیه واکنش‌های متابولیک در دام و طیور بکار میرود.
● **میزان و نحوه مصرف:**
طیور: بمیزان یک لیتر در هزارلیتر آب آشامیدنی بمدت سه تا پنج روز یا طبق تجویز دامپزشک
گاو و گوساله: به میزان دو لیتر در هزار لیتر بمدت چهار تا پنج روز
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** دارو را بصورت روزانه تهیه و همان روز مصرف شود.
● **زمان قطع مصرف:** هیچگونه محدودیت زمانی جهت مصرف گوشت و شیر و تخم مرغ ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
–دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
–در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
–دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

ویتامین A.D3.E®
ویتامین A+ D3+E

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از این محلول حاوی:

ویتامین A:	۱۰۰,۰۰۰	واحد بین المللی (IU)
ویتامین D_3	۲۰,۰۰۰	واحد بین المللی (IU)
ویتامین E	۴۰	میلی گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، طیور
● **موارد مصرف:**
طیور: در موارد بروز استرس ناشی ازحمل و نقل یا واکسیناسیون، نوک چینی و یا تغییرحرارت و همچنین درضعف و کاهش رشد و جوجه آوری، نازک شدن پوسته تخم مرغ و زکام تغذیه‌ای و نقرس احشائی
دام: پیشگیری از سقط جنین و الیگواسپرمی و درمان کاهش قدرت باروری، جفت ماندگی و جلوگیری از تب شیر و کوتاه کردن دوره نقاهت آبستنی
● **میزان نحوه مصرف:**
طیور: به میزان یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی بمدت سه تا پنج روز
گوسفند و بز: ۲ الی ۳ میلی‌لیتر(سی سی) برای هرراس بمدت ۳ تا ۵ روز
گاو و گوساله: به میزان ۵ الی ۱۰ میلی لیتر برای هر راس بمدت سه تا پنج روز
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
دارو را بصورت روزانه تهیه و همان روزمصرف شود.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
– دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
– در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
– دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:**
بطری پلی اتیلنی یک لیتری

مولتی ویتامین + اسید آمینه®
ویتامین + اسید آمینه

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول حاوی:

ویتامین A	۱۰	MIU
ویتامین D_3	۲	MIU
ویتامین E	۴	گرم
ویتامین B_1	۱/۵	گرم
ویتامین B_2	۴	گرم
ویتامین B_6	۲	گرم
ویتامین B_{12}	۶	میکروگرم
دکسپانتنول	۵	گرم
نیکوتین آمید	۱۰	گرم
لیزین هیدروکلراید	۳۰	گرم
متیونین	۲۱	گرم
آرژنین هیدروکلراید	۵	گرم

● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخم گذار)
● **موارد مصرف:** در پیشگیری از کمبود ویتامین و برای تامین اسیدهای آمینه در جیره غذائی توصیه می گردد. همچنین جهت افزایش سرعت رشد، بهبود ضریب تبدیل غذائی و در مواجهه با بیماریها، استرس، کم اشتهائی، گرما، و نیز متعاقب واکسیناسیون مصرف می‌شود.
● **نحوه مصرف:**
– به نسبت یک تا دو لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی اضافه و همان روز مصرف شود.
– به مدت ۳ تا ۵ روز و یا طبق تجویز دکتر دامپزشک.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد در جای خشک و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

AD3EC®

ویتامین A+D3+E+C

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:**

میزان ماده موثره در هر لیتر محلول:

ویتامین A	۵۰،۰۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۱۰،۰۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱۰	گرم
ویتامین C	۱۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E:در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامین C: با شرکت در واکنشهای اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمونهای استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماریهای عفونی، مسمومیتها و استرس می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکرو فاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.

● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)

● **موارد مصرف:**

- تقویت رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل
- تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
- افزایش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریها
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرس
- تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرسهای محیطی و واکسیناسیون

● **مقدار و روش مصرف:**

یک لیتر از محلول AD3EC در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:** پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.

- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:**

ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

AD3EK3C®

ویتامین A+D3+E+K3+C

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر لیتر محلول:

ویتامین A	۲۵،۰۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۵،۰۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱۰	گرم
ویتامین K_3	۷۵۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامین K_3: این ویتامین در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی داشته و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.

ویتامین C: با شرکت در واکنشهای اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمونهای استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماریهای عفونی، مسمومیتها و استرس می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکرو فاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

- پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامینهای $A - D_3 - E - K_3 - C$
- تقویت رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل
- تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
- افزایش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریها
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرس
- تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرسهای محیطی و واکسیناسیون
- جهت جلوگیری از خونریزی در بیماریهای خونریزی دهنده مانند گامبورو و کوکسیدیوز

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری به همراه لیوان مدرج

ویتاتریس اسید®

ویتامین + اسیدآمینه + عناصر کمیاب

● **گروه دارویی:** ویتامین + اسیدآمینه + عناصر کمیاب

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر لیتر محلول:

ویتامین A	۷۰۰۰۰۰۰ واحد بین المللی
ویتامین D_3	۷۰۰۰۰ واحد بین المللی
ویتامین E	۷۰۰۰ واحد بین المللی
ویتامین B_1	۸۷۵ میلی گرم
ویتامین B_2	۸۷۵ میلی گرم
نیاسین آمید	۷۰۰۰ میلی گرم
کلسیم پنتوتنات	۳۵۰۰ میلی گرم
ویتامین B_6	۱۷۵۰ میلی گرم
ویتامین B_{12}	۸/۷۵ میلی گرم
بیوتین	۳۵ میلی گرم
لیزین	۳۱۰۰ میلی گرم
ترئونین	۲۱۰۰ میلی گرم
آرژنین	۲۱۰۰ میلی گرم
سرین	۲۷۰۰ میلی گرم
ایزولوسین	۱۹۰۰ میلی گرم
فنیل آلانین	۱۹۰۰ میلی گرم
والین	۲۸۰۰ میلی گرم
متیونین	۷۰۰ میلی گرم
هیستیدین	۸۰۰ میلی گرم
لوسین	۳۲۰۰ میلی گرم
آسپارتیک اسید	۳۶۰۰ میلی گرم
پرولین	۲۱۰۰ میلی گرم
گلایسین	۲۴۰۰ میلی گرم
آلانین	۲۶۰۰ میلی گرم
گلوتامیک اسید	۶۲۰۰ میلی گرم
تیروزین	۱۲۰۰ میلی گرم
سیستئین	۶۰۰ میلی گرم
روی	۳۷۵۰ میلی گرم
منگنز	۵۲۵۰ میلی گرم
مس	۱۵۰۰ میلی گرم
سلنیم	۳۲ میلی گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3: با تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده شده و در شکل گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می گردد.

ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.

اسیدهای آمینه ضروری باعث تقویت سیستم ایمنی، بهبود فاکتورهای پرورشی، تحریک تولید تخم مرغ و بهبود پردرآوری می‌شوند.

عناصر کمیاب موجود در این ترکیب به فرم شلاته بوده و جذب بسیار بالایی دارند و در فعل و انفعالات شیمیایی بدن نقش اساسی دارند.

● **گونه هدف:** طیور، پولت‌ها، بوقلمون و شتر مرغ

● **موارد مصرف:**

- رفع عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها، عناصر کمیاب و اسیدهای آمینه در طیور
- بهبود فاکتورهای پرورشی شامل تقویت رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل
- تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- افزایش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریها
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرس
- تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرسهای محیطی و واکسیناسیون
- در هنگام کمبودهای تغذیه‌ای جهت جبران افت رشد و تولید

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

هپاکارنیتین فورت®

ال-کارنیتین + کولین کلراید + سوربیتول + آرتیشو

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول هپاکارنیتین فورت حاوی:

ال-کارنیتین	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
سوربیتول	۴۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
عصاره آرتیشو	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
ال-کارنیتین: ال-کارنیتین کوفاکتور ضروری برای متابولیسم اسیدهای چرب می‌باشد باعث افزایش میزان دسترسی به منابع انرژی اسیدهای چرب می‌شود و سرعت انتقال آنها از غشای سلول به داخل میتوکندری را افزایش می‌دهد.
سوربیتول: بعنوان حامل ویتامینها و تامین‌کننده انرژی عمل می‌کند.
کولین کلراید: موجب متابولیزاسیون چربیها می‌گردد.
عصاره گیاه آرتیشو (کنگر فرنگی): تحریک ترشح صفرا، افزایش دهنده اشتها و مدر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)، بوقلمون و دام (گاو، گوساله، گوسفند و بز)
● **موارد مصرف:**
- درمان اختلالات کبدی مانند سندرم کبد چرب در زمان استفاده از جیره‌های پر انرژی
- تامین انرژی در هنگام بروز بیماریها، دوره نقاهت بیماریها و استرس ناشی از گرمازدگی
- جهت سم زدایی از کبد و کلیه پس از مصرف آنتی بیوتیکها
- کمک به درمان مسمومیت با مایکوتوکسین‌ها
- تحریک ترشح صفرا و بهبود فعالیت‌های گوارشی
- بهبود کلیه پارامترهای تولید از جمله ضریب تبدیل غذایی، میانگین وزن و میزان باروری

● **مقدار و روش مصرف:**
۱ لیتر از محلول هپاکارنیتین فورت در ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری گردد و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری از جنس HDPE.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (دردمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

کارنیتین ب®

ال-کارنیتین + ویتامین گروه ب

● **گروه دارویی:** ال-کارنیتین + ویتامین گروه ب
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کارنیتین ب حاوی:

ال ـ کارنیتین	۳۰	میلی گرم
ویتامین B_1	۴	میلی گرم
ویتامین B_2	۵	میلی گرم
ویتامین B_3	۴	میلی گرم
ویتامین B_5	۱۰	میلی گرم
ویتامین B_6	۲	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۲	میلی گرم
ویتامین H	۰/۰۱	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:**
ال کارنیتین: کوفاکتور ضروری برای متابولیسم اسیدهای چرب و افزایش میزان دسترسی به منابع انرژی از اسیدهای چرب می‌باشد.
ویتامینهای گروه B: ویتامینهای گروه B با حضور در چرخه متابولیسم سلولی، متابولیزاسیون پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز سایر واکنش‌های حیاتی را امکانپذیر می‌سازند.
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی، مادر، تخمگذار)
● **موارد مصرف:**
- تسریع جذب کیسه زرده در جوجه‌های یکروزه
- افزایش متابولیسم چربیها و کاهش چربیهای محوطه شکمی
- تقویت سیستم ایمنی و کاهش تلفات در هفته اول
- افزایش مقاومت در مقابل استرسهای محیطی و بیماریهای عفونی

● **مقدار و روش مصرف:** ۰/۵ لیتر از محلول کارنیتین ب در ۲۰۰۰-۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری گردد و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری از جنس HDPE.

مولتی چوک B®

مولتی ویتامین + سوربیتول + دکستروز

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر لیتر محلول:

سوربیتول	۵۰ گرم
پروپیلن گلایکول	۲۵۰ گرم
دکستروز	۱۰ گرم
ویتامین A	۱۰۰۰۰۰۰۰ IU
ویتامین D_3	۵۰۰۰۰۰ IU
ویتامین E	۱۰ گرم
ویتامین C	۱۵ گرم
ویتامین K_3	۱ گرم
ویتامین B_1	۴ گرم
ویتامین B_2، ریبوفلاوین سدیم فسفات	۰/۷۵ گرم
ویتامین B_5	۱/۵ گرم
ویتامین B_6	۰/۴۵ گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۶ گرم
ویتامین پ پ	۶ گرم
بیوتین	۰/۰۰۵ گرم

● **مکانیسم اثر:**

سوربیتول: به عنوان حامل ویتامین‌ها که تامین‌کننده انرژی است و نیز به عنوان لاکساتیو اسموتیک به منظور تسهیل دفع فرآورده‌های سمی تولید شده در دستگاه گوارش عمل می‌کند.

دکستروز: ماده کربوهیدراته که بعنوان ماده مغذی و منبع تامین سریع انرژی در زمان هیپوگلایسمی عمل می‌کند.

پروپیلن گلیکول: به عنوان ماده کمکی در پیشگیری و درمان کتوز، تب شیر، تورم پستان و متریت در گاوهای شیری توصیه می‌شود.

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3، در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامین C: با شرکت در واکنشهای اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمونهای استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماریهای عفونی، مسمومیتها و استرس می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکرو فاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.

ویتامینهای گروه B: عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش بسزایی دارند.

ویتامین K_3: در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.

بیوتین: در متابولیسم اسیدهای چرب و اسیدهای نوکلئیک و برخی اسیدهای آمینه و بهبود عملکرد پروتئینها دخالت دارد.

● **گونه هدف:**

دام (گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب، شتر)

طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)، زنبور عسل و خرگوش

● **موارد مصرف:**

- جهت تقویت عملکرد و تامین نیازهای ویژه در دوره رشد و تولید
- جهت کاهش تلفات، تقویت گله‌های ضعیف و جبران عقب ماندگی رشد
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و دوره پیک تخمگذاری
- پس از آنتی بیوتیک تراپی و تجویز داروهای ضد انگل
- افزایش عملکرد تولید مثل در دام و طیور (افزایش باروری و قابلیت جوجه درآوری)
- در زمان استرس گرمایی و تغییر جیره غذایی
- در زمان تلقیح و جفت‌گیری، قبل از زایمان و پیش از شیرگیری
- در زمان پرواربندی و پیک شیرواری و در دوره خشکی

● **مقدار و روش مصرف:**

- مولتی چوک B را می‌توان با خوراک، آب آشامیدنی یا شیر مخلوط نمود.
- دوره مصرف مولتی چوک B 5-3 روز می‌باشد.
- **طیور:** ۱ لیتر از محلول مولتی چوک B در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- گاوهای گوشتی و شیری بالغ به میزان ۱۰۰ میلی‌لیتر، تلیسه‌ها ۵۰ میلی‌لیتر، گوساله‌های پرورشی ۲۰-۱۵ میلی‌لیتر، گوسفند و بز بالغ ۲۰ و جوان ۵ میلی‌لیتر، اسب و شتر بالغ ۵۰، جوان ۲۵و کره اسب ۱۵ میلی‌لیتر
- زنبور عسل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر
- خرگوش ۱ لیتر از محلول مولتی چوک B در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

Power energy®

بتائین+ گلوکز+ فسفروس

● **گروه دارویی:** مکمل تغذیه‌ای
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول حاوی:

گلوکز	۵۵۰	گرم
بتائین	۴۰	گرم
فسفر	۱۲	گرم
سدیم	۳۹	گرم
پتاسیم	۱۴	گرم

● **مکانیسم اثر:**
گلوکز به عنوان واحد تامین انرژی سلولی به میزان ۵۵٪ در این ترکیب وجود داشته و می‌تواند به راحتی کلیه نیازهای انرژی پس از بروز استرس و یا دردوران نقاهت بیماری‌ها همچنین جبران عقب ماندگی رشد و تولید را تامین کند.
بتائین علاوه بر اینکه تامین‌کننده گروه متیل، جایگزین مناسبی برای کولین و متیونین جیره غذایی است می‌تواند با کنترل و ایجاد تعادل در فشار اسمزی موجب حفظ آب و الکترولیت‌ها در محیط داخلی و خارجی بدن گردد. این موضوع در هنگام بروز بیماری‌های مختلف گوارشی مانع از دهیدراتاسیون شده و فعالیت متابولیک روده را حفظ می‌کند. از بتائین در هنگام بروز استرس گرمایی پس از اسهال‌های متابولیک و عفونی، جهت بالا بردن کیفیت لاشه و همچنین کاهش ضریب تبدیل غذایی نیز می‌توان استفاده کرد.
همچنین سینرژیسم این ترکیب با داروهای ضدکوکسیدیوز مثل سالینومایسین و مادورامایسین میتواند ضمن کاهش عوارض بیماری، روده‌ها را به سرعت به شرایط طبیعی برگرداند.فسفر به عنوان یک عنصر کلیدی حیات محسوب می‌شود. فسفر معدنی موجود در این ترکیب با شرکت در ساختمان ATP مهمترین نقش را در چرخه حیاتی سلول ایفا می‌نماید. همچنین نقش فسفر در ساختار دیواره سلولی نیز انکار ناپذیر می‌باشد. فسفر در ساختمان فسفات‌ها به عنوان آنیون حیاتی در حفظ تعادل اسمزی بدن و جلوگیری از بروز اسیدوز و آلکالوز نقش مهمی دارد و نهایتاً فسفر در کنار کلسیم مهمترین عناصر شرکت‌کننده در ساختار اسکلتی بدن می‌باشند.
سدیم وپتاسیم دو یون اصلی شرکت‌کننده در فعالیت‌های سلولی بوده و حیات سلول وابسته به پمپ سدیم، پتاسیم می‌باشد. هرگونه کاهش و اختلال در عمل این دو کاتیون موجب توقف زندگی بیولوژیک سلول و اختلال در تمامی مکانیسم‌های فیزیولوژیک بدن می‌شود.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** در طیور شامل مرغ مادر، گوشتی و تخمگذار جهت بهبود فاکتورهای پرورش (کاهش ضریب تبدیل غذایی، افزایش رشد، افزایش تولید و...) استفاده می‌شود.
- جایگزین مناسب برای سایر منابع انرژی موجود در جیره
- تحریک‌کننده اشتها
- در هنگام استرس‌های گرمایی، واکسیناسیون و حمل و نقل
- بدنبال درمان‌های آنتی بیوتیکی و دوره نقاهت بیماری‌ها
- ترکیب مناسب جهت تامین بتائین

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۲۰۰۰-۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری گردد و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری ازجنس HDPE.

استیمول پلاس

مولتی ویتامین + اسید آمینه

● **گروه دارویی:** ویتامین+ اسیدهای آمینه
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

ویتامین A	۳۰۰۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱۵۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B_1	۴۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B_2	۳۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B_3	۱۰۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B_5	۵۰۰۰	میلی گرم
ویتامینB_6	۱۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۱۰	میلی گرم
ویتامین H	۲۰	میلی گرم
ویتامین K	۱۰۰۰	میلی گرم
ال- اسید آسپارتیک	۳۶۰۰	میلی گرم
ال- گلیسین	۲۴۰۰	میلی گرم
ال- لیزین	۳۱۰۰	میلی گرم
ال - آرژنین	۲۱۰۰	میلی گرم
ال- ایزولوسین	۱۹۰۰	میلی گرم
ال- لوسین	۳۲۰۰	میلی گرم
ال- تیروزین	۱۲۰۰	میلی گرم
ال- فنیل آلانین	۱۹۰۰	میلی گرم
ال- آلانین	۲۵۰۰	میلی گرم
ال- سیستین	۶۰۰	میلی گرم
ال- والین	۲۸۰۰	میلی گرم
دی ال- متیونین	۷۰۰	میلی گرم
ال- ترئونین	۲۱۰۰	میلی گرم
ال- سرین	۲۷۰۰	میلی گرم
ال- اسید گلوتامیک	۶۲۰۰	میلی گرم
ال- پرولین	۲۱۰۰	میلی گرم
ال- هیستیدین	۸۰۰	میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف**
- بهبود کلیه پارامترهای تولید شامل سرعت رشد، ضریب تبدیل غذایی و وزن‌گیری گله
- افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های عفونی و استرس‌ها
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی قبل و بعد از واکسیناسیون
- افزایش میزان باروری در مرغان مادر و تولید تخم مرغ در طیور تخمگذار

● **مقدار و روش مصرف:** ۰/۵ تا ۱ لیتر از محلول در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ – ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۲۰۰،۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

الکترولیت دی

کلسیم + منیزیم + ویتامین

● **گروه دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **نام ژنریک:** کلسیم + منیزیم + ویتامین D_3
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

کلسیم کلراید دی هیدارت	۴۰۶	گرم
منیزیم کلراید هگزا هیدرات	۱۶	گرم
ویتامین D_3	۲۰۰۰۰۰	واحد بین المللی

● **گونه هدف:**
طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار) - نشخوارکنندگان
● **موارد مصرف:**
طیور:
- کلیه عوارض ناشی از کمبود کلسیم و منیزیم و ویتامین D_3
- استحکام پوسته تخم مرغ
- استحکام و حفظ پیوستگی استخوان‌ها

دام:
- قبل از زایمان جهت کنترل کلسیم و منیزیم خون برای جلوگیری از بروز تب شیر
- تامین کلسیم جهت آمادگی برای دوره شیرواری دام
- همزمان با تزریق کلسیم جهت درمان حمایتی کمبود کلسیم (هیپوکلسمی)

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ لیتر از محلول الکترولیت دی در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

دام:
الف) جهت پیشگیری از تب شیر: ۱ تا ۲ لیتر از محلول قبل از زایمان به هر گاو خورانده شود و به فاصله هر ۱۲ ساعت تکرار گردد.
ب) جهت درمان حمایتی هیپوکلسمی:۱ لیتر از محلول به هر گاو خورانده شود و به فاصله هر ۱۲ تا ۲۴ ساعت تکرار گردد.
ج) سایر موارد: ۱ تا ۲ لیتر از محلول و تکرار هر ۲۴ ساعت
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات آن در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

ای سلن

● **گروه دارویی:** ویتامین+ مواد معدنی
● **نام ژنریک:** سلنیت سدیم + ویتامین E
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:**
هر لیتر از محصول حاوی:

ویتامین E	۱۰۰	گرم
سلنیت سدیم	۰/۵	گرم

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
- عوارض ناشی از کمبود ویتامین E و سلنیوم
- تقویت سیستم ایمنی با تحریک فرآیندهای ایمونولوژیک
- نرمی غیرطبیعی مغز (انسفالومالاسی)
- دیستروفی عضلانی
- در هنگام مشکلات باروری، کاهش جوجه‌درآوری (طیور)، جفت‌ماندگی (گاو، گوسفند و بز)
- در مواقع کاهش رشد و جهت بهبود کیفیت گوشت سینه (طیور)
- در مواقع استرس گرمایی و سایر استرس‌ها
- کاهش موارد ابتلا به آسیت

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
گوساله: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر غذای مایع (شیر) به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
گاو شیری: در مرحله خشکی ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی، ۴ بار در طول ماه قبل از زایش، با فاصله ۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

سلنیت ای

● **گروه دارویی:** ویتامین و مکمل تغذیه‌ای

● **نام ژنریک:** سلنیوم + ویتامین ($E + D_3 + B_{12}$)+ اینوزیتول

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین E	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
سلنیوم	۵۰	میلی‌گرم
ویتامین D_3	۲۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین B_{12}	۱۰	میلی‌گرم
اینوزیتول	۳۰۰۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور، گوسفند و بز

● **موارد مصرف**
- ✓ عوارض ناشی از کمبود ویتامین E، سلنیوم، ویتامین B_{12} و D_3
- ✓ جلوگیری از انسفالومالاسی (نرمی غیرطبیعی مغز)
- ✓ جلوگیری از بروز دیستروفی عضلانی
- ✓ تقویت سیستم ایمنی و افزایش پاسخ ایمنی (افزایش تیتر ناشی از واکسیناسیون)
- ✓ اصلاح متابولیسم چربی‌ها (جلوگیری از چرب شدن لاشه)
- ✓ برای رفع مشکلات باروری و افزایش میزان جوجه درآوری

● **مقدار و روش مصرف:** طیور: ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر برای هر رأس دام یا ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتر

فیزیول

● **گروه دارویی:** مکمل غذایی

● **نام ژنریک:** ال- کارنیتین + ویتامینهای گروه ب + اسید آمینه

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ال- کارنیتین	۵۰۰۰	میلی‌گرم
آرژنین	۳۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_3	۱۵۰	میلی‌گرم
اورنیتین	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_5	۱۰۰۰	میلی‌گرم
سیترولین	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۵۰۰	میلی‌گرم
گلیسین	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۱۵	میلی‌گرم
لیزین	۱۰۰۰	میلی‌گرم
سوربیتول	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
اسید گلوتامیک	۱۵۰۰	میلی‌گرم
متیونین	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
اسید آسپارتیک	۱۵۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر**

ال کارنیتین: یک مشتق اسیدآمینه و کوفاکتور ضروری برای متابولیسم اسیدهای چرب می‌باشد و قادر است میزان دسترسی به منابع انرژی از اسیدهای چرب را افزایش دهد و انتقال مواد را از غشای سلول به داخل میتوکندری سرعت بخشد.

ویتامینهای گروه B: عمدتاً در چرخه متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش اساسی دارند.

سوربیتول: با اصلاح عمل تبدیل قند به انرژی باعث افزایش سوخت و ساز سلولی و در نتیجه افزایش رشد طیور خواهد شد.

اسیدهای آمینه: واحد ساختمانی پروتئینها که در ساخت پروتئین‌ها، هورمونها و آنزیمها و تامین ازت اسیدهای نوکلئیک نقش دارند.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخم‌گذار و مادر)

● **موارد مصرف:**
- اصلاح و افزایش متابولیسم چربیها جهت افزایش رشد و تولید و جلوگیری از ایجاد چربی‌های احشایی
- بهبود کلیه پارامترهای تولید ازجمله ضریب تبدیل غذایی، میانگین وزن
- جلوگیری از تشدید استرس خصوصا هنگام واکسیناسیون و در دوره نقاهت بیماریها

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

مریل

● **گروه دارویی:** مکمل غذایی
● **نام ژنریک:** لیزین + متیونین + کولین + منیزیم + سوربیتول
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محصول حاوی:

سوربیتول	۴۵۰	گرم
لیزین	۱۵	گرم
متیونین	۱۰	گرم
منیزیوم کلراید	۵	گرم
کولین کلراید	۵۰	گرم

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- تنظیم عملکرد کبد
- کنترل و پیشگیری از سندرم کبد چرب و مشکلات کلیوی
- افزایش متابولیزاسیون چربی در هنگام استفاده از رژیمهای غذایی با انرژی بالا
- جهت تحریک اشتها

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتراز محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

لویت ای

● **گروه دارویی:** ویتامین و مکمل غذایی
● **نام ژنریک:** ال-کارنیتین + ویتامین(ای+ب ۱۲)+ سوربیتول + منیزیم+کلسیم
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ال-کارنیتین	۱۰۰۰۰	میلی گرم
ویتامین E	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۱۰۰۰۰	میکروگرم
سوربیتول	۸۰۰۰۰	میلی گرم
منیزیوم گلوکونات	۱۸۰۰۰	میلی گرم
کلسیم گلوکونات	۵۵۰۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- تقویت سیستم ایمنی در هنگام بروز انواع استرس ناشی از گرما، واکسیناسیون و حمل و نقل
- تقویت سیستم ایمنی در هنگام بروز بیماری و طی دوره نقاهت بیماریها
- کمک به متابولیسم چربیها جهت افزایش رشد و تولید و جلوگیری از چرب شدن لاشه
- تنظیم کار کبد و کلیه و کمک به دفع متابولیت‌های سمی از آنها
- بهبود رشد در نژادهای گوشتی و تولید در مرغان تخمگذار

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

لیورلیت

● **گروه دارویی:** مکمل غذایی
● **نام ژنریک:** سوربیتول+ کولین کلراید+ بتائین+ متیونین+ سدیم کلراید+ منیزیم سولفات+ ویتامین پ پ+ عصاره گیاهی
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی:

سوربیتول	۵۰۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۸۰	میلی‌گرم
بتائین	۳۰	میلی‌گرم
متیونین	۲۵	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۵۰	میلی‌گرم
منیزیم سولفات	۱۵	میلی‌گرم
ویتامین پ پ	۲	میلی‌گرم
محلول عصاره گیاهی آرتیشو	۲۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
بتائین: بتائین (Betaine) یا تری متیل گلیسین ماده‌ای صد درصد طبیعی است. ویژگی عمده بتائین تامین گروه متیل مورد نیاز بدن و برقراری تعادل اسمزی سلول‌های بدن می‌باشد.
سوربیتول: به عنوان ملین اسموتیک و به منظور تسهیل در دفع مواد زائد و سمی از دستگاه گوارش استفاده می‌گردد.

متیونین: اسیدآمینه ضروری است و به خاصیت قوی لیپوتروپیک آن می‌توان اشاره کرد.
کولین: ویتامینی از گروه B می‌باشد که با تسهیل انتقال و متابولیزه شدن لیپیدها در متابولیسم چربی شرکت می‌نماید.
عصاره آرتیشو: اشتها آور، محرک ترشح صفرا و مدر است.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخمگذار)
● **موارد مصرف**
- بهبود قابلیت هضم
- نوسازی آنزیمهای پانکراتیک و هضمی
- اکسیداسیون اسیدهای چرب
- کنترل متابولیسم چربی‌ها
- تسهیل عملیات مکانیکی روده‌ای

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **تداخلات دارویی:** ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف**: ندارد
● **احتیاط**:
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

لیگوتریس فسفات

● **گروه دارویی:** مواد معدنی
● **نام ژنریک:** مواد معدنی + عناصر کمیاب
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:**
میزان ماده موثره در هر لیتر محلول:

فسفر	۱۴۰	گرم
کلسیم	۲۰	گرم
منیزیم	۱۰	گرم
سدیم	۴۵	گرم
روی	۲/۵	گرم
منگنز	۲/۵	گرم
آهن	۲/۵	گرم
مس	۰/۵	گرم
کبالت	۰/۰۵	گرم
سلنیوم	۰/۰۲	گرم

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف**
- جهت جبران کمبود مواد معدنی و عناصر کمیاب ضروری و الکترولیتها
- افزایش مقاومت عمومی بدن بدنبال بیماریهای عفونی و درمان با آنتی بیوتیکها
- پیشگیری از بروز فلجی
- بهبود رشد و تولید
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی**
بطری پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

مولتی ویتامین+ مواد معدنی®

مولتی ویتامین + مواد معدنی

● **گروه دارویی:** ویتامین+ مواد معدنی
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین A	۵۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۵۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۳	میلی گرم
ویتامین K_3	۱/۵	میلی گرم
ویتامین B_1	۲	میلی گرم
ویتامین) B_2ریبوفلاوین ۵-فسفات)	۱	میلی گرم
نیاسین آمید	۱۵	میلی گرم
کلسیم پنتوتنات	۴	میلی گرم
ویتامین B_6	۰/۳	میلی گرم
مس	۳	میلی گرم
روی	۱۵	میلی گرم
منگنز	۲۰	میلی گرم
آهن	۱۰	میلی گرم
ید	۰/۳	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامینهای A، D_3، E و K_3 درحفظ بافتهای پوششی، افزایش مقاومت بدن، شکل گیری استخوانها، تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر، اکسیداسیون سلولی و افزایش باروری گله و کمک به انعقاد خون و مهار خونریزی نقش اساسی دارند.

ویتامینهای گروه B: عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش بسزایی دارند. املاح بکار رفته در این فرمول به منظور بهبود ضریب تبدیل، بهبود رشد و تولید، افزایش مقاومت بدن، تقویت استخوانبندی استفاده می‌شوند.

● **گونه هدف:** طیور و دام

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری و درمان اختلالات و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی در دام و طیور مانند:

- بی اشتهایی و ضعف
- کاهش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریهای عفونی
- کاهش عوارض ناشی از استرس‌های مختلف و به خصوص واکسیناسیون
- کاهش تولید و رشد
- افت کیفیت پوسته تخم مرغ و پروزیس

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱۰۰ گرم از محصول در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

گاو و گوساله: ۲۵۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

موارد منع مصرف، زمان پرهیز از مصرف و تداخل دارویی: ندارد

● **موارد احتیاط:**

- پس‌از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ویت سی ۵۰ WS®

ویتامین C جوشان

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

ترکیب: هر کیلوگرم از محصول حاوی ۵۰۰ گرم ال آسکوربیک اسید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ویتامین C جهت تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخم‌گذار و مادر)

● **موارد مصرف:**

- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
- افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌ها بیماریها
- افزایش پاسخ ایمنی در زمان واکسیناسیون
- افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه در آوری در طیور مادر
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- کاهش اختلالات متابولیکی در طیور گوشتی مانند دیسکندروپلازی درشت نی

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **تداخلات دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاط:**

- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک،خنک (در دمای کمتر از ۲۵ °C) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

مولتی ویتامین WS®

مولتی ویتامین WS

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱۰	میلی گرم
ویتامین K_3	۲	میلی گرم
ویتامین B_1	۲۰	میلی گرم
ویتامین B_2	۳	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۱	میلی گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۰	میلی گرم
نیکوتین آمید	۳۰	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامین C: با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...)

و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد. ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.

● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماریها و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها مانند:

- کاهش رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل غذایی
- اختلالات دستگاه عصبی
- اختلالات گوارشی مانند اسهال و.....
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
- اختلالات بافت پوششی متنند هیپرکراتوزیس و.....
- اختلالات اندامهای حرکتی مانند نرمی استخوان، تورم مفاصل و..

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: ۱۰۰ گرم از محصول در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

درمان: ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**

پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کرباسالات + ویتامین C

● **گروه دارویی:** ضدالتهاب + ویتامین

● **نام ژنریک:** کرباسالات + ویتامین C

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم پودر از محصول حاوی:

کرباسالات کلسیم: ۷۷۰ میلی گرم معادل ۶۰۰ میلی گرم استیل سالسیلیک اسید

آسکوربات سدیم: ۷۵/۲ میلی گرم معادل ۶۶/۵ میلی گرم اسید آسکوربیک

● **مکانیسم اثر**

کرباسالات کلسیم با مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها و آزاد کردن برادی کینین باعث تخفیف درد شده، با انبساط عروق و افزایش تعریق باعث کاهش تب و با تثبیت غشاء لیزوزیمها مانع فعال شدن پیامهای شیمیایی ایجاد التهاب می‌شود. همچنین به عنوان یک عامل ضد انعقاد جهت رقیق سازی و تسریع جریان خون عمل می‌کند.

ویتامین C نیز با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف**

- افزایش مقاومت در مقابل بیماریهای عفونی (آنفلوانزا، CRD، کلی باسیلوز و...)
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
- کاهش عوارض بیماریها (تب، درد، التهاب و...)
- افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه در آوری در طیور مادر
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- کاهش عوارض ناشی از اختلالات متابولیکی در نژادهای گوشتی مثل دیسکندروپلازی درشت نی

● **مقدار و روش مصرف:** ۲۰۰ گرم از پودر کرباسالات + ویتامین C در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با توجه به شدت و نوع بیماری با تجویز کلینیسین تعیین گردد

● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخمگذار در طول مدت درمان، مصرف تخم مرغ منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۷ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ویتااسترس سی®

آسپرین + ویتامین C

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم از محصول **آسپرین** + **ویتامین ث** حاوی ۲۰ میلی گرم ویتامین C و ۲۵۰ میلی گرم استیل سالیسیلیک اسید (آسپرین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** استیل سالیسیلیک اسید با مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها و آزاد کردن برادی کینین باعث تخفیف درد شده، با انبساط عروق و افزایش تعریق باعث کاهش تب و با تثبیت غشاء لیزوزیمها مانع فعال شدن پیامهای شیمیایی ایجاد التهاب می‌شود. همچنین به عنوان یک عامل ضد انعقاد جهت رقیق سازی و تسریع

جریان خون عمل می‌کند.
ویتامین C نیز با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**
- در زمان بروز بیماریهای عفونی مانند آنفلوانزا، CRD، کلی باسیلوز، برونشیت و سایر عفونتهای تنفسی
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
- کاهش عوارض بیماریها (تب، درد، التهاب و...)
- افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه در آوری در طیور مادر
- کاهش موارد ابتلا به آسیت

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰۰ گرم از پودر **آسپرین + ویتامین ث** در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخمگذار در طول مدت درمان، مصرف تخم مرغ منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۲ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک،خنک (در دمای کمتر از ۲۵°C) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

مولتی الکترولیت WS®

مولتی الکترولیت WS

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۳۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱۵	میلی گرم
ویتامین K_3	۲	میلی گرم
ویتامین B_1	۳	میلی گرم
ویتامین B_2	۵/۵	میلی گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۵	میلی گرم
نیکوتین آمید	۳۰	میلی گرم
ویتامین B_6	۱/۰۲	میلی گرم
ویتامین B_9	۰/۶	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۳	میلی گرم
بیوتین	۰/۲	میلی گرم
کولین کلراید	۱۲/۷	میلی گرم
سدیم کلراید	۱۱۱	میلی گرم
پتاسیم کلراید	۱۱	میلی گرم
کلسیم کلراید	۸۷	میلی گرم
منیزیم سولفات	۱۱	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:** ویتامینهای A، E،D_3 و K_3 حفظ بافتهای پوششی، افزایش مقاومت بدن، شکل‌گیری استخوانها، تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر، اکسیداسیون سلولی و افزایش باروری گله و کمک به انعقاد خون و مهار خونریزی نقش اساسی دارند.
ویتامینهای گروه B: عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش بسزایی دارند.
الکترولیتهای بکار رفته در این فرمول به منظور تنظیم تبادلات یونی و حفظ حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی استفاده می‌شوند.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار)

● **موارد مصرف:** در زمان بروز اختلالات و عوارض ناشی از کمبود الکترولیت‌ها و ویتامین‌ها مانند:
- بی اشتهایی و ضعف
- کاهش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریهای عفونی
- کاهش کمبود الکترولیت متعاقب بروز اسهال
- جلوگیری از استرس حمل و نقل و واکسیناسیون
- کاهش تولید و رشد
- افت کیفیت پوسته تخم مرغ و پروزیس

● **مقدار و روش مصرف:**
پیشگیری: ۱۰۰ گرم از محصول در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
درمان: ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

AD3E WS®

ویتامینهای A+D3+E

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین A	۱۰۰،۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۲۰،۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۴۰	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3:در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می گردد. این ویتامین در شکل گیری استخوانها نقش اساسی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می گردد.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:**
- افزایش تولید و رشد و بهبود ضریب تبدیل
- تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
- افزایش مقاومت بدن دربرابر بیماریها
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرس
- تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی
● **مقدار و روش مصرف: درمان:** ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ویتامین ب – کمپلکس WS®
ویتامینهای گروه B

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین B_1	۶	میلی گرم
ویتامین B_2	۲۴	میلی گرم
ویتامین B_3	۱۸۰	میلی گرم
ویتامین B_5	۵۲	میلی گرم
ویتامین B_6	۱۸	میلی گرم
ویتامین B_9	۳	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۶	میلی گرم

● **مکانیسم اثر**
ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.
ویتامین B_1 با ورود به چرخه کربس تولید انرژی می کند. ویتامین B_2 در واکنش‌های اکسیداسیون و احیا دخالت دارد. ویتامین B_3 نقش انتقال هیدروژن و تولید انرژی در داخل سلول را به عهده دارد. ویتامین B_6 در متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای چرب دخالت دارد. فولیک اسید در واکنش‌های متیلاسیون و فعال نمودن آن شرکت می کند و ویتامین B_{12} در متابولیسم کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها و در کبد در متابولیسم چربی‌ها نقش اساسی دارد.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:**
- افزایش رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل
- افزایش میزان باروری و قابلیت جوجه در آوری در مرغهای مادر
- مقابله با انواع استرس‌ها و افزایش مقاومت در مقابل بیماریها
- جلوگیری از اختلالات گوارشی و ناهنجاری‌های اسکلتی
- کنترل و تنظیم واکنش‌های متابولیک در طیور
● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰ گرم از دارو در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ب – کمپلکس + ویتامین WS K3 ®
ب – کمپلکس + Vit. K3

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
ترکیب: میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین B_1	۲	میلی گرم
ویتامین B_2	۴	میلی گرم
ویتامین B_3	۱۰	میلی گرم
ویتامین B_5	۲۰	میلی گرم
ویتامین B_6	۲	میلی گرم
ویتامین B_9	۰/۲۵	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۲	میلی گرم
ویتامین H_2	۰/۰۵	میلی گرم
ویتامین K_3	۲	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.
ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:**
- افزایش رشد در نژادهای گوشتی و افزایش تولید در مرغ‌های تخمگذار
- افزایش میزان باروری و قابلیت جوجه در آوری در مرغهای مادر
- مقابله با انواع استرس‌ها و افزایش مقاومت در مقابل بیماریها
- جلوگیری از اختلالات عصبی و ناهنجاری‌های اسکلتی
- کاهش موارد ابتلا به اسهال و آنتریت و بروز کبد چرب
- در بیماری‌های خونریزی دهنده و پس از مصرف طولانی مدت سولفانامیدها
● **مقدار و روش مصرف:** ۱۵۰- ۱۰۰ گرم از دارو در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

مولتی ویتامین+ اسید آمینه WS ®

مولتی ویتامین+ اسید آمینه WS

● **گروه دارویی:** ویتامین+ اسید آمینه
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین A	۱۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۲۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین C	۲۰	میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۶	میلی‌گرم
ویتامین E	۲	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۲	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۴/۴۸	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۰/۷۵	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۰/۶	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۰/۴	میلی‌گرم
ال-سیستین	۶	میلی‌گرم
ال-لیزین	۲۵	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3:در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.
ویتامین K_3: ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.
ویتامینهای گروه B: در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.
ویتامین C: با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.
اسیدهای آمینه: واحد ساختمانی پروتئینها بوده و در رشد اسکلت و عضلات بدن دخالت دارند. همچنین در فعالیتهای متابولیک، هورمونی و ایمنی بدن دخالت می‌کنند. در تنظیم فشار اسمزی و تبادلات سلولی نیز نقش دارند.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:** جهت افزایش مقاومت بدن طیور، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش سرعت رشد و بهبود کیفیت گوشت و تخم مرغ و همچنین در موارد استرس‌های ناشی از گرما و سرما، واکسیناسیون، حمل و نقل و بیماری‌های عفونی مصرف این محصول توصیه می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰ گرم از دارو در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه م صرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

الکتروبالانس®

ORS

● **گروه دارویی:** الکترولیت خوراکی
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم دارو حاوی:

سدیم بیکربنات	۱۲/۸	گرم
سدیم کلراید	۱۶/۵	گرم
پتاسیم کلراید	۲	گرم
کریر تا	۱۰۰	گرم

● **گونه هدف:** دام و طیور
● **موارد مصرف:**
* **گوساله و گوسفند:** برای جبران الکترولیت ها، بدنبال کاهش مایعات بدن در اسهال ناشی از عفونت‌های روده‌ای، تعریق زیاد، ترشح بزاق و استفراغ مداوم، خونریزی و غیره.
نارساییهای متابولیک از قبیل اسیدوز، عدم توازن سدیم و پتاسیم، پایین آمدن pH خون و استرس.
* **طیور:** در هنگام بروز عدم تعادل الکترولیتی ناشی از اسهال های طولانی مدت و استرس‌های گرمایی توصیه می‌شود.
● **میزان و نحوه مصرف:**
گاو و گوسفند: به نسبت ۱۰۰ گرم در ۵ لیتر آب برای ۵۰ کیلوگرم وزن دام ۳ تا ۴ بار در روز بمدت ۳ روز متوالی توصیه می‌شود.
طیور: تا سن هفت هفتگی به میزان ۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب و یا ۴ کیلوگرم در یک تن دان و از هفت هفتگی به بعد ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب و یا ۲ تا ۴ کیلوگرم در یک تن دان توصیه می شود. نیاز عملی سدیم در محاسبه جیره ٪۰/۱۵ برای جوجه یک روزه و ٪۰/۱ برای جوجه درحال رشد و مرغ تخمگذار می‌باشد و مقادیر توصیه شده فوق در شرایط ٪۵۰ کاهش الکترولیت در جیره محاسبه شده است.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمایید.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
هیچگونه محدودیت زمانی برای مصرف گوشت و شیر و تخم‌مرغ برای انسان ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

فابیک®

بیکربنات سدیم

● **گروه دارویی:** آنتی اسید
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** بیکربنات سدیم
● **گونه هدف:** گاو و گوساله
● **موارد مصرف:** جهت جلوگیری از استرس های ناشی از گرما، ناهنجاریهای پوسته تخم مرغ، اسیدوز متابولیک و تغذیه‌ای، اسهال حاد گوساله و برای افزایش pH محیط شکمبه و تامین یون سدیم در جیره مصرف می گردد.
● **میزان و نحوه مصرف:**
طیور گوشتی: ۳ کیلوگرم در هر تن دان
طیور تخمگذار: ۵ کیلوگرم در هر تن دان
گوساله و گاو: طبق نظر دکتر دامپزشک و با توجه به شدت اسیدوز ۱۵ تا ۵۰ گرم از پورد فابیک را در آب حل نموده و توسط بطری یا لوله معدی (STOMACH TUBE) به دام خورانده شود.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
- همزمان با مصرف آنتی بیوتیک هایی نظیر کینولونها با تجویز دامپزشک مصرف شود.
- در گوساله‌ها از مصرف همزمان با سایر داروها اجتناب نمایید.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
- دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
- در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت ۳ کیلوگرمی

ویتامین- سی®

ویتامین C

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر افزودنی به دان
ترکیب: هر کیلو گرم حاوی:
ویتامین C پوشش دار (EC-Coated) ۱۵۰ گرم
● **مکانیسم اثر:** ویتامین C با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می گردد.
● **گونه هدف:** طیور و دام
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری و درمان عوارض ناشی از استرس‌های محیطی مثل گرما و سرما
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های ناشی از حمل و نقل و واکسیناسیون
- افزایش مقاومت و کاهش استرس وارده به گوساله‌ها و کره اسب‌های تازه متولد شده
- افزایش مقاومت بدن در موارد ابتلا به بیماری‌های عفونی
- افزایش قدرت باروری و جوجه آوری
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ

● **مقدار و روش مصرف:**
- مرغ گوشتی: ۱ کیلوگرم پرمیکس در یک تن خوراک
- مرغ تخمگذار: ۷۵۰ گرم پرمیکس در یک تن خوراک
- مرغ مادر: ۱/۵ کیلوگرم پرمیکس در یک تن خوراک
- گوساله و کره **اسب**: ۴ کیلوگرم پرمیکس در یک تن خوراک تا ۳ ماهگی

بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت پرمیکس، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم خوراک مخلوط کرده سپس آن را به ۱ تن خوراک اضافه نمایید.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از 25C° و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ال کارنیمکس®

ال-کارنیتین ۵٪

● **گروه دارویی:** مکمل درمانی
● **شکل دارویی:** پودر افزودنی به دان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم محصول حاوی:
ال کارنیتین ۵۰ گرم
کریر تا ۱۰۰۰ گرم
● **مکانیسم اثر:** ال کارنیتین نوعی پرو ویتامین است که وجودش برای متابولیسم و حرکت اسیدهای چرب با زنجیره بلند در داخل سلول‌ها ضروری است. این ماده در ساختمان آنزیمی به نام کارنیتین استیل ترانسفراز شرکت می‌کند که بخشی از مکانیسم کو آنزیم A و استیل کو آنزیم A را تشکیل می‌دهد. به طور کلی عملکردهای آن در متابولیسم به شرح زیر می‌باشد:
- انتقال اسیدهای چرب
- حفاظت از غشاهای سلولی
- حفظ مقادیر کافی از کو آنزیم A آزاد
- مطلوب سازی روند ATP
- افزایش تحمل در برابر آمونیاک
- افزایش اسپرماتوژنز و تحرک اسپرم‌ها

● **گونه هدف:** طیور، دام و آبزیان
● **موارد مصرف:**
مرغان مادر: افزایش تولید تخم مرغ، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش قابلیت جوجه آوری، غنی شدن زرده تخم مرغ برای تغذیه جنین و بالا رفتن سطح ایمنی گله
مرغان گوشتی: افزایش وزن، بالا رفتن تولید و بهبود ضرب تبدیل غذایی، کاهش ذخیره سازی چربی، تسهیل استفاده از چربی‌های موجود در جیره و بالا بردن مقاومت طیور در مقابل استرس
مرغان تخمگذار: بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش تعداد و اندازه تخم مرغ و بالا رفتن ال کارنیتین موجود در تخم مرغ
بوقلمون و شتر مرغ: بهبود ضریب تبدیل غذایی، بهبود استفاده از چربی‌ها، تولید انرژی، افزایش تعداد تخم مرغ، بهبود تولید تخم و جوجه آوری
پرندگان زینتی: نتایج بهتر در ترمیم و پردرآوری
گاو و گوساله: افزایش تولید شیر و میزان باروری، افزایش اسپرماتوژنز، تحرک اسپرم‌ها، کنترول و درمان کتوز
ماهی و میگو: بهبود ضرب تبدیل غذایی، افزایش اشتها و رشد، بهبود متابولیسم بدن، افزایش باروری ماهیان مولد، افزایش درصد لقاح، هچ و افزایش قدرت ماندگاری بچه ماهی
● **مقدار و روش مصرف:**
مرغان مادر، گوشتی و تخمگذار: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
بوقلمون: ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
شتر مرغ: ۲ تا ۳ گرم روزانه برای هر راس
گاو شیری: ۲۰ تا ۱۰۰ گرم برای هر راس
گاو گوشتی: ۳ تا ۵ گرم برای ۱۰۰ کیلوگرم وزن روزانه
اسب: روزانه ۲ تا ۳ بار و هر نوبت ۱۰۰ گرم
ماهی و میگو: ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هر تن خوراک
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی**: پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ب- آنتی بیوتیک‌ها (پودر محلول در آب)

اریترومایسین ۲۰ ®

اریترومایسین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
ترکیب: هر گرم محصول اریترومایسین ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین به فرم تیوسیانات میباشد.
● **مکانیسم اثر:** اریترومایسین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و بدینوسیله برروی باکتریهای گرم مثبت و باکتری‌های گرم منفی و نیز کلامیدیا، مایکوپلاسماها و ریکتزیا اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** اریترومایسین ۲۰® برای درمان بیماریهایی مانند CRD کمپلکس، کوریزای عفونی، عفونتهای مایکوپلاسمایی، آنتریت و عفونتهای دستگاه ادراری- تناسلی در طیور تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰۰- ۵۰۰ گرم اریترومایسین ۲۰٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در دوز توصیه شده منع مصرف ندارد.
● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان این دارو با آمینوگلیکوزیدها، تتراسایکلین‌ها، لینکوزامیدها و بتالاکتام‌ها خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
طیور تخمگذار: ۶ روز قبل از شروع تخمگذاری
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه: ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

نئومایسین ۲۰ WS ®

نئومایسین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هرگرم محصول نئومایسین ۲۰ ® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین به فرم سولفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** نئومایسین آنتی بیوتیکی از خانواده آمینوگلیکوزیدها و باکتریسید است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی مانع از سنتز پروتئین‌های باکتری می‌شود و عمدتا بر روی باکتریهای گرم منفی و بعضی باکتریهای گرم مثبت و نیز مایکوپلاسما موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله، بره و بزغاله
● **موارد مصرف:** نئومایسین به طور عمده بر روی باکتری‌های هوازی گرم منفی نظیر اشرشیاکلی، سالمونلا و برخی از باکتری‌های گرم مثبت اثر دارد ولی بر روی باکتری‌های بی‌هوازی تأثیر مطلوبی ندارد. این دارو در درمان عفونت‌های باکتریایی گوارشی نظیر انواع آنتریت در طیور تجویز می‌گردد.
این دارو در درمان بیماری‌هایی مانند اسهال سفید گوساله‌ها، کلی باسیلوز گوسفند و بز، سالمونلوز و عفونت‌های دستگاه تناسلی و گوارشی گاو و گوسفند تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۲۲ میلی‌گرم نئومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز که این مقدار به صورت تقریبی برابر است با یک ساشه ۵۰۰ گرمی محصول در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی و یا ۱۲۵۰ گرم از محصول در یک تن دان به مدت ۵-۳ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.
دام: ۱۴-۱۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن دام به مدت ۳ تا ۵ روز.
توجه:
- درمان باید ۲۴ تا ۴۸ ساعت پس از بهبود نشانه‌های بیماری ادامه یابد(حداکثر تا ۱۴ روز متوالی).
- اگر علائم بیماری ۲ تا ۳ روز پس از شروع درمان همچنان وجود داشته باشند با دکتر دامپزشک مشورت شود.
- مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** این دارو در انسداد روده‌ها و بروز حساسیت به دارو نباید مصرف گردد.
از مصرف نئومایسین در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد (در دوره تخم‌گذاری) خودداری گردد
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان نئومایسین با ماکرولیدها و فلورفنیکل باعث تداخل دارویی می‌گردد.
زمان پرهیز از مصرف:
طیور گوشتی: ۵ روز قبل از کشتار
بوقلمون: ۱۴ روز قبل از کشتار
تخم مرغ: ۱۴ روز پس از قطع مصرف دارو
گاو و گوساله: ۳۰ روز قبل از کشتار
گوسفند و بز: ۲۰ روز قبل از کشتار
شیر: ۲ روز پس از قطع مصرف دارو
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۵۰،۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی بصورت وکیوم

داکسیژن ۵۰ ®

داکسی سایکلین ۵۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم داکسیژن ۵۰ حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و درمان بیماریها با منشا باکتریهای حساس به داکسی سایکلین مانند CRD و CRD-Coli، و بای مرغان، سالمونلوز، کوریزای عفونی، عفونتهای استافیلوکوکی و آنتریت نکروتیک کلستریدیایی تجویز می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:** ۴۰۰- ۲۰۰ گرم داکسیژن۵۰ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز می‌باشد.
توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز داکسی سایکلین در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان داکسی سایکلین با ماکرولیدها و کاتیونهای چند ظرفیتی موجب تداخل می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۴ روز

● **احتیاط:**
- پس‌از باز شدن درب ظرف حداکثر ظرف ۷۲ ساعت مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف گردد.

● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، خنـک و دور از نـور نگهداری شود.

● **بسـته‌بنـدی:** ساشـه‌هـای فویـل آلومینیـومی چنـد لایـه ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی.

لینکومایسین+اسپکتینومایسین®
لینکومایسین + اسپکتینومایسین

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هرگرم محصـول لینکومایسـین+ اسپکتینومایسـین® حـاوی ۲۲۲ میلی‌گرم لینکومایسین و ۴۴۴میلی‌گرم اسپکتینومایسین می‌باشد.

● **مکانیســم اثــر:** لینکومایســین آنتــی بیــوتیکی از خــانواده لینکوزامیدهاست که با اتصال به تحت واحد ۵۰S ریبوزومی مانع از سـنتز پـروتئین‌هـای بـاکتری مـی‌شـود و اسپکتینومایسـین یـک آمینوسیکلیتول است و با اتصال به تحت واحـد ۳۰S ریبـوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. این دو ماده سینرژیسم بـر روی باکتریهـای گـرم مثبـت و باکتریهـای گـرم منفـی و نیـز مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** لینکواسپکتین جهت پیشگیری و درمان بسـیاری از بیماریهـا تنفسـی و گوارشـی ماننـد CRD، CRD کمـپلکس، پاستورلوز، عفونت استافیلوکوکی، سالمونلوز تجویز می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور گوشتی:

- پیشگیری از CRD, CRD کمپلکس: ۱۵۰ گرم لینکواسپکتین در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی در ۵-۳ روز اول زندگی.
- درمان CRD, CRD کمپلکس: ۱۵۰ گـرم لینکواسـپکتین در ۱۵۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

بوقلمون:

۱۵۰ گـرم لینکومایسـین+ اسپکتینومایسـین® بـرای ۱۰/۰۰۰ تـا ۱۴/۰۰۰ پرنده بصورت روزانه برای ۳ تا ۵ روز اول زندگی.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** هیچگونه منع مصرفی ندارد.

● **تـداخلات دارویـی:** از تجـویز همزمـان لینکواسـپکتین بـا ماکرولیدها و فلورفنیکل خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

طیور تخمگذار: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکتهـای فویـل آلومینیـومی چنـد لایـه ۱۵۰،۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

تیامولین ۴۵ ®
تیامولین ۴۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم محصول تیامولین ۴۵® حـاوی ۴۵۰ میلـی‌گـرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تیامولین یک آنتی بیوتیک پلوروموتیلینی اسـت که بـا اتصـال بـه تحـت واحـد ۵۰s ریبـوزوم و جلـوگیری از سـنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها سبب انهدام آنها می‌گردد. تیـامولین۴۵® علیـه باکتریهـای گـرم مثبـت و باکتریهـای گـرم منفـی و همچنـین برگونه‌های مختلف اسپیروکت و مایکوپلاسماها موثر می‌باشد

● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون‌ها

● **موارد مصرف:** تیامولین ۴۵ جهـت کنتـرل و درمـان بیماریهـایی مانند CRD، سینوویتیس، سینوزیت، اسهال اسپیروکتی و کـوریزای عفونی توصیه می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: ۱۰۰ گرم در ۴۰۰ لیتر آب به مدت ۳- ۱ روز(هـر ۶- ۳ هفته با توجه به شدت درگیری تکرار شود).

درمان: ۱۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب به مدت ۵- ۳ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تـداخلات دارویـی:** از مصـرف بـا ترکیبـات یونوفـوره ماننـد سالینومایسین، مادورامایسین، مونسین و ناراسـین یـک هفتـه قبـل و بعد از تجویز تیامولین خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

بوقلمون: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

تخم مرغ: ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیـومی چنـد لایـه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

اکسی تتراسایکلین ۵۰WS ®
اکسی تتراسایکلین ۵۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گـرم محصـول اکسـی تتراسـایکلین ۵۰ ws® حـاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین Base می‌باشد.

● **مکانیســم اثــر:** اکسـی تتراسـایکلین یـک آنتـی بیوتیـک وسیع‌الطیف و بـا اثـر باکتریواسـتاتیک اسـت کـه مـانع از اتصـال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجـه از سـنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. علاوه بـر ایـن بـا

اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی باعث تغییر نفوذپذیری باکتریها می‌شود و با این مکانیسم سبب انهدام میکروارگانیسم می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون

● **موارد مصرف:** اکسی تتراسایکلین برای کنترل و درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین مانند سینویت عفونی،کلی باسیلوز، CRD، وبای مرغان، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰۰- ۵۰۰ گرم اکسی‌تتراسایکلین ۵۰ ws®در ۱۰۰۰لیتر آب آشامیدنی بر اساس سن و وزن، رطوبت و درجه حرارت محیط می‌باشد.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز اکسی تتراسایکلین در طیور تخمگذارکه تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** تجویز اکسی تتراسایکلین با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیونهای چند ظرفیتی سبب تداخل دارویی می گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

باسیتراسین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم از محصول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم باسیتراسین خالص به فرم متیلن دی سالیسیلات می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و بوقلمون

● **موارد مصرف:**
- به منظور درمان آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس
- جهت تسریع بهبودی طیور مبتلا به کوکسیدیوز
- در مواقع بروز استرس خصوصا استرس ناشی از واکسیناسیون

● **مقدار و روش مصرف:**
- جهت درمان آنتریت نکروتیک ۱۰۰- ۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۵ روز
- جهت تسریع درمان کوکسیدیوز و رفع استرس ۱۰۰- ۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۴ روز
- جهت درمان آنتریت نکروتیک در بوقلمونها به میزان ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۶۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۵۰۰۰،۱۰۰۰ گرمی

اکسی تتراسایکلین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم محصول اکسی تتراسایکلین ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف و با اثر باکتریواستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می کند. علاوه بر این با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی باعث تغییر نفوذپذیری باکتریها می‌شود و با این مکانیسم سبب انهدام میکروارگانیسم می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، دام، ماهی و زنبورعسل

● **موارد مصرف:** اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ جهت درمان عفونت‌های باکتریایی در طیور، نشخوارکنندگان، ماهی و زنبور عسل استفاده می‌شود.

اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ برای درمان بیماری‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینویت عفونی،کلی باسیلوز، CRD، وبای طیور، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می گردد. اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ در ماهی‌ها برای درمان بیماری‌های قرحه، فرونکلوز، کولومناریس، بیماری دهان قرمز و بیماری آب سرد به کار می‌رود و در زنبور عسل برای پیشگیری و درمان لوک آمریکایی و اروپایی به کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:** طیور: ۲۵۰۰- ۱۲۵۰ گرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.

گوساله، بره و بزغاله: ۱ گرم از محصول برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام، دو بار در روز، به مدت ۵-۳ روز.

ماهی: ۵۰-۲۵ میلی‌گرم محصول برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۲ هفته

زنبور عسل: ۱- ۰/۵ گرم ماده مؤثره برای هر کندو

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز اکسی تتراسایکلین در طیور تخمگذارکه تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** تجویز اکسی تتراسایکلین با ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیونهای چند ظرفیتی سبب تداخل دارویی می گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه، تخم مرغ: ۷ روز پس از آخرین درمان
دام: ۱۰ روز قبل از ارسال به کشتارگاه، شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان
ماهی: ۲۱ روز بعد از قطع دارو
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کلرتتراسایکلین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم محصول کلرتتراسایکلین ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کلر تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک باکتریواستاتیک است که با اتصال به تحت واحد ۳۰S ریبوزومی مانع از اتصال tRNA بر روی آن می‌شود. در ضمن با کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. تتراسایکلین‌ها باکتریواستاتیک بوده ولی در غلظتهای بالا خاصیت باکتریسیدی دارند.
● **گونه هدف:** طیور و دام
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری، کنترل و درمان بسیاری از بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به کلرتتراسایکلین مانندCRD، کلی‌باسیلوز، پاستورلوز، سالمونلوز، کوریزای عفونی، عفونت‌های استافیلوکوکی و آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیاها تجویز می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۳۰- ۲۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین خالص برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز یا ۷۰۰ گرم کلرتتراسایکلین ۲۰٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۵ روز می‌باشد.
دام: روزانه ۲۰-۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام و یا ۳/۵ گرم پودر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن زنده دام، در مقدار کافی آب حل نموده و به صورت یک مایع دارویی ۲ بار در روز بخورانید.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در موارد نارساییهای کبدی و کلیوی منع مصرف دارد.
● **تداخل دارویی:** تجویز کلر تتراسایکلین با آمینوگلیکوزیدها، ماکرولیدها و کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی موجب ایجاد تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۷ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
طیور تخمگذار: ۷ روز پس از آخرین درمان
دام: ۲۵ روز قبل از ذبح دام
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کلیستین ۳۰،۰۰۰،۰۰۰®
کلیستین سولفات ۳۰۰۰۰۰۰ واحد بین المللی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هرگرم محصول کلیستین ۳۰،۰۰۰،۰۰۰ حاوی ۳۰،۰۰۰،۰۰۰ واحد کلیستین سولفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کلیستین آنتی بیوتیکی از خانواده پلی‌میکسین‌هاست که مکانیسم عمل آن ناشناخته است. احتمالا این ترکیب با تأثیر بر غشای سلولی و تغییر در میزان نفوذپذیری آن باعث انهدام باکتری می‌شود. کلیستین جذب روده‌ای نداشته و به علت تجمع در روده تاثیر خوبی بر روی عفونتهای روده‌ای دارد. اثر ضدباکتریایی کلیستین بیشتر بر روی باکتریهای گرم منفی مانند E.coli و سالمونلا بوده و در هر دو مرحله رشد و سکون بر روی اجرام میکروبی موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار و مادر)، گاو و گوساله
● **موارد مصرف:** کلیستین ۳۰،۰۰۰،۰۰۰ جهت پیشگیری و درمان بیماریهایی مانند سالمونلوز و کلی باسیلوز تجویز می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱۰۰ گرم کلیستین ۳۰،۰۰۰،۰۰۰ در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۵ روز و یا ۱۰۰ گرم در ۲۵۰ کیلوگرم دان به مدت ۷- ۵ روز.
گاو و گوساله: ۱۰۰،۰۰۰ واحد بین المللی کلیستین برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی (معادل ۳۳/۳ میلی‌گرم دارو به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز به مدت ۵-۳ روز.)
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** هیچگونه منع مصرفی ندارد.
● **تداخلات دارویی:** کلیستین هیچگونه تداخل دارویی با سایر داروها ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
- مصرف دارو ۲ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد ولی مصرف تخم مرغ منعی ندارد.
- مصرف دارو در گاو و گوساله یک روز قبل از ارسال به کشتارگاه قطع شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

دانوفلوکساسین ۱۶/۷®

دانوفلوکساسین ۱۶/۷٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم محصول حاوی ۱۶۷ میلی گرم دانوفلوکساسین مزیلات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
دانوفلوکساسین آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف و باکتریسید است که با مهار آنزیم DNA gyrase باعث جلوگیری از عمل همانندسازی DNA و در نتیجه انهدام باکتری می‌شود. دانوفلوکساسین بر روی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی و همچنین مایکوپلاسما موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:**
جوجه‌های گوشتی و پولتها
● **موارد مصرف:**
جهت درمان بیماری‌هایی مانند کلی باسیلوز، CRD کمپلکس، مایکوپلاسموز و سالمونلوز تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۳ گرم ازمحصول دانوفلوکساسین ۱۶/۷® در ۱۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز توصیه می‌گردد.
توجه: مقدار دارو مورد مصرف روزانه را ابتدا در ۱۰ لیتر آب ولرم حل کرده و سپس به منبع اصلی آب آشامیدنی اضافه نمایید.
*میزان مصرف محصول دانوفلوکساسین در آب آشامیدنی به شرح زیر می‌باشد:

مقدار دارو (گرم)	۳۰	۶۰	۱۲۰	۱۵۰
مقدار آب مصرفی(لیتر)	۱۰۰	۲۰۰	۴۰۰	۵۰۰
وزن زنده طیور (کیلوگرم)	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از تجویز دانوفلوکساسین در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.
● **تداخل دارویی:** مصرف همزمان با کاتیونهای۳-۲ ظرفیتی مانند کلسیم، منیزیم و آلومینیوم موجب کاهش جذب دارو می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۵۰،۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

فسفومکس ۲۵®

فوسفومایسین+ فروکتوز + الکترولیت

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
نام ژنریک: فسفومایسین کلسیم ۲۵٪
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم از پودر حاوی:

فوسفومایسین کلسیم	۲۵	گرم
فروکتوز ۱و۶ دی فسفات	۱۸	گرم
تری سدیم فسفات	۱۲	گرم
منیزیوم سولفات	۸	گرم
پتاسیم کلراید	۹/۶	گرم
منیزیوم کربنات	۱/۶	گرم
سدیم کلراید	۴	گرم
سدیم کربنات	۷/۸	گرم
دکستروز آنهیدروس تا	۱۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**
فوسفومایسین یک آنتی بیوتیک باکتریسیدال است که با ممانعت از تشکیلN – استیل مورامیک اسید مانع از تشکیل دیواره سلول باکتری و در نتیجه باعث مرگ باکتری می‌شود. یک کمپلکس آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف است که بر علیه باکتریهای گرم منفی و گرم مثبت مانند E.Coli، پاستورلا، استافیلوکوکها، سالمونلا، سودوموناس و... موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون
● **موارد مصرف:**
برای درمان بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به فسفومایسین مانند سالمونلوز،کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، تیفوئید مرغان و پاستورلوز تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۱۶۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در ۸-۶ ساعت اول هر روز به مدت ۵-۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد مصرف نگردد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصرف دارو ۷ روز قبل از کشتار قطع گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای ۲۵- ۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:**
پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

لینکومایسین ۴۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **نام ژنریک:** لینکومایسین ۴۰٪
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم محصول حاوی ۴۵۴/۱۸ میلی‌گرم لینکومایسین هیدروکلراید معادل ۴۰۰ میلی‌گرم لینکومایسین خالص می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین یک آنتی بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوک، کلستریدیوم و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر و تخم‌گذار)
● **موارد مصرف:** لینکومایسین ۴۰ برای درمان بیماری آنتریت نکروتیک(ورم روده نکروتیک) ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدارو روش مصرف:** جهت درمان آنتریت نکروتیک ۷۵ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی (معادل ۳۰ میلی‌گرم لینکومایسین در ۱ لیتر آب) به مدت حداکثر ۷ روز تجویز می‌گردد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز لینکومایسین ۴۰ در طیور مادر، تخمگذار منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترومایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، (در دمای ۳۰- ۱۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۷۵، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی

پ- آنتی بیوتیک‌ها (پودر مخلوط در دان)

لینکومایسین ۴۴/۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر افزودنی به دان
● **ترکیب:**
هر کیلوگرم حاوی۵/۲ گرم لینکومایسین هیدروکلراید معادل ۴/۴ گرم لینکومایسین فعال و خالص می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
لینکومایسین با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و بدینوسیله بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها، کلستریدیومها و همچنین مایکوپلاسماها اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** طیور گوشتی
● **موارد مصرف:** لینکومایسین برای کنترل بیماری آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس و سایر میکروارگانیسم‌های حساس به آن و جهت درمان CRD و CRD کمپلکس تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** به میزان ۵۰۰ گرم در هر تن دان توصیه می‌شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از تجویز لینکومایسین در طیور تخمگذار و مادر و بوقلمونها خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترومایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
- پس‌از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت۶۰ روز مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چندلایه ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی

لینکومایسین ۸۸/۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم محصول لینکو ۸/۸ ®حاوی ۱۰ میلی‌گرم لینکومایسین هیدروکلراید، معادل با ۸/۸ میلی‌گرم لینکومایسین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و بدینوسیله بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استرپتوکوکها، استافیلوکوکها، کلستریدیومها و همچنین مایکوپلاسماها اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** طیور گوشتی
● **موارد مصرف:** لینکو ۸/۸ ® برای کنترل بیماری آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس و جهت پیشگیری و درمان CRD و CRD کمپلکس همزمان با لینکواسپکتین توصیه می‌شود. همچنین جهت افزایش وزن بدن و کاهش ضریب تبدیل غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** جهت کنترل آنتریت نکروتیک ۲۵۰ گرم در هر تن دان و به منظور کاهش ضریب تبدیل و افزایش سرعت وزن‌گیری به میزان ۵۰۰ – ۲۵۰ گرم در هر تن دان توصیه می‌شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از تجویز لینکو ۸/۸® در طیور تخمگذار و مادر و بوقلمونها خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترومایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۳۰ روز مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چندلایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

تایلوزین فسفات ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم محصول تایلوزین فسفات ۱۰ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تایلوزین فسفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد 50S ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین جلوگیری می‌کند و بدینوسیله بر روی باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوکها و بعضی از باکتریهای گرم منفی و نیز مایکوپلاسما اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی و پولت‌ها
● **موارد مصرف:**
جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخمگذار:
- پیشگیری و درمان بیماریهای تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها (CRD)
- پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس

● **مقدار و روش مصرف:**
- ۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های تنفسی معادل ۱۱ کیلوگرم تایلوزین فسفات ۱۰٪ در هر تن دان در ۵ روز اول زندگی و سپس تکرار درمان در هفته ۴- ۳.
- ۲۰- ۱۰ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک معادل ۷۵۰- ۸۷۵گرم تایلوزین فسفات ۱۰٪ در هر تن دان به مدت ۷ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف تایلوزین فسفات در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان تایلوزین فسفات با لینکوزامیدها و آمینوگلیکوزیدها باعث تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف: طیور گوشتی:** ۱ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **احتیاط:** برای توزیع یکنواخت پریمیکس ۱۰٪، ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۵۰ کیلوگرم مکمل و یا خوراک مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را پس از افزودن به دان نهایی مجدداً مخلوط نمایید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

تایلوزین فسفات ۲۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم محصول تایلوزین فسفات ۲۵ حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تایلوزین فسفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد 50S ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین جلوگیری می‌کند و بدینوسیله بر روی باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوکها و بعضی از باکتریهای گرم منفی و نیز مایکوپلاسما اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی و پولت‌ها
● **موارد مصرف:**
جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخمگذار:
- پیشگیری و درمان بیماریهای تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها (CRD)
- پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس

● **مقدار و روش مصرف:**
- ۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های تنفسی معادل ۴/۴ کیلوگرم تایلوزین فسفات ۲۵٪ در هر تن دان در ۵ روز اول زندگی و سپس تکرار درمان در هفته ۴- ۳.
- ۲۰- ۱۰ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک معادل ۷۰۰- ۳۵۰ گرم تایلوزین فسفات ۲۵٪ در هر تن دان به مدت ۷ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف تایلوزین فسفات در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان تایلوزین فسفات با لینکوزامیدها و آمینوگلیکوزیدها باعث تداخل دارویی می‌گردد..
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۱ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **احتیاط:** برای توزیع یکنواخت پریمیکس ۲۵٪، ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۵۰ کیلوگرم مکمل و یا خوراک مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را پس از افزودن به دان نهایی مجدداً مخلوط نمایید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

اکسی تتراسایکلین ۵۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم محصول اکسی تتراسایکلین ۵۰® حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین خالص می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف و با اثر باکتریواستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. علاوه بر این با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی باعث تغییر نفوذپذیری باکتریها می‌شود و با این مکانیسم سبب انهدام میکروارگانیسم می‌شود.
● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون
● **موارد مصرف:** اکسی تتراسایکلین برای کنترل و درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینوویت عفونی،کلی باسیلوز، CRD، وبای مرغان، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۱- جهت درمان سینوویتیس و وبای مرغان: ۴۰۰- ۲۰۰ گرم اکسی تتراسایکلین ۵۰® در یک تن دان به مدت ۲-۱ هفته.
۲- جهت درمان CRD و کلی باسیلوز: ۸۰۰ گرم اکسی تتراسایکلین ۵۰® در یک تن دان به مدت ۲-۱ هفته.
۳- جهت کاهش تلفات ناشی از کلی باسیلوز ۱۰۰۰ گرم اکسی تتراسایکلین ۵۰® در یک تن دان به مدت ۵ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از تجویز اکسی تتراسایکلین در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** تجویز اکسی تتراسایکلین با ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیونهای چند ظرفیتی سبب تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه: ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰گرمی به صورت وکیوم

کلرتتراسایکلین ۵۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم محصول کلرتتراسایکلین ۵۰® حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کلرتتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک است که با اتصال به تحت واحد ۳۰S ریبوزومی مانع از اتصال tRNA بر روی آن می‌شود و همچنین با جلوگیری از تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. تتراسایکلین‌ها در غلظتهای بالا خاصیت باکتریسیدی دارند.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخم‌گذار و مادر)
● **موارد مصرف:** کلر تتراسایکلین برای کنترل و درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به کلر تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینویت عفونی،کلی باسیلوز، CRD، وبای مرغان، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
پیشگیری: ۴۰۰- ۲۰۰ گرم کلرتتراسایکلین در ۱ تن دان به مدت ۲- ۱ هفته
درمان: ۸۰۰- ۶۰۰ گرم کلرتتراسایکلین در ۱ تن دان به مدت ۲- ۱ هفته.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به کلرتتراسایکلین، نارساییهای کبدی و کلیوی منع مصرف دارد.
● **تداخل دارویی:** از تجویز کلر تتراسایکلین با آمینوگلیکوزیدها، ماکرولیدها، بتالاکتام‌ها و کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵- ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
طیور تخمگذار: ۷ روز پس از آخرین درمان
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

سولفاتریم ۳۰۰®
سولفادیازین ۲۵٪+ تری متوپریم ۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم محصول سولفاتریم ۳۰۰ ®حاوی ۲۷۲ میلی‌گرم سولفادیازین سدیم (معادل ۲۵۰ میلی‌گرم سولفادیازین) و ۵۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** سولفادیازین از تبدیل اسید پاراآمینو بنزوئیک به اسید دی هیدرو فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک

ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با اثر سینرژیستی بر روی اغلب ارگانیسم‌های گرم منفی مانند گونه‌های اشرشیاکلی، اوی باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا و باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها موثر می‌باشند.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** سولفاتریم ۳۰۰ جهت پیشگیری و درمان بیماریهایی مانند کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، وبای مرغان، پنومونیهای باکتریایی و اسهالهای عفونی با منشا سالمونلا تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ کیلوگرم پودر سولفاتریم ۳۰۰ در یک تن دان به مدت ۶- ۵ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز سولفاتریم ۳۰۰ در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان سولفاتریم ۳۰۰ با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها باعث تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۳۰ روز مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چندلایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

تیامولین ۱۰ ®

تیامولین هیدروژن فومارات ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر گرم محصول تیامولین ۱۰ ® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تیامولین یک آنتی بیوتیک پلوروموتیلینی است که با اتصال به تحت واحد 50S ریبوزوم و جلوگیری از سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها سبب انهدام آنها می‌گردد. تیامولین علیه باکتریهای گرم مثبت و باکتریهای گرم منفی و همچنین برگونه‌های مختلف اسپیروکت و مایکوپلاسماها موثر می‌باشد

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)

● **موارد مصرف:** تیامولین ۱۰ جهت کنترل و درمان بیماریهایی مانند CRD،CRD-Complex، سینوویتیس، سینوزیت، اسهال خونی اسپیروکتی و کوریزای عفونی توصیه می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- درمان CRD و سینوویت عفونی: ۵ کیلوگرم از تیامولین ۱۰ در ۱ تن دان در روز به مدت ۵-۳ روز.

۲- برای پیشگیری و کنترل: CRD ۳۰۰ گرم تیامولین ۱۰ در ۱ تن دان در روز در ۵-۱ هفتگی.

۳- پیشگیری و کنترلCRD در مرغان مادر و تخمگذار: ۵۰۰ گرم تیامولین ۱۰ در ۱ تن دان در روز به مدت ۱ هفته در ماه.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **تداخلات دارویی:** از مصرف با ترکیبات یونوفوره مانند سالینومایسین، مادورامایسین، مونسین، ناراسین یک هفته قبل و بعد از تجویز تیامولین خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

بوقلمون: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

فلومکوئین ۵ ®

فلومکوئین ۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر گرم محصول فلومکوئین ۵ ® حاوی ۵۰ میلی‌گرم فلومکوئین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** فلومکوئین از خانواده کینولونها بوده که با مهار آنزیم DNA- gyrase از سنتز اسیدهای نوکلئیک در باکتری جلوگیری و مانع از تولیدمثل آنها می‌شود. فلومکوئین پس از تجویز خوراکی از طریق دستگاه گوارش جذب شده و بعد از ۲-۱ ساعت به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** فلومکوئین بیشتر بر باکتریهای گرم منفی و بعضی از باکتریهای گرم مثبت موثر بوده و برای درمان عفونتهای تنفسی، گوارشی و ادراری مانند CRD، کریزا، پاستورلوز، حصبه و رینوتراکئیت و گونه‌های سالمونلا در دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

سن	پیشگیری	درمان
شروع دوره پرورش	۱ کیلوگرم در یک تن دان در ۱۰- ۵ روز اول دوره	۲ کیلوگرم در یک تن دان به مدت ۵- ۴ روز
۵- ۴ هفتگی	۳ کیلوگرم در یک تن دان به مدت ۳- ۲ روز	۳ کیلوگرم در یک تن دان به مدت ۵- ۴ روز
بیش از ۵ هفته	۴ کیلوگرم در یک تن دان به مدت ۳- ۲ روز	۴ کیلوگرم در یک تن دان به مدت ۵- ۴ روز

توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد

● **موارد منع مصرف:** در زمان ازدیاد حساسیت به فلومکوئین و نیز از تجویز در حیوانات با اختلالات جدی کبد و کلیه خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان فلومکوئین با تتراسایکلین‌ها، ماکرولیدها و لینکوزامیدها باعث تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۲ روز
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ت- آنتی بیوتیک‌ها (محلول خوراکی)

فلورفنیکول ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مادر)
● **موارد مصرف:** در درمان انواع عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت از قبیل گونه‌های مختلف استافیلوکوک، کلستریدیوم، ای کولای، پاستورلا و اوی باکتریوم مؤثر می‌باشد.
● **نحوه مصرف:** یک لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا۵ روز، آب محتوی دارو در مدت یکروز بطور کامل مصرف شود.
سایر موارد: طبق دستور دکتر دامپزشک
● **موارد منع مصرف:** مصرف دارو در طیور تخمگذار توصیه نمی‌شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روزقبل از کشتار مصرف دارو را قطع نمائید.
● **شرایط نگهداری:** دارو بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سا نتی گراد در ظرف در بسته، دور از نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

اورال تی اس ®
سولفادیمتوکسین + تریمتوپریم

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیترمحلول اورال تی اس® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادیمتوکسین و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم است.
● **مکانیسم اثر:** سولفادیمتوکسین از خانواده سولفونامیدها بوده و از تبدیل اسید پاراآمینو بنزوئیک به اسید دی هیدرو فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با هم اثر باکتریسیدی داشته و بر روی اغلب باکتری‌های گرم منفی و بعضی باکتریهای گرم مثبت و نیز پروتوزوآها موثر می‌باشند.
● **گونه هدف:** طیور گوشتی و مادر
● **موارد مصرف:** اورال تی اس برای کنترل و درمان بسیاری از بیماریها مانند کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، پنومونی‌های باکتریایی و اسهال‌های عفونی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر اورال تی اس در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** اورال تی اس در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان اورال تی اس با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها باعث تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف: طیور گوشتی:** ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری ازجنس HDPE.

انروفلوکساسین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول، حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف باکتریسید از خانواده فلوروکینولونها می‌باشد که با توقف فعالیت آنزیم DNA Gyrase مانع از همانندسازی و تکثیر باکتری‌ها می‌شود. انروفلوکساسین پس از تجویز خوراکی به سرعت جذب شده و در اکثر بافت‌های بدن منتشر می‌شود. غلظت پلاسمایی آن ۲- ۰/۵ ساعت پس از تجویز به حداکثر رسیده و عمدتاً از راه کلیه‌ها دفع می‌گردد.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی) و بوقلمون
● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین یک باکتریسید طیف گسترده از مشتقات فلورکینولون‌هاست که در درمان بیماری‌های مختلف مانند CRD، سالمونلوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز، کوریزای عفونی طیور، سینوویت عفونی طیور و سایر عفونتهای ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و مایکوپلاسمایی مورد مصرف دارد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۰/۵ لیتر از دارو را در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور اضافه کرده و به مدت ۳ روز در دسترس گله قرار دهید. در موارد ابتلا به سالمونلوز و عفونت‌های مزمن، یک لیتر از محلول را به ۱۰۰۰ لیتر آب اضافه نموده و درمان را به مدت ۵ روز متوالی ادامه دهید.

توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف دارو در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** برای گوشت مرغ ۹ روز و گوشت بوقلمون ۱۱ روز قبل از کشتار، مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:** این دارو در زمان مقاومت به سایر آنتی بیوتیک‌ها و پس آزمایش آنتی بیوگرام و به توصیه دکتر دامپزشک باید تجویز گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی نیم و یک لیتری

کلیستین سولفات ۱۰٪

کلیستین سولفات ۲۰۰،۰۰۰ واحد

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی کلیستین حاوی ۲۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین به‌صورت ملح سولفات می‌باشد.

● **گونه هدف:**

طیور

دام (گوساله و بره)

● **مکانیسم اثر:** کلیستین آنتی بیوتیکی از خانواده پلی میکسین‌ها می‌باشد که بر روی باکتریهای گرم منفی اثر قابل توجهی را دارد. اگرچه مکانیسم اثر این آنتی بیوتیک به درستی مشخص نگردیده است لیکن به نظر میرسد این آنتی بیوتیک با تاثیر بر غشاء سلولی میکروارگانیسم‌ها سبب از بین رفتن آنها میگردد به همین دلیل کلیستین را یک آنتی بیوتیک باکتریوسید میدانند که در حالت رشد و یا سکون، میکروب‌ها را از بین می‌برد و مقاومت نسبت به این ترکیب کمتر مشاهده شده است.

● **موارد مصرف:** کلیستین سولفات ۲۰۰،۰۰۰ واحد جهت پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به کلیستین نظیر بیماری سالمونلوز و کلی باسیلوز تجویز می‌شود.

● **مقدار و طریقه مصرف:**

طیور: ۷۵۰۰۰ واحد بین المللی به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز و یا ۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول کلیستین سولفات ۲۰۰،۰۰۰ واحد در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز

گوساله و بره: ۵۰۰۰۰ واحد بین المللی به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز به مدت ۳ تا ۴ روز و دوبار در روز

توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **عوارض جانبی:** با توجه به اینکه کلیستین جذب از مخاط دستگاه گوارش را ندارد لذا در مقدار توصیه شده عارضه جانبی خاصی دیده نشده است. در مواردی که مخاط روده تخریب شده باشد کلیستین از طریق روده جذب میگردد که میتواند عوارض مسمومیت و حساسیت در حیوان ایجاد نماید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

تخم مرغ: ندارد.

طیور گوشتی: ۲ روز قبل از کشتار

دام: ۷ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد. دارو را از دسترس کودکان دور نگه دارید.

● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی نیم و یک لیتری

تیل مایکوزین ۲۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول تیل مایکوزین ۲۵® حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین بیس می‌باشد..

● **مکانیسم اثر:** تیل مایکوزین آنتی بیوتیکی از خانواده ماکرولیدهاست که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند و در نتیجه سبب انهدام باکتری می‌شود. تیل مایکوزین پس از ۶ ساعت در بافتهای هدف تجمع یافته و به حد درمانی خود می‌رسد و تا ۴۸ ساعت بالاتر از غلظت درمانی باقی می‌ماند.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و پولتهای جایگزین)، بوقلمون و گوساله

● **موارد مصرف:** تیل‌مایکوزین جهت پیشگیری و درمان بیماری های باکتریایی دستگاه تنفسی شامل مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه، ارنیتوباکتریوم رینوتراکئال، پاستورلاملتی سیدا و سایر میکروارگانیسم‌های حساس به تیل‌مایکوزین مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول یکی از بهترین داروها علیه عفونت‌های مایکوپلاسمایی می‌باشد زیرا که به راحتی در آب حل شده و مشکلاتی نظیر انسداد لوله‌های آبخوری، عدم سازگاری با املاح آب و داروهای ضدکوکسیدیوز را ندارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۲۰-۱۵ میلی‌گرم تیل‌مایکوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن پرنده در روز و یا می‌توان به طور عملی یک بطری ۶۰ میلی‌لیتری تیل مایکوزین ۲۵٪ را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی استفاده کرد.

گوساله: ۱۲/۵میلی‌گرم تیل مایکوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن گوساله، دو بار در روز به مدت ۵-۳ روز (۱ میلی‌لیتر از محصول به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن گوساله دو بار در روز به مدت ۵-۳ روز)

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز تیل مایکوزین ۲۵ در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** هیچگونه تداخل دارویی ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
جوجه‌های گوشتی: ۱۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه.
بوقلمون‌ها: ۱۹ روز قبل از ارسال به کشتارگاه.
گوساله‌ها: ۴۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه.
طیور تخم‌گذار: دو هفته پیش از شروع دوره تخم‌گذاری
● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۹۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۴ روز باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۶۰ و ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

داکسیژن ۱۰ ®

داکسی سایکلین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر داکسیژن ۱۰ حاوی ۱۱۹/۶ گرم داکسی سایکلین هایکلیت که معادل ۱۰۰ گرم داکسی سایکلین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و درمان بیماریها با منشا باکتریهای حساس به داکسی سایکلین مانند CRD و CRD-Coli، و بای مرغان، سالمونلوز، کریزا، عفونتهای استافیلوکوکی و استرپتوکوکی و آنتریت نکروتیک کلستریدیایی تجویز می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰۰- ۵۰۰ میلی‌لیتر از داکسیژن در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز داکسی سایکلین در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان داکسی سایکلین با پنی سیلین، سفالوسپورین‌ها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیونهای چند ظرفیتی موجب تداخل می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز قبل از کشتار
● **احتیاط:**
- محلول حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری از جنس HDPE.

فلومکوئین۲۰®

فلومکوئین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر فلومکوئین ۲۰ ® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم فلومکوئین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** فلومکوئین از خانواده کینولونها بوده که با مهار آنزیم DNA-gyrase از سنتز اسیدهای نوکلئیک در باکتری جلوگیری و مانع از تولیدمثل آنها می‌شود. فلومکوئین پس از تجویز خوراکی از طریق دستگاه گوارش جذب شده و بعد از ۲-۱ ساعت به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** فلومکوئین بیشتر بر باکتریهای گرم منفی و بعضی از باکتریهای گرم مثبت موثر بوده و برای درمان عفونتهای تنفسی، گوارشی و ادراری مانند CRD، کریزا، پاستورلوز، حصبه و رینوتراکئیت و گونه‌های سالمونلا در دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ لیتر فلومکوئین ۲۰٪ در ۲۰۰۰- ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ – ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد
● **موارد منع مصرف:** در زمان ازدیاد حساسیت به فلومکوئین و نیز از تجویز در حیوانات با اختلالات جدی کبد و کلیه خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان فلومکوئین با تتراسایکلین‌ها، ماکرولیدها و لینکوزامیدها باعث تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۳ روز
● **احتیاطات:**
محلول حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری از جنس HDPE.

نئومایسین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر نئومایسین ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
نئومایسین یک آنتی بیوتیک آمینوگلیکوزیدی است که با اتصال به تحت واحد ۳۰S ریبوزومی از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند و بیشتر بر روی باکتریهای گرم منفی هوازی مانند E.Coli و سالمونلا و برخی باکتریهای گرم مثبت هوازی موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:**
- طیور(گوشتی، تخمگذار)، بوقلمون
- گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**
نئومایسین ۲۰٪ برای کنترل و درمان بیماریهای باکتریایی حساس به نئومایسین نظیر بیماری تاج آبی در بوقلمون و تورم روده باکتریایی (آنتریت) در طیور توصیه می‌شود. نئومایسین ۲۰٪ به منظور درمان اسهال سفید در گوساله‌ها، کلی باسیلوز گوسفند و بز، سالمونلوز گاو و گوسفند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور گوشتی: از ۱۴-۱ روزگی، ۱ لیتر در ۴۰۰۰ لیتر آب و از هفته سوم تا پایان دوره ۱ لیتر در ۲۵۰۰ لیتر آب به مدت ۵- ۳ روز.
بوقلمون: از ۷-۱ روزگی، ۱ لیتر در ۲۵۰۰ لیتر آب و از هفته دوم تا پایان هفته هشتم ۱ لیتر در ۱۵۰۰ لیتر آب و از هفته ۲۶- ۹، ۱لیتر در ۱۲۰۰ لیتر آب
گاو، گوسفند و بز: ۱۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلو گرم وزن بدن (۲۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلو گرم وزن بدن) در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز نئومایسین در موارد انسداد روده‌ای و حساسیت مفرط به آمینوگلیکوزیدها منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان نئومایسین با سفالوسپرین‌ها، سایر آمینوگلیکوزیدها و داروهای مدر خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۷ روز قبل از کشتار
تخم مرغ: ۱۴ روز قبل از شروع تخمگذاری
بوقلمون: ۱۴ روز قبل از کشتار
گوساله: ۳۰ روز
بره و بزغاله: ۲۰ روز
شیر: ۲ روز

● **احتیاط:**
- محلول حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری از جنس HDPE.

تیامولین ۱۲/۵®

تیامولین ۱۲/۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر تیامولین ۱۲/۵® حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تیامولین یک آنتی بیوتیک از مشتقات پلوروموتیلین‌هاست که با جلوگیری از سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها موجب توقف فعالیتهای حیاتی آنها می‌گردد. تیامولین علیه باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوک و کلستریدیوم، باکتریهای گرم منفی مانند اوی باکتریوم و پاستورلا و اختصاصا بر گونه‌های مختلف اسپیروکت و مایکوپلاسما موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی، تخمگذار، مادر) و بوقلمون
● **موارد مصرف:** تیامولین ۱۲/۵® جهت پیشگیری و درمان بیماریهایی نظیر CRD کمپلکس، سینوویت، سینوزیت عفونی و کوریزا عفونی توصیه می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
جهت پیشگیری از CRD در طیور و سینوزیت عفونی در بوقلمونها: ۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۳ روز در هفته اول زندگی و سپس ۱ تا ۲ روز در هر ۴-۳ هفته یکبار توصیه می‌گردد.
جهت درمان CRD در طیور و سینوزیت عفونی در بوقلمونها: ۲ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **تداخلات دارویی:** از مصرف با ترکیبات یونوفوره مانند سالینومایسین، مونسین و ناراسین یک هفته قبل و بعد از تجویز تیامولین خودداری گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
تخم مرغ: زمان پرهیز از مصرف ندارد.
بوقلمون: ۵ روز قبل از کشتار
● **احتیاط:**
- محلول حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری از جنس HDPE.

دیفلو ۱۰®

دیفلوکساسین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دیفلو ۱۰® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم دیفلوکساسین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** دیفلوکساسین یک آنتی بیوتیک از خانواده کینولونهاست که با مهار آنزیم DNA gyrase باعث توقف عمل همانندسازی DNA و مرگ باکتری می‌شود. دیفلوکساسین بر روی باکتریهای گرم منفی و گرم مثبت و نیز مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر) و بوقلمون

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان بیماریهای باکتریایی مانند کلی باسیلوز،CRD کمپلکس و وبای مرغان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر از دیفلو ۱۰ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف دیفلوکساسین در طیور مبتلا به استئوپروز و درطیور تخمگذار ۴ هفته پیش از تخمگذاری منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** مصرف همزمان با کاتیونهای چند ظرفیتی باعث کاهش جذب دیفلوکساسین می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو یک روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **احتیاط:**

- محلول حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری ازجنس HDPE.

سولفاتریم ۴۸®

سولفادیازین ۴۰٪ + تریمتوپریم ۸٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر لیترمحلول سولفاتریم ۴۸® حاوی ۴۳۵ گرم سولفادیازین سدیم (معادل ۴۰۰ گرم سولفادیازین) و ۸۰ گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیازین از خانواده سولفونامیدها بوده و از تبدیل اسید پاراآمینو بنزوئیک به اسید دی هیدرو فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با هم اثر باکتریسیدی داشته و بر روی اغلب باکتری‌های گرم منفی و بعضی باکتریهای گرم مثبت و پروتوزوآها موثر می‌باشند.

● **گونه هدف:** طیور، گوساله، بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** این محصول جهت کنترل و درمان بسیاری از بیماری‌های گوارشی و تنفسی ناشی از عوامل باکتریایی حساس به سولفادیازین + تری‌متوپریم مانند اشرشیاکلی، اوی‌باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا، استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس در طیور، گوساله، بره و بزغاله کاربرد دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۲۰۰ میلی‌لیتر از سوسپانسیون در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.

گوساله، بره و بزغاله: ۰/۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام، دو بار در روز به مدت ۷-۴ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

از مصرف دارو در حیوانات حساس به سولفونامیدها و یا مبتلا به نارسایی شدید کبد و کلیوی خودداری نمایید.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان محصول با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

از استفاده دارو در آب‌های اسیدی با pH کمتر از ۶ خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور: مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

گوساله، بره و بزغاله: ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه، دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰۰،۵۰۰،۲۵۰،۲۰۰ میلی‌لیتری

سوپر تی اس ۵۰ ®

سولفادیازین ۴۰٪ + تریمتوپریم ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر لیترمحلول سوپر تی اس۵۰® حاوی ۴۳۵ گرم سولفادیازین سدیم (معادل ۴۰۰ گرم سولفادیازین) و ۱۰۰ گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیازین از خانواده سولفونامیدها بوده و از تبدیل اسید پاراآمینو بنزوئیک به اسید دی هیدرو فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با هم اثر باکتریسیدی داشته و بر روی اغلب باکتری‌های گرم منفی و بعضی باکتریهای گرم مثبت و نیز مایکوپلاسماها و پروتوزوآها موثر می‌باشند.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و مرغان مادر

● **موارد مصرف:** سوپر تی اس۵۰® جهت پیشگیری، کنترل و درمان بسیاری از بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به سولفادیازین + تری متوپریم مانند CRD، کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، پاستورلوز، پنومونیهای باکتریایی و سالمونلوز(اسهال‌های عفونی) تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر از سوپر تی اس۵۰® در ۲۵۰۰- ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۴ روز بر اساس سن و وزن.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**
- تجویز سوپر تی اس ۵® در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
- از تجویز سوپر تی اس ۵۰® در حیوانات با مشکلات کبدی و کلیوی خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان سوپر تی اس ۵۰® با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه، دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری همراه با لیوان مدرج

ث– آنتی بیوتیک‌ها (اسپری)

کلرتتراسایکلین

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** اسپری
● **ترکیب:** هر ۲۰۰ میلی‌لیتر از محلول حاوی:
کلرتتراسایکلین: ۱/۴۲ گرم
ژانسین ویوله: ۰/۷۱ گرم
● **مکانیسم اثر:** کلر تتراسایکلین از طریق ممانعت از اتصال AA-tRNA بر روی ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری در حال رشد جلوگیری بعمل می آورد. همچنین این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و به این خاطر از رشد باکتری جلوگیری می‌نماید.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، اسب، حیوانات خانگی
● **موارد مصرف:** این دارو جهت درمان زخمهای جلدی، عفونتهای ثانویه ناشی از انگلهای خارجی و پس از اعمال جراحی نظیرلاپاراتومی، اخته و قطع شاخ مصرف می گردد.
● **میزان و نحوه مصرف:** قبل از مصرف اسپری را خوب تکان داده و از فاصله ۳۰ سانتی متری روی موضع بپاشید تا قشری از دارو روی آن را بپوشاند. این عمل را به دفعات تا بهبودی کامل ادامه دهید.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** از قرار دادن قوطی اسپری در مجاورت حرارت زیاد و آتش و سوراخ کردن قوطی اسپری خودداری نمایید.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
بسته بندی: قوطی ۲۰۰ میلی‌لیتری

اکسی تتراسایکلین

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** اسپری
● **ترکیب:** هر ۲۰۰ میلی‌لیتر حاوی مواد ذیل می‌باشد:
اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید: ۴ گرم
ژانسین ویوله: ۴۰۰ میلی گرم
● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین از طریق ممانعت از اتصال AA-tRNA بر روی ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری در حال رشد جلوگیری بعمل می‌آورد. همچنین این داروباعث کاهش تبدیل گلوتومات به پروتئین سلولی شده و به این خاطر از رشد باکتری جلوگیری می‌نماید. بنظر میرسد تتراسایکلین روی واحد ۵۰s ریبوزومها هم اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتریهای حساس می‌شود.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، اسب، حیوانات خانگی
موارد مصرف: اسپری OTC با تاثیر بر روی باکتریهای گرم مثبت و منفی جهت درمان عفونت سم (Foot Rot) درمان عفونتهای ثانویه ناشی از بیماریهای انگلی پوستی، آبسه، پوستول و پیشگیری از عفونت‌های بعد از عمل جراحی در دام توصیه می گردد.
● **میزان و نحوه مصرف:** ابتدا محل مورد نظر را تمیز نموده، سپس آن را ۲ تا ۳ بار در روز بمدت یک هفته اسپری نمائید.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** از قرار دادن قوطی اسپری در مجاورت حرارت زیاد و آتش و سوراخ کردن قوطی اسپری خودداری نمایید.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
* دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
* در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
* دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:**
قوطی اسپری ۲۰۰ میلی‌لیتری

ج– آنتی بیوتیک‌ها (بولوس و ابلت)

اکسی تتراسایکلین ۱۰۰ میلی‌گرمی

گروه دارویی: آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** قرص
● **ترکیب:** هر قرص حاوی ۱۰۰ میلی گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور، گوساله، بره، بزغاله، سگ و گربه

● **مـوارد مصـرف:** اکسی تتراسایکلین ۱۰۰ جهت پیشگیری و درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی از قبیل عفونت‌های گوارشی، تنفسی، ادراری- تناسلی،جلدی، مفصلی و سایر بیماری‌های عفونی کاربرد دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

نشخوار کنندگان (گوساله، بره و بزغاله): ۲۲-۱۱ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به ازای هر یک کیلوگرم وزن زنده دام در ۳ یا ۴ نوبت به مدت ۳ تا ۵ روز

گوشتخواران(سگ و گربه): ۱۱۰-۳۳ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن در ۳ یا ۴ نوبت به مدت ۳ تا ۵ روز.

طیور خانگی: روزانه یک چهارم تا یک قرص کامل به صورت دوزهای منقسم و به مدت ۳ تا ۵ روز

● **موارد احتیاط:** در برخی اسب‌ها و کره اسب‌ها که تحت تاثیر استرس قرار داشته‌اند، پس از خوراندن اکسی تتراسایکلین ممکن است عوارض گوارشی خطرناک ایجاد شود. خوراندن آنتی بیوتیک به نشخوارکنندگان بالغ به علت ایجاد عوارض موقت گوارشی جایز نیست. اکسی تتراسایکلین خوراکی باعث تغییر رنگ دندان‌های در حال رشد در سگ‌ها و گربه‌های جوان می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت: ۱۴ روز

● **شـرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه ۲۰۰ عددی

اکسی تتراسایکلین ۲۵۰ میلی‌گرمی

گروه دارویی: آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هـر بلـوس حـاوی ۲۵۰ میلـی‌گـرم اکسـی تتراسـایکلین هیدروکلراید می‌باشند.

● **گونه هدف:** بره،گوساله وبزغاله

● **موارد مصرف:**

- پیشگیری و درمان اسهال و عفونت‌های روده‌ای در بره،گوساله و بزغاله
- پیشگیری و درمان عفونت‌های تنفسی از قبیل پنومونی، تب حمل و نقل و برونشیت

● **مقدار و روش مصرف:** در عفونت‌های تنفسی و اسـهال روزانـه ۵۰- ۱۵ میلی‌گرم به ازای هـر کیلـوگرم وزن زنـده دام در سـه دوز منقسم، بـه مـدت ۷-۵ روز متـوالی بـه صـورت خـوراکی ویـا ۴-۲ بلوس به صورت داخل رحمی تجویز گردد.

● **موارد احتیاط:** با توجه به این کـه ایـن دارو از سـد جفـت عبـور می‌نماید ضروری است تجویز آن در حیوانات آبسـتن بـا احتیـاط و طبق نظردامپزشک صورت گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز

شیر: ۵ روز

● **شرایط نگهداری**: دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

اکسی تتراسایکلین ۵۰۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی**: آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی**: بلوس

● **ترکیب:** هـر بلـوس حـاوی ۵۰۰ میلـی‌گـرم اکسـی تتراسـایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، مادیان، گوساله، کره اسب، بره، بزغاله

● **موارد مصـرف:** بولـوس ۵۰۰ میلـی‌گرمـی اکسـی تتراسـایکلین جهت پیشگیری و درمان عفونت‌های رحم در موارد سـخت زایـی، سزارین، پرولاپس رحم و بـه طـور کلـی بـرای جلـوگیری از بـروز عفونتهای رحمی پس از هر نـوع دسـتکاری و عفونـت‌هـای داخـل رحم استفاده مـی‌شـود. اکسـی تتراسـایکلین ۵۰۰ را مـی‌تـوان از راه خـوراکی بـه میـزان لازم و جهـت درمـان عفونـت‌هـای ناشـی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی که نسبت به اکسی تتراسایکلین حساس هستند، نظیر اسـهال‌هـای میکروبـی و عفونـت‌هـای دسـتگاه تنفسی دام‌ها به کاربرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

تجویز داخل رحمی: معمولا در گاو و مادیان حداقل ۲-۱ بولوس و در میش $\frac{۱}{۲}$-۱ بولوس را باید در شرایط حتی‌الامکان غیر آلـوده، با استفاده از دستکش و پس از تمیـز و ضـد عفـونی نمـودن فـرج و محل ورود دست به داخل دستگاه تناسلی، داخل رحم قرار داد.

تجویز خوراکی: به میزان ۱۱۰- ۵۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلـوگرم وزن زنـده دام در ۴-۲ دوز منقسـم در روز،۵-۴ روز متـوالی. بـرای درمان اسهال در گوساله‌های تازه تولد یافته کره اسب، بره و بزغالـه به میزان ۲۲-۱۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام.

● **موارد احتیاط:**

- تجویز از راه خوراکی فقط مختص گوساله، کره اسب و بره بوده و برای دام‌هایی که از علوفـه خشـک اسـتفاده مـی‌نماینـد توصـیه نمی‌شود. برای نتیجه‌گیری از درمان با بولوس داخل رحمی، لازم است محتویات داخل رحمی پیش از داخل کردن بولوس، تخلیـه گردد و چنانچه میسر باشد به غیـر از مـوارد بـاقی مانـدن تمـام یـا قسـمتی از جفـت و پـارگی رحـم، رحـم ابتـدا بـا مقـداری مـایع ضدعفونی‌کننده رقیق و مناسب شستشو داده شود.
- برای قرار دادن بولوس داخل رحمی لازم است دهانه رحـم بـرای وارد کردن بولوس به‌اندازه کافی باز باشد. عبـور دادن بولـوس بـا فشار که منجر به صدمه رساندن به دهانه رحم مـی‌شـود، بـه هـیچ وجه جایز نیست.
- تکرار درمان در روزهای بعد به لزوم و امکان وارد کردن بولـوس از طریق دهانه رحم بستگی دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** بهتر است شیر دام‌هایی که تحت درمـان با بولوس اکسی تتراسایکلین هستند، در مدت درمان و حتی‌الامکان ۲-۱ روز پس از آن، مورد استفاده خوراکی انسان قرار نگیرد.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

سولفادیازین+ تری متو پریم

گروه دارویی: آنتی بیوتیک
شکل دارویی: بلوس
● **ترکیب:** هربلوس حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تری متو پریم و ۱۰۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین است.
● **گونه هدف:** گاو، مادیان، گوسفند،گوساله، کره اسب
● **موارد مصرف:** این ترکیب بر اکثر میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی مولد بیماری‌های عفونی دستگاه تنفس، گوارش،ادراری و تناسلی دام که نسبت به برخی از آنتی بیوتیک‌ها و سولفانامیدها مقاومت نشان می‌دهند، موثر است. ترکیب تری متوپریم و سولفادیازین تاثیر به سزایی بر روی باکتری‌های باسیلوس آنتراسیس، اکتینو مایسس، باسیلوس آنتراسیس، بروسلا، کمپیلوباکتر، کورینه باکتریوم، هموفیلوس، کلبسیلا، لیستریا مونوسیتوژنز، نوکاردیا، پاستورلا، پروتئوس، سالمونلا، استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، اشریشیاکلی، بوردتلا، فوزی فورمیس دارد.
● **مقدار و روش مصرف:**
تجویز خوراکی: در گوساله، کره اسب و گوسفند یک عدد بولوس به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن زنده دام توصیه می‌شود. بهتر است دوز روزانه را به دو قسمت تقسیم و با وسیله مخصوص خوراندن بولوس و یا پس از حل کردن در آب، در دو وعده به حیوان بخورانید. لازم است درمان به مدت ۳ الی ۵ روز ادامه یابد.
تجویز داخل رحمی: در گاو و مادیان ۴-۲ بولوس و در میش۲-۱ بولوس استفاده گردد.
ادامه درمان بستگی به لزوم و امکان قرار دادن بولوس در داخل رحم دارد.
● **موارد احتیاط:**
- برای نتیجه‌گیری بهتر در استفاده از بولوس داخل رحمی لازم است حتی الامکان رحم از ترشحات عفونی تخلیه شده باشد.
- همانند سایر ترکیبات آنتی بیوتیکی، خوراندن بولوس به گاو بالغ به علت ایجاد اختلال در کار شکمبه مناسب نیست.
- از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

نئومایسین سولفات ۲۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند
● **مقدار و روش مصرف:**
- روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت خوراکی هر ۱۲ ساعت یک بار.
- ۲ بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل رحمی.
- درمان باید به مدت ۳ روز ادامه یابد و در صورت عدم مشاهده بهبودی در دام، ضروری است در روش درمان تجدید نظر شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: ۳۰ روز
گوشت گوسفند: ۲۰روز
شیر: ۳ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

نئومایسین سولفات ۵۰۰ میلی‌گرمی

(بولوس خوراکی و داخل رحمی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بره و بز
● **موارد مصرف:**
- درمان اسهال و عفونت‌های دستگاه گوارش در دام (گاو، گوساله، گوسفند، بره و بز)
- به صورت موضعی پیشگیری و درمان عفونت‌های رحم در دام.
● **مقدار و روش مصرف:**
خوراکی: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم از وزن دام به فاصله ۱۲-۸ ساعت.
رحمی: ۲ قرص به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام.
درمان به مدت ۳ روز ادامه یابد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: ۳۰ روز قبل از کشتار
گوسفند: ۲۰ روز قبل از کشتار
شیر: ۲ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** جعبه‌های ۵۰ عددی

تتراسایکلین هیدروکلراید

(قرص‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌گرمی، ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی‌گرمی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **ترکیب:** بولوس‌ها حاوی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌گرم و ابلت داخل رحمی حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشند.

● **مکانیسم اثر:** تتراسایکلین آنتی بیوتیک گسترده طیفی است که با اتصال به ۳۰s ریبوزوم، از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریواستاتیک می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش بخصوص قسمت‌های ابتدایی روده کوچک جذب شده و سریعاً در کلیه بافت‌ها و نیز مایعات بدن انتشار یافته و به پروتئینهای پلاسما متصل می‌گردد. تتراسایکلین از جفت نیز عبور کرده و عمدتاً از طریق ادرار و مدفوع دفع می‌گردد.

● **گونه هدف:** گوسفند، بز، طیور، کبوتر، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**

- تتراسایکلین بر روی باکتری‌های هوازی و غیرهوازی گرم مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها، ریکتزیاها، اسپیروکت‌ها و برخی از تک یاخته‌ها مانند آمیب مؤثر است.
- تتراسایکلین به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های موضعی و عمومی مانند برونکوپنومونی، آنتریت باکتریایی و عفونت‌های ادراری در گوشتخواران، متریت، ورم پستان، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز، آناپلاسموز در نشخوارکنندگان و انواع عفونتهای گوارشی و تنفسی طیور تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱. **قرص‌های خوراکی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌گرمی:**

نشخوارکنندگان (گوسفند و بز): ۵۵-۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده، یک مرتبه در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی

طیور و کبوتر: ۲۵۰ میلی‌گرم در یک لیتر آب آشامیدنی

گوشتخواران (سگ و گربه): ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده، ۳ مرتبه در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی

۲. ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی‌گرمی:

ابلت داخل رحمی را با رعایت اصول بهداشتی و با استفاده از دستکش و پس از ضدعفونی نمودن محل ورود، داخل دستگاه تناسلی قرار دهید.

نشخوارکنندگان بزرگ (گاو): ۲-۱ ابلت رحمی و در صورت لزوم ۴۸ ساعت بعد تکرار نمایید.

نشخوارکنندگان کوچک (گوسفند و بز): ۱-۰/۵ ابلت رحمی

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** مصرف در نارسایی‌های کلیوی، کبدی و حساسیت به دارو منع شده است همچنین با یون‌های فلزی دو و سه ظرفیتی مانند آهن، کلسیم و منیزیم ایجاد واکنش نموده و از میزان جذب دارو کاسته می‌شود. از مصرف هم زمان دارو با فرآورده‌های شیر، داروهای آنتی اسید، کائولین، ترکیبات آهن و بیکربنات سدیم خودداری باید خودداری شود.

● **موارد احتیاط:** مصرف مقادیر زیاد تتراسایکلین باعث بروز علائم نفروتوکسیک می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گوسفند و بز: ۲۰ روز **گوشت طیور:** ۵ روز

● **بسته‌بندی:** قرص‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ گرمی در جعبه‌های ۱۰۰ عددی و ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی‌گرمی در جعبه‌های ۵۰ عددی.

سولفادیمیدین ۲/۵ گرمی (بولوس)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۲/۵ گرم سولفادیمیدین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

سولفادیمیدین سولفونامید گسترده طیفی است که در رقابت با پارا آمینو بنزوئیک اسید، سبب مهار اسید فولیک و در نتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها می‌گردد و باکتریواستاتیک می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی، دارو به سرعت از دستگاه گوارش جذب گردیده و به خوبی در بافت‌های بدن انتشار می‌یابد. جذب سریع سولفادیمیدین از دستگاه گوارش و ثبات نسبتاً طولانی دارو در خون موجب تأثیر مطلوب درمانی دارو می‌شود. دارو به ویژه در کبد تغییرات متابولیکی (استیلاسیون و کونژوگاسیون) پیدا نموده و بخش عمده آن از طریق ادرار و نیز مقدار کمی مدفوع، صفرا، تعریق و شیر دفع می‌شود.

● **گونه هدف:** گوسفند، بز، گاو، طیور، بوقلمون، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**

- سولفادیمیدین طیف ضدمیکروبی وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرژنس، اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و نوکاردیا و تک یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما.
- گونه‌هایی از پزودوموناس، لپتوسپیرا و پروتئوس به این دارو نسبتاً مقاوم هستند.
- سولفادیمیدین به شکل خوراکی در درمان عفونت‌های سیستمیک حساس به سولفادیمیدین در گوشتخواران، نشخوارکنندگان، طیور و بوقلمون تجویز می‌گردد.
- سولفادیمیدین برای درمان پنومونی و آنتریت در گوشتخواران، دیفتری گوساله‌ها، گندیدگی سم، اکتینوباسیلوز، متریت، پلی آرتریت، ورم پستان در نشخوارکنندگان و وبای مرغان و کوریزای عفونی در طیور به کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور و بوقلمون: ۱۹۶- ۱۳۴ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده روزانه به مدت ۴ روز متوالی (هر ۱۰ قطعه یک بولوس همراه با آب آشامیدنی یا دان)

نشخوارکنندگان: ۲۲۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (۴/۵ بولوس به ازای هر ۵۰کیلوگرم وزن)، ۱۱۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روزهای دوم، سوم، چهارم و پنجم (۲ بولوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن)

گوشتخواران: ۵۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (نصف بولوس به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن)، ۲۷/۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روزهای دوم، سوم، چهارم و پنجم (یک چهارم بولوس به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن)

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:**
مصرف در نارسایی‌های کبدی و کلیوی، توأم با داروهای آنتی اسید، املاح کلسیم، ویتامین K و حساسیت به دارو منع شده است. در گاوهای شیرده، ۲۰ ماهه و بیشتر، گوساله‌ها تا یک ماهگی و طیور تخم‌گذار نباید مصرف شود.
● **موارد احتیاط**: دارو بیش از ۷ روز متوالی نباید مصرف شود.
● **شرایط نگهداری**: در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف**:
گاو، گوساله، گوسفند، بز، طیور گوشتی: ۱۰ روز قبل از ارسال به کشتار گاه
شیر: ۴ روز
● **بسته بندی**: جعبه‌های ۵۰ عددی

چ– ضدکوکسیدیوزها

کوکسامایسین ۱۲ ®
سالینومایسین ۱۲٪

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم پریمیکس کوکسامایسین ۱۲ حاوی ۱۲۰ میلی‌گرم سالینومایسین سدیم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کوکسامایسین ۱۲® یک کوکسیدیواستات یونوفوره است که با تغییر نفوذپذیری غشاء سلول تک یاخته نسبت به یون سدیم باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول شده و در نتیجه تعادل یونی در دو سوی غشاء بهم خورده و باعث اختلال در متابولیسم انگل می‌شود. سالینومایسین بر روی مراحل اسپوروزوئیت، مروزوئیت و شیزونت‌های بالغ کوکسیدیا اثر گذاشته و بدینوسیله چرخه زندگی گونه‌های مختلف آیمریا در طیور را مختل می‌کند و از تکامل و بلوغ شیزونت‌ها پیش از آسیب رسانی به روده‌ها جلوگیری می‌کنند.
توجه: مصرف سالینومایسین هیچ اثر نامطلوبی بر روی اشتها، تغذیه و کیفیت لاشه طیور نداشته و مصرف آب را افزایش نمی‌دهد و در نتیجه باعث افزایش رطوبت بستر نیز نمی‌گردد. سالینومایسین در مقابل حرارت پلتایزر مقاوم بوده و با دان بطور یکنواخت مخلوط می‌گردد.
● **گونه هدف:** طیور گوشتی و پولت تخمگذار
● **موارد مصرف:** سالینومایسین با اثر بر روی مراحل مختلف رشد تک یاخته کوکسیدیا از بروز کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا مانند آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، میواتی، برونتی و تنلا در طیور جلوگیری می‌کنند.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم کوکسامایسین ۱۲ در هر تن دان از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.
پولتهای تخمگذار: ۵۰۰– ۳۵۰ گرم کوکسامایسین ۱۲ در هر تن دان از یک روزگی تا ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری.
توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت از دارو در دان ابتدا میزان مورد نیاز را با مقدار ۵۰- ۲۰ کیلو گرم دان مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را به مقدار دان نهایی اضافه نموده، مجدداً مخلوط نمایید.
● **موارد منع مصرف:**
از مصرف سالینومایسین در بوقلمونها، تک سمی‌ها و نیز پولتهای تخم‌گذار تا ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان کوکسامایسین با سایر ضدکوکسیدیوزها و نیز تیامولین حداقل ۷ روز قبل و بعد از مصرف تیامولین خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

دیکلاکوکسان ®
دیکلازوریل ۰/۵٪

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم دیکلاکوکسان® حاوی ۵ گرم دیکلازوریل خالص است.
● **گونه هدف:** طیور (جوجه‌های گوشتی، پولتهای جایگزین و بوقلمونها)
● **مکانیسم اثر:** دیکلاکوکسان® داروی ضدکوکسیدیوز شیمیایی است که با اثر بر روی مراحل جنسی و غیر جنسی زندگی انگل آنرا از بین می‌برد. دیکلاکوکسان® باعث اختلال در ساخت دیواره اووسیست‌ها شده و بدینوسیله باعث اختلال در چرخه زندگی انگل و کاهش تولید اووسیست‌ها می‌شود. در ضمن دیکلاکوکسان® با جلوگیری از اسپورولاسیون اووسیست‌ها باعث تحریک سیستم ایمنی طیور نیز می‌شود. همچنین با تاثیر بر روی انواع آیمریاهای مقاوم به سایر کوکسیدیواستاتها می‌تواند باعث افزایش رشد و کاهش ضریب تبدیل در طیور گردد.
● **موارد مصرف:**
دیکلاکوکسان® به منظور کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا مانند تنلا، آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، برونتی و میتیس در جوجه‌های گوشتی و پولتها و گونه‌های گالوپاوونیس، مله آگریمیتیس و آدنوئیدس در بوقلمونها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
جوجه‌های گوشتی: ۲۰۰ گرم دیکلاکوکسان® در هر تن دان از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.
پولتهای جایگزین: ۲۰۰ گرم دیکلاکوکسان® در هر تن دان از یک روزگی تا حداکثر۱۶ هفتگی.
بوقلمونها: ۲۰۰ گرم از دیکلاکوکسان® در هر تن دان از یک روزگی تا حداکثر ۱۲ هفتگی.
توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت دارو در دان ابتدا میزان مورد نیاز را با ۵۰- ۲۰ کیلوگرم از دان مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را به حجم دان اصلی اضافه نموده مجدداً مخلوط نمایید.
● **موارد منع مصرف:**
- از مصرف همزمان با تولترازوریل به دلیل شباهت ساختمانی و جلوگیری از بروز مقاومت متقاطع در طیور خودداری گردد.
- برای جلوگیری از ایجاد مقاومت بر علیه این دارو توصیه می‌شود از مصرف بیش از دو دوره دیکلاکوکسان® خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** با هیچیک از آنتی بیوتیکها تداخل ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
پولتها: ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

اتوآمپرولیوم®
آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶٪

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم پریمیکس اتوآمپرولیوم® حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید و ۱۶ میلی‌گرم اتوپابات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم به علت شباهت ساختمانی با تیامین توسط آیمریا مورد استفاده قرار گرفته و بدینوسیله در ۳ روز اول چرخه زندگی آیمریا سبب اختلال در متابولیسم تک یاخته می‌شود. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا داشته و بر روی مروزوایتها و سایر مراحل چرخه زندگی آیمریا اثر دارد. اتوپابات جانشین پاراآمینوبنزوئیک اسید شده و با ممانعت از ساخته شدن تتراهیدروفولیک اسید اثر ضدکوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند
● **گونه هدف:** طیور گوشتی، پولتهای تخمگذار و مادر، بوقلمون‌ها
● **موارد مصرف:** اتوآمپرولیوم® به منظور پیشگیری و درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریاهای مختلف شامل ایمریا نکاتریکس، ماکسیما، آسروولینا،ایمیتیس، تنلا، برونتی در طیور گوشتی، پولتهای تخمگذار و مادر و آیمریا آدنوئیدس و ملیه آگریدیس در بوقلمون توصیه می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم اتوآمپرولیوم در هر تن دان تا ۳ روز قبل از کشتار
پولتهای تخمگذار و مادر:
- تا ۶ هفتگی ۴۰۰ گرم در هر تن دان
- از ۶ تا ۱۲ هفتگی: ۳۲۵ گرم در هر تن دان
- و از ۱۲ تا ۱۸ هفتگی: ۲۵۰ گرم در هر تن دان
بوقلمونها: ۵۰۰ گرم در هر تن دان تا سن ۱۰- ۸ هفتگی
● **موارد منع مصرف:** تجویز اتوآمپرولیوم® در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:**
- این محصول در جیره‌های حاوی کولین و بنتونیت بالا نباید مصرف شود.
- وجود مقادیر بالای تیامین در جیره می‌تواند سبب کاهش اثرات آمپرولیوم شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۳ روز قبل از کشتار
● **موارد احتیاط:**
- در صورت بروز عوارض کمبود تیامین در جیره با توجه به تشخیص کلینیسین معمولاً به جیره مقدار کمی تیامین اضافه می‌گردد.
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

مادوراکوکسان®
مادورامایسین ۱٪

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم پریمیکس مادوراکوکسان® حاوی ۱۰ میلی‌گرم مادورامایسین آمونیوم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** مادوراکوکسان® یک کوکسیدیواستات یونوفوره و مونووالان می‌باشد که با تغییر نفوذپذیری غشاء تک یاخته نسبت به کاتیونهای سدیم و پتاسیم باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول شده، در نتیجه اعمال میتوکندری متوقف گردیده و با هیدرولیز ATP موجب اختلال در متابولیسم انگل و مرگ آیمریا می‌گردد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و بوقلمون گوشتی

● **موارد مصرف:**

- مادوراکوکسان جهت پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز با اثر بر گونه‌های مختلف آیمریا مانند تنلا، آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، میتیس و برونتی در جوجه‌های گوشتی و گونه‌های گالوپاوونیس، مله آگریدیس، دیسپرسا و آدنوئیدس در بوقلمونها تجویز می‌شود.
- مادوراکوکسان را می‌توان در جوجه‌های گوشتی و پولتهای جایگزین تا ۱۶ هفتگی و پولت بوقلمون تا ۱۲ هفتگی مصرف نمود.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ گرم مادوراکوکسان در هر تن دان برای طیور گوشتی و بوقلمونهای گوشتی.

توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت بهتر است پریمیکس مادوراکوکسان را به نسبت ۱ به ۱۰ با مکمل‌ها یا دان مخلوط کرد.

● **موارد منع مصرف:**

تجویز مادوراکوکسان در پولت تخم‌گذار بالای ۱۶ هفتگی و پولت بوقلمون بالای ۱۲ هفتگی خودداری شود.

● **تداخلات دارویی:**

تجویز همزمان مادواکوکسان با سایر کوکسیدیواستاتهای یونوفوره موجب تداخل دارویی می‌گردد.

از مصرف همزمان مادواکوکسان با جیره حاوی تیامولین (۷ روز قبل و بعد از مصرف) خودداری گردد.

از مصرف مادواکوکسان در خوراک حاوی پلت بایندر به جز بنتونیت، Pel-Aid یا لیگنین سولفونات خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

بوقلمونهای گوشتی: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه و داروی آماده مصرف حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**

پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم.

مونسین کوکسان ۱۰ ®

مونسین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هرگرم محصول مونسین کوکسان ۱۰® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم مونسین سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** مونسین کوکسان ۱۰ یک کوکسیدیواستات یونوفوره است که به علت توانایی اتصال به یونهای فلزات یک ظرفیتی مثل سدیم و پتاسیم، کمپلکس‌های یونی قابل حل در چربی را تشکیل می‌دهد که با افزایش نفوذپذیری غشای سلولی انگل به یونهای فوق موجب بهم زدن تعادل یونی در دو طرف غشای انگل می‌گردد. مونسین با اختلال در پمپ سدیم – پتاسیم و افزایش ورود سدیم به داخل سلول باعث افزایش فشار اسمزی و جذب آب به داخل سلول و مختل نمودن اعمال میتوکندریایی (اکسیداسیون و هیدرولیز ATP) و در نتیجه تورم و انهدام انگل می‌شود. همچنین مونسین نسبت به سایر یونوفوره‌ها باعث کاهش دفع آب در طیور و مانع از افزایش رطوبت بستر می‌گردد.

● **گونه هدف:**

طیور (گوشتی، پولت تخمگذار)، بوقلمون گوشتی، بره، بزغاله، گوسفند، بز، گوساله و گاو

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا شامل آسروولینا، نکاتریکس، میواتی، تنلا، ماکزیما و برونتی در تمام دوره پرورش جوجه‌های گوشتی و نیمچه‌های تخمگذار و گونه‌های آیمریا گالوپاوونیس، مله آگریمیتیس و آدنوئیدس در بوقلمون‌های پرواری تا سن ۱۶ هفتگی مورد مصرف قرار می‌گیرد.

در دام (گاو، گوسفند، بز، گوساله، بره، بزغاله) به منظور تقویت رشد، بهبود ضریب تبدیل، افزایش وزن و پیشگیری از کوکسیدیوز به کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:**

جوجه‌های گوشتی و نیمچه‌های تخمگذار: ۱۲۰۰ – ۱۰۰۰ گرم پریمیکس مونسین کوکسان ۱۰® در یک تن دان (از یک روزگی تا ۳ روز قبل از کشتار در جوجه‌های گوشتی و در نیمچه تخمگذار حداکثر تا ۱۶ هفتگی).

بوقلمون‌های پرواری: ۱۰۰۰ – ۹۰۰ گرم پریمیکس مونسین کوکسان ۱۰® در هر تن دان حداکثر تا سن ۱۶ هفتگی.

بره و گوساله پرواری: ۲۰۰–۱۰۰ گرم در هر تن کنسانتره

گاو شیری: ۲/۵ گرم به ازای هر رأس در هر روز در دو وعده مساوی

● **موارد منع مصرف:** مصرف این دارو در اسب یا سایر تک سمی‌ها مجاز نمی‌باشد. این دارو نباید با سایر کوکسیدیواستاتها مخلوط شود. مونسین در مرغها و بوقلمونهای تخمگذار(در زمان تخمگذاری) منع مصرف دارد.

● **تداخلات دارویی:** از مصرف همزمان با سایر ضد کوکسیدیوزها تیامولین، اریترومایسین، کلرامفنیکل و سولفانامیدها خودداری نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۳ روز قبل از کشتار قطع شود.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:**

پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی بصورت وکیوم

سایکوکس

روبنیدین ۶/۶٪

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم پریمیکس حاوی ۷۳/۲ گرم روبنیدین هیدروکلراید معادل ۶۶ گرم روبنیدین خالص می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** روبنیدین یک کوکسیدیواستات شیمیایی می‌باشد که بر خلاف یونوفوره‌ها در دو مرحله از چرخه زندگی و با مهار تقسیم هسته انگل ایمریا تاثیر می‌گذارد. روبنیدین در مقایسه با یونوفوره‌ها کاهش شدید دفع اووسیست را در مدفوع سبب می‌شود و با سایر ضدکوکسیدیوزها مقاومت متقاطع ندارد. با ممانعت از ایجاد ضایعه در دیواره اپیتلیوم روده علاوه بر افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی مانع عفونت ثانویه توسط کلستریدیوم پرفرنژنز(عامل اصلی آنتریت نکروتیک) می‌شود. همچنین بافت اپیتلیال سالم روده‌ای شرایط دریافت بالاترین میزان بازدهی غذایی را فراهم می‌آورد که منجر به رشد سریعتر و کاهش ضریب تبدیل غذایی می‌شود.
● **گونه هدف:** طیور گوشتی، بوقلمون و خرگوش
● **موارد مصرف:** علیه گونه‌های مختلف ایمریای بیماری‌زا در طیور گوشتی شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس، ایمریا برونتی، ایمریا آسروولینا، ایمریا ماکزیما و ایمریاهای پاتوژن بوقلمون و خرگوش بسیار موثر است. روبنیدین یک ضد کوکسیدیوز ایده آل در برنامه Clean up و به منظور پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز به خصوص در زمان آلودگی شدید می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف** ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت بهتر است پریمیکس را به ترتیب با ۱۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمایید.
● **موارد منع مصرف:** تجویز سایکوس در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** این دارو نباید با سایر ضد کوکسیدیوزها مصرف شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار
● **موارد احتیاط:** پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی چند لایه۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی

سولفاکلوزاین ۳۰®

سولفاکلوزاین ۳۰٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هرگرم محصول سولفاکلوزاین ۳۰® حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم سولفاکلروپیرازین سدیم مونوهیدرات می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور
● **مکانیسم اثر:** کیمیاکلوزاین متعلق به گروه سولفانامیدها بوده و آنتاگونیست PABA (پیش ساز اسید فولیک) در تک یاخته کوکسیدیاها و باکتریها می‌باشد. بنابراین با توجه به ضرورت وجود اسید فولیک در ادامه زندگی کوکسیدیاها و باکتریها، چرخه حیات این ارگانیسم‌ها مختل شده و زندگی آنها متوقف می‌شود. سولفاکلوزاین در جلوگیری از فعالیت مرحله دوم شیزونتها در بروز کوکسیدیوز بسیار موثر است.
● **موارد مصرف:** کیمیاکلوزاین جهت درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریاهای مختلف شامل ایمریا نکاتریکس، ماکسیما، آسروولینا، میتیس، تنلا، برونتی، پراکوکس، آدنوئیدس، ملهٔ آگریمیتیس و سالمونلوز ناشی از سالمونلا گالیناروم، پولوروم، انتریتیدیس و تیفی موریوم، پاستورلوز(وبای طیور) و کوریزای ناشی از اوی باکتریوم پاراگالیناروم مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور:
- درمان عادی کوکسیدیوز: روزانه ۵۰ میلی‌گرم سولفاکلوزاین به فرم فعال به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۰۰ گرم سولفاکلوزاین ۳۰٪ در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز متوالی

توجه: در موارد درگیری با ایمریا تنلا و نکاتریکس مقدار درمانی را به ۱۰۰ گرم در ۵۰ لیتر آب افزایش دهید.
- درمان متناوب کوکسیدیوز:۱۰۰ گرم سولفاکلوزاین ۳۰٪ را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده و در روزهای ۹،۷،۵،۳،۱ و یا با ترتیب دیگری در روزهای ۱، ۲، ۵، ۶، ۹ که بسیار موثر است در اختیار طیور قرار دهید.
- در موارد شیوع بیماری درمان را در سنین ۳ و ۵ هفتگی به مدت ۳- ۲ روز متوالی ادامه دهید.
- مقدار مصرف دارو در دان ۲۰ ساشه (۲ کیلو سولفاکلوزاین ۳۰٪) در هر تن می‌باشد.
- برای درمان سالمونلوز و پاستورلوز با دز ۲۰۰- ۱۰۰ گرم سولفاکلوزاین ۳۰٪® در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت حداقل ۵ روز توصیه می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
نیمچه گوشتی(گوشت): ۱۴ روز پس از آخرین تجویز
مرغ تخمگذار(تخم مرغ): ۱۱ روز پس از آخرین تجویز
بوقلمون(گوشت): ۱۴ روز پس از آخرین تجویز
● **موارد احتیاط:**
- محلول را بعد از تهیه بلافاصله مورد استفاده قرار دهید.
- در صورت بروز خونریزی به علت دریافت میزان بالای سولفاکلوزاین باید با تجویز ویتامین K در جیره این مشکل را برطرف نمود.
- در طول دوره درمان و پس از خاتمه آن، افزودن ویتامین‌ها و ضدعفونی قفس طیور تخمگذار موثر و مفید می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

اس- دی®
سولفاکینوکسالین + دیاوریدین

● **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محصول اس- دی® حاوی ۲۵/۶ گرم سولفاکینوکسالین و ۶/۴ گرم دیاوریدین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** سولفاکینوکسالین از خانواده سولفامیدها بوده و با دخالت در تولید اسید فولیک باعث توقف متابولیسم تک یاخته و اختلال در سنتز پروتئین‌ها می‌شود. دیاوریدین از داروهای متوقف کننده (dihydrofolate reductase) DHFR می‌باشد. مصرف همزمان سولفاکینوکسالین و دیاوریدین طیف اثر ضد میکروبی و ضد تک یاخته ای این دارو را افزایش می‌دهد.
● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
استفاده توأم سولفاکینوکسالین و دیاوریدین اثر درمانی آنها را تقویت می کند و سبب تسریع درمان انواع کوکسیدیوز و سایر بیماریها و عوارض ناشی از آنها به شرح زیر می‌شود.
✓ کوکسیدیوز ناشی از آیمریا تنلا، آیمریا آسروولینا، آیمریا ماکسیما و آیمریا نکاتریکس و نیز اسهال‌های ناشی از آنها.
✓ کنترل مرگ و میر ناشی از وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتی سیدا.
✓ کاهش میزان شیوع تیفوئید ناشی از سالمونلا گالیناروم در بوقلمون‌ها.
✓ جلوگیری از تلفات جنینی و کاهش قدرت جوجه‌درآوری در مواقع تهدید خطر کوکسیدیوز در گله‌های مادر.
کنترل و درمان کوکسیدیوز گاو، گوسفند و بز
● **مقدار و روش مصرف:** ۳ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز در اختیار طیور قرار گیرد سپس درمان به مدت ۲ روز قطع و مجددا ۳ روز ادامه یابد.
به منظور پیشگیری از بروز کوکسیدیوز گاو و گوسفند ۵ میلی‌لیتر از محلول را به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۳ روز به دام بخورانید.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
در گاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد نباید مصرف شود.
● **تداخلات دارویی:** ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور گوشتی و ۲۸ روز قبل از شروع تخمگذاری در طیور مادر قطع گردد.
مصرف دارو ۱۱ روز قبل از کشتار گاو قطع گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۲ ماه باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (دردمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

آمپرولیوم ۹۶®
آمپرولیوم ۹۶٪

● **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محصول حاوی ۹۶ گرم آمپرولیوم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم به علت شباهت ساختمانی با تیامین توسط آیمریا مورد استفاده قرار گرفته و بدینوسیله در ۳ روز اول چرخه زندگی آیمریا سبب اختلال در متابولیسم تک یاخته می‌شود. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا داشته و بر روی مروزوایتها و سایر مراحل چرخه زندگی آیمریا اثر دارد.
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی، مادر، پولت تخمگذار)، بوقلمون و دام
● **موارد مصرف:** آمپرولیوم۹۶ جهت پیشگیری و درمان بیماری کوکسیدیوز طیور و دام مورد استفاده قرار می گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
- طیور: ۵۰۰-۲۵۰ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز و درمان را به مدت ۲ -۱ هفته (۱۲۵ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی) ادامه دهید.
- دام: ۲۵۰ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی (۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به مدت ۵ روزاین محلول به عنوان تنها منبع آب آشامیدنی در طول دوره درمان توصیه می‌شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
دام: ۷ روز قبل از کشتار دام
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۲ ماه باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ میلی‌لیتری

تولترازوریل ۲/۵٪

● **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز
● **نام ژنریک:** تولترازوریل ۲/۵٪
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۲۵ میلی‌گرم تولترازوریل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تولترازوریل در تقسیم هسته و فعالیت میتوکندری که مسئول متابولیسم تنفسی انگل است دخالت کرده و باعث کاهش آنزیمهای زنجیره تنفسی انگل می‌گردد و بر علیه طیف وسیعی از ایمریاهای مولد کوکسیدیوز استفاده می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و مرغ مادر گوشتی، غاز و بوقلمون.

● **موارد مصرف:** تولترازوریل یک آنتی کوکسیدیال وسیع‌الطیف است که برای درمان کوکسیدیوز بر علیه آیمریاهای مولد کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی و مرغ مادر گوشتی مانند ایمریا آسروولینا، ایمریا برونتی، ایمریا ماکسیما، ایمریا میتیس، ایمریا نکاتریکس و ایمریا تنلا و گونه‌های ایمریا آدنوئیدس، ملهٔ آگریمیتیس و مله آگریدیس در بوقلمونها و بر علیه کوکسیدیای غاز، ایمریا آنسریس و ایمریا ترونکاتا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۷ میلی‌گرم تولترازوریل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل یک لیتر تولترازوریل ۲/۵٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۲ روز متوالی و یا ۳ لیتر تولترازوریل ۲/۵٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۸ ساعت در هر روز به مدت ۲ روز متوالی.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف تولترازوریل در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو باید ۸ روز قبل از کشتار قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

ح- برونکودیلاتور و موکولیتیک و ضد التهاب

منتول هگزین ®

برم هگزین ۱٪ + منتول

● **گروه دارویی:** موکولیتک و برونکودیلاتور

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محصول منتول هگزین حاوی ۱۰/۹۷ گرم برم هگزین هیدروکلراید معادل ۱۰ گرم برم هگزین می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله، کره اسب، بره و بزغاله

● **مکانیسم اثر:**

- برم هگزین یک ترکیب موکولیتیک است که با افزایش ترشح موکوس و رقیق کردن خلط و کمک به خروج آن از مجاری تنفسی باعث سهولت تنفس و تسریع بهبودی بیماریهای تنفسی شده و نیز با افزایش نفوذپذیری غشاء سلولی باعث افزایش سطح ایمونوگلوبولینها در ترشحات برونشها می‌شود.
- منتول یک ترکیب گیاهی است که از نعناع و یا روغن آن بدست می‌آید و در موارد احتقان دستگاه تنفس و نیز به عنوان ضدسرفه، ضدالتهاب، ضدعفونی‌کننده در هنگام بیماریهای تنفسی توصیه می‌شود.

● **موارد مصرف:**

- کاهش دوره درمان و تسریع درمان بیماریهای تنفسی مانند CRD، برونشیت عفونی، آنفلوانزا، نیوکاسل و کوریزای عفونی
- سهولت نقل و انتقال اکسیژن در ریه‌ها و بهبود تنفس
- افزایش اثر داروهای آنتی بیوتیک

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور و بوقلمون: ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز متوالی.

گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز در آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز متوالی.

بره و بزغاله: ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز در آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز متوالی.

یا مطابق تجویز دامپزشک.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.

از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان با تتراسایکلین‌ها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ °C و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

خ- ضد عفونی‌کننده‌ها

افدکول®

ترکیبات آلدئیدی و آمونیوم چهارتایی

● **گروه دارویی:** ضد عفونی‌کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** ترکیبات آلدئیدی و آمونیوم چهار ظرفیتی می‌باشد که بصورت مایعی شفاف و غلیظ بوده و براحتی در آب حل می‌شوند و هیچگونه رسوبی ایجاد نمی‌کند.

● **موارد مصرف:** محلول افدکول برای ضدعفونی کردن تمامی سطوح، کف سالنها، دیواره‌ها، وسایل حمل و نقل که در زمینه دام و طیور فعالیت دارند نظیر مراکز پرورش دام و طیور و کشتارگاهها، وسایل و تجهیزات بکار رفته در این مراکز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **میزان و نحوه مصرف:**

- جهت ضدعفونی در شرایط نرمال و پیشگیری: یک لیتر افدکول در ۴۰۰ لیتر آب
- جهت ضدعفونی در شرایط بحران و بیماری: یک لیتر افدکول در ۲۰۰ لیتر آب
- در موارد بروز گامبورو جهت جلوگیری از پیشرفت بیماری: هر ۱۲ ساعت یکبار به میزان یک لیتر افدکول در ۴۰۰ لیتر آب
- جهت استفاده این محلول باید نکات ذیل را رعایت کرد:

۱. تمامی اشیاء وسایل و کودها را از سالن خارج نمایید.
۲. تمامی دیواره‌ها، سقف و کف سالن را با آب شستشو دهید.
۳. سپس محلول را بر حسب مورد روی همه سطوح اسپری نمایید.
۴. قبل از جوجه ریزی و موارد بروز گامبورو نیز می توان از روش مه‌پاشی (بخور) استفاده کرد.

● **موارد منع مصرف:** در حضور انسان و دام جهت پیشگیری و یا درمان استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:** از تماس مستقیم با چشم و پوست جلوگیری کرده وهمزمان با مصرف حتما از کلاه، ماسک و دستکش استفاده شود.

● **زمان قطع مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:**

- در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
- در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** گالن‌های ۴ و ۲۰ لیتری

بنزالکونیوم۲۰®

بنزالکونیوم ۲۰٪

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** هر لیتر از محلول بنزالکونیوم ۲۰ ® حاوی ۲۰۰ گرم بنزالکونیوم کلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** بنزالکونیوم کلراید با تاثیر بر دیواره سلولی باعث تغییر در نفوذپذیری غشاء می‌گردد و از فعالیت بعضی از آنزیم‌های حیاتی میکروارگانیسم‌ها جلوگیری می‌کند. یون کلر موجود در آن باعث شکسته شدن اتصال بین زنجیره‌های DNA و یا RNA موجود در ویروس‌ها می‌شود. بنزالکونیوم حتی در غلظت‌های پایین دارای اثر باکتریسید می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- ضدعفونی تخم مرغ پیش از انتقال به هچری
- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- به نسبت ۱ به ۲۰۰ جهت ضدعفونی سالنها و تجهیزات مرغداری، حوضچه‌های ورودی، وسایل حمل و نقل و.....
۲- به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ برای ضدعفونی تخم مرغ و هچری

توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد

● **موارد احتیاط:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۵ لیتری از جنس HDPE.

ساولوسید- سی®

ستریماید- سی

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **شکل دارویی:** محلول ضدعفونی‌کننده

ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:

ستریماید	۱۵۰	گرم
کلرهگزیدین گلوکونات	۱۵	گرم

● **مکانیسم اثر:** ستریماید در طی دو مرحله عمل می‌کند. ابتدا بخش کاتیونی این ماده به بخش آنیونی دیواره سلولی باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها متصل شده و وارد غشا سلولی می‌گردد و با تخریب اجزا سلولی، متابولیسم میکروارگانیسم‌ها را مختل کرده و از رشد سلولی جلوگیری می‌کند و بدینوسیله موجب مرگ میکروارگانیسم می‌شود. کلرهگزیدین نیز بواسطه بارهای مثبت جایگزین آنیون‌های دیواره سلولی میکروارگانیسم می‌شود و با ایجاد بار معکوس باعث اختلال در متابولیسم میکروارگانیسم‌ها و در نتیجه انهدام آنها می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
- ضدعفونی وسایل و تجهیزات مرغداری
- ضدعفونی وسایل و لوازم کلینیکی و بیمارستانی
- ضدعفونی پستان گاوهای شیری
- ضدعفونی زخم‌ها و سوختگی‌ها
- ضدعفونی سریع پوست قبل از جراحی با محلول ۳/۵٪ الکلی
- ضدعفونی وسایل جراحی و اتاق عمل با محلول ۳/۵٪ الکلی به مدت ۲ دقیقه

● **مقدار و روش مصرف:**
- محلول رقیق ۰/۵٪ (۱/۲۰۰) برای ضدعفونی لوازم و تجهیزات مرغداری
- محلول رقیق ۱٪ (۱/۱۰۰) برای ضدعفونی وسایل و لوازم بیمارستانی و نیز پستان گاوها به مدت ۳۰ دقیقه و سپس شستشو با آب
- محلول رقیق ۳/۵٪ جهت ضدعفونی زخم‌ها و سوختگی‌ها
- محلول ۳/۵٪ الکلی جهت ضدعفونی پوست قبل از جراحی و نیز ضدعفونی و سایل جراحی و اتاق عمل به مدت ۲ دقیقه

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- در صورت تماس با چشمها، با آب فراوان شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- در صورت تماس با پوست با آب و صابون موضع را شستشو دهید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت بروز از ایجاد تهوع خودداری و فورا به پزشک مراجعه گردد.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید و در صورت استنشاق، فرد به محیط آزاد منتقل گردد.

● **شرایط نگهداری:**
- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۵ لیتری از جنس HDPE.

پوویداین-۱۰®

پوویدون یداین-۱۰٪

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **شکل دارویی:** محلول ضدعفونی کننده

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی ۱۰۰ گرم پوویدون یداین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
ید همانند کلر به واسطه قدرت اکسیدکنندگی زیاد سبب مرگ باکتری‌های گرم مثبت و منفی، اسپور باکتری‌ها، قارچ‌ها و اکثر ویروس‌ها می‌شود. ید با تداخل در واکنش‌های متابولیک و همچنین تخریب ساختمان و توقف سنتز پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک، سبب مرگ میکروب‌ها می‌گردد.

● **موارد مصرف:** این محلول یک ضد عفونی‌کننده قوی وسیع‌الطیف است که بر ضد انواع میگروارگانیسم‌ها از قبیل باکتری‌های گرم مثبت و منفی، اشکال در حال رشد باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها و کپک‌ها موثر است. این محلول بدون رقیق سازی برای ضد عفونی زخم‌ها، خراش‌ها، بریدگی‌ها، و سوختگی‌های سطحی، ضدعفونی سطح خارج پستان و محل جراحی قبل و بعد از اعمال جراحی استفاده می‌شود. پوویداین ۱۰ به صورت رقیق شده جهت ضد عفونی جایگاه دام و طیور، تجهیزات و قفس‌ها و فضا ی مرغداری و نیز لوازم شیر دوشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از مزایای مهم این ضدعفونی‌کننده اثر وسیع میکروب کشی و حفظ اثر طولانی مدت آن در مجاورت مواد آلی و پروتئینی و نیز گرد و غبار است.

● **مقدار و روش مصرف:** این محلول برای ضد عفونی زخم‌ها خراش‌ها، بریدگی‌ها، سوختگی‌ها و وسایل و تجهیزات مرغداری و دامداری‌ها طبق دستور العمل زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:
- بدون رقیق سازی و به طور مستقیم برای ضد عفونی زخم‌ها، بریدگی‌ها و خراشیدگی‌ها به کار می‌رود.
- برای ضد عفونی وسایل و تجهیزات کلینیکی و بیمارستانی، مرغداری و دامداری‌ها از محلول رقیق شده ۲/۵ ٪ (۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر) و به مدت ۲۰ دقیقه استفاده کرده و سپس با آب تمیز شستشو انجام شود.
- از این محلول برای ضد عفونی محیط جوجه کشی، مرغداری و گاو داری با رقت ۱۰٪ (۱۰۰ میلی‌لیتر در یک لیتر) و به صورت اسپری استفاده می‌شود.
- جهت شستشوی پستان دام قبل از شیر دوشی: پس از پاکسازی و تمیز کردن پستان دام جهت شستشوی قبل از شیر دوشی به نسبت ۱ به ۱۰ و جهت تیت دیپ به نسبت ۱ به ۴

● **موارد منع مصرف:** از این محلول جهت ضد عفونی زخم‌ها ی عمیق و وسیع استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- از تماس مستقیم با چشم و غشاهای مخاطی جلوگیری شود و در صورت تماس با آب فراوان شسته شود.
- از استنشاق بخارات این محلول به دلیل بروز برونشیت و سایر عوارض ریوی اجتناب شود.
- از رقیق سازی با آب داغ بیش از ۴۰ درجه سلسیوس جلوگیری شود.
- در صورت بلع این محلول، می‌توان از محلول سدیم متا بی سولفیت ۱٪ جهت تبدیل ید به یدید استفاده کرد، اما عملا درمان علامتی بوده و هیچگونه آنتی دوت (پادزهر) وجود ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۱۵-۸ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود..

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱،۴ و ۵ لیتری از جنس HDPE.

سوپر جی پی سی گلد

گلوتار آلدئید+ ترکیب آمونیوم چهارتایی+ ایزوپروپیل الکل+ اسید فسفریک

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **نام ژنریک:** گلوتار آلدئید+ ترکیب آمونیوم چهارتایی+ ایزوپروپیل الکل+ اسید فسفریک

● **شکل دارویی:** محلول ضدعفونی‌کننده

● **ترکیب:** هر لیتر از محصول حاوی:

گلوتار آلدئید	۱۲۰	گرم
ترکیب آمونیوم چهارتایی	۴۰	گرم
اسید فسفریک	۸	گرم
ایزوپروپیل الکل	۲۵	گرم
سورفکتانت، اسانس ترپنین، الکل‌ها و آب، تا	۱	لیتر

● **مکانیسم اثر:** ترکیبات آمونیوم چهارتایی با تاثیر بر دیواره سلولی باعث اختلال در نفوذپذیری غشاء می‌گردد. همچنین ورود گلوتارآلدئید را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. گلوتارآلدئید موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردد. این ترکیب بر علیه طیف وسیعی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، ویروسها و قارچ‌ها استفاده می‌گردد.

● **موارد مصرف:** صنعت پرورش دام و طیور

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها، ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی، بیمارستانهای دامپزشکی و کشتارگاهها
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل، کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...
- ضدعفونی تانک‌ها و لوله‌های آب و ضد عفونی هوا

● **مقدار و روش مصرف:**

سالن‌های مرغداری، گاو داری و اصطبل‌ها:

- وسایل را تخلیه نموده، بستر و کود را از محل خارج کنید. برای حصول بهترین نتیجه قبل از ضد عفونی، سطوح را کاملا تمیز نمایید. کلیه سطوح را با یک شوینده قوی بشویید.
- محلول غلیظ را به نسبت ۱ به ۵۰ قسمت آب در مناطق آلوده و با ریسک بالا و به نسبت ۱ به ۲۰۰ قسمت آب جهت پیشگیری در مناطقی که ریسک انتشار بیماری پایین است روی سطوح اسپری نمایید تا ماده ضد عفونی تمام سطوح را بپوشاند و سپس محل را تا خشک شدن کامل ضدعفونی خالی بگذارید.

ضد عفونی هوا: جهت ضد عفونی هوا به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده و به صورت غبار به نسبت ۱ لیتر برای ۱۰۰ متر مکعب فضا (از محلول رقیق شده به نسبت ۱ به ۲۰۰) با مه‌پاش مورد استفاده قرار گیرد. این عمل را ۲ بار در روز تکرار کنید. روی جوجه‌ها اثر جانبی سوء به همراه نخواهد داشت.

سیستم آبخوری: تمام مخازن آب و آبخوری‌ها را تخلیه نموده و سپس با آب تمیز بشویید. تمام سیستم آب را با محلول رقیق شده به نسبت ۱ به ۲۰۰ پرکرده و سپس سیستم را با آب تمیز بشویید.

● **مواردحتیاط:** هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید. آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند. در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید. فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید. به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود. ظرف خالی را بر اساس موازین زیست محیطی از بین ببرید.

● **شرایط نگهداری** در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد. پس از رقیق شدن بلافاصله مصرف گردد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱، ۴ و ۵ لیتری پلی اتیلنی

پروکسی ساید

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **نام ژنریک:** هیدروژن پراکساید + پراستیک اسید

● **شکل دارویی:** محلول ضدعفونی‌کننده

● **ترکیب:**

پراستیک اسید	٪ ۵
هیدروژن پراکسید	٪ ۲۵

● **مکانیسم اثر:** پراستیک اسید بعنوان یک عامل اکسیدکننده باعث اکسید شدن پیوندهای سولفوری موجود در پروتئین‌ها، آنزیمها و سایر متابولیتها می‌گردد که در نهایت عملکرد غشا سلولی مختل شده و دیواره سلولی تخریب می‌شود. پراستیک اسید با دارا بودن خاصیت تخریب پروتئین‌ها، توانایی از بین بردن اسپورها را نیز دارد. این محصول یک ضدعفونی‌کننده قوی با طیف اثر وسیع بر علیه ویروسها، باکتریها، قارچها و اسپور باکتریهاست.

● **موارد مصرف:** صنعت پرورش دام و طیور

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری(به روش مه‌پاشی)، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و ضدعفونی تانک‌ها و شبکه آبرسانی
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:**

- ابتدا محلول غلیظ را بر اساس نوع و میزان آلودگی به رقتهای زیر تبدیل کرده و به روشهای زیر اقدام به ضدعفونی کنید.
- سطوح سالنها که قبلا با شوینده شسته و تمیز شده‌اند با رقت ۱ به ۲۰۰ و به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر محلول به ازای هر متر مربع اسپری گردد.
- سطوح سیمانی و چوبی با رقت ۱ به ۱۰۰ و به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر محلول به ازای هر متر مربع اسپری شود.

- وسایل و تجهیزات با رقت ۱ به ۱۰۰ و به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر محلول به ازای هر متر مربع اسپری شود.
- حوضچه ضدعفونی را با رقت ۱ به ۱۰۰ پر کرده و محلول داخل حوضچه را هر ۵- ۴ روز یکبار و در صورت نیاز زودتر تعویض گردد.
- شبکه آبرسانی با رقت ۱ به ۱۰۰: پس از لایروبی مخزن آنرا با آب پر کرده، سپس ماده ضدعفونی‌کننده را اضافه نمائید تا به مدت ۱۰ دقیقه داخل مخزن و شبکه آبرسانی باقی بماند. سپس محلول را از شبکه آبرسانی خارج و مخزن را با آب تمیز آبکشی نمائید.
- مه‌پاشی با رقت ۱ به ۵۰: در و پنجره‌های سالن را بسته و ۱۵ میلی‌لیتر از محلول را به ازای هر متر مکعب مه‌پاشی نموده و بعد از گذشت نیم ساعت درب سالن را باز کنید. در ضمن پیش از ورود جوجه‌ها به سالن هواکشها را به مدت ۶۰- ۳۰ دقیقه روشن نمائید.

توجه: رقیق سازی بهتر است با آب سرد و تمیز انجام گردد.

● **احتیاطات**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- در صورت آشامیدن، به فرد مورد نظر آب خورانده ولی از ایجاد تهوع خودداری و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
- در صورت تماس با چشمها، بلافاصله چشم را با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه نمائید.
- در صورت تماس محلول با پوست، پوست را با آب فراوان بشویید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد
- محصول آماده مصرف ۴۸-۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته بندی:** گالن پنج لیتری پلی اتیلنی

گلوتار

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **نام ژنریک:** گلوتار آلدئید+ بنزالکونیوم کلراید

● **شکل دارویی:** محلول ضدعفونی‌کننده

● **ترکیب:**

گلوتارآلدئید (دی فرمیل پروپان)	٪ ۳/۱۲۵
بنزالکونیوم کلراید	٪ ۶/۲۵

● **مکانیسم اثر:** بنزالکونیوم کلراید با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردد. همچنین ورود گلوتارآلدئید را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیب گلوتارآلدئید در گلوتار موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می گردد. ترکیب گلوتار بر علیه طیف وسیعی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، اشکال وجتاتیو و اسپورباکتریها، ویروس‌های مولد بیماریهای آنفلوانزا، نیوکاسل، گامبورو، برونشیت، تب برفکی و نیز مایکوباکتریومها، قارچها و مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** صنعت پرورش دام و طیور

- ضدعفونی کارخانجات جوجه کشی (هچریها)
- ضدعفونی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی ماشین‌های حمل ونقل، حوضچه‌های ورودی مزارع و سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه و گوساله دانی، بیمارستانهای دامپزشکی و کشتارگاهها
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و حوضچه‌های عبور دام
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...
- ضدعفونی کارخانجات مواد غذایی و لبنی
- ضدعفونی سردخانه‌ها و انبارهای نگهداری مواد غذایی

● **مقدار و روش مصرف:**

* ابتدا گلوتار را به رقتهای زیر تبدیل کنید:

- سطوح و تجهیزاتی که قبلا شسته و تمیز شده‌اند با نسبت ۱ به ۱۰۰
- سطوح و تجهیزات با آلودگی بالا و حوضچه‌های ورودی (در صورت نبودن بیماری خاص) با نسبت ۱ به ۵۰
- سطوح و تجهیزات و حوضچه‌های ورودی با آلودگی بالا و در حالت شیوع بیماری با نسبت ۱ به ۲۰
- لوازم و تجهیزات با نسبت ۱ به ۵۰ به مدت ۳۰ دقیقه

توجه: رقیق سازی بایستی با آب سرد و تمیز انجام گردد.در صورت رقیق سازی ماده ضدعفونی کننده حداکثر ظرف ۴۸ ساعت مصرف شود.

- ضدعفونی فضای سالنها به روش مه‌پاشی یا اسپری
- شستشو و ضدعفونی سالنها به روش اسپری
- شستشو لوازم و تجهیزات به روش غوطه ورسازی
- مه‌پاشی با گلوتارجایگزین مناسبی برای دود دادن با فرمالین و پرمنگنات می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد
- محصول آماده مصرف ۴۸- ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** گالن‌های۱، ۴ و ۵ لیتری

آکواکلین HP

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده
● **نام ژنریک:** پراکسید هیدروژن+ نمک نقره
● **شکل دارویی:** محلول ضدعفونی‌کننده
● **ترکیب:** هر لیتر از محصول حاوی:

پراکسید هیدروژن	۵۰۲	گرم
نمک نقره	۱۰۱	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** پراکسید هیدروژن بعنوان یک اکسید کننده بر روی تمامی میکروارگانیسم‌ها (ویروسها، باکتریها، قارچها، تک یاخته‌ها و اسپورها...) و همچنین بیوفیلم موثر بوده و در دزهای پیشنهادی باعث از بین رفتن آنها می‌گردد. نقره نیز علاوه بر دارا بودن خصوصیات ضد عفونی کنندگی، با پراکسید هیدروژن سینرژیسم بوده و موجب افزایش قدرت اثر و پایداری آن می‌گردد. به عنوان یک ترکیب غیر سمی برای آب آشامیدنی طیور معرفی شده است و علاوه بر تصفیه آب آشامیدنی، از رشد مجدد باکتری‌ها نیز جلوگیری می‌کند.

● **مزایای استفاده:**
- وسیع‌الطیف بودن
- پاک‌کننده کامل لوله‌ها
- عاری از هر گونه اثرات مخرب زیست محیطی با قابلیت تجزیه‌پذیری بالا
- فاقد اثر خورندگی و قابلیت پایداری زیاد
- مقاوم در برابر تغییرات دمایی
- دارای استانداردهای (GMP, HACCP, ISO9001, KIWA)

● **موارد مصرف:**
- جهت پاکسازی سیستم‌های آبرسانی و هر سیستمی که دارای مشکل بیوفیلم باشد. به عنوان مثال سیستم‌ها در صنایع لبنی، صنایع غذایی، برج‌های خنک‌کننده، صنایع نفت و...
- ضد عفونی آب چاه
- ضد عفونی آب آشامیدنی (دام و طیور)
- کارخانه‌های جوجه کشی
- ضد عفونی فارم پرورش طیور و مزارع پرورش دام
- ضد عفونی هوای سالن مرغداری در حضور جوجه
- ضد عفونی آب و ضد عفونی استخر پرورش آبزیان
- کشتار گاه‌ها و واحدهای بسته بندی
- صنایع شیر
- ضد عفونی کلیه سطوح و لوازم (بیمارستان‌ها، یونیت‌های دندانپزشکی، اتاق عمل، هوای بیمارستان‌ها، کلینیک‌هاو..)

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- **زمانی که حیوان در سالن حضور ندارد (جهت پاکسازی و حذف کامل بیوفیلم در سیستم آبرسانی)**: در ابتدای دوره قبل از ورود حیوان به ترتیب زیر عمل کنید:
الف) سیستم تهویه هوا کنترل شود.
ب) تخلیه کل سیستم آبرسانی (از مخزن تا انتهای لوله) صورت گیرد.
ج) در ابتدا محلول ۱۰ درصد را آماده و به دیوار داخلی مخازن آب اسپری کنید و بعد از ۳۰ دقیقه دیوار مخازن را با آب شستشو داده و سپس تخلیه کنید.
د) حجم آبی را که در لوله‌های سیستم آبرسانی در زمانی که سیستم بسته است، تجمع می‌یابد را طبق فرمول زیر با توجه به جدول محاسبه کنید.

طول سالن × میزان آب موجود در هر متر لوله× تعداد خطوط لوله آب = حجم آب

میزان آب موجود در هر لیتر لوله: C	
لوله ۲/۵ سانتی متر	در هر متر ۰/۵ لیتر
لوله ۲ سانتی متر	در هر متر ۰/۳ لیتر
لوله ۱/۵ سانتی متر	در هر متر ۰/۱۲۳ لیتر

حجم آب= D× C× B	
تعداد خطوط لوله آب: D	طول سالن: B

هـ) مخزن را به میزان حجم محاسبه شده پر از آب کنید و محلول ۳ در صد را محاسبه کرده و به آب مخزن اضافه کنید.
توجه: جهت خروج حباب‌های اکسیژن تولید شده فلکه آب از سمت مخزن باید باز بماند.
و) کل سیستم را با محلول آماده شده پر کرده و به مدت ۱۲ ساعت محلول را در سیستم باقی گذارید.
ز) بعد از ۱۲ ساعت، سیستم را تخلیه کرده و لوله‌ها را با جریان آب شستشو دهید.
ی) تمام خروجی‌های آب را امتحان کنید.

۲- حیوان در سالن حضور دارد و سیستم آبرسانی با مشکل مواجه شده است: برای از بین بردن آلودگی‌ها، گرفتگی نیل‌ها و رسوبات آبرسانی(بیوفیلم) در طول دوره می‌توان از محصول بر اساس جدول زیر به مدت ۱۰ روز استفاده نمود تا همزمان با پاکسازی سیستم آبرسانی، آب نیز برای حیوان قابلیت آشامیدن داشته باشد.
مطابق جدول زیر محصول را به آب اضافه کنید.

محلول ضدعفونی‌کننده				
روز	روز ۱ و۲	روز ۳ و۴	روز ۵ و۶	روز ۷ تا ۱۰
در هر ۱۰۰۰ لیتر	۱۰۰ میلی‌لیتر	۱۵۰ میلی‌لیتر	۲۰۰ میلی‌لیتر	۲۵۰ میلی‌لیتر

۳- جهت حفظ و بهبود کیفیت آب آشامیدنی در طی دوره پرورش: پس از انجام مراحل ۱یا ۲ باید از محصول هفته‌ای یک بار و همچنین بعد از استفاده از افزودنی‌ها از طریق سیستم آبرسانی(دارو، ویتامین‌های محلول در آب و...) به میزان ۱۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب استفاده کرد و این رقت را باید به مدت ۲۴ ساعت در سیستم آبرسانی حفظ گردد.
برای تشکیل مجدد بیوفیلم حداقل ۳ روز زمان لازم است و هفته‌ای یک بار استفاده از محصول کفایت لازم را برای بهداشت آب آشامیدنی تضمین می‌کند. در این روش بهره وری بهینه از اثرات واکسن، دارو و افزودنی‌ها صورت می‌گیرد.

٤- به منظور ضد عفونی روزانه و پایین آوردن بار میکروبی آب؛ برای پایین آوردن بار میکروبی آب و ضد عفونی آب، بر اساس مقدار آلودگی به میزان ۵۰-۳۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب روزانه استفاده کنید.

توجه؛ در صورت حضور محصول در سیستم آبرسانی استفاده همزمان از واکسن در آب توصیه نمی‌شود.

۵- پاکسازی آبشخورها در مزارع پرورش دام؛ در آبخوری‌های مزارع پرورش دام به منظور حذف بیوفیلم‌های تشکیل شده (جلبک‌های اطراف آبشخور) محلول ۱۰٪ به دیوار اسپری شود. بعد از ۳۰ دقیقه آبکشی و برس کشیده شود.

۶- کارخانه‌های جوجه کشی؛ یکی از مشکلات اصلی در هچری‌ها آلودگی میکروبی تخم مرغ‌ها است که باعث هج نشدن تخم مرغ‌های نطفه دار می‌شود. به منظور حذف مشکلات فوق در دستگاه جوجه کشی از محلول ۵-۲٪ می‌توان استفاده نمود. به منظور ضد عفونی تخم مرغ‌ها محلول ۳-۲٪ بر روی تخم مرغ‌ها مه‌پاشی شود.

۷- ضد عفونی فارم‌های پرورش طیور و مزارع پرورش دام

الف) آماد سازی سالن‌های مرغداری: **پس از** خارج کردن کلیه لوازم داخل سالن، خارج کردن کود، شستشوی سالن با آب و ترکیبات شوینده برای ضدعفونی کردن سالن با توجه به بار آلودگی سالن می‌توان از محلول ۵-۲٪ استفاده کرد (۱ لیتر به ازای ۱۰ متر مربع از واحد سطح) به منظور ضدعفونی کردن هوای سالن در حضور جوجه و به منظور پیشگیری از ورود بیماری‌های ویروسی و همچنین برای کنترل گله‌های درگیر می‌توان از محلول ۱-۰/۵٪ (۱ لیتر در ۲۰۰ لیتر آب) به روش اسپری یا مه‌پاشی استفاده کرد. (۱ لیتر از محلول آماده شده به ازای ۴۰ متر مربع به روش مه‌پاشی گرم)

ب) مزارع پرورش دام: استفاده از محلول ۴-۱٪ به منظور ضد عفونی کردن زایشگاه‌ها، سالن‌های شیر دوشی و جایگاه پرورش گوساله (گوساله دانی)

۸- کشتارگاه‌ها و واحدهای بسته بندی؛ جهت ضد عفونی وسایل حمل و نقل، سالن‌های بسته بندی و... از محلول ۲-۰/۵٪ می‌توان استفاده کرد.

۹- صنایع شیر؛ استفاده از محلول ۲٪ جهت ضد عفونی کف، دیوار، سقف، وسایل حمل و نقل شیر و... توصیه می‌شود.

۱۰- ضد عفونی کلیه لوازم و سطوح؛ جهت ضد عفونی کردن عمومی سطوح و لوازم و تجهیزات واحدهای پرورش دام و طیور می‌توان از محلول ۳-۱٪ استفاده کرد.

۱۱- ضد عفونی استخر پرورش ماهی؛ ۲۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب

● **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود..
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته بندی:** گالن‌های ۱ و ۵ لیتری

د- ضد انگل‌ها

کلوزانتل ۵٪

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

ترکیب: هر لیتر از کلوزانتل ۵ حاوی ۵۰ گرم کلوزانتل، معادل۵۵ گرم کلوزانتل سدیم دی هیدرات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلوزانتل با نفوذ در غشائ میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP و در نتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود.

● **گونه هدف:** نشخوار کنندگان کوچک و بزرگ (گاو، گوساله، گوسفند و بز)

● **موارد مصرف:** برای کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی ناشی از ترماتودها (فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا) و نیز آلودگی ناشی از نماتودها مثل گونه‌های مختلف همونکوس، بونوستوموم و ازوفاگوستوموم و لارو برخی از بندپایان مانند هیپودرمابوویس، هیپودرما لینه آتوم، استروس اوویس و لوسیلیا کوپرینا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز؛

۱- جهت از بین بردن انواع فاسیولا، گایجریا پچیسلیس، شابرتیا و ازوفاگوستوموم به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن

۲- جهت از بین بردن همونکوس و استروس اوویس به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

۳- جهت از بین بردن فاسیلوئیدس مگنا و لوسیلیا کوپرینا به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۳/۳ کیلوگرم وزن بدن

گاو و گوساله؛

۱- جهت از بین بردن گونه‌های فاسیولا، همونکوس، بونوستوموم و ازوفاگوستوموم به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

۲- جهت از بین بردن هیپودرما بوویس و هیپودرما لینه آتوم به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن

● **موارد منع مصرف:** برای جلوگیری از واکنش‌های توکسیک از مصرف همزمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** ترکیبات کلره موجود در سموم حشره کش با این محصول تداخل دارند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت و شیر: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، در جای خشک و خنک (در دمای کمتر از $25^{\circ}C$) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

لوامیزول۳۰٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل داخلی(ضد نماتود)
● **شکل دارویی:** گرانول محلول در آب
ترکیب: هر کیلوگرم لوامیزول® ۳۰ حاوی ۳۰۰ گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** لوامیزول از خانواده ایمیدازوتیازول‌ها و ایزومر چپ گرد ترامیزول می‌باشد که با تاثیر بر روی سیستم عصبی انگل باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل جدا شدن آنها از غشاهای مخاطی دستگاه گوارش و تنفس دام‌ها و تسریع خروج انگل از بدن حیوان می‌گردد. لوامیزول پس از تجویز خوراکی به سرعت جذب می‌شود. ۴۰٪ از دارو طی ۱۲ ساعت پس از تجویز از راه ادرار دفع می‌گردد، مقدار بسیار کمی هم تا ۴۸ ساعت پس از تجویز از راه بازدم دفع می‌شود و باقیمانده دارو در طی ۸ روز و از طریق مدفوع دفع می‌گردد.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز و طیور
● **موارد مصرف:** لوامیزول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که جهت کنترل و درمان عفونت‌های ایجاد شده ناشی از نماتودها در دام‌های بزرگ مانند گاو، گوسفند و بز مورد استفاده قرار می‌گیرد و در آلودگیهای انگلی دستگاه گوارش و تنفس ناشی از کرم‌های بالغ و نابالغ تجویز می‌گردد. این دارو جهت انهدام نماتودهای دستگاه گوارش مانند همونکوس، نماتودایروس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، بونوستوموم، شابرتیا اوینا، همچنین نماتودهای دستگاه تنفس مثل دیکتیوکالوس فیلاریا در گاو، گوسفند و بز مورد استفاده قرار می‌گیرد. در ضمن لوامیزول با تحریک سیستم ایمنی حیوان سبب افزایش مقاومت حیوان و تسریع درمان می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو،گوسفند و بز: به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن دام (یک ساشه ۵ گرمی برای۲۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام) و یا یک ساشه ۵ گرمی در ۲۰۰ میلی‌لیتر آب تمیز حل کرده و بوسیله درنچر یک میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام به حیوان خورانده شود.
طیور: به میزان ۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن طیور و یا یک ساشه ۵ گرمی برای ۶۰ کیلوگرم وزن بدن طیور در یک لیتر آب آشامیدنی.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از تجویز این دارو برای حیواناتی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو،گوسفند و بز: حداقل ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
طیور: حداقل ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
شیر حیوانات تحت درمان طی ۳-۲ روز پس از آخرین درمان عاری از باقیمانده دارویی خواهد بود.
● **موارد احتیاط:**
- پس از استفاده از دارو، دست‌ها شسته شوند.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- در زمان استفاده از دارو، از خوردن، آشامیدن و مصرف دخانیات خودداری گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی ۵ و ۱۰۰ گرمی

آلبندازول ۲/۵٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل داخلی
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر آلبندازول ۲/۵® حاوی ۲۵ گرم آلبندازول می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آلبندازول از خانواده بنزیمیدازول‌هاست که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد. این دارو تا حدودی از راه روده در نشخوارکنندگان جذب شده و ۳۰- ۶ ساعت پس از تجویز به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. در حدود ۴۷٪ دارو پس از ۹ روز از راه ادرار دفع می‌شود.
● **گونه هدف:** دام‌های بزرگ (گاو، گوسفند و بز)
● **موارد مصرف:** آلبندازول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که بر روی مراحل مختلف تخم، لارو، نوزاد و بلوغ نماتودهای دستگاه گوارش (همونکوس، نماتودایروس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا و تریشوریس اویس)، نماتودهای تنفسی مثل دیکتیوکالوس فیلاریا و سستودهای گوارشی مانند مونزیا و هلیکومترا و ترماتودهای کبدی مثل فاسیولا هپاتیکا در گاو،گوسفند و بز موثر می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
گاو: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۱۰ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از تجویز این دارو در ماه اول آبستنی خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: ۱۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

گوسفند و بز: ۱۰ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
شیر حیوانات تحت درمان: تا ۳ روز پس از آخرین درمان از مصرف شیر حیوان در انسان خودداری گردد.
● **عوارض جانبی:** مصرف این دارو در دوزهای توصیه شده هیچگونه عوارض جانبی برای نشخوارکنندگان ندارد.
● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و از تماس با دست جلوگیری گردد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری ازجنس HDPE.

فنبندازول ۲/۵ ٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل داخلی
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر فنبندازول ۲۵® حاوی ۲۵ گرم فنبندازول می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** فنبندازول یک ضدانگل بنزیمیدازولی است که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد. جذب این دارو از راه روده بسیار کم و به کندی صورت می‌گیرد که اثر درمانی آنرا افزایش می‌دهد. این دارو ۱۲-۱۰ ساعت پس از تجویز به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. دفع فنبندازول در حدود ۹۰٪ از طریق مدفوع و مقدار کمی هم از راه ادرار صورت می‌گیرد.
● **گونه هدف:** دام‌های بزرگ (گاو، گوسفند و بز)، تک سمی‌ها، سگ و گربه
● **موارد مصرف:** فنبندازول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که بر روی تخم انگل‌ها، مراحل مختلف نوزاد و بلوغ نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس مانند همونکوس، نماتودایروس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا، تریشوریس اویس ونئوآسکاریس در گاو، گوسفند و بز، همچنین سستودهای بالغ دستگاه گوارش مانند استرونژیل‌های بزرگ و کوچک، آسکاریس و اکسیور در تک سمی‌ها و آسکاریس، آنکیلوستوما، تریشوریس و سستودهای بالغ در گوشتخواران موثر است.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام یا ۲ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام و در صورت آلودگی به سستودها این دز به دو برابر افزایش می‌یابد.
گاو: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام توصیه می‌شود.
تک سمی‌ها: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن جهت درمان آلودگیهای گوارشی و ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی جهت درمان آلودگی‌های ریوی توصیه می‌شود.
سگ و گربه: ۵۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ میلی‌لیتر برای هر کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان با نمک‌های برم که به منظور مبارزه با کرم‌های کبدی فاسیولا بکار می‌روند خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: ۷ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
گوسفند و بز: ۷ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
شیر حیوانات تحت درمان: تا ۵- ۳ روز پس از آخرین درمان از مصرف شیر حیوان در انسان خودداری گردد.
● **عوارض جانبی:** مصرف این دارو در دوزهای توصیه شده هیچگونه عوارض جانبی بر روی سیستم عصبی و جنین نشخوارکنندگان ندارد و به علت قابلیت تحمل بالا به این دارو حتی در مراحل مختلف آبستنی قابل مصرف می‌باشد.
● **موارد احتیاط:**
- قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و از تماس با دست جلوگیری گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری از جنس HDPE.

کلوزانتل + مبندازول

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محصول حاوی ۷۵ گرم مبندازول و ۵۴/۳۷۵ گرم کلوزانتل سدیم (معادل ۵۰ گرم کلوزانتل) می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کلوزانتل با نفوذ در غشاء میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP و در نتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود. مبندازول موجب تخریب میکروتوبول‌های سیتوپلاسمی انگل و در نتیجه مهار برداشت گلوگز توسط کرم بالغ و در نهایت مرگ انگل می‌شود.
● **گونه هدف:** گوسفند
● **موارد مصرف:**
- کلوزانتل + مبندازول محصول سنتیک می‌باشد که روی انواع مختلف ترماتودها، نماتودها، سستودها و مراحل لاروی برخی بندپایان در گوسفند عمل می‌نماید.

- سوسپانسیون کلوزانتل + مبندازول میتواند جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های حاصل از موارد زیر بکار رود:

نماتودها	کرم‌های ریه	دیکتیوکولوس فیلاریا
		هملکوس کونتورتوس
	کرم‌های معده	استرتاژیا
		تریکوسترونژیلوس آگسئه‌ای
		تریکوسترونژیلوس
	کرم‌های روده‌ای	نماتودیروس
		کوپریا
		استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس
		بنوستوموم
		گایگریا پاکسلیس
		گونه اوزوفاگوستومم
		شابرتیا اونیا
		تریکوریس اوویس
ترماتودها		فاسیولا هپاتیکا
		فاسیولا ژیگانتیکا
سستودها		مونیزیا اکسپانزا
		آویتلینا سنتری پو نکتا نا
بند پایان		اوستروس اوویس

● **مقدار و روش مصرف:**
- پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون کلوزانتل + مبندازول را با دستگاه شربت خوران به گوسفند و بره بخورانید.
- ۱۵ میلی گرم مبندازول و ۱۰ میلی گرم کلوزانتل به ازاء هر کیلو گرم وزن بدن گوسفند و بره توصیه می‌شود یا به عبارت دیگر ۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون کلوزانتل + مبندازول به ازاء هر ۵ کیلو گرم وزن بدن.

● **موارد منع مصرف:** برای جلوگیری از واکنش‌های توکسیک از مصرف همزمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۸ روز پس از آخرین نوبت تجویز دارو

● **احتیاط:**
- قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
- دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد.
- دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
- در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعا با آب شستشو شود.
- دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- در دوزهای درمانی سوسپانسیون کلوزانتل + مبندازول سمی نبوده و هیچگونه اثرات جانبی را ایجاد نمی‌نماید.
- دارو می‌تواند برای حیوانات آبستن و حتی در طول دوره جفت‌گیری مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ °C و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

لوامیزول + تریکلابندازول ۸/۷۵٪

● **گروه دارویی:** ضد انگل داخلی

● **نام ژنریک:** لوامیزول+ تریکلابندازول ۸/۷۵٪

شکل دارویی: سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر از محصول لوامیزول+ تریکلابندازول ۸/۷۵٪ حاوی ۵۰ گرم تریکلابندازول و ۳۷/۵ گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** لوامیزول از خانواده ایمیدازوتیازول‌ها و ایزومر چپ گرد ترامیزول می‌باشد که با تاثیر بر روی سیستم عصبی انگل باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل جدا شدن آنها از غشاهای مخاطی دستگاه گوارش و تنفس دام‌ها و تسریع خروج انگل از بدن حیوان می گردد. تریکلابندازول از گروه بنزایمیدازولها می‌باشد ولی مکانیسم اثر آن تا حدودی با سایر داروهای این گروه متفاوت است. این دارو از طریق مهار آنزیم فومارات رودوکتاز، اعمال متابولیکی و تولید انرژی بدن انگل را مختل نموده و باعث نابودی آن می‌شود. این دارو بر چرخه زندگی انگل از مرحله نابالغ تاثیر کامل دارد.

● **گونه هدف:** گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** داروی ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی در گوسفند و بز مانند:
- مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای گوارشی (همونکوس، کوپریا، نماتودیروس و سایر نماتودها)
- مراحل بالغ و نیمه بالغ نماتودهای ریوی(گونه‌های مختلف دیکتیوکولوس)
- مراحل بالغ، نیمه بالغ و نابالغ ترماتودهای گوارشی (گونه‌های مختلف فاسیولا)

● **مقدار و روش مصرف:** به میزان ۱ میلی‌لیتر از سوسپانسیون خوراکی به ازای ۵ کیلوگرم وزن زنده دام

توجه: درمان باید همزمان با ظهور آلودگی در گله، صورت گیرد. مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **تداخلات دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز
شیر: ۷ روز

● **احتیاط:** پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

لوامیزول ۷/۵٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محصول حاوی ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول معادل ۸۸/۴ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** لوامیزول از خانواده ایمیدازوتیازول‌ها و ایزومر چپ گرد تترامیزول می‌باشد که با تاثیر بر روی سیستم عصبی انگل باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل جدا شدن آنها از غشاهای مخاطی دستگاه گوارش و تنفس دام‌ها و تسریع خروج انگل از بدن حیوان می‌گردد.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** داروی ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی در گوسفند و بز مانند:
- مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای گوارشی (همونکوس، کوپریا، تریکوسترونژیلوس و استرتاژیا)
- مراحل بالغ و نیمه بالغ نماتودهای ریوی(گونه‌های مختلف دیکتیوکولوس)
● **مقدار و روش مصرف:** به میزان ۱ میلی‌لیتر از سوسپانسیون خوراکی به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **تداخلات دارویی:** این دارو با کلرامفنیکل، پیرانتل و سموم ارگانوفسفره تداخل داشته و لازم است حداقل دو هفته بین مصرف لوامیزول و این داروها فاصله وجود داشته باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: حداقل ۱۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
گوسفند و بز: حداقل ۲۱ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
شیر حیوانات تحت درمان طی ۳-۲ روز پس از آخرین درمان عاری از باقیمانده دارویی خواهد بود.
● **احتیاط:** پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵ °C و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

آلبندازول+ کبالت+ سلنیوم

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محصول حاوی:

آلبندازول	۲۵	میلی‌گرم
کبالت	۰/۶۲۴	میلی‌گرم
سلنیوم	۰/۲۷	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** آلبندازول از خانواده بنزیمیدازول‌هاست که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد. سلنیم و کبالت از عناصر کمیاب هستند که به عنوان مکمل تغذیه‌ای استفاده می‌شوند.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** این محصول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که بر روی مراحل مختلف تخم، لارو، نوزاد و بلوغ نماتودهای دستگاه گوارش (همونکوس، نماتودایروس، استرتازیا، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا و تریشوریس اویس)، نماتودهای تنفسی مثل دیکتیوکالوس فیلاریا و سستودهای گوارشی مانند مونزیا و هلیکومترا و ترماتودهای کبدی مثل فاسیولا هپاتیکا در گاو،گوسفند و بز موثر می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
گاو: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۱۰ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان با مکمل‌های کبالت و سلنیم خودداری شود مگر با تجویز دکتر دامپزشک.
● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: ۱۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
گوشت گوسفند: ۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
شیر گاو: ۶۰ ساعت پس از آخرین درمان
● **عوارض جانبی:** مصرف این دارو در دوزهای توصیه شده هیچگونه عوارض جانبی برای نشخوارکنندگان ندارد.
● **موارد احتیاط:**
- قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و از تماس با دست جلوگیری گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ لیتری

اگزالیک اسید + سیتریک اسید + فرمیک اسید

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** ۱ میلی‌لیتر محصول حاوی:

اگزالیک اسید	۲۹	میلی‌گرم
سیتریک اسید	۲۷	میلی‌گرم
فرمیک اسید	۵-۴	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** مایت واروا آنچنان با زندگی انگلی و بیولوژی زنبور عسل سازگاری یافته است که هر گونه تغییری از خارج موجب اختلال در سیستم زندگی انگل – میزبان می‌گردد. محصول ارائه شده از طریق تاثیر بر کمورسپتورهای بویایی و چشایی مایت واروا موجب تغییر در رفتار انگل شده و همزمان موجب القاء رفتار بهداشتی در کندو می‌شود. این محصول از طریق تغییر خصوصیات محیط زیست زنبور موجب اختلال در سیستم انگل- میزبان شده و در نهایت انگل میزبان را ترک می‌کند. استفاده صحیح از این محصول هیچ گونه تاثیر منفی بر زنبورها ندارد، ایجاد مقاومت نمی‌کند باقی مانده به جا نگذاشته و راندمان بسیار خوبی دارد.
● **گونه هدف:** زنبور عسل
● **موارد مصرف:** از بین بردن مایت واروا
● **مقدار و روش مصرف:**
- بهترین زمان درمان با این محصول اواسط مرداد است. ساشه را به اندازه دمای بدن خودتان گرم کنید و محتویات ساشه را در بین قاب‌های میانی کندو و روی زنبورها خالی کنید.
- بهترین زمان درمان‌های اصلی این محصول با سایر داروهای ضد کنه واروا تا حدی متفاوت است. درمان اصلی اول همانند سایر داروهای زنبور عسل پس از جمع آوری عسل بصورت سه درمان با فاصله یک هفته می‌باشد ولی درمان اصلی دوم بجای بهار در اواخر پاییز و قبل از زمستان گذرانی بصورت تنها یک درمان صورت می‌گیرد.
- استفاده از این دارو در زمانی که تخم ریزی ملکه و در نتیجه میزان تکثیر مایت در حداقل می‌باشد یعنی ابتدای پاییز و یا ابتدای بهار توصیه می‌شود.
- استفاده از این محصول زمانی که دمای محیط ۲۵-۱ درجه سانتی‌گراد است توصیه می‌شود. در صورتی که دمای هوای محیط اطراف کندو خیلی زیاد باشد زنبورهای عسل کمتر در کندو حضور دارند که این امر باعث کاهش اثرگذاری دارو بر روی زنبورهای عسل خواهد شد.
- بهتر است دارو در بعد از ظهر و نزدیک غروب یعنی زمانی که جمعیت زنبورها در کندو حداکثر است استفاده شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** این محصول را در تمام فصول سال می توان استفاده نمود و زمان پرهیز از مصرف ندارد. هیچ نوع باقیمانده‌ای در محصولات کندو باقی نمی‌گذارد و عوارض جانبی بر کندو یا محصولات آن ندارد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری و ساشه‌های ۱۵، ۳۰ و ۶۰ میلی‌لیتری

ذ- ضد انگل (بولوس و ابلت)

مبندازول

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:** هر بلوس محتوی یک گرم ماده موثره مبندازول می‌باشد.
● **گونه هدف:** دام (گاو، گوسفند، بز)
● **موارد مصرف:** مبندازول بر روی انواع نماتودها و برخی سستودهای لوله گوارش(همونکوس کونتورتوس، تریشوریس اوویس، نماتودیروس، استرتاژیا،اوزوفاگوستومم،شابرتیا اوونیا، تریکوسترونژیلوس، بونوستومم، کوپریا، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس)، نماتودهای ریوی(دیکتیو کالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس) در گوسفند، بز، گاو اثر دارد. همچنین اثر بارزی روی مونیزیا دارد.
● **موارد منع مصرف:** توصیه می‌شود مبندازول در طول ماه اول آبستنی مصرف نشود.
● **مقدار و روش مصرف:** به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام، ۲۰ میلی‌گرم مبندازول با استفاده از دستگاه خوراندن بولوس خورانده شود(هر بولوس برای ۵۰کیلوگرم وزن زنده دام)
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۵ روز
شیر: ۱ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

تریکلابندازول ۲۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰میلی‌گرم تریکلابندازول است.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، اسب
● **موارد مصرف:** تریکلابندازول داروی اختصاصی برای درمان فاسیولوز حاد تحت حاد و مزمن ناشی از فاسیولاژیگانیتکا در نشخوارکنندگان است که تمامی فرم‌های بالغ و نابالغ را از بین می‌برد.
● **مقدار و روش مصرف:** بلوس تریکلابندازول را می‌توان مستقیما و یا به کمک بلوس خوران به دام خورانید، همچنین امکان حل کردن بلوس پس از خرد کردن آن در آب آشامیدنی دام وجود دارد. مقدار مصرف تریکلابندازول در حیوانات به شرح زیر است:
گوسفند و بز: یک بلوس برای هر ۲۵ کیلوگرم(۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام)
اسب و گاو: یک بلوس برای هر ۲۰ کیلوگرم(۱۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام)

● **موارد احتیاط:**
- ضریب سلامت این دارو بسیار بالاست.
- در آلودگی حاد و تحت حاد، تمام گله باید به طور همزمان درمان شوند و برنامه درمان ۵ هفته بعد مجددا تکرار شود.
- پس از مصرف دارو، دست‌ها با آب وصابون شستشو داده شود.
- این دارو بر نماتودها و دیکروسلیوم بی اثر است.
- به منظور پیشگیری از اثرات سوء دارو از ورود آن به آب‌های جاری و سدها اجتناب شود.
- این دارو را می‌توان در دام‌های جوان و آبستن و دچار استرس، در فصول مختلف مصرف کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز
شیر: ۷ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

آلبندازول۱۵۲ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس، حاوی ۱۵۲ میلی‌گرم آلبندازول است.

● **موارد مصرف:** آلبندازول تنها داروی ضد کرم از گروه بنزایمیدازول‌هاست که دارای اثرات قابل توجه بر روی تخم، لاروهای در حال رشد، نوزادهای خفته و مرحله بلوغ تمام نماتودهای گوارشی (همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا،اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوورینا، تریشوریس اوویس)، نماتودهای تنفسی(دیکتیو کالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیا) و ترماتودهای کبدی (فاسیولا) در گوسفند و بز است.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند:
- برای ازبین بردن انواع کرم‌های گرد لوله گوارش و تنفس، تخم و لارو آن‌ها و کرم‌های پهن لوله گوارش،۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده (هر بلوس برای ۳۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز گردد.
- برای از بین بردن کپلک بالغ و تخم کپلک، ۷/۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام (هر بلوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز گردد.

بز: دوز درمانی در بز۱/۵ برابر دوز درمانی در گوسفند است.

● **موارد احتیاط:** بهتر است این دارو در ۳۰ روز اول آبستنی به حیوان خورانده نشود. توصیه می‌شود پس از هر مرتبه تماس با بلوس آلبندازول دست‌ها شستشو داده شود.

● **زمان پرهیز ازمصرف:**
گوشت: ۲۷ روز
شیر: ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

آلبندازول ۶۰۰ میلی‌گرمی

گروه دارویی: ضد انگل

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس، حاوی ۶۰۰ میلی‌گرم آلبندازول است.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز

● **موارد مصرف:** آلبندازول تنها داروی ضد کرم از گروه بنزایمیدازول‌هاست که دارای اثرات قابل توجه بر روی تخم، لارو، نوزادهای خفته و مرحله بلوغ تمام نماتودهای گوارشی (همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوورینا، تریشوریس اوویس)، نماتودهای تنفسی(دیکتیو کالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیا، آویتلینا) و ترماتودهای کبدی (فاسیولا) در نشخوار کنندگان می‌باشد. آلبندازول ۶۰۰ میلی‌گرمی در گاو و گوساله کاربرد بیشتری دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: یک بلوس برای هر ۶۰ کیلوگرم وزن بدن.
گوسفند و بز: نصف بلوس برای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن

● **موارد احتیاط:**
- توصیه می‌شود در گاو ۴۵ روز اول آبستنی و در گوسفند و بز ۳۰ روز اول آبستنی خورانیده نشود.
- دست‌ها پس از هر مرتبه تماس با بلوس آلبندازول شسته شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۷ روز **شیر:** ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

رافوکساناید ۱۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هربلوس حاوی ۱۵۰ میلی‌گرم رافوکساناید است.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** مصرف رافوکساناید عمدتا در درمان فاسیولوز ناشی از اشکال بالغ فاسیولاهپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا در گوسفند، بز و گاو بوده و اثر بخشی مطلوبی برکپلک‌های نابالغ(۶ هفته به بعد) نیز دارد. رافوکساناید در درمان همونکوزیس، بو نوستومیازیس و لاروهای بینی گوسفند نیز به کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:** بهتر است قرص‌ها با استفاده از دستگاه خوراندن قرص به دام خورانیده شود.

● **دوز مصرف:** یک بلوس ۱۵۰ میلی‌گرمی برای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن.

● **موارد احتیاط:**
- دز بالاتر از ۴۵ میلی‌گرم برای هرکیلوگرم ممکن است باعث تغییرات پاتولوژیک چشمی در گوسفند گردد، که امکان دارد باعث کوری شود.
- در گاو تجویز ۱۲۵ میلی‌گرم به صورت تک دز موجب کوری نمی‌شود.
- رافوکساناید ۱۵۰ میلی‌گرمی را می‌توان با سایر داروهای ضد انگل بدون اثرات مضر مصرف نمود.
- در دام‌های شیری که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت**: ۲۸ روز

● **شرایط نگهداری**: دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی**: جعبه ۱۰۰ عددی

فبانتل ۱۰۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی**: قرص

● **ترکیب:** هر قرص حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فبانتل است.

● **گونه هدف**: گاو، گوسفند، بز، اسب، گوساله

● **موارد مصرف**: این دارو روی مراحل نوزادی و بالغ نماتودهای لوله گوارش، نماتودهای ریوی و سستودهای لوله گوارش در گوسفند، بز، گاو،اسب اثر دارد.

● **مقدار و روش مصرف**:

گوسفند وبز: تا ۲۰ کیلوگرم یک قرص، ۲۱ تا ۴۰ کیلوگرم دو قرص، ۴۱ تا ۶۰ کیلوگرم سه قرص

گوساله وگاو: یک قرص به ازای ۱۵ کیلوگرم وزن زنده دام.(۷/۵ میلی‌گرم ماده موثره به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام)

● **موارد احتیاط**:
- فبانتل داروی کاملا بی خطری است.
- در آلودگی‌های گوساله و گاو به لارو استرتاژیا، میزان مصرف دارو به ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده دام افزایش داده شود.
- در آلودگی گوسفند و بز به نماتودهای ریوی نظیر پروتوسترونژیلوس و سیستوکولوس میزان مصرف دارو به دوبرابر افزایش داده شود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی**: جعبه ۱۰۰عددی

پرازی کوانتل ۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی**: قرص

● **ترکیب**: هر قرص حاوی ۵۰ میلی‌گرم پرازی کوانتل است.

● **گونه هدف:** سگ و گربه

● **موارد مصرف:** این دارو علیه کلیه سستودهای نشخوار کنندگان نظیر مونیزیا، تیزانیه زیا، آویتلینا و استیلزیا موثر است و باعث دفع کرم‌های نواری طیور مانند رایه تیناها می‌شود. علیه تمامی سستودهای سگ از جمله تنیا هیداتیژنا، تنیا مولتی سپس، تنیا اوویس، دیپلیدیوم کانینوم، مزوستوئیدس لینه آتوس، اکینو کوکوس گرانولوزوس، اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس، اسپیرو مترا مانسو- ئیدس، دیفیلوبوتریوم اریناسی موثر می‌باشد. همچنین بر روی مراحل نوزادی سستودهایی مانند سیستی سرکوس اوویس، سنوروس سربرالیس و کیست هیداتیک در نشخوارکنندگان اثر دارد. علاوه بر آن داروی انتخابی جهت درمان اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم و شیستوزومای انسانی و حیوانی است. اثر ان بر دیکروسلیوم دندریتیکوم متغیر است. می‌توان برای درمان برخی ترماتودهی مونوژن پوستی ماهیان از آن استفاده کرد.

● **مقدار و روش مصرف**: قرص پرازیکوانتل را می‌توان مستقیم و یا لای گوشت و سوسیس به حیوان داد.

مقدار مصرف ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان یا به شرح زیر می‌باشد:
- وزن زیر ۱۰ کیلوگرم نصف قرص
- وزن معادل ۱۰ کیلوگرم ۱ قرص
- وزن ۲۰-۱۱ کیلوگرم ۲ قرص
- وزن ۳۰-۲۱ کیلوگرم ۳ قرص

● **موارد احتیاط:** این دارو را در حیواناتی که برای تغذیه انسان نگهداری می‌شوند نباید تجویز کرد.

● **موارد منع مصرف:** دارو را نباید به توله سگ‌ها و بچه گربه‌های جوانتر از ۴ هفته تجویز کرد.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

نیکلوزامایدِ ۱۲۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی**: بلوس

● **ترکیب**: هر بلوس حاوی ۱۲۵۰ میلی‌گرم ماده مؤثره نیکلوزامایدِ است.

● **گونه هدف:** طیور، گوسفند، بز، گوساله، سگ، گربه

● **موارد مصرف**: مناسب ترین دارو برای درمان سستودهای بالغ نشخوارکنندگان (مونیزیا، استیلزیا، تیزانیه زیا و آویتلینا) سستودهای تک سمی‌ها (آنوپلوسفالا، پارانوپلوسفالا)، سستودهای طیور (رایه تیناها) و اکثر سستودهای گوشتخواران است. بر دیپلیدیوم کانینوم اثرات درمانی متغیر و بر اکینوکوکوس گرانولوزوس اثر کمی دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

تجویز بلوس برای **گوسفند و بز** با دست و یا با بلوس خوران صورت می‌گیرد ضروری است تجویز این دارو برای سگ و گربه در شرایطی صورت گیرد که معده پر نباشد و ۱۲ ساعت قبل از تجویز دارو از

دادن غذای سنگین به حیوان اجتناب ورزیده شود. بلوس را باید روی غذای حیوان قرار داد تا بدین ترتیب حالت تهوع پیش نیاید.
تجویز برای **سگ و گربه** را می‌توان با قرار دادن بلوس در داخل گوشت و یا خرد و مخلوط نمودن بلوس با مقداری غذا انجام داد.
طیور: ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره برای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده به مدت یک تا سه روز متوالی به صورت مخلوط با غذا.
گوسفند و بز: ۶۵-۶۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۱۵ کیلوگرم وزن زنده حیوان).
گوساله: ۱۲۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن زنده حیوان).
سگ: ۸۰-۷۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده حیوان).
گربه: ۸۰-۷۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک سوم بلوس برای ۳/۳ کیلوگرم وزن زنده حیوان).

● **موارد احتیاط:**
- پس از خوراندن بلوس نیازی به تجویز ملین نیست ولی در حالتی که حیوان دچار یبوست شود، می‌توان مسهل تجویز نمود.
- در حالتی که کم کاری، ضعف روده و یا اسهال حاد مشهود باشد می‌بایست درمان را تا بهبود حیوان به تعویق انداخت.
- آلودگی مجدد به دلیل حضور میزبان واسط در محیط چرای نشخوارکنندگان امکان پذیر خواهد بود و باید در صورت لزوم درمان را شش تا هشت هفته بعد تکرار نمود.
- نیکلوزامايد را می‌توان در حیوانات باردار استفاده کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف**: ندارد
● **شرایط نگهداری**: دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی**: جعبه ۱۰۰ عددی

کلوزانتل ۵۰۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی**: بلوس
هر بلوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم ملح سدیم کلوزانتل می‌باشد.
● **گونه هدف**: گاو، گوسفند، بز، سگ
● **موارد مصرف:**
گوسفند، بز و گاو
ترماتودها: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، (کرم‌های کبدی)
نماتودها: شابرتیااووینا، اوزوفاگوستومم، کلمبیانوم و همونکوس (شامل سویه‌های مقاوم به بنزایمیدازول‌ها و آیورمکتین)
بندپایان و لاروها: استروس اوویس، لوسیلیا کوپرنیا، هیپودرمابوویس و هیپودرمالینه آتوم
سگ: این دارو را می‌توان در سگ علیه شکل بالغ آنکیلوستوما کانینوم به کار برد اما بر روی لارو سوماتیک این نماتود مؤثر نیست. این دارو در تک دوز خوراکی ۱۵ mg/kg بر روی تمامی مراحل بالغ فاسیولا هپاتیکا مؤثر است. همچنین بر مراحل نابالغ این کرم (از ۵ هفتگی به بعد) تا حدود ۹۰ درصد مؤثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
- دز ۵ mg/kg این دارو (نصف بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام) بر روی انگل‌های زیر مؤثر است:
گاو: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، همونکوس پلاسئی، بونوستومم، فلوبوتومم، اوزوفاگوستومم رادیاتوم.
گوسفند و بز: همونکوس، کنتورتوس، اوزوفاگوستومم استروس اوویس.
- ۱۰ mg/kg این دارو (یک بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام) باعث از بین رفتن انگل‌های زیر می‌شود:
گاو: هیپودرمابوویس، هیپودرما لینه آتوم.
گوسفند و بز: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، گایجریاپاکسیلیس، شابرتیااووینا، اوزوفاگوستومم کلمبیانوم.
- در موارد آلودگی به انگل‌های زیر باید از دوز ۱۵ mg/kg (۱/۵ بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام) استفاده گردد:
گوسفند: فاسیولوئیدس مگنا، لوسیلیا کوپرینا.
● **موارد احتیاط:** پیشنهاد می‌شود در دام‌های شیروار مصرف دارو در زمان خشکی انجام شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز **شیر**: ۲۸ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** جعبه ۵۰ عددی

ر- ضد سوء هاضمه

پودر سوء هاضمه پی®

● **گروه دارویی:** اشتها آور
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم دارو حاوی:

پروپیونات سدیم	۲۶/۷۸۶	گرم
پروپیونات کلسیم	۱۰/۷۱۴	گرم
سدیم هیدروژن کربنات	۳۷/۵	گرم
پاراستامول	۱۲/۵	گرم
کربر	تا ۱۰۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، گوساله و بز
● **موارد مصرف:** درمان اختلالات گوارشی ناشی از سوء تغذیه و اختلالات هضمی شکمبه، سوء هاضمه ناشی از بیماریهایی که با تب همراه هستند. صدمات پس از جراحی، مسمومیتهای غذایی همراه با اسهال، مراحل اولیه و ثانویه استنومی در گاو، اسیدوزمتابولیک، در درمان ناشی از صدمات بدلیل متابولیزم کربوهیداتها و بعنوان اشتهاآور و تقویت‌کننده عمومی پس از نارساییهای هضمی مصرف می‌گردد.
● **میزان و نحوه مصرف:** محتویات یک ساشه ۱۰۰ گرمی را در یک تا دو لیتر آب آشامیدنی حل کرده و سوسپانسیون حاصل را به کمک بطری و یا لوله معدی (STOMACH TUBE) به دام خورانده شود.
گاو: یک ساشه در روز
گوسفند و گوساله و بز: نصف ساشه در روز

● **موارد منع مصرف:** ندارد.
موارد احتیاط: همزمان با مصرف کینولون ها با تجویز دامپزشک مصرف شود.
● **زمان قطع مصرف:** هیچگونه محدودیت زمانی برای مصرف گوشت و شیر و فرآورده‌های دامی ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
* دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
* در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
* دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
بسته بندی: ساشه ۱۰۰ گرمی

ز – ضد اسهال

دایراستاپ®
نئومایسین + کائولین پکتین

● **گروه دارویی:** ضد اسهال
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم دارو حاوی:
نئومایسین سولفات ۱ گرم
پکتین ۲ گرم
کریر تا ۱۰۰ گرم
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، بره و کره اسب
● **مکانیسم اثر:** این محلول با دارا بودن فاکتورهای ارگانیک یکی از بهترین محصولات دارویی دامی جهت درمان اسهال در حیوانات میباشد. بطوریکه از خاصیت قابض پکتین همراه بایک ترکیب آنتی بیوتیک همزمان استفاده می‌نماید.
● **موارد مصرف:** برای درمان اسهال گوساله و یا کره اسب که بعلت ضعف در عوامل فیزیولوژیک ناشی می‌شود، استفاده می گردد.
● **میزان و نحوه مصرف:** ۱۰۰ گرم از دارو را در یک لیتر آب خوب مخلوط نموده و سوسپانسیون حاصل را بصورت زیر مصرف نمایید:
بره: هر ۲۵۰ میلی لیتر از محلول را ۲ بار در روز بمدت ۳ روز متوالی مصرف نمایید.
گوساله و کره اسب: هر ۵۰۰ ــ ۲۵۰ میلی لیتر از محلول را ۲ بار در روز بمدت ۳ روز متوالی مصرف نمایید. با توجه به اینکه محلول بدست آمده بصورت سوسپانسیون می‌باشد، لازم است قبل از مصرف خوب مخلوط گردد و در طول درمان خوراندن آب کافی به دام ضروری بوده و جایگزین نمودن الکترولیتها با پودر الکتروبالانس باید مورد توجه قرار گیرد.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها و انسداد روده ای و همچنین همراه با ویتامین B12 پرهیز گردد.
● **موارد احتیاط:**
- از آنجائیکه اثر نئومایسین توسط آنتی بیوتیکهای گروه بتالاکتام (پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها) تشدید می گردد لذا در این موارد دارو را با احتیاط تجویز نمائید.
- در حیواناتی که نارسایی کلیوی دارند دارو را با احتیاط مصرف نمائید.
● **زمان قطع مصرف:** ۲۰ روز قبل از کشتار دام مصرف دارو را قطع نمایید.
● **شرایط نگهداری:**
دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

ژ – ضد قارچ

لیکودرم®
ترکیبات سالسیلیک اسید

● **گروه دارویی:** کراتولیتیک
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** هر ۲۵۰ میلی‌لیتر دارو حاوی:
اسید سالسیلیک: ۲۵ گرم
بنزیل بنزوات: ۲/۵ گرم
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** این دارو فقط بصورت موضعی در درمان انواع درماتیت ها، اختلالات فولیکولی مو، اگزما و کلیه بیماری های RINGWORM مصرف می گردد.
● **میزان و نحوه مصرف:** پس از زدودن موهای اطراف ناحیه مبتلا و برداشتن پوسته‌های احتمالی موضع، دارو را روی آن مالیده و تا حصول بهبودی کامل این عمل را ادامه دهید.
● **موارد منع مصرف:** در صورت مشاهده حساسیت به دارو قطع گردد.
● **موارد احتیاط:** از دسترس کودکان دور نگهداشته و دست‌های خود را پس از استفاده خوب بشوئید.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
* در جای خشک و خنک نگهداری شود.
* دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
* در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری

دی کلروفن®
مشتقات فنل

● **گروه دارویی:** ضد قارچ
● **شکل دارویی:** اسپری
● **ترکیب:** هر ۲۰۰ میلی‌لیتر از محلول حاوی:
دیکلروفن: ۱۵ گرم
ژانسین ویوله: ۰/۴ گرم
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** اسپری DCP جهت پیشگیری و درمان گندیدگی سم، کچلی و عفونت زخمهای سطحی بکار می‌رود.
میزان و نحوه مصرف: قبل از مصرف اسپری را خوب تکان داده و از فاصله ۳۰ سانتی متری روی موضع بپاشید تا قشری از دارو روی آن را بپوشاند. این عمل را به دفعات تا بهبودی کامل ادامه دهید.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** از قرار دادن قوطی اسپری در مجاورت حرارت زیاد و آتش و سوراخ کردن قوطی اسپری خودداری نمایید.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
* دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
* در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
* دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** قوطی ۲۰۰ میلی‌لیتری

س– ضد نفخ

لاکزال

● **گروه دارویی:** ملین- ضد نفخ
● **نام ژنریک:** پارافین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول لاکزال حاوی ۱ لیتر پارافین خوراکی دارویی می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
پارافین با کاهش کشش سطحی محتویات شکمبه سبب درمان نفخ در نشخوارکنندگان می‌شود. همچنین با جذب آب و الکترولیت‌ها در خود باعث افزایش حجم مواد دفعی شده و نیز با تحریک شبکه پوشش عضلانی روده سبب تحریک حرکات دودی روده می‌گردد. علاوه بر این موجب کاهش ویسکوزیته مدفوع نیز می‌گردد. مجموع این عوامل سبب بهبود یبوست، رفع انباشتگی و سوء هاضمه در حیوانات تحت درمان می‌گردد.
● **گونه هدف:** دام بزرگ و دام کوچک
● **موارد مصرف:**
لاکزال جهت درمان نفخ، اختلالات گوارشی، یبوست، سوء هاضمه و انواع انباشتگی در دام‌های کوچک و بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
اسب: ۴- ۱ لیتر به صورت خوراکی و در صورت ضرورت تکرار این دز روزانه در ۳-۲ نوبت تقسیم و تجویز گردد.
گاو: ۴- ۱ لیتر به صورت خوراکی و در صورت ضرورت تکرار این دز روزانه در ۳-۲ نوبت تقسیم و تجویز گردد.
کره اسب و گوساله: ۱۲۰- ۶۰ میلی‌لیتر به صورت خوراکی و ۶۰- ۵۰ میلی‌لیتر به صورت رکتال جهت دفع مکونیوم.
گوسفند و بز: ۵۰۰- ۱۰۰ میلی‌لیتر به صورت خوراکی.
بره و بزغاله: ۱۰ – ۵ میلی‌لیتر به صورت رکتال جهت دفع مکونیوم.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
- تجویز دارو در دز توصیه شده هیچگونه عوارض جانبی ندارد.
- مصرف بیش از دز توصیه شده ممکن است سبب اختلال در جذب خوراک گردد.
● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

سایمتیکون

● **گروه دارویی:** ضد نفخ کفی
● **شکل دارویی:** امولسیون خوراکی
ترکیب: هر لیتر از امولسیون سایمنتین حاوی ۱۰۰ گرم سایمتیکون می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
سایمتیکون یک پلیمر متیل سیلیکون می‌باشد که با کاهش کشش سطحی در شکمبه باعث از بین بردن کف و یا جلوگیری از تشکیل آن می‌شود.
● **گونه هدف:**
گاو و نشخوارکنندگان کوچک (گوسفند و بز)
● **موارد مصرف:**
سایمتیکون به علت اثر ضد کفی بهترین دارو جهت درمان نفخ کفی در گاو و نشخوارکنندگان کوچک می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
ابتدا ۳۰ میلی‌لیتر از سایمتیکون را در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب مخلوط نموده و توسط تیوب معدی به دام بخورانید و یا مستقیما به وسیله سوزن و یا تروکار داخل شکمبه تزریق نمایید.
گاو: ۲۰۰- ۱۰۰ میلی‌لیتر محلول رقیق شده
گوسفند و بز: ۷۵- ۳۰ میلی‌لیتر محلول رقیق شده.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
- به علت وقوع پنومونی استنشاقی از ورود ناگهانی تیوب معدی به نای خودداری گردد.
- عدم احتیاط در زمان تزریق مستقیم سایمتیکون با سوزن و یا تروکار موجب پخش محتویات شکمبه در محوطه شکمبه شده و درنتیجه تورم پرده صفاق اتفاق می‌افتد.
● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ °C و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

شرکت آفرین دارو

دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، سهروردی شمالی، بن بست بیشه، ساختمان طلوع، پلاک ۱۰، واحد۱۳

تلفن: ۸۸۴۴۹۲۷۵-۸۸۴۴۹۲۸۴-۸۸۴۴۹۱۷۸ **فکس:** ۸۸۴۴۹۴۱۳

گلوکا

(محلول خوراکی)

محلول گلوکا مدیریتی است برای فردا.

محلول گلوکا یک فرمول اختصاصی است جهت تأمین سریع کمبود انرژی و کلسیم در دام.

این محلول حاوی پروپیلن گلایکول، گلوکز، و کلسیم می‌باشد. در اواخر آبستنی و پس از زایش، مصرف انرژی و کلسیم در دام سریع‌تر از تأمین آن توسط جیره غذایی است لذا تقویت دام با یک منبع سهل‌الوصول انرژی و کلسیم ضروریست. این محلول در گاوان خیلی لاغر، خیلی چاق، با کمبود کلسیم، با سخت‌زایی و جفت‌ماندگی، و همچنین با وجود بیماری‌های مزمن مصرف می‌گردد و دارای مزایای زیر می‌باشد:

۱ـ بهبودوضعیت کبدی دام‌وپیشگیری ازبیماری کتوز و تب شیر

۲ـ بهبود وضعیت تولیدمثلی، رشد بهتر فولیکول‌های تخمدان و بازگشت سریع‌تر سیکل فحلی

۳ـ کاهش دوران عدم فحلی پس از زایمان

۴ـ به طور غیرمستقیم موجب افزایش تولید و کاهش توتال کانت میکروبی شیر و کاهش میزان ورم پستان می‌شود.

محلول گلوکا محلولی است که در ظروف ۱ و ۴ لیتری آماده می‌گردد و روزانه یک لیتر برای هر دام و از ۲ روز قبل از زمان تقریبی زایش، پس از زایش و تا یک هفته بعد از زایش خورانیده می‌شود.

کلسیم موجود در محلول گلوکا حداکثر تا ۵ دقیقه پس از خورانیدن موجب بالا رفتن کلسیم خون شده و این اثر درمانی در گاوانی که به طور خفیف مستعد تب شیر می‌باشند بسیار مؤثر خواهد بود.

کالاندولا وت (پماد جلدی)

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم پماد جلدی کالاندولا وت حاوی ۳۵ میلی‌گرم فلاونوئید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کالاندولا جریان خون را در ناحیه ماساژ داده شده افزایش می‌دهد و سیستم ایمنی بدن را برای مقابله با بیماری برمی‌انگیزد. فلاونوئید موجود در کالاندولا می‌تواند از آزاد شدن هیستامین و تولید پروستاگلاندین جلوگیری نماید. ساپونین‌های موجود در کالاندولا از آزاد شدن هیستامین، برادی کنین و بعضی از سایر واسطه‌های التهاب جلوگیری کرده و با کاهش نفوذپذیری مویرگ‌ها مانع تراوش پلاسما به فضای میان بافتی (کاهش ادم) شده و مهاجرت گلبول‌های سفید به ناحیه ملتهب را کاهش می‌دهند. کاروتنوئیدهای موجود در کالاندولا همراه با تانن موجود در گیاه ممکن است در پیشگیری و حالت بهبود قرمزی، ادم و درد ناشی از آفتاب سوختگی که در اثر اشعه ماوراء بنفش ایجاد می‌شوند؛ مؤثر باشد.

● **موارد مصرف:** در درمان درماتیت‌های آلرژیک-سوختگی-بریدگی-آفتاب و ادرار سوختگی-کاهش خارش ناشی از گزش حشرات و اگزما بکار می‌رود.

● **روش مصرف:** همچون سایر فرآورده‌های جلدی پس از تمیز کردن پوست، بسته به شدت عارضه پوستی، چند روز و به مقدار کافی از پماد کالاندولا روی موضع مالیده می‌شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **تداخلات دارویی:** پماد کالاندولا پمادی گیاهی است که برای استفاده از آن موارد منع مصرف، احتیاط و هشدار خاصی تاکنون ذکر نشده است. همچنین هیچگونه گزارشی در مورد اثر تداخلی این پماد با سایر داروها وجود ندارد.

● **موارد احتیاط:** از تماس دارو با چشم و بینی جلوگیری شود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور آفتاب و در دمای ۱۵-۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته بندی:** تیوب ۴۲/۵ گرمی

آدر کر (کرم جلدی)

● **ترکیب:**

هر قوطی یک کیلوگرمی حاوی مواد مؤثره زیر می‌باشد:

کلر هگزیدین گلوکونات	۵	گرم
ستریماید	۵	گرم
کامفر	۵	گرم
متیل سالیسیلات	۲۰	گرم
مواد نرم‌کننده و مرطوب‌کننده تا	۱۰۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:** کلر هگزیدین و ستریماید موجود در کرم آدرکر با خاصیت آنتی میکروبیال از تأثیر میکروارگانیسم‌های مختلف روی پستان جلوگیری نموده، کامفر و متیل سالیسیلات موجود در فرمول نیز سبب کاهش درد و التهابات موضعی می‌گردند. پایه بکار رفته در فرمول نیز باعث نرمی پوست شده و به راحتی با آب قابل شستشو می‌باشد.

● **موارد مصرف:** استفاده از کرم آدرکر از بروز ورم پستان جلوگیری کرده و سبب بهبود ترک خوردگی‌ها و ایجاد نرمی و رطوبت در سطح پستان می‌شود.

● **روش و مقدار مصرف:** مقدار مناسب از کرم را روزانه ۲-۳ بار بر روی سطح و نوک پستان گاو مالیده و در صورت انجام عمل شیر دوشی با دست، دست نیز قبل از انجام عمل شیردوشی با کرم چرب شود.

● **موارد احتیاط:**
- استفاده مداوم از کرم Udder Care توصیه نمی‌شود.
- دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط برای مصرف موضعی است.

● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا در بسته، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور آفتاب نگهداری نمایید.
● **بسته بندی:** قوطی یک کیلوگرمی

فنیل بوتازون ۵٪ (پماد جلدی)

● **ترکیب:** هر گرم پماد حاوی ۵۰ میلی‌گرم فنیل بوتازون می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** فنیل بوتازون از گروه ضد التهاب‌های غیر استروئیدی با خاصیت ضد درد و ضد التهاب قوی مانع از عملکرد واسطه‌های التهابی مانند پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان و لوکوترین‌ها شده همچنین مانع از دیاپدز در عروق ملتهب می‌شود؛ در نتیجه احساس درد و التهاب ناشی از واسطه‌های التهابی از بین خواهد رفت.
● **موارد مصرف دارو:** در آرتریت‌ها، التهاب تاندون‌ها، رماتیسم مفصلی و عضلانی، بندآوردن شیر در سگ، التهاب پستان‌ها در گاو، التهاب ناشی از ضربه یا عوامل عفونی مختلف کاربرد دارد.
● **روش و مقدار مصرف:** ابتدا پوست ناحیه ملتهب را به خوبی تمیز کرده سپس پماد را به آرامی و همراه ماساژ ملایم به آن ناحیه بمالید. این عمل را روزانه ۲ یا ۳ بار تکرار کنید تا التهاب موضع از بین برود.
● **موارد احتیاط:**
- دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط برای مصرف موضعی است.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی دارو:** تیوب ۴۲/۵ گرمی

نئومایسین سولفات ۱٪ (پماد جلدی)

● **ترکیب:** هر گرم پماد حاوی ۱۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** نئومایسین آنتی بیوتیکی از خانواده آمینوگلیکوزیدها و باکتریوسید است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزمی به صورت غیر قابل برگشت از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق، بیشتر بر روی باکتری‌های گرم منفی هوازی و برخی باکتری‌های گرم مثبت هوازی مؤثر می‌باشد.
● **موارد مصرف دارو:** جهت درمان پیودرم و درماتیت‌های باکتریایی ناشی از بیماری‌های عفونی پوستی، سرما زدگی و سوختگی.
● **موارد احتیاط:**
- دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط برای مصرف موضعی است.

● **شرایط نگهداری دارو:** در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی دارو:** تیوب ۴۲/۵ گرمی

سفکینم LC (پماد داخل پستانی)

● **ترکیب:** سرنگ ۸ گرمی حاوی سفکوئینوم سولفات
●**مکانیزم اثر:** پماد داخل پستانی سفکینم حاوی آنتی‌بیوتیکی از سفالوسپورین‌های نسل چهارم است. شکل خاص مولکول سفکوئینوم باعث تخریب سریع دیواره سلولی باکتری‌ها شده، در نتیجه پس از تجویز موجب درمان درصد بالایی از اورام پستان و برگشت سریع به تولید شیر و بهبود اورام پستان را به دنبال خواهد داشت.
● **موارد مصرف:** درمان اورام پستان بالینی حاد و تحت حاد گاوان شیری که توسط باکتری‌های حساس به سفکوئینوم ایجاد شده است.
● **مقدار و روش مصرف:** محتویات هر سرنگ برای یک کارتیه تجویز می‌شود و درمان کامل شامل تجویز ۳ سرنگ به فواصل ۱۲ ساعت در هر کارتیه می‌باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز
شیر: ۸۴ ساعت

ماستی سیل DC (پماد داخل پستانی)

● **ترکیب:** سرنگ ۴ گرمی حاوی بیسموت ساب نیترات
● **شرح:** پماد پستانی ماستی سیل سوسپانسیونی سفیدرنگ روغنی (خمیری) و بدون آنتی‌بیوتیک است که به صورت کاملاً مکانیکی و طبیعی مانع از ورود عوامل پاتوژن بداخل پستان می‌گردد.
● **موارد مصرف:** ماستی سیل در تمام دوران خشکی یک مانع و سد مکانیکی مؤثر جهت ممانعت از بروز عفونت‌های جدید داخل پستانی ایجاد می‌کند و در نتیجه باعث کاهش میزان موارد ورم پستانی حاد بالینی می‌گردد.
● **روش مصرف:** پس از آخرین دوشش و شروع دوران خشکی سرپستانک‌ها را با پنبه الکل ضدعفونی کرده و سپس تمام محتویات یک سرنگ ماستی سیل را داخل سرپستانک تزریق کنید. پس از تزریق سرپستانک را به هیچ وجه به بالا ماساژ ندهید.
● **زمان پرهیز از مصرف:** استفاده از آن به تنهایی احتیاج به عدم مصرف شیر و گوشت ندارد.

سفتیفور شیرواری (MC)
(پماد داخل پستانی)

● **ترکیب دارو:** هر سرنگ ۸ گرمی حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم سفتیفور (هیدروکلراید) می‌باشد.
●**مکانیسم اثر:** سفتیفور از گروه سفالوسپورین‌ها و نسل سوم این گروه می‌باشد. مکانیسم اثر سفالوسپورین‌ها مشابه پنی‌سیلین‌ها و باکتریوسید می‌باشد. سفالوسپورین‌ها به پروتئین‌هایی که در غشای سیتوپلاسمی باکتری وجود دارند، پیوند یافته و با تداخل در عمل ترانس پپتیداز و دیگر آنزیم‌های دیواره سلولی، ساخت دیواره

سلولی باکتری را مهار می‌کنند. همچنین تقسیم و رشد سلولی نیز مهار گردیده، باکتری‌های حساس غالباً لیز شده و از بین می‌روند.

●**موارد مصرف دارو:** به منظور درمان ورم پستان بالینی ناشی از استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها و اشرشیاکلای در گاوهای شیری به کار می‌رود.

●**روش و میزان مصرف:** تجویز دو پماد به فاصله ۲۴ ساعت (قابل تجویز تا ۸ روز پیاپی) پیشنهاد می‌شود. با استفاده از آب گرم و یک ضدعفونی‌کننده مناسب، سرپستانک‌ها را به خوبی شسته و به طور کامل خشک کنید. شیر را به طور کامل از سرپستانک‌ها خارج نمایید. سپس پماد پستانی ۸ گرمی را به داخل هر سرپستانک تزریق نمایید. پس از تزریق به منظور انتشار بهتر سوسپانسیون، سرپستانک را ماساژ دهید.

●**زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۷۲ ساعت

گوشت: ۴۸ ساعت

●**موارد احتیاط:** دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

●**شرایط نگهداری دارو:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** هر جعبه حاوی ۲۰ عدد سرنگ ۸ گرمی می‌باشد.

سفتیفور خشکی (DC)

(پماد داخل پستانی)

● **ترکیب دارو:** هر سرنگ ۸ گرمی حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم سفتیفور (هیدروکلراید) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سفتیفور از گروه سفالوسپورین‌ها و نسل سوم این گروه می‌باشد. مکانیسم اثر سفالوسپورین‌ها مشابه پنی‌سیلین‌ها و باکتریوسید می‌باشد. سفالوسپورین‌ها به پروتئین‌هایی که در غشای سیتوپلاسمی باکتری وجود دارند، پیوند یافته و با تداخل در عمل ترانس پپتیداز و دیگر آنزیم‌های دیواره سلولی، ساخت دیواره سلولی باکتری را مهار می‌کنند. همچنین تقسیم و رشد سلولی نیز مهار گردیده، باکتری‌های حساس غالباً لیز شده و از بین می‌روند.

● **موارد مصرف دارو:** به منظور درمان اورام عفونی پستان ناشی از استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک‌ها در گاوهای خشک به کار می‌رود.

● **روش و میزان مصرف:** با استفاده از آب گرم و یک ضدعفونی‌کننده مناسب، سرپستانک‌ها را به خوبی شسته و به طور کامل خشک کنید. شیر را به طور کامل از سرپستانک‌ها خارج نمایید. سپس پماد پستانی ۸ گرمی را به داخل هر سرپستانک تزریق نمایید. پس از تزریق به منظور انتشار بهتر سوسپانسیون، سرپستانک را ماساژ دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** این محصول در زمان خشکی (حداقل ۳۰ روز تا زمان شیردهی) استفاده می‌شود.

شیر: ندارد

گوشت: ۱۶ روز

● **موارد احتیاط:** دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** هر جعبه حاوی ۲۰ عدد سرنگ ۸ گرمی می‌باشد.

کاسف MC

(پماد داخل پستانی)

●**ترکیب:** هر سرنگ ۸ گرمی حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سفالکسین (منوهیدرات) و ۱۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی کانامایسین (مونوسولفات) می‌باشد.

●**مکانیسم اثر:** این محصول ترکیبی از سفالکسین و کانامایسین با نسبت ۱/۵ به ۱ می‌باشد.

سفالکسین از نسل اول سفالوسپورین‌ها است و متعلق به کلاس آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام است که فعالیت آنتی باکتریال وابسته به زمان علیه باکتری‌های گرم مثبت را از طریق ممانعت از ساخت پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلول باکتری، انجام می‌دهد.

کانامایسین متعلق به خانواده آمینوگلیکوزیدها است و فعالیت وابسته به غلظت خود را از طریق ممانعت از ساخت پروتئین باکتریایی و کاهش ترجمه صحیح در سطح ریبوزوم‌ها علیه پاتوژن‌های گرم منفی و استافیلوکوکوس آرئوس می‌شود.

ترکیب سفالکسین و کانامایسین دارای اثرسینرژیسم علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی است.

● **موارد مصرف:** درمان ورم پستان‌های بالینی در گاوهای شیروار که توسط باکتری‌های حساس به ترکیب سفالکسین و کانامایسین نظیر استافیلوکوکوس آرئوس، استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه، استرپتوکوکوس اوبریس و ایشریشیا کلی و استافیلوکوکوس کواگولاز منفی ایجاد می‌شوند.

● **مقدار و روش مصرف:** روش مصرف، داخل پستانی می‌باشد و کارتیه‌های عفونی دو بار به فاصله ۲۴ ساعت باید درمان شوند.

تمام محتویات یک سرنگ (شامل ۲۰۰ میلی‌گرم سفالکسین (منوهیدرات) و ۱۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی کانامایسین) برای هر کارتیه و در هر بار درمان استفاده شود. هر سرنگ تنها یکبار قابل استفاده می‌باشد. قبل از تزریق، شیر پستان باید به طور کامل تخلیه گردد و سر پستانک‌ها کاملا تمیز و ضدعفونی شوند و دقت شود که سر قسمت تزریق‌کننده آلوده نشود.

●**موارد منع مصرف:** در گاوهای شیری با حساسیت بالا نسبت به کانامایسین و سفالکسین این دارو مصرف نشود. در گاوهای دوره خشکی این دارو مصرف نشود. در مواردی که مقاومت نسبت به دارو وجود دارد دارو مصرف نشود.

توجه: بر اساس مطالعات صورت گرفته این دارو هیچگونه اثرات تراتوژنیک نداشته و دارو می‌تواند در گاوهای آبستن نیز استفاده گردد.

● **تداخل دارویی:** در صورت وجود مقاومت نسبت به سفالکسین احتمال وجود مقاومت متقاطع نسبت به سایر سفالوسپورین‌ها نیز وجود دارد. در صورت وجود مقاومت نسبت به کانامایسین، مقاومت متقاطع بین کانامایسین، نئومایسین و پارومومایسین وجود دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۰ روز
شیر: ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** هر جعبه حاوی ۲۰ عدد سرنگ ۸ گرمی می‌باشد.

سفاپیرین DC

(پماد داخل پستانی)

● **ترکیب:** هر سرنگ حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم سفاپیرین (بنزاتین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
سفاپیرین بنزاتین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف در برابر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی است. این ترکیب دارای جذب تأخیری است که سبب می‌شود ماده مؤثره آن در بافت پستان برای چند روز در سطح بالا باقی بماند.
سفاپیرین در مقابل باکتری‌های اصلی مولد ورم پستان بسیار فعال است.

● **موارد مصرف:** سفاپیرین برای درمان ورم پستان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی در گاو برای دوره خشکی استفاده می‌شود.

● **روش تجویز:** پس از شستشوی کامل پستان و ضدعفونی سر پستانک‌ها مبادرت به تزریق پماد داخل کارتیه‌های پستان نمایید.

● **مقدار مصرف:**
گاو: یک سرنگ برای هر کارتیه

● **زمان پرهیز از مصرف (در گاو):**
- حیوانات درمان شده تا ۴۲ روز پس از آخرین درمان نباید کشتار شوند.
- شیرحیوانات درمان شده تا ۷۲ ساعت بعد از زایمان نباید مصرف گردد.
- در مدت ۳۰ روز قبل از زایمان از این دارو استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**
- تجویز فقط در دوره خشکی صورت گیرد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **نحوه نگهداری:**
در جای خشک در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد (دمای اتاق) نگهداری شود.

● **بسته بندی:** در سرنگ‌های ۸ گرمی قابل عرضه می‌باشد.

ماستیکر MC

(پماد داخل پستانی)

● **ترکیب:** هر سرنگ ۸ گرمی حاوی:

اکسی‌تتراسیکلین	۲۵۰	میلی‌گرم
نئومایسین	۲۵۰	میلی‌گرم
پردنیزولون	۵	میلی‌گرم

● **مکانیزم اثر:** ماستیکر با ۳ ماده مؤثره، سوسپانسیونی قوی جهت درمان اورام پستان حاد و تحت حاد در گاوان شیروار بکار می‌رود. کارآیی و تأثیر ماستیکر بر روی باکتری‌های عمده مولد ورم پستان در یک بررسی جامع در دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران مورد ارزیابی قرار گرفته است. در این بررسی نشان داده شده است که با استفاده از ماستیکر درصد بهبود ایجاد شده در اورام پستان بالینی ۹۶/۴ درصد می‌باشد.
این پماد با مجموعه‌ای از آنتی‌بیوتیک‌های قوی بر طیف وسیعی از میکروب‌های دخیل در اورام پستان همچون استافیلوکوک طلایی، ایشریشیاکلی و گونه‌های استرپتوکوک مؤثر می‌باشد.
اکسی تتراسیکلین بر علیه ایشریشیاکلی، استافیلوکوکوس اورئوس و گونه‌های استرپتوکوکوس مؤثر است.
نئومایسین از قوی‌ترین آنتی‌بیوتیک‌های خانواده آمینو گلیکوزیدهاست که در درمان اورام پستان به کار رفته است و عمدتاً برروی باکتریهای گرم منفی همچون E.coli مؤثراست.
پردنیزولون موجود در این پماد، کورتیکواستروئیدی است قوی که با تخفیف علائم ورم پستان در درمان بالینی نقش بسزایی دارد.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های ۲۰ عددی و در هرکارتن ۱۰جعبه.

متری سف

(پماد داخل رحمی)

● **ترکیب:** هر پماد داخل رحمی حاوی ۹۰۰ میلی‌گرم سفکوئینوم (سولفات)

● **مکانیزم اثر:** سفکوئینوم (سولفات) آنتی بیوتیک سفالوسپورینی از نسل چهارم می‌باشد که باعث مهار سنتز پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلولی باکتری‌ها می‌شود و در مقابل آنزیم مخرب بتالاکتاماز باکتری‌ها بسیار مقاوم بوده و در نتیجه اثر باکتری‌کش (باکتریوسید) خوبی در محیط رحمی دارد.
سفالوسپورین‌ها علاوه بر گرم مثبت‌ها طیف اثر ضد میکروبی خوبی بر علیه گرم منفی‌ها نیز دارند بر روی سایر باکتری‌های مهم عامل عفونت رحمی گاو همچون اکتینو مایسیس کورینه باکتریوم پیوژن باکتری‌های بی هوازی مثل فوزو باکتریوم نیز مؤثرند.

● **موارد مصرف:** متریت‌ها – اندومتریت‌های بالینی و تحت بالینی-جفت ماندگی- سخت زائی

● **روش مصرف:** هر سرنگ جهت تجویز داخل رحمی و به صورت تک دوز در گاو مصرف می‌شود در صورت نیاز می‌توان درمان را ۷۲ ساعت بعد تکرار کرد.سرنگ متریسف را به سر سوند

رحمی متصل نموده و با استفاده از دستکش مامایی و با توشه رکتال، سوند رحمی را آهسته از حلقه‌های داخل سرویکس عبور داده و به محوطه داخل رحم وارد کنید سپس محتویات سرنگ متریسیف را در داخل رحم تخلیه نمائید.

● **دوره پرهیز از مصرف:** شیر۲روز-گوشت ۵ روز

● **موارد منع مصرف:**

در زمان آبستنی، در حیواناتی که سابقه‌ی حساسیت داروئی به سفالوسپورین‌ها دارند.

تجویز همزمان دارو با دیگر ترکیبات داخل رحمی.

در افراد حساس به پنی سیلین و سفالوسپورین‌ها ضمن استفاده از دستکش از تماس دارو با مخاط پوست اجتناب گردد.

●**بسته بندی:** جعبه ۱۰عددی سرنگ متریسیف به همراه ۱۰ عدد سوند رحمی و ۱۰ عدد دستکش مامائی

متریکر

(پماد داخل رحمی)

پماد داخل رحمی متریکر جهت درمان و پیشگیری از آندومتریت‌های مزمن و متریت در گاو و همچنین جهت درمان گاوان دائم‌الفحل Repeat breeder که نیاز به چند بار تلقیح دارند به کار می‌رود.

متریکر حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثر سفاپیرین می‌باشد که آنتی‌بیوتیکی از دسته سفالوسپورین‌ها می‌باشد. سفاپیرین بر طیف وسیعی از باکتری‌های مولد آندومتریت همچون اکتینومیسس پیوژن، فوزوباکتریوم و برخی باکتری‌های بی‌هوازی مؤثر می‌باشد.

از آنجایی که تزریق مواد محرک و فرمولاسیون‌های نامناسب و محاسبه نشده آنتی‌بیوتیک‌ها به داخل رحم گاو کارآیی دفاع طبیعی عضو را مختل می‌سازد متریکر به‌گونه‌ای فرموله گردیده است که ضمن آزاد نمودن تدریجی مواد مؤثره و بدون اثرات تخریبی، آندومتریت را درمان می‌کند.

متریکر حاوی ۱۹ گرم پماد آنتی‌بیوتیک‌دار بوده و در سرنگ‌های استریل پلی اتیلنی پر می‌گردد که به آسانی به لوله‌های شستشوی داخل رحمی متصل می‌شود.

دیپ کول

(ژل خنک کننده موضعی)

● **ترکیب:** هر گرم از ژل حاوی ۲۰ میلی‌گرم منتول و ۶/۲۶ میلی‌گرم کامفر می‌باشد.

● **مکانیزم اثر:** منتول دارای خاصیت ضد التهابی و خنک کنندگی بوده و به روند تسهیل التهاب ایجاد شده در عضلات، اندام‌های حرکتی کمک می‌کند.

کامفر دارای خاصیت ضد دردی و خنک کنندگی از طریق مهار رسپتورهای TRPV1 بوده و تسکین دهنده دردهای بعد از تمرین می‌باشد.

●**موارد مصرف:** برای کاهش درد و تورم قبل و بعد از تمرین از کول ژل استفاده شده که به سرعت اثر خنک کنندگی و تسکین دهندگی را بعد از تمرین در اسب ایجاد می‌کند.

●**روش و میزان مصرف:** موضع را با آب شسته؛ سپس به وسیله کول ژل، آن را ماساژ داده تا کاملاً جذب گردد.

● **موارد احتیاط:** از تماس دارو با مخاطات و چشم جلوگیری شود.

●**بسته بندی:** این دارو در ظروف ۲۵۰ گرمی عرضه می‌گردد.

سفا جت

(پماد داخل پستانی)

●**ترکیب:** هر سرنگ ۸ گرمی حاوی ۳۵۰ میلی‌گرم سفالکسین (مونوهیدرات)، ۳۵ میلی‌گرم جنتامایسین (سولفات) می‌باشد.

●**خواص فارماکولوژیکی:** ورم پستان که از رایج‌ترین مشکلات در گاوداری‌هاست؛ التهاب غدد پستان بوده که به دلیل عفونت عامل باکتریایی به وجود می‌آید. سفالکسین بر باکتری‌های گرم مثبت مؤثر است و در برابر بتالاکتاماز مقاوم می‌باشد، و جنتامایسین (که یک آمینوگلیکوزید است) بر روی برخی از کوکسی‌های گرم مثبت و طیف وسیعی از باسیل‌های گرم منفی مؤثر می‌باشد.

●**موارد مصرف:** درمان انواع ورم پستان که توسط عوامل: استرپتوکوک، استافیلوکوک، ایشریشیا کولی، پسودوموناس آئروژینوزا، کلبسیلا نومونیا، کاندیدا، به استثناء توبرکلوزیس‌ها در دوره شیرواری به وجود می‌آید.

●**روش و مقدار مصرف:** هر ۱۲ تا ۲۴ ساعت یک سرنگ به داخل هر کارتیه درگیر تزریق گردد. طول دوره درمان توسط دامپزشک تعیین می‌گردد. تجویز داخل پستانی. قبل از درمان، شیر پستان را کاملاً دوشیده و سرپستانک‌ها را با یک ضد عفونی‌کننده شستشو داده و کاملاً خشک نمایید.

● **مصرف بیش از حد:** مصرف بیش از حد غیر محتمل است؛ اما در هر حال باعث ایجاد اختلال تنفسی می‌شود که در این صورت برای درمان بهتر است نمک‌های کلسیم به صورت تزریق داخل وریدی تجویز گردد.

● **اثرات جانبی:** در موارد خاص می‌تواند باعث ایجاد قرمزی موضعی گردد. در نارسایی کلیوی و درمان‌های طولانی مدت نفروز و اتوتوکسیک در نظر گرفته شود.

● **دوره پرهیز از مصرف: شیر**؛ ۴ روز (۸ بار شیردوشی)

●**بسته بندی:** هر جعبه شامل ۲۰ عدد سرنگ ۸ گرمی می‌باشد.

شرکت آمینه گستر
آدرس: تهران، اقدسیه، اراج، خیابان ۲۲ بهمن، پلاک ۳۱، واحد ۹
تلفکس: ۲۲۹۸۵۰۱۱-۲۲۹۸۵۰۱۵
وب سایت: www.aminehgostar.com **پست الکترونیک**: info@aminehgostar.com

فلورامین®
فلورفنیکل ۱۰٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
ترکیب: هر میلی‌لیتر فلورامین® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یکی از مشتقات کلرامفنیکل می‌باشد که بر علیه میکروارگانیسم‌های گرم منفی و گرم مثبت و مقاوم به کلرامفنیکل فعال می‌باشد.این دارو با تاثیر بر روی ریبوزوم‌ها سنتز پروتئین‌ها را در باکتری مهار می‌کند و در مقابل آنزیم استیل ترانسفر از باکتری‌های مقاوم به کلرامفنیکل غیر فعال نمی‌شود.
● **موارد مصرف:** فلور فنیکل یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف علیه اکثر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و همینطور اکثر عوامل بیماری‌زا در سیستم تنفس طیور صنعتی، طیور زینتی و آبزیان سردابی و گرمابی می‌باشد.
● **موارد منع مصرف:**
فلورفنیکل هنگام تخمگذاری و همزمان با سایر داروها نباید مصرف شود.
۲۱ روز برای ماهی سالمون
۲۸ روز برای سایر ماهی‌ها و میگو
● **دستور مصرف:**
● **دستور مصرف طیور صنعتی:**
یک لیتر فلورامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب خوراکی برای ۵ روز مخلول ساخته شده ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف شود.
● **دستور مصرف طیور زینتی:**
گنجشک سانان: ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
کبوتر سانان: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
طوطی سانان: ۲-۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
** هر میلی‌لیتر از محلول دارویی معادل ۲۰ قطره می‌باشد.
● **دستور مصرف آبزیان:**
ماهیان پرورشی (گرمابی – سردابی): ۴۰-۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۴۰ – ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.
میگو: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ کیلوگرم خوراک به مدت ۳ تا ۵ روز.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی‌سی و بطری ۱۰۰ سی‌سی

انرامین®
انروفلوکساسین ۱۰٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
ترکیب: هر میلی‌لیتر انرامین® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد
● **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف باکتریسید از خانواده فلوروکینولون‌ها می‌باشد که با توقف فعالیت آنزیم DNA پلیمراز مانع از همانندسازی و تکثیر باکتری‌ها می‌شود.انروفلوکساسین پس از تجویز خوراکی به سرعت جذب شده و در اکثر بافت‌های بدن منتشر می‌شود. غلظت پلاسمایی آن ۲-۵/۰ ساعت پس از تجویز به حداکثر رسیده و عمدتا" از راه کلیه‌ها دفع می‌گردد.
● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین علیه باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت و مایکوپلاسما در طیور صنعتی، طیور زینتی و آبزیان سردابی و گرمابی موثر می‌باشد.
● **موارد منع مصرف:** در صورت مقاومت به فلورکینولون‌ها و در عفونت‌های استرپتوکوکی و همینطور همراه با داروهای ضدالتهاب غیر استروئیدی (NSAIDs)، منیزیم، آلومینیوم، کلرامفنیکل، تترا سایکلین و ماکرولیدها مصرف نشود. دارو تنها زمانی که مقاومت نسبت به سایر آنتی‌بیوتیک‌ها بوجود آمده و طبق دستور دامپزشک و براساس نتایج حاصل از آنتی بیوگرام مصرف شود.
منع مصرف این دارو در آبزیان ۱۱ روز می‌باشد.
● **دستور مصرف طیور صنعتی:** یک لیتر از انرامین® را در ۲۰۰۰ لیتر آب خوراکی حل کرده و طبق دستور دامپزشک مصرف کنید.
● **دستور مصرف طیور زینتی:**
گنجشک سانان: ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
کبوتر سانان: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
طوطی سانان: ۲-۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۴-۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
مرغ بومی، مرغ صنعتی، سایر ماکیان و خروس لاری: ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
اردک، غاز، طاووس، کبک، قرقاول و بلدرچین: ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
● **دستور مصرف آبزیان:**
ماهیان پرورشی (گرمابی – سردابی): ۳۰-۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۳۰ – ۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰

کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۱۰ روز.
میگو: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ کیلوگرم خوراک به مدت ۳ تا ۵ روز.

- **زمان پرهیز مصرف:** گوشت و تخم مرغ ۱۱-۹ روز
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی‌سی و بطری ۱۰۰ سی‌سی

نئوماکسین®

نئومایسین سولفات ۲۰ ٪

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک(آمینو گلیکوزیدی)
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی

ترکیب: هر میلی‌لیتر محلول نئوماکسین® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

- **مکانیسم اثر:** نئومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوگلیکوزیدی که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند و بیشتر بر روی باکترهای گرم منفی هوازی مانند E.Coli و سالمونلا و برخی باکتری‌های گرم مثبت هوازی موثر می‌باشد.
- **موارد مصرف:** این آنتی‌بیوتیک آمینو گلیکوزیدی، بر روی باکتری‌های گرم منفی و برخی باکتری‌های گرم مثبت اثر می‌گذارد.
- **موارد منع مصرف:** در حساسیت به آمینوگلیکوزیدها، در نارسایی کلیوی، انسداد روده و در دوره‌ی شیردهی نباید مصرف شود.
- **دستور مصرف:**

طیور گوشتی: از ۱ تا ۱۴ روزگی یک لیتر در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
از ۳ تا ۵ هفتگی، یک لیتر در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت تا ۵ روز.
از ۶ هفتگی تا پایان دوره‌ی پرورش یک لیتر در ۲۰۰۰ تا ۲۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵روز
بوقلمون: از ۱ تا ۷ روزگی به میزان ۱ لیتر در ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۴ تا ۵ روز
از ۹ تا ۲۶ هفتگی به میزان یک لیتر در ۱۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

دستور مصرف طیور زینتی:
گنجشک سانان: ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
کبوتر سانان: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
طوطی سانان: ۲-۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی سی و بطری ۱۰۰ سی سی

داکسی آمین®

داکسی سایکلین ۱۰٪

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (نسل جدید تترا سایکلین‌ها)
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی

ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین هیکلیت است.

- **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند.
- **موارد مصرف:** این آنتی‌بیوتیک بر روی باکترهای گرم مثبت، گرم منفی، کلامیدیا، ریکتزیا، اسپیروکت‌ها، مایکوپلاسما و برخی پروتوزوآها موثر می‌باشد.
- **موارد منع مصرف:** در حساسیت به داکسی سایکلین، همراه با پنی سیلین‌ها سفالوسپورین‌ها، پکتین، سالیسیلات، بیسموت، آمینوگلیکوزیدها، بی کربنات سدیم، ترکیبات حاوی کلسیم، آهن و ملین‌های حاوی منیزیم مصرف نشود.

دستور مصرف: نیم تا یک لیتر از این دارو در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور.

دستور مصرف طیور زینتی:
گنجشک سانان: ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۵ تا ۱۰ روز متوالی
کبوتر سانان: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۵ تا ۱۰ روز متوالی
طوطی سانان: ۲-۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۴-۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۵ تا ۱۰ روز متوالی
مرغ بومی، مرغ صنعتی، سایر ماکیان و خروس لاری: ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
اردک، غاز، طاووس، کبک، قرقاول و بلدرچین: ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

زمان پرهیز از مصرف: طیور: ۵ روز قبل از کشتار مصرف نشود.

- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی‌سی و بطری ۱۰۰ سی‌سی

تیل مایکامین®

تیل مایکوزین۲۵٪

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی

ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین به شکل فسفات است.

- **موارد مصرف:** جهت درمان و پیشگیری از عفونت‌های تنفسی طیور ناشی از مایکوپلاسماها، پاستورلا مولتوسیدا، اورنیتو باکتریوم رینو تراکئاله و سایر اجرامی که به تیل مایکوزین حساس هستند.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف دارو در ماکیان تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری شود.
آب حاوی داروی تیل مایکوزین در اختیار اسب و سایر تک سمی قرار نگیرد.
دستور مصرف: یک بطری ۶۰ میلی‌لیتری محلول تیل مایکامین® در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز.
درمان مجدد در صورت لزوم با همین دوز و به مدت ۴ تا ۲۴ ساعت قابل تکرار می‌باشد.
عوارض جانبی: تاکنون موردی ذکر نشده است.
زمان پرهیز از مصرف: ۱۲ روز قبل از کشتار
شرایط نگهداری: در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۶۰ میلی‌لیتری

کوکسامین®
سالینومایسین ۱۲٪

● **دسته دارویی:** کوکسیدیواستات یونوفوره
● **شکل دارویی:** میکروگرانول مخلوط در دان
ترکیب دارو: هر کیلوگرم کوکسامین® حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسن سدیم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** این دارو نفوذپذیری غشا را نسبت به کایتون‌هایی مانند یون سدیم تغییر داده و باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول گشته و در نتیجه این امر تعادل یونی در دو سوی غشاء را بهم می‌زند و باعث اختلال در متابولیسم انگل می‌شود و از تکامل شیزونت‌ها قبل از اینکه بتوانند به طیور آسیب شدیدی برساند جلوگیری می‌نماید.
● **موارد مصرف:** جهت جلوگیری از کوکسیدیوز حاصله از E.acervulina, E.maxima, E.Brunatti, E.tenella, E.necatrix در طیور گوشتی و طیور تخمگذار جایگزین.
● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذار در زمان تولید مصرف نمی‌شود. هنگام اختلاط و حمل از دستکش، عینک و ماسک ضد غبار استفاده شود.در صورت تماس با چشم بلافاصله با آب شستشو گردد.
● **دستور مصرف**: طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم کوکسامین® در هر تن خوراک دام
پولت: ۳۰۰-۵۰۰ گرم کوکسامین® در هر تن خوراک به مدت ۷ روز قبل از آغاز تخمگذاری.
● **زمان پرهیز مصرف**: ۵ روز قبل از کشتار طیور گوشتی و یک هفته قبل از آغاز تخمگذاری طیور تخمگذار، مصرف قطع شود.
● **شرایط نگهداری**: در جای خشک، خنک(پایینتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
هنگام اختلاط و حمل از دستکش، لباس، عینک و ماسک استفاده شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلویی

مادورامین®
مادورامایسین ۱٪

● **دسته دارویی:** کوکسیدیواستات یونوفوره
● **شکل دارویی:** میکروگرانول مخلوط در دان
ترکیب دارو: هر کیلوگرم حاوی ۱۰ گرم مادورامایسین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** مادورامایسین یک کوکسیدیواستات گلیکوزیدی مونووالان می‌باشدکه به علت توانایی ترکیب با کایتون‌های تک ظرفیتی سدیم و پتاسیم به وسیله تشکیل کمپلکس‌های یونی، غشاء سلولی انگل را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذپذیر می‌باشد.
در نتیجه این امر تعادل یونی در دو سوی غشاء بهم خورده و باعث اختلال در متابولیسم انگل می‌گردد. این دارو در ابتدای چرخه زندگی انگل و در مرحله غیر جنسی (اسپوروزوآیت و تروفوزوآیت) گونه‌های مختلف آیمریا عمل کرده و باعث نابودی آنها می‌گردد. همچنین این دارو از تکامل شیزونت‌ها قبل از اینکه بتوانند به پرنده آسیب شدیدی برسانند جلوگیری می‌کند.
● **موارد مصرف:** مادورامایسین یک کوکسیدیوستات یونوفوره می‌باشد که بر اکثر گونه‌های آیمریا از جمله E.tenella, E.necatrix, E.acervulina, E.maxima & E.mivati, در طیور گوشتی و E.meleagridis, E.galopavunis در بوقلمون موثر است (مادورامایسین ده برابر قوی تر از سایر کوکسیدیوستات‌های یونوفوره می‌باشد)
● **دستور مصرف**: طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
● **زمان پرهیز از مصرف**: ۵ روز قبل از کشتار در طیور تخمگذار و مادر مصرف نشود
● **تداخل دارویی**: با سایر کوکسیدیوستات‌های یونوفوره بطور همزمان مصرف نشود.
این دارو با تیامولین و محرکهای رشد تضادی ندارد.
● **شرایط نگهداری**: در جای خشک، خنک (پایینتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
هنگام اختلاط و حمل از دستکش، لباس، عینک و ماسک استفاده شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلویی

مونامین®
مونسین ۱۰٪

● **دسته دارویی:** ضدکوکسیدیوز
● **شکل دارویی:** میکروگرانول
● **ترکیب**: هر کیلوگرم حاوی ۱۰۰ گرم مونسین سدیم می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در دوره پرورش جوجه‌های گوشتی و نیمچه‌های تخمگذار و همچنین در بوقلمون‌های گوشتی مورد مصرف قرار می‌گیرد.

● **موارد منع مصرف:** در جیره غذایی سگ، اسب و سایر تک سمی‌ها، مرغ‌های شاخدار و سایر گونه‌های پرندگان، مرغ‌ها و بوقلمون‌های تخمگذارنباید مصرف شود.

● **دستور مصرف:**

جوجه‌های گوشتی و نیمچه‌های تخمگذار: ۱۲۰۰-۱۰۰۰ گرم پرمیکس مونامین® در یک تن دان به خوبی مخلوط گردد.

بوقلمون گوشتی: ۱۰۰۰-۹۰۰ گرم پرمیکس مونامین® در یک تن دان به خوبی مخلوط گردد.

گاو شیری (دوره تولید): ۲/۵ - ۲ گرم به ازای هر راس در روز بصورت مخلوط با خوراک.

گاو شیری (دوره انتقال): ۱ گرم به ازای هر راس در روز بصورت مخلوط با خوراک.

گاو پرواری: ۳/۵ - ۳ گرم به ازای هر راس در روز بصورت مخلوط با خوراک.

گوسفند و بز: ۰/۶ – ۰/۳ گرم به ازای هر راس در روز بصورت مخلوط با خوراک.

● **تداخل دارویی:** همراه با تیامولین، اولئاندومایسین، کلرامفنیکل، اریترومایسین و سولفانامیدها مصرف نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

جوجه‌های گوشتی: ۳ روز قبل از کشتار

نیمچه‌های تخمگذار و بوقلمون: حداکثر تا ۱۶ هفتگی

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک (پایینتر از ۲۵ درجه سانتیگراد)، دور از نور مستقیم آفتاب و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** سطل ۵ کیلوگرمی، ساشه ۱ کیلوگرمی

آمپرامین پلاس®

آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶٪

● **دسته دارویی:** ضدکوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر کیلوگرم آمپرامین پلاس® حاوی ۲۵۰ گرم آمپرولیوم هیدروکلراید و ۱۶ گرم اتوپابات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آمپرامین پلاس® بعنوان کوکسیدیواستات در جوجه‌های گوشتی، پولت‌های مادر، تخمگذار و بوقلمون بکار می‌رود.

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **دستور مصرف:**

جوجه‌های گوشتی: ۵۰۰ گرم آمپرامین پلاس® در یک تن دان بطور مداوم تا ۳ روز قبل از کشتار.

بوقلمون: ۵۰۰ گرم آمپرامین پلاس® در یک تن دان بطور مداوم تا سن ۱۰-۸ هفتگی.

پولت‌های مادر و تخمگذار:

تا سن ۶ هفتگی: ۴۰۰ گرم آمپرامین پلاس® در هر تن دان

۱۲-۶ هفتگی: ۳۲۵ گرم آمپرامین پلاس® در هر تن دان

۱۸-۱۲ هفتگی: ۲۵۰ گرم آمپرامین پلاس® در هر تن دان

● **زمان پرهیز از مصرف:** جوجه‌های گوشتی: ۳ روز قبل از کشتار

تداخلات دارویی: در جیره‌های با مقادیر بالای کولین مصرف نشود، همچنین نباید همراه با سایر داروهای ضدکوکسیدیوز مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (پایینتر از ۲۵ درجه سانتیگراد)، دور از نور مستقیم آفتاب و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** سطل ۵ کیلوگرمی، ساشه ۱ کیلوگرمی

برمامین® منتول

برم هگزین ۱٪ + منتول

● **دسته دارویی:** موکولیتیک، خلط آور

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی ۱۰ گرم برم هگزین هیدروکلراید است.

● **مکانیسم اثر:** برم هگزین یک ترکیب موکولیتیک است که باعث افزایش ترشح موکوس و رقیق شدن خلط می‌گردد و بدین وسیله به خروج آن از مجرای تنفسی کمک می‌کند. همچنین با باز کردن برونش‌ها و نای باعث سهولت تنفس و تسریع بهبودی بیماری‌های تنفسی شده و نیز با افزایش نفوذپذیری غشاء سلولی باعث افزایش سطح ایمونوگلوبولین‌ها در ترشحات برونش‌ها می‌شود.

● **موارد مصرف:**

طیور: برونشیست عفونی، CRD، آنفلوانزا،لارنگوتراکئیت

بوقلمون: سینوزیت عفونی

گوساله، کره اسب، بز و بزغاله: پنومونی، برونکوپنومونی

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذار و گاوهای شیری مصرف نشود.

● **دستور مصرف:**

دستور مصرف طیور صنعتی: طیور و بوقلمون: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.

دستور مصرف طیور زینتی:

گنجشک سانان: ۱ – ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲ - ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

کبوتر سانان: ۲ - ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۴ - ۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

طوطی سانان: ۴- ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۶- ۴ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

** هر میلی‌لیتر از محلول دارویی معادل ۲۰ قطره می‌باشد.

● **دستور مصرف دام:**

گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر بازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز.

بره و بزغاله: ۰/۴-۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی‌سی و بطری ۱۰۰ سی‌سی

برمامین®
برم هگزین

● **دسته دارویی:** موکولیتیک، خلط آور
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر حاوی ۱۰ گرم برم هگزین هیدروکلراید است.
● **مکانیسم اثر:** برم هگزین یک ترکیب موکولیتیک است که باعث افزایش ترشح موکوس و رقیق شدن خلط می‌گردد و بدین وسیله به خروج آن از مجرای تنفسی کمک می‌کند. همچنین با باز کردن برونش‌ها و نای باعث سهولت تنفس و تسریع بهبودی بیماری‌های تنفسی شده و نیز با افزایش نفوذپذیری غشاء سلولی باعث افزایش سطح ایمونونگوبولین‌ها در ترشحات برونش‌ها می‌شود.
● **موارد مصرف:**
طیور: برونشیست عفونی، CRD، آنفلوانزا،لارنگوتراکئیت
بوقلمون: سینوزیت عفونی
گوساله، کره اسب، بز و بزغاله: پنومونی، برونکوپنومونی
● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذار و گاوهای شیری مصرف نشود.
● **دستور مصرف:**
طیور و بوقلمون: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.
● **دستور مصرف طیور زینتی:**
گنجشک سانان: ۱ – ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲ – ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
کبوتر سانان: ۲ – ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۴ – ۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
طوطی سانان: ۴– ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۶– ۴ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
** هر میلی‌لیتر از محلول دارویی معادل ۲۰ قطره می‌باشد.
● **دستور مصرف دام:**
گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر بازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز.
بره و بزغاله: ۰/۴–۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی سی و بطری ۱۰۰ سی سی

اورامین®
ORS **(پودر الکترولیت خوراکی)**

● **دسته دارویی:** الکترولیت‌ها
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیبات:** هر گرم حاوی:
کلرید سدیم: ۱۴۵ میلی گرم
کلرید پتاسیم: ۴۰ میلی گرم
سدیم سیترات: ۱۶۵ میلی گرم
دکستروز: ۶۵۰ میلی گرم
● **موارد مصرف:** به منظور جبران کاهش آب و الکترولیت‌های بدن در موارد اسهال حاد و استرس‌های حمل و نقل توصیه می‌شود. در این گونه موارد پس از تزریقات و درمان اولیه، ادامه درمان با الکترولیت‌های خوراکی موجب تسریع اثر داروهای تجویز شده در دام می‌شود. مصرف این دارو به طور خاص در موارد بروز اسهال در دام‌های بسیار جوان (گوساله‌های زیر ۳ ماه) توصیه می‌شود.
در طیور صنعتی در موارد عدم تعادل الکترولیت ناشی از کمبود یون‌های سدیم و پتاسیم در جیره، اسهال و استرس گرمایی و حمل و نقل مصرف می‌شود.
● **دستور مصرف:**
دستور مصرف دام: ۲۵ گرم پودر اورامین® را در یک لیتر آب آشامیدنی حل کرده و متناسب با وزن دام ۱ تا ۱/۵ لیتر از محلول حاصله را طی سه نوبت در روز به حیوان خورانده شود، دوره درمانی ۴–۳ روز می‌باشد.
دستور مصرف طیور:
– تا سن ۷ هفتگی: ۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی و یا ۴ کیلوگرم در یک تن دان.
– از سن ۷ هفتگی به بعد: ۲۰۰–۱۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی و یا ۴–۲ کیلوگرم در یک تن دان.
یا طبق تجویز دامپزشک مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (پایینتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی

اورامین®
ORS ویژه اسب
(پودر الکترولیت خوراکی)

● **ترکیب:**

ترکیبات	مقدار در کیلوگرم
دکستروز (گرم)	۶۵۰
سدیم کلراید (گرم)	۱۴۵
پتاسیم کلراید (گرم)	۴۰
تری سدیم سیترات (گرم)	۱۶۵

● **موارد مصرف:** برای جبران الکترولیت‌های از دست رفته پودر اُرامین را طبق دستور مصرف مشخص شده در دو وعده صبح و بعد از ظهر به خوراک اسب اضافه کنید. در شرایط حاد می‌توان دارو را بصورت محلول در آب به حیوان خورانید. در شرایط اسهال و اسیدوزیس مقدار مصرف تحت نظر دامپزشک می‌تواند تغییر نماید.
● **دستور مصرف:**

میزان فعالیت/سلامت بدنی	کمتر از ۲۰۰ کیلوگرم	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم	بالاتر از ۴۰۰ کیلوگرم
	میلی گرم در روز		
فعالیت سبک (تعریق کم)	۲۵	۵۰	۷۵
فعالیت متوسط (تعریق متوسط)	۵۰	۷۵	۱۰۰
فعالیت سنگین (تعریق زیاد)/ دچار اسهال	۷۵	۱۰۰	۱۵۰ – ۲۰۰

یا طبق تجویز دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و در دمای زیر ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** شاشه‌های ۱۰۰ گرمی

آدامین®
ویتامین AD3E

● **دسته دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Contents	Amount	
VIT .A	100000	IU/ml
VIT .D3	20000	IU/ml
VIT .E	40	Mg

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان نرمی استخوان در طیور گوشتی، تخمگذار و مرغ مادر، افزایش اشتها و رشد، افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های عفونی، پیشگیری از عوارض ناشی از استرس‌ها، افزایش قدرت باروری، پیشگیری و درمان ضایعات بافت های پوششی، مخاطی، عصبی، عروقی و عضلانی متعاقب کمبود این ویتامین‌ها، پیشگیری از بروز ضایعات جنینی و افزایش تولید و کیفیت پوسته تخم مرغ در طیور مادر و تخم‌گذار.
● **دستور مصرف:**

دستور مصرف طیور صنعتی:
طیور: یک لیتر آدامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۵-۳ روز.

دستور مصرف طیور زینتی:
گنجشک سانان: ۲ میلی لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۴ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر.
کبوتر سانان: ۵ میلی لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱۰ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر.
طوطی سانان: ۱۰- ۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲۰-۱۰ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر.
مرغ بومی، مرغ صنعتی، سایر ماکیان و خروس لاری: ۱۰- ۸ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
اردک، غاز، طاووس، کبک، قرقاول و بلدرچین: ۱۰- ۸ میلی لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
** هر میلی‌لیتر از محلول دارویی معادل ۲۰ قطره می‌باشد.

دستور مصرف دام:
گوسفند و بز: یک لیتر آدامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۵-۳ روز.
گوساله و اسب: دو لیتر آدامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۵-۳ روز.

دستور مصرف آبزیان: (ماهیان گرمابی، سردابی میگو)
پیشگیری: ۳۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.
درمان: ۵۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.
یا طبق تجویز دامپزشک مصرف شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی‌سی و بطری ۱۰۰ سی‌سی

بکامین®
محلول درمانی ب. کمپلکس (B.Complex)

● **دسته دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
ترکیب: طبق جدول ذیل

Contents	Amount	
VIT .B1	10	Mg
VIT .B2	5	Mg
Niacin amid	50	Mg
Dexpanthenol	5	Mg
VIT .B6	4	Mg
VIT .B12	10	Mg

● **موارد مصرف:** جهت افزایش میزان جوجه درآوری پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین های گروه ب مانند دیستروفی عضلانی و اختلالات رشد، کاهش تولید، کاهش اشتها و افزایش ضریب تبدیل غذایی، کم خونی، عوارض عصبی- حرکتی، التهاب جلدی و مفاصل، بی نظمی در عمل اندام‌های داخلی به ویژه قلب، عروق، کبد و اختلالات گوارشی، نارسایی‌های مختلف متابولیکی همراه یا بعد از بیماری‌های عفونی.
● **دستور مصرف:**
● **دستور مصرف طیور صنعتی:**
طیور: پیشگیری: ۱ لیتر بکامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
درمان: طبق دستور دامپزشک
● **دستور مصرف طیور زینتی:**
گنجشک سانان: ۱ – ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲ - ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
کبوتر سانان: **۳-۲** میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۶-۴ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
طوطی سانان: ۶- ۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۱۲- ۱۰ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
مرغ بومی، مرغ صنعتی، سایر ماکیان و خروس لاری: ۸- ۶ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
اردک، غاز، طاووس، کبک، قرقاول و بلدرچین: ۸- ۶ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
** هر میلی‌لیتر از محلول دارویی معادل ۲۰ قطره می‌باشد.
● **دستور مصرف دام:**
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر در آب آشامیدنی روزانه
گاو و اسب: ۲۰ میلی‌لیتر در آب آشامیدنی روزانه
● **دستور مصرف آبزیان:** (ماهیان گرمابی، سردابی میگو)
پیشگیری: ۳۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.
درمان: ۵۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.
یا طبق تجویز دامپزشک مصرف گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی سی و بطری ۱۰۰ سی سی

مولتامین®

محلول درمانی مولتی ویتامین

- **دسته دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Contents	Amount	
VIT . A	50000	IU/ml
VIT . D3	25000	IU/ml
VIT . E	10	mg/ml
VIT . B1	3	mg/ml
VIT . B2	4	mg/ml
Niacin amid	20	mg/ml
Dexpanthenol	10	mg/ml
VIT . B6	2	mg/ml

- **موارد مصرف:** جهت جبران کم اشتهایی و جیره نامناسب، مقابله با بیماریهای عفونی، استرس و در طی دوره آبستنی دام توصیه می‌شود.
- **دستور مصرف:**

دستور مصرف طیور صنعتی:

برای طیور جهت پیشگیری: یک لیتر مولتامین® در ۳۰۰۰-۵۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۵-۳ روز

برای طیور جهت درمان: یک لیتر مولتامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۷-۵ روز

دستور مصرف طیور زینتی:

گنجشک سانان: ۱ – ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲ - ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

کبوتر سانان: ۲ - ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۴ - ۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

طوطی سانان: ۴- ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۶- ۴ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

مرغ بومی، مرغ صنعتی، سایر ماکیان و خروس لاری: ۴ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

اردک، غاز، طاووس، کبک، قرقاول و بلدرچین: ۴ میلی لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

** هر میلی‌لیتر از محلول دارویی معادل ۲۰ قطره می‌باشد.

- **دستور مصرف دام:**

گوسفند و بز: ۲ لیتر مولتامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گاو و اسب: ۲۰-۱۰ لیتر مولتامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- **دستور مصرف آبزیان:** (ماهیان گرمابی، سردابی میگو)

پیشگیری: ۲۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.

درمان: ۳۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.

درمان: طبق تجویز دامپزشک

- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی سی و بطری ۱۰۰ سی سی

الکترامین®

محلول مولتی ویتامین + الکترولیت

- **دسته دارویی:** ویتامین+ الکترولیت
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** طبق جدول ذیل:

Contents	Amount	
VIT .A	15000	IU/ml
VIT .D3	7500	IU/ml
VIT .E	20	Mg/ml
VIT .B1	6	Mg/ml
VIT .B2	2	Mg/ml
Niacin amid	35	Mg/ml
Dexpanthenol	10.955	Mg/ml
VIT .B6	3	Mg/ml
Sodium chloride	15	Mg/ml
Potasium chloride	2	Mg/ml
Potassium acetate	2	Mg/ml
Magnesium chloride	3	Mg/ml

- **موارد مصرف:** جهت درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌ها، ضعف و بی اشتهایی، کاهش رشد، بی حالی، لاغری و کاهش مقاومت در برابر بیماری‌های عفونی توصیه می‌شود. الکترولیت‌ها به طور اختصاصی جهت تنظیم تعادل الکترولیت های بدن در مواقع ابتلا به اسهال‌های باکتریایی،ویروسی، تک یاخته‌ای و غیره، بی حالی، از دست دادن آب بدن (دهیدراسیون) مورد استفاده قرار می گیرد.
- **دستور مصرف:**

دستور مصرف طیور صنعتی:

پیشگیری: یک لیتر مولتامین® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۲ روز.

درمان: یک لیتر مولتامین® در ۸۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.

دستور مصرف طیور زینتی:

گنجشک سانان: ۱ – ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۲ - ۱ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

کبوتر سانان: ۲ - ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۴ - ۲ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

طوطی سانان: ۴- ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی معادل ۶- ۴ قطره در ۱۰۰ میلی‌لیتر به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

مرغ بومی، مرغ صنعتی، سایر ماکیان و خروس لاری: ۴ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

اردک، غاز، طاووس، کبک، قرقاول و بلدرچین: ۴ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

** هر میلی‌لیتر از محلول دارویی معادل ۲۰ قطره می‌باشد.

دستور مصرف آبزیان: (ماهیان گرمابی، سردابی میگو)

پیشگیری: ۳۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.

درمان: ۵۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن زنده) به صورت مخلوط با خوراک به مدت ۵ روز.

درمان: طبق تجویز دامپزشک

- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، بطری ۳۰ سی سی و بطری ۱۰۰ سی سی

مکمل ویتـامینی – معـدنی مـرغ گوشـتی، مـرغ تخمگذار و مرغ مادر فرمول سازمان دامپزشکی

ویتامین + مواد معدنی

(پودر مخلوط با خوراک (پرمیکس))

● **موارد مصرف مرغ گوشتی:**

– جهت استفاده در دوره‌های آغازین، رشد و پایانی در نژادهای مختلف مرغ گوشتی، مرغ تخمگذار و مرغ مادر

– جهت افزایش تولید در شرایط نامناسب محیطی، دمای بالا و پایین، سیستم تهویه نامناسب، ترکم بالا و جلوگیری از استرس

موارد مصرف مرغ مادر:

– جهت استفاده در دوره‌های آغازین، رشد و تولید در نژادهای مختلف مرغ مادر.

– جهت افزایش تولید و بهبود نطفه داری، قابلیت هچ در زمان جوجه کشی، ماندگاری در پیک تولید

– در شرایط نامناسب محیطی، دمای بالا و پایین، سیستم تهویه نامناسب، ترکم بالا و جلوگیری از استرس

– موارد مصرف مرغ تخمگذار:

– جهت استفاده در دوره‌های رشد و تولید در مرغ نژادهای مختلف تخمگذار

– در شرایط بد محیطی، در آب و هوای گرم و جهت جلوگیری از استرس ناشی از شرایط عملی در مسافت طولانی در جوجه یک روزه،

– جهت کاهش اثرات ناشی از شرایط نامناسب محیطی مثل دمای بالا و پایین، سیستم تهویه نامناسب، ترکم بالا، و پس از بیماری‌های ضعیف‌کننده.

– بهبود تخمگذاری و افزایش کیفیت تخم مرغ

– میـزان و روش مصـرف: ۵ کیلوگرم از مکمل دوقلو(۲/۵ کیلوگرم پرمیکس ویتامینه و ۲/۵ کیلوگرم پرمیکس معدنی) در یک تن خوراک

– ● **بسـته‌بنـدی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی دوقلو (۲۵ کیلوگرم ویتامین + ۲۵ کیلوگرم مواد معدنی)

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم مکمل ویتامینی		
		مرغ گوشتی	و مرغ مادر	مرغ تخمگذار
ویتامین A	IU	۳،۶۰۰،۰۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۳،۵۲۰،۰۰۰
ویتامین D3	IU	۸۰۰،۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	۱،۰۰۰،۰۰۰
ویتامین E	IU	۷۲۰۰	۸۰۰۰	۴۴۰۰
ویتامین K3	mg	۸۰۰	۱۰۰۰	۸۸
ویتامین B1	mg	۷۰۰	۸۰۰	۶۰۰
ویتامین B2	mg	۲،۶۴۰	۲۴۰۰	۱۶۰۰
ویتامین B3 (نیاسین)	mg	۱۱،۸۶۰	۱۰۰۰۰	۱۴۰۰۰
ویتامین B5 (پانتوتنیک اسید)	mg	۳،۹۲۰	۴۷۰۰	۳۲۰۰
ویتامین B6	mg	۱،۱۷۶	۱۲۰۰	۱۰۰۰
ویتامین B9	mg	۴۰۰	۳۲۰	۲۰۰
ویتامین B12	mcg	۶،۰۰۰	۵۶۰۰	۴۰۰۰
ویتامین H2	mcg	۴۰،۰۰۰	۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰
آنتی اکسیدان	mg	۱،۰۵۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
ترکیبات	**واحد**	**مقدار در کیلوگرم مکمل معدنی**		
آهن	mg	۲۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۳۰۰۰۰
روی	mg	۳۳۸۸۸	۲۶۰۰۰	۲۷۰۰۰
مس	mg	۳۶۳۲	۸۰۰۰	۲۴۰۰
منگنز	mg	۴۱۷۸۱،۶	۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰
ید	mg	۳۹۶،۸	۶۴۵	۴۰۰
سلنیوم	mg	۳۲۰	۴۰۰	۸۰
کولین	mg	۲۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰

مکمل ویتامینی – معدنی مرغ بومی

ویتامین + مواد معدنی

(پودر مخلوط با خوراک (پرمیکس)

- **موارد مصرف:**

– جهت استفاده در دوره‌های مختلف پرورش نژادهای مختلف مرغ بومی و محلی

- جهت افزایش تولید در شرایط نامناسب محیطی، دمای بالا و پایین، سیستم تهویه نامناسب، ترکم بالا و جلوگیری از استرس
- جهت افزایش تولید و بهبود نطفه داری، قابلیت جوجه درآوری
- جهت کاهش اثرات ناشی از شرایط نامناسب محیطی مثل دمای بالا و پایین، سیستم تهویه نامناسب، ترکم بالا، و پس از بیماری‌های ضعیف کننده.
- بهبود تخمگذاری و افزایش کیفیت تخم مرغ

– **میزان و روش مصرف:** ۲۰۰گرم از مکمل دوقلو (۱۰۰وگرم پرمیکس ویتامینه و ۱۰۰گرم پرمیکس معدنی) در ۴۰ کیلوخوراک

- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی دوقلو (ویتامینی و معدنی)

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم مکمل ویتامینی
ویتامین A	IU	۳،۵۲۰،۰۰۰
ویتامین D3	IU	۱،۰۰۰،۰۰۰
ویتامین E	IU	۴۴۰۰
ویتامین K3	mg	۸۸
ویتامین B1	mg	۶۰۰
ویتامین B2	mg	۱۶۰۰
ویتامین B3 (نیاسین)	mg	۱۴۰۰۰
ویتامین B5 (پانتوتنیک اسید)	mg	۳۲۰۰
ویتامین B6	mg	۱۰۰۰
ویتامین B9	mg	۲۰۰
ویتامین B12	mcg	۴۰۰۰
ویتامین H2	mcg	۶۰۰۰۰
آنتی اکسیدان	mg	۱۰۰۰
ترکیبات	**واحد**	**مقدار در کیلوگرم**
آهن	mg	۳۰۰۰۰
روی	mg	۲۷۰۰۰
مس	mg	۲۴۰۰
منگنز	mg	۳۰۰۰۰
ید	mg	۴۰۰
سلنیوم	mg	۸۰
کولین	mg	۱۶۰۰۰۰
		مکمل معدنی

مکمل‌های ویتامینی – معدنی شترمرغ

- **گروه مکمل**: ویتامین + مواد معدنی
- **نوع مکمل**: پودر مخلوط با خوراک
- **موارد مصرف:** افزایش چشمگیر در جفت‌گیری، تخمگذاری، نطفه داری و ماندگاری جوجه‌ها، بهبود ضریب تبدیل و کاهش هزینه‌های خوراک، بهبود چشمگیر در کیفیت پر و پوست پرندگان کشتاری، افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌ها و کاهش میزان تلفات، کاهش مشکلات ناشی از تغییر شکل پا و مفاصل در جوجه‌ها، بهبود بازدهی لاشه و افزایش کیفیت گوشت تولیدی
- **طریقه مصرف**

مکمل ویتامینه ۰/۵٪: ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی و ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی با یک تن خوراک مخلوط گردد.

مکمل ویتامینه ۱٪: ۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی و ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی با یک تن خوراک مخلوط گردد.

مکمل‌های آغازین، رشد و تولید: ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی و ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی با یک تن خوراک مخلوط گردد.

شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک و در دمای ۲۵-۲۰ درجه سانتی گراد نگهداری می‌شود.

- **بسته‌بندی:** سطل ۱۰ کیلوگرمی – کیسه ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی

- **ترکیب:**

Ingredient	Amount per Kg Supplement				
	کل دوره پرورش و تولید		دوره آغازین	دوره رشد	دوره تولید
	۱ ٪	0.5 %	تا ۹ هفتگی	۹ تا ۴۲ هفتگی	۴۲ هفتگی به بعد
Vitamin A (IU)	1600000	3200000	4800000	1800000	6000000
Vitamin D3 (IU)	400000	800000	1200000	400000	1000000
Vitamin E (IU)	6000	12000	16000	2000	12000
Vitamin K3 (mg)	400	800	1200	400	1200
Vitamin B1 (mg)	500	1000	1200	200	800
Vitamin B2(mg)	2000	4000	3200	1000	3200
Pantothenic Acid (mg)	2000	4000	5600	1600	7200
Niacin (mg)	10000	20000	24000	12000	18000
Vitamin B6 (mg)	800	1600	1600	600	1600
Vitamin B9 (mg)	400	800	800	200	400
Vitamin B12 (mg)	10	20	40	2	40
Vitamin H2 (mg)	35	70	80	2	40
Fe (mg)	4000	8000	14000	4000	14000
Zn (mg)	12000	24000	30000	10000	35000
Cu (mg)	2000	4000	6000	3000	5000
Mn (mg)	26000	52000	33600	12000	33600
I (mg)	1800	3800	200	200	400
Se (mg)	40	80	120	30	120
Co (mg)	0	0	40	60	40
Choline (mg)	160000	320000	200000	200000	340000

مکمل‌های ویتامینی
معدنی بوقلمون (۰/۵ و ۱٪)

- **گروه مکمل:** ویتامین + مواد معدنی
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
- **ترکیب:**

Ingredient	Amount per Kg Supplement	
	کل دوره پرورش و تولید	
	% 1	0.5 %
Vitamin A (IU)	1600000	3200000
Vitamin D3 (IU)	400000	800000
Vitamin E (IU)	6000	12000
Vitamin K3 (mg)	400	800
Vitamin B1 (mg)	500	1000
Vitamin B2(mg)	2000	4000
Pantothenic Acid (mg)	2000	4000
Niacin (mg)	10000	20000
Vitamin B6 (mg)	800	1600
Vitamin B9 (mg)	400	800
Vitamin B12 (mg)	10	20
Vitamin H2 (mg)	35	70
Fe (mg)	4000	8000
Zn (mg)	12000	24000
Cu (mg)	2000	4000
Mn (mg)	26000	52000
I (mg)	1800	3800
Se (mg)	40	80
Co (mg)	0	0
Choline (mg)	160000	320000

- **موارد مصرف:**
- بهبود چشمگیر در ضریب تبدیل و کاهش هزینه‌های خوراک
- کاهش مشکلات ناشی از دفرمه شدن پا و مفاصل در جوجه‌ها
- افزایش مقاومت در مقابل بیماریها و کاهش تلفات
- افزایش وزن پایان دوره، بهبود بازده لاشه و افزایش کیفیت گوشت تولیدی
- **میزان و روش مصرف:**

۰/۵٪: ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی و۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی در یک تن خوراک مخلوط گردد.

۱ ٪: ۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه و ۵ کیلوگرم مکمل معدنی با یک تن خوراک مخلوط گردد.

- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی- معدنی بلدرچین
(آغازین- رشد- تولید)

- **گروه مکمل:** ویتامین + مواد معدنی
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
- **ترکیب:** طبق جدول ذیل

مقدار در کیلوگرم مکمل ویتامینه -معدنی	واحد	ترکیبات
٤٨٠٠٠٠٠	IU	ویتامین A
١٢٠٠٠٠٠	IU	ویتامین D٣
٢٠٠٠٠	IU	ویتامین E
٨٠٠	mg	ویتامین K٣
٤٠٠	mg	ویتامین B١
٢٠٠٠	mg	ویتامین B٢
٢٠٠٠٠	mg	ویتامین B٣ (نیاسین)
٦٠٠٠	mg	ویتامین B٥ (پانتوتنیک اسید)
١٦٠٠	mg	ویتامین B۶
٦٠٠	mg	ویتامین B٩
١٢٠٠٠	mcg	ویتامین B١٢
٦٠٠٠٠	mcg	ویتامین H٢
١٠٠٠	mg	آنتی اکسیدان

مقدار در کیلوگرم مکمل ویتامینه -معدنی	واحد	ترکیبات
١٦٠٠٠	mg	آهن
٣٢٠٠٠	mg	روی
٤٠٠٠	mg	مس
٢٨٠٠٠	mg	منگنز
١٦٠	mg	ید
١٢٠	mg	سلنیوم
١٦٠٠٠٠	mg	کولین

- **موارد مصرف:**
- بهبود رشد، کیفیت و کمیت لاشه و تولید گوشت
- بهبود کمیت و کیفیت تخمگذاری، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی
- افزایش میزان هچ در بلدرچین‌های تخمگذار
- افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌ها
- **دستور مصرف:** ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی و ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی در یک تن دان مصرفی

توجه: مکمل فوق برای هر دو دوره رشد و تولید (تخمگذاری) و با دستور مصرف ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی و ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی در ۱۰۰۰ کیلوگرم دان مصرفی قابل استفاده است.

- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی، پاکت ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۱۰ کیلوگرمی

مکمل درمانی دام
(بدون فسفر، ۳۰، ۶۰ و ۹۰ درصد فسفر)

- **گروه مکمل:** ویتامین + معدنی
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
- **ترکیب:**

		مقادیر در کیلوگرم			
ترکیبات	واحد	بدون فسفر	۳۰ درصد	۶۰ درصد	۹۰ درصد
ویتامین A	IU	500000	500000	500000	500000
ویتامین D3	IU	100000	100000	100000	100000
ویتامین E	mg	100	100	100	100
مس	mg	300	300	300	300
کلسیم	mg	196000	196000	196000	196000
فسفر	mg	0	30000	60000	96000
منگنز	mg	2000	2000	2000	2000
کبالت	mg	100	100	100	100
ید	mg	100	100	100	100
سدیم	mg	50000	50000	50000	50000
منیزیم	mg	18000	18000	18000	18000
آهن	mg	3000	3000	3000	3000
روی	mg	3000	3000	3000	3000
سلنیوم	mg	1	1	1	1
آنتی اکسیدان	mg	3000	3000	3000	3000

- **موارد مصرف:** به منظور افزایش رشد دام، رشد متناسب استخوان‌ها و جلوگیری از لنگش، افزایش مقاومت در برابر استرس و بیماری‌ها، پیشگیری از نازائی، فلج بعد از زایمان، تب شیر، جفت

ماندگی، نرمی استخوان، بیماری پیکا، کم خونی، کزاز علفی، اختلالات متابولیکی ناشی از کمبود ویتامین‌ها و املاح معدنی، بهبود درصد چربی، قدرت باروری، بازده تبدیل خوراک به گوشت و شیر، طولانی کردن دوره شیرواری.

● **دستور مصرف:** - هر رأس گاو شیری: روزانه ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم مکمل به ازای هر رأس دام با خوراک مخلوط گردد.

- هر رأس گاو پرواری: روزانه ۶۰ گرم مکمل به ازای هر رأس دام با خوراک مخلوط گردد.

شرایط نگهداری: در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب و دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** سطل ۵ و ۱۰ کیلوگرمی – پاکت ۱۰ کیلوگرمی، ساشه ۱ کیلوگرمی

مکمل تغذیه‌ای – درمانی گاو پرواری (مکمل ویتامینی – مواد معدنی)

● **ترکیبات**

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم
ویتامین A	IU	۳۵۰,۰۰۰
ویتامین D3	IU	۱۰۰,۰۰۰
ویتامین E	IU	۲,۰۰۰
آنتی اکسیدانت	mg	۱,۰۰۰
فسفر (P)	mg	۶۰,۰۰۰
کلسیم (Ca)	mg	۱۸۰,۰۰۰
منیزیم (Mg)	mg	۴۰,۰۰۰
منگنز (Mn)	mg	۵,۰۰۰
سدیم (Na)	mg	۳۰,۰۰۰
آهن (Fe)	mg	۳,۰۰۰
مس (Cu)	mg	۵,۰۰۰
روی (Zn)	mg	۶,۰۰۰
سلنیوم (Se)	mg	۲۵
کبالت (Co)	mg	۱۰۰
ید (I)	mg	۱۰۰
مونسین	mg	۳,۰۰۰

● **مزایا و موارد مصرف:**

- تأمین نیاز ویتامین‌ها و مواد معدنی برای گوساله‌های درحال رشد و پرواری
- افزایش اشتها و افزایش مصرف خوراک
- بهبود عملکرد و افزایش ضریب تبدیل و وزن‌گیری
- تقویت سیستم ایمنی و افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها
- بهبود تولید گوشت و کیفیت لاشه
- حاوی بافر، سبوس ویزیتکا و حاوی آنتی آکسیدان جهت افزایش پایداری ویتامین‌ها
- حاوی محرک رشد و عامل ایجاد اشتها

● **دستور مصرف:** ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم به ازای هر راس در روز یا طبق توصیه کارشناس تغذیه و دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** سطل و پاکت ۱۰ کیلوگرم – سطل و پاکت ۵ کیلوگرمی – پاکت ۱ کیلوگرمی

مکمل تغذیه‌ای – درمانی گوسفند و بز (پرواری – داشتی) (مکمل ویتامینی – مواد معدنی)

● **ترکیبات**

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم مکمل	
		مکمل پرواری	مکمل داشتی
فسفر (P)	mg	۲۵,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
کلسیم (Ca)	mg	۲۱۶,۰۰۰	۲۲۳,۰۰۰
منیزیم (Mg)	mg	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
منگنز (Mn)	mg	۴۰۰۰	۲۰,۰۰۰
سدیم (Na)	mg	۳۰,۰۰۰	۳,۵۰۰
آهن (Fe)	mg	۳۰۰۰	۱,۰۰۰
مس (Cu)	mg	۵۰۰	۴۰۰
روی (Zn)	mg	۵۰۰۰	۴,۰۰۰
سلنیوم (Se)	mg	۲۰	۲۰
کبالت (Co)	mg	۱۵	۱۰
ید (I)	mg	۵۰	۴۰
مونسین	mg	۱,۵۰۰	۵۰۰
ویتامین A	IU	۳۵۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰
ویتامین D3	IU	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰
ویتامین E	IU	۲,۵۰۰	۱,۵۰۰
آنتی اکسیدانت	mg	۵۰۰	۵۰۰
مواد حامل	gr	تا ۱۰۰۰ گرم	تا ۱۰۰۰ گرم

● **مزایا و موارد مصرف:**

- تأمین نیاز مواد معدنی برای بره‌ها و بزغاله‌های درحال رشد و پرواری
- افزایش اشتها و افزایش مصرف خوراک (حاوی افزودنی محرک اشتها)
- بهبود عملکرد و افزایش ضریب تبدیل و وزن‌گیری
- تقویت سیستم ایمنی و افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها
- بهبود تولید گوشت و کیفیت لاشه
- حاوی بافر قوی
- حاوی سبوس ویزیتکا

● **دستور مصرف:** ۳۰- ۵۰ گرم به ازای هر راس در روز یا طبق توصیه کارشناس تغذیه و دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** سطل و پاکت ۱۰ کیلوگرم – سطل و پاکت ۵ کیلوگرمی – ساشه ۱ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی - معدنی گاو شیروار (دوره تولید)

- **گروه مکمل:** ویتامین + مواد معدنی
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک

Ingredients	Unit	per kg	Ingredients	Unit	per kg	Ingredients	Unit	per kg
A (Coated)	IU	500,000	Zn	mg	3,000	DCP as P	mg	30,000
D3	IU	200,000	Cu	mg	750	Ca	mg	200,000
E	IU	3,000	Mn	mg	2,000	Na	mg	25,000
BHT	mg	1,500	I	mg	100	S	mg	10,000
Fe	mg	1,000	Se	mg	50	Monensin	mg	1,000
Mg	mg	40,000	Co	mg	100	Carrier	gr	Qs to 1000

- **موارد مصرف:**

جهت رشد بهتر جنین در حال تکوین، مقاومت بیشتر در مقابل بیماری های عفونی، رفع اختلالات ناشی از کمبود ویتامینها در پیک تولید مانند تب شیر، پروزیس و اختلالات حرکتی، پیشگیری از عوارض مادرزادی در گوساله‌های تازه متولد شده مانند نابینایی، راشیتیسم و...، این مکمل مورد مصرف قرار می گیرد.

- **دستور مصرف:**

۱۵۰ گرم مکمل به ازای هر راس دام، روزانه به خوراک دام اضافه کنید.

- **بسته‌بندی:** سطل و پاکت ۱۰ کیلوگرم – سطل و پاکت ۵ کیلوگرمی – ساشه ۱ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی
معدنی دوره انتظار زایمان گاو شیری
پودر مخلوط با خوراک (پریمیکس)

- **موارد مصرف:**

- پیشگیری از بیماری‌های عفونی و افزایش مقاومت به بیماری‌ها
- افزایش آنزیم‌های هضمی و بهبود متابولیسم
- کمک به عبور صحیح دام از مرحله بحرانی انتقال
- کمک به تولید بیشتر شیر و تسریع در زمان رسیدن به اوج شیردهی
- تامین توازن کاتیون – آنیون در دوره انتقال
- بدون هیچگونه اثرات منفی جانبی

-مقدار و روش مصرف:

۲۰۰-۱۵۰ گرم به ازای هر راس در روز بصورت مخلوط در خوراک مصرف شود.

- احتیاط: در جای خشک و خنک (دمای ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس کودکان و دور از نور مستقیم نگهداری نمائید.

- زیر نظر دامپزشک و کارشناس تغذیه و طبق مقدار توصیه شده مصرف شود.

-● **بسته‌بندی:** سطل و پاکت ۱۰ کیلوگرم – سطل و پاکت ۵ کیلوگرمی – ساشه ۱ کیلوگرمی

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم
فسفر (P)	mg	35000
کلسیم (Ca)	mg	109000
منیزیم (Mg)	mg	29925
سدیم (Na)	mg	4990
منگنز (Mn)	mg	3150
آهن (Fe)	mg	500
مس (Cu)	mg	800
روی (Zn)	mg	4000
سلنیوم (Se)	mg	15
کبالت (Co)	mg	45
ید (I)	mg	49.6
مونسین	mg	500
ویتامین A	IU	250000
ویتامین D3	IU	100000
ویتامین E	IU	12500
ویتامین B5	mg	19800
ویتامین H2	mg	50
گوگرد	gr	۳۵۰
کلرید آمونیوم		
کلرید کلسیم		
سولفات آمونیوم		

مکمل ویتامینی
معدنی تلیسه و دوره خشکی گاو

● **گروه مکمل:** ویتامین، مواد معدنی و افزودنی‌های غذایی
● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک (پریمیکس)
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری ازتأخیر در رشد و بیماری‌های عفونی و افزایش مقاومت به بیماری‌ها
- افزایش آنزیم‌های هضمی و بهبود متابولیسم
- کمک به رشد سریع مفاصل و استخوان و جلوگیری از آسیب‌های اسکلتی
- بدون هیچگونه اثرات منفی جانبی
● **مقدار و روش مصرف:**
۱۵۰ گرم به ازای هر راس دام تلیسه یا خشک در روز بصورت مخلوط در خوراک مصرف شود.
● **احتیاط:**
در جای خشک و خنک (دمای ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس کودکان و دور از نور مستقیم نگهداری نمائید.
- زیر نظر دامپزشک و کارشناس تغذیه و طبق مقدار توصیه شده مصرف شود.
● **بسته بندی:** سطل و پاکت ۱۰ کیلوگرم – سطل و پاکت ۵ کیلوگرمی – ساشه ۱ کیلوگرمی
● **ترکیب:**

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم
فسفر (P)	mg	3325
کلسیم (Ca)	mg	82600
منیزیم (Mg)	mg	14850
منگنز (Mn)	mg	4305
آهن (Fe)	mg	900
مس (Cu)	mg	1450
روی (Zn)	mg	4320
سلنیوم (Se)	mg	21
کبالت (Co)	mg	14.4
ید (I)	mg	71.3
مونسین	mg	500
ویتامین A	IU	300000
ویتامین D3	IU	100000
ویتامین E	IU	2750
ویتامین B1	mg	147

مکمل تغذیه‌ای – درمانی شتر
(مکمل ویتامینی – مواد معدنی)

● **ترکیبات**

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم مکمل
ویتامین A	IU	500,000
ویتامین D3	IU	200,000
ویتامین E	IU	1,500
آنتی اکسیدانت	mg	400
Fe	mg	3,000
Zn	mg	6,000
Cu	mg	500
Mn	mg	5,000
I	mg	100
Se	mg	100
Co	mg	100
Na	mg	50,000
DCP as P	mg	60,000
Ca	mg	180,000
Mg	mg	40,000
S	mg	10,000
K	mg	1,000
کریر	gr	Qs to 1000

● **مزایا و موارد مصرف:**
- به منظور افزایش رشد، قدرت باروری، بازده تبدیل خوراک به گوشت و شیر، طولانی کردن دوره شیرواری
- به منظور جلوگیری از نازائی، تب شیر، جفت ماندگی، نرمی استخوان، بیماری پیکا، کم خونی، کزاز علفی، تب شیر، اختلالات متابولیکی ناشی از کمبود ویتامین‌ها و املاح معدنی، بیماری‌ها و اختلالات بینایی
- به منظور افزایش مقاومت در برابر استرس‌ها و بیماری‌ها
- کمک به رشد متناسب استخوان‌ها و جلوگیری از لنگش
- حاوی بافر و سبوس ویزیتکا
● **مقدار و روش مصرف:** برای هر رأس شتر روزانه ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم مخلوط با خوراک.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** سطل و پاکت ۱۰ کیلوگرم – سطل و پاکت ۵ کیلوگرمی – پاکت ۱ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی – معدنی کره اسب

● **گروه مکمل:** ویتامین+ مواد معدنی+ اسیدآمینه
● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک

● **ترکیب:** طبق جدول

Ingredient	Amount per Kg Supplement
Vitamin A (IU)	500,000
Vitamin D3 (IU)	130,000
Vitamin E (IU)	2,800
Vitamin K3 (mg)	400
Vitamin B1 (mg)	1,000
Vitamin B2(mg)	1,000
Pantothenic Acid (mg)	1,200
Niacin (mg)	700
Vitamin B6 (mg)	700
Vitamin B9 (mg)	500
Vitamin B12 (mcg)	1,200
Vitamin H2 (mcg)	12,000
Choline Chloride (mg)	1,800
Methionine (mg)	4,000
Lysine (mg)	4,000
Fe (mg)	1,760
Zn (mg)	3,200
Cu (mg)	1,200
Mn (mg)	2,500
I (mg)	12.5
Se (mg)	8
Co (mg)	10
Mg (mg)	23,400
P (gr)	54,000
Ca r(g)	120,000

● **موارد مصرف:** جهت جبران کمبودهای ویتامینی و معدنی جیره‌های رایج، بهبود رشد، افزایش اشتها و شکل‌گیری مناسب اسکلت

- مکمل های ویتامینی و معدنی اسب شرکت آمینه گستر بر اساس آخرین بازبینی مقالات و منابع مرجع (NRC)، مدنظر قرار دادن شرایط جغرافیایی و جیره‌های مرسوم در باشگاه‌های سوارکاری در ایران برای تأمین احتیاجات مواد ویتامینه و معدنی در اسب های مسابقه، مادیان، نریان و کره اسب فرموله شده‌اند.

دستور مصرف: ۱۰۰ گرم مکمل ویتامینی و ۱۰۰ گرم مکمل معدنی را با غذای روزانه مخلوط و به مصرف حیوان برسانید.

● **بسته‌بندی:** سطل ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی و ساشه ۱ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی – معدنی مادیان

● **گروه مکمل:** ویتامین+ موا معدنی+ اسیدآمینه

● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک

● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Ingredient	Amount per Kg Supplement
Vitamin A (IU)	700,000
Vitamin D3 (IU)	130,000
Vitamin E (IU)	7,500
Vitamin K3 (mg)	800
Vitamin B1 (mg)	1,600
Vitamin B2(mg)	1,400
Pantothenic Acid (mg)	1,600
Niacin (mg)	1,000
Vitamin B6 (mg)	1,000
Vitamin B9 (mg)	630
Vitamin B12 (mcg)	4,200
Vitamin H2 (mcg)	20,000
Choline Chloride (mg)	6,000
Methionine (mg)	8,000
Lysine (mg)	8,000
Fe (mg)	4,000
Zn (mg)	6,400
Cu (mg)	2,500
Mn (mg)	2,500
I (mg)	25
Se (mg)	20
Co (mg)	12
Mg (mg)	98,100
P (gr)	54,000
Ca r(g)	120,000

● **موارد مصرف:** جهت جبران کمبودهای ویتامینی و معدنی جیره‌های رایج، بهبود رشد، افزایش اشتها و بهبود شرایط فیزیکی مادیان بالغ و جلوگیری از عوارض بارداری و شیردهی.

دستور مصرف: ۱۰۰ گرم مکمل ویتامینی و ۱۰۰ گرم مکمل معدنی را با غذای روزانه مخلوط و به مصرف حیوان برسانید.

● **بسته‌بندی:** سطل ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی و ساشه ۱ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی
معدنی اسب‌های پرتحرک (مسابقه)

● **گروه مکمل:** ویتامین+ مواد معدنی+ اسیدآمینه

● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک

● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Ingredient	Amount per Kg Supplement
Vitamin A (IU)	1,000,000
Vitamin D3 (IU)	210,000
Vitamin E (IU)	10,000
Vitamin K3 (mg)	1,300
Vitamin B1 (mg)	2,000
Vitamin B2(mg)	2,000
Pantothenic Acid (mg)	2,500
Niacin (mg)	1,600
Vitamin B6 (mg)	1,500
Vitamin B9 (mg)	1,000
Vitamin B12 (mcg)	6,000
Vitamin H2 (mcg)	40,000
Choline Chloride (mg)	13,200
Methionine (mg)	10,400
Lysine (mg)	10,400
Fe (mg)	5,000
Zn (mg)	10,000
Cu (mg)	3,000
Mn (mg)	3,700
I (mg)	25
Se (mg)	20
Co (mg)	8
Mg (mg)	126,000
P (gr)	72,000
Ca (g)	150,000

● **موارد مصـرف:** جهـت جبـران کمبودهـای ویتـامینی و معـدنی جیره‌های رایج، بهبود رشد، افزایش اشـتها، بهبـود شـرایط فیزیکـی اسبهای ورزشی با فعالیت متوسط و بالا، ایجاد شرایط بهتـر و زمـان کوتاه تر بازسازی جسمانی پس از رقابت‌های سخت.

● **دستور مصرف:** ۱۰۰ گرم مکمل ویتـامینی و ۱۰۰ گـرم مکمـل معدنی را با غذای روزانه مخلوط و به مصرف حیوان برسانید.

● **بسته‌بندی:** سطل ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی و ساشه ۱ کیلوگرمی

مکمل درمانی سم اسب

● **گروه مکمل:** ویتامین+ مواد معدنی+ اسیدآمینه

● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک

● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Ingredient	Amount per Kg Supplement
Vitamin H2 (mg)	300
Methionine (mg)	20,000
Lysine (mg)	20,000
Zn (mg)	2,600
Cu (mg)	250
I (mg)	10

● **موارد مصرف:** مکمل سم اسب شرکت آمینه گستر یک مکمل غذایی حاوی اسیدهای آمینه، روی، مس و ویتـامین هـای گـروه B بوده و مصرف ۳ تا ۵ ماه از این مکمل باعث ایجاد اثـرات مطلـوبی در وضعیت سم اسب می‌گردد. بهبـود رشـد، بهبـود وضـعیت خـط سفید، کاهش احتمال صدمات شدید بـه سـم، ضـخیم شـدن بافـت شاخی سم و در نتیجه بهبود وزن حیوان از اثرات مهـم ایـن مکمـل می‌باشد.

● **دستور مصرف:** ۱۰۰ گرم از این مکمل با غذای روزانه حیـوان مخلوط گردد و دوره درمان به مدت ۳ تا ۵ ماه ادامه یابد.

● **بسته‌بندی:** سطل ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی و ساشه ۱ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی سگ (D. Jet. Vit)

● **گروه مکمل:** ویتامین

● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک

● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم مکمل ویتامینه - معدنی
ویتامین A	*IU*	2,400,000
ویتامین D3	*IU*	240,000
ویتامین E	*IU*	12,000
ویتامین K3	*mg*	400
ویتامین B1	*mg*	800
ویتامین B2	*mg*	1,700
ویتامین B3 (نیاسین)	*mg*	5,000
ویتامین B5 (پانتوتنیک اسید)	*mg*	2,400
ویتامین B6	*mg*	1,000
ویتامین B9	*mg*	200
ویتامین B12	*mg*	10
ویتامین H2	*mg*	60
کولین کلراید	*mg*	240,000
آنتی اکسیدان	*mg*	1000
ال – کارنیتین	Gr	40
فسفر	Mg	4,320
کلسیم	mg	9,600

● **موارد مصرف:** پیشگیری از مشکلات گوارشی مکرر، تاخیر در رشد، بروز بیماری‌های مزمن عفونی و افزایش عملکـرد متـابولیکی حیـوان در دوران رشـد اولیـه، بلـوغ، زایمـان، شیرواری و فعالیـت فیزیکـی مطلـوب وجهـت درمـان عفونتهـای مـزمن ویروسـی و باکتریـایی، اخـتلالات حرکتـی و نابـاروری، التهابـات روده‌ای، یبوست، اختلالات مزمن کبـدی، کلیـوی، قلبـی، عروقـی، سیسـتم انعقاد خون و ریزش غیر عادی مو.

● **دستور مصرف:**

وزن حیوان	مقدار مصرف روزانه
زیر ۲ کیلوگرم	۱/۲ (نصف) قاشـق در هـر کیلـوگرم خوراک معادل ۲/۵ گرم
۲ تا ۵ کیلوگرم	۱ قاشـق در هـر کیلـوگرم خـوراک معادل ۵ گرم
۵ تا ۱۰ کیلوگرم	۳/۲ قاشق در هر کیلـوگرم خـوراک معادل ۷/۵ گرم
بالاتر از ۱۰ کیلوگرم	۲ قاشـق در هـر کیلـوگرم خـوراک معادل ۱۰ گرم

● **بسته‌بندی:** پاکـت ۲۰۰ گرمـی، قـوطی ۲۰۰ گرمـی و قـوطی ۴۰۰ گرمی

● مکمل ویتامینی گربه (C. Jet. Vit)

● **گروه مکمل:** ویتامین
● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم مکمل ویتامینه -معدنی
ویتامین A	*IU*	3,500,000
ویتامین D3	*IU*	180,000
ویتامین E	*IU*	12,000
ویتامین K3	*mg*	200
ویتامین B1	*mg*	1,500
ویتامین B2	*mg*	1,000
ویتامین B3 (نیاسین)	*mg*	6,500
ویتامین B5 (پانتوتنیک اسید)	*mg*	2,000
ویتامین B6	*mg*	800
ویتامین B9	*mg*	200
ویتامین B12	*mcg*	4,000
ویتامین H2	*mcg*	30,000
آنتی اکسیدان	*mg*	1000
ال – کارنیتین	gr	۳۰
فسفر	mg	۴،۳۲۰
کلسیم	mg	۹،۶۰۰

● **موارد مصرف:** پیشگیری از مشکلات گوارشی، کاهش قدرت بینایی، ریزش غیر عادی مو، خشکی پوست، ابتلا به بیماریهای عفونی، اختلال در باروری، کوری مادرزادی و درمان عوارضی چون التهاب بافت ملتحمه چشم، کاهش وزن، کم خونی، اسهال خونی، افزایش ترشح بزاق و تشنج.
● **دستور مصرف:**
گربه بالغ: ۲ قاشق در هر کیلوگرم خوراک
بچه گربه: ۱ قاشق در هر کیلوگرم خوراک
● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۰۰ گرمی، قوطی ۲۰۰ گرمی و قوطی ۴۰۰ گرمی

مکمل ویتامینی – معدنی کبوتر(P. Jet. Vit)

● **دسته دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط با غذا
● **ترکیب:** طبق جدول

ترکیبات	واحد	مقدار در کیلوگرم مکمل ویتامینه – معدنی
ویتامین A	*IU*	320,000
ویتامین D3	*IU*	60,000
ویتامین E	*IU*	300
ویتامین K3	*mg*	40
ویتامین B1	*mg*	40
ویتامین B2	*mg*	96
ویتامین B3 (نیاسین)	*mg*	800
ویتامین B5 (پانتوتنیک اسید)	*mg*	160
ویتامین B6	*mg*	80
ویتامین B9	*mg*	40
ویتامین B12	*mcg*	400
ویتامین H2	*mcg*	2,400
کولین کلراید	*mg*	4,200
آنتی اکسیدان	*mg*	1000
آهن	*mg*	1,600
روی	*mg*	1,000
مس	*mg*	160
منگنز	*mg*	925
ید	*mg*	25
سلنیوم	*mg*	6
ال – کارنیتین	Gr	20
فسفر	mg	4,320
کلسیم	mg	20,600

● **موارد مصرف:**
با توجه به عدم تنوع غذایی روزانه کبوتر و سایر پرندگان زینتی، از این مکمل جهت پیشگیری و رفع موارد کمبود ویتامین و مواد معدنی نظیر پر ریزی غیر عادی، حساسیت به بیماری های عفونی و انگلی، عدم شادابی بی اشتهایی، نابینایی، مشکلات در پرواز و عدم جوجه آوری مناسب و لنگش می‌توان بهره جست.
● **دستور مصرف:**

کبوتران پروازی	۷۵ گرم مکمل ویتامین و ۷۵ گرم مکمل معدنی در هر کیلوگرم خوراک
پرندگان زینتی	۵۰ گرم مکمل ویتامین و ۵۰ گرم مکمل معدنی در هر کیلوگرم خوراک

● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۰۰ گرمی، قوطی ۲۰۰ گرمی و قوطی ۴۰۰ گرمی

مکمل ویتامینی – معدنی ماهیان سرد آبی ویژه

- **گروه مکمل:** ویتامین+ مواد معدنی
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
- **ترکیب:** طبق جدول ذیل

	مکمل ویتامینه معدنی ماهیان سردآبی ویژه Per 1 kg	مکمل ویتامینه معدنی ماهیان سردآبی 1 Per 1 kg	مکمل ویتامینه معدنی ماهیان سردآبی 2 Per 1 kg	
A	1.600.000	1.600.000	1.200.000	Iu
D3	500.000	500.000	400.000	Iu
E	100.000	100.000	50.000	Iu
K	2.400	2.400	800	Mg
B1	4.000	4.000	2.500	Mg
B2	6.000	6.000	4.000	Mg
B6	5.000	5.000	2.500	Mg
B9	2.000	2.375	1.425	Mg
B12	10	10	8	Mg
Niacinamide	40.000	40.000	35.000	Mg
Pantothenic acid	12.000	12.000	10.000	Mg
H2	200	200	150	Mg
C	60.000	60.000	30.000	Mg
Choline	200.000	-	-	Mg
Co	-	40	40	Mg
Se	-	150	150	Mg
Fe	-	4.600	4.600	Mg
Mn	-	7.000	7.000	Mg
I	-	150	150	Mg
Zn	-	6.000	6.000	Mg
Cu	-	500	500	Mg

- **موارد مصرف:** پیشگیری از عوارضی چون دیپگمانتاسیون، عدم تعادل کلسیمی، کم خونی، اسکولیوز، رشد ناهمگون، خونریزی در پوست، کبد، کلیه، روده‌ها، کدورت و خونریزی چشم، سیاه شدن بدن، کاهش اشتها، عدم تعادل و حرکات نامزون، طولانی شدن زمان انعقاد خون، تشنج و افزایش حساسیت، همچنین بعنوان محرک رشد و افزایش مقاومت به بیماریها مورد مصرف قرار می‌گیرد.
- **دستور مصرف:** ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی و ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی با ۱۰۰۰ کیلوگرم غذای خشک مخلوط گردد.
یا طبق دستور دامپزشک و کارشناس تغذیه
- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی

مکمل ویتامینی – معدنی ماهیان گرمابی

- **گروه مکمل:** ویتامین+ مواد معدنی
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
- **موارد مصرف:**
تحریک رشد، افزایش مقاومت به بیماری‌ها، پیشگیری از عوارضی چون دیپگمانتاسیون، عدم تعادل کلسیمی، کم خونی، اسکولیوز، رشد ناهمگون، خونریزی در پوست، کبد، کلیه و روده‌ها، کدورت و خونریزی چشم، سیاه شدن بدن، کاهش اشتها، عدم تعادل و حرکات ناموزون، طولانی شدن زمان انعقاد خون، تشنج و افزایش حساسیت.
- **گونه‌های هدف:**
انواع ماهیان گرمابی
- **طریقه مصرف:**
۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینی و ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی در یک تن خوراک
یا طبق دستور دامپزشک و کارشناس تغذیه
- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی

- **ترکیب:**

Ingredient	Amount per Kg
Vitamin A (IU)	1,000,000
Vitamin D3 (IU)	400,000
Vitamin E (IU)	10,000
Vitamin K_3 (mg)	800
Vitamin B1 (mg)	2,000
Vitamin B2 (mg)	4,000
Vitamin B6 (mg)	2,000
Vitamin B9 (mg)	800
Vitamin B12 (mg)	8
Nicotinic Acid (mg)	25,000
Pantothenic Acid (mg)	7,500
Vitamin H2 (mg)	150
Vitamin C (mg)	10,000
Inositol (mg)	5,000
Antioxidant (mg)	1,000
Co (mg)	44
Se (mg)	150
Fe (mg)	4,600
Mn (mg)	4,850
I (mg)	150
Zn (mg)	6,000
Cu (mg)	500
Choline (mg)	80,000

مکمل‌های ویتامینی– معدنی میگو

- **گروه مکمل:** ویتامین + مواد معدنی
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
- **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Vitamins	Unit	Amount per kg Supplement
Vit. A	IU	۲،۶۰۰،۰۰۰
Vit.D۳	IU	۵۰۰،۰۰۰
Vit. E	IU	۳۰،۰۰۰
Vit. Thiamine (B۱)	mg	۱۵،۰۰۰
Vit. Riboflavin (B۲)	mg	۱۰،۰۰۰
Vit. Pyridoxine (B۶)	mg	۲۴،۰۰۰
Vit. Niacin (B۳)	mg	۳۶،۰۰۰
Vit. Inositol (B۷)	mg	۱۰۰،۰۰۰
Vit. Pantothenate (B۵)	mg	۳۰،۰۰۰
Vit. Folic Acid (B۹)	mg	۳،۰۰۰
Vit. Biotin (H۲)	mg	۳۰۰
Vit. Cobalamin (B۱۲)	mg	۲۰
Vit. K۳	mg	۱۰،۰۰۰
Vit. Cholin	mg	۲۶۰،۰۰۰
Vit. C	mg	۱۲۰،۰۰۰
Minerals	**Unit**	**Amount per kg Supplement**
Cobalt (Co)	mg	۲۰۰
Copper (Cu)	mg	۱،۶۰۰
Iron (Fe)	mg	۵،۰۰۰
Iodine (I)	mg	۲۰
Manganese(Mn)	mg	۵،۰۰۰
Selenium (Se)	mg	۲۰
Zn (mg)		۳۰،۰۰۰

● **موارد مصرف:**
جهت پیشگیری از عوارضی چون عدم تعادل کلسیمی، کم خونی، رشد ناهمگون، خونریزی در پوست، کبد، کلیه، روده ها، کدورت و خونریزی چشم، سیاه شدن بدن، کاهش اشتها، عدم تعادل و حرکات نامزون، طولانی شدن زمان انعقاد خون، تشنج و افزایش حساسیت در دوره‌های مختلف پرورش، همچنین جهت تحریک رشد و افزایش مقاومت به بیماریها.

دستور مصرف:
۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینی و ۵ کیلوگرم از مکمل معدنی در یک تن غذای خشک مخلوط گردد.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ و ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۱۰ کیلوگرمی

پرمیکس ویتامین A

● **گروه مکمل:** ویتامین
● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Contents	Amount	
VIT .A	5000000	IU
BHT	400	mg
Carrier	qst 1000	gr

● **موارد مصرف:**
طیور: جهت بهبود وضعیت پوست، پر و بافت‌های پوششی و مخاطی دستگاه گوارشی، تناسلی، بینایی و تنفسی، پیشگیری از شب کوری و اختلالات بینایی، افزایش جوجه درآوری و کیفیت تخم مرغ.
دام: درمان عوارضی مانند هایپر کراتیت چشم، شاخی شدن پوست، کوری مادرزادی گوساله ناشی از کمبود ویتامین A، عدم باروری تغذیه‌ای گاو، سخت زایی و بهبود کیفیت سم، افزایش تولید شیر و درمان ریزش غیر عادی مو و پشم.

دستور مصرف:
طیور: پیشگیری: ۱کیلوگرم پرمیکس در یک تن دان مخلوط گردد.
درمان: ۳ کیلوگرم پرمیکس در یک تن دان یا طبق تجویز دامپزشک.
گوساله تا سه ماهگی: ۱ الی ۳ کیلوگرم پرمیکس در کنسانتره مخلوط گردد.
گاو شیروار: ۱ الی ۳ کیلوگرم در یک تن خوراک مخلوط گردد.
اسب بالغ: ۱ الی ۲ کیلوگرم پرمیکس در یک تن خوراک مخلوط گردد.
ماهی: ۱ الی ۱/۵ کیلوگرم پرمیکس در یک تن غذای نیمه مرطوب مخلوط گردد.
سگ و گربه: طبق دستور دامپزشک مصرف شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

پرمیکس ویتامین D3

● **گروه مکمل:** ویتامین
● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Contents	Amount	
VIT .C	150	gr
BHT	400	mg
Carrier	qst 1000	gr

● **موارد مصرف:**
طیور: جهت پیشگیری از عوارضی مانند نرمی استخوان، پیچیدگی منقار، کاهش تولید تخم مرغ و همچنین بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ.
دام: در دامهای جوان برای بهبود استخوان بندی و افزایش مقاومت به بیماری‌ها و در دام‌های بزرگ و شیرده جهت تثبیت کیفیت شیر و کاهش عوارضی چون پروزیس.

دستور مصرف:
برای طیور جهت پیشگیری: ۱ کیلوگرم پرمیکس در یک تن دان مخلوط گردد.
برای طیور جهت درمان: ۳ کیلوگرم پرمیکس در یک تن دان مخلوط گردد.
گوساله تا سه ماهگی: ۲۰۰ الی ۳۰۰ گرم پرمیکس با یک تن خوراک مخلوط گردد.
گاو شیروار: ۶۰۰ الی ۱۰۰۰ گرم پرمیکس با یک تن خوراک مخلوط گردد.
اسب: ۱ الی ۲ کیلوگرم پرمیکس با یک تن خوراک مخلوط گردد.
ماهی: ۳۰۰ الی ۵۰۰ گرم پرمیکس با یک تن خوراک نیمه مرطوب مخلوط گردد.
سگ و گربه: طبق دستور دامپزشک مصرف شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰کیلوگرمی

پرمیکس ویتامین K3

● **گروه مکمل:** ویتامین
● **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Contents	Amount (per kg)	
VIT .K3	5000	mg
BHT	400	mg

● **موارد مصرف:** در حیوانات تک معده‌ای، طیور و نشخوار کنندگان جوان جهت جلوگیری از خونریزی جراحات به هنگام بروز بیماری ها مانند کوکسیدیوز وگامبورو در طیور، اسهال خونی در گوساله‌ها و کره اسب و همینطور به هنگام مراقبت‌های پس از اعمال جراحی مورد مصرف قرار می گیرد.

● **دستور مصرف:**
طیور: ۱ الی ۳ کیلوگرم پرمیکس با یک تن دان مخلوط گردد.
گوساله:۲۰۰ الی ۳۰۰ گرم پرمیکس با یک تن خوراک مخلوط گردد.
اسب: ۱ الی ۱/۵ کیلوگرم از پرمیکس با یک تن خوراک مخلوط گردد
ماهی: ۱۵۰ الی ۳۰۰ گرم از پرمیکس با یک تن غذای نیمه مرطوب مخلوط گردد.
سگ و گربه: طبق تجویز دامپزشک مصرف شود.
گاوشیروار: ۵ کیلوگرم پرمیکس با یک تن خوراک مخلوط گردد.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

پرمیکس ویتامین E

● **گروه مکمل**: ویتامین
● **نوع مکمل**: پودر مخلوط با خوراک
● **ترکیب**: طبق جدول ذیل

Unit	Amount per kg	Content
IU	5500	Vit. E
mg	400	BHT
g	Qst 1000	Carrier

● **موارد مصرف:** جهت رفع نقایص ایمنی، عصبی و عضلانی در دام، افزایش باروری و جوجه دهی و رفع لرزشهای عضلانی ناشی از کمبود این ویتامین در طیور، پیشگیری از بیماری عضله سفید در بره‌ها.
● **دستور مصرف:**
طیور: ۱ الی ۲ کیلوگرم پرمیکس با یک تن دان مخلوط گردد.
گاوشیروار: ۵ کیلوگرم دریک تن خوراک مخلوط گردد.
گوساله تا سه ماهگی: طبق تجویز دامپزشک
اسب: ۵ کیلوگرم در یک تن خوراک مخلوط گردد.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

پرمیکس ویتامین E + سلنیوم

● **گروه مکمل**: ویتامین
● **نوع مکمل**: پودر مخلوط با خوراک
● **ترکیب**: طبق جدول ذیل

Unit	Amount per kg	Content
IU	11000	Vit. E
mg	300	سلنیوم
mg	400	BHT
g	Qst 1000	Carrier

● **موارد مصرف:** طیور:
افزایش تحمل به سرما
کاهش اثرات منفی غلظت بالای آمونیاک و CO_2
افزایش عملکرد سیستم ایمنی
کاهش اثرات منفی وجود فلزات سنگین در جیره
از بین بردن رادیکال‌های آزاد
دام:
کاهش درصد جفت ماندگی
افزایش درصد گیرایی تلقیح
جلوگیری از سقط در میش‌های آبستن
کاهش عفونتهای رحمی و ورم پستان
افزایش عملکرد سیستم ایمنی
● **دستور مصرف:**
● **پیشگیری**: یک کیلو گرم در یک تن دان
● **درمان**: ۱-۲ کیلوگرم در ۱ تن دان بر حسب شدت علائم کمبود
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

پرمیکس ویتامین B. Complex

● **گروه مکمل**: ویتامین
● **نوع مکمل**: پودر مخلوط با خوراک
● **ترکیب:** طبق جدول ذیل

Contents	Amount (per gr)	
VIT . B1	1500	mg
VIT . B2	4000	mg
VIT . B3	10000	mg
VIT . B5	20000	mg
VIT . B6	2000	mg
VIT . B9	500	mg
VIT . B12	20	mg
VIT . H2	70	mg
Choline	450000	mg

● **موارد مصرف:** جهت بهبود سوخت و ساز، رشد و نمو مطلوب و رفع عوارض ناشی از کمبود ویتامینهای گروه B مانند کاهش رشد، اختلالات عصبی، التهاب مخاطات، حساسیت به بیماریهای عفونی، تشنج و افزایش تحرک پذیری، افزایش ضریب تبدیل غذایی، پوکی استخوان، کم خونی، کاهش تولید تخم مرغ و جوجه درآوری، تلفات بالای جوجه‌های جوان و سندرم کبد چرب.
● **دستور مصرف:**
طیور: ۱ الی ۲ کیلوگرم پرمیکس با یک تن دان مخلوط گردد.
گوساله تا سه ماهگی: ۱ کیلوگرم در یک تن خوراک مخلوط گردد.
اسب: ۲ الی ۳ کیلوگرم در یک تن خوراک مخلوط گردد.
ماهی: ۵ الی ۷ کیلوگرم در یک تن خوراک مخلوط گردد.
سگ و گربه: طبق دستور دامپزشک مصرف شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

پرمیکس ویتامین C

- **گروه مکمل:** ویتامین
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک
- **ترکیب:** طبق جدول ذیل

ترکیب	مقدار در هر کیلوگرم
ویتامین C (mg)	۱۵۰،۰۰۰
آنتی اکسیدانت (mg)	۴۰۰

- **موارد مصرف:**

طیور جهت مقابله با عوارض ناشی از استرس‌های گرمایی، واکسیناسون، بیماری‌های عفونی و حفظ میزان تولید تخم مرغ در مرغان تخمگذار، نطفه دهی مطلوب در گله‌های مادر و جهت تقویت سیستم ایمنی و بهبود رشد در دامهای جوان.

- **دستور مصرف:**

طیور: ۱ الی ۲ کیلوگرم از پرمیکس با یک تن دان مخلوط گردد.
گوساله: ۲ الی ۵ کیلوگرم از پرمیکس در یک تن دان مخلوط گردد.
اسب: ۱/۵ الی ۲ کیلوگرم پرمیکس با یک تن دان مخلوط گردد.
ماهی: ۱/۵ الی ۳ کیلوگرم پرمیکس با غذای نیمه مرطوب مخلوط گردد.
سگ و گربه: طبق دستور دامپزشک مصرف شود.

- **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

مکمل ویتامین C
(مخصوص آبزیان) (Stay-C)

- **گروه مکمل:** ویتامین
- **نوع مکمل:** پودر مخلوط با خوراک (پریمیکس)
- **موارد مصرف:**

❖ افزایش اشتها و رشد آبزیان
❖ افزایش مصرف خوراک و بهبود ضریب تبدیل غذائی
❖ جلوگیری یا کاهش تلفات بویژه در مراحل اولیه رشد نوزادها.
❖ افزایش قدرت دفاعی و پاسخ های سیستم ایمنی بدن در هنگام بیماریهای عفونی و استرسهای محیطی.
❖ افزایش فعالیت بافتهای خونساز و جلوگیری از کم خونی.
❖ جلوگیری و یا برطرف نمودن ناهنجاریهای شکلی در اسکلت داخلی، آب ششها و باله در ماهی.
❖ جلوگیری از مرگ و میر میگوها بعد از پوست اندازی (جلوگیری از مرگ سیاه)
❖ افزایش درصد لقاح و درصد شکوفائی تخمها و افزایش ماندگاری نوزادها.
❖ تنظیم رنگدانه‌های بدن.
❖ بهبود و ترمیم زخم‌ها و ضایعات پوستی یا آبششی بویژه بعد از زادآوری مصنوعی.

- **مقدار و روش مصرف:**

❖ قزل آلا: ۳-۱/۵ گرم پریمیکس در یک کیلوگرم خوراک
❖ کپور ماهی: ۲/۵-۱/۵ گرم پریمیکس در یک کیلوگرم خوراک
❖ میگو: ۵-۲/۵ گرم پودر پریمیکس در یک کیلوگرم خوراک
❖ یا طبق توصیه کارشناس تغذیه

- **بسته‌بندی:**

ساشه‌های ۱ کیلوگرمی، سطل ۵ کیلوگرمی

- **شرایط نگهداری:**

در محل خشک و دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی گراد، دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود.

- **ترکیب:**

طبق جدول ذیل

Ingredient	Amount per kg Supplement
Vit. C (Stay-C) (mg)	175,000
Carrier	Qst 1 kg

شرکت آویواک واریان
آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، خیابان امیرلو، نبش خ شهید طوسی، پلاک ۱۱۵، واحد ۵
تلفکس: ۶۶۹۴۳۴۲۰-۶۶۹۴۳۴۳۰
وب‌سایت: WWW.avivacvarian.com **پست الکترونیک:** Info@avivacvarian.com

AVIVC- REO 1133
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک رئو ۱۱۳۳

● **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لئوفلیزه رئو سویه ۱۱۳۳
● **حیوان هدف:** طیور
● **اطلاعات کامل واکسن:** واکسن آویواک رئو ۱۱۳۳، یک واکسن زنده ویروسی جهت ایمن کردن جوجه‌ها در گله‌های مادر علیه آرتریت ویروسی (تنوسینوویت) می‌باشد که هر دز آن حاوی $10^4 TCID_{50}$ رئو ویروس تکثیر یافته بر روی کشت سلولی فیبروبلاست جنین جوجه SPF می‌باشد.
ایمنی جوجه‌های واکسینه شده ۳ هفته پس از نوبت دوم واکسیناسیون ایجاد می‌گردد و ۱۰ تا ۱۲ هفته باقی می‌ماند. برای ایمنی طولانی‌تر توصیه می‌شود گله در سن ۱۰۰-۱۱۰ روزگی با واکسن غیر فعال شده (Avivac REO 1133 Inactivated) علیه رئوویروس تنوسینوویت مجدداً واکسینه شود.
● **موارد مصرف:** واکسن آویواک رئو ۱۱۳۳ برای واکسیناسیون گله‌های مادر علیه بیماری آرتریت ویروسی مصرف می‌شود.
● **نحوه تهیه واکسن:** برای تهیه واکسن، ابتدا بوسیله سرنگ استریل یکبار مصرف مقدار ۲ تا ۳ میلی‌لیتر از حلال را به واکسن حاوی ویروس لیوفلیزه اضافه کرده کبه آرامی تکان دهید تا توده جامد واکسن بطور کامل در حلال حل شود؛ سپس واکسن حل شده را به ویال حلال بیفزایید.
واکسن رقیق شده و آماده مصرف دارای حجم ۲۰۰ میلی‌لیتر می‌باشد؛ واکسیناسیون گله‌های مادر را طوری برنامه‌ریزی کنید که تمام محتویات واکسن معادل ۱۰۰۰ دز، ظرف مدت دو ساعت مصرف شود.
همچنین توصیه می‌شود محل تزریق را ضدعفونی نمائید.
● **دز و روش واکسیناسیون:**
دز واکسن: ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر جوجه می‌باشد.
واکسن آماده شده باید بصورت زیرجلدی در پشت گردن تزریق شود.
● **موارد احتیاط:**
- فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.
- تا دو ساعت پس از اضافه کردن حلال به واکسن، کل محتویات ویال (معادل ۱۰۰۰ دز) را مصرف نمایید.
- از قراردادن واکسن در معرض حرارت و نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.
● **شرایط نگهداری:** ویال‌های واکسن را در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و در جای تاریک و ویال‌های حلال را در دمای ۲+ الی ۱۵+ درجه سانتی‌گراد و در جای تاریک نگهداری نمایید.
● **بسته‌بندی:** واکسن زنده آویواک رئو ۱۱۳۳ در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ دزی و محلول رقیق‌کننده در کارتن‌های حاوی ۲۰ حلال ۲۰۰ میلی‌لیتری به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC-ND (La-sota)
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک نیوکاسل (لاسوتا)

● **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لیوفلیزه حاوی ویروس تخفیف حدت یافته نیوکاسل سویه لاسوتا
● **حیوان هدف:** طیور بومی و گله‌های صنعتی
● **موارد مصرف:** این واکسن برای ایمن‌سازی فعال علیه بیماری نیوکاسل در مرغان بومی و گله‌های صنعتی طیور تهیه شده‌است.
● **دز و روش واکسیناسیون:**
واکسن زنده نیوکاسل آویواکنیوکاسل (لاسوتا) به سه طریق آب آشامیدنی، قطره‌ی داخل چشم و بینی و به روش اسپری قابل استفاده می‌باشد.
روش و شرایط واکسیناسیون بسته به نوع مزرعه و سن طیور و صلاحدید دامپزشک تعیین می‌شود:
روش قطره بینی یا چشمی: در این روش، واکسن با ۳۰ میلی‌لیتر سرم نرمال سالین یا آب مقطر رقیق می‌شود. یک قطره از واکسن رقیق شده را با قطره چکان یا پیپت چشمی داخل یکی از سوراخ‌های بینی جوجه بریزید و سوراخ دیگر را با انگشت بسته نگهدارید. اگر تجویز از راه بینی سخت بود به همان روش قطره دو قطره از محلول حاوی واکسن را در چشم بچکانید. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از مایه کوبی انفرادی بوده و بر دیگر روش‌ها ارجحیت دارد.
قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.
روش اسپری: محتویات واکسن باید با آب مقطر خنک و تمیز و عاری از کلرین و یونهای آهن حل شود. در این روش ویالها باید داخل آب باز شوند. میزان رقت به سن پرنده و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد. برای جوجه‌های زیر ۲ هفته به ازای ۱۰۰۰ دز واکسن از ۲۵۰ سی‌سی آب استفاده کرده و دستگاه اسپری را روی مینی‌موم سایز اسپری تنظیم نمایید و برای پرندگان بزرگتر از ۱ لیتر آب به ازای ۱۰۰۰ پرنده استفاده نموده و نازل را برای تولید یک اسپری درشت تنظیم کنید.
روش آب آشامیدنی: در این روش، باید ویالهای واکسن داخل آب باز شوند. میزان رقیق سازی واکسن بستگی به سن طیور و دمای سالن دارد. حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود برای پایداری واکسن در آب، از ۲-۲/۵ گرم شیر

خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب استفاده نمایید.
تعداد کافی از ظروف آبخوری برای تامین آب مورد نیاز در اختیار گله قرار گیرد.
در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی تمیز شده عاری از مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده استفاده کنید.
توصیه می‌شود واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد استفاده شود.
پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۱-۱/۵ ساعت است.
دو الی سه ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید. دو ساعت پس از واکسیناسیون استفاده از آب مانعی ندارد.
تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به طور کامل مصرف شود.
مقدار واکسن را بیشتر از دوز پیشنهادی مصرف نکنید.
تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
توجه نمایید که میزان رقیق سازی برای ۱۰۰۰ دز واکسن در نظر گرفته شده، بنابراین زمان آماده سازی واکسن به میزان دز روی لیبل ویال دقت نمایید.

● **موارد احتیاط:**
✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.
✓ از آب فاقد کلرین و فلئورین و آهن و غیره استفاده نمایید.
✓ ویال را زیر آب باز کرده و پس از باز کردن واکسن را بطور کامل مصرف نمایید.
✓ همه ظروف و آبخوری‌های مرغداری را با آب و اسفنج بدون استفاده از مواد ضدعفونی‌کننده کامل بشویید.

● **شرایط نگهداری:** عمر قفسه‌ای ویال‌های واکسن از زمان تولید ۱۲ ماه می‌باشدکه در این مدت باید در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و در جای خشک و تاریک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن زنده آویواک نیوکاسل لاسوتا در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ یا ۲۵۰۰ و یا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC-ND (Strain B1)
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک نیوکاسل (سویه B1)

● **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لیوفلیزه حاوی ویروس تخفیف حدت یافته نیوکاسل سویه B1

● **حیوان هدف:** طیور بومی و گله‌های صنعتی

● **اطلاعات کامل واکسن:** این واکسن محتوی ویروس تخفیف حدت یافته نیوکاسل سویه B1 کشت داده شده در تخم‌مرغ‌های SPF جنین‌دار است. هر دز واکسن دارای حداقل $6.7\ \lg\ EID_{50}/cm^3$ ویروس می‌باشد. مصونیت جوجه‌های واکسینه شده طی ۱۴ الی ۲۱ روز تشکیل شده و تا ۳ ماه ادامه می‌یابد.
طیور سالم در سنین مختلف به یکی از روشهای آشامیدنی، قطره داخل بینی یا چشمی و یا بوسیله اسپری یا آئروسول واکسینه می‌شوند.

● **موارد مصرف:** این واکسن برای ایمن‌سازی فعال علیه بیماری نیوکاسل سویه B1 در مرغان بومی و گله‌های صنعتی طیور تهیه شده است.

● **دز و روش واکسیناسیون:** واکسن زنده نیوکاسل آویواک نیوکاسل (سویه B1) به سه طریق آب آشامیدنی، قطره‌ی داخل چشم و بینی و به روش اسپری قابل استفاده می‌باشد.
روش و شرایط واکسیناسیون بسته به نوع مزرعه و سن طیور و صلاحدید دامپزشک تعیین می‌شود.
روش قطره بینی یا چشمی: در این روش، واکسن با ۳۰ میلی‌لیتر سرم نرمال سالین یا آب مقطر رقیق می‌شود. یک قطره از واکسن رقیق شده را با قطره چکان یا پیپت چشمی داخل یکی از سوراخ‌های بینی جوجه بریزید و سوراخ دیگر را با انگشت بسته نگهدارید. اگر تجویز از راه بینی سخت بود به همان روش قطره دو قطره از محلول حاوی واکسن را در چشم بچکانید. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از مایه کوبی انفرادی بوده و بر دیگر روش‌ها ارجحیت دارد.
قبل از رها کردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.
روش اسپری: محتویات واکسن باید با آب مقطر خنک و تمیز و عاری از کلرین و یونهای آهن حل شود. میزان رقت به سن پرنده و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد. برای جوجه‌های زیر ۲ هفته به ازای ۱۰۰۰ دز واکسن از ۲۵۰ سی‌سی آب استفاده کرده و دستگاه اسپری را روی مینی‌موم سایز اسپری تنظیم نمایید و برای پرندگان بزرگتر از ۱ لیتر آب به ازای ۱۰۰۰ پرنده استفاده نموده و نازل را برای تولید یک اسپری درشت تنظیم کنید.
روش آب آشامیدنی: در این روش، باید ویالهای واکسن داخل آب باز شوند. میزان رقیق سازی واکسن بستگی به سن طیور و دمای سالن دارد. حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود برای پایداری واکسن در آب، از ۲-۲/۵ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب استفاده نمایید.
در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی تمیز شده عاری از مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده استفاده کنید.
توصیه می‌شود واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد استفاده شود.
پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.

حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۱-۱/۵ ساعت است.
دو الی سه ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید. دو ساعت پس از واکسیناسیون استفاده از آب مانعی ندارد.
تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به طور کامل مصرف شود.
مقدار واکسن را بیشتر از دوز پیشنهادی مصرف نکنید.
تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
توجه نمایید که میزان رقیق سازی برای ۱۰۰۰ دز واکسن در نظر گرفته شده، بنابراین زمان آماده سازی واکسن به میزان دز روی لیبل ویال دقت نمایید.

- **موارد احتیاط:**
  - ✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.
  - ✓ از آب فاقد کلرین و فلوئورین و آهن و غیره استفاده نمایید.
  - ✓ ویال را زیر آب باز کرده و پس از باز کردن واکسن را بطور کامل مصرف نمایید.
  - ✓ همه ظروف و آبخوری‌های مرغداری را با آب و اسفنج بدون استفاده از مواد ضدعفونی‌کننده کامل بشویید.
- **شرایط نگهداری:** عمر قفسه‌ای ویال‌های واکسن از زمان تولید ۱۲ ماه می‌باشدکه در این مدت باید در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و در جای خشک و تاریک نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** واکسن زنده آویواک نیوکاسل سویه B1 در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IB (Strain A/91)
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک برونشیت عفونی (سویه A/91)

- **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لئوفیلیزه برونشیت سویه A/91 سروتیپ B/793
- **حیوان هدف:** طیور بومی و گله‌های صنعتی
- **اطلاعات کامل واکسن:** این واکسن محتوی ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی سویهٔ A/91 کشت داده شده در تخم‌مرغ‌های SPF جنین‌دار است. هر دز واکسن دارای حداقل $3.5 \lg EID_{50}/cm^3$ ویروس می‌باشد.
ایمنی جوجه‌های واکسینه شده ۲-۳ هفته پس از نوبت دوم واکسیناسیون ایجاد می‌گردد و تا ۳ ماه باقی می‌ماند.
- **موارد مصرف:** واکسن آویواک برونشیت سویه A/91 برای واکسیناسیون طیور بومی و گله‌های صنعتی علیه بیماری برونشیت مصرف می‌شود.

نحوه تهیه واکسن
روش قطره بینی یا چشمی: در این روش، واکسن با ۳۰ میلی‌لیتر سرم نرمال سالین یا آب مقطر رقیق می‌شود. یک قطره از واکسن رقیق شده را با قطره چکان یا پیپت چشمی داخل یکی از سوراخ‌های بینی جوجه بریزید و سوراخ دیگر را با انگشت بسته نگهدارید. اگر تجویز از راه بینی سخت بود به همان روش قطره دو قطره از محلول حاوی واکسن را در چشم بچکانید. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از مایه کوبی انفرادی بوده و بر دیگر روش‌ها ارجحیت دارد.
قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.
روش اسپری: محتویات واکسن باید با آب مقطر خنک و تمیز و عاری از کلرین و یونهای آهن حل شود. میزان رقت به سن پرنده و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد. برای جوجه‌های زیر ۲ هفته به ازای ۱۰۰۰ دز واکسن از ۲۵۰ سی‌سی آب استفاده کرده و دستگاه اسپری را روی مینی‌موم سایز اسپری تنظیم نمایید و برای پرندگان بزرگتر از ۱ لیتر آب به ازای ۱۰۰۰ پرنده استفاده نموده و نازل را برای تولید یک اسپری درشت تنظیم کنید.
روش آب آشامیدنی: در این روش، باید ویالهای واکسن داخل آب باز شوند. میزان رقیق سازی واکسن بستگی به سن طیور و دمای سالن دارد. حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود برای پایداری واکسن در آب، از ۲-۲/۵ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب استفاده نمایید.
در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی تمیز شده عاری از مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده استفاده کنید.
توصیه می‌شود واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد استفاده شود.
پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۱-۱/۵ ساعت است.
دو الی سه ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید. دو ساعت پس از واکسیناسیون استفاده از آب مانعی ندارد.
تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به طور کامل مصرف شود.
مقدار واکسن را بیشتر از دوز پیشنهادی مصرف نکنید.
تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
توجه نمایید که میزان رقیق سازی برای ۱۰۰۰ دز واکسن در نظر گرفته شده، بنابراین زمان آماده سازی واکسن به میزان دز روی لیبل ویال دقت نمایید.

- **دز و روش واکسیناسیون:**

واکسن زنده برونشیت A/91 به سه طریق آب آشامیدنی، قطره‌ی داخل چشم و بینی و به روش اسپری قابل استفاده می‌باشد.
دز مصرفی: یک دز به ازای هر پرنده.
روش و شرایط واکسیناسیون بسته به نوع مزرعه و سن طیور و صلاحدید دامپزشک تعیین می‌شود.

● **موارد احتیاط:**
✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.
✓ تا دو ساعت پس از تهیه واکسن، کل محتویات ویال را مصرف نمایید.
✓ از قراردادن واکسن در معرض حرارت و نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.
✓ تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود. در این شرایط واکسن تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید قابل مصرف است.
● **بسته‌بندی:** واکسن زنده آویواک برونشیت A/91 در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ یا ۳۰۰۰ و یا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IB (Strain H-120)
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک برونشیت عفونی (سویه H-120)

● **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لئوفیلیزه برونشیت سویه H-120 (سروتیپ ماساچوست)
● **حیوان هدف:** طیور بومی و گله‌های صنعتی
● **اطلاعات کامل واکسن:** این واکسن محتوی ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی سویهٔ H-120 (سروتیپ ماساچوست) کشت داده شده در تخم‌مرغ‌های SPF جنین‌دار است. هر دز واکسن دارای حداقل $3.5 \lg EID_{50}/cm^3$ ویروس می‌باشد. ایمنی جوجه‌های واکسینه شده ۲-۳ هفته پس از نوبت دوم واکسیناسیون ایجاد می‌گردد و تا ۳ ماه باقی می‌ماند.
● **موارد مصرف:** واکسن آویواک برونشیت سویه H-120 (ماساچوست) برای واکسیناسیون طیور بومی و گله‌های صنعتی علیه بیماری برونشیت مصرف می‌شود.
● **نحوه تهیه واکسن:**
روش قطره بینی یا چشمی: در این روش، واکسن با ۳۰ میلی‌لیتر سرم نرمال سالین یا آب مقطر رقیق می‌شود. یک قطره از واکسن رقیق شده را با قطره چکان یا پیپت چشمی داخل یکی از سوراخ‌های بینی جوجه بریزید و سوراخ دیگر را با انگشت بسته نگهدارید. اگر تجویز از راه بینی سخت بود به همان روش قطره دو قطره از محلول حاوی واکسن را در چشم بچکانید. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از مایه کوبی انفرادی بوده و بر دیگر روش‌ها ارجحیت دارد.
قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.
روش اسپری: محتویات واکسن باید با آب مقطر خنک و تمیز و عاری از کلرین و یونهای آهن حل شود. میزان رقت به سن پرنده و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد. برای جوجه‌های زیر ۲ هفته به ازای ۱۰۰۰ دز واکسن از ۲۵۰ سی‌سی آب استفاده کرده و دستگاه اسپری را روی مینی‌موم سایز اسپری تنظیم نمایید و برای پرندگان بزرگتر از ۱ لیتر آب به ازای ۱۰۰۰ پرنده استفاده نموده و نازل را برای تولید یک اسپری درشت تنظیم کنید.
روش آب آشامیدنی: در این روش، باید ویالهای واکسن داخل آب باز شوند. میزان رقیق سازی واکسن بستگی به سن طیور و دمای سالن دارد. حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود برای پایداری واکسن در آب، از ۲-۲/۵ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب استفاده نمایید.
در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی تمیز شده عاری از مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده استفاده کنید.
توصیه می‌شود واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد استفاده شود.
پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۱-۱/۵ ساعت است.
دو الی سه ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید. دو ساعت پس از واکسیناسیون استفاده از آب مانعی ندارد.
تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به طور کامل مصرف شود.
مقدار واکسن را بیشتر از دوز پیشنهادی مصرف نکنید.
تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
توجه نمایید که میزان رقیق سازی برای ۱۰۰۰ دز واکسن در نظر گرفته شده، بنابراین زمان آماده سازی واکسن به میزان دز روی لیبل ویال دقت نمایید.
● **دز و روش واکسیناسیون:**
واکسن زنده برونشیت H-120 به سه طریق آب آشامیدنی، قطره‌ی داخل چشم و بینی و به روش اسپری قابل استفاده می‌باشد.
دز مصرفی: یک دز به ازای هر پرنده.
روش و شرایط واکسیناسیون بسته به نوع مزرعه و سن طیور و صلاحدید دامپزشک تعیین می‌شود.
● **موارد احتیاط:**
✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.
✓ تا دو ساعت پس از تهیه واکسن، کل محتویات ویال را مصرف نمایید.
✓ از قراردادن واکسن در معرض حرارت و نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.
✓ تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود. در این شرایط واکسن تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید قابل مصرف است.
● **بسته‌بندی:** واکسن زنده آویواک برونشیت H-120 در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ یا ۲۵۰۰ و یا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IBD (Strain Winterfield 2512)
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک گامبورو (سویه وینترفیلد ۲۵۱۲)

● **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لیوفلیزه حاوی ویروس تخفیف حدت یافته گامبورو سویه وینترفیلد ۲۵۱۲

● **حیوان هدف:** طیور بومی و گله‌های صنعتی

● **اطلاعات کامل واکسن:** این واکسن محتوی ویروس تخفیف حدت یافته گامبورو سویه وینترفیلد ۲۵۱۲ کشت داده شده در تخم‌مرغ‌های SPF جنین‌دار است. هر دز واکسن دارای حداقل $3.0\ \lg\ EID_{50}/cm^3$ ویروس می‌باشد.

واکسیناسیون طیور بر علیه بیماری گامبورو از روز ۷ الی ۲۱ با روش آشامیدنی قابل انجام می‌باشد و به مدت ۲ تا ۳ هفته باعث ایجاد مصونیت در گله طیور می‌گردد. نوبت دوم واکسیناسیون، به فاصله ۱۰ تا ۱۴ روز انجام می‌شود که روز دقیق واکسیناسیون بستگی به سابقه واکسیناسیون گله و تیتر مادری آنها دارد.

ایمنی بدن بسته به میزان آنتی بادی‌های مادر، در سرم خون مرغ‌های واکسینه شده در دوره‌های مختلف زمانی ایجاد می‌شود.

می توان پرندگانی را که تیتر آنتی بادی مادری ندارند در روز اول واکسینه نمود.

طیور سالم به روش آشامیدنی واکسینه می‌شوند.

● **موارد مصرف:** این واکسن برای ایمن‌سازی فعال علیه بیماری گامبورو در مرغان بومی و گله‌های صنعتی طیور تهیه شده است.

● **نحوه تهیه واکسن:** واکسن زنده آویواک گامبورو بصورت آشامیدنی در اختیار طیور قرار می‌گیرد.

در این روش، باید ویالهای واکسن داخل آب باز شوند. میزان رقیق سازی واکسن بستگی به سن طیور و دمای سالن دارد. حضور هر ماده‌ای در آب مثل یونهای کلر، فلوئور، آهن و سایر عناصر فعال بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود برای پایداری واکسن در آب، از ۲ تا ۲/۵ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب استفاده نمایید.

در تمامی مراحل آماده‌سازی و مصرف واکسن از وسایل پلاستیکی تمیز شده عاری از مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده استفاده کنید.

توصیه می‌شود واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد استفاده شود.

پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون، با استفاده از یک اسفنج مرطوب و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و شوینده انجام شود.

حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی محیط، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۱ تا ۱/۵ ساعت است.

دو الی سه ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، آب آشامیدنی گله را قطع کنید. دو ساعت پس از واکسیناسیون استفاده از آب مانعی ندارد.

تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت مصرف کنید توجه داشته باشید ویال واکسن بعد از باز شدن باید به طور کامل مصرف شود.

مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.

● **دز و روش واکسیناسیون:**

دز واکسن: یک دز به ازای هر پرنده می‌باشد.

واکسن آماده شده را به صورت خوراکی و از طریق آب آشامیدنی به مصرف گله برسانید.

● **موارد احتیاط:**

✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.

✓ از آب فاقد کلرین و فلوئورین و آهن و غیره استفاده نمایید.

✓ ویال را زیر آب باز کرده و پس از باز کردن واکسن را بطور کامل مصرف نمایید.

✓ همه ظروف و آبخوری‌های مرغداری را با آب و اسفنج بدون استفاده از مواد ضدعفونی‌کننده کامل بشویید.

● **شرایط نگهداری:** عمر قفسه‌ای ویال‌های واکسن از زمان تولید ۱۲ ماه می‌باشد که در این مدت باید در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و در جای خشک و تاریک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن زنده آویواک گامبورو در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IB+ND (La-sota)
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک دوگانه
AVIVAC-IB+ND (La-sota)

● **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لیوفلیزه حاوی ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت سویه H-120 به همراه نیوکاسل سویه لاسوتا

● **حیوان هدف:** طیور بومی و گله‌های صنعتی

● **اطلاعات کامل واکسن:** این واکسن از عصاره جنینی تخم مرغ‌های SPF تلقیح شده با ویروس‌های Chicken Infectious Bronchitis و Newcastle Disease تهیه می‌شود. این واکسن از نظر ظاهری به شکل یک توده لیوفلیزه قهوه‌ای کم رنگ یا زرد کم رنگ است که به راحتی بدون تشکیل رسوب در آب یا نرمال سالین حل می‌شود.

هر دز واکسن محتوی $3.5\ \lg\ EID_{50}/cm^3$ ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت سویه H-120 سروتیپ ماساچوست و $6.5\ \lg\ EID_{50}/cm^3$ ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا کشت داده شده در تخم‌مرغ‌های SPF جنین‌دار است.

واکسیناسیون سبب ایجاد پاسخ ایمنی مناسب به عوامل بیماریزای نیوکاسل و برونشیت طی ۱۴ تا ۲۱ روز پس از واکسیناسیون مجدد می‌گردد و ایمنی ایجاد شده به مدت ۳ ماه در گله ادامه می‌یابد.

● **موارد مصرف:** این واکسن برای ایمن‌سازی فعال علیه بیماری برونشیت و نیوکاسل در مرغان بومی و گله‌های صنعتی طیور تهیه شده است.

● **دز و روش واکسیناسیون:** واکسن زنده دوگانه IB+ND به سه طریق آب آشامیدنی، قطره‌ی داخل چشم و بینی و همچنین به روش اسپری قابل استفاده می‌باشد.

روش و شرایط واکسیناسیون بسته به نوع مزرعه و سن طیور و صلاحدید دامپزشک تعیین می‌شود.

روش قطره بینی یا چشمی: در این روش، واکسن را با سرم نرمال سالین به گونه‌ای رقیق نمایید که هر سی سی حاوی یک دز

واکسن باشد. دو قطره از واکسن رقیق شده را (معادل ۱ سی سی) با قطره چکان یا پیپت چشمی داخل یکی از سوراخ‌های بینی جوجه بریزید و سوراخ دیگر را با انگشت مسدود کنید. اگر تجویز از راه بینی را انتخاب نکرده‌اید می‌توانید به همان روش دو قطره از محلول حاوی واکسن را در چشم بچکانید. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از مایه کوبی انفرادی بوده و بر دیگر روش‌ها ارجحیت دارد.

قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

روش اسپری: محتویات واکسن باید در آب مقطر خنک و تمیز و عاری از یونهای کلر، فلوئور و یونهای فلزی مانند آهن حل شود. میزان رقت به سن پرنده و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد. برای جوجه‌های یک روزه به ازای ۱۰۰۰ دز واکسن از ۲۵۰ سی‌سی آب استفاده کرده و دستگاه اسپری را روی حداقل سایز اسپری تنظیم نمایید و برای پرندگان بزرگتر از ۱ لیتر آب به ازای ۱۰۰۰ پرنده استفاده نموده و نازل را برای تولید یک اسپری درشت تنظیم کنید.

روش آب آشامیدنی: در این روش، باید ویالهای واکسن داخل آب باز شوند. میزان رقیق سازی واکسن بستگی به سن طیور و دمای سالن دارد. حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلر، فلوئور، یونهای فلزی مانند آهن و سایر عناصر فعال بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود برای پایداری واکسن در آب، از ۲ تا ۲/۵ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب استفاده نمایید.

در تمامی مراحل آماده‌سازی و مصرف واکسن از وسایل پلاستیکی تمیز شده عاری از مواد شوینده و ضدعفونی کننده استفاده کنید.

توصیه می‌شود واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد استفاده شود.

پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج مرطوب و عاری از هرگونه ماده شوینده انجام شود.

حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۱ تا ۱/۵ ساعت است.

دو الی سه ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، آب آشامیدنی گله را قطع کنید. دو ساعت پس از واکسیناسیون استفاده از آب برای گله مانعی ندارد.

فقط مقدار واکسن مورد نیاز را باز کرده و به سرعت مصرف کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به طور کامل مصرف شود.

مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.

تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.

توجه نمایید که میزان رقیق سازی برای ۱۰۰۰ دز واکسن در نظر گرفته شده، بنابراین در زمان آماده سازی واکسن، به مقدار دز درج شده روی لیبل ویال دقت نمایید.

- **موارد احتیاط:**

✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.

✓ از آب فاقد یونهای کلر، فلوئور و و آهن و عناصر فعال استفاده نمایید.

✓ ویال را زیر آب باز کرده و پس از باز کردن واکسن را بطور کامل مصرف نمایید.

✓ همه ظروف و آبخوری‌های مرغداری را با آب و اسفنج بدون استفاده از مواد ضدعفونی کننده بشویید.

- **شرایط نگهداری:** عمر قفسه‌ای ویال‌های واکسن از زمان تولید ۱۲ ماه می‌باشدکه در این مدت باید در دمای ۲+ الی ۸ + درجه سانتی‌گراد و در جای خشک و تاریک نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** واکسن زنده Avivac IB+ND در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IB+ND (Strain B1)
واکسن زنده لیوفلیزه آویواک دوگانه
AVIVAC-IB+ND (B1)

- **ترکیب واکسن:** واکسن زنده لیوفیلیزه حاوی ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت سویه H-120 به همراه نیوکاسل سویه B1
- **حیوان هدف:** طیور بومی و گله‌های صنعتی
- **اطلاعات کامل واکسن:** این واکسن از عصاره جنینی تخم مرغ‌های SPF تلقیح شده با ویروس‌های Chicken Infectious Bronchitis و Newcastle Disease تهیه می‌شود. این واکسن از نظر ظاهری به شکل یک توده لیوفیلیزه قهوه‌ای کم رنگ یا زرد کم رنگ است که به راحتی بدون تشکیل رسوب در آب یا نرمال سالین حل می‌شود.

هر دز واکسن محتوی 3.5 lg EID_{50}/cm^3 ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت سویه H-120 سروتیپ ماساچوست و 6.7 lg EID50/cm3 ویروس نیوکاسل سویه B1 کشت داده شده در تخم‌مرغ‌های SPF جنین‌دار است.

واکسیناسیون سبب ایجاد پاسخ ایمنی مناسب به عوامل بیماریزای نیوکاسل و برونشیت طی ۱۴ تا ۲۱ روز پس از واکسیناسیون مجدد می‌گردد و ایمنی ایجاد شده به مدت ۳ ماه در گله ادامه می‌یابد.

- **موارد مصرف:** این واکسن برای ایمن‌سازی فعال علیه بیماری برونشیت و نیوکاسل در مرغان بومی و گله‌های صنعتی طیور تهیه شده است.
- **دز و روش واکسیناسیون:** واکسن زنده دوگانه IB+ND به سه طریق آب آشامیدنی، قطره‌ی داخل چشم و بینی و همچنین به روش اسپری قابل استفاده می‌باشد.

روش و شرایط واکسیناسیون بسته به نوع مزرعه و سن طیور و صلاحدید دامپزشک تعیین می‌شود.

روش قطره بینی یا چشمی: در این روش، واکسن را با سرم نرمال سالین به گونه‌ای رقیق نمایید که هر سی سی حاوی یک دز واکسن باشد. دو قطره از واکسن رقیق شده را (معادل ۱ سی سی) با قطره چکان یا پیپت چشمی داخل یکی از سوراخ‌های بینی جوجه بریزید و سوراخ دیگر را با انگشت مسدود کنید. اگر تجویز از راه بینی را انتخاب نکرده‌اید می‌توانید به همان روش دو قطره از محلول حاوی واکسن را در چشم بچکانید. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از مایه کوبی انفرادی بوده و بر دیگر روش‌ها ارجحیت دارد.

قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

روش اسپری: محتویات واکسن باید در آب مقطر خنک و تمیز و عاری از یونهای کلر، فلوئور و یونهای فلزی مانند آهن حل شود. میزان رقت به سن پرنده و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد. برای جوجه‌های یک روزه به ازای ۱۰۰۰ دز واکسن از ۲۵۰ سی‌سی آب استفاده کرده و دستگاه اسپری را روی حداقل سایز اسپری تنظیم نمایید و برای پرندگان بزرگتر از ۱ لیتر آب به ازای ۱۰۰۰ پرنده استفاده نموده و نازل را برای تولید یک اسپری درشت تنظیم کنید.

روش آب آشامیدنی: در این روش، باید ویالهای واکسن داخل آب باز شوند. میزان رقیق سازی واکسن بستگی به سن طیور و دمای سالن دارد. حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلر، فلوئور، یونهای فلزی مانند آهن و سایر عناصر فعال بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود برای پایداری واکسن در آب، از ۲ تا ۲/۵ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب استفاده نمایید.

در تمامی مراحل آماده‌سازی و مصرف واکسن از وسایل پلاستیکی تمیز شده عاری از مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده استفاده کنید.

توصیه می‌شود واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد استفاده شود.

پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج مرطوب و عاری از هرگونه ماده شوینده انجام شود.

حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۱ تا ۱/۵ ساعت است.

دو الی سه ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، آب آشامیدنی گله را قطع کنید. دو ساعت پس از واکسیناسیون استفاده از آب برای گله مانعی ندارد.

فقط مقدار واکسن مورد نیاز را باز کرده و به سرعت مصرف کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به طور کامل مصرف شود.

مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.

تمام ویالهای خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.

توجه نمایید که میزان رقیق سازی برای ۱۰۰۰ دز واکسن در نظر گرفته شده، بنابراین در زمان آماده سازی واکسن، به مقدار دز درج شده روی لیبل ویال دقت نمایید.

- **موارد احتیاط:**

✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.

✓ از آب فاقد یونهای کلر، فلوئور و و آهن و عناصر فعال استفاده نمایید.

✓ ویال را زیر آب باز کرده و پس از باز کردن واکسن را بطور کامل مصرف نمایید.

✓ همه ظروف و آبخوری‌های مرغداری را با آب و اسفنج بدون استفاده از مواد ضدعفونی‌کننده بشویید.

- **شرایط نگهداری:** عمر قفسه‌ای ویال‌های واکسن از زمان تولید ۱۲ ماه می‌باشد که در این مدت باید در دمای ۲+ الی ۱۰+ درجه سانتی‌گراد و در جای خشک و تاریک نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** واکسن زنده Avivac IB+ND (B1) در بسته‌های محتوی ۵۰ ویال ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- ND-START®
واکسن روغنی آویواک نیوکاسل (استارت)

- **ترکیب واکسن:** واکسن کشته و روغنی نیوکاسل سویه لاسوتا
- **حیوان هدف:** گله‌های مادر و طیور صنعتی
- **اطلاعات کامل واکسن:** واکسن آویواک نیوکاسل استارت، یک واکسن غیر فعال شده ویروسی جهت ایمن کردن جوجه‌ها در گله‌های مادر و سایر گله‌های صنعتی علیه بیماری ویروسی نیوکاسل می‌باشد که از مایع جنینی جوجه‌های SPF آلوده شده به ویروس نیوکاسل (سویه لاسوتا) که توسط فرمالدئید غیر فعال شده‌اند، با افزودن روغن‌های حاوی روغن سفید و امولسیفایر دارویی بر پایه استر اسیدهای کربوکسیلیک ساخته می‌شود.
- **موارد مصرف:** واکسن آویواک نیوکاسل استارت برای واکسیناسیون طیور علیه بیماری نیوکاسل مصرف می‌شود.

نحوه تهیه واکسن: ۳-۴ ساعت قبل از مصرف، ویال واکسن را در دمای ۱۸-۲۰ درجه سانتیگراد قرار دهید. به دما رساندن ویال واکسن با آب گرم یا با سیستم گرمایشی ممنوع می‌باشد. برای واکسیناسیون می‌توانید از سرنگ‌های اتوماتیک یا نیمه اتوماتیک با طول سر سوزن حداکثر ۱۰ میلی‌متر استفاده کنید که با ۲۰ دقیقه جوشاندن استریل می‌شوند. استفاده از سرنگ یکبار مصرف نیز مجاز است.

واکسیناسیون گله‌های مادر را طوری برنامه‌ریزی کنید که تمام محتویات واکسن ظرف مدت دو ساعت مصرف شود.

- **دز و روش واکسیناسیون:**

دز واکسن ۰/۱ سی‌سی به ازای هر جوجه می‌باشد.

واکسن آماده شده باید بصورت زیرجلدی در پشت گردن تزریق شود.

- **موارد احتیاط:**

✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.

✓ تا دو ساعت پس از باز کردن ویال، محتویات واکسن را مصرف نمایید.

✓ واکسیناسیون ۱ ماه قبل از تخمگذاری ممنوع می‌باشد.

- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲+ تا ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود. در این شرایط واکسن تا ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید قابل مصرف می‌باشد.
- **بسته‌بندی:** واکسن غیر فعال شده روغنی نیوکاسل (استارت) در ویال‌های پلیمری ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IB+ND+EDS-76
واکسن روغنی آویواک سه گانه
AVIVAC-IB+ND+EDS-76

- **ترکیب واکسن:** هر دز واکسن شامل ویروس‌های غیر فعال نیوکاسل + برونشیت عفونی + سندرم کاهش تولید تخم مرغ می‌باشد.
- **حیوان هدف:** طیور

اطلاعات کامل واکسن: واکسن آویواک سه‌گانه، بصورت امولسیون تزریقی سفید می‌باشد که شامل یک سری واکسن‌های غیر فعال شده ویروسی جهت ایمن کردن گله‌های مادر علیه بیماری‌های ویروسی نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم کاهش

تولید تخم مرغ می‌باشد که از مایع جنینی جوجه‌های SPF آلوده شده به ویروس نیوکاسل (سویه لاسوتا)، ویروس بونشیت عفونی (سویه ماساچوست) و ویروس سندرم کاهش تولید تخم مرغ (سویه B8/78) غیر فعال شده با فرمالدئید که با افزودن ادجوانت و امولسیفایر دارویی تولید می‌شود.

واکسن بصورت امولسیون دو فاز آبکی و رسوب قهوه‌ای روشن می‌باشد که با تکان دادن، ساختار یکنواختی پیدا می‌کند.

۲۸ روز پس از واکسیناسیون، پاسخ ایمنی مناسب علیه ویروس‌های ذکر شده ایجاد می‌گردد که تا ۱۲ ماه در بدن طیور باقی می‌ماند.

● **موارد مصرف:** واکسن سه‌گانه AVIVAC-IB+ND+EDS-76 برای واکسیناسیون گله‌های مادر گوشتی و تخمگذار علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت و سندرم کاهش تولید تخم مرغ مصرف می‌شود.

● **نحوه تهیه واکسن:** ۳-۴ ساعت قبل از واکسیناسیون، فلاکن‌های واکسن را در دمای ۱۸-۲۰ درجه سانتی‌گراد قرار دهید. قبل و حین واکسیناسیون، ویال محتوی واکسن را خوب تکان دهید تا محتویات داخل ویال کاملا مخلوط شود.

سرنگ و سر سوزن را قبل از مصرف به مدت ۲۰ دقیقه با جوشاندن استریل نمایید. استفاده از سرنگ‌های یکبار مصرف نیز مجاز می‌باشد.

● **دز و روش واکسیناسیون**

روش مصرف: واکسیناسیون بصورت زیرجلدی از پشت گردن یا عضلانی از طریق عضله سینه انجام می‌شود.

دز مصرفی: نیم سی‌سی به ازای هر پرنده

● **موارد احتیاط**

✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.

✓ تا دو ساعت پس از باز کردن واکسن، کل محتویات ویال را مصرف نمایید.

✓ از قراردادن واکسن در معرض حرارت و نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.

✓ گوشت طیور واکسینه شده پس از ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود. از فریز کردن واکسن خودداری نمایید. تحت این شرایط واکسن تا ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید قابل مصرف می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** واکسن سه‌گانه AVIVAC-IB+ND+EDS-76 در فلاکن‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IB+ND+IBD
واکسن روغنی آویواک سه گانه AVIVAC-IB+ND+IBD

● **ترکیب واکسن:** هر دز واکسن شامل ویروس‌های غیر فعال نیوکاسل + برونشیت عفونی + گامبورو می‌باشد.

● **حیوان هدف:** مرغ مادر گوشتی و تخمگذار

● **اطلاعات کامل واکسن:** واکسن آویواک سه گانه، بصورت امولسیون تزریقی سفید (صورتی روشن یا قهوه‌ای روشن) می‌باشد که شامل یک سری واکسن‌های غیر فعال شده ویروسی جهت ایمن کردن گله‌های مادر علیه بیماری‌های ویروسی نیوکاسل، برونشیت عفونی، گامبورو می‌باشد که از مایع جنینی جوجه‌های SPF آلوده شده به ویروس نیوکاسل (سویه لاسوتا)، ویروس برونشیت عفونی (سروتیپ ماساچوست)، ویروس گامبورو (سویه بی جی) و غیر فعال شده با فرمالدئید که با افزودن ادجوانت روغنی تولید می‌شود.

واکسن بصورت امولسیون دو فاز آبکی و رسوب قهوه‌ای روشن می‌باشد که با تکان دادن، ساختار یکنواختی پیدا می‌کند.

۲۸ روز پس از واکسیناسیون، پاسخ ایمنی مناسب علیه ویروس‌های ذکر شده ایجاد می‌گردد که تا ۱۲ ماه در بدن طیور باقی می‌ماند.

● **موارد مصرف:** واکسن سه‌گانه AVIVAC-IB+ND+IBD برای واکسیناسیون گله‌های مادر گوشتی و تخمگذار علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت، گامبورو مصرف می‌شود.

نحوه تهیه واکسن: ۳-۴ ساعت قبل از واکسیناسیون، فلاکن‌های واکسن را در دمای ۱۸+ الی ۲۰+ درجه سانتی‌گراد قرار دهید.

قبل و حین واکسیناسیون، ویال محتوی واکسن را خوب تکان دهید تا محتویات داخل ویال کاملا مخلوط شود.

سرنگ و سر سوزن را قبل از مصرف به مدت ۲۰ دقیقه با جوشاندن استریل نمایید. استفاده از سرنگ‌های یکبار مصرف نیز مجاز می‌باشد.

● **دز و روش واکسیناسیون:**

روش مصرف: واکسیناسیون بصورت زیرجلدی از پشت گردن یا عضلانی از طریق عضله سینه انجام می‌شود.

دز مصرفی: نیم سی‌سی به ازای هر پرنده

● **موارد احتیاط:**

✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.

✓ تا دو ساعت پس از باز کردن واکسن، کل محتویات ویال را مصرف نمایید.

✓ از قراردادن واکسن در معرض حرارت و نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.

✓ گوشت طیور واکسینه شده پس از ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود. از فریز کردن واکسن خودداری نمایید. تحت این شرایط واکسن تا ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید قابل مصرف می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** واکسن سه گانه AVIVAC-IB+ND+IBD در فلاکن‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

AVIVC- IB+ND+IBD+EDS-76
واکسن روغنی آویواک چهارگانه AVIVAC-IB+ND+IBD+EDS-76

● **ترکیب واکسن:** هر دز واکسن شامل ویروس‌های غیر فعال نیوکاسل + برونشیت عفونی + گامبورو + سندرم کاهش تولید تخم مرغ می‌باشد.

● **حیوان هدف:** مرغ مادر گوشتی و تخمگذار

● **اطلاعات کامل واکسن:** واکسن آویواک چهارگانه، بصورت امولسیون تزریقی سفید (صورتی روشن یا قهوه‌ای روشن) می‌باشد که شامل یک سری واکسن‌های غیر فعال شده ویروسی جهت ایمن کردن گله‌های مادر علیه بیماری‌های ویروسی نیوکاسل، برونشیت عفونی، گامبورو و سندرم کاهش تولید تخم مرغ می‌باشد که از مایع جنینی جوجه‌های آلوده شده به ویروس نیوکاسل (سویه لاسوتا)، ویروس بونشیت عفونی (سویه ماساچوست)، ویروس گامبورو (سویه بی جی) و ویروس سندرم کاهش تخم مرغ (سویه B8/78) غیر فعال شده با فرمالدئید که با افزودن ادجوانت و امولسیفایر دارویی تولید می‌شود.

واکسن بصورت امولسیون دو فاز آبکی و رسوب قهوه‌ای روشن می‌باشد که با تکان دادن، ساختار یکنواختی پیدا می‌کند.

۲۸ روز پس از واکسیناسیون، پاسخ ایمنی مناسب علیه ویروس‌های ذکر شده ایجاد می‌گردد که تا ۱۲ ماه در بدن طیور باقی می‌ماند.

● **موارد مصرف:** واکسن چهارگانه AVIVAC-IB+ND+IBD+EDS-76 برای واکسیناسیون گله‌های مادر گوشتی و تخمگذار علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت، گامبورو و سندرم کاهش تولید تخم مرغ مصرف می‌شود.

● **نحوه تهیه واکسن:** ۳-۴ ساعت قبل ار واکسیناسیون، فلاکن‌های واکسن را در دمای ۱۸+ الی ۲۰+ درجه سانتی‌گراد قرار دهید.

قبل و حین واکسیناسیون، ویال محتوی واکسن را خوب تکان دهید تا محتویات داخل ویال کاملا مخلوط شود.

سرنگ و سر سوزن را قبل از مصرف به مدت ۲۰ دقیقه با جوشاندن استریل نمایید. استفاده از سرنگ‌های یکبار مصرف نیز مجاز می‌باشد.

● **دز و روش واکسیناسیون:**

روش مصرف: واکسیناسیون بصورت زیرجلدی از پشت گردن یا عضلانی از طریق عضله سینه انجام می‌شود.

دز مصرفی: نیم سی‌سی به ازای هر پرنده

● **موارد احتیاط:**

✓ فقط پرندگان سالم را واکسینه نمایید.

✓ تا دو ساعت پس از باز کردن واکسن، کل محتویات ویال را مصرف نمایید.

✓ از قراردادن واکسن در معرض حرارت و نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.

✓ گوشت طیور واکسینه شده پس از ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.

شرایط نگهداری: در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود. از فریز کردن واکسن خودداری نمایید. تحت این شرایط واکسن تا ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید قابل مصرف می‌باشد.

● **بسته بندی:** واکسن چهارگانه AVIVAC-IB+ND+IBD+EDS-76 در فلاکن‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

شرکت داروسازی ابوریحان

آدرس: تهران، چهارراه تهرانپارس، ابتدای خیابان خوشوقت، شماره ۱، صندوق پستی: ۱۵۶۸-۱۶۷۶۵

تلفن مستقیم واحد بازاریابی داروهای دامپزشکی: ۷۷۸۸۳۱۹۸

تلفن: ۶-۷۷۷۰۷۱۷۳ و ۹-۷۷۷۱۵۵۵۲ **فکس:** ۷۷۷۰۲۰۶۶

وب سایت: www.aburaihan.com **پست الکترونیک:** info@aburaihan.com
marketing_vet@aburaihan.com

شرکت داروسازی ابوریحان در تاریخ ۱۳۴۳/۱۲/۲۵ با نام شرکت سهامی برلیمد ایران به ثبت رسیده است. آغاز بهره‌برداری از خطوط تولیدی این شرکت در مورخ ۱۳۵۵/۵/۱۲ به موجب پروانه بهره‌برداری شماره ۳۲۸۶۳۳ وزارت صنایع صورت گرفت. براساس صورتجلسه مورخ ۱۳۶۰/۴/۲۹ نام شرکت به داروسازی ابوریحان (سهامی خاص) تغییر یافته و در سال ۱۳۷۰ نیز به سهامی عام تغییر و در سازمان بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده است.

محصولات اصلی شرکت

محصولات دارویی شرکت ابوریحان به دو دسته اصلی داروهای انسانی و داروهای دامی تقسیم می‌شوند. این شرکت جهت تولید داروهای انسانی و دامی خود، با تهیه مواد اولیه از معتبرترین تولیدکنندگان و با رعایت دقیق قوانین GMP، cGMP و ضوابط WHO در ساخت و کنترل داروها و آخرین استانداردهای بین‌المللی USP، BP و EP و همچنین تحت پوشش استاندارد بین‌المللی کیفیت (ISOIMS) بهترین محصولات دارویی را با اثر بخشی کلینیکی مطلوب، تولید و عرضه می‌نماید.

شرکت داروسازی ابوریحان با نگرشی آگاهانه و انتخابگر در راستای اهداف بلند مدت خود همواره اقدام به انتخاب پرسنلی مجرب، متعهد و مسئول نموده است. کادر علمی این شرکت که تخصص، تعهد و آینده نگری را سر لوحه کار خود قرار داده، متشکل از کارشناسان، پزشکان، دامپزشکان و داروسازان است. تعداد محصولات داروسازی ابوریحان در حال حاضر ۳۱۶ قلم دارو است که شامل ۲۷۶ قلم داروی انسانی و ۴۰ قلم داروی دامی می‌باشد. تولیدات شرکت در حال حاضر در محدوده جغرافیایی جمهوری اسلامی ایران به عنوان بازار داخلی و در کشورهای همسایه (عراق، افغانستان)، کشورهای آسیای میانه (ازبکستان، ترکمنستان، آذربایجان)، کشورهای آفریقایی (اوگاندا، سودان) و اوکراین و علی الخصوص تاجیکستان و آذربایجان جهت محصولات دامی به عنوان بازارهای صادراتی عرضه می‌گردد.

واحد تولید داروهای دامی در این شرکت ازسال ۱۳۷۰ با تولید ۴ قلم داروی دامپزشکی راه‌اندازی گردیده است. واحد داروهای دامی شامل سه بخش تولید داروهای تزریقی استریل، کرم وپماد می‌باشد. و هم اکنون داروسازی ابوریحان به عنوان بزرگترین و مهمترین کارخانه تولیدکننده داروهای دامپزشکی هورمونی در کشور می‌باشد.

وتوسیدر®

سیدر گوسفندی

- **شکل دارویی:** وسیله داخل واژن
- **مکانیسم اثر دارو:**

سیدر از جنس سیلیکون آغشته به پروژسترون طبیعی است که روزانه به میزان معین و ثابت (۲۳ میلی گرم) پروژسترون آزاد می‌کند. سیدر گوسفندی دارای ۳۳۰ میلی‌گرم پروژسترون بوده و بوسیله اپلیکاتور مخصوصی در واژن کار گذاشته می‌شود. پروژسترون هورمون طبیعی آزاد شده از جسم زرد تخمدان می‌باشد که پس از تخمک گذاری باقیمانده فولیکول به جسم زرد تبدیل می‌شود و باعث ادامه و تداوم آبستنی خواهد شد. وقتی که پروژسترون بصورت مصنوعی وارد می‌شود سبب فریب مکانیسم‌های کنترلی بدن شده، در نتیجه بدن حیوان ماده احساس می‌کند که حامله شده و حیوان دچار فحلی نشده و وارد فاز تخمک گذاری نمی‌شود. موقعی که منبع پروژسترونی کاملا برطرف شده یا حذف می‌شود بدن احساس می‌کند که دیگر آبستن نیست و در یک دوره زمانی معین و مشخص تخمک گذاری را شروع می‌کند. این مواد عملکرد جسم زرد تخمدانی را تقلید می‌کنند.

- **موارد مصرف دارو:**
  - ❖ شامل کنترل همزمانی فحلی
  - ❖ اوولاسیون در داخل و خارج از فصل جنسی
  - ❖ ازدیاد دوقلوزایی
- **موارد منع مصرف دارو:**
  - ❖ برای گوسفندهایی که مهبل غیر طبیعی دارند مناسب نیست.
  - ❖ در گوسفندهایی که به دلیل بیماری یا استرس غذایی دارای شرایط بدنی ضعیفی هستند استفاده نشود.
- **زمان پرهیز از مصرف دارو:**

دوره منع مصرف برای شیر و گوشت وجود ندارد اما قبل از ذبح دام سیدر را خارج نمایید.

● **روش مصرف دارو:**

برنامه درمانی		نوع دام	
		بره میشهای بالغ	بز
فصل آمیزش	روز صفر	قرداد دادن وتوسیدر	قرداد دادن وتوسیدر
	روز ۱۲–۱۴ (برای میش)	خارج کردن وتوسیدر و تزریق عضلانی ۳۰۰–۲۰۰ واحد بین المللی PMSG	خارج کردن وتوسیدر و تزریق عضلانی ۵۰۰–۴۰۰ واحد بین المللی PMSG
	روز ۱۷–۱۹ (برای بز)		
	تلقیح مصنوعی	۵۲–۴۸ ساعت بعد از خارج کردن وتوسیدر	۴۵ ساعت بعد از خارج کردن وتوسیدر
خارج از فصل آمیزش	روز صفر	قرداد دادن وتوسیدر	قرداد دادن وتوسیدر
	روز ۷–۱۲ (برای میش)	خارج کردن وتوسیدر و تزریق عضلانی ۴۰۰ واحد بین المللی PMSG	خارج کردن وتوسیدر و تزریق عضلانی ۵۰۰–۴۰۰ واحد بین المللی PMSG
	روز ۱۷–۱۹ (برای بز)		
	تلقیح مصنوعی	۵۴–۵۰ ساعت بعد از خارج کردن وتوسیدر	۴۰ ساعت بعد از خارج کردن وتوسیدر
	قوچ اندازی یا استفاده از بز نر	۲۴–۶ ساعت بعد از خارج کردن وتوسیدر	۴۵ ساعت بعد از خارج کردن وتوسیدر

● **شرایط نگهداری دارو:** در درجه ۳۰–۲۵ درجه سانتیگراد و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** هر بسته حاوی یک سیدر به همراه غلاف مربوطه می‌باشد.

جنتاوت® ۵٪
جنتامایسین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم جنتامایسین به صورت ملح سولفات می‌باشد.

● ● **موارد مصرف:** جنتامایسین برای درمان عفونت‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به جنتامایسین مانند اکثر باکتری‌های گرم منفی و همچنین برخی از استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها و موارد زیر بکار می‌رود. درمان بیماری‌های روده‌ای و سپتیسمی، درمان عفونت‌های بافت نرم، اندومتریت، متریت و پیومترا، درمان باکتریمیا (Bacteremia) و سپتیسمی در کره اسب‌ها ناشی از E.coli، پروتئوس، سودوموناس، عفونت‌های ادراری و عفونت‌های پوستی.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

اسب، گاو، گوسفند و بز بصورت عضلانی و یا وریدی: ۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن.

سگ و گربه بصورت عضلانی و یا زیرجلدی: ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن.

در روز اول، هر ۱۲ ساعت یک بار و روزهای بعد، هر ۲۴ ساعت یک بار بمدت ۳–۵ روز.

● **هشدار:** جنتامایسین بایستی در دام‌های دچار نارسایی کلیوی با احتیاط مصرف شود.

جنتامایسین می‌تواند سبب ایجاد نفروتوکسیسیتی و اتوتوکسیسیتی شود. نفروتوکسیسیتی ممکن است به خاطر نکروز حاد توبولی و آسیب ثانویه بافت بینابینی کلیه شود.

● **عوارض جانبی دارو:** نفروتوکسیسیتی، اتوتوکسیسیتی و نیز مهار عصبی عضلانی از جمله عوارض رایج جنتامایسین است. مهار عصبی عضلانی می‌تواند سبب ضعف عضلانی و بندرت فلج شود. این موضوع بخصوص در هنگام بیهوشی و مصرف شل‌کننده‌های عضلانی رخ می‌دهد. جنتامایسین بیشتر بر قسمت تعادل گوش اثر سمی دارد و باعث اختلال در تعادل می‌شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**

دوره پرهیز از مصرف برای یک بار تزریق، در گوشت ۱۸۰ روز و در شیر ۷ روز می‌باشد.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید. از انجماد دارو جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

جکتامین®
ویتامین AD_3E فورت

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی:

ویتامین A (پالمیتات)	۸۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3 (کله کلسیفرول)	۴۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E (آلفا توکوفرول استات)	۲۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف دارو:**

درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌های E، D3 و A از جمله اختلالات رشد، اختلالات غیر عفونی دستگاه تولید مثل و بینایی، التهابات روده‌ای، نرمی استخوان (ریکتز)، ناراحتی‌های پوستی و دوران نقاهت.

● **مقدار و روش مصرف:** این دارو با ترکیب قوی عرضه شده، لذا میزان مصرف آن با سایر ترکیبات مشابه کاملاً متفاوت بوده و فقط بصورت عضلانی و با مقادیر زیر مصرف می‌شود:

گاو و اسب: از ۲۰۰ کیلوگرم به بالا ۱۰-۵ میلی‌لیتر

گوساله و کره‌اسب: تا ۲۰۰ کیلوگرم ۵-۲ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: از ۲۰ کیلوگرم به بالا ۴-۲ میلی‌لیتر

بره و بزغاله: تا ۲۰ کیلوگرم ۲-۱ میلی‌لیتر

سگ و گربه: ۲-۰/۲ میلی‌لیتر

- در صورت نیاز، تزریق دارو ۳ ماه بعد تکرار شود.
- در درمان‌های اختصاصی می‌توان تزریق را با فاصله کمتری تکرار کرد.
- در گاوهای آبستن ۴-۳ هفته قبل از زایمان، تزریق یک دوز از دارو ضروریست.

● **دوره پرهیز از مصرف دارو:** گوشت: ۲۸ روز

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای ۸-۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتاویت- سی®

ویتامین AD_3EC

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۲۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین A : در محافظت و نگهداری تمامی سلول‌های اپی تلیال بدن و همچنین در بینایی و روند اسپرماتوژنز و رشد استخوان‌ها نقش مهمی را ایفا می‌کند.

ویتامین D_3 : در تنظیم متابولیسم کلسیم و جذب و دفع آن و نیز در مینرالیزاسیون و کلسیفیکاسیون استخوان‌ها نقش مهمی دارد.

ویتامین E: از یک طرف به عنوان آنتی اکسیدان به خصوص در اکسیداسیون چربی‌ها و افزایش عمر بیولوژیکی اسیدهای چرب غیر اشباع و از طرف دیگر نقش مهمی در افزایش مقاومت بدن، رشد و باروری دارد.

ویتامین C: با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن دام در برابر بیماری‌های عفونی، مسمومیت‌ها و استرس می‌شود. از اعمال دیگر ویتامین C، تسریع نمودن التیام زخم‌ها می‌باشد. همچنین این ویتامین برای انجام فعالیت طبیعی اسیدفولیک بسیار پر اهمیت است و در استحکام عروق خونی نقش مهمی ایفا می‌کند.

● **موارد مصرف دارو:**

❖ برای درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌های A ، D3، E و C .

❖ درمان کمکی برای نیاز اضافی به ویتامین‌ها در دوران بارداری، شیردهی و دوران بهبودی.

❖ افزایش مقاومت نسبت به عفونت‌ها و بیماری‌های دوران پرورش و همچنین در موارد مسمومیت، آلرژی، بیماری‌های انگلی، ناباروری، نازایی ناشی از سوء تغذیه و کیست‌های تخمدانی.تزریق این دارو بصورت عضلانی و زیرجلدی در حیوانات ذیل تجویز می‌گردد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**

این دارو بصورت عضلانی یا زیرجلدی با مقادیر زیر به کار می‌رود:

اسب و گاو: ۳۰-۵ میلی‌لیتر

گوساله، کره اسب و گوسفند: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

بره: ۵ – ۲ میلی‌لیتر

سگ: ۶-۱ میلی‌لیتر

گربه: ۱-۰/۵ میلی‌لیتر

● **عدم موارد مصرف:** گزارش نشده است.

● **عوارض جانبی:** گزارش نشده است.

● **احتیاط:**

❖ در صورت رسوب و تغییر رنگ استفاده نگردد.

❖ دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

❖ از تزریق داخل وریدی خودداری نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت: ۲۸ روز.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

انرووت ۱۰٪®

انروفلوکساسین

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

ترکیب دارو: هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:**

انروفلوکساسین داروی باکتریوسایید وسیع‌الطیف از گروه فلوروکینولون‌ها می‌باشد که از طریق مهار آنزیم DNA-Gyrase باعث توقف همانندسازی DNA می‌گردد و DNA را به قطعات کوچک و غیرفعال تبدیل می‌نماید و در نتیجه باعث مرگ باکتری‌ها می‌شود. این دارو برای کنترل و درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی (اشرشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، هموفیلوس و مایکوپلاسما) و باکتری‌های گرم مثبت (استافیلوکوک، استرپتوکوک، کورینه باکتریوم، کلستریدیوم، لیستریا مونوسیتوژنز) استفاده می‌گردد.

● **فارماکوکینتیک دارو:**
پس از تزریق میزان ۲/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن گوساله حداکثر بعد از یک ساعت، غلظت انروفلوکساسین ۰/۹ میلی‌گرم در هر میلی‌لیتر سرم خواهد بود ولی همزمان غلظت آن در بافت‌هایی از قبیل ریه، قلب، کبد، کلیه و سیستم لنفاوی ۲ تا ۳ برابر غلظت دارو در CSF است. دارو هم از طریق کلیوی و هم از راه غیر کلیوی دفع می‌شود. بین ۱۵ تا ۵۰ درصد دارو بصورت تغییر نیافته از طریق ادرار (هم از طریق ترشح توبولی و هم از طریق فیلتراسیون گلومرولی) دفع می‌گردد. باقیمانده دارو از طریق مدفوع دفع می‌شود. نیمه عمر دارو سه ساعت است.

● **موارد مصرف دارو:**
تجویز دارو بصورت زیرجلدی است. در گاو، گوسفند، بز و شتر، تزریق بصورت زیرجلدی و عضلانی است. انرووت® ۱۰٪ جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکو پلاسما و نیز بعضی عفونت‌های ثانویه متعاقب بیماری‌های ویروسی به کار می‌رود. از این دارو در درمان عفونت‌های ادراری، تنفسی، گوارشی، پوستی و بافت‌های نرم استفاده می‌شود.
انروفلوکساسین در گاو، گوسفند، بز، شتر و خرگوش بیشتر جهت درمان عفونت‌های گوارشی (سالمونلوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز) و عفونت‌های تنفسی (برونکوپنومونی، پلوروپنومونی و عفونت‌های مایکو پلاسمایی) استفاده می‌شود.
در سگ و گربه در درمان عفونت‌های گوش خارجی و استئومیلیت کاربرد درمانی دارد.
برای گاو، گوسفند، بز و شتر، ۲/۵ میلی‌گرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن دام (یک میلی‌لیتر به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن دام زنده) تجویز می‌گردد. در موارد درگیری شدید ریوی، سالمونلوز و اگالاکسی واگیردار مقدار مصرف را بایستی دو برابر نمود. دوره درمان در موارد عادی ۳ روز متوالی است و در درگیری شدید تا ۵ روز توصیه می‌شود.

● **موارد منع مصرف دارو:**
در گاو که شیر آن به مصرف انسان می‌رسد و در گوساله جوان منع مصرف دارد.
بدلیل احتمال ایجاد ضایعات در بافت‌های غضروفی و مفاصل مصرف گروه فلوروکینولون‌ها در حیوانات در حال رشد توصیه نمی‌گردد.
مصرف دارو در سگ‌های زیر یک سال و گربه‌های زیر هشت ماه مجاز نمی‌باشد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق دارو.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۲۵-۱۵) درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتاسول ۲۴٪®
سولفادیازین + تری‌متوپریم

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر وتاسول ۲۴٪ حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** این دارو ترکیبی از یک نوع سولفونامید (سولفادیازین) و دی آمینوپیریمیدین (تری متوپریم) می‌باشد که از طریق مهار آنزیم PABA در روند ساخت اسید فولیک در مراحل مختلف آنزیمی ممانعت ایجاد کرده و در نتیجه فعالیت حیاتی باکتری متوقف می‌گردد. این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر، از تشکیل اسید دی‌هیدروفولیک که برای ساخت اسید نوکلئیک لازم بوده ممانعت به عمل می‌آورند.

● **موارد مصرف دارو:** وتاسول® جهت درمان شرایط حاد، تحت حاد و مزمن با منشاء باکتریایی در اسب، گاو، سگ و گربه توصیه می‌گردد. طیف درمانی محصول شامل باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت مانند استافیلوکوک، استرپتوکوک، اکتینوباسیلوس، اکتینومایسس، سالمونلا، پاستورلا، پنوموکوک‌ها، پروتئوس، E.coli، کورینه باکتریا، ویبریو، بوردتلا، بروسلا، کلبسیلا و گونه‌های هموفیلوس می‌باشد. همچنین وتاسول® برای گونه‌هایی که ممکن است مقاومت دارویی در آنها وجود داشته باشد، توصیه می‌گردد. وتاسول® می‌تواند در عفونت‌های دستگاه تنفسی، التهاب بینی، پنومونی، برونشیت و در عفونت‌های ثانویه باکتریایی، متعاقب بیماری‌های ویروسی نظیر پنومونی ویروسی یا عفونت‌های مایکوپلاسمایی تجویز گردد. وتاسول® برای درمان عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی (التهاب کیسه مثانه، التهاب واژن، التهاب لوله‌های حالب، نفریت و متریت) و عفونت‌های دستگاه گوارشی (شامل اسهال در دام‌های تازه متولد شده و سالمونلوز) توصیه می‌گردد. عفونت‌های دیگر شامل گندیدگی سم، ورم پستان شدید، عفونت‌های چشم، گوش و دهان از موارد مصرف دیگر وتاسول® می‌باشد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
گاو: ۱ میلی‌لیتر از محلول وتاسول® برای هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن در روز به صورت تزریق داخل عضلانی یا تزریق آهسته وریدی توصیه می‌گردد. وتاسول® را می‌توان زمانی که سطوح خونی سریع سولفادیازین و تری‌متوپریم مورد نیاز است به صورت داخل وریدی تجویز نمود.
اسب: ۱ میلی‌لیتر از محلول وتاسول® برای هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق آهسته وریدی توصیه می‌گردد.
سگ و گربه: ۱ میلی‌لیتر از محلول وتاسول® برای هر ۸ کیلوگرم وزن بدن تنها از طریق زیر جلدی توصیه می‌گردد. جایگاه توصیه شده برای تزریق در سگ، پوست شل بالای گردن می‌باشد.
یک تزریق در عفونت‌های خفیف کافی است اما در عفونت‌های شدید، دارو می‌تواند روزانه یک بار تا حداکثر ۵ روز مصرف گردد.

• **نکات قابل توجه:**
❖ تزریقات نباید به غیر از راه‌های توصیه شده صورت پذیرد.
❖ محصول می‌بایست جهت تجویز داخل وریدی با دمای بدن هم دما شده و به آهستگی تزریق گردد.
❖ به صورت تزریق داخل صفاقی مصرف نگردد.
❖ در طول درمان می‌بایست آب آشامیدنی کافی در اختیار دام قرار گیرد.
❖ شوک آنافیلاکتیک در موارد بسیار نادر متعاقب تجویز سولفانامیدها به ویژه به روش داخل وریدی مشاهده شده است.
❖ از تماس دارو با بدن خودداری گردد.

• **موارد منع مصرف دارو:** وتاسول® نباید در دام‌های مبتلا به حساسیت به سولفانامیدها، آسیب شدید بافت پارانشیم کبدی یا بیماری‌های خونی مصرف گردد.

• **دوره پرهیز از مصرف دارو:**
گوشت: ۱۲ روز.
شیر: ۴۸ ساعت.

• **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
کریستالیزه شدن محصول در دماهای پایین، می‌تواند با گرم کردن به آرامی رفع گردد.

• **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

فلورفنیکل ۳۰٪
فلور فنیکل

• **شکل دارویی:** محلول تزریقی
• **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف (آنالوگ کلرامفنیکل)
• **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.
• **مکانیسم اثر دارو:** فلورفنیکل یکی از مشتقات کلرامفنیکل می‌باشد که بر علیه میکروارگانیسم‌های گرم منفی و گرم مثبت و مقاوم به کلرامفنیکل، اثر بخش می‌باشد. این دارو با تاثیر بر روی ریبوزوم‌ها سنتز پروتئین‌ها را در باکتری مهار می‌کند و در مقابل آنزیم استیل ترانسفراز باکتری‌های مقاوم به کلرامفنیکل، غیر فعال نمی‌شود.
• **موارد مصرف دارو:** این آنتی‌بیوتیک برای استفاده در گاو، گوسفند و بز علیه کمپلکس بیماری‌های تنفسی و تب حمل و نقل (پاستورلاهمولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس سامنوس)، اسهال گوساله‌ها، بیماری‌های پنوموآنتریت گوساله‌ها (کورینه باکتریوم پیوژنز، سالمونلاها، استروپتوکوک، کلبسیلا)، گندیدگی سم، کراتوکونژکتیویت (pink-eye)، عفونت سیستم ادراری-تناسلی و بطور معمول عفونت‌های باکتریایی توصیه می‌شود. فلورفنیکل بر علیه میکرو ارگانیسم‌های بیماری‌زایی که به آنتی بیوتیک‌هایی مانند اکسی تتراسیکلین‌ها، اکسولینیک اسید و کینولون‌ها مقاومند، مؤثر می‌باشد. مطالعات انجام شده حاکی از این است که این دارو نسبت به سایر آنالوگ‌های کلرامفنیکل و تیامفنیکل قویتر می‌باشد.
فلورفنیکل در سگ و گربه در عفونت‌های سیستمیک حساس به این دارو به ویژه زمانی که استفاده از کلرامفنیل بدلیل خاصیت میلوتوکسیک آن امکان پذیر نباشد، استفاده می‌شود.

• **مقدار و طریقه مصرف دارو:**
گاو: دو روش وجود دارد.
۱. به صورت تک دوز: ۴۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام (۲ میلی‌لیتر به ازای ۱۵ کیلوگرم وزن بدن) به صورت زیر جلدی.
۲. به صورت دوز تکراری: ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام (۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۵ کیلوگرم وزن بدن) بصورت داخل عضلانی (فقط داخل عضله گردن) که تزریق دوم ۴۸ ساعت بعد از تزریق اول توصیه می‌شود. بهتر است که در یک نقطه از بدن بیش از ۱۰ میلی‌لیتر از حجم محلول تزریق نشود.
گوسفند و بز: برای درمان کمپلکس بیماری تنفسی ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم بصورت عضلانی به مدت ۲ روز.
سگ: ۲۰-۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم بصورت عضلانی یا زیرجلدی هر ۸ ساعت یک تزریق به مدت ۳-۵ روز.
گربه: ۲۰-۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم بصورت عضلانی یا زیرجلدی هر ۱۲ ساعت یک تزریق به مدت ۳-۵ روز.

• **موارد منع مصرف:** در گاوهای مولد اسپرم و گاوهایی که برای اهداف تولید مثل استفاده می‌شود، منع مصرف دارد.
در گاوهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، منع مصرف دارد.

• **موارد احتیاط:**
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق در هر محل توصیه نمی‌شود. تزریق داخل وریدی ممنوع است. دور از دسترس کودکان نگهداری شود. از تماس مستقیم با چشم و پوست جلوگیری شود.

• **زمان پرهیز از مصرف دارو:** بایستی تزریق دارو از ۲۸ روز قبل از کشتار قطع شود و از مصرف شیر تا ۵ روز پس از تزریق خودداری گردد.

• **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری گردد. از انجماد جلوگیری شود.

• **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتامیزول® ۷/۵٪
لوامیزول

• **شکل دارویی:** محلول تزریقی
• **گروه دارویی:** ضد انگل داخلی، محرک سیستم ایمنی
• **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف دارو:** وتامیزول® یک ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از نماتودها در گاو، گوسفند و سگ می‌باشد. این دارو در موارد آلودگی‌های انگلی گوارشی و ریوی ناشی از کرم‌های بالغ و کرم‌های نابالغ در حال رشد که نسبت به این دارو حساس می‌باشند، استفاده می‌شود. از جمله این موارد انگل ریوی دیکتیوکالوس و انگل‌های گوارشی از گونه‌های تریکوسترونژیلوس، کوپریا، استرتاژیا (به غیر از لارو مقاوم در گاو)، هموانکوس، نماتودیروس، بونوستوموم، ازوفاگوستوموم، شابرینا را می‌توان نام برد. وتامیزول® علاوه بر خواص فوق الذکر سبب تحریک سیستم ایمنی می‌شود و این عمل را از طریق افزایش فعالیت لنفوسیت‌های T محیطی و فاگوسیتوز مونوسیت‌ها انجام می‌دهد.

● **مقدار و نحوه مصرف دارو:**

این دارو به شکل زیرجلدی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

دوز عمومی: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم از وزن بدن.

سگ: ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن.

گاو: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم از وزن بدن، گاوهای بیشتر از ۳۰۰ کیلوگرم می‌بایستی ۱ میلی‌گرم اضافه به ازای هر ۱۰ کیلوگرم از افزایش وزن بدنشان بگیرند. دوزهای بالا بین دو تا چند بار تزریق می‌شوند.

گوسفند: ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم از وزن بدن. گوسفندهای بالای ۶۰ کیلوگرم می‌بایستی ۰/۵ میلی‌گرم اضافه به ازای هر ۵ کیلوگرم از اضافه وزن بدنشان بگیرند.

هشدار: تزریق نباید در ناحیه شانه و گردن باشد.

● **موارد منع مصرف دارو:**

وتامیزول® تزریقی در مقادیر توصیه شده برای گاو، گوسفند و سگ بی خطر می‌باشد. اگر میزان داروی تجویز شده بیش از مقادیر توصیه شده باشد، ممکن است مواردی مانند لرزش عضله، تکان خوردن‌های سر و افزایش ترشح بزاق که همگی زودگذر می‌باشند، دیده شود. اگر چه این دارو محرک نمی‌باشد اما ممکن است در محل تزریق واکنش موضعی دیده شود که در مدت کوتاهی بر طرف خواهد شد.

در گاوها، ۱۴ روز قبل از درمان یا پس از درمان، ترکیبات ارگانو فسفره مصرف نگردد.

در حیواناتی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**

استفاده از این دارو در حیوانات آبستن و شیرده بلامانع است اما در حیوانات آبستن سنگین و یا در موارد استرس‌زا نظیر شرایط نامناسب آب و هوایی، تغذیه نامناسب، جابجایی و شرایط نگهداری متراکم باید با دقت بیشتری استفاده گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف دارو:**

گاو: ۲۸ روز.

گوسفند: ۱۵ روز.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتولکس®
بوپارواکن

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** ضد انگل تک یاخته خونی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده بوپارواکن می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

این دارو مؤثر بر مرحله شیزونت، در پیروپلاسموز و تیلریوز می‌باشد که در دوره کمون (نهفته) و یا در زمان ظهور علائم بیماری تجویز می‌شود.

● **موارد مصرف دارو:** وتولکس® برای درمان تیلریوز (تب ساحل شرقی، بیماری کوریدور، تیلریوز حاره‌ای) و در گاو برای درمان تیلریا اویس، تیلریا آنولاتا و تیلریا اورینتالیس بکار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف دارو:** در تک دوز تزریقی، ۲/۵ میلی‌گرم بوپارواکن به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک میلی‌لیتر از وتولکس® به ازای هر ۲۰ کیلوگرم از وزن بدن) برای درمان کافی می‌باشد.

در موارد شدید بیماری، دوز بعدی به همان مقدار ۴۸ تا ۷۲ ساعت بعد تکرار می‌شود. محل تزریق، عضله گردن توصیه می‌شود و هنگام تزریق کلیه شرایط استریل باید رعایت شود و تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر این دارو در محل مجاز نمی‌باشد.

● **موارد عدم مصرف:** عدم مصرف آن در حیوانات باردار و شیرده مشخص نشده است.

● **تداخل دارویی:**

مصرف همزمان این دارو با واکسن‌ها توصیه نمی‌شود زیرا دارای خاصیت تضعیف‌کنندگی سیستم ایمنی می‌باشد، در نتیجه باید واکسیناسیون تا بهبودی کامل به تعویق بیافتد.

● **احتیاط:**

❖ تزریق داخل وریدی و یا زیرجلدی این دارو اکیداً ممنوع می‌باشد.

❖ درد موضعی و تورم در ناحیه تزریق نیز از عوارض گذرای تزریق این دارو می‌باشد که پس از مدت زمان کوتاهی بر طرف خواهد شد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**

شیر: ۲ روز

گوشت: ۴۲ روز

● **شرایط نگهداری دارو:** این دارو دور از دسترس اطفال و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتامینازن® ۷٪
دیمینازن استوریت

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** ضد انگل تک یاخته خونی
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۷۰ میلی‌گرم دیمینازن استوریت می‌باشد.
● **مکانیسم اثر دارو:** دیمینازن استوریت از مشتقات دی آمیدین‌ها (ترکیبات آروماتیک) بوده و فعالیت ضد انگلی دی آمیدین‌ها بدلیل ایجاد تداخل در گلیکولیز هوازی و همچنین تاثیر در فرآیند ساخت DNA مربوط می‌شود از آنجایی که بابزیا و تریپانوزوما مانند بسیاری از انگل‌های دیگر جهت انجام گلیکولیز هوازی به گلوکز خون نیاز مبرم دارند لذا این دارو بعد از تزریق با ایجاد ممانعت در استفاده انگل از گلوکز خون میزبان و با ایجاد تغییر در ماهیت نوکلئوپروتئین‌های انگل (دناتوره کردن) اثر ضد بابزیایی و تریپانوزومی خود را نشان می‌دهد. این دارو به صورت غیر قابل برگشت برروی چرخه زندگی پیروپلاسما مؤثر است و در موارد نادر در بعضی از گونه‌ها یک تزریق کافی نبوده و درمان باید بعد از ۲۴-۱۲ ساعت دوباره تکرار شود. دیمینازن برای ماه‌ها در کبد و کلیه‌ها جمع شده و به سیستم گردش خون جنینی وارد می‌شود همچنین مقادیر بسیار اندک دارو در سیستم اعصاب مرکزی جمع شده و برای ماه‌ها در آنجا باقی می‌ماند. در عفونت‌های ناشی از بابزیاها با تزریق دوز درمانی حیوانات سریع خوب می‌شوند ولی تمام انگل‌ها از بین نمی‌روند بطوریکه این امر باعث تقویت ایمنی در حیوانات می‌گردد. این دارو دارای اثر ضد باکتریایی کمی می‌باشد.
● **موارد مصرف دارو:** وتامینازن® بر علیه انواع تریپانوزوما مانند تریپانوزوم کنگولنس، تریپانوزوم بروسه‌ای، تریپانوزوم ویواکس و عوامل پیروپلاسماها از جمله انواع بابزیاها مانند بابزیا کانیس، بابزیا موتاسی، بابزیا بوویس، بابزیا بایژمینا، بابزیا کابالی، بابزیا گیبسونی، بابزیا اکوئی و همچنین تیلریا آنولاتا در اسب، گاو، شتر، گوسفند، بز و سگ مؤثر است. تأثیر این دارو بر روی گونه تریپانوزوم بروسه‌ای ضعیفتر از سایر گونه‌ها می‌باشد. لذا بایستی در این موارد از مقادیر بیشتری از این دارو استفاده گردد.
● **مقدار و طریقه مصرف:**
دوز درمانی این دارو بسته به نوع انگل و مقاومت آن در گونه‌های مختلف از ۲-۷ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام زنده (۱ میلی‌لیتر به ازای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق عضلانی عمیق یا زیرجلدی استفاده می‌شود.
در عفونت‌های ناشی از تریپانوزوم بروسه‌ای و همچنین گونه‌های دیگر که به دارو مقاومت داشته باشند، می‌توان دارو را تا ۸ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام افزایش داد. دوز بالاتر از ۷ میلی‌گرم برای شتر سمی است.
حداکثر مصرف دارو در دام بزرگ ۴ گرم می‌باشد و در ضمن در هر محل تزریق بیش از ۵ میلی‌لیتر نبایستی تزریق شود و باید حجم‌های بیشتر را در دو محل تزریق نمود.
برای درمان کامل تریپانوزوم یک تزریق کافی است ولی در درمان بابزیا جهت از بین بردن تمام انگل‌ها بایستی تزریق دوم بعد از ۲۴ ساعت تجویز گردد.
گاو، اسب و شتر: (۱ ml/۲۰ kg) ۳/۵ mg/kg
گوسفند و بز: ۵-۲ mg/kg
سگ: ۳/۵ mg/kg
● **اثرات جانبی و عوارض دارو:**
دوز متعدد درمانی در سگ علائم شدید عصبی، خونریزی و ضایعات مشخص مغزی و تغییرات دژنراسیون چربی در کبد، کلیه ها، میوکارد قلب و ماهیچه‌ها مشاهده گردیده و در گاو تجویز متعدد دارو باعث دژنراسیون شدیدتر چربی و علائم خفیف‌تر عصبی نسبت به سگ‌ها می‌شود. مصرف مقادیر درمانی مجاز هیچ گونه عوارض جانبی نداشته و در محل تزریق در گاو، بز و گوسفند واکنش ناچیزی مشاهده می‌گردد. در اسب در محل تزریق درد شدید ایجاد شده و توصیه می‌شود از تزریق بیش از ۵ میلی‌لیتر دارو در هر محل تزریق در اسب اجتناب گردد. همچنین در موارد حاد بیماری به منظور کاهش عوارض ناشی از کم خونی و پیامدهای حاصل از آن می‌توان در دوره نقاهت بیماری، اقدام به مایع‌تراپی، انتقال خون و یا تجویز داروهای محرک خون‌سازی نمود.
● **هشدار:**
دوز مصرفی بالاتر از ۷ mg/kg برای شتر و دوز مصرفی بالاتر از ۱۰ mg/kg عضلانی برای سگ ایجاد مسمومیت می‌کند.
● **زمان پرهیز از مصرف دارو:**
گوشت: ۲۱ روز
شیر: ۳ روز
● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۳۰- ۵) درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتاکائین® ۲٪
لیدوکائین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** بی حس‌کننده موضعی با سرعت عمل بالا و ضد آریتمی.
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۲۰ میلی‌گرم لیدوکائین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر دارو:** داروهای بی‌حسی موضعی با ایجاد اختلال در کانالهای سدیم غشاء سلول‌های عصبی و کاهش نفوذپذیری این غشا، موجب توقف تولید و هدایت تکانه‌های عصبی می‌شوند. به عبارت دیگر، این داروها باعث مهار دپلاریزاسیون غشا سلول عصبی گشته و در نتیجه از انتشار پتانسیل عمل و هدایت بعدی تکانه‌های عصبی جلوگیری می‌کنند و بدین وسیله اثر بی‌حسی داروی مزبور بروز می‌نماید.

اثرات این دارو بر سیستم قلبی-عروقی با کاهش قدرت انقباضی، کاهش فشار خون سیستولیک شریانی، کاهش سرعت انتقال هدایت دهلیزی-بطنی و افزایش دوره تحریک‌ناپذیری مطلق همراه می‌باشد.

● **فارماکوکینتیک دارو:** لیدوکائین بطور اولیه در کبد متابولیزه می‌شود و بعد از اینکه یک گروه آمین از گروه دی اتیل آمین از دست داد، هیدرولیز می‌شود. مقدار زیادی از لیدوکائین با سولفات کونژوگه شده و دفع می‌شود.

● **مقدار و طریقه دارو:** عضلانی، زیرجلدی، وریدی، داخل مفصلی و اپیدورال.

● **موارد مصرف:** در اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه.

بی حسی ناحیه‌ای و یا موضعی: ۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۰/۱۵ میلی‌لیتر به ازا هر کیلوگرم.

بی حسی اپیدورال: بلوک ناحیه‌ای ایجاد می‌کند که روی مرکز عصبی و شبکه اعصاب سمپاتیک و حسی اثر می‌گذارد. این روش برای جراحی ناحیه‌ای اپی گاستریک (بالای شکم)، جراحی ارتوپدی، مفاصل لگنی، پرده صفاقی، بخش‌های پشتی لگن خاصره، جراحی بافت‌های نرم در اعضای پشتی، ضد درد نخاعی، جراحی سزارین و اعمال مامایی به کار می‌رود. در این روش لیدوکائین ۲٪ تزریقی به کار می‌رود و نباید سرعت تزریق بالاتر از ۰/۵ میلی‌لیتر در هر ۲۰ ثانیه باشد.

روش خارج سخت شامه:

سگ و گربه:

یک میلی‌لیتر به ازای هر ۴/۵ کیلوگرم وزن بدن تا مهره اول کمر (L1).

یک میلی‌لیتر به ازای هر ۳/۴ کیلوگرم وزن بدن تا مهره پنجم سینه (T5).

گوسفند و گوساله: متناسب با اندازه حیوان مقدار ۱۲-۸ میلی‌لیتر.

گاو: بی حسی پشتی: ۴ میلی‌لیتر.

بی حسی قدامی: در این صورت لازم است حیوان به صورت درازکش در بیاید، ۶۰ میلی‌لیتر لیدوکائین هیدروکلراید مورد نیاز است که به مدت ۳ الی ۴ ساعت بایستی حیوان به این حالت بماند تا آسیبی نبیند.

اسب:

۵ تا ۷ میلی‌لیتر لیدوکائین ۲٪ (معادل ۱ میلی‌لیتر به ازاء هر ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن بدن). این مقادیر در حیوان پیر یا مواردی که کاهش فشار در کانال نخاعی ایجاد شده است، تقلیل پیدا می‌کند.

درمان آریتمی و دیس ریتمی:

اسب: ۱ تا ۱/۵ میلی‌گرم به ازا هر کیلوگرم وزن بدن به صورت آهسته IV و تزریق بر طبق نیاز ثابت می‌ماند.

Never Block:

۱۰-۲۰ میلی‌لیتر لیدوکائین ۲٪ داخل وریدی.

سگ: در ابتدا تزریق ۲-۴ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن آهسته IV و بعد آن mcg/kg/min ۸۰-۲۰.

گربه: در ابتدا تزریق mcg/kg/min ۰/۵- ۰/۲۵ بصورت آهسته IV و سپس دوز ثابت mcg ۱۰-۲۰.

اپیدورال:

گاو و اسب: ۵-۱۵ میلی‌لیتر.

Never Block:

گاو و اسب: ۵-۲۰ میلی‌لیتر.

● **موارد منع مصرف دارو:** ۱- سابقه حساسیت به داروهای گروه آمیدی ۲- در مناطق عفونی و ملتهب ۳- در نوزادان دام.

احتیاط: لیدوکائین معمولاً به خوبی تحمل می‌شود. با این حال به عنوان بی حس‌کننده موضعی اثرات بدی را ممکن است در اثر حساسیت زیاد دام به دارو، تزریق نادرست، فزونی مقدار و سهل انگاری در تزریق وریدی و یا تزریق در سطح زیرین پرده عنکبوتیه به جا بگذارد.

در صورتی که در بیمار وقفه تنفسی ایجاد شود، می‌توان فوراً آن را با اکسیژن احیا نمود. در حیواناتی که ناراحتی و ضعف کبدی دارند، با احتیاط مصرف شود. در صورت بروز علائم مسمومیت دارویی تنها راه درمان استفاده از داروی ضد تشنج و همچنین احیای قلبی-عروقی می‌باشد. در دوران بارداری و شیردهی توصیه نمی‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۵ روز.

شیر: ۴ روز.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۳۰-۱۵) درجه سانتی‌گراد و و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتاکائین ۲٪® + آدرنالین ۰/۰۱ ٪
لیدوکائین +آدرنالین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** بی حس‌کننده موضعی

ترکیب دارو: هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۲۰ میلی‌گرم لیدوکائین هیدروکلراید و ۱۰ میکروگرم آدرنالین (بی تارتارات) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** داروهای بی‌حسی موضعی با ایجاد اختلال در کانال‌های سدیم غشا سلول عصبی و کاهش نفوذپذیری این غشا، موجب توقف تولید و هدایت تکانه‌های عصبی می‌شوند. به عبارت دیگر، این داروها باعث مهار دپلاریزاسیون غشاء سلول عصبی گشته، در نتیجه از انتشار پتانسیل عمل و هدایت بعدی تکانه‌های عصبی جلوگیری می‌کنند و بدین وسیله اثر بی‌حسی دارو بروز می‌یابد. همچنین آدرنالین موجود در دارو، باعث انقباض عروق و افزایش طول مدت بی‌حسی دارو می‌گردد.

اثرات این دارو بر سیستم قلبی-عروقی، کاهش قدرت انقباضی، کاهش فشار خون سیستولیک شریانی، کاهش سرعت انتقال هدایت دهلیزی-بطنی و افزایش دوره تحریک ناپذیری مطلق است.

● **فارماکوکینتیک دارو:** لیدوکائین بطور اولیه در کبد متابولیزه می‌شود. بعد از اینکه یک گروه آمین از گروه دی اتیل آمین از گروه دی اتیل آمین از دست داد، هیدرولیز می‌شود. مقدار زیادی از لیدوکائین با سولفات کونژوگه شده و به این شکل دفع می‌شود.

● **موارد مصرف دارو:** وتاکائین به عنوان یک داروی بی‌حسی موضعی حاوی آدرنالین، جهت انجام انواع تکنیک‌های بی‌حسی قبل از عمل جراحی کاربرد دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

روش‌های مصرف دارو به شرح ذیل می‌باشد:

❖ **بی حسی انتشاری:** این روش متداولترین راه مصرف این دارو است که به صورت زیرجلدی تزریق می‌شود و سپس به بافت‌های اطراف نفوذ می‌کند.

❖ **بی حسی تنه‌ای یا هدایتی:** دارو در کنار تنه عصبی تزریق می‌شود و نواحی تعصیب شده توسط آن تنه عصبی را بی‌حس می‌کند.

❖ **بی حسی نخاعی:** دارو در داخل مایع نخاعی و زیر پرده مننژ (لایه سخت شامه) تزریق شده و در مقابل ریشه‌های عصبی قرار می‌گیرد. این روش در حیوانات کمتر معمول است.

❖ **بی حسی نزدیک ستون مهره‌ای (پار اورتبرال):** در این روش شاخه‌های پشتی و شکمی اعصاب نخاعی در مجاورت محل خروج آنها از ستون مهره با تزریق دارو بی‌حس می‌شوند. این روش اغلب برای جراحی ناحیه تهی‌گاه (flank) بکار برده می‌شود.

❖ **بی حسی موضعی به شکل L وارونه:** این روش جایگزین مناسبی برای بی‌حسی نزدیک ستون مهره‌ای (پار اورتبرال) بوده و دارو به شکل انتشاری در زیرپوست و داخل عضله تزریق می‌شود. مقدار دارو بین ۱۰-۲۰ میلی‌لیتر بر حسب طول شکاف لاپاراتومی توصیه می‌شود.

❖ **بی حسی اپیدورال:** دارو در فضای اپیدورال و بالای لایه سخت شامه تزریق می‌شود و روی ریشه‌های عصبی بعد از سخت شامه و قبل از آنکه از ستون مهره‌ها خارج شود، اثر می‌کند. در این روش دارو وارد مایع مغزی-نخاعی نمی‌شود.

❖ **بی حسی اپیدورال خلفی:** در فضای اپیدورال بین استخوان ساکروم (خاجی) و مهره دمی اول (S-C1) یا بین مهره دمی اول و دوم (C1-C2) تزریق می‌شود.

اسب و گاو: ۱-۱/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن.

گوسفند و بز: یک میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن.

- **بی حسی اپیدورال قدامی:** بین آخرین مهره کمری و اولین مهره خاجی تزریق می‌شود.

گوسفند و بز: یک میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن.

سگ و گربه: یک میلی‌لیتر به ازای هر ۴/۵ کیلوگرم وزن بدن.

- **بی حسی عصب شاخی در گاو:** ۵-۷ میلی‌لیتر.

● **مدت زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۵ روز

شیر: ۴ روز

● **موارد منع مصرف دارو:** از تزریق دارو در بافت‌های ملتهب و عفونی جلوگیری شود. در صورت وجود سپتیسمی، خونریزی‌های شدید، کاهش فشار خون، شوک، بلوک کامل قلبی، وتاکائین® در فضای اپیدورال تزریق نشود.

به دلیل اثر مستقیم لیدوکائین بر بافت عضلانی قلب و بخصوص شبکه پورکنژ و کاهش دپلاریزاسیون، خودکاری و تحریک پذیری بطن در طی مرحله دیاستولیک، باید از تزریق وریدی این دارو خودداری شود.

مصرف بیش از مقدار توصیه شده (حداکثر ۱۰ mg/kg) سبب بروز بی‌قراری، تشنج، لرزش عضلانی، خواب آلودگی، استفراغ، نیستاگموس، حملات ناگهانی قلبی مغزی، کاهش فشار خون، کاهش هدایت امواج و انقباضات دهلیزی-بطنی می‌گردد.

از این دارو به دلیل دارا بودن آدرنالین نباید در بی حسی ناحیه وریدی (IVRA) و یا در نواحی انتهایی بدن از جمله سر پستانک‌ها استفاده شود.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۳۰-۱۵) درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی دارو:** در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتاگلاندین®

دی- کلوپروستنول

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** پروستاگلاندین سنتتیک ($PGF_2\alpha$)

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۷۵ میگروگرم (۰/۰۷۵ میلی‌گرم) دی- کلوپروستنول می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** دی- کلوپروستنول آنالوگ سنتیک پروستاگلندین $F_2\alpha$ بوده و دارای کلیه اثرات آن می‌باشد. این دارو باعث انقباض میومتر و شل شدن گردن رحم و کاهش حجم رحم گردیده و در صورت تماس جسم زرد روزهای ۵-۴ باعث تحلیل آن ار نظر علمی و مورفولوژیک می‌شود.

● **موارد مصرف دارو:** وتاگلاندین® در موارد زیر در گاو و اسب مورد مصرف قرار می‌گیرد:

❖ اختلالات فیزیولوژیک تخمدان نظیر تأخیر در تخمک‌گذاری و عدم تخمک‌گذاری.

❖ کیست‌های تخمدانی فولیکولار و تومورهای تخمدانی مزمن.

❖ کنترل بهتر سیکل فحلی در موارد تلقیح مصنوعی

❖ افزایش قدرت انقباض میومتر

❖ آندومتریوز.

❖ عفونت‌های رحمی

❖ اتمام بارداری و ایجاد سقط در بارداری پاتوژنیک

❖ ناراحتی‌ها و بیماری‌های رحمی بعد از زایمان

● **میزان و طریقه مصرف:**

این دارو بصورت عضلانی تجویز می‌گردد.

دوز درمانی دارو در گاو ۲ میلی‌لیتر و در اسب ۱ میلی‌لیتر می‌باشد.

● **موارد عدم مصرف دارو:** در درمان پیومتر در صورت بسته بودن گردن رحم با احتیاط مصرف گردد. زیرا احتمال پریتونیت در اثر پارگی رحم وجود دارد.
این دارو از راه پوست قابل جذب است. لذا در صورت تماس آن با زنان باردار و یا مبتلایان به آسم، به دلیل ایجاد اسپاسم در برونش‌ها از داروهای بازکننده برونش استفاده گردد.
در صورت تماس با پوست، موضع با آب شستشو داده شود.
در اسب امکان ایجاد تعریق، افزایش ضربان قلب و درد شکم وجود دارد.
انتظار می‌رود این دسته داروها در حیوانات دارای جسم زرد فعال، مؤثر باشند.
از تزریق وریدی دارو اجتناب گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف دارو:**
گوشت و سایر بافت‌ها: ۲۴ ساعت
شیر: ۱۲ ساعت
● **شرایط نگهداری دارو:** دارو در دمای (۳۰-۱۵) درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های پنج عددی عرضه می‌گردد.

وتاپروست®

کلوپروستنول سدیم

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** پروستاگلندین سنتتیک ($PGF_2\alpha$)
ترکیب دارو: هر میلی‌لیتر حاوی ۲۶۳ میکروگرم کلوپروستنول سدیم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر دارو:** کلوپروستنول سدیم آنالوگ سنتتیک پروستاگلندین اف ۲ آلفا بوده و دارای کلیه اثرات آن می‌باشد. این دارو باعث انقباض میومتر و شل شدن گردن رحم و کاهش حجم رحم گردیده و در صورت تماس جسم زرد در روزهای ۴-۵، باعث تحلیل آن از نظر عملی و مورفولوژیک می‌شود.
● **موارد مصرف دارو:** وتاپروست® در گاو و اسب در موارد زیر مورد مصرف قرار می‌گیرد:
❖ اختلالات فیزیولوژیک تخمدان نظیر تأخیر در تخمک‌گذاری و عدم تخمک‌گذاری
❖ تومورهای تخمدانی مزمن و کیست تخمدانی فولیکولار
❖ آندومتریوز
❖ عفونت‌های رحمی
❖ کنترل بهتر سیکل فحلی در موارد تلقیح مصنوعی
❖ افزایش قدرت انقباض میومتر
❖ ناراحتی‌ها و بیماری‌های رحمی بعد از زایمان
❖ اتمام بارداری و ایجاد سقط در بارداری‌های پاتوژنیک
● **مقدار و طریقه مصرف دارو:** این دارو به روش عضلانی تجویز می‌گردد.
دوز درمانی دارو در: گاو ۲ میلی‌لیتر
اسب ۱ میلی‌لیتر
● **موارد منع مصرف دارو:**
در درمان پیومتر در صورت بسته بودن گردن رحم با احتیاط مصرف گردد زیرا احتمال پریتونیت در اثر پارگی رحم وجود دارد. این دارو از راه پوست قابل جذب می‌باشد. لذا در صورت استفاده از آن توسط زنان باردار و یا مبتلایان به آسم، به دلیل ایجاد اسپاسم در برونش‌ها دقت شده و از داروهای بازکننده برونش استفاده گردد. در صورت تماس با پوست موضع با آب شستشو داده شود. در اسب امکان ایجاد تعریق، افزایش ضربان قلب و درد شکم وجود دارد. انتظار می‌رود این دسته داروها در حیوانات دارای جسم زرد فعال مؤثر باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف دارو:**
گوشت و سایر بافت‌ها تا ۲۴ ساعت (بعد از تزریق)
شیر ۳ ساعت
● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کنترل شده (زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های پنج عددی عرضه می‌گردد

وتوسپت®

بوسرلین استات

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** آنالوگ هورمون تولیدمثل، آزادکننده گنادوتروپین‌ها
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۴/۲ میکروگرم بوسرلین استات.
● **مکانیسم اثر دارو:** هورمون آزادکننده گنادوتروپین (GnRH) از هیپوتالاموس ترشح می‌شود و این هورمون از طریق گردش خون وریدی باب (Portal) به هیپوفیز منتقل می‌گردد. در بخش قدامی این غده، GnRH باعث افزایش ترشح گنادوتروپین‌های تحریک‌کننده فولیکول (FSH) و محرک تشکیل جسم زرد (LH) در جنس ماده و اسپرماتوژنز در جنس نر می‌گردد. (LH) و (FSH) ترشح شده باعث رشد سریع و بلوغ فولیکول و به دنبال آن تخمک‌گذاری می‌گردند.
● **موارد مصرف دارو:**
گاو:
❖ افزایش میزان باروری (در زمان تلقیح)
❖ کیست‌های تخمدانی (فولیکولار)
❖ اختلالات تخمک‌گذاری در گاوهای شیری
❖ آنستروس
❖ همزمانی فحلی با استفاده از پروستاگلاندین‌ها و کنترل زمان تخمک‌گذاری

مادیان:
- ❖ آنستروس
- ❖ افزایش میزان باروری
- ❖ اختلالات تخمک‌گذاری
- ❖ کنترل زمان دقیق تخمک‌گذاری

● **مقدار و نحوه مصرف دارو:**
گاو: ۲/۵-۵ سی سی معادل ۱۰-۲۰ میکروگرم بوسرلین، بصورت تزریق عضلانی یک بار.
مادیان: ۵-۱۰ سی سی معادل ۲۰-۴۰ میکروگرم بوسرلین، بصورت تزریق عضلانی در طی یک یا دو بار تزریق.
این دارو از طریق داخل وریدی و زیرجلدی نیز قابل تزریق می‌باشد. ولی جهت اجتناب از بروز واکنش و حساسیت دام، استفاده از روش تزریق عضلانی بیشتر توصیه می‌گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف دارو:** به دلیل تشابه فیزیکی و شیمیایی بوسرلین به هورمون طبیعی آزادکننده گنادوتروپین که از هیپوتالاموس ترشح می‌گردد، هیچ گونه زمان پرهیز از مصرف شیر یا گوشت دام پس از مصرف این دارو، ضروری نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای اتاق زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و دسترس کودکان نگهداری می‌شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتارولین®
گنادرولین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** هورمون پپتیدی تولید مثل، آزادکننده گنادوتروپین‌ها

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵ میکروگرم ماده آلارلین استات (لولیبرین آ) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** این دارو از طریق گردش خون وریدی باب به هیپوفیز منتقل می‌گردد و در بخش قدامی این غده باعث افزایش ترشح گنادوتروپین‌های تحریک‌کننده فولیکول و محرک تشکیل جسم زرد در جنس ماده و اسپرماتوژنز در جنس نر می‌گردد. زمان شروع اثر این دارو در حدود ۲ ساعت و نیمه عمر آن کمتر از ۳ ساعت می‌باشد. در این مدت پپتید به اسیدهای آمینه تجزیه شده و از بافت دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف دارو:**
گاو ماده:
- ❖ ایجاد تخمک‌گذاری.
- ❖ برنامه‌های تلقیح مصنوعی در زمان ثابت.
- ❖ درمان کیست‌های تخمدانی.
- ❖ همزمانی تخمک‌گذاری.
- ❖ تأخیر در تخمک‌گذاری.
- ❖ افزایش نرخ باروری متعاقب تلقیح مصنوعی و انتقال رویان.

مادیان:
- ❖ تغییرات کیستیک تخمدان‌ها همراه یا بدون بروز علائم فحلی.
- ❖ عدم بروز فحلی در مادیان‌های غیر سیکلیک.
- ❖ تحریک تخمک‌گذاری.
- ❖ اطمینان بیشتر از تخمک‌گذاری و کشش توسط سیلمی.
- ❖ افزایش میزان باروری در فحلی طولانی و نامنظم.

گوسفند:
- ❖ همزمانی اوولاسیون.
- ❖ تحریک عملکرد جنسی.

● **مقدار و روش مصرف دارو:**
این دارو بصورت عضلانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
۱. گاو: ۲/۵ میلی‌لیتر (تنها در درمان کیست‌های تخمدانی تزریق ۵ میلی‌لیتر توصیه می‌شود).
۲. مادیان: ۵ میلی‌لیتر.
۳. گوسفند: ۲/۵ میلی‌لیتر.

● **زمان پرهیز از مصرف دارو:** بدلیل تشابه این دارو با آزادکننده‌های طبیعی گنادوتروپین‌ها در بدن که از هیپوتالاموس حیوانات ترشح می‌شود و با توجه به زمان متابولیزاسیون آن در بدن، زمان پرهیز از مصرف شیر یا گوشت مطرح نمی‌باشد.

● **عوارض جانبی:**
در اثر تجویز این دارو، هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نگردیده است.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۱۵-۸) درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتر در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتازومایدِ®
فوروزمایدِ

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** دیورتیک

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم فوروزمایدِ می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** فوروزمایدِ اساساً به وسیله مهار بازجذب فعال سدیم و آب در بخش بالا رونده قوس هنله عمل می‌کند و در نتیجه باعث افزایش دفع آب و نمک می‌گردد. در عین حال کاهش حجم پلاسما باعث افزایش تولید آلدوسترون می‌شود. این افزایش انتقال مایع توبولی واز طرف دیگر میزان بالای آلدوسترون، باز جذب سدیم در توبول‌های دیستال را تحریک کرده و بنابراین باعث افزایش دفع یون‌های هیدروژن و پتاسیم می‌گردد.

● **موارد مصرف دارو:** وتازومایدِ® برای درمان سندرم ادم در موارد زیر کاربرد دارد:
خیز احتقانی با پرخونی وریدی ناشی از نارسایی قلبی، انسداد جریان وریدی یا جریان لنفاتیک در اثر ترومبوز، برای درمان ادم

ناشی از کمبود پروتئین (کم شدن پروتئین در خون) در اثر هدر رفتن پروتئین با منشأ کلیوی یا کبدی همراه با اختلالاتی در متابولیسم پروتئین، وجود انگل یا سوء تغذیه که باعث بروز ادم سرتاسری پوست و آسیت می‌شود. برای درمان ادم فیزیولوژیک پستان و پرینه در گاو و مادیان در زمان زایمان و ادم غلاف و کیسه بیضه در حیوانات نر، درمان حمایتی در دفع مایعات جمع شده در حفرات بدن (قفسه سینه، مغز و شکم) و همچنین اعضای حفره‌دار بدن مثل مفاصل، غلاف تاندون‌ها یا بورس، درمان حمایتی در لامینایتیس، میوگلوبینوری و پارالیتیک در اسب‌ها و یا آبستنی‌های کاذب در سگ‌ها.

● **مقدار و روش مصرف دارو:**
محلول وتازومایدⓇ ۵ درصد را باید به صورت داخل وریدی یا داخل عضلانی تجویز نمود.

گربه و سگ: ۵/۵ -۲/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و ۲-۱ بار در روز به فواصل ۸-۶ ساعت.

گاو: ۱-۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و ۲-۱ بار در روز به فواصل ۱۴-۱۲ ساعت.

اسب: ۱-۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و ۲-۱ بار در روز به فواصل ۸-۶ ساعت.

● **موارد عدم مصرف دارو:** استفاده از وتازومایدⓇ در موارد نارسایی کلیوی همراه با قطع ادرار، ضایعات شدید کبدی، گلومرولونفریت حاد، نارسایی کبدی، احتمال بروز هیپوکلسمی، کم ادراری با حضور حالت دهیدراتاسیون قابل توجه و در سگ‌ها و مادیان‌های آبستن و نریان‌هایی که به منظور اصلاح نژاد نگهداری می‌شوند، در زمان کاهش غلظت پتاسیم خون ممنوع است. تجویز وتازومایدⓇ در طول سه ماهه دوم آبستنی توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:** استفاده از سالیسیلات‌ها با مقادیر بالا همراه فوروزماید ممکن است منجر به مسمومیت با سالیسیلات گردد. این دارو نباید همراه با آمفوتریسین B، هیدرات کلرال و داروهای ضد التهاب تجویز گردد.

● **پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز بعد از آخرین تزریق.
شیر: ۲ روز بعد از آخرین تزریق (چهار بار شیردهی).

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۲۵-۱۵) درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.
تذکر مهم: در صورت مشاهده کریستال، محلول را به آرامی گرم نمایید.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتر در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتاژسترونⓇ
پروژسترون

● **شکل دارویی:** محلول روغنی تزریقی
● **گروه دارویی:** پروژسترون
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم پروژسترون می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** پروژسترون با عبور از غشای سیتوپلاسمیک و اتصال به گیرنده‌های ویژه، وارد هسته سلول کروماتین (DNA) شده و سبب سنتز (RNA) پیام بر و نهایتاً تشکیل پروتئین و آنزیم جدید می‌گردد.

● **موارد مصرف دارو:** جلوگیری از مرگ جنین، کیست‌های تخمدانی، تاخیر در اوولاسیون، ایجاد فحلی، تثبیت و ابقاء آبستنی، پرولاپس و هم زمانی فحلی.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
گاو: ۱۲۵-۱۰۰ میلی‌گرم روزانه
مادیان: ۱۵۰-۱۰۰ میلی‌گرم روزانه
گوسفند: ۱۵-۱۰ میلی‌گرم روزانه
سگ: ۱۰-۵ میلی‌گرم روزانه
گربه: ۵-۲ میلی‌گرم روزانه
این دارو باید در عمق عضله و با استفاده از سوزن کاملاً خشک و طبق دستور دامپزشک مصرف گردد.

● **متابولیسم دارو:**
پروژسترون توسط ترانس کورتین در سرم انتقال یافته و ۱۲٪ آن پرگناندیول و بقیه به شکل گلوکورونید از ادرار دفع می‌شود. در گاو مقدار کمی از صفرا نیز دفع می‌گردد. نیمه عمر فیزیولوژیک پروژسترون در گاو ۲۲-۳۶ دقیقه است.

● **زمان پرهیز از مصرف دارو:**
گوشت: مطرح نمی‌باشد.
شیر: مطرح نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتاسترولⓇ
استرادیول بنزوات

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** استروژن
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲ میلی‌گرم استرادیول بنزوات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** استرادیول بنزوات سبب شروع علایم فحلی در جنس ماده و نیز دارای اثر تحریکی رشد رحم، پستان‌ها، افزایش موکوس رحمی، انبساط سرویکس بوده و نیز سبب افزایش حساسیت رحم برای پاسخ به اکسی توسین می‌گردد. در مقادیر بالا از آزاد شدن (GnRH) و ترشح شیر جلوگیری کرده و در مقادیر پایین با افزایش خروج (FSH) رشد فولیکولی را تحریک می‌کند.

● **موارد مصرف:**
گاو: در ضعف عمل لوتئال و ایجاد فحلی، مامی فیکاسیون، له شدن جنین، جفت ماندگی، متریت و پیومتریت.
اسب: فحلی خفیف و بدون تخمک‌گذاری، ایجاد زایمان.
گوسفند و بز: عدم فحلی و فحلی خفیف.

سگ: ایجاد سقط جنین و عفونت ادراری.
همچنین در سگ و گربه نر در آندوم مقعد افزایش میل جنسی، هیپرپلازی و تورم پروستات تجویز می‌گردد.

● **میزان و طریقه مصرف دارو:**
وتاسترول® را می‌توان از راه تزریق داخل عضلانی و یا زیر جلدی مصرف نمود.
گاو: در ضعف عمل لوتئال و ایجاد فحلی ۵ میلی‌گرم (ترجیحاً همراه گنادوتروفین کوریونیک)، در مامی فیکاسیون، لـه شـدگی جنین و جفت ماندگی ۵-۱۰ میلی‌گرم و تکرار ۲-۳ بار در هفته و در متریت و پیومتریت ۲۰-۲۵ میلی‌گرم همزمان با اکسی توسین (۵۰ واحد) و تکرار درمان یک هفته بعد می‌باشد.
اسب: در فحلی خفیف و بدون تخمک‌گذاری ۵-۱۰ میلی‌گرم و در ایجاد زایمان ۵ میلی‌گرم و ۱۲-۲۴ ساعت قبل از تزریق اکسی توسین تجویز می‌گردد.
گوسفند و بز: در عدم فحلی ۱/۵ میلی‌گرم و تکرار درمان دو روز بعد و در فحلی خفیف ۰/۵-۱ میلی‌گرم تجویز گردد.
سگ: در ایجاد سقط ۲-۵ میلی‌گرم و یک تزریق ۲-۵ روز بعد از جفت‌گیری و همچنین در آدنوم مقعد افزایش و میل جنسی، هیپرپلازی و تورم پروستات ۱-۲ میلی‌گرم و در صورت لزوم یک ماه بعد تکرار گردد.
گربه: در ایجاد سقط ۳-۵ روز بعد از جفت‌گیری ۰/۱۲۵-۰/۲۵ میلی‌گرم به روش داخل عضلانی تزریق شود.

● **موارد منع مصرف دارو:** در مقادیر زیاد و تکرار مصرف، ممکن است دارای اثرات غیر قابل پیش‌بینی گردد که عوارضی نظیر پرولاپس پس از زایش در گاو، سقط جنین در گاو، کاهش فعالیت تخمدان‌ها، هیپوپلازی و کیست‌های تخمدانی، در نرها پیشرفت صفات ثانویه جنسی مادینگی و در سگ کم خونی آپلاستیک را می‌توان ذکر نمود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
زمان پرهیز از مصرف شیر و گوشت در دام‌های درمان شده با استروژن‌ها، بطور مشخصی در منابع علمی ذکر نشده است.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتوسیدر®
سیدر گاوی

● **شکل دارویی:** وسیله داخل واژن
● **گروه دارویی:** هورمون
● **ترکیب دارو:** هر وسیله حاوی ۱/۹ گرم پروژسترون می‌باشد.
● **مکانیسم اثر دارو:** وتوسیدر® حاوی پروژسترون طبیعی بوده و با قرار دادن آن در داخل واژن به طور یکنواخت و در طول مدت معین پروژسترون را از خود آزاد می‌کند، پروژسترون آزاد شده نیز جذب دیواره واژن و نهایتاً خون دام شده و اثرات فارماکولوژیک خود را اعمال می‌نماید.

● **موارد مصرف دارو:**
❖ درمان کیست‌های تخمدان
❖ درمان عدم فحلی گاو (آنستروس)
❖ بهبود درصد آبستنی در گیرنده‌های جنین
❖ جهت همزمانی فحلی در گاو شیری و تلیسه و گیرنده‌های انتقال جنین
❖ ایجاد همزمانی در انتقال جنین برای گاوهای گیرنده و دهنده
❖ بهبود درصد آبستنی در گاوهای برگشتی (تلقیح سوم به بعد)

● **میزان و نحوه استفاده:**
۱. درمان عدم فحلی در گاوهای آنستروس: قرار دادن وتوسیدر® به مدت ۸ روز و تزریق یک میلی‌گرم استرادیول بنزوات (وتاسترول®) در روز ۹ و متعاقب با آن مشاهده علایم فحلی، تلقیح در روزهای ۱۰-۱۲.
۲. درمان کیست‌های تخمدانی: قرار دادن وتوسیدر® به مدت ۱۲ روز و تلقیح دام در روزهای ۱۳-۱۴.
۳. جهت همزمانی فحلی در گاو شیری و تلیسه و گیرنده‌های انتقال جنین: قرار دادن وتوسیدر® و تزریق همزمان ۲ میلی‌گرم استرادیول بنزوات (وتاسترول®)، خارج نمودن وتوسیدر® بعد از ۸ روز و تزریق پروستاگلاندین (وتالایز® یا وتاگلاندین®) یک دوز در گاو شیری و نصف دوز در تلیسه، روز ۹ یک میلی‌گرم استرادیول بنزوات (وتاسترول®) و تلقیح در روز دهم (بدون مشاهده علایم فحلی).
۴. ابقاء آبستنی: قراردهی وتوسیدر® پنج روز بعد از تلقیح و خارج نمودن آن، دوازده روز بعد از تلقیح، سبب افزایش راندمان باروری می‌گردد.
۵. درمان و همزمانی برای تلقیح اجباری:
❖ روز صفر: جایگزاری وتوسیدر® + تزریق GnRH
❖ روز هفتم: خارج کردن وتوسیدر® و تزریق وتالایز® یا وتاگلاندین®
❖ روز نهم: تزریق دوم GnRH و ۱۸ ساعت بعد تلقیح اجباری
۶. بهبود آبستنی در گیرنده‌های جنین منجمد: همزمان با انتقال جنین منجمد، استفاده از وتوسیدر® به مدت ۷ روز می‌تواند باعث بالا رفتن درصد آبستنی گردد.

● **موارد منع مصرف دارو:**
❖ برای گاوهایی که دارای واژن طبیعی نمی‌باشند
❖ در گاوهایی که به دلایل مختلف دارای شرایط بدنی ضعیف می‌باشند

● **عوارض جانبی:** مشاهده نگردیده است.
● **زمان پرهیز از مصرف دارو:** دوره منع مصرف برای شیر و گوشت وجود ندارد.
● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود.
یادآوری: از هر وتوسیدر® بیش از یک بار استفاده نشود.
● **بسته‌بندی دارو:** یک عدد وتوسیدر در یک پاکت

وتوسین®
اکسی توسین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** اکسی توسیک
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ واحد بین‌المللی اکسی توسین سنتتیک می‌باشد.
● **مکانیسم اثر دارو:** اکسی توسین در هسته‌های سوپرا اپتیک هیپوتالاموس تولید و در بخش خلفی غده هیپوفیز ذخیره و آزاد می‌گردد. آزاد شدن اکسی توسین از محل ذخیره بسته به علائم دریافتی از سیستم عصبی است. رفلکس‌های تولید شده بوسیله جنین در کانال زایمان، تحریک پستان‌ها به هنگام شیردوشی و تحریک دستگاه تناسلی در زمان جفت‌گیری با یک موج عصبی به هیپوتالاموس و سپس به لب خلفی هیپوفیز رسیده و باعث آزاد شدن اکسی توسین از محل ذخیره می‌گردد.
اکسی توسین با فعال نمودن آنزیم گوانیل سیکلاز حرکت یون‌های سدیم را از سلولی به سلول دیگر افزایش داده و سبب یک موج دپولاریزاسیون عصبی در عضلات صاف رحم شده که در نهایت موجب انقباضات میومتر رحم می‌گردد.
عضلات صاف رحم بطور طبیعی دارای یک حرکات خودبخودی می‌باشند، پاسخ میومتر رحم به اکسی توسین بستگی زیادی به حساس بودن آن به استروژن یا پروژسترون دارد، بدین معنی که میزان استروژن در زمان پرواستروس و استروس سیکل فحلی بالا بوده و پاسخ میومتر به اکسی توسین زیاد می‌باشد و بالعکس در فاز دای استروس و آبستنی میزان پروژسترون بیشتر شده و مانع اثر اکسی توسین می‌گردد.
در اغلب دام‌های اهلی قبل از زایمان میزان پروژسترون کاهش و استروژن افزایش یافته و تأثیر مواد اکسی توسیک بر روی رحم آسانتر می‌گردد.
وتوسین® از نظر فیزیولوژیک اثر مهمی در فحلی، حرکت اسپرم و تخم بارور شده داشته و سبب کمک به زایمان در اکثر گونه‌های حیوانی می‌گردد.
وتوسین® همچنین سبب انقباض سلول‌های میواپی تلیال پستان (سلول‌های سبدی) شده و با انقباض آلوئول‌ها سبب خروج شیر می‌گردد.
اپی نفرین به میزان فیزیولوژیک مانع اثرات اکسی توسین می‌گردد و به همین دلیل در موقع تجویز وتوسین®، دام‌ها نباید دچار اضطراب و هیجان گردند.
وتوسین® در دام‌های نر اثر چندانی نداشته، ولی ممکن است انتقال اسپرم را در مجاری تناسلی تسهیل نماید.
● **موارد مصرف دارو:**
کمک و تسهیل در زایمان‌های طبیعی (در صورت باز بودن سرویکس)، کمک به خروج جفت (در صورت شل بودن اتصالات آن)، کمک به جمع شدن رحم بعد از زایمان در اغلب دام‌ها، سخت‌زایی (در دوزهای متوسط و تحت نظارت مستقیم دامپزشک)، خروج شیر و اورام پستان، اگالاکتیا پس از زایش، پیومتریت و متریت، خونریزی رحم، ضعف رحم و کاهش فعالیت آن.
● **مقدار و روش مصرف:**
تزریق از راه زیرجلدی و داخل عضلانی بوده و تزریق داخل رگی باید به آهستگی و هماهنگ با نیاز و پاسخ حیوان انجام پذیرد. در اسب و بویژه در گاو تزریق از راه اپیدورال بشکل تدریجی تأثیر پایدار و طولانی ایجاد می‌نماید.

دام	خروج شیر IU	مامایی IU
گربه	۱۰-۱	۱۰-۵
سگ	۱۰-۲	۲۵-۵
گوسفند	۲۰-۵	۵۰-۳۰
گاو	۲۰-۱۰	۱۰۰-۷۵
اسب	۲۰-۱۰	۱۵۰-۷۵

● **موارد منع مصرف دارو:** از وتوسین® در هنگامی که سرویکس رحم جهت زایمان باز نشده باشد، نباید استفاده کرد. زیرا ممکن است سبب پارگی دیواره رحم گردد. از بکار بردن وتوسین® در دام‌های آبستن باید اجتناب نمود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ذکر نشده است.
● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و در محل خشک نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتوفن®
کتوپروفن

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** ضد التهاب غیر استروئیدی
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم کتوپروفن می‌باشد.
● **مکانیسم اثر دارو:** کتوپروفن یک ضد التهاب غیر استروئیدی از گروه اسید پروپیونیک است. کتوپروفن از طریق مهار سیکلواکسیژناز که مهمترین آنزیم در تبدیل آراشیدونیک اسید به پروستاگلاندین، پروستاسیکلین و ترومبوکسان می‌باشد، اثر ضد التهابی، ضد تب و ضد دردی خود را انجام می‌دهد.
● **موارد مصرف دارو:** وتوفن® در اسب و گاو به عنوان دارویی با خواص ضد التهابی، ضد درد و ضد تب قوی در موارد مختلف به کار می‌رود.
اسب: در درمان التهابات غیر عفونی سیستم عضلانی-استخوانی به شرح ذیل به کار می‌رود:
❖ التهاب سینوویال‌های وتری، التهاب مفاصل، التهاب تاندون‌ها، استئوکندریت، التهاب ضریع استخوان، تورم تاج سم، التهاب نسوج نرم، التهاب و دردهای بعد از جراحی.
❖ درمان دردهای احشایی در دل درد اسب.

گاو:
- ❖ درمان التهابات غیر عفونی سیستم عضلانی-استخوانی
- ❖ درمان حمایتی در ورم پستان حاد، ادم و خیز پستانی
- ❖ درمان التهابات دستگاه تنفس
- ❖ دل درد

● **مقدار و روش مصرف دارو:** این دارو به صورت عضلانی یا آهسته وریدی تجویزمی شود.
گاو: روزانه ۳ میلی گرم کتوپروفن به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت وریدی یا عضلانی به مدت ۳ روز متوالی یا ۳ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ روز.
اسب: روزانه ۲/۲ میلی گرم کتوپروفن به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت وریدی یا عضلانی یا ۱/۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی.

● **موارد منع مصرف دارو:**
- ❖ در دام‌های حساس به داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی مصرف نشود.
- ❖ دام‌هایی که از ضایعات دستگاه گوارش یا خونریزی‌های داخلی و یا نارسایی شدید کبد و کلیه رنج می‌برند.
- ❖ از تزریق داخل مفصلی خودداری فرمایید.
- ❖ مصرف این دارو در اسب‌های در حین مسابقه مجاز نمی‌باشد.
- ❖ در طول دوره درمان، آب کافی در اختیار دام قرار دهید.
- ❖ با سایر داروهای دامپزشکی در یک سرنگ مخلوط نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف دارو:**
گوشت: ۷ روز **شیر:** ۱ روز

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می گردد.

وتاکوپید®
دگزامتازون

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** ضد التهاب استرویيدی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲/۳۶ میلی گرم دگزامتازون به صورت فسفات سدیم معادل ۲ میلی گرم دگزامتازون بیس می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** مانند سایر گلوکوکورتیکوئیدها مانع تجمع سلول‌های التهابی از جمله ماکروفاژولوکوسیت‌ها در محل التهاب شده، از فاگوسیتوز و آزاد شدن آنزیم‌های لیزوزومی جلوگیری می کند و بدون تاثیر بر علل التهاب باعث کاهش واکنش‌های بافتی در روند التهاب می‌شود.
مزیت اصلی و مهم این دارو به انواع مشابه نظیر بتامتازون توانایی عبور آن از سد خونی مغز می‌باشد.

● **موارد مصرف دارو:**
- ❖ کتوز گاو (استونمی)
- ❖ آرتریت‌های غیر عفونی (تاندونیت، استئوآرتریت)
- ❖ التهاب وتروسینوویال‌های وتری
- ❖ التهاب‌های جلدی بورسیت درماتیت
- ❖ واژینیت
- ❖ سندرم آمفیزم ریوی گاو
- ❖ پنومونی آتیپیک در گاو
- ❖ آلرژی
- ❖ اورام پستان (در اثر استرس)
- ❖ حالات شوک و استرس

● **مقدار مصرف دارو:**
در موارد حاد بیماری به صورت زیر توصیه می‌شود:

اسب و گاو:	۵-۱۵ میلی‌لیتر
گوساله، گوسفند و بز:	۱-۲/۵ میلی‌لیتر
سگ:	۰/۲۵-۱ میلی‌لیتر
گربه:	۰/۲۵-۰/۵ میلی‌لیتر

در صورت نیاز به فواصل ۲۴-۴۸ ساعت تکرار شود.

● **نحوه مصرف:**
این دارو به شکل وریدی، عضلانی، زیرجلدی و داخل مفصلی مورد استفاده قرار می گیرد.

● **موارد منع مصرف دارو:** این دارو در مواقع وجود عفونت بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک نباید مورد استفاده قرارگیرد. در سه ماه آخر آبستنی در گاو استفاده نگردد زیرا احتمال سخت زایی و یا سقط جنین را افزایش میدهد. از این دارو همراه سایر داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی استفاده نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف دارو:**
گوشت: کشتار ۲۱ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۸۴ ساعت پس از آخرین تزریق دارو

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۲۵-۱۵) درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می گردد.

وتافلوکسین®
فلونیکسین مگلومین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **گروه دارویی:** ضد درد، ضد تب و ضد التهاب غیر استروئیدی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۵۰ میلی گرم فلونیکسین مگلومین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** فلونیکسن مگلومین یک داروی ضد درد، ضد التهاب، ضد تب و ضد شوک می‌باشد. این دارو با مهار تشکیل پروستاگلاندین و ممانعت از فعالیت آن، باعث بروز اثر درمانی می‌شود. در محل ضربه سلول‌های آسیب دیده، آنزیم‌های مختلفی (از قبیل فسفولیپاز A2) آزاد می کند که بر روی فسفولیپیدهای غشاء سلولی تأثیر کرده و باعث آزادسازی اسیدهای چرب غیراشباع (آراشیدونیک اسید) شده و در نتیجه از طریق تغییر سیستم چند آنزیمی موسوم به سیکلواکسیژناز بر روی

پروستاگلاندین‌ها اثرات خود را اعمال می‌کند. پروستاگلاندین مسئول ایجاد درد، التهاب، تب، شوک افزایش تحرک و اسهال در سیستم گوارشی و اسپاسم برونش‌ها در بیماری‌های تنفسی می‌شود.

● **موارد مصرف دارو:**

گاو:

❖ سندرم زمین‌گیری گاو	التهاب سم
❖ تورم پستان‌های عفونی و غیر عفونی	اسهال‌های عفونی و غیر عفونی
❖ شوک	پنومونی
❖ بابزیوزیس	آناپلاسموزیس

اسب:

❖ بیماری‌های ماهیچه‌ای اسکلتی	کولیک
❖ اسهال‌های عفونی و غیر عفونی	پنومونی
❖ عفونت‌های روده‌ای	شوک

سگ:

❖ تورم مفاصل	پیومتریت
❖ جراحی‌های عمومی	شوک آندوتوکسیک

● **مقدار و طریقه مصرف دارو:** این دارو در اسب و گاو و به صورت داخل وریدی یا داخل عضلانی استفاده می‌گردد.

گاو: ۲/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۲ میلی‌لیتر به ازای ۴۵ کیلوگرم) روزی یک بار و حداکثر ۳ روز داخل وریدی توصیه می‌گردد. در اسهال گوساله‌های کم سن در کنار الکترولیت و املاح، استفاده از وتافلوکسین® روزانه ۲ الی ۳ بار به میزان ۲/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلو وزن بدن توصیه شده است.

اسب: ۱/۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به ازای ۴۵ کیلوگرم) روزی یک بار تا ۵ روز داخل وریدی یا عضلانی می‌توان تزریق نمود (در موارد دل دردهای شدید می‌توان به فاصله ۱۲ ساعت تجویز نمود). در موارد آندوتوکسمی روزانه ۴ بار و هر بار ۰/۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود.

سگ: ۱/۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به ازای ۴۵ کیلوگرم) روزی یک بار تا ۵ روز داخل وریدی یا عضلانی می‌توان تزریق نمود.

● **موارد منع مصرف دارو:**

❖ زخم‌های دستگاه گوارش، نارسایی‌های کبدی، کلیوی و قلبی.

❖ اثرات دارو روی آبستنی در اسب‌ها و خوک‌ها تعیین نشده ولیکن بایستی از تجویز دارو در اواخر آبستنی جلوگیری کرد.

❖ ۸ روز قبل از مسابقات در اسب‌های کورس مصرف نشود.

❖ در مواقع بروز کولیک ناشی از موارد پیچ خوردگی و تو هم رفتگی روده‌ها توصیه نمی‌شود.

❖ در زمان مصرف این دارو با سایر ترکیبات مشابه مخلوط نگردد.

● **عوارض جانبی:** با استفاده از روش و میزان توصیه شده اثرات جانبی گزارش نگردیده است.

● **زمان پرهیز از مصرف دارو:** پس از تجویز دارو ۳۶ ساعت از مصرف شیر و ۷ روز از مصرف گوشت پرهیز شود.

● **عوارض جانبی دارو:** با استفاده از روش و میزان توصیه شده اثرات جانبی گزارش نگردیده است.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتانیل ۵٪ ®

پماد موضعی فنیل بوتازون

● **شکل دارویی:** پماد موضعی

● **گروه دارویی:** ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID)

● **ترکیب دارو:** هر گرم حاوی ۵۰ میلی‌گرم فنیل بوتازون می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** فنیل بوتازون دارویی است غیر استروئیدی با خاصیت شدید ضد التهاب، ضد روماتیسم، ضد درد و ضد تب، این دارو از مشتقات پیرازول‌ها بوده با کاهش نفوذ پذیری عروق از ادم و دیاپدز و در نتیجه تورم جلوگیری می‌نماید بنابراین در مراحل اولیه التهاب بیشتر به نظر موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف دارو:** این محصول فقط برای استعمال خارجی جهت مصارف زیر می‌باشد:

❖ آرتریت

❖ التهاب تاندون‌ها

❖ رماتیسم مفصلی و عضلانی

❖ بندآوردن شیر در سگ

❖ التهاب پستان‌ها در گاو

❖ التهاب ناشی از ضربه یا عفونت‌های مختلف

● **روش مصرف:** ابتدا پوست ناحیه ملتهب شده را تمیز کرده، پماد را به آرامی و همراه با ماساژ ملایم به آن ناحیه بمالید. این عمل را روزانه ۲ تا ۳ بار تکرار نموده تا التهاب کاملاً از بین برود.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در تیوپ‌های ۴۲/۵ گرمی در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتانیل تزریقی20% ®

فنیل بوتازون

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **گروه دارویی:** ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID)

ترکیب دارو: هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم فنیل بوتازون بیس می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** فنیل بوتازون یک عامل ضد التهابی است که دارای خواص ضد درد وضد تب نیز می‌باشد. این دارو فعالیت آنزیم سیکلواکسیژناز را مهار نموده و به دنبال آن از تبدیل اسید آراشیدونیک به متابولیت‌های پروستاگلندین جلوگیری می‌نماید. اثر آنتاگونیستیک آن بر روی این آنزیم به طور غیر قابل برگشت می‌باشد.

● **موارد مصرف دارو:** وتانیل® یک عامل برای تسکین حالات التهابی که در ارتباط با سیستم استخوانی عضلات هستند از قبیل

آرتریت، استئوآرتریت، لامینایتیس، تاندونایتیس و میوزیت در اسب و سگ بکار می‌رود. همچنین می‌تواند به عنوان یک داروی کمکی در تسکین التهاب مربوط به سندرم دیسک بین مهره‌ای در سگ مورد استفاده قرار گیرد. فنیل بوتازون باعث کاهش التهابات غیر اختصاصی در بیماری‌هایی مانند ترومبوفلبیت (تورم رگی) و پلورزی (تورم پرده جنب) می‌شود.

● **میزان و طریقه مصرف دارو:**
این دارو به صورت آهسته وریدی و یا تزریق عمیق عضلانی مصرف می‌گردد.
دوز معمول در اسب: به صورت آهسته وریدی: ۲۰ میلی‌لیتر روزانه و یا هر ۲ روز.
به صورت تزریق عمیق عضلانی: ۲۰-۳۰ میلی‌لیتر روز اول، ۲۰ میلی‌لیتر روز دوم، و بعد از آن به مدت ۱-۴ روز، ۱۰ میلی‌لیتر روزانه.
دوز معمول در کره اسب: ۶-۱۰ میلی‌لیتر به صورت آهسته وریدی و یا تزریق عمیق عضلانی و در صورت نیاز ۲۴-۴۸ ساعت بعد تکرار شود.
دوز معمول در سگ: یک میلی‌لیتر به ازای ۱۵ کیلوگرم از وزن بدن به صورت تزریق آهسته وریدی و یا تزریق عمیق عضلانی.

● **موارد عدم مصرف:** وتانیل® در زخم‌های دستگاه گوارش، نارسایی قلبی عروقی و کبدی و کلیوی، دی هیدراتاسیون و اختلالات خونی منع مصرف دارد.

● **موارد احتیاط:** این دارو نباید از طریق زیرجلدی تزریق گردد. درمان اسب‌های مسابقه باید حداقل ۸ روز قبل از شروع مسابقه متوقف گردد.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۲۵-۱۵) درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

وتانیل ۵٪ ®

کرم موضعی فنیل بوتازون

● **شکل دارویی:** کرم موضعی
● **گروه دارویی:** ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID)
● **ترکیب دارو:** هر گرم حاوی ۵۰ میلی‌گرم فنیل بوتازون می‌باشد.
● **مکانیسم اثر دارو:** فنیل بوتازن دارویی است غیر استروئیدی که دارای خاصیت شدید ضد التهاب، ضد روماتیسم، ضد درد و ضد تب می‌باشد. این دارو از مشتقات پیرازول‌ها بوده و با کاهش نفوذپذیری عروق از ادم و دیاپدز جلوگیری می‌نماید. بنابراین در مراحل اولیه التهاب بیشتر مؤثر می‌باشد.
● **موارد مصرف دارو:** این محصول فقط برای استعمال خارجی جهت مصارف زیر می‌باشد:
❖ آرتریت
❖ التهاب تاندون‌ها
❖ رماتیسم مفصلی و عضلانی
❖ بندآوردن شیر در سگ
❖ التهاب پستان‌ها در گاو

● **روش مصرف:**
ابتدا پوست ناحیه ملتهب شده را تمیز کرده، کرم را به آرامی و همراه با ماساژ ملایم به آن ناحیه بمالید. این عمل را روزانه ۲ تا ۳ بار تکرار نموده تا التهاب کاملاً از بین برود.
● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی دارو:** این دارو در تیوپ‌های ۴۲/۵ گرمی در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

فسفاویت®۱۰٪

بوتافسفان ۱۰٪ + ویتامین B12

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
● **گروه دارویی:** مواد معدنی + ویتامین
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم بوتافسفان و ۰/۰۵ میلی‌گرم ویتامین B12 (سیانوکوبالامین).
● **مکانیسم اثر دارو:** فسفر موجود در این ترکیب تمام پروسه‌های متابولیسمی را که به انرژی نیاز دارند تحریک می‌نماید و به عنوان یک عامل آنابولیک یا سازنده عمل می‌کند. فسفر همچنین نقش بسیار حیاتی در انتقال و ذخیره انرژی به خصوص توسط ATP دارد. ویتامین B12 روی متابولیسم پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها مؤثر بوده و نقش اساسی در ساخت گلبول‌های قرمز ایفا می‌کند. این دو عامل به صورت مشترک باعث افزایش انرژی شده و در تنظیم نارسایی‌های ناشی از مواد معدنی نیز کمک به سزایی می‌کنند.
● **موارد مصرف دارو:**
❖ درمان تتانی، گرفتگی و فلجی عضلات همراه با کلسیم و منیزیم.
❖ به عنوان نیروبخش در موارد استرس، خستگی زیاد، زایمان و غیره.
❖ رفع خستگی مفرط و تسریع دوره نقاهت بعد از بیماری.
❖ تقویت قوای عضلانی به ویژه در حیواناتی که به منظور ورزش مورد استفاده قرار می‌گیرند.
❖ متافیلاکسی و کمک به درمان ناباروری و بیماری‌هایی که در رابطه با زایمان هستند.
❖ نارسایی در رشد و تغذیه حیوانات جوان به علت عدم پرورش صحیح.
❖ نارسائی‌های متابولیسمی ناشی از سوء تغذیه، پرورش یا بیماری‌ها.
● **دام هدف:**
اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ، گربه.
● **مقدار و نحوه مصرف دارو:**
از طریق تزریق داخل عضلانی، داخل وریدی و زیرجلدی تجویز می‌گردد.
اسب و گاو: ۲۵-۱۰ میلی‌لیتر
کره اسب و گوساله: ۱۲-۵ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۵-۲/۵ میلی‌لیتر
بره و بزغاله: ۲/۵-۱/۵ میلی‌لیتر
سگ: ۵-۰/۵ میلی‌لیتر
گربه: ۲/۵-۰/۵ میلی‌لیتر

در موارد بیماری‌های مزمن نصف دوز در فواصل ۳ تا ۵ روز.
در موارد پیشگیری از بیماری‌ها (حیوانات سالم) نصف دوز پیشنهادی کافی است.

- **عوارض جانبی:** در دوزهای توصیه شده عوارض جانبی گزارش نشده است. مگر در مواردی که حساسیت به یکی از فرآورده‌های موجود در این دارو وجود داشته باشد.
- **موارد احتیاط و هشدار:** استفاده از سرنگ‌های استریل ضروری می‌باشد. در هنگام تزریق شرایط آسپتیک رعایت گردد. طول مدت درمان طبق نظر دامپزشک می‌تواند ادامه یابد. حجم بیش از ۱۰ میلی‌لیتر باید تقسیم شود و تزریق داخل عضلانی و زیرجلدی جداگانه انجام شود.
- **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید. از انجماد دارو جلوگیری نمایید. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بسته‌بندی دارو:** این دارو در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های یک عددی عرضه می‌گردد.

مولتی ویتامین

مولتی ویتامین

- **شکل دارویی:** محلول تزریقی
- **گروه دارویی:** ویتامین‌ها
- **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی مواد زیر می‌باشد:

ویتامین آ (پالمیتات)	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین د۳	۲۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین ای (استات)	۲۱	میلی گرم
ویتامین ب۱	۶	میلی گرم
ویتامین ب۲ (سدیم ۵ فسفات)	۲	میلی گرم
ویتامین ب۶	۵	میلی گرم
ویتامین ب۳ (نیکوتینامید)	۱۲/۵	میلی گرم
دی پانتنول	۶	میلی‌گرم
ویتامین ب۱۲	۳	میکروگرم
ویتامین سی	۲	میلی گرم

- **موارد مصرف دارو:**

مولتی ویتامین در موارد پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌ها، به خصوص در بیماری‌ها و زمان رشد دام، به کار می‌رود.

- **دام هدف:** اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ، گربه
- **موارد منع مصرف:** منع مصرف در هیپرویتامینوز ویتامین‌های آ، د۳، ای.
- **مقدار و نحوه مصرف:**

به صورت تزریق عضلانی و زیرجلدی فقط مورد استفاده قرار می‌گیرد:

گاو و اسب: ۱۰-۲۰ میلی‌لیتر
گوساله و کره اسب: ۴-۶ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۲-۳ میلی‌لیتر
سگ و گربه: ۱-۲ میلی‌لیتر

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت نمایید.
دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

شرکت لابراتوارهای داروسازی ارس بازار
دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فراهانی، روبروی تهران کلینیک، نبش کوچه چهارم، ساختمان ۱۴۵، واحدهای ۲، ۷ و ۸
تلفن دفتر مرکزی: ۷-۰۲۱۸۸۷۵۷۱۵۶ **فکس:** ۰۲۱۸۸۷۴۵۲۲۹ **تلفن کارخانه:** ۷-۰۱۱۴۴۲۰۳۲۲۶
وب سایت: www.abcdaroo.ir **پست الکترونیک:** official@abcdaroo.com

آنتی بیوتیک‌ها

کلیستین ۳،۰۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی

(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک خانواده پلی میکسین‌ها
● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۳،۰۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین به فرم سولفات می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
در طیور (گوشتی، مادر و تخمگذار) در درمان عفونت‌های گوارشی که توسط باکتری‌های حساس به کلیستین از جمله کلی باسیلوز و سالمونلوز ایجاد شده‌اند به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
پلی میکسین‌ها درترجنت‌های بازی کاتیونی مؤثر برکشش سطحی می‌باشندکه به واسطه تداخل با فسفولیپیدهای غشای سلولی، به داخل غشا نفوذ کرده و منجر به هم گسیختگی ساختار غشا می‌شوند. متعاقب این عمل، تغییرات نفوذ پذیری در داخل سلول روی می‌دهدکه منجر به مرگ سلول و اثر باکتریسیدی کلیستین می‌شود. همچنین کلیستین می‌تواند تا حدودی موجب خنثی‌سازی اندوتوکسین باکتری‌های گرم منفی شود.
● **فارماکوکینتیک:** کلیستین پس از تجویز خوراکی جذب روده‌ای ندارد بنابراین حضور بالای آنتی‌بیوتیک در داخل روده با توجه به غلظت آن از ارزش بالایی برخوردار است.
● **مقدار و روش مصرف:** (خوراکی همراه با آب آشامیدنی یا دان)
از طریق آب آشامیدنی: یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۵۰۰ لیتر آب به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی
از طریق دان: یک ساشه ۱۰۰ گرمی با ۲۵۰ کیلوگرم دان مخلوط شود به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
● **موارد منع مصرف:**
در حیواناتی که دارای حساسیت به کلیستین می‌باشند و یا به طور جدی دچار اختلالات کلیوی می‌باشند مصرف نگردد. در حیوانات با هضم میکروبی فعال (نشخوارکنندگان بالغ) استفاده نگردد. در طیور تخمگذاری که تخم مرغشان به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.
● **دوره پرهیز از مصرف:** در طیور ۷ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.
●**موارد احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

ارس تایلووت

تایلوزین تارتارات

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک (ماکرولیدی)
● **ترکیب:** هر ساشه حاوی ۱۰۰ گرم تایلوزین تارتارات خالص می‌باشد.
● **موارد مصرف:** تایلوزین باکتریوستاتیک بوده و بر طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت (گونه‌های: استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، کلستریدیوم، اریزی پلوتریکس) و برخی باکتری‌های گرم منفی(گونه‌های: پاستورلا، کمپیلوباکتر، لپتوسپیرا، بروسلا و...) و برخی ویروس‌ها موثر می‌باشد. این دارو همچنین بر گونه‌های کلامیدیا و مایکوپلاسما خصوصاً مایکوپلاسماگالی سپتیکوم (عامل بیماری CRD) بسیار موثر می‌باشد. این دارو جهت درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به تایلوزین، بیماری CRD در جوجه‌های گوشتی و بوقلمون‌ها، عفونت‌های سینوویت و سینوزیت در بوقلمون‌ها، آنتریت نکروتیک و کوریزای عفونی در طیور استفاده می‌گردد.
● **مکانیسم اثر:**
تایلوزین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولیدی می‌باشد و با اتصال بر تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین آن جلوگیری می‌کند.
● **فارماکوکینتیک:**
تایلوزین تارتارات پس از تجویز خوراکی به خوبی از طریق دستگاه گوارش(قسمت ابتدایی روده) جذب و سپس به خوبی در بافت‌های بدن توزیع می‌گردد. دفع تایلوزین عمدتاً از طریق صفرا و تا حدودی از طریق ادرار می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
درمان: ۰/۵ گرم در یک لیتر آب آشامیدنی (یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۲۰۰ لیتر آب) در جوجه‌های گوشتی و بوقلمون‌ها به مدت ۳ تا ۵ روز و در پولت‌ها به مدت ۵ تا ۸ روز
توجه: جهت اطمینان از حلالیت کامل ابتدا مقدار مورد نیاز از دارو را در ظرف ریخته و سپس ۴ لیتر آب به آن اضافه نموده و حل نمایید، سپس حجم محلول رقیق را با آب آشامیدنی طیور به ۲۰۰ لیتر برسانید.
● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد نباید استفاده شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** جوجه‌های گوشتی ۱ روز و بوقلمون‌ها ۵ روز پس از آخرین درمان نباید مورد مصرف انسان قرار گیرد. در پولت‌ها ۲ روز قبل از از انتقال به قفس از مصرف دارو خودداری گردد.

● **موارد احتیاط:**

- هنگام تهیه محلول دقت شود همواره آب به پودر اضافه گردد و از ریختن پودر به داخل آب جداً خودداری شود.
- محلول آماده شده حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف گردد.
- در طول مدت درمان فقط آب حاوی دارو در اختیار طیور قرار گیرد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دوراز نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

ارس تیامولین

تیامولین ۴۵٪

(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۴۵۰ میلی‌گرم ماده موثره تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** تیامولین هیدروژن فومارات روی باکتری‌های گرم مثبت (گونه‌های استرپتوکوکوس و استافیلوکوکوس)، برخی باکتری‌های گرم منفی (کمپیلوباکترها، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس) و بی هوازی‌ها (کلستریدیوم پرفرینژنز)، اسپیروکت‌ها و مایکوپلاسما مانند مایکوپلاسما گالی سپتیکوم (CRD) و مایکوپلاسما سینوویه موثر است.

● **مکانیسم اثر:** تیامولین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک بوده که با جلوگیری از سنتز پروتئین در باکتری‌ها مانع از رشد و فعالیت آنها می‌شود. تیامولین با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم و مهار سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها موجب توقف فعالیت‌های حیاتی آنها اعم از رشد و فعالیت آنها می‌گردد.

● **فارماکوکینتیک:**

تیامولین متعاقب مصرف خوراکی به خوبی جذب می‌گردد. دارو به طور وسیعی در کبد متابولیزه شده، در سراسر بدن پخش می‌شود. دفع دارو عمدتاً از طریق صفرا صورت می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** تیامولین ۴۵٪ جهت درمان بیماری CRD مطابق دستورالعمل ذیل در آب آشامیدنی باید تجویز گردد:

نوع طیور	دوز درمانی (گرم در ۲۰۰ لیتر)	مدت زمان مصرف
جوجه گوشتی	۱۰۰	۵-۳ روز از ۴-۳ هفتگی
مرغ تخمگذار	۱۰۰	۳ روز در ماه از ۱۸هفتگی
مرغ مادر	۵۰	۳ روز در ماه از ۲۱هفتگی
بوقلمون	۳۲۰-۲۶۰	۳ روز در ماه از ۱۴-۶ هفتگی

* جهت افزایش اثر سینرژیستی تیامولین روی مایکوپلاسماها و باکتری‌های گرم منفی می‌توان همراه با اکسی تتراسایکلین به نسبت ۱ به ۳ و یا با داکسی سایکلین به نسبت ۱ به ۱ استفاده نمود.

● **موارد منع مصرف:**

از مصرف تیامولین همراه با داروهای کوکسیدیواستات‌های یونوفوره مثل سالینومایسین، مونسین، نارامایسین و مادورامایسین در زمان درمان و یا حداقل ۷ روز قبل و بعد از درمان باید خودداری گردد. در صورت مصرف همزمان ممکن است منجر به افت شدید رشد و فلجی یا مرگ گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**

گوشت جوجه‌های گوشتی تا ۲ روز و بوقلمون‌ها تا ۵ روز پس از آخرین درمان نباید مورد مصرف انسان قرار گیرد، اما هیچ محدودیتی در رابطه با مصرف تخم مرغ وجود ندارد. مصرف تیامولین ۴۵ ٪ در طیور تخمگذار و مرغ‌های مادر، هیچ گونه عوارض جانبی روی تولید تخم مرغ، باروری و جوجه درآوری ندارد.

● **موارد احتیاط:**

- آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
- در زمان مخلوط سازی از تماس مستقیم پوست و چشم، با استفاده از دستکش‌های لاستیکی غیر قابل نفوذ و عینک‌های محافظ، خودداری گردد.
- در صورت تماس اتفاقی دارو با پوست و چشم، باید فوراً با آب تمیز و فراوان شستشو داده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دوراز نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

اکسی تتراس ۲۰

اکسی تتراسایکلین ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هرگرم پودرحاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

طیور: CRD و CRD کمپلکس، سینوزیت و عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس، عفونت‌های گوارشی مانند اسهال سفید، وبای مرغان و بیماری تاج آبی

ماهی: درمان بیماری قرحه، فرونکلوز و زرده زخم و بیماری دهان قرمز و بیماری آب سرد

زنبورعسل: درمان لوک آمریکایی و لوک اروپایی

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین با ممانعت از اتصال آمینوآسیل ترانسفراز ریبونوکلئیک اسید روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) از سنتز پروتئین توسط باکتری در حال رشد جلوگیری می‌نماید.

● **فارماکوکینتیک:**
اکسی تتراسایکلین متعاقب تجویز خوراکی، به خوبی از قسمت فوقانی روده کوچک جذب شده و به طور وسیعی در بدن منتشر می‌شود به طوریکه در اغلب بافت‌ها و مایعات بدن قابل جستجو می‌باشد. راه عمده دفع دارو از طریق دستگاه گوارش (مدفوع) و از طریق فیلتراسیون گلومرولی(ادرار) می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی

طیور: بسته به شدت بیماری ۲۵-۶۰ گرم پودر در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

ماهی: ۲۵ میلی گرم پودر برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۲ هفته.

زنبور عسل: ۴ گرم پودر با ۳۰ گرم شکر یا پودر قند مخلوط شده، به صورت خشک یا به شکل شربت در اختیار زنبورها قرار می‌گیرد.

یا طبق دستور دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:**
داروهای باکتریواستاتیک مانند تتراسایکلین ممکن است با داروهای باکتریوسید مانند پنی‌سیلین و سفالوسپورین‌ها دارای تداخل در عمل باشند. همزمان با فرآورده‌های حاوی کاتیون تجویز نشود. در مورد تتراسایکلین‌های خوراکی توصیه می‌شود که ۱ تا ۲ ساعت قبل و بعد از فرآورده‌های حاوی کاتیون تجویز شود. مصرف همزمان تتراسایکلین با بی کربنات سدیم، کائولین، پکتین و... سبب تداخل در جذب تتراسایکلین می‌شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور تا ۵ روز و تخم مرغ ۷ روز پس از آخرین تجویز دارو مورد مصرف انسان قرار نگیرد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دوراز نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۳۰ و ۵۰۰ گرمی

باسی تاس ۱۰

باسیتراسین ۱۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۴۰۰۰ واحد بین‌المللی باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
باسیتراسین در عفونت‌های ناشی از اکثر باسیل‌ها و کوکسی‌های گرم مثبت، بعضی از کلستریدیوم‌ها و برخی باکتری‌های گرم منفی و مواردی که عوامل عفونت‌زا نسبت به پنی‌سیلین مقاوم شده‌اند استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
باسیتراسین یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید می‌باشد. این دارو تشکیل رشته‌های پپتیدوگلیکان و سنتز پروتئین را در ساخت دیواره سلولی باکتری مهار می‌کند. عدم تشکیل دیواره سلولی در باکتری موجب نفوذ آب به داخل سلول و مرگ باکتری می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:**
باسیتراسین از طریق روده، پوست، زخم‌ها و غشاهای مخاطی، پرده جنب، مایع مفصلی و همچنین از راه استنشاق جذب می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: جهت درمان آنتریت نکروتیک به میزان ۱۰۰-۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز

جهت رفع استرس و حمایت برگشت از کوکسیدیوز به میزان ۱۰۰-۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۴ روز

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک.

● **موارد منع مصرف:**
در موارد ابتلا به نارسایی‌های کلیوی و بروز حساسیت نسبت به باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات، نباید مورد استفاده قرار گیرد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
- آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
- تجویز دوز زیاد دارو برای مدت‌های طولانی ممکن است آثار سمی روی کلیه داشته باشد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دوراز نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۶۰ گرمی

باسی ویتاس

باسیتراسین + ویتامین + لیزوزیم

(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک + ویتامین

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:

باسیتراسین MD	۴۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین A	۶۶۶۶/۶۶	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۸۳۳/۳۳	میلی‌گرم
ویتامین E	۲/۵	میلی‌گرم
ویتامین B2	۱/۸۳	میلی‌گرم
ویتامین B6	۲/۵	میلی‌گرم
ویتامین B9	۰/۴۱۶	میلی‌گرم
ویتامین B12	۰/۲۵	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱۵	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۶/۶	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰	میلی‌گرم
لیزوزیم	۰/۲۵	میلی‌گرم
کولین بی تارتارات	۱۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
باسیتراسین در عفونت‌های ناشی از اکثر باسیل‌ها و کوکسی‌های گرم مثبت، بعضی از کلستریدیوم‌ها و برخی باکتری‌های گرم منفی و مواردی که عوامل عفونت‌زا نسبت به پنی‌سیلین مقاوم شده‌اند استفاده می‌شود. وجود ویتامین در این ترکیب علاوه بر کمک در درمان آنتریت نکروتیک، آنتریت اولسراتیو، تاج آبی یا مونوسیتوز طیور (آنتریت‌های عفونی غیر اختصاصی) می‌تواند در موارد بروز استرس‌های ناشی از واکسیناسیون، تغییرات دما، تغییر جیره غذایی و نقل و انتقال طیور بسیار موثر باشد. همچنین از این ترکیب در طیور برای کمک به رشد، تسریع در برگشت به حالت عادی بعد از ابتلا به کوکسیدیوز و در زمان تولک رفتن طیور استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
باسیتراسین یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید می‌باشد. این دارو تشکیل رشته‌های پپتیدوگلیکان و سنتز پروتئین را در ساخت دیواره باکتری مهار می‌کند. عدم تشکیل دیواره سلولی در باکتری موجب نفوذ آب به داخل سلول و مرگ باکتری می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:**
باسیتراسین از طریق روده، پوست، زخم‌ها، غشاهای مخاطی، پرده جنب، مایع مفصلی و همچنین از راه استنشاق جذب می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
مقادیر توصیه شده در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل شده و به شرح ذیل در اختیار طیور قرار داده شود:
- کمک به رشد ۳۰ تا ۶۰ گرم در ۲ هفته اول
- تغییرات جیره غذایی و تو لک رفتن ۶۰ گرم به مدت ۵-۴ روز
- کمک به درمان عفونت‌ها ۶۰ تا ۱۲۰ گرم به مدت ۵-۴ روز
- شرایط استرس‌زا ۳۰ تا ۶۰ گرم به مدت ۵-۴ روز
- پس از ابتلا به کوکسیدیوز ۶۰ گرم تا برگشت به شرایط عادی یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:**
در موارد ابتلا به نارسایی‌های کلیوی و بروز حساسیت نسبت به باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات، نباید مورد استفاده قرار گیرد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
- آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
- تجویز دوز زیاد دارو برای مدت‌های طولانی ممکن است آثار سمی روی کلیه داشته باشد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۲۰گرم

تیامو سایکلین
تیامولین + اکسی تتراسایکلین
(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۲۵ گرم تیامولین هیدروژن فومارات و ۸۰ گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:** در طیور (مادر، تخمگذار و گوشتی)
جهت درمان بیماری‌های دستگاه تنفس و عفونت‌های ناشی از ارگانیسم های حساس به تیامولین و اکسی تتراسایکلین از قبیل گونه‌های مایکوپلاسما، هموفیلوس، استرپتوکوک، استافیلوکوک، اشریشیا کلی و... تجویز می گردد.

● **مکانیسم اثر:** تیامولین با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری، موجب مهار سنتز پروتئین‌ها در باکتری شده و رشد و تکثیر آن‌ها را مهار می کند. اکسی تتراسایکلین به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری‌ها متصل شده و رشد و تکثیر باکتری‌ها را مهار می‌کند. ترکیب تیامولین و اکسی تتراسایکلین به صورت سینرژیست علیه عوامل بیماری‌زا عمل می‌نمایند.

● **فارماکوکینتیک:**
تیامولین یک باز آلی ضعیف، با خاصیت چربی دوستی و PK_a = ۶/۷ می‌باشد. این دارو قابلیت نفوذ از دیواره سلولی را دارا می‌باشد و غلظتش در بافت‌ها چندین برابر سرم است. جذب اکسی تتراسایکلین از دستگاه گوارش در حضور کاتیون‌های دو و سه ظرفیتی کاهش می‌یابد. اکسی تتراسایکلین به اغلب بافت‌ها و مایعات بافتی نفوذ می کند. اکسی تتراسایکلین به صورت تغییر نیافته در ادرار و به میزان کمتر از طریق صفرا دفع می گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی یا دان)
۱- برنامه توصیه شده برای طیور مادر گوشتی: برای درمان CRD complex ۴ گرم پودر در لیتر آب آشامیدنی و یا ۸ گرم در یک کیلوگرم دان به مدت ۳ روز
۲- برنامه توصیه شده برای طیور گوشتی: ۱ گرم پودر به ازای هر ۸ کیلوگرم وزن بدن طیور روزانه، از روز ۱ الی ۱۴ و یا روز ۲۱ الی ۳۰ توصیه می‌شود.
۱-۲- همراه با برنامه پیشگیری کوکسیدیوز با یونوفوره‌های مونو والان:
از روز ۱ الی ۱۴ و یا از روز ۲۱ الی ۳۵، روزانه ۱ گرم پودر به ازای هر ۸ کیلوگرم وزن بدن طیور توصیه می‌شود.
۲-۲- در شرایط عدم استفاده از یونوفوره‌های مونو والان، درمان CRD Complex در طیور گوشتی مشابه جدول برنامه مادر گوشتی عمل گردد.
۳- برنامه توصیه شده برای بوقلمون: برای درمان CRD Complex ۶ گرم پودر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳روز

● **موارد منع مصرف:** کوکسیدیواستات‌های یونوفوره، مونسین، ناراسین، سالینومایسین و مادورامایسین در طیوری که تیامولین با میزان بیش از ۳/۲۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دریافت

می‌کنند، تجویز نگردد. تیامولین با کوکسیدیواستات‌های یونوفوره لازالوسید و سمدورامایسین سازگار است.

● **دوره پرهیز از مصرف:** در طیور ۱۴ روز قبل از کشتار، مصرف دارو قطع گردد. از مصرف تخم مرغ تا ۱ روز پس از آخرین نوبت درمان خودداری گردد.

توجه: در موقع مصرف غلظت‌های ۰/۰۱۲۵ ٪ یا بیشتر تیامولین جهت اطمینان از مصرف کافی آب، ۲۵۰ گرم دکستروز، ۲/۵ گرم آسپارتام یا ۱۴ گرم ساخارین را برای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی می‌توان افزود.

● **شرایط نگهداری** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دوراز نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

دانوفلوسین

دانوفلوکساسین ۱۶/۷٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک (فلوروکینولون)

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۱۶۷ میلی‌گرم دانوفلوکساسین مزیلات می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

دانوفلوسین روی طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی مثل سودوموناس آئروژینوزا و گونه‌های کلبسیلا و بعضی از باکتری‌های گرم مثبت و نیز گونه‌های مایکوپلاسما موثر است. این دارو برای درمان عفونت‌های تنفسی مثل C.R.D و Complex .C.R.D و مایکوپلاسموز در طیور گوشتی و پولت‌ها به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**

دانوفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید و وسیع‌الطیف می‌باشد که با توقف عمل آنزیم DNA gyrase مانع سنتز DNA باکتری و در نهایت انهدام آن می‌گردد.

● **فارماکوکینتیک:**

کینولون‌ها پس از مصرف خوراکی به خوبی جذب شده و در اکثر بافت‌های بدن منتشر می‌شوند. بیشترین غلظت دارو در کلیه‌ها، کبد و صفرا یافت می‌شود. دفع اکثر کینولون‌ها عمدتاً از طریق ادرار و مقداری نیز از طریق کبد به صورت کونژوگه می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۲ تا ۳ گرم پودر دانوفلوسین در ۱۰ لیتر آب آشامیدنی (۵ میلی‌گرم دانوفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن طیور) به مدت ۵-۳ روز

جدول راهنمای مصرف دانوفلوسین در **طیور**:

وزن زنده گله(Kg)	۱۰۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰۰	۲۵۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰
مقدار دارو در کل آب آشامیدنی (g) در۲۴ساعت	۳۰	۴۵	۶۰	۷۵	۹۰	۱۲۰	۱۵۰

توجه: توصیه می‌شود مقدار داروی تجویز شده ابتدا در ۱۰ لیتر آب حل گردد سپس به تانک اصلی آب مصرفی اضافه شود.

یا طبق تجویز دکترامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد منع مصرف:** در مرغ‌های تخمگذار در زمان تخمگذاری استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**

- داروی تجویز شده باید روزانه آماده و مصرف گردد. آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ساعت پس از تهیه مصرف شود.
- پس از آماده‌سازی و مصرف دارو، دست‌ها را کاملاً بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور ورطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی

فسفومایسین ۲۵٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک‌ها

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم پودر حاوی ۲۵ گرم فسفومایسین کلسیم به همراه فروکتوز ۱و۶ دی فسفات و الکترولیت می‌باشد.

● **موارد مصرف:** فسفومایسین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف موثر بر باکتری‌های گرم مثبت وگرم منفی مانند اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، استرپتوکوک، پزودوموناس و... می‌باشد که در درمان بیماری‌های کلی باسیلوز، سالمونلوز، کریزای عفونی، پاستورلوز، لیستریوز، وبای طیور و عفونت‌های استرپتوکوکی در طیو گوشتی، مرغ مادر و بوقلمون استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** فسفو مایسین یک آنتی‌بیوتیک باکتریوسید است که با ممانعت از تشکیل N- استیل مورامیک اسید مانع از تشکیل دیواره سلولی باکتری و در نتیجه مرگ باکتری می‌شود. در طبقه بندی آنتی‌بیوتیک‌ها جزء آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف است که علیه باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت موثر می‌باشند.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱۶۰ میلی‌گرم پودر فسفومایسین ۲۵٪ برای هر کیلوگرم وزن زنده درآب آشامیدنی در ۸- ۶ ساعت اول هر روز، به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی

میزان مورد نیاز دارو را در چند لیتر آب ولرم (۳۵ – ۲۵ درجه سانتی‌گراد) حل کنید و بعد از مصرف آب حاوی دارو، آب تازه و بدون دارو را به آب خوری اضافه کنید.

*مقدار و روش مصرف براساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتراست با تجویز دکتر دامپزشک صورت گیرد.

● **نحوه محاسبه دوز مصرفی:**
متوسط وزن پرنده در آخرین روز درمان (کیلو گرم) × تعداد پرنده × ۰/۱۶ = میزان فسفومایسین مصرفی در روز (گرم)

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

● **تداخلات داروئی:** تا کنون اثر آنتا گونیسمی بین این دارو و سایر داروهای محلول در آب و یا افزودنی‌ها به جیره که در طیور و سایر دام‌های اهلی رایج هستند گزارش نشده است. اثرات سینرژیسمی خوبی بین این دارو و فلورفنیکل، تیامفنیکل، اریترومایسین، آمپی سیلین، جنتامایسین، تری متوپریم و تایلوزین مشاهده شده است.

● **دوره پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۷ روز قبل از کشتار قطع گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد دوراز نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۲۰۰، ۵۰۰ گرمی و ۱ کیلوگرمی

لینکواسپکتین
لینکومایسین + اسپکتینومایسین
(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۲۲۲ میلی‌گرم لینکومایسین به فرم هیدروکلراید و ۴۴۴ میلی‌گرم اسپکتینومایسین به فرم سولفات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** در طیور مادر، گوشتی و تخمگذار با رعایت زمان پرهیز از مصرف، جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین نظیر CRD، CRD کمپلکس، پاستورلوز، عفونت استافیلوکوکی، سالمونلوز و اسپیروکتوز تجویزمی‌گردد.

● **فارماکولوژی لینکومایسین:**

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی در سلول‌های میکروبی با مکانیسمی مشابه با ماکرولیدها، سنتز پروتئین را مهار می‌کند. آنتی‌بیوتیک‌هایی از قبیل اریترومایسین و کلینداماسین که با تحت واحد ریبوزومی مشابه متصل می‌شوند، در صورت تجویز همزمان با لینکومایسین منجر به کاهش قابل ملاحظه اثر آنتی‌بیوتیکی می‌شوند. طیف اثر لینکومایسین به طور عمده شامل ارگانیسم‌های گرم مثبت از قبیل استرپتوکوک‌ها و استافیلوکوک‌ها می‌باشد هر چند علیه برخی باکتری‌های گرم منفی از جمله گونه‌های پاستورلا نیز موثر است. اغلب باکتری‌های گرم منفی و باکتری‌های گرم منفی بی هوازی مقاوم می‌باشند.

فارماکوکینتیک: لینکومایسین پس از تجویز از راه خوراکی به سرعت جذب می‌شود. پس از تجویز از راه خوراکی طی ۶۰ دقیقه سطوح بالای سرمی دارو حاصل می‌گردد. لینکومایسین به خوبی در بدن توزیع می‌شود و بالاترین غلظت‌های بافتی این دارو در کلیه‌ها و کبد است. نیمه عمر دارو در بدن ۲ تا ۴ ساعت می‌باشد. ترشح در صفرا مهمترین راه دفع دارو از بدن است.

● **فارماکولوژی اسپکتینومایسین:**

● **مکانیسم اثر:**
اسپکتینومایسین حلالیت بالایی در آب داشته و به راحتی به شکل محلول در می‌آید. اسپکتینومایسین از برخی جهات شبیه آمینوگلیکوزیدهاست. این دارو مشابه آمینوگلیکوزیدها دارای یک حلقه آمینوسیکلیتول است. تفاوت مهم این داروها در اثرات سوء و طیف اثرشان است. اسپکتینومایسین فاقد اثرات سوء آمینوگلیکوزیدها بوده و بدون نگرانی از ایجاد آسیب کلیوی قابل استفاده است.

اسپکتینومایسین با مهار سنتز پروتئین از طریق اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی علیه باکتری‌های گرم مثبت و برخی باکتری‌های گرم منفی مؤثر می‌باشد. این ماده فعالیت خوبی علیه مایکوپلاسماها دارد.

فارماکوکینتیک: اسپکتینومایسین حجم توزیع اندکی دارد و پس از تجویز از راه خوراکی، اسپکتینومایسین به طور عمده از طریق مدفوع از بدن دفع می‌گردد.

- تجویز همزمان لینکومایسین و اسپکتینومایسین در یک فرمولاسیون منجر به اثر سینرژیستی قابل توجه از این دو آنتی‌بیوتیک شده و در درمان بیماری‌های تنفسی و سایر بیماری‌ها مؤثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی همراه با آب آشامیدنی
۱۵۰ میلی‌گرم پودر برای هر کیلوگرم وزن زنده جوجه‌ها جهت درمان مایکوپلاسموز – کلی باسیلوز به مدت ۵-۳ که معادل یک ساشه ۱۵۰ گرمی در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی می‌باشد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز **تخم مرغ:** ۱۰ روز

● **موارد احتیاط:**
- تجویز همزمان این دارو با ماکرولیدها و فلورفنیکل ممکن است موجب ایجاد تداخل دارویی گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
- در دمای کمتر از ۲۵درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی

داکسی سایکلین ۵۰٪
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۵۷۷ میلی‌گرم داکسی سایکلین هیکلات (معادل ۵۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین) می‌باشد.

●**موارد مصرف:** داکسی سایکلین روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، کلامیدیا، ریکتزیا، اسپیروکت‌ها، مایکوپلاسما و برخی پروتوزوآها به کار می‌رود. این دارو در طیور در درمان بیماری‌های کلی باسیلوز ناشی از E.Coli ,CRD ناشی از مایکوپلاسماها، تورم مفصل عفونی، سینوویت عفونی طیور، وبای مرغان ناشی از پاستورلاملوتوسیدا، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا،

کوریزای عفونی ناشی از هموفیلوس، عفونت کیسه‌های هوایی، سالمونلوز، عفونت‌های استافیلوکوکی و... تجویز می‌گردد.

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین مانند سایر تتراسایکلین‌ها یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف و باکتریواستاتیک بوده و به علت حلالیت بالا در چربی نسبت به اکسی تتراسایکلین و تتراسایکلین دارای اثر طولانی تر می‌باشد. این دارو با اتصال به تحت واحد ۳۰ s ریبوزومی ارگانیسم‌های حساس، مانع اتصال آمینو آسیل tRNA به کمپلکس ریبوزوم mRNA شده و باعث جلوگیری از اضافه شدن اسیدهای آمینه به زنجیره پپتیدی در حال ساخت می‌گردد. همچنین به طور برگشت پذیر به تحت واحد 50 S ریبوزومی متصل می‌شود و در نفوذپذیری غشای سیتوپلاسمی در باکتری‌های حساس تغییر ایجاد می‌کند.

● **فارماکوکینتیک**:

داکسی سایکلین به خوبی بعد از مصرف خوراکی از طریق دستگاه گوارش جذب می‌شود و به علت حلالیت بالا در چربی، جذب و نفوذ پذیری بهتری نسبت به سایر تتراسایکلین‌ها داشته و در اکثر بافت‌های بدن (کبد، عضله، صفرا، ریه‌ها، طحال، استخوان، مایع مغزی- نخاعی، سد خونی و مغزی و...) به خوبی نفوذ می‌کند. دفع این گروه از داروها عمدتاً از طریق کلیه‌ها (تصفیه گلومرولی) و مقداری از طریق دستگاه گوارش (دفع صفرا و دفع مستقیم) و کمی از طریق شیر صورت می‌گیرد، ولی برای داکسی سایکلین روش عمده دفع از طریق دستگاه گوارش می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۲۵ میلی‌گرم داکسی سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی (معادل ۵۰ میلی‌گرم محصول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی)

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

●**موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به داکسی سایکلین مصرف نگردد. داکسی سایکلین مانند همه تتراسایکلین‌ها نباید با پنی سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها و آمینوگلیکوزیدها مصرف گردد. مصرف همزمان تتراسایکلین‌ها از جمله داکسی سایکلین با بی کربنات سدیم، کائولین، پکتین، سالیسیلات و بیسموت مجاز نمی‌باشد. تتراسایکلین‌ها با کاتیون‌های دو و سه ظرفیتی مثل آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی و آهن تداخل دارند ولی این تداخل برای داکسی سایکلین نسبت به سایر تتراسایکلین‌ها کمتر می‌باشد بنابراین در آب‌های سخت بهتر حل شده و پایداری بیشتری دارد. از مصرف همزمان این دارو با ترکیبات حاوی کلسیم، آهن و ملین‌های حاوی منیزیم خودداری گردد. در طیور تخمگذاری که محصول آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف**: در طیور ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود. در زمان مصرف از تماس با پوست و استنشاق محصول با استفاده از ماسک و دستکش جلوگیری شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری**: در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی**: ساشه ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

ارس تی اس
سولفادی متوکسین + تری متوپریم
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۲۰۰میلی‌گرم سولفادی متوکسین و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **موارد مصرف:** در درمان CRD، کلی باسیوز، کوریزای عفونی، پنومونی‌ها و اسهال‌های باکتریایی، درمان سارکوسیستوز، کوکسیدیوز، توکسوپلاسموزو به صورت استنشاقی جهت درمان عفونت‌های تنفسی به کار می‌رود. مخلوط این دو آنتی‌بیوتیک فوق موجب کاهش مقدار داروی تجویزی و افزایش طیف اثر ضد میکروبی این دارو می‌شود. این مخلوط خاصیت باکتریوسیدی دارد. سایر مزایای این دارو نسبت به داروهای مشابه شامل موارد زیر می‌باشد:

جذب سریع وآسان، ماندگاری طولانی درخون و اندام‌ها، دوره درمان کوتاه و ماندگاری بالا در بدن، اثر ضد باکتریایی سولفادی متوکسین با یک دوز مصرف تا ۲۴ ساعت در بدن ماندگار است و دوز موثر آن پایین‌تر از سایر مشتقات سولفونامیدی است که در نتیجه مشکلات کلیوی و رسوب متابولیت‌ها در کلیه مشاهده نخواهد شد. ضمناً تبدیل سولفادی متوکسین به N-asetile نسبت به سایر مشتقات سولفانامیدی کمتر است. N-asetile به علت پایین بودن حلالیت درکلیه‌ها کریستالیزه می‌شود و باعث عوارض کلیوی کمتری نسبت به داروهای مشابه می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**

سولفادی متوکسین از تبدیل اسید پاراآمینوبنزوئیک به اسیدفولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم به صورت مهارکننده آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز که در تبدیل دی هیدروفولیک اسید (اسیدفولیک) به تتراهیدروفولیک اسید نقش دارد، عمل می‌کند.

● **فارماکوکنتیک:**

این دارو پس از تجویز خوراکی به خوبی جذب و سپس در بدن منتشر می‌شود. حداکثر غلظت دارو ۱ تا ۴ ساعت پس از تجویز اتفاق می‌افتد. دفع دارو بدون تغییر از ادرار به دو روش فیلتراسیون گلومرولی و ترشح توبولی و همچنین متابولیزه شدن در کبد صورت می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱۹-۸ میلی‌لیتر محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده معادل ۱ لیتر محلول در ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:**
مصرف همزمان با بتالاکتام‌ها و فلورفنیکل توصیه نمی‌شود. در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

توجه: از مصرف دارو در آب‌های اسیدی (با pH کمتر از ۶) خودداری شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمائید.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۵ و ۱ لیتری

ارس مایکوزین
تیل مایکوزین ۲۵٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک خانواده ماکرولیدها

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین (فسفات) می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان بیماری‌های تنفسی ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه، اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال، پاستورلا مولتوسیدا و دیگر باکتری‌های حساس به تیل مایکوزین می‌باشد. این دارو بهترین داروی تهیه شده برای عفونت‌های مایکوپلاسمایی و تنفسی می‌باشد. باتوجه به اینکه این دارو یک مایع یکنواخت و غلیظ شده است، به راحتی داخل آب حل شده و مشکلاتی از قبیل انسدادلوله‌ها، سختی حلالیت و عدم سازگاری با املاح موجود درآب نخواهد داشت و باسایر داروها و کوکسیدیواستات‌ها تداخل دارویی شناخته شده ندارد.

● **مکانیسم اثر:**
تیل مایکوزین یک آنتی‌بیوتیک باکتریوسید است که با اتصال بر تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری مانع از سنتز پروتئین باکتری شده و در نتیجه مانع رشد و باعث از بین رفتن سلول باکتری می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:**
شش ساعت پس از مصرف دارو در آب آشامیدنی طیور، غلظت آن در بافت‌های هدف یعنی ریه‌ها و کیسه‌های هوایی به حد درمانی خود می‌رسد و عفونت را از بین می‌برد. نقش مهمی در درمان عوامل بیماری زای تنفسی دارد و باعث سلامت گله و بهبود تولید و حفاظت طیور به صورت غیرمستقیم از آلودگی با E.Coli می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
دوز مورد نیاز دارو ۲۰- ۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن پرنده در روز است. برای دستیابی به مقادیر موثر دارو در آب آشامیدنی باید میزان ۷۵ میلی‌گرم دارو در هر لیتر آب، در اختیار پرنده باشد که با افزودن یک بطری ۶۰ میلی‌لیتری تیل مایکوزین به ازای ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی این مقدار فراهم می‌گردد و این دارو به مدت ۳ روز با مقادیر گفته شده دریافت می‌شود.
- اولین زمان مصرف به مدت ۳ روز می‌باشد که باید در هفته اول و ترجیحاً ۳ روز اول دوره پرورش انجام گیرد.
- دومین زمان مصرف ۱ تا ۳ روز پس از واکسیناسیون در هفته سوم توصیه شده است (کمک به کنترل استرس واکسیناسیون)، در پولت‌های جایگزین ۳ تا ۴ هفته پس از مصرف دوم، درمان تکرار شود.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:**
- از مصرف دارو در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری شود.
- از دسترسی اسب و سایرتک سمی‌ها به آب حاوی تیل مایکوزین جلوگیری شود.

● **دوره پرهیز ازمصرف:** در طیور ۱۲ روز قبل از کشتارمصرف دارو قطع شود.

● **موارد احتیاط:**
- آب حاوی دارو در مدت ۲۴ ساعت استفاده شود.
- از تماس مستقیم با پوست خودداری شود و هنگام کار از دستکش استفاده گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری ۶۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری

فلوراسید
فلورفنیکل ۱۰٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیترمحلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل است.

● **موارد مصرف:**
فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف و بسیار موثر بر باکتری‌های گرم مثبت از جمله گونه‌های کلستریدیوم، استرپتوکوک، استافیلوکوک و باکتری‌های گرم منفی از جمله اشریشیاکلی، گونه‌های پاستورلا و هموفیلوس سمنوس می‌باشد. این دارو به خصوص در درمان کلی باسیلوز و بر ضد سایر میکروارگانیسم‌های حساس به فلورفنیکل بسیار موثر است. دارو در غلظت‌های بالا به شکل باکتریسید عمل می‌کند.

● **مکانیسم اثر:**
فلورفنیکل در غلظت‌های پایین معمولاً باکتریواستاتیک است. ولی در اشکال غلیظ روی برخی گونه‌های باکتریایی اثر باکتریوسید دارد. فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک سنتتیک وسیع‌الطیف است که روی اکثر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی جدا شده از حیوانات اهلی اثر

دارد. فلورفنیکل با جلوگیری از سنتز پروتئین‌های باکتری در سطح ریبوزوم‌ها عمل می‌کند. نحوه مهار سنتز در فلورفنیکل، ترکیب شدن آن با واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری است که موجب اختلال کارکرد آنزیم Peptidyltransfrase می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:** فلورفنیکل به سرعت پس از تجویز خوراکی جذب می‌شود گر چه تجویز آن با شیر موجب کندی جذب خواهد شد. تقریباً ۶۰-۴۰ درصد فلورفنیکل در پلاسما به شکل برگشت پذیر با آلبومین ترکیب می‌شود و بخش باقیمانده و آزاد به سرعت به داخل اکثر بافت‌های بدن نفوذ می‌کند (از جمله مغز)، بیشترین غلظت در کلیه، کبد و صفرا به وجود می‌آید. حدود ۵۰ درصد بخش ترکیبی با پلاسما به بسیاری از مایعات بدن از جمله CSF نفوذ می‌کند، غلظت در شیر شامل ۵۰ درصد از بخش ترکیبی با پلاسماست. اما در تورم پستان غلظت آن بیشتر می‌شود. فلورفنیکل به سهولت در شیر گاوهای شیرده پراکنده می‌شود. مسیر اصلی دفع فلورفنیکل از طریق کلیه و ادرار است.

● **مقدار و روش مصرف**:

یک میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی طیور(یک بطری یک لیتری در ۱۰۰۰ لیتر آشامیدنی) به مدت ۵-۳ روز متوالی

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف**: در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف**: فاصله بین آخرین تجویز دارو و کشتار طیور۵ روزمی باشد.

● **موارد احتیاط**: آب آشامیدنی حاوی دارو طی مدت ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری**: در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی**: بطری ۱ لیتری

ارس پلی میکس کلیستین ۲،۰۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی (محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک خانواده پلی میکسین‌ها

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۲،۰۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین به فرم سولفات می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

در طیور (گوشتی، مادر و تخمگذار)، گوساله‌ها و بره‌ها به منظور درمان عفونت‌های دستگاه گوارش ناشی از باکتری‌های گرم منفی از قبیل گونه‌های اشریشیا کلی، سالمونلا، هموفیلوس، کلبسیلا، شیگلا و سودوموناس آئروژینوزا به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**

پلی میکسین‌ها درجنت‌های بازی کاتیونی مؤثر برکشش سطحی می‌باشندکه به واسطه تداخل با فسفولیپیدهای غشای سلولی، به داخل غشا نفوذ کرده و منجر به از هم گسیختگی ساختار غشا می‌شوند. متعاقب این عمل، تغییرات نفوذ پذیری در داخل سلول روی می‌دهدکه منجر به مرگ سلول و اثر باکتریسیدی کلیستین می‌شود. همچنین کلیستین می‌تواند تا حدودی موجب خنثی‌سازی اندوتوکسین باکتری‌های گرم منفی شود.

● **فارماکوکینتیک:**

کلیستین پس از تجویز خوراکی جذب روده‌ای ندارد بنابراین حضور بالای آنتی‌بیوتیک در داخل روده با توجه به غلظت آن از ارزش بالایی برخوردار است.

● **مقدار و روش مصرف**: خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)

طیور: ۷۵۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ روز. این مقدار تقریباً معادل ۳۵۰-۱۵۰ میلی‌لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی می‌باشد.

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که دارای حساسیت به کلیستین می‌باشند و یا به طور جدی دچار اختلالات کلیوی می‌باشند مصرف نگردد. در حیوانات با هضم میکروبی فعال (نشخوارکنندگان بالغ) استفاده نگردد. در طیور تخمگذاری که تخم مرغشان به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** در طیور ۷ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو ظرف ۲۴ ساعت مصرف گردد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

انروکینول سدیم

انروفلوکساسین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک از خانواده فلورکینولون‌ها

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **موارد مصرف:** در طیور (گوشتی، مادر و پولت‌های تخمگذار) و بوقلمون در درمان عفونت‌های گوارشی و تنفسی و ادراری ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به انروفلوکساسین از قبیل گونه‌های کمپیلوباکتر، هموفیلوس، مایکوپلاسما، سالمونلا، پاستورلا و اشریشیا کلای تجویز می‌گردد. تأثیر این دارو روی باکتری‌های گرم منفی بیشتر از باکتری‌های گرم مثبت می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین با مهار آنزیم DNA ژیراز در هسته سلول باکتری و با جلوگیری و ممانعت از همانندسازی DNA، اثرات باکتریسید خود را اعمال می‌کند.

● **فارماکوکینتیک:** جذب خوراکی انروفلوکساسین سریع بوده و به طور گسترده در بافت‌های مختلف بدن نظیر ریه، کلیه، پوست و استخوان انتشار می‌یابد. غلظت خونی آن نیم تا دو ساعت بعد از

تجویز به حداکثر می‌رسد. دفع دارو و متابولیت‌های آن عمدتاً از راه کلیه می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)
۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۰/۵ تا ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:**
- در طیور تخمگذاری که محصول آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.
- در پولت‌های تخمگذار، ۱۴ روز پیش از شروع تخمگذاری مصرف دارو قطع گردد.
- بهتراست همزمان با تتراسایکلین‌ها، کلرامفنیکل، ماکرولیدها و لینکوزامیدها تجویز نگردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** از کشتار طیور تا ۹ روز پس از آخرین نوبت درمان خودداری گردد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ارس نئوسول

نئومایسین ۲۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک (نسل اول آمینوگلیکوزیدها)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** نئومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوگلیکوزیدی وسیع‌الطیف می‌باشد که عمدتاً روی باکتری‌های گرم منفی هوازی و برخی از باکتری‌های گرم مثبت هوازی تأثیر دارد. این دارو به منظور درمان اسهال سفید در گوساله‌ها، کلی باسیلوز در گاو و گوسفند و بز، سالمونلوز در گاو و گوسفند و همچنین برای درمان بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی اعم از آنتریت‌های باکتریایی و آنتریت توأم با CRD در طیور، بیماری تاج آبی در بوقلمون و سایر عفونت‌های حساس به نئومایسین مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مکانیسم اثر:** نئومایسین پس از انتقال به داخل باکتری، با اتصال غیر قابل برگشت یا تحت واحد ۳۰s ریبوزومی سبب اختلال در ترجمه و نشر زنجیره RNA پیام بر و در نتیجه جلوگیری از ساخت اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها در باکتری می‌شود و بدینوسیله اثر باکتریسیدی خود را اعمال می‌کند.

● **فارماکوکینتیک:** در تجویز خوراکی تقریباً ۳٪ از دارو جذب می‌شود اما اگر دیواره روده آسیب دیده باشد میزان جذب دارو افزایش پیدا می‌کند. فعالیت ضد باکتریایی این دارو در محیط‌های قلیایی افزایش پیدا می‌کند. دفع نئومایسین از طریق مدفوع صورت می‌گیرد بنابراین در موارد انسداد روده دقت شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
- **طیور:** جوجه‌های گوشتی، بوقلمون، اردک: ۱۱ میلی‌گرم نئومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن که با توجه به وزن و میزان آب مصرفی گله می‌توان یک لیتر از محلول نئومایسین ۲۰٪ را در ۲ الی ۴ هزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز مصرف کرد.
- **گاو، گوسفند و بز:** ۳ میلی‌لیتر به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها و در نارسایی‌های کلیوی و انسداد روده مصرف خوراکی این دارو منع شده است. در گاوهای شیری در دوره شیردهی مصرف نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** در طیور، گاو، گوسفند و بز، ۷ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد. تخم مرغ مرغ‌های تحت درمان تا ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.

●**موارد احتیاط:**
- آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری **۱** لیتری

ارس تیامولین ۱۲/۵

تیامولین ۱۲/۵ ٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول ارس تیامولین حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
در طیور (گوشتی، مادر و تخمگذار) و بوقلمون به منظور درمان عفونت‌های دستگاه تنفسی و گوارشی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به تیامولین از قبیل گونه‌های مایکوپلاسما، هموفیلوس، کلستریدیوم، لپتوسپیرا و گونه‌های براکی اسپیرا، پاستورلا، استافیلوکوک و استرپتوکوک موثر می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
تیامولین با اتصال به تحت واحد ۵۰S ریبوزوم باکتری، از سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها جلوگیری نموده و موجب مهار و توقف فعالیت‌های حیاتی باکتری‌ها می‌شود (باکتریواستاتیک).

● **فارماکوکینتیک:**
تیامولین متعاقب مصرف خوراکی به خوبی جذب می‌گردد. دارو به طور وسیعی در کبد متابولیزه شده، در سراسر بدن پخش می‌شود. دفع دارو عمدتاً از طریق صفرا صورت می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)
درمان: روزانه ۲۵-۱۲/۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده، برحسب حجم ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵

روز در طیور و به مدت ۵ روز در بوقلمون می‌باشد.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:**
– از مصرف همزمان تیامولین با کوکسیدیواستات‌های یونوفوره (مونسین، ناراسین و سالینومایسین) خودداری گردد.
– بهتر است حداقل ۷ روز قبل و بعد از درمان با تیامولین، از مصرف ترکیبات یونوفوره در طیور جلوگیری گردد. در صورت مصرف همزمان موجب افت شدید رشد و فلجی و یا مرگ می‌گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
در طیور ۲ روز قبل از درمان با تیامولین، در بوقلمون ۵ روز و در مورد تخم مرغ دوره پرهیز از مصرف ندارد.

● **موارد احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود. در زمان استفاده از دارو از تماس مستقیم پوست و چشم با محلول جلوگیری نمایید، در صورت تماس با پوست و چشم باید بلافاصله با آب تمیز و فراوان شستشو داده شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمائید.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

دیفلوکساسین۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک (فلوروکینولون)

ترکیب: هر میلی‌لیتر دیفلوکساسین حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم دیفلوکساسین (هیدروکلراید) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
در جوجه‌های گوشتی، جهت درمان عفونت‌های تنفسی از جمله مایکوپلاسموز، عملکردی برابر با انروفلوکساسین نشان داده است. دیفلوکساسین روی باکتری‌های گرم مثبت هوازی و طیف وسیعی از باسیل‌ها و کوکسی‌های گرم منفی (از جمله گونه‌های کلبسیلا، پاستورلا، اشریشیا و...) و همچنین مایکوپلاسما خصوصاً سویه گالی سپتیکوم موثر می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
یک آنتی‌بیوتیک از دسته فلورکینولون‌ها با خاصیت باکتریسیدی است. همانند سایر ترکیبات دارویی این خانواده یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف است که با مهار آنزیم DNA gyrase موجب توقف عمل همانند سازی DNA و مرگ باکتری می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:**
جذب خوراکی دیفلوکساسین سریع بوده و به طور گسترده در بافت‌های مختلف بدن نظیر ریه، کلیه، پوست و استخوان انتشار می‌یابد. غلظت خونی آن نیم تا دو ساعت بعد از تجویز به حداکثر می‌رسد. دفع دارو و متابولیت‌های آن عمدتاً از راه کلیه می‌باشد. در مقایسه با سایر فلوروکینولون‌ها دوام بیشتری در بدن داشته و بنابراین امکان تجویز تمامی دوز روزانه در یک وعده موجود است.

● **مقدار و روش مصرف:**
از طریق آب آشامیدنی به میزان ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز به مدت ۳ تا ۵ روز تجویز می‌گردد یا یک لیتر در ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** در مرغ‌های تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد مصرف نشود.

● **تداخلات دارویی:** فلوروکینولون‌ها ممکن است سمیت کلیوی سایکلوسپورین را در صورت تجویز عمومی آن تشدید کنند. مصرف نیتروفورانتوئین همزمان با فلوروکینولون‌ها توصیه نمی‌شود. همزمان با ترکیبات حاوی منیزیم، کلسیم و آلومینیوم تجویز نگردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** یک روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری۱ لیتری

ارس سایکلین

داکسی سایکلین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک (نسل جدید تتراسایکلین‌ها)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی گرم داکسی سایکلین به فرم هیکلات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** داکسی سایکلین روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، کلامیدیا، ریکتزیا، اسپیروکت‌ها، مایکوپلاسما و برخی پروتوزوآها به کار می‌رود. این دارو در طیور در درمان بیماری‌های کلی باسیلوز ناشی از E.Coli ,CRD ناشی از مایکوپلاسماها، تورم مفصل عفونی، سینوویت عفونی طیور، وبای مرغان ناشی از پاستورلامولتوسیدا، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، کوریزای عفونی ناشی از هموفیلوس، عفونت کیسه‌های هوایی، سالمونلوز، عفونت‌های استافیلوکوکی و... تجویز می‌گردد. داکسی سایکلین می‌تواند برخلاف اکسی تتراسایکلین و تتراسایکلین در بیمارانی که نارسایی کلیوی دارند مورد استفاده قرار گیرد.

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین مانند سایر تتراسایکلین‌ها یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف و باکتریواستاتیک بوده و به علت حلالیت بالا در چربی نسبت به اکسی تتراسایکلین و تتراسایکلین دارای اثر طولانی تر می‌باشد. این دارو با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی ارگانیسم‌های حساس، مانع اتصال آمینو آسیل tRNA به کمپلکس ریبوزوم mRNA شده و باعث جلوگیری از اضافه شدن اسیدهای آمینه به زنجیره پپتیدی در حال ساخت می‌گردد. همچنین به طور برگشت‌پذیر به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی متصل می‌شود و

در نفوذپذیری غشای سیتوپلاسمی در باکتری‌های حساس تغییر ایجاد می‌کند.

● **فارماکوکینتیک:** داکسی سایکلین به خوبی بعد از مصرف خوراکی از طریق دستگاه گوارش جذب می‌شود و به علت حلالیت بالا در چربی، جذب و نفوذ پذیری بهتری نسبت به سایر تتراسایکلین‌ها داشته و در اکثر بافت‌های بدن (کبد، عضله، صفرا، ریه‌ها، طحال، استخوان، مایع مغزی- نخاعی، سدخونی- مغزی و...) به خوبی نفوذ می‌کند. دفع این گروه از داروها عمدتاً از طریق کلیه‌ها (تصفیه گلومرولی) و مقداری از طریق دستگاه گوارش (دفع صفرا و دفع مستقیم) و کمی از طریق شیر صورت می‌گیرد ولی برای داکسی سایکلین روش عمده دفع از طریق دستگاه گوارش می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور گوشتی: مقدار ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۳ تا ۵ روز
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به داکسی سایکلین مصرف نگردد. داکسی سایکلین مانند همه تتراسایکلین‌ها نباید با پنی سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها و آمینوگلیکوزیدها مصرف گردد. مصرف همزمان تتراسایکلین‌ها از جمله داکسی سایکلین با بی کربنات سدیم، کائولین، پکتین، سالیسیلات و بیسموت مجاز نمی‌باشد. تتراسایکلین‌ها با کاتیون‌های دو و سه ظرفیتی مثل آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی و آهن تداخل دارند ولی این تداخل برای داکسی سایکلین نسبت به سایر تتراسایکلین‌ها کمتر می‌باشد. از مصرف همزمان این دارو با ترکیبات حاوی کلسیم، آهن و ملین‌های حاوی منیزیم خودداری گردد. در طیور تخمگذاری که محصول آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

سولفاپریم

سولفادیازین + تری متو پریم

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک سولفانامیدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیترحاوی:

سولفادیازین سدیم	۴۰۰	میلی‌گرم
تری متوپریم	۸۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
مخلوط این دو آنتی‌بیوتیک موجب کاهش مقدار مورد نیاز درمانی شده و اثر ضد میکروبی آنها چندین برابر می‌شود. این مخلوط باکتریسید بوده و با طیف ضد میکروبی وسیع بر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی اثر قابل توجه دارد. سولفاپریم در درمان عفونت‌های باکتریایی دستگاه‌های تنفس، ادراری تناسلی، گوارشی و سیستمیک در طیور، بره، گوساله، بزغاله، سگ و گربه مصرف می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
سولفادیازین از تبدیل اسید پاراآمینوبنزوئیک به اسید فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم به صورت مهارکننده آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز که در تبدیل دی هیدرواسید فولیک به تتراهیدروفولیک اسید نقش دارد، عمل می‌کند. این دو دارو به صورت سینرژیست عمل نموده و در نهایت با فرایندی که توضیح داده شد منجر به مختل شدن سنتز DNA باکتری‌ها و در نتیجه از بین رفتن باکتری‌ها می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:**
این دارو پس از تجویز خوراکی به خوبی جذب و سپس در بدن منتشر می‌شود. حداکثر غلظت دارو ۱ تا ۴ ساعت پس از تجویز اتفاق می‌افتد. دفع دارو بدون تغییر از ادرار به دو روش فیلتراسیون گلومرولی و ترشح توبولی و همچنین متابولیزه شدن در کبد صورت می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ میلی‌لیتر در ۳/۵-۲/۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ الی ۵ روز (یک بطری ۲۰۰ میلی‌لیتری در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی).
بره، گوساله، بزغاله، سگ و گربه: ۲-۱ میلی‌لیتر به ازای ۳۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی به مدت لازم طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:**
در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد و درموارد حساسیت به سولفانامیدها و نارسایی‌های حاد کبدی مصرف نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت تا ۳ روز پس از آخرین درمان و تخم مرغ در طول دوره درمان مورد مصرف انسان قرار نگیرد.

● **موارد احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. قبل از مصرف محتوی بطری بخوبی تکان داده شود تا سوسپانسیون کاملاً یکنواخت گردد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن سوسپانسیون جلوگیری گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری ۲۰۰ میلی‌لیتری

اکسی میکس ۵۰

اکسی تتراسایکلین ۵۰٪

(پودر مخلوط با دان)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین بیس می‌باشد.

● **موارد مصرف:** دردرمان بیماری‌های زیر به کار می‌رود:

- CRD و CRD Complex
- سینوزیت و عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفسی
- عفونت‌های دستگاه گوارش، اسهال نامشخص
- وبای مرغان، بیماری تاج آبی و هگزامیتیازیس

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین با ممانعت از اتصال آمینوآسیل ترانسفراز ریبونوکلئیک اسید روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) از سنتز پروتئین توسط باکتری در حال رشد جلوگیری می‌نماید.

● **فارماکوکینتیک:** اکسی تتراسایکلین متعاقب تجویز خوراکی، به خوبی از قسمت فوقانی روده کوچک جذب شده و به طور وسیعی در بدن منتشر می‌شود به طوریکه در اغلب بافت‌ها و مایعات بدن قابل جستجو می‌باشد. راه عمده دفع دارو از طریق مدفوع و ادرار می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۲۰۰ تا ۵۰۰ گرم در یک تن دان به مدت ۵ تا ۷ روز.

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک.

● **موارد منع مصرف:**

در موارد حساسیت به اکسی تترا سایکلین مصرف نگردد. اکسی تتراسایکلین مانند همه تتراسایکلین‌ها نباید با پنی‌سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها و آمینوگلیکوزیدها مصرف گردد. مصرف همزمان تتراسایکلین‌ها از جمله اکسی تترا سایکلین با بی‌کربنات سدیم، کائولین، پکتین، سالیسیلات و بیسموت مجاز نمی‌باشد. اکسی تترا سایکلین‌ها با کاتیون‌های دو و سه ظرفیتی مثل آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی وآهن تداخل دارند. از مصرف همزمان این دارو با ترکیبات حاوی کلسیم، آهن و ملین‌های حاوی منیزیم خودداری گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** گوشت ۷-۵ روز و تخم مرغ ۷ روز پس از آخرین تجویز دارو مورد مصرف انسان قرار نگیرد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دوراز نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۵ کیلوگرمی

تایلوزین فسفات ۲۵٪

(پودر مخلوط در دان)

●**گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک (ماکرولید)

●**ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۲۵۰ گرم تایلوزین به فرم فسفات است.

● **موارد مصرف:** یک آنتی‌بیوتیک باکتریوستاتیک بوده که عمدتاً روی باکتری‌های گرم مثبت و انواعی از باکتری‌های گرم منفی (غیر از کلی فرم‌ها) و اسپیروکت‌ها موثراست. این دارو در کنترل و درمان بیماری تنفسی مزمن(CRD)، مایکوپلاسموز، عفونت کیسه‌های هوایی، سینوزیت عفونی و عفونت‌های گوارشی نظیر آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنز در پولت‌های تخمگذار، نیمچه‌های گوشتی و بوقلمون‌ها مصرف می‌شود. تایلوزین فسفات باعث افزایش وزن، بهبود ضریب تبدیل غذایی در نیمچه‌های گوشتی و افزایش میزان تخمگذاری در مرغ‌های مادر تخمگذار نیز می‌شود. همچنین خاصیت ضدکوکسیدیوزی نیز دارد (عمدتاً روی گونه آیمریا تنلا).

● **مکانیسم اثر:** تایلوزین آنتی‌بیوتیکی از دسته ماکرولیدهاست که با جلوگیری از سنتز پروتئین‌ها توسط ریبوزوم‌ها باعث وقفه در رشد و نابودی باکتری‌ها می‌گردد. مکانیسم خاص تأثیر ماکرولیدها ضمن جلوگیری از رشد سریع میکروارگانیسم‌ها از ایجاد مقاومت باکتریایی نیز ممانعت می‌کند.

● **فارماکوکینتیک:** تایلوزین فسفات پس از مصرف خوراکی توسط دستگاه گوارش جذب می‌شود (البته نه به گستردگی تارتارات) ولی به خوبی به بافت‌ها و ارگان‌های هدف نفوذ می‌کند. دفع دارو عمدتاً ازطریق ادرار، صفرا و تخم مرغ (در طیور تخمگذار) صورت می‌گیرد.

●**مقدار و روش مصرف:**

- جهت کنترل بیماری تنفسی مزمن (CRD) در نیمچه‌های گوشتی و عفونت کیسه‌های هوایی و سینوزیت در پولت‌ها و بوقلمون: ۴ کیلوگرم محصول در یک تن دان در ۵-۳ روز اول زندگی و تکرار مصرف به مدت ۲ روز در ۴ هفتگی
- جهت درمان بیماری‌های اشاره شده فوق: ۴ کیلوگرم محصول در هر تن دان روزانه، به مدت ۷-۳ روز
- جهت درمان اسپیروکتوز: ۲ کیلوگرم در هر تن دان روزانه، به مدت۷- ۵ روز توأم با مصرف واکسیناسیون
- درشرایط استرس‌های ناشی از واکسیناسیون، حمل و نقل، جابجایی، تجمع جوجه‌ها و تغییرات ناگهانی جیره یا دما در نیمچه‌های گوشتی، بوقلمون و پولت‌ها: ۲ کیلوگرم در هر تن دان روزانه، به مدت ۱۰- ۵ روز

● **موارد منع مصرف:** در طیوری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد مصرف نشود. همچنین در جیره‌های حاوی بیش از ۰/۲٪ بنتونیت استفاده نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** پنج روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **تداخلات دارویی:** همزمان با سایر آنتی‌بیوتیک‌های مخلوط در دان مصرف نشود. با لینکوزومایدها، بتالاکتام‌ها و فلورفنیکل تداخل دارویی دارد.

●**موارد احتیاط:** در هنگام کار با دارو از لباس و عینک محافظ، دستکش و ماسک ضد غبار استفاده شود. جهت مخلوط شدن یکنواخت پریمیکس، ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده سپس به یک تن اضافه شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

●**شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

ویتامین‌ها و مواد معدنی

ارس ویتاتری

ویتامین آ- د۳- ئی

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

ارس ویتاتری در موارد کمبود ویتامین A، D3، E و عوارض حاصل از آن مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین A نظیر: کاهش مصرف غذا به علت بی اشتهایی ناشی از پایین بودن میزان رشد، اختلال در جایگزینی سریع سلول‌های اپیتلیال دستگاه گوارش، تنفس، تولیدمثل، ادراری، سینوس‌ها، غدد مترشحه و سطح پوست

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین D3 نظیر: تأخیر و اختلال در تشکیل استخوان‌های نرم و ضعیف به خصوص در جوجه‌های با رشد سریع، در گله‌های تخمگذار تولیدتخم مرغ‌های با پوسته نامناسب، کاهش قابلیت جوجه درآوری، کاهش تولید تخم مرغ در طیور تخمگذار، هیپوکلسمی که به شکل عدم تعادل و فلجی تظاهر می‌نماید.

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین E نظیر: خونریزی‌های زیر جلدی، آنسفالومالاسی یا ضایعات دژنراتیو در جوجه‌ها به علت آماس و خونریزی مخچه، دیستروفی عضلانی بخصوص در عضلات ران و سینه که به صورت عدم تعادل و عدم تمایل به راه رفتن بروز می‌کند، ناباروری، کاهش قابلیت جوجه درآوری، کاهش تولید تخم مرغ، تلفات بالای جوجه‌ها در هفته نخست. همچنین کمبود ویتامین E موجب افت پاسخ ایمنی سلولی و خونی و همولیز گویچه‌های قرمز در طیور می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت۳ تا ۵ روز

گاو: ۴۰-۲۰ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳-۲ روز

گوساله: ۲۰-۱۰ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳-۲روز

بز و گوسفند: ۴-۲ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳-۲روز یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. پس از بازشدن ساشه در صورت استفاده مجدد،درب آن به خوبی بسته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

ارس مولتی ویت

مولتی ویتامین

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۳	میلی‌گرم
ویتامین B12	۰/۰۱	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۲	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۰	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۳۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

ویتامین‌ها به مقدار بسیار کم برای متابولیسم سلولی ضروری هستند و کمبود هر یک از آنها باعث بروز عوارض مربوط به همان ویتامین در بدن حیوان می‌شود. عوارض ناشی از کمبود آن دسته از ویتامین‌ها که در بدن حیوانات سنتز می‌شوند نیز به علت بروز بعضی اختلالات متابولیکی و تغذیه نامناسب مشاهده شده است. لذا جهت پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین‌ها در مواردی نظیر کم اشتهایی، استرس‌های ناشی از حمل و نقل و واکسیناسیون و نیز بروز انواع بیماری‌های متابولیکی و تغذیه‌ای و بیماری‌های عفونی تجویز پودر محلول در آب ارس مولتی ویت توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

پیشگیری: ۱ گرم پودر در ۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز

درمان: ۱ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز

گوسفند و بز: ۲/۵ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم

گاو و اسب: ۲۰-۱۰ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**

آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. پس از بازشدن ساشه در صورت استفاده مجدد، درب آن به خوبی بسته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵ و ۵۰۰ گرمی

ارس آمینوویت

مولتی ویتامین + اسید آمینه

(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** ویتامین + اسید آمینه

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲	میلی‌گرم
ویتامین K3	۰/۴	میلی‌گرم
ویتامین B1	۴	میلی‌گرم
ویتامین B2	۰/۶	میلی‌گرم
ویتامین B6	۰/۶	میلی‌گرم
ویتامین C	۲۰	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۲	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۶	میلی‌گرم
متیونین	۱۲	میلی‌گرم
ال- سیستئین	۶	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

ویتامین‌ها نقش مهمی درجذب، سنتز و سوخت و ساز مواد غذایی و همچنین بهبود رشد و افزایش مقاومت بدن طیور دارند. اسیدهای آمینه نیز در متابولیسم سلولی و تولید پروتئین، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش سرعت رشد و بهبود کیفیت گوشت و تخم مرغ نقش مهمی دارند. چون درصد بالایی از پروتئین جیره غذایی طیور را پروتئین‌های گیاهی تشکیل می‌دهند. لذا افزودن اسیدهای آمینه به جیره غذایی جهت برقراری تعادل اسیدهای آمینه ضروری است. همیشه در موارد استرس‌های ناشی از گرما و سرما، واکسیناسیون، حمل و نقل و بیماری‌های عفونی مصرف این محصول توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: ۱ تا ۲ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز

درمان: ۲ تا ۵ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**

آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ساعت پس از تهیه مصرف شود. پس از باز شدن ساشه درصورت استفاده مجدد، درب آن به خوبی بسته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

ارس الکتروویت

مولتی ویتامین + الکترولیت

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی: ویتامین + الکترولیت**

● **ترکیب: هر گرم پودر حاوی:**

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۵	میلی‌گرم
ویتامین K3	۲	میلی‌گرم
ویتامین B1	۳	میلی‌گرم
ویتامین B2	۵/۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۱/۰۲	میلی‌گرم
ویتامین B9	۰/۶	میلی‌گرم
ویتامین B12	۰/۰۳	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۵	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۳۰	میلی‌گرم
بیوتین	۰/۲	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۲/۷	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۱۱۱	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۱۱	میلی‌گرم
کلسیم کلراید	۸۷	میلی‌گرم
منیزیم سولفات	۱۱	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

ارس الکتروویت درتنظیم تعادل الکترولیت‌های بدن و درمواقع ابتلا به سندرم اسهال، بی حالی و از دست رفتن آب بدن (دهیدراتاسیون) مورد استفاده قرار می‌گیرد. کمبود ویتامین‌ها باعث اختلال درسوخت و ساز و اشکال در جذب و سنتز مواد مورد نیاز در بدن دام و طیور می‌شود. کمبود ویتامین‌ها و به هم خوردن تعادل الکترولیتی تأثیر نامطلوبی در رشد و تولید دام و طیور خواهد داشت.

ارس الکتروویت ترکیبی است حاوی ویتامین‌ها و الکترولیت‌ها که در مواقع لاغری و بی اشتهایی، ابتلا به انواع اسهال عفونی و یا تغذیه‌ای و جهت کاهش عوارض بی حالی، افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و اصلاح میزان مایعات بدن و جبران الکترولیت‌ها در دام و طیور مورد استفاده قرارمی گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)

طیور:

– **پیشگیری:** ۰/۵ گرم پودر در۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز

– **درمان:** ۱ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز

بره و بزغاله: ۳-۲ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی یا شیر به مدت لازم

گوساله و گوسفند: ۱۰-۵ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. پس از باز شدن ساشه درصورت استفاده مجدد،درب آن به خوبی بسته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

ارس مینراویت

مولتی ویتامین + مواد معدنی

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ویتامین + مواد معدنی

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۵۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳	میلی‌گرم
ویتامین K3	۱/۵	میلی‌گرم
ویتامین B2	۱	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۴	میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۱۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۰/۳	میلی‌گرم
مس	۳	میلی‌گرم
روی	۱۵	میلی‌گرم
منگنز	۲۰	میلی‌گرم
آهن	۱۰	میلی‌گرم
ید	۰/۳	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

مولتی ویتامین + مواد معدنی برای پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی کمیاب در دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این فرآورده در طیور به خصوص هنگام تخمگذاری به منظور افزایش تولید تخم مرغ و در حین واکسیناسیون به منظور کاهش عوارض استرس‌ها در دام و طیور استفاده می‌شود. همچنین به منظور افزایش قدرت باروری، افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها، بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش تولید گوشت و تخم مرغ مصرف می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

پیشگیری: ۱-۰/۵ گرم از پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۵-۳ روز

درمان: ۲-۱ گرم از پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز

گوسفند و بز: ۲ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم

گاو و اسب: ۱۰-۳ گرم پودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. پس از باز شدن ساشه در صورت استفاده مجدد،درب آن به خوبی بسته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

ارس تری ویت

ویتامین آ- د۳- ئی

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A (پالمیتات)	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

مصرف ارس تری ویت در موارد کمبود ویتامین‌های A، D3، E و عوارض ناشی از آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین A نظیر: کاهش مصرف غذا به علت بی اشتهایی ناشی از پایین بودن میزان رشد، اختلال در جایگزینی سریع سلول‌های اپیتلیال دستگاه‌های گوارش، تنفس، تولید مثل، ادراری و همچنین سینوس‌ها، غدد مترشحه و سطح پوست

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین D3 نظیر: تأخیر و اختلال در تشکیل استخوان‌های نرم و ضعیف به خصوص در جوجه‌های با رشد سریع، در گله‌های تخمگذار تولید تخم مرغ‌های با پوسته نامناسب، کاهش قابلیت جوجه درآوری، کاهش تولید تخم مرغ در طیور تخمگذار، هیپوکلسمی که به شکل عدم تعادل و فلجی تظاهر می‌نماید.

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین E نظیر: خونریزی‌های زیر جلدی، آنسفالومالاسی یا ضایعات دژنراتیو در جوجه‌ها به علت آماس و خونریزی مخچه، دیستروفی عضلانی به خصوص در عضلات ران و سینه که به صورت عدم تعادل و عدم تمایل به راه رفتن بروز می‌کند، ناباروری، کاهش قابلیت جوجه درآوری، کاهش تولید تخم مرغ، تلفات بالای جوجه‌ها در هفته نخست. همچنین کمبود ویتامین E موجب افت پاسخ ایمنی سلولی و خونی و همولیز گویچه‌های قرمز در طیور می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱ لیتر از محلول در هزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روزمتوالی

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم

گوساله: ۲ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

دکاسول

ویتامین AD3EC

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم

- **موارد مصرف:**

این دارو در تمام گونه‌های حیوانات قابل مصرف می‌باشد. در شرایط مختلف استرس‌زا مثل جابجایی و حمل و نقل، واکسیناسیون، استرس حرارتی، در زمان دارو درمانی، تغییر خوراک (در تمام گونه‌ها) و به منظور افزایش تولید و قدرت باروری و بهبود ضخامت پوسته تخم مرغ (در طیور تخمگذار و مادر)، جلوگیری از کاهش اشتها قبل از جفت‌گیری و در طول زایمان و دوره شیرواری (در دام‌های بزرگ) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- **مقدار و روش مصرف:**

این دارو طبق دستورالعمل زیر و به مدت ۳-۱ روز مصرف شده و در صورت نیاز تکرار شود.

جوجه‌ها و طیور در حال رشد: ۱۰-۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم

طیور تخمگذار: ۲ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم

گاوهای شیروار و پرواری و اسب‌ها: ۲۰ میلی‌لیتر به ازای هر رأس به مدت لازم

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک.

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

مناد کاسول

AD_3ECK_3

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۲۵،۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۵،۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۰/۷۵	میلی‌گرم

- **موارد مصرف:** در دام و طیور

- جهت پیشگیری یا درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های A، D_3، E، C و K_3 نظیر نرمی استخوان در طیور، دام و حیوانات خانگی و افزایش قدرت باروری، رشد، اشتها، تولید تخم مرغ و تشکیل پوسته تخم مرغ
- جلوگیری از خونریزی در بیماری‌های خونریزی دهنده مانند گامبورو و کوکسیدیوز
- جلوگیری از استرس هنگام واکسیناسیون و پس از بیماری‌های حاد و مسمومیت‌ها

- **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)

طیور: ۱- ۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی

گاو: ۲ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

ارس لیکال ویت

مولتی ویتامین

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A (پالمیتات)	۲۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵	میلی‌گرم
ویتامین B1	۲	میلی‌گرم
ویتامین B2	۲	میلی‌گرم
ویتامین B6	۱/۵	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱۵	میلی‌گرم
دکسپنتنول	۴	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
برای پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین‌های محلول در آب و محلول در چربی نظیر کاهش اشتها، بیماری‌های عفونی، واکسیناسیون، بیماری‌های تب‌زا و استرس‌های حاصل از حمل و نقل ارس لیکال ویت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور:
پیشگیری: ۱ میلی‌لیتر محلول در ۳ تا ۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
درمان: ۱ میلی‌لیتر محلول در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز
گوسفند و بز: ۲ میلی‌لیتر به ازای هر رأس روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز
گاو و اسب: ۱۰ تا ۲۰ میلی‌لیتر محلول به ازای هر رأس روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ارس لیکا مینوویت
مولتی‌ویتامین + اسید آمینه
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین + اسیدهای آمینه

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A (پالمیتات)	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴	میلی‌گرم
ویتامین B1	۱/۵	میلی‌گرم
ویتامین B2	۴	میلی‌گرم
ویتامین B6	۲	میلی‌گرم
ویتامین B12	۶	میکروگرم
نیاسین آمید	۱۰	میلی‌گرم
دکسپانتول	۵	میلی‌گرم
گلیسین	۲۰	میلی‌گرم
ال- لیزین	۳۷	میلی‌گرم
ال- آرژینین	۶	میلی‌گرم
ال- سیستئین	۱/۱	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
ویتامین‌ها نقش مهمی در جذب، سنتز و سوخت و ساز موادغذایی و همچنین بهبود رشد و افزایش مقاومت بدن طیور دارند. اسیدهای آمینه نیز در متابولیسم سلولی و تولید پروتئین، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش سرعت رشد و بهبود کیفیت گوشت و تخم مرغ نقش مهمی دارند. چون درصد بالایی از پروتئین جیره غذایی طیور را پروتئین‌های گیاهی تشکیل می‌دهند لذا افزودن اسیدهای آمینه بر جیره غذایی جهت برقراری تعادل اسیدهای آمینه ضروری است. همیشه در موارد استرس‌های ناشی از گرما و سرما، اکسیناسیون، حمل و نقل و بیماری‌های عفونی مصرف این محصول توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور:
پیشگیری: ۲-۱ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز
درمان: ۵-۲ میلی‌لیتر در یک میلی‌لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ارس لیکولکتوویت
مولتی ویتامین+الکترولیت
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین + الکترولیت

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A (پالمیتات)	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵	میلی‌گرم
ویتامین B1	۲	میلی‌گرم
ویتامین B2	۲	میلی‌گرم
ویتامین B6	۱	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۳۵	میلی‌گرم
دکسپنتانول	۵	میلی‌گرم
کلرید سدیم	۱۰	میلی‌گرم
کلرید پتاسیم	۱	میلی‌گرم
کلرید منیزیم	۳	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** جهت تنظیم تعادل الکترولیت‌های بدن در مواقع ابتلا به سندرم اسهال، بی حالی و از دست رفتن آب بدن (دهیدراتاسیون) مورد استفاده قرار می‌گیرد. ارس لیکولکتوویت ترکیبی است حاوی ویتامین‌ها و الکترولیت‌ها که در مواقع لاغری و بی اشتهایی، ابتلا به انواع اسهال عفونی و یا تغذیه‌ای و کاهش عوارض بی حالی در دام و طیور و نیز جهت افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و تصحیح حجم کلی مایعات بدن و جبران الکترولیت‌ها تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور:
پیشگیری: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۲ روز
درمان: یک لیتر در ۸۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **مـوارد احتیـاط:** آب آشـامیدنی حـاوی دارو حـداکثر طـی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ارس لیکو مینراویت
مولتی ویتامین + مواد معدنی
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A (پالمیتات)	۴۲۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۴۲۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۰/۴۶۲	میلی‌گرم
ویتامین B1	۰/۴۲	میلی‌گرم
ویتامین B6	۰/۲۱	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱/۲۶	میلی‌گرم
سولفات مس	۰/۰۸	میلی‌گرم
سولفات کبالت	۰/۰۳۱۶	میلی‌گرم
سولفات منیزیم	۰/۰۷۴۴	میلی‌گرم
سولفات منگنز	۶/۱۵۶۶	میلی‌گرم
سولفات روی	۰/۰۶۷۹	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** مولتی ویتامین + مواد معـدنی بـرای پیشـگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتـامین‌هـا و مـواد معـدنی در دام و طیور مورد استفاده قرارمی‌گیـرد. ایـن محصـول در زمـان تـأخیر در رشد، دوران نقاهت، بی اشتهایی و نیـز جهـت افـزایش تولیـد تخـم مرغ، افزایش مقاومت بدن دربرابر بیماری‌ها، بهبود قدرت باروری، بهبود ضریب تبدیل و کاهش استرس‌های ناشی از واکسیناسیون در دام و طیور تجویز می‌گردد.
●**مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)
طیور: ۵۰۰ میلی‌لیتر تا ۲ لیتر محلـول در هـزار لیتـر آب آشـامیدنیبه مدت لازم.
نشخوارکنندگان: روزانه ۱ تا ۵ میلی‌لیتر محلـول بـه ازای هـر ۲۰۰ کیلوگرم وزن زنده دام به مدت لازم.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **مـــوارد احتیـــاط:** آب آشـــامیدنی حـــاوی دارو حـــداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شـود. دور از دسـترس کودکـان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد و دور از نور نگهداری شود. ازیخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ارس لیکوویت ب
ویتامین ب کمپلکس
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین B1	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۱/۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۴	میلی‌گرم
ویتامین B12	۵	میکروگرم
نیاسین آمید	۲۵	میلی‌گرم
دکسپنتنول	۵	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های گـروه B در دام و طیور نظیـر کـاهش ضـریب تبـدیل غـذایی، کـم خـونی، عـوارض عصبی حرکتی، اختلالات گوارشی و بـی نظمـی در کـار و انـدام‌هـای داخلی. چون انجام واکـنش‌هـای متابولیـک ایـن گـروه از ویتـامین‌هـا در ارتباط نزدیک با یکدیگر می‌باشند، لذا مصرف ایـن دارو در دام و طیـور در صورت بروز یک یا چند علامت کمبود ویتامین B توصیه می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)
طیور:
پیشگیری: ۱ لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی روزانه به مدت لازم
درمان: ۲ لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی روزانه به مدت لازم
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک.
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حـداکثر طـی ۱۲ سـاعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

کارنیبال
ال کارنیتین + ویتامین‌های گروه ب
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ال کارنیتین	۳۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۴	میلی‌گرم
ویتامین B2	۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۲	میلی‌گرم
ویتامین B12	۲۰	میکرو گرم
دکسپنتنول	۴	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین H2	۱۰	میکروگرم

● **موارد مصرف:** در طیور (گوشتی، مادر، تخمگذار)
– در موارد بروز استرس (واکسیناسیون، حمل و نقل و گرما)
– جهت افزایش میزان رشد و تولید
– کمک به بهبود ضریب تبدیل غذایی
– افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ و افزایش قابلیت جوجه درآوری
– افزایش مقاومت گله و تقویت سیستم ایمنی
● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)
نیم لیتر در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ارس فسفالیگو

موادمعدنی + عناصر کمیاب

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** مواد معدنی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

فسفر	۱۴۰	میلی‌گرم
کلسیم	۲۰	میلی‌گرم
منیزیم	۱۰	میلی‌گرم
سدیم	۴۵	میلی‌گرم
روی	۲/۵	میلی‌گرم
منگنز	۲/۵	میلی‌گرم
آهن	۲/۵	میلی‌گرم
مس	۰/۵	میلی‌گرم
کبالت	۰/۰۵	میلی‌گرم
سلنیوم	۰/۰۲	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** در طیور (مادر، تخمگذار و گوشتی)
– پس از واکسیناسیون و آنتی‌بیوتیک تراپی بیماری‌های عفونی برای جلوگیری از عوارض استرس و بیماری و بهبود مقاومت عمومی بدن
– جهت بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ، در مرغ تخمگذار برای جلوگیری از ضعف پوسته و در مرغ مادر برای بالا بردن درصد هچ
– در شرایط بروز کمبود مواد معدنی، عناصر کمیاب و الکترولیت‌ها
– جهت بهبود تولید و رشد بیشتر
● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)
۲– ۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

آلفا سلن

ویتامین E + سلنیوم

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین+ مواد معدنی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ویتامین E و ۰/۵ میلی‌گرم سلنیت سدیم می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
در طیور برای پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامینE و سلنیوم، کاهش رشد، کاهش جوجه درآوری، انسفالومالاسی، دیستروفی عضلانی و اصلاح متابولیسم چربی‌ها (جلوگیری از لاشه چرب)
همچنین برای پیشگیری و درمان دیستروفی عضلانی (بیماری عضله سفید– میوپاتی تغذیه‌ای)، جفت ماندگی در گاو، اسب، گوسفند و بز تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی یا غذای مایع)
طیور: ۱– ۰/۵ لیتر در هر هزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵–۳ روز متوالی
گاو، اسب، گوساله، گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر غذای مایع یا آب آشامیدنی به مدت ۷–۵ روز متوالی
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

دکسترو بتائین پلاس

دکستروز+ بتائین+ فسفر+ سدیم+ پتاسیم

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** مکمل غذایی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

گلوکز	۵۵۰	میلی‌گرم
بتائین	۴۰	میلی‌گرم
فسفر	۱۲	میلی‌گرم
سدیم	۳۹	میلی‌گرم
پتاسیم	۱۴	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** دکسترو بتائین پلاس موجب برقراری تعادل میان آب و الکترولیت‌ها می‌شود. به دلیل دارا بودن محتوی انرژی (گلوکز) بالا موجب جذب بهتر آب از دستگاه گوارش شده و با

فعال سازی روندهای متابولیک، میزان دفع الکترولیت‌ها را محدود می‌سازد. بتائین موجود در این محصول می‌تواند به عنوان یک دهنده متیل عمل کند و درسنتز کارنیتین نیز نقش دارد، بنابراین باتأثیر بر متابولیسم چربی‌ها و پروتئین‌ها منجر به بهبود کیفیت لاشه می‌شود. همچنین به علت دارا بودن اثرات تنظیم‌کننده تعادل اسمزی در سلول‌های مخاطی روده، تحت شرایط استرس گرمایی موجب بهبود وضعیت سلامت و عملکرد گله می‌گردد.

- **موارد مصرف:** درطیور (مادر، تخمگذاروگوشتی)
- جهت تحریک اشتها
- جهت بهبود فاکتورهای پرورش (کاهش ضریب تبدیل غذایی، افزایش رشد، افزایش تولید و...)
- درهنگام استرس گرمایی، واکسیناسیون وحمل و نقل
- به دنبال درمان‌های آنتی‌بیوتیکی و دوره نقاهت بیماری‌ها

- **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (همراه با آب آشامیدنی)
۱- ۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

سوردکس پلاس

مولتی ویتامین+ سوربیتول+ دکستروز

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۱۰,۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۵۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۴	میلی‌گرم
ویتامین B2	۰/۷۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۰/۴۵	میلی‌گرم
ویتامین B12	۰/۰۶	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۵	میلی‌گرم
دکسپنتنول	۱/۵	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۶	میلی‌گرم
ویتامین K3	۱	میلی‌گرم
ویتامین H2	۰/۰۰۵	میلی‌گرم
سوربیتول	۵۰	میلی‌گرم
دکستروز	۱۰	میلی‌گرم
پروپیلن گلایکول	۲۵۰	میلی‌گرم

- **موارد مصرف:**
این دارو در مراحل مختلف از قبیل آغاز رشد، پس از درمان با آنتی‌بیوتیک‌ها و داروهای ضد انگل، تقویت گله‌های ضعیف، پیک تخمگذاری، کاهش میزان تلفات، استرس گرمایی، تغییر جیره غذایی، دوره خشکی، پیک شیردهی، قبل از زایمان، افزایش مقاومت و محکم‌تر شدن پوسته تخم مرغ استفاده می‌شود. مولتی ویتامین+ سوربیتول+ دکستروز یک مکمل غذایی مایع سرشار از ویتامین و مواد انرژی‌زا است که جهت تأمین نیازهای ویژه حیوانات در زمان‌های بحرانی استفاده می‌شود.
دکستروز منبع تأمین انرژی، سوربیتول به عنوان تنظیم‌کننده فعالیت‌های کبدی استفاده می‌شود و همچنین خاصیت مدر دارد. و در زمان‌های بحرانی با مشکلات کلیوی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- **مقدار و روش مصرف:**

گاو شیری:	۱۰۰ mL	در روز
گاو نر جوان:	۲۰-۴۰ mL	در روز
گوساله:	۲۰ mL	در روز
بره:	۵ -۱۰mL	در روز
اسب:	۵۰ mL	در روز
کره اسب:	۱۵ mL	در روز

مرغ گوشتی: ۱۰۰-۱۵۰ mL در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی ۲ روز متوالی در ماه از روز ۱۸ به بعد.
مرغ تخمگذار: ۷۵ mL در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی ۲ روز غیر متوالی در ۷ روزگی و ۳۵ روزگی.

- **منع موارد مصرف:** ندارد.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ضد عفونی‌کننده‌ها

ویروسیدال اس

(پودر محلول در آب)

- **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده
- **ترکیب:** هرگرم حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم پتاسیم مونوپرسولفات می‌باشد.
- **موارد مصرف:**
ویروسیدال اس یک ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف است که روی ویروس‌ها، قارچ‌ها، باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است و برای ضدعفونی فضا (مه‌پاشی)، سطوح و سیستم‌های آبرسانی در مرغداری‌ها، دامداری‌ها و واحدهای جوجه کشی، کشتارگاه‌ها، محل ورود و خروج دامداری و صنایع وابسته و وسایل حمل و نقل

دام و طیور، کلینیک‌های دامپزشکی، اتاق‌های جراحی، حوضچه‌های ضدعفونی، چکمه‌های کارکنان واحدهای دامی و صنایع غذایی استفاده می‌گردد.

● **مکانیسم اثر:** این پودر در حالت محلول خاصیت ضدعفونی کنندگی دارد، قدرت اسیدی متوسط ویروسیدال به دلیل وجود دهنده‌های آلی به شکل ایزوسیانورات کلرینه و پذیرنده کلرین به شکل سولفامیک اسید است، قدرت اکسیدکنندگی قوی به علت وجود پتاسیم مونوپرسولفات است که پس از حل شدن در آب اتفاق می‌افتد و قدرت نفوذ پذیری آن نیز به دلیل خاصیت کشش سطحی دودسیل بنزن سولفونات افزایش می‌یابد بنابراین اثر سینرژیستی بین پنج جزء باعث قدرت بیوسیدالی ویروسیدال می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

- **ضدعفونی سطوح و فضای داخلی و حوضچه‌های ورود و خروج:** رقت ۱به ۱۰۰ (۱ کیلوگرم پودر در ۱۰۰ لیتر آب) ۳۰۰ میلی‌لیتر را در یک متر مربع اسپری کنید.

توجه: در یک فضای بسته شامل کف و دیوارها، مساحت زیر بنا (کف) را در ۲/۵ ضرب نمایید تا مساحت کل سطوحی که باید ضدعفونی شوند شامل کف و دیوارها مشخص گردد.

- **ضدعفونی وسایل (کلینیک، کشتارگاه‌ها و...):** رقت ۱ به ۲۰۰ (۵۰۰ گرم پودر در ۱۰۰ لیتر آب)
- **استفاده در سالن‌ها در طول دوره پرورش طیور:** رقت ۱ به ۱۰۰۰ به شکل مه‌پاشی یا اسپری روی سطوح و در فضا رقت ۱ به ۲۰۰ به شکل ذرات درشت فقط روی سطوح، کف و دیوارها، به نحوی که در فضا یا روی پرنده اسپری نشود.
- **ضدعفونی آب آشامیدنی در صورت احتمال آلودگی یا شیوع بیماری:** آب آشامیدنی طیور را با رقت ۱ به ۱۰۰۰ (یک کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب) ضدعفونی و پس از یک ساعت به مصرف برسانید.
- **ضدعفونی سیستم‌های آبرسانی:** تانک و لوله‌ها را با رقت ۱ به ۲۰۰ پرکنید و بعد از یک ساعت بشویید.

● **موارد احتیاط:**

- هنگام کار از دستکش مناسب، ماسک معمولی و عینک محافظ چشم استفاده شود.
- از تماس پودر یا محلول غلیظ با پوست یا چشم جلوگیری شود، در صورت تماس با آب فراوان شسته شود.
- هنگام مصرف از قاشق یا پیمانه مرطوب استفاده نشود.
- پس از استفاده درب قوطی محکم بسته شود.
- جهت تهیه محلول از آب ولرم استفاده شود و به مدت یک دقیقه خوب تکان داده شود.
- دور از مواد قلیایی قوی، مواد قابل احتراق، مواد اکسیدکننده و اسیدهای معدنی قوی نگهداری شود.
- محلول تهیه شده را دور از نور نگهداری و تا ۷ روز مصرف کنید.
- دوراز دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور ورطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن ۱ و ۵ کیلوگرمی

ارس بنزاسول ۲۰

بنزالکو نیوم کلراید ۲۰٪

(محلول ضدعفونی کننده)

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده از خانواده ترکیبات آمونیوم چهارتایی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی ۴۰۰ گرم ترکیبات آمونیوم چهارتایی ۵۰٪ (بنزالکونیوم کلراید) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- ضدعفونی تخم مرغ پیش از انتقال به هچری‌ها
- ضدعفونی لوازم و ساختمان مرغداری (آبخوری، دان خوری و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی سالن‌های جوجه کشی جهت حمل و نقل وسائل نقلیه
- ضدعفونی جایگاه‌های نگهداری دام، زایشگاه، گوساله دانی‌ها

● **مکانیسم اثر:** ترکیبات آمونیوم چهارتایی از طریق برهم زدن تعادل داخل سلولی خاصیت باکتریسیدی و ضد ویروسی و ضد قارچی خود را اعمال می‌کنند. این مواد با تأثیر بر غشای دو لایه لیپیدی دیواره سلولی باعث افزایش نفوذپذیری سلول شده و تعادل داخل سلولی را مختل کرده و در نتیجه باعث ترکیدن سلول می‌شود. در نتیجه این عمل آنزیم‌های داخل سلولی که فعالیت‌های متابولیک و تنفسی سلول را به عهده دارند غیر فعال می‌شوند و در نهایت مرگ سلولی را در پی دارند.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- جهت ضدعفونی سالن و لوازم مرغداری و دامداری و حوضچه‌های ورودی به نسبت ۱ لیتر در ۲۰۰ لیتر آب استفاده شود.

۲- جهت ضدعفونی ظروف حمل شیر به نسبت ۱ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب استفاده شود.

۳- جهت ضدعفونی زخم‌های عمیق عفونی به نسبت ۱ لیتر در ۲۰۰۰ لیترآب استفاده شود.

۴- جهت ضدعفونی تخم مرغ‌ها در ماشین جوجه کشی و لوازم ستری و هچری به نسبت ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب استفاده شود.

۵- جهت ضدعفونی آب آشامیدنی دام و طیور به نسبت ۱ لیتر در ۷۰۰۰ تا ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بر اساس میزان آلودگی استفاده شود.

● **موارد احتیاط:**

- هنگام استفاده از ماسک و دستکش محافظ استفاده شود و از تنفس بخارها و اسپری آن پرهیز نمایید.
- هنگام استفاده از دارو و یا واکسن در آب آشامیدنی از مصرف ضدعفونی‌کننده خودداری نمایید.
- از استفاده همزمان محلول با سایر شوینده‌ها خودداری گردد.
- درصورت تماس مستقیم با چشم و غشاهای مخاطی با آب فراوان شسته شود.
- درصورت بلع این محلول، مقدار زیادی مایعات نوشیده و فوراً به پزشک مراجعه شود.

- به دور از منابع آب، غذا و دام‌ها نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود. ازیخ زدن محلول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن ۱ و ۴ لیتری

ارس بنزآلدهید

بنزآلکونیوم کلراید + گلوتارآلدهید

(محلول ضدعفونی‌کننده)

گروه دارویی: ضد عفونی‌کننده وتمیزکننده

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

بنزآلکونیوم کلراید	۱۲۵	گرم
گلوتارآلدهید	۶۲/۵	گرم

● **موارد مصرف:**

ارس بنزآلدهید یک ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف با ترکیب سینرژیستی قوی و سریع الاثر می‌باشد که بر اکثر میکروارگانیسم‌ها از قبیل باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و اشکال وجتاتیو آنها، مایکوپلاسماها، مایکوباکترها، انواع ویروس‌ها، قارچ‌ها، مخمرها، کپک‌ها، جلبک‌ها، پروتوزواها و اسپور قارچ‌ها و باکتری‌ها موثر است. از محلول رقیق شده این محصول برای ضدعفونی فضا، ساختمان و تجهیزات دامداری‌ها و مرغداری‌ها، حوضچه‌های ورودی سالن‌های دامداری و مرغداری، کارخانجات جوجه کشی، کشتارگاه‌های دام وطیور و مراکز تلقیح مصنوعی، بیمارستان‌های دامپزشکی، وسایل و ماشین آلات حمل و نقل دام و طیور و نیز در کارخانجات صنایع غذایی، سردخانه‌ها و انبارهای مواد غذایی استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** گلوتارآلدهید با اتصال به RNA و DNA پروتئین‌های سطح خارجی دیواره سلولی میکروارگانیسم‌ها باعث مهار ساخت پروتئین‌ها شده و پس از نفوذ به داخل سلول سبب غیر فعال شدن آنزیم‌های سلولی و اسیدهای آمینه شده و در نتیجه متابولیسم سلولی را مختل می‌کند. بنزآلکونیوم مانند سایر ترکیبات چهارتایی آمونیوم با اتصال به غشای سیتوپلاسمی و تخریب آن باعث آزادسازی یون پتاسیم و سایر اجزای سیتوپلاسمی و در نتیجه انعقاد و مرگ سلول می‌شود. این ترکیبات با غیر فعال کردن آنزیم‌های متابولیکی داخل سلول و تغییر در نفوذ پذیری غشای سلولی، میکروارگانیسم‌ها را از بین می‌برند. یون کلر موجود در این ترکیب نیز با شکستن اتصال زنجیره‌ای RNA و DNA ویروس‌ها سبب غیر فعال شدن آنها می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** به نسبت ۱ به ۱۰۰ جهت ضدعفونی سطوحی که از قبل شسته و تمیز باشند، در موارد آلودگی شدید یا عدم امکان شستشوی اولیه به نسبت ۱ به ۵۰ و برای حوضچه‌های ورودی از نسبت ۱ به ۲۰ استفاده شود. روش مصرف به صورت حمام برای غوطه ورسازی، پرکردن حوضچه‌های ورودی، مه‌پاشی جهت ضدعفونی فضا، اسپری برای ضدعفونی سطوح و استفاده از اسفنج برای ضدعفونی موضعی صورت می‌گیرد.

● **موارد احتیاط:**

- زمان کافی برای ضدعفونی وسایل ۳۰ دقیقه می‌باشد.
- سطوحی که در تماس مستقیم با دام یا مواد غذایی می‌باشند پس از ضدعفونی شسته شوند.
- این محلول نباید با مواد دیگر مخلوط شود.
- از ظروف خالی این محلول استفاده نشود.
- در هنگام کار از دستکش، ماسک، عینک و روپوش استفاده گردد.
- در صورت تماس با چشم با آب فراوان شسته شود.
- محلول تهیه شده حداکثر تا یک هفته مصرف شود.
- جهت اثر بخشی بیشتر، شستشو قبل از ضدعفونی توصیه می‌شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود. ازیخ زدن محلول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن ۴ لیتری

ارس جی تی

گلوتار آلدئید+ ترکیبات آمونیوم چهارتایی

(محلول ضدعفونی‌کننده)

● **گروه دارویی:** ضد عفونی‌کننده وتمیزکننده

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

گلوتار آلدئید	۱۲۰	گرم
ترکیب آمونیوم چهارتایی	۴۰	گرم
الکل اتوکسیلات	۸۰	گرم
اسید فسفریک	۸	گرم

● **موارد مصرف:** این محلول یک ترکیب ضد عفونی‌کننده قوی می‌باشد که علیه طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا اعم از باکتری، ویروس و قارچ‌ها تأثیر می‌گذارد و می‌توان از آن در کلیه مراکز و صنایع پرورش دام و طیور استفاده گردد که به اختصار شامل موارد زیر می‌باشد:

- در کارخانجات جوجه کشی برای ضدعفونی هچری‌ها
- ضدعفونی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری اعم از آبخوری‌ها، دان خوری‌ها و...
- ضد عفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیورو حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضد عفونی جایگاه نگهداری دام‌ها، زایشگاه، گوساله دانی، بیمارستان‌های دامپزشکی و کشتار گاه‌های دام و طیور
- ضدعفونی کامیون‌های حمل و نقل، چکمه‌ها و سایر وسایل دامداری‌ها
- ضد عفونی تانک‌ها و لوله‌های آب
- ضد عفونی هوای سالن‌های مرغداری

● **مکانیسم اثر:** ترکیبات آمونیوم چهارتایی با تأثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم میکروارگانیسم گردیده و همچنین ورود گلوتارآلدئید را به درون سلول میکرو ارگانیسم تسهیل می‌نماید. گلوتارآلدئید موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول

میکروارگانیسم شده و باعث کواگولاسیون و تخریب پروتئین درون سلولی می‌گردد. گروه الکل در این محلول اثر دترجنت و آنتی سپتیک داشته و باعث کامل شدن اثرات این ضد عفونی‌کننده می‌گردد.
این محلول علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، ویروس‌ها و قارچ‌های بیماری‌زا موثر می‌باشد.

● **مزایا و ویژگی‌ها:**
- فعال در حضور مواد ارگانیک
- فرمول ثبت شده مورد تأیید
- اثر بخشی طولانی مدت
- اقدام سریع علیه باکتری، ویروس و قارچ

● **مقدار و روش مصرف:** با توجه به میزان آلودگی و نوع مصرف و شیوع بیماری از رقت‌های ۱ به ۵۰ یا ۱ به ۱۰۰ یا ۱ به ۲۰۰ استفاده نمایید. سپس به روش‌های زیر اقدام به ضد عفونی نمایید:

- **سطوح و سالن‌های مرغداری‌ها و دامداری‌ها:** پس از تخلیه کود، فضولات و تجهیزات ابتدا با آب و مواد دترجنت کلیه سطوح را شسته و کاملاً تمیز نمایید، سپس تمام سطوح را با فشار کم اسپری نمایید تا محلول ضد عفونی تمام سطح را بپوشاند و بعد محل را تا خشک شدن کامل ضد عفونی خالی بگذارید.
- **وسایل و تجهیزات:** ابتدا وسایل را با آب تمیز شسته و سپس آنها را از محلول رقیق شده پر کرده یا غوطه‌ور می‌سازیم، پس از نیم ساعت تخلیه و با آب شستشو صورت گیرد.
- **ضد عفونی هوا:** ابتدا رقت ۱ به ۲۰۰ تهیه کرده، سپس یک لیتر از رقت تهیه شده را برای ۱۰۰ متر مکعب فضا با روش مه‌پاشی استفاده گردد. این روش هیچ گونه اثر جانبی بر روی جوجه‌ها ندارد.

● **موارد احتیاط:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده نمایید و از تنفس بخارات آن پرهیز نمایید.
- در صورت تماس با پوست یا چشم‌ها، با آب تمیز شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در ظروف در بسته و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد. پس از باز شدن درب محصول، طی ۶۰ روز مصرف شود. محصول رقیق شده تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** گالن ۱ و ۴ لیتری

ارس ساولیمید – سی

ستریماید – سی

(محلول ضدعفونی‌کننده)

● **گروه دارویی:** ضد عفونی‌کننده و تمیزکننده

● **ترکیب:** هر لیترمحلول حاوی:

ستریماید	۱۵۰ گرم
کلرهگزیدین دی گلوکونات	۱۵ گرم

● **موارد مصرف:** این ترکیب بر ضد باکتری‌ها، بعضی از ویروس‌ها (آنفلونزا، هرپس ویروس و...)، قارچ‌ها و بعضی مخمرها نظیر کاندیدا آلبیکنس موثر می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ستریماید به واسطه خاصیت کاتیونی مشابه ترکیبات چهارتایی آمونیم عمل می‌کند. این ماده طی دو مرحله عمل می‌کند. در مرحله اول بیوفیلم‌هایی را که در سطوح میکروارگانیسم‌ها را حفظ می‌کنند در خود حل کرده و در مرحله بعد میکروارگانیسم‌ها را از بین می‌برند. بخش کاتیونی این ماده به قسمت آنیونی دیواره سلولی باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها متصل شده و وارد غشا سلولی می‌گردد و با سست کردن اجزا سلولی، متابولیسم میکروارگانیسم‌ها را مختل کرده و از رشد سلولی جلوگیری نموده و موجب مرگ میکروارگانیسم‌ها می‌شود. ستریماید در غلظت پایین باکتریواستاتیک و در غلظت بالا باکتریسید می‌باشد و روی بعضی قارچ‌ها و ویروس‌ها نیز موثر است. کلر هگزیدین هم به واسطه بارهای مثبت جایگزین آنیون‌های دیواره سلولی باکتری‌ها می‌شود و با ایجاد بار معکوس باعث اختلال در متابولیسم میکروارگانیسم‌ها و انهدام آن می‌گردد. کلرهگزیدین در غلظت پایین باکتریواستاتیک و در غلظت بالاتر از ۰/۵ درصد باکتریوسید می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
- محلول رقیق ۰/۵درصد (۱به۲۰۰)، برای ضد عفونی کردن وسایل و لوازم مرغداری
- محلول رقیق ۱ درصد (۱به۱۰۰)، برای ضدعفونی پستان گاوهای شیری جهت جلوگیری از اورام پستان و ضدعفونی وسایل و لوازم بیمارستانی و کلینیکی به مدت ۳۰ دقیقه و سپس شست و شو با آب تمیز
- محلول رقیق ۳/۵ درصد (۳۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب)، جهت ضدعفونی کردن زخم‌ها و سوختگی‌ها هنگامی که حداکثر ضدعفونی مورد نیاز باشد
- محلول ۳/۵ درصد الکلی (۳۵ میلی‌لیتر محلول در ۲۰۰ میلی‌لیتر آب و سپس با الکل ۹۵ درصد به حجم ۱ لیتر رسانده شود)، جهت ضدعفونی سریع پوست قبل از جراحی، ضدعفونی وسایل جراحی و اتاق عمل به مدت ۲ دقیقه

● **موارد احتیاط:**
- از ورود محلول به داخل حفره‌های بدن (دهان، چشم، گوش و...) جلوگیری شود. در صورت تماس سریعاً با آب فراوان شسته شود.
- این محلول فقط برای مصرف خارجی بوده و قبل از مصرف حتماً باید رقیق شود در غیر اینصورت موجب سوختگی و عوارض جلدی خواهد شد.
- از تماس با بافت‌های مغز، پرده‌های منتز و مخاط گوش میانی در هنگام جراحی اجتناب شود.
- این محلول با شوینده‌ها و صابون‌ها سازگار نیست.
- ستریماید سی رقیق شده ممکن است روی سطوح شیشه‌ای مانند آندوسکوپ تأثیر نامطلوب داشته باشد، لذا از تماس محلول با این سطح جلوگیری شود.
- چنانچه احتمال تماس محلول رقیق شده با زخم باز وجود دارد باید محلول قبلاً استریل شده باشد.

- محلول رقیق بلافاصله پس از تهیه مصرف گردد و باقیمانده دور ریخته شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم نگهداری شود. ازیخ زدن محلول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن ۱ و ۳/۸ لیتری

ارس پوویتادین

پوویدون – آیودین ۱۰٪

(محلول ضدعفونی کننده)

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ لیترمحلول حاوی ۱۰گرم پوویدون – آیودین (یک درصد ید فعال) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

محلول ارس پوویتادین یک ضدعفونی کننده قوی و وسیع‌الطیف است که بر انواع میکروارگانیسم‌ها از قبیل باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و اشکال وجتاتیو باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها و کپک‌ها موثر است. این محلول بدون رقیق‌سازی برای ضدعفونی زخم‌ها، خراش‌ها، بریدگی‌ها و سوختگی‌های سطحی، ضدعفونی سطح خارجی پستان و محل جراحی قبل و بعد از اعمال جراحی استفاده می‌شود. ارس پوویتادین به صورت رقیق شده جهت ضدعفونی جایگاه دام و طیور، تجهیزات و قفس‌ها و فضای مرغداری و نیز لوازم شیر دوشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از مزایای مهم این ضدعفونی کننده اثر سریع جرمیسیدی و حفظ اثر طولانی مدت آن در مجاورت مواد آلی و پروتئینی و نیز گرد و غبار است.

● **مکانیسم اثر:** این ترکیبات پس از نفوذ به داخل سلول میکروارگانیسم با اختلال در دیواره سلولی و سنتز پروتئینی موجب مرگ آن می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

این محلول برای ضدعفونی زخم‌ها، خراش‌ها، بریدگی‌ها و سوختگی‌ها و وسایل و تجهیزات مرغداری‌ها و دامداری‌ها طبق دستورالعمل زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:

۱- محلول ارس پوویتادین بدون رقیق‌سازی و به طور مستقیم برای ضدعفونی زخم‌ها، بریدگی‌ها و خراشیدگی‌ها به کار می‌رود.

۲- برای ضدعفونی وسایل و تجهیزات کلینیکی و بیمارستانی، مرغداری‌ها و دامداری‌ها، از محلول رقیق شده ۲/۵ درصد (۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر) و به مدت ۲۰ دقیقه استفاده کرده و سپس با آب تمیز شستشو انجام شود.

۳- از این محلول برای ضدعفونی محیط جوجه کشی، مرغداری و گاوداری با رقت ۱۰٪ (۱۰۰ میلی‌لیتر در یک لیتر) و به صورت اسپری استفاده شود.

۴- ارس پوویتادین جهت شستشوی پستان دام قبل از شیردوشی به نسبت ۱ به ۱۰ و جهت انجام تیت دیپ به نسبت ۱ به ۴ استفاده می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** از این محلول جهت ضدعفونی زخم‌های عمیق و وسیع استفاده نشود. در دوره بارداری مصرف نشود. در نوزادان به علت امکان ایجاد عارضه هیپوتیروئیدیسم مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:**

- از تماس مستقیم با چشم و غشاهای مخاطی جلوگیری شود و در صورت تماس با آب فراوان شسته شود.
- از استنشاق بخارات این محلول به دلیل بروز برونشیت و سایر عوارض ریوی اجتناب شود.
- از رقیق‌سازی با آب داغ بیش‌از ۴۰ درجه سانتی‌گراد جلوگیری شود.
- در صورت بلع این محلول، می‌توان از محلول سدیم متا بی سولفیت ۱٪جهت تبدیل ید به یدید استفاده کرد، اما عملاً درمان علامتی بوده و هیچ گونه آنتی دوت (پادزهر) وجود ندارد.
- از استفاده همزمان با مواد حشره کش، مواد شیمیایی و مواد قلیایی خودداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و رطوبت نگهداری شود. ازیخ زدن محلول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن ۱ و ۴ لیتری

تیت دیپ ۳٪

پویدون-آیودین ۳٪

(محلول آنتی سپتیک)

● **گروه دارویی:** آنتی سپتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۳ میلی‌گرم پویدون آیودین (معادل ۰/۳ درصد ید فعال) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

تیت دیپ روی انواع میکروارگانیسم‌ها از قبیل فرم‌های وجتاتیو و اسپور باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها موثر می‌باشد، خصوصاً اثر بسیار قوی بر عوامل ورم پستان (Mastitis) مانند E.Coli دارد به همین منظور جهت شستشو و ضدعفونی کامل پستان گاو و عمل تیت دیپ قبل و بعد از شیردوشی استفاده می‌شود. از این محلول جهت ضدعفونی زخم پستان، حوله‌های اختصاصی دام، ماشین شیردوشی، لوله‌های انتقال و ظروف حمل و نگهداری شیردوشی، لوله‌های انتقال و ظروف حمل و نگهداری شیر نیز می‌توان استفاده نمود.

این محلول حاوی ترکیبات نرم‌کننده می‌باشد که از خشک شدن و التهابات ناشی از خشک شدن پستان دام و نوک آن جلوگیری می‌نماید.

●**مکانیسم اثر:** این ترکیبات (حاوی ید) پس از نفوذ به داخل سلول میکروارگانیسم با اختلال در دیواره سلولی و سنتز پروتئینی موجب مرگ آن می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- ضدعفونی پیش از شیردوشی: پس از شستشوی پستان، محلول ضدعفونی کننده را به نسبت ۱ به ۱۰ در آب رقیق نموده و سپس پستان و نوک آن به مدت ۳۰ ثانیه توسط این محلول شستشو داده می‌شود.

۲- ضدعفونی پس از شیردوشی: پس از شیردوشی و شستشوی پستان، محلول را بدون رقیق کردن توسط اسپری روی نوک پستان و یا با استفاده از ظروف مخصوص تیت دیپ، نوک پستان را در محلول به مدت ۱ دقیقه فرو ببرید.

۳- ضدعفونی سر پستانک دستگاه شیر دوش، لوله‌های شیر دوش و سایر وسایل دامداری: محلول را به نسبت ۱ به ۱۰ رقیق نموده و لوله‌های شیردوش را توسط آن بشویید. در مورد سرپستانک‌ها می‌توان آن‌ها را به مدت ۱۰دقیقه در محلول رقیق شده غوطه ور نمود.

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **موارد احتیاط:** از تماس این محلول با غذای حیوانات جلوگیری شود. محلول کم رنگ و یا بی رنگ شده فاقد خاصیت میکروب کشی است. از استفاده از گالن‌های خالی محلول خودداری شود. هنگام کار با این محلول از عینک، ماسک، دستکش، روپوش و چکمه استفاده شود. از یخ زدگی محافظت نمایید. دور از دسترس کودکان نگهداری شود و از رقیق سازی با آب بیش از ۴۰ درجه سانتی‌گراد جلوگیری نمایید.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۱ و ۴ لیتری

برونوپل ۵۰٪

(محلول ضدعفونی کننده ابزیان)

- **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده (آنتی سپتیک)
- **ترکیب:** هر لیتر حاوی ۵۰۰ گرم برونوپل می‌باشد.
- **موارد مصرف:**

برونوپل برای درمان و کنترل عفونت‌های قارچی (.Saprolegnia spp) و باکتری‌ها در تخم‌های لقاح یافتهٔ ماهی قزل آلای رنگین کمان و آزاد ماهی پرورشی اقیانوس اطلس و همچنین پیشگیری یا کاهش عفونت‌های ناشی از گونه‌های قارچی ساپرولگنیا در این ماهیان پرورشی استفاده می‌شود که در مراحل ابتدایی بروز علایم عفونت قارچی بالاترین اثر را دارد.

- **مکانیسم اثر:**

برونوپل یک ضدعفونی‌کننده قوی است که با بلاک کردن آنزیم‌های شامل باندهای تیول مانند دهیدروژناز غشای سلولی باعث تغییر در غشا و به دنبال آن نشت و تخریب سلول می‌شود. اثربخشی برونوپل برگونه‌های ساپرولگنیا وابسته به دوز است. مقاومت دارویی یا تحمل در برابر دوز بالا در مورد میکروارگانیسم برای برونوپل گزارش نشده است.

- **فارماکوکینتیک:** مطالعات انجام شده روی برونوپل نشان داده که این محصول در دوز توصیه شده به مدت ۱۴ روز هیچ گونه جذب محسوسی نداشته است.
- **مقدار و روش مصرف:**

تخم ماهی: یک بار در روز ۱ میلی‌لیتر از برونوپل ۵۰٪ در هر ۱۰ لیتر از آب حوضچه (معادل ۵۰ میلی‌گرم برونوپل در لیتر) به مدت ۳۰ دقیقه، ۲۴ ساعت بعد از لقاح تا زمان تخم گشایی. طی مدت درمان یا باید کل حجم حوضچه پر شود یا محصول با یک سیستم پیوسته با جریان مداوم به حوضچه اضافه شود.

ابتدا مقدار مورد نیاز محصول را در حجم کمی از آب حوضچه مخلوط کرده سپس آن را به حوضچه اصلی نگهداری تخم‌های ماهی اضافه نمایید زیرا محصول رقیق نشده درصورت تماس با سطوح پلاستیکی می‌تواند باعث صدمه شود، همچنین برای حصول نتیجهٔ مطلوب غلظت محصول باید همگن باشد. تخم‌های مرده نیز بایست خارج شوند تا منبع عفونت‌های احتمالی در آینده نشوند.

ماهی: یک بار در روز ۲۰ میلی‌گرم برونوپول در لیتر (۱ میلی‌لیتر از محصول در ۲۵ لیتر آب) به مدت ۳۰ دقیقه تا ۱۴ روز متوالی.

برای درمان ماهیان پرورشی آب شیرین در قفس، بسته به تودهٔ زنده ماهی، تور باید تا عمق ۱ تا ۲ متر بالا بیاید. سپس قفس تحت درمان باید توسط یک برزنت نفوذ ناپذیر محصور شود تا کاملاً جداسازی گردد. اکسیژن باید تأمین شود و درمان به شرح بالا انجام پذیرد. پس از پایان ۳۰ دقیقه برزنت باید برداشته شود و تورها به عمق اصلی بازگردند.

- **موارد منع مصرف:**

در بچه ماهیان دارای کیسه زردهٔ قزل آلای رنگین کمان (Alevins) و بچه ماهیان آزاد ماهی اقیانوس اطلس در مرحلهٔ مهاجرت به سمت دریا (Smolting) استفاده نشود زیرا در این مراحل اثرات سمی دارد.

- **تداخل دارویی:**

همزمان با سایر محصولات به صورت حمام مصرف نشود.

- **دوره پرهیز ازمصرف:** درتخم ماهیانی که به مصرف انسان می‌رسند استفاده نشود. درمورد گوشت ماهی دوره پرهیز از مصرف ندارد.
- **موارد احتیاط:** محصول برای پوست تحریک‌کننده است، بنابرین زمان کار با محصول از لباس، عینک و ماسک محافظ استفاده شود و در صورت تماس با پوست و چشم ناحیه مورد نظر بلافاصله با آب فراوان شستشو و به دکتر مراجعه شود.

محصول پس از رقیق شدن بلافاصله استفاده شود. پس از بازکردن بسته‌بندی، محصول تا ۳۰ روز قابل استفاده است.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتراز ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. دور از نور مستقیم خورشید در بسته‌بندی اصلی نگهداری گردد. پس از مصرف درب ظرف محکم بسته شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۱، ۴ و۵ لیتری

ضد انگل‌ها

ورمیزول

لوامیزول هیدروکلراید

(گرانول محلول در آب)

- **گروه دارویی:** ضد انگل (ایمیدازوتیازول)
- **ترکیب:** هر ساشه ۵ گرمی حاوی ۱/۵ گرم لوامیزول به فرم هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
لوامیزول یک ضد انگل وسیع‌الطیف برای درمان و کنترل عفونت‌های ناشی از نماتودها در گاو، گوسفند و بز می‌باشد. این دارو در موارد آلودگی‌های انگلی معدی ـ روده‌ای و ریوی ناشی از کرم‌های بالغ و کرم‌های نابالغ در حال رشد که نسبت به این دارو حساس می‌باشند استفاده می‌شود. از جمله این موارد شامل کرم‌های ریوی از گونه‌های دیکتیوکالوس و کرم‌های معدی- روده‌ای از گونه‌های تریکوسترونژیلوس، کوپریا، استرتاژیا (به غیر از لارو مقاوم در گاو)، همونکس، نماتودیروس، بونوستوموم، ازوفاگوستوم و شابرتیا می‌باشند. لوامیزول علاوه بر خواص فوق‌الذکر، سبب تحریک سیستم ایمنی نیز می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
لوامیزول اثرات ضد انگلی خود را با عملکرد شبه نیکوتینی اعمال می‌کند و با تحریک کانگلیون عصبی کولینومیمتیک، دستگاه عصبی انگل را تحریک می‌کند و بدینوسیله با بلاک محل اتصال عصب به عضله موجب فلج شدن سریع عضلات انگل می‌گردد سپس انگل توسط حرکات پریستالتیک روده میزبان از بدن حیوان دفع می‌گردد. همچنین با افزایش تعداد لنفوسیت‌های T و ماکروفاژها و نیز تحریک تولید آنتی بادی و افزایش فاگوسیتوز باعث تحریک و بهبود عملکرد سیستم ایمنی و نیز جلوگیری از رشد سلول‌های توموری می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:** غلظت پلاسمایی لوامیزول پس از تجویز از راه خوراکی طی مدت ۳ ساعت به حداکثر می‌رسد. پس از جذب، لوامیزول به صورت گسترده در بافت‌های مختلف از قبیل عضله، چربی، کلیه و به خصوص کبد انتشار می‌یابد. ۹۰٪ از کل دوز تجویز شده طی مدت ۶ تا ۸ ساعت دفع می‌شود. دفع لوامیزول عمدتاً از طریق ادرار ۶۰٪ و مدفوع ۳۰٪ است.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوسفند و بز: ۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک ساشه ۵ گرمی برای ۲۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام) به صورت خوراکی
طیور: ۵۰-۲۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک ساشه ۵ گرمی برای ۵۰ تا ۶۰ کیلوگرم وزن بدن) در یک لیتر آب آشامیدنی
در سایر حیوانات طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نگردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** حداقل ۳ روز قبل از کشتار، مصرف دارو قطع شود.

● **موارد احتیاط:**
- در هنگام کار با دارو از خوردن، آشامیدن و یا کشیدن سیگار اجتناب گردد.
- پس از استفاده از دارو دست‌ها شسته شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵ گرمی

آلبازن ۲/۵

آلبندازول ۲/۵٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل داخلی (بنزیمیدازول)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم آلبندازول می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
آلبازن ۲/۵ برای کنترل و دفع انگل‌های داخلی (کبد، دستگاه گوارش و ریه) نظیر گونه‌های استرتاژیا استرتاژی، همونکوس، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، بونوستوموم فلبوتوموم، ازوفاگوستوموم، فاسیولاهپاتیکا (بالغ)، شابرتیا اوینا، دیکتیوکالوس و مونیزیا در گاو، گوسفند و بز به کار می‌رود. همچنین در گربه (پاراگونیموس کلیکوتی) و سگ (فیلاروئیدس) استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
آلبندازول مانند سایر بنزیمیدازول‌ها با جلوگیری از اثر آنزیم فومارات ردوکتاز، موجب توقف تولید ATP و در نتیجه فلج عضلانی و مرگ انگل می‌گردد.

● **فارماکوکینتیک:** آلبندازول نسبت به سایر بنزیمیدازول‌ها پس از مصرف خوراکی جذب بهتری دارد. این دارو پس از متابولیزه شدن به طور عمده از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن دام (۲ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۷/۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
گاو وگوساله: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۷/۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن دام (۱۵ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن دام (۲۰ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن)
در سایر حیوانات طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** در ۴۵ روز اول آبستنی نباید مصرف گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** در گاو فاصله آخرین دوز درمانی تا کشتار ۱۴ روز و در گوسفند و بز ۱۰ روزمی باشد. شیر حیوانات تحت درمان تا ۳ روز بعد از آخرین دوز درمانی به مصرف غذای انسان نرسد.

● **موارد احتیاط:** در صورت آلوده شدن دست‌ها و صورت سریعاً با آب شسته شود. قبل از مصرف با تکان دادن ظرف، سوسپانسیون کاملاً یکنواخت شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن سوسپانسیون جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن ۱ لیتری

فنبازن ۲/۵
فنبندازول ۲/۵٪
(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل داخلی (بنزیمیدازول)
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم فنبندازول می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
فنبازن ۲/۵ برای کنترل و دفع انگل‌های داخلی (کبد، دستگاه گوارش و ریه) نظیر گونه‌های استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترونژیلوس، تریشوریس، نماتودیروس، کوپریا، بونوستوموم، شابرتیا، ازوفاگوستوموم، دیکتیوکالوس، و مونیزیا در گاو، گوسفند و بز به کار می‌رود. همچنین دراسب برای دفع استرونژیل‌های بزرگ و کوچک (گونه‌های استرونژیلوس نظیر ادنتاتوس، اکوینوس، ولگاریس، گونه‌های سایاتوستوموم، سایلیکوسایلوس، سایلیکوستفانوس و تریودنتوفروس) و کرم‌های سنجاقی (اکسیوریس اکویی) استفاده می‌شود.
● **مکانیسم اثر:** فنبندازول مانند سایر بنزیمیدازول‌ها با جلوگیری از اثر آنزیم فومارات ردوکتاز، موجب توقف تولید ATP و در نتیجه فلج عضلانی و مرگ انگل می‌گردد.
فارماکوکینتیک: فنبندازول پس از مصرف خوراکی از مخاط روده به کندی جذب می‌شود و در نتیجه بر بسیاری از انگل‌های گوارشی دارای تأثیر قابل توجهی می‌باشد. ۵۰ درصد آن بدون تغییر از طریق مدفوع و کمتر از یک درصد آن از طریق ادرار دفع می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: ۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن دام (۱ میلی‌لیتر برای ۵ کیلوگرم وزن بدن دام)
گاو و گوساله: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
اسب: ۱۰ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن دام (۴ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام) به مدت ۵ روز متوالی عفونت‌های کرم‌های ریوی در اسب را به خوبی مهار و محدود می‌کند.
در سایر حیوانات طبق تجویز دکتر دامپزشک
● **موارد منع مصرف:** همزمان با نمک‌های برم که به منظور مبارزه با فاسیولا به کار می‌رود مصرف نشود.
● **دوره پرهیز از مصرف:** گوشت حیوان ۷ روز و شیر حیوان ۵ روز پس از آخرین درمان مورد مصرف انسان قرار نگیرد.
● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف با تکان دادن بطری، سوسپانسیون کاملاً یکنواخت شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن سوسپانسیون جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** گالن ۱ لیتری

لیکومیزول
لوامیزول ۷/۵٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل (ایمیدازوتیازول)
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول به فرم هیدروکلراید می‌باشد.
● **موارد مصرف:** لوامیزول ضد انگلی وسیع الطیف، مؤثر در کنترل و درمان عفونت‌های نماتودی گاو، گوسفند و طیور است. لوامیزول روی مراحل بالغ و درحال بلوغ نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس (گاو، گوساله و گوسفند) نظیر گونه‌های بونوستوموم، شابرتیا، کوپریا، دیکتیوکالوس، همانکوس، نماتودیروس، استرتاژیا، پروتواسترونژیلوس و در **طیور**؛ گونه‌های آسکاردیا و کپیلاریا مؤثرمی باشد.
● **مکانیسم اثر:**
لوامیزول اثرات ضد انگلی خود را با عملکرد شبه نیکوتینی اعمال می‌کند و با تحریک کانگلیون عصبی کولینومیمتیک، دستگاه عصبی انگل را تحریک می‌کند و بدینوسیله با بلاک محل اتصال عصب به عضله موجب فلج شدن سریع عضلات انگل می‌گردد سپس انگل توسط حرکات پریستالتیک روده میزبان از بدن حیوان دفع می‌گردد. همچنین با افزایش تعداد لنفوسیت‌های T و ماکروفاژها و نیز تحریک تولید آنتی بادی و افزایش فاگوسیتوز باعث تحریک و بهبود عملکرد سیستم ایمنی و نیز جلوگیری از رشد سلول‌های توموری می‌شود.
● **فارماکوکینتیک:**
غلظت پلاسمایی لوامیزول پس از تجویز از راه خوراکی طی مدت ۳ ساعت به حداکثر می‌رسد. پس از جذب، لوامیزول به صورت گسترده در بافت‌های مختلف از قبیل عضله، چربی، کلیه و به خصوص کبد انتشار می‌یابد. ۹۰٪ از کل دوز تجویز شده طی مدت ۶ تا ۸ ساعت دفع می‌شود. دفع لوامیزول عمدتاً از طریق ادرار ۶۰٪ و مدفوع ۳۰٪ است.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوسفند: (از طریق درنچر یا سرنگ بدون سر سوزن) ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (این مقدار تقریباً معادل ۱۰ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد).
طیور: (همراه با آب آشامیدنی) ۲۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن (این مقدار تقریباً معادل ۲/۵-۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی می‌باشد).
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
● **دوره پرهیز از مصرف:**

گوشت گوسفند: ۲۱ روز	**گوشت گاو:** ۱۴ روز
گوشت طیور: ۱۰ روز	**شیر:** ۴ روز

● **موارد احتیاط:**
- لوامیزول در دوزهای توصیه شده بی خطر است. دوزهای بالاتر از دوز توصیه شده ممکن است منجر به تهییج، ریزش بیش از حد

بزاق، اسپاسم و ترمورهای عضلانی گردد. تعیین دوز بایستی با دقت کامل انجام شود.
- از مصرف همزمان با ارگانو فسفره‌ها، پیرانتل و مورانتل خودداری شود. حداقل ۱۴ روز قبل و بعد از درمان با لوامیزول، از مصرف ارگانو فسفره‌ها اجتناب گردد.
- لوامیزول در گاوها و گوسفندانی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** گالن ۱ لیتری

ارس تریکلامیزول
لوامیزول + تریکلابندازول
(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون حاوی ۳۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید و ۵۰ میلی‌گرم تریکلابندازول می‌باشد.
● **موارد مصرف:** ارس تریکلامیزول در گوسفند و بز برای درمان و کنترل مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای گوارشی (استرتاژیا، همانکوس، تریکواسترو نژیلوس، کوپریا، نماتودیروس، بنوستوموم، شابرتیا و اوزوفاگوستوموم)، کرم‌های ریوی (دیکتیوکالوس) و تمام مراحل عفونت‌های فاسیولایی کبد تجویز می‌شود.
● **مکانیسم اثر:** لوامیزول یک ایمیدازوتیازول و آگونیست کولینرژیک است که منجر به فلج اسپاستیک در نماتودها می‌شود. لوامیزول یک ضد کرم وسیع‌الطیف مؤثر روی مراحل نابالغ و بالغ نماتودها حتی گونه‌های مقاوم به سایر ضد کرم‌ها می‌باشد. تریکلابندازول یک بنزیمیدازول است که با اتصال به توبولین باعث ایجاد اختلال در مکانیسم‌های انتقال داخل سلولی و سنتز پروتئین‌ها می‌شود. تریکلابندازول خصوصاً روی تمام مراحل انگل فاسیولا مؤثر می‌باشد.
● **فارماکوکینتیک:** لوامیزول پس از تجویز خوراکی به سرعت وبه طور گسترده در بدن توزیع شده ۶٪ از آن درمتابولیزه اولیه بصورت دست نخورده ازطریق ادرار دفع می‌شود نیمه عمر دارو بسته به گونه‌های مختلف متفاوت است ودرنهایت متابولیت‌های آن ازطریق ادرار(عمدتا) ومدفوع دفع می‌شوند. تریکلابندازول نیز پس از مصرف خوراکی به سرعت جذب ودرکبد به متابولیت‌های سولفوکساید و سولفون تبدیل می‌شود. دارو ومتابولیت‌های آن عمدتا از طریق صفرا دفع می‌گردند.
● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (به وسیله شربت خوران (Drenching gun
گوسفند و بز: ۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید و ۱۰ میلی‌گرم تریکلابندازول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل ۱ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن.
مقدار و مدت مصرف طبق تجویز دکتر دامپزشک
دوره پرهیزازمصرف: گوشت دام ۲۸روزو شیر۷ روزپس از آخرین درمان مورد استفاده انسان قرارنگیرد.
● **موارد احتیاط:**
- قبل از مصرف، ظرف محتوی دارو را تکان دهید تا سوسپانسیون کاملاً یکنواخت گردد.
- بر حسب وزن صحیح دام، دوز دقیق دارو تعیین گردد. این دارو در مقادیر درمانی اثر جانبی نداشته و کاملاً بی خطر است.
- در آبستنی‌های سنگین، حیوانات تحت استرس و یا بسیار ضعیف، مصرف دارو با احتیاط انجام شود.
- در مقادیری بیش از مقادیر درمانی، احتمال بروز علایمی از قبیل افزایش ترشح بزاق، تحریک پذیری اعصاب، تکرر ادرار و مدفوع، مشکل تنفسی، لرزش و ناهماهنگی عضلات وجود دارد که موقتی بوده و طی مدت ۱ ساعت برطرف می‌شود.
- دارو برای ماهیان سمی است لذا از ورود آن به آب‌های جاری جلوگیری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن سوسپانسیون جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** گالن ۱ لیتری

ضد کوکسیدیوزها

سالینوکسید۱۲
سالینومایسین ۱۲٪
(پودر مخلوط با دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات (یونوفوره)
● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین سدیم می‌باشد.
● **موارد مصرف:** برای پیشگیری کوکسیدیوز ناشی از عوامل:
Eimeria acervulina, E. brunette, E. necatrix, E.mivati, E.maxima, E. tenella
در طیور گوشتی مصرف می‌شود.
● **مکانیسم اثر:**
سالینومایسین به علت توانایی ترکیب با کاتیون‌های تک ظرفیتی سدیم و پتاسیم، غشای سلولی تک یاخته را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذپذیر می‌سازد، در نتیجه تعادل یونی در دو سوی غشای تک یاخته به هم خورده و باعث اختلال در متابولیسم آن می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
مقدار ۵۰۰گرم سالینوکسید ۱۲ را کاملاً و به شکل یکنواخت با یک تن دان طیور گوشتی مخلوط نمایید. این اختلاط تقریباً حاوی ۶۰ ppm سالینومایسین در دان خواهد بود.
یا طبق تجویز دکتردامپزشک
● **دوره پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد احتیاط:**

- طی حدود ۲۰ سال از معرفی و مصرف این دارو، هیچ گونه مسمومیت انسانی این دارو در نتیجه تماس با آن گزارش نشده است. با این حال مانند هر افزودنی دیگری می‌بایست هنگام کار با دارو و اختلاط آن با خوراک، از دستکش، عینک و لباس مناسب استفاده شود.
- در طیور تخمگذار، بوقلمون و اسب مصرف نشود.
- بیشتر از مقدار توصیه شده مصرف نشود.
- همزمان با مصرف تیامولین استفاده نشود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

مادوراکوکس

مادورامایسین ۱٪

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات (یونوفوره)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۱۰ گرم مادورامایسین آمونیوم می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

مادورامایسین در پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی استفاده می‌شود. این دارو روی آیمریاهای مختلف مانند نکاتریکس، آسروولینا، میواتی، ماکسیما، تنلا و برونتی موثر است.

● **مکانیسم اثر:** مادوراکوکس یک کوکسیدیواستات یونوفوره و مونووالان می‌باشد که با تغییر نفوذپذیری غشای تک یاخته نسبت به کاتیون‌های سدیم و پتاسیم باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول شده و در نتیجه اعمال میتوکندری متوقف گردیده و با هیدرولیز ATP موجب اختلال در متابولیسم انگل و مرگ آیمریا می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** درجوجه‌های گوشتی میزان ۵ ppm مادورامایسین آمونیوم به طور مداوم در دان، به این منظور ۵۰۰ گرم پریمیکس مادورامایسین به یک تن دان اضافه می‌شود. مخلوط کردن باید به طور یکنواخت انجام شود. ابتدا ۵۰۰گرم پریمیکس به ۵ کیلوگرم دان افزوده شده سپس با ۵۰ کیلوگرم دان مخلوط شده در نهایت به یک تن دان اضافه و کاملاً یکنواخت شود.

● **موارد منع مصرف:**

این دارو فقط در جوجه‌های گوشتی مصرف می‌شود و نباید در سایر طیور استفاده گردد. مادوراکوکس همراه با سایر کوکسیدیواستات‌ها مصرف نشود. مصرف همزمان این دارو با تیامولین هیچ گونه عوارض جانبی ندارد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** حداقل ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد احتیاط:**

- پس از مصرف درب پاکت کاملاً بسته نگه داشته شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۵ کیلوگرمی

مونسین ۱۰٪

(پودر مخلوط در خوراک)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات یونوفوره

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۱۰۰ گرم مونسین سدیم می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخمگذار: *کنترل و پیشگیری* کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های E.acervulina, E.brunetti, E.maxima, E.mivati, E.necatrix and E.tenella

بوقلمون پرواری: کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز ناشی از E. adenoids, E.gallopavonis, E.meleagrimitis

گاوهای شیری: کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز ناشی از E.bovis, E.zuernii، کاهش نفخ، کنترل کتوز و افزایش تولید شیر

گوسفند: کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز ناشی از E.Faurei, E.parva, E.intricata E.ahsata, E.ninakohlyakimovae, E.pallida

بز: E.arloingi

●**مکانیسم اثر:** مونسین یک کوکسیدیواستات یونوفوره است که به علت توانایی اتصال به یون‌های فلزات یک ظرفیتی مثل سدیم و پتاسیم، کمپلکس‌های یونی قابل حل در چربی را تشکیل می‌دهد که با افزایش نفوذ پذیری غشای سلولی انگل به یون‌های فوق موجب به هم زدن تعادل یونی در دو طرف غشای انگل می‌گردد. مونسین با اختلال در پمپ سدیم - پتاسیم و افزایش ورود سدیم به داخل سلول باعث افزایش فشار اسمزی و جذب آب به داخل سلول و مختل نمودن اعمال میتوکندریایی (اکسیداسیون و هیدرولیز ATP) و در نتیجه تورم و انهدام انگل می‌شود. همچنین مونسین نسبت به سایر یونوفوره‌ها باعث کاهش دفع آب در طیور و مانع از افزایش رطوبت بستر می‌گردد.

● **فارماکوکینتیک:** مونسین پس از تجویز خوراکی به سرعت جذب و سپس متابولیزه می‌شود (عمدتاً در کبد). دارو و متابولیت‌های آن عمدتاً در صفرا ترشح می‌شوند (۴۰٪- ۳۵٪ دوز خوراکی) و دفع کامل دارو از طریق مدفوع صورت می‌گیرد، دفع از طریق ادرار بسیار ناچیز است. متابولیت‌ها ۳۰٪ در کبد و ۶۷ ٪ در مدفوع یافت می‌شوند و دارو به صورت دست نخورده کمتر از ۱۰٪ در کبد و مدفوع و ۲٪ از طریق شیر دفع می‌شود.

● ***مقدار و روش مصرف:***

جوجه‌های گوشتی و نیمچه‌های تخمگذار: ۱/۲-۱ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان (معادل ۱۲۰-۱۰۰ گرم در تن مونسین) از یک روزگی تا ۳ روز قبل از کشتار در جوجه‌های گوشتی و در نیمچه تخمگذار حداکثر تا ۱۶ هفتگی

بوقلمون‌های پرواری: ۱- ۰/۶ کیلو گرم پریمیکس در یک تن دان (معادل ۱۰۰- ۶۰ گرم مونسین در تن) حداکثر تا ۱۶ هفتگی

گاوهای شیری: روزانه ۳ گرم پریمیکس به ازای هر رأس گاو در خوراک (معادل روزانه ۳۰۰ میلی‌گرم مونسین به ازای هر رأس گاو در خوراک) این میزان در کمتر از نیم کیلو خوراک میکس شود.
گوساله: روزانه ۱ گرم پریمیکس به ازای هررأس گوساله در ۱ کیلوگرم خوراک (یا ۱ کیلوگرم پریمیکس در ۱ تن خوراک معادل ۱۰۰ میلی‌گرم مونسین در هر کیلوگرم خوراک)
گوسفند و بز: روزانه ۰/۴- ۰/۰۷۵ گرم پریمیکس به ازای هر رأس در خوراک (یا ۰/۲- ۰/۰۵ کیلوگرم پریمیکس در هر تن خوراک معادل ۲۰- ۵ میلی‌گرم مونسین در هر کیلوگرم خوراک)
●**موارد منع مصرف:** در اسب، تک سمی‌ها و سگ استفاده نشود. بلعیدن خوراک حاوی مونسین توسط اسب و سگ ممکن است کشنده باشد.
●**تداخلات دارویی:** از مصرف همزمان با ضد کوکسیدیوزهای یونوفوره، تیامولین، ماکرولیدها، اریترومایسین، اولئاندومایسین، کلرامفنیکل، سولفانامیدها، سولفاکلروپیرازین و فورازولیدون خودداری نمایید. ۷ روز پس از تجویز تیامولین مصرف گردد. ترکیب مونسین باکلوپیدال و لازالوسید یا نیکاربازین اثر سینرژیستی دارد.
●**دوره پرهیز از مصرف:** تخم مرغ ۱۰ روز، شیر گوسفند و بز تا ۳۵ روز پس از آخرین درمان به مصرف انسان نرسد. در جوجه‌های گوشتی مصرف دارو ۳ روز قبل از کشتار قطع شود. در نیمچه‌های تخمگذار و بوقلمون از ۱۶ هفتگی به بعد مصرف نشود. باقیمانده در گوشت گاو، گوسفند و بز ندارد.
●**موارد احتیاط**: حین کار از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. از دستکش و عینک و لباس‌های محافظ استفاده شود. در صورت تماس با آب فراوان شسته شود. از ریختن باقیمانده دارو یا ظروف آن در آب جلوگیری شود چون برای آبزیان سمی می‌باشد. تجاوز از مقدار توصیه شده می‌تواند موجب کاهش رشد روزانه شود. حین مصرف از کشیدن سیگار خودداری گردد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
●**شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور، رطوبت و در ظروف در بسته نگهداری شود.
●**بسته‌بندی:** پاکت ۱ و ۵ کیلوگرمی

آمپروکوکس

آمپرولیوم ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی**: ضد کوکسیدیوز
● **ترکیب:** هرگرم پودر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید می‌باشد.
● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماری کوکسیدیوز ناشی از آیمریا تنلا، آیمریا نکاتریکس و آیمریا آسروولینا در طیور (گوشتی، تخمگذار و مادر)، بوقلمون‌ها و همچنین برای پیشگیری و درمان کوکسیدیوز گوساله و بره مصرف می‌شود.
● **مکانیسم اثر:**
آمپرولیوم به علت شباهت ساختمانی با تیامین به طور رقابتی از استفاده انگل از تیامین جلوگیری می‌کند. آمپرولیوم در سلول‌های جداره روده با اثر روی نسل اول شیزونت‌ها و جلوگیری از تمایز مروزوایت‌ها فعالیت ضد کوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند. این دارو همچنین ممکن است باعث توقف مراحل جنسی و هاگ‌گذاری اووسیت‌ها گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور:
پیشگیری: ۱۰۰ گرم از پودر آمپروکوکس، در ۳۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱ تا ۲ هفته
درمان: ۱۰۰ گرم از پودر آمپروکوکس، در ۱۵۰ لیتر آب آشامیدنی و برحسب شدت بیماری به مدت ۱ تا ۲ هفته
گوساله و بره:
پیشگیری: ۱ گرم از پودر به ازای ۴۰ کیلوگرم وزن دام از طریق آب آشامیدنی به مدت ۱ تا ۲ هفته
درمان: ۲ گرم از پودر به ازای ۴۰ کیلوگرم وزن دام از طریق آب آشامیدنی و بر حسب شدت بیماری به مدت ۱ تا ۲ هفته
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
توجه: مصرف بیش از حد آمپرولیوم باعث بروز علائم کمبود ویتامین B_1 می‌شود ولی در مواقع استفاده از مقادیر مناسب دارو علائم و عوارضی مشاهده نمی‌شود.
● **دوره پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار مصرف دارو را قطع نمایید.
● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

ارس کلوزاین

سولفاکلوزاین ۳۰ ٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز سولفانامیدی
● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم سولفاکلوزاین به فرم سدیم مونوهیدرات می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
سولفاکلوزاین برای درمان کوکسیدیوز ناشی از آیمریاهای مختلف شامل آیمریا نکاتریکس، ماکسیما، آسروولینا، میتیس، تنلا، برونتی، پاراکوکس، آدنوئیدس، مله اگریدیس و سالمونلوز ناشی از سالمونلا گالیناروم، پولوروم، انتریتیدیس، تیفی موریوم و پاستورلوز مؤثر است.

● **مکانیسم اثر:**
سولفاکلوزاین آنتاگونیست رقابتی پارا آمینو بنزوئیک اسید (PABA) پیش ساز اسید فولیک در تک یاخته‌ها و باکتری‌ها می‌باشد. اسید فولیک کوآنزیمی ضروری برای سنتز اسیدهای نوکلئیک و DNA می‌باشد بنابراین سولفاکلوزاین با مهار سنتز اسید فولیک موجب مهار رشد و تکثیر ارگانیسم‌های حساس می‌شود. سولفاکلوزاین در جلوگیری از فعالیت مرحله دوم شیزونت‌ها در بروز کوکسیدیوز بسیار موثر است.

● **فارماکوکینتیک:**
سولفاکلوزاین پس از تجویز از راه خوراکی، به سرعت در دستگاه گوارش اثر خود را اعمال می‌کند. این دارو جزء سولفانامیدهای گوارشی است که جذب اندکی از دستگاه گوارش دارد. سولفاکلوزاین عمدتاً از طریق مدفوع دفع می‌شود، مقادیر اندکی از دارو از طریق سیستم کلیوی دفع می‌گردد.

مقدار و روش مصرف: خوراکی (همراه با آب آشامیدنی یا غذا) در طیور روزانه ۱۰۰-۵۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن.
برای درمان کوکسیدیوز ۲ روش توصیه می‌گردد:

درمان عادی کوکسیدیوز: روزانه ۱۰۰-۵۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۰۰ گرم سولفاکلوزاین ۳۰٪ در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ روز متوالی در اختیار طیور قرار دهید.
در موارد درگیری با E.tenella و E.necatrix مقدار درمانی را به یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۵۰ لیتر آب آشامیدنی افزایش دهید.

درمان متناوب کوکسیدیوز: در این حالت یک ساشه ۱۰۰ گرمی را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده و در روزهای ۵، ۳، ۱ و چنانچه ضروری باشد روزهای ۹ و۷ یا با ترتیب دیگری در روزهای ۵، ۲، ۱ و در صورت ضرورت روزهای ۹ و۶ در اختیار طیور قرار دهید. در واحدهایی که شیوع کوکسیدیوز غالباً مشاهده می‌شود، برنامه خوراندن سولفاکلوزاین به مدت ۲ تا ۳ روز متوالی در سومین و پنجمین هفته زندگی جوجه‌ها توصیه می‌شود. مقدار داروی داخل دان ۲۰ ساشه در یک تن غذاست.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
نیمچه گوشتی: ۱۴ روز قبل از کشتار، مصرف دارو قطع گردد.
مرغ تخمگذار: از مصرف تخم مرغ تا ۱۱ روز پس از آخرین نوبت درمان خودداری گردد.

● **موارد احتیاط:**
- محلول را بعد از تهیه حداکثر تا ۱۲ ساعت مورد استفاده قرار دهید.
- در صورت بروز خون ریزی به علت دریافت میزان بالای سولفاکلوزاین باید با تجویز ویتامین K در جیره این مشکل را برطرف نمود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰گرمی

سولدی وت
سولفاکینوکسالین + دیاوریدین
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی.:

سولفاکینوکسالین سدیم	۲۵/۶ میلی‌گرم
دیاوریدین	۶/۴ میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
- کنترل و درمان کوکسیدیوز ناشی از آیمریا تنلا، آیمریا آسروولینا، آیمریا ماکسیما و آیمریا نکاتریکس در طیور
- کنترل مرگ و میر وبای طیور ناشی از پاستورلامولتوسیدا و کاهش میزان شیوع تیفوئید ناشی از سالمونلا گالیناروم در بوقلمون‌ها
- به منظور پیشگیری از تلفات جنین و کاهش قدرت جوجه درآوری در مواقعی که خطر کوکسیدیوز گله‌های مادر را تهدید می‌کند.
- کنترل و درمان کوکسیدیوز گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **مکانیسم اثر:**
سولفاکینوکسالین از سولفانامیدها بوده و با مداخله در تولید اسید فولیک باعث توقف متابولیسم و اختلال در سنتز پروتئین باکتری می‌شود، دیاوریدین موجب توقف عمل آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز می‌گردد. ترکیب این دو ماده اثر سینرژیستی داشته و طیف وسیع تری پیدا می‌کنند.

فارماکوکینتیک: سولفانامیدها پس از مصرف خوراکی جذب ناچیزی داشته، سپس در تمام بافت‌های بدن منتشر می‌شوند. دفع این دارو از بدن عمدتاً از طریق ادرار می‌باشد هر چند مقداری از دارو نیز از طریق صفرا، مدفوع، شیر و عرق دفع می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۳ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز در اختیار طیور قرار داده، سپس درمان را به مدت ۲ روز قطع نموده و مجدداً ۳ روز ادامه داده شود.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک.

● **موارد منع مصرف:**
- در گاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نگردد.
- در طیور تخمگذاری که به مصرف انسان می‌رسد استفاده نگردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** در پولت‌های تخمگذار درمان باید ۲۸ روز قبل از شروع تخمگذاری قطع شود. زمان پرهیز از مصرف گوشت مرغ ۷ روز و در گاو ۱۱ روز پس از آخرین درمان می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود. ازیخ زدن محلول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری و یک لیتری

آمپرولیوم ۹/۶٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۹۶ میلی‌گرم آمپرولیوم (هیدروکلراید) می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
آمپرولیوم به منظورکنترل و درمان کوکسیدیوز طیور به کار می‌رود و روی طیف وسیعی از گونه‌های بیماری زای آیمریا شامل آیمریا تنلا، آیمریا آسروولینا، آیمریا ماکسیما، آیمریا برونتی، آیمریا میتیس، آیمریا پاراکوکس، آیمریا نکاتریکس در طیور گوشتی و آیمریا گالوپارنیس و آیمریا مله اگریدیس، آیمریا مله اگریمیتس در بوقلمون موثر است.
●**مکانیسم اثر:**
آمپرولیوم به علت شباهت ساختمانی با تیامین به طور رقابتی از استفاده انگل از تیامین جلوگیری می کند. آمپرولیوم در سلول‌های جداره روده با اثر روی نسل اول شیزونت‌ها و جلوگیری از تمایز مروزوایت‌ها فعالیت ضد کوکسیدیایی خود را اعمال می کند. این دارو همچنین ممکن است باعث توقف مراحل جنسی و هاگ گذاری اووسیت‌ها گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور:
۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۵-۳ روز در اختیار طیور قرار دهید.
در همه‌گیری‌های شدید ۵۰۰ میلی‌لیتر از محلول را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۳ تا ۵ روز در اختیار طیور قرار دهید و سپس درمان را با مقدار ۱۲۵ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب به مدت یک تا دو هفته ادامه دهید.
● **موارد منع مصرف:**
مصرف آمپرولیوم در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد توصیه نشده است. از مصرف این دارو با جیره‌های حاوی مقادیر بالای کولین کلراید و تیامین خودداری شود. از مصرف همزمان با سایر ضدکوکسیدیوزها و فورازولیدون خودداری شود.
● **دوره پرهیز از مصرف:**
۳ روز قبل از کشتار مصرف دارو را قطع گردد.
● **موارد احتیاط:**
از تماس مستقیم محلول با پوست و چشم خودداری نمایید. در صورت تماس پوست و چشم با محلول، محل تماس را با آب به خوبی شستشو دهید. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدن محلول جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

تولترازوریل ۲/۵٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۲۵ میلی‌گرم تولترازوریل می‌باشد.
● **موارد مصرف:** تولترازوریل یک آنتی کوکسیدیال وسیع‌الطیف است که برای درمان کوکسیدیوز ناشی از آیمریاهای مولد کوکسیدیوز درجوجه‌های گوشتی و مرغ‌های مادر گوشتی مانند آیمریا آسروولینا، آیمریا برونتی، آیمریا ماکسیما، آیمریا میتیس، آیمریا نکاتریکس و آیمریا تنلا و گونه‌های آیمریا آدنوئیدس، آیمریا مله آگریمیتیس و آیمریا مله آگریدیس در بوقلمون و آیمریا آنسریس و آیمریا ترونکاتا در غازها مورد استفاده قرار می گیرد.
● **مکانیسم اثر:** تولترازوریل روی تمام مراحل تکاملی داخلی سلولی کوکسیدیا یعنی مرحله رشد و نمو شیزونت‌ها و گامتوسیت‌ها موثر است این دارو در تقسیم هسته و فعالیت میتوکندری که مسؤول متابولیسم تنفسی انگل است دخالت نموده و باعث کاهش آنزیم‌های زنجیره ی تنفسی انگل می گردد و در ماگروگامت‌ها موجب اختلال در تشکیل دیواره سلولی می‌شود. در تمام مراحل رشد داخل سلولی به علت تورم شبکه رتیکولوآندوتلیال، واکوئول سازی شدیدی به وقوع می‌پیوندد. بدین ترتیب اثر کوکسیدیوسیدی تولترازوریل بیشتر از اثر کوکسیدیواستات آن است.
● **فارماکوکینتیک:** این داروپس از مصرف خوراکی حداقل به میزان ۵۰٪ جذب شده و بیشترین غلظت آن در کبد و کلیه یافت می‌شود. ماده مؤثره دارو در بدن تجمع پیدا نکرده و از تمام بافت‌ها با نیمه عمر دو روزه دفع می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:** ۷ میلی‌گرم تولترازوریل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و یا ۲۸ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده طیور (۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی) به مدت ۲ روز متوالی
توجه: مقدار و مدت مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** مصرف در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخل دارویی:** ندارد.
● **دوره پرهیز از مصرف:** در طیورگوشتی ۱۴روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.
● **موارد احتیاط:**
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- پس از باز شدن درب بطری محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

اسپـــری‌ها

ارس او تی سی
اکسی تترا سایکلین ۲٪
(اسپری آئروسول)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر قوطی ۲۰۰ میلی‌لیتری حاوی:
اکسی تترا سایکلین (هیدروکلراید) ۴ گرم
ژانسین ویوله ۴۰۰ میلی گرم
● **موارد مصرف:**
اسپری اکسی تتراسایکلین با تأثیر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و ریکتزیا جهت درمان عفونت‌های جلدی، عفونت سم، عفونت‌های ثانویه ناشی از بیماری‌های انگلی پوستی، التیام و بهبود سریع زخم‌های باز، آبسه، برید گی، پوستول و پیشگیری از عفونت‌های بعد از عمل جراحی در دام‌ها به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
اکسی تترا سایکلین یک ترکیب باکتریواستاتیک می‌باشد که با اتصال به واحد ۳۰s و آمینو استیل ترانسفراز RNA، از سنتز پروتئین‌ها جلوگیری می‌کند. به نظر می‌رسد اکسی تترا سایکلین با اتصال به واحد ۵۰s، سبب تغییر در نفوذ پذیری غشای سیتوپلاسمی در باکتری‌های حساس می‌شود. همچنین این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتومات به پروتئین سلولی شده و از رشد باکتری جلوگیری می‌نماید.
● **مقدار و روش مصرف:**
ابتدا محل مورد نظر را تمیز نموده، سپس آن را ۲ تا ۳ بار در روز به مدت یک هفته اسپری نمایید. بهتر است تا درمان کامل، دارو روی جراحت اسپری شود.
● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت مفرط به تتراسایکلین‌ها، مصرف نشود.
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** از قراردادن قوطی اسپری در مجاورت حرارت زیاد، آتش زدن و سوراخ کردن آن جدا خودداری نمایید. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** دور از حرارت و تابش نور مستقیم و در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی ۲۰۰ میلی‌لیتری

مکمـــل‌ها

ارس آ ویمیکس
ویتامین A
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **ترکیب:** هرکیلوگرم پودر حاوی ۵,۰۰۰,۰۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین A می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌های عفونی، پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین A مثل کراتینه شدن بافت‌های اپیدرمی و مخاطی، تقویت رشد و جلوگیری از ناباروری و تلفات جنینی، بهبود وضعیت بینایی و رشد استخوان‌ها و افزایش تولید تخم مرغ
● **مکانیسم اثر:**
نقش عمدهٔ ویتامین A محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های مختلف بدن از جمله دستگاه گوارش، دستگاه ادراری-تناسلی، دستگاه تنفسی و چشم می‌باشد. ویتامین A با افزایش مقاومت سلول‌ها و غشای سلولی بافت‌ها باعث افزایش مقاومت بدن در برابر نفوذ عوامل بیماری‌زا می‌شود. این ویتامین در سنتز گلوکوپروتئین‌ها، متابولیسم کربوهیدرات‌ها و سنتز رنگدانه‌های چشم نیز نقش دارد.
● **فارماکوکینتیک:**
ویتامین A (Retinol) به مقدار زیاد در استراسیدهای چرب بافت‌های حیوانی یافت می‌شود. ویتامین A در دستگاه گوارش و در شرایطی که میزان چربی، املاح صفراوی و آنزیم‌های لوزالمعده در محیط روده در حد کافی وجود داشته باشند به خوبی جذب می‌شود. اسیدهای چرب غیر اشباع مانع جذب این ویتامین می‌شوند. بیشترین مقدار ویتامین A یعنی حدود ۹۵ درصد آن در بافت کبد ذخیره می‌شود و کبد قادر است که این ویتامین را به مدت طولانی به صورت ذخیره نگهداری نماید.
● **مقدار و روش مصرف:** طیور
جوجه‌های گوشتی: ۶۰۰ گرم پریمیکس در یک تن دان
تخمگذار و مادر: ۱ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان
بوقلمون: ۵۰۰ گرم پریمیکس در یک تن دان
گوساله و تک سمی‌های جوان: روزانه ۲۲۰۰-۲۰۰۰ واحد بین‌المللی (۴۴۰- ۴۰۰ میلی‌گرم پریمیکس) در یک کیلوگرم خوراک
گوسفند و بز: روزانه ۴۰۰ واحد بین‌المللی (۸۰ میلی‌گرم پریمیکس) در یک کیلوگرم خوراک
سگ و گربه: روزانه ۸۰۰۰- ۴۰۰۰ واحد بین‌المللی (۱۶۰۰- ۸۰۰ میلی‌گرم پریمیکس) دریک کیلوگرم خوراک
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت پریمیکس، ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:**
کیسه ۱۰کیلوگرمی

ارس ب ویمیکس
ویتامین B کمپلکس
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین‌های گروه ب

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی:

ویتامین B1	۱۵۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B6	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B9	۵۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۲۰	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
نیاسین	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم
بیوتین	۷۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۵۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان علائم حاصل از کمبود ویتامین‌های گروه B نظیر کاهش تولید و اشتها، کم خونی، اختلالات عصبی، التهاب مفاصل، اختلال اعمال طبیعی دستگاه گردش خون و گوارش.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

پیشگیری: یک کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

درمان: دو کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت پریمیکس، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۱۰ کیلوگرمی

ارس سی ویمیکس
ویتامین C
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۱۵۰ گرم به صورت ویتامین C پوشش دار (Coated- EC) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از استرس‌های محیطی مثل گرما و سرما، مقاومت در مقابل استرس‌های ناشی از حمل و نقل و واکسیناسیون، افزایش مقاومت بدن در موارد ابتلا به بیماری‌های عفونی، افزایش قدرت باروری و جوجه در آوری، بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ، افزایش مقاومت و کاهش استرس وارده به گوساله‌ها و کره اسب‌های تازه متولد شده.

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین C (Ascorbic Acid) با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی در غده فوق کلیوی باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور در برابر بیماری‌های عفونی، مسمومیت‌ها و عفونت‌ها می‌شود.

ویتامین C با ممانعت از عمل آنزیم هیالورونیداز و افزایش عمل اسید هیالورونیک در بافت کلاژن و ماده زمینه‌ای بافت همبند موجب تسریع در بهبود و التیام طبیعی زخم‌ها می‌شود. ویتامین C برای انجام فعالیت‌های طبیعی اسید فولیک نیز ضروری می‌باشد. این ویتامین در انعقاد خون نیز دخالت می کند.

● **فارماکوکینتیک:**

ویتامین C در دستگاه گوارش به سرعت جذب می‌شود و به مقدار بسیار کم در کبد ذخیره می گردد. مازاد این ویتامین به صورت اسید آسکوربیک، در هیدروآسکوربیک اسید و اسید اگزالیک از طریق ادرار دفع می‌شوند.

● **مقدار و روش مصرف:** طیور:

مرغ مادر: ۱/۵ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

مرغ گوشتی: ۱ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

مرغ تخمگذار: ۷۵۰ گرم پریمیکس در یک تن دان

گوساله و کره اسب: ۴ کیلوگرم پریمیکس ویتامین C در یک تن خوارک تا سه ماهگی

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت پریمیکس، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۱۰ کیلوگرمی

ارس د ویمیکس
ویتامین D_3
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۵,۰۰۰,۰۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین D3 (کوله کلسیفرول) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان نرمی استخوان، افزایش جذب کلسیم و فسفر موجود در جیره غذایی، بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ، افزایش تولید تخم مرغ و افزایش جوجه درآوری

● **مکانیسم اثر:** ویتامین D_3 در دستگاه گوارش، بیوسنتز پروتئین‌های خاصی را به عهده دارد که این پروتئین‌ها در بدن مسول انتقال یون کلسیم و فسفر به داخل سلول‌های روده می‌باشند. همچنین ویتامین D_3 در ذخیره و رونشینی کلسیم و فسفر در بافت‌های استخوانی نقش اساسی دارد.

● **فارماکوکینتیک:** جذب این ویتامین در روده صورت می‌گیرد و برای جذب ویتامین D_3 در روده وجود املاح صفراوی، چربی و آنزیم‌های لوزالمعده ضروری می باشد. ویتامین D_3 پس از جذب وارد سیستم گردش خون شده وبه آلفاگلوبولین پلاسما متصل می‌شود و سپس در کبد ذخیره می‌گردد. دفع این ویتامین مانند سایر ویتامین‌های محلول در چربی به کندی انجام می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** طیور:

پیشگیری: ۱ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان.

درمان: ۲ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان.

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت پریمیکس، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم غذا مخلوط کرده سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

●**موارد منع مصرف:** از مصرف بیش از حد ویتامین D3 به ویژه در حیوانات جوان که موجب بروز هیپرکلسمی و رسوب املاح کلسیم در بافت‌های نرم می‌شود خودداری گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۱۰ کیلوگرمی

ارس ای ویمیکس

ویتامین E

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۵۵۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین E می‌باشد.

●**موارد مصرف:**

بهبود پاسخ ایمنی و افزایش مقاومت بدن در مقابل بیماری‌های عفونی، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش قدرت باروری و جوجه درآوری و کاهش مرگ و میر جوجه‌ها، افزایش تولید تخم مرغ، پیشگیری و درمان خیز زیر جلدی و دیستروفی عضلانی و انسفالومالاسی جوجه‌ها

● **مکانیسم اثر:** ویتامین E در تنظیم عمل اکسیداسیون سلولی و جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیر اشباع که همواره در معرض اکسیداسیون سلولی قرار دارند موثر است. کمبود ویتامین E موجب مختل شدن سنتز ATP و متابولیسم انرژی می‌شود. ویتامین E در افزایش قدرت ایمنی بدن و افزایش قدرت باروری نیز نقش اساسی دارد.

● **فارماکوکینتیک:** در شرایط عادی توکوفرول‌ها به راحتی در دستگاه گوارش توسط سلول‌های روده جذب می‌شوند. از آنجا که ویتامین E محلول در چربی می‌باشد برای جذب آن وجود املاح صفراوی ضروری می‌باشد. ویتامین E پس از جذب در کبد ذخیره می‌شود. دفع این ویتامین به آرامی انجام می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** طیور

پیشگیری: ۱ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

درمان: ۲ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

در سایر حیوانات طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت پریمیکس، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۱۰ کیلوگرمی

ارس کا ویمیکس

ویتامین K_3

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۵ گرم ویتامین K3 (منادیون سدیم بی سولفیت) می‌باشد.

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان انواع سندرم‌های توأم با خونریزی در دام و طیور. پیشگیری و درمان خونریزی‌های زیر جلدی و خونریزی‌های همزمان با بیماری کوکسیدیوز در طیور، پیشگیری از پیدایش لکه‌های خون درتخم مرغ. این ویتامین همزمان با سولفانامیدها و کوکسیدیو استات‌ها نیز استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** ویتامین K با دخالت در سنتز پروترومبین مانع از بروز خونریزی شده و باعث تسریع زمان انعقاد خون می‌گردد.

● **فارماکوکینتیک:** جذب این ویتامین در روده و در حضور املاح صفراوی صورت می‌پذیرد. این ویتامین پس از جذب در کبد ذخیره می‌شود. دفع این ویتامین به کندی انجام می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** طیور:

پیشگیری: ۱ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

درمان: ۲-۱ کیلوگرم پریمیکس در یک تن دان

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت پریمیکس، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۱۰ کیلوگرمی

ارس فسکاویت

مکمل غذایی – درمانی دام

(پودر مخلوط در خوراک)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی

ویتامین E	۱۰۰	میلی‌گرم
منگنز	۲۰۰۰	میلی‌گرم
آهن	۳۰۰۰	میلی‌گرم
مس	۳۰۰	میلی‌گرم
کلسیم	۱۸۰۰۰۰	میلی‌گرم
روی	۳۰۰۰	میلی‌گرم
منیزیم	۱۹۰۰۰	میلی‌گرم
کبالت	۱۰۰	میلی‌گرم
سدیم	۶۰۰۰۰	میلی‌گرم
ید	۱۰۰	میلی‌گرم
فسفر	۹۰۰۰۰	میلی‌گرم
سلنیوم	۱	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
ارس فسکاویت حاوی ویتامین‌های A و D3 و E و نیز مواد معدنی ضروری مورد نیاز جهت تغذیه کافی، رشد و تولید گوشت و شیر بیشتر می‌باشد. وجود مقادیر و نسبت مناسب از عناصر معدنی نظیر کلسیم، منیزیم و فسفر در این محصول موجب پیشگیری از بروز بیماری‌هایی مثل ریکتز، استئومالاسی، فلجی پس از زایمان (تب شیر) و تقویت میزان تولید مثل می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاوهای شیرده: ۲۰ کیلوگرم در یک تن خوراک یا روزانه ۱۰۰ الی ۱۵۰ گرم به ازای هر رأس گاو.
گوساله‌های جوان: ۶۰ گرم روزانه به ازای هر رأس تا ۸ ماهگی و ۱۰۰ الی ۱۵۰ گرم به ازای هر رأس از ۸ ماهگی به بعد.
گوسفند و بز: ۸-۵ کیلوگرم در یک تن خوراک یا روزانه ۲۰ الی ۳۰ گرم به ازای هر رأس گوسفند یا بز.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۱۰ کیلوگرمی

ارس لی میکس
مکمل ویتامینه مرغ تخمگذار
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر ویتامینه حاوی:

ویتامین A	۳۵۲۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۸۸۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۸۸۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۵۹۱	میلی‌گرم
ویتامین B2	۱۶۰۰	میلی‌گرم
نیاسین	۱۳۸۶۰	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۳۱۳۶	میلی‌گرم
ویتامین B6	۹۸۵	میلی‌گرم
ویتامین B9	۱۹۲	میلی‌گرم
ویتامین B12	۴	میلی‌گرم
بیوتین	۶۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۸۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
به طور مستمر در جیره غذایی روزانه طیور تخمگذار جهت تأمین ویتامین‌ها مورد استفاده می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینه به همراه ۲/۵ کیلوگرم از مکمل مینراله ارس لی میکس در یک تن دان اضافه نمایید.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ارس لی میکس
مکمل مینراله مرغ تخمگذار
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** مواد معدنی

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر مینراله حاوی:

منگنز	۲۹۷۶۰	میلی‌گرم
آهن	۳۰۰۰۰	میلی‌گرم
روی	۲۵۸۷۰	میلی‌گرم
مس	۲۴۰۰	میلی‌گرم
ید	۳۴۷	میلی‌گرم
سلنیوم	۸۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۸۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
به طور مستمر در جیره غذایی روزانه طیور تخمگذار جهت تأمین مواد معدنی مورد استفاده می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (مخلوط در دان)
۲/۵ کیلوگرم از مکمل مینراله به همراه ۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینه ارس لی میکس در یک تن دان اضافه نمایید.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ارس برویمیکس
مکمل ویتامینه مرغ گوشتی
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر ویتامینه حاوی:

ویتامین A	۳۶۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۸۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۴۴۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۸۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۷۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۲۶۴۰	میلی‌گرم
نیاسین	۱۱۸۸۰	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۳۹۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B6	۱۱۷۶	میلی‌گرم
ویتامین B9	۴۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۶	میلی‌گرم
بیوتین	۴۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

به طور مستمر در جیره غذایی روزانه طیور گوشتی جهت تأمین ویتامین‌ها و مواد معدنی مورد نیاز استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینه به همراه ۲/۵ کیلوگرم از مکمل مینراله ارس برویمیکس در یک تن دان اضافه نمایید.

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ارس برویمیکس
مکمل مینراله مرغ گوشتی
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** مواد معدنی

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر مینراله حاوی:

منگنز	۳۹۶۸۰	میلی‌گرم
آهن	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم
روی	۳۳۸۸۰	میلی‌گرم
مس	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ید	۳۹۶	میلی‌گرم
سلنیوم	۸۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

به طور مستمر در جیره غذایی روزانه مرغ مادر جهت تأمین مواد معدنی مورد نیاز می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (مخلوط در دان)

۲/۵ کیلوگرم از مکمل مینراله به همراه ۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینه ارس برویمیکس در یک تن دان اضافه نمایید.

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ارس بریمیکس
مکمل ویتامینه مرغ مادر
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر ویتامینه حاوی:

ویتامین A	۳۸۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۸۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۶۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۱۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۷۸۸	میلی‌گرم
ویتامین B2	۲۴۰۰	میلی‌گرم
نیاسین	۹۹۰۰	میلی‌گرم
کلسیم د پنتوتنات	۴۷۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B6	۱۱۸۲	میلی‌گرم
ویتامین B9	۳۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۵/۶	میلی‌گرم
بیوتین	۴۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

به طور مستمر در جیره غذایی روزانه مرغ مادرجهت تأمین ویتامین‌ها مورد نیاز می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (مخلوط در دان)

۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینه به همراه ۲/۵ کیلوگرم از مکمل مینراله ارس بریمیکس در یک تن دان اضافه نمایید.

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ارس بریمیکس

مکمل مینراله مرغ مادر

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** مواد معدنی
● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر مینراله حاوی:

منگنز	۳۹۶۸۰	میلی‌گرم
آهن	۳۲۰۰۰	میلی‌گرم
روی	۲۴۰۲۰	میلی‌گرم
مس	۲۴۰۰	میلی‌گرم
ید	۳۴۷	میلی‌گرم
سلنیوم	۸۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
به طور مستمر در جیره غذایی روزانه مرغ مادر جهت تأمین مواد معدنی مورد نیاز می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۲/۵ کیلوگرم از مکمل مینراله به همراه ۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینه ارس بریمیکس در یک تن دان اضافه نمایید.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
توجه: جهت مخلوط شدن یکنواخت، ابتدا مقدار مصرفی را با ۱۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس آن را به یک تن دان اضافه نمایید.
● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ارس آکواویت C

پریمیکس ۳۵٪ ویتامین C آبزیان

(پودر مخلوط با خوراک)

●**گروه دارویی:** ویتامین
● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۳۵۰ میلی‌گرم املاح فسفریله ویتامین C و یا فرم پوشش دار ویتامین C می‌باشد.
● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین C در آبزیان، همچنین تسریع در التیام زخم، تحریک سیستم ایمنی و پیشگیری عوارض ناشی از استرس به علت شرایط خاص زیستگاه‌های آبی (استخرهای پرورش)، ویتامین C مورد استفاده آبزیان باید تا مدتی در برابر حل شدن درآب مقاوم باشد و در غذای مورد استفاده آبزیان مقاوم و پایدار بماند. ویتامین C موجود در این ترکیب دارای چنین خاصیتی است و تمام مقادیر ویتامین اضافه شده به غذا، مورد استفاده ماهی و میگو قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
قزل آلا: ۳-۱/۵ گرم پریمیکس در یک کیلوگرم خوراک.
کپور ماهی: ۲/۵-۱/۵ گرم پریمیکس در یک کیلوگرم خوراک.
میگو: ۵-۲/۵ گرم پریمیکس در یک کیلوگرم خوراک.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک
توجه: غذای مورد نیاز برای هر وعده را وزن نموده به ازای هر کیلوگرم غذا مقدار ۴۰ میلی‌لیتر روغن ماهی یا روغن نباتی را با غذا آغشته نموده، سپس مقدار ویتامین C مورد نیاز را طبق مقادیرتوصیه شده به غذای آغشته به روغن اضافه نمایید. به علت ائتلاف احتمالی ویتامین در محیط آبی معمولاً تا ۲۵٪ و جهت استفاده از ویتامین C برای بچه ماهی‌ها، ماهی‌های مولد و لارو میگو تا ۳۰٪ به مقادیر فوق اضافه می‌شود. برای تسریع در امر التیام زخم، تحریک سیستم ایمنی و تغذیه ماهی و میگو در استخرهای زمستان گذران باید از پریمیکس فوق به میزان ۹ گرم در کیلوگرم غذا استفاده کرد.
● **شرایط نگهداری:**
دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

آکواویت ۱

مکمل ویتامینه ماهیان سرد آبی

(پودر مخلوط با خوراک)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **ترکیب:** هرکیلوگرم پودرویتامینه حاوی:

ویتامین A	۱۲۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۴۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۸۰۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۳۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۲۵۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B9	۱۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۴۰۰۰	میلی‌گرم
نیاسین	۳۵۰۰۰	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B6	۲۵۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۸	میلی‌گرم
بیوتین	۱۵۰	میلی‌گرم
اینوزیتول	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
نیازهای ویتامینی و معدنی ماهیان سرد آبی به خصوص در محیط و استخرهای پرورشی بسیار متنوع بوده، اضافه نمودن مکمل‌های

حاوی ویتامین و مواد معدنی به جیره غذایی، موجب افزایش سرعت رشد، جلوگیری از بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، کاهش تلفات، مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیط پرورش شده و از آثار سو تغذیه ناشی از جیره غذایی نامتعادل جلوگیری خواهد نمود.

● **مقدار و روش مصرف:**
۵ کیلوگرم پریمیکس ویتامینه و ۵ کیلوگرم پریمیکس مینرالـه در یک تن خوراک
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:**
دردمـای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد، دور از نور،رطوبـت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۵ کیلوگرمی

آکواویت ۲
مکمل ویتامینه ماهیان گرم آبی
(پودر مخلوط با خوراک)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هرکیلوگرم پودر ویتامینه حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۱۲۰۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۲۴۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۲۰۰۰	میلی‌گرم
نیاسین	۶۰۰۰۰	میلی‌گرم
کلسیم د پنتوتنات	۸۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B6	۲۴۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B9	۶۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۴	میلی‌گرم
اینوزیتول	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
بیوتین	۱۵۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
نیازهای ویتامینی و معدنی ماهیان گرم آبی به خصوص در محیط و استخرهای پرورشی بسیار متنوع بوده، اضافه نمودن مکمل‌های حاوی ویتامین و مواد معدنی به جیره غذایی، موجب افزایش سرعت رشد، جلوگیری از بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، کاهش تلفات، مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیط پرورش شده و از آثار سو تغذیه ناشی از جیره غذایی نامتعادل جلوگیری خواهد نمود.

● **مقدار و روش مصرف:**
۵ کیلوگرم پریمیکس ویتامینـه و ۵ کیلـوگرم پـریمیکس مینرالـه در یک تن خوراک.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:**
دردمـای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد، دور از نور،رطوبـت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۵ کیلوگرمی

آکوامین
مکمل معدنی ماهیان سردآبی و گرم آبی
(پودر مخلوط با خوراک)

● **گروه دارویی:** مواد معدنی

● **ترکیب:** هرکیلوگرم پودر معدنی حاوی:

کبالت	۴۰	میلی‌گرم
ید	۱۵۰	میلی‌گرم
سلنیوم	۵۰	میلی‌گرم
روی	۶۰۰۰	میلی‌گرم
آهن	۴۵۰۰	میلی‌گرم
مس	۵۰۰	میلی‌گرم
منگنز	۵۰۰۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۵۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
نیازهای ویتامینی و معدنی ماهیان سردآبی و گرم آبی به خصوص در محیط و استخرهای پرورشی بسیار متنوع بوده، اضافه نمودن مکمل‌های حاوی ویتامین و مواد معدنی به جیره غذایی، موجب افزایش سرعت رشد، جلوگیری از بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، کاهش تلفات، مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیط پرورش شده و از آثار سو تغذیه ناشی از جیره غذایی نامتعادل جلوگیری خواهد نمود.

● **مقدار و روش مصرف:**
۵ کیلوگرم پریمیکس ویتامینه و ۵ کیلوگرم پریمیکس مینرالـه در یک تن خوراک.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** دردمـای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد، دور از نور،رطوبـت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۵ کیلوگرمی

شریمپ ویتافید
مکمل ویتامینه میگو
(پودر مخلوط با خوراک)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هرکیلوگرم پودر ویتامینه حاوی:

ویتامین A	۲۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۴۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۸۰۰۰	میلی‌گرم

ویتامین C	۱۵۰۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B1	۱۵۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B2	۸۰۰۰	میلی گرم
نیاسین	۴۰۰۰۰	میلی گرم
کلسیم دپنتوتنات	۲۵۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B6	۱۸۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B9	۱۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B12	۱۰	میلی گرم
بیوتین	۲۵۰	میلی گرم
اینوزیتول	۶۰۰۰۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:**
نیازهای ویتامینی و معدنی میگو به خصوص در استخرهای پرورشی بسیار متنوع بوده و اضافه نمودن مکمل‌های حاوی ویتامین و مواد معدنی به جیره غذایی، موجب افزایش سرعت رشد، جلوگیری از بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، کاهش تلفات، مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیط پرورش شده و از آثار سو تغذیه ناشی از جیره غذایی نامتعادل جلوگیری خواهد شد.

● **مقدار و روش مصرف:**
یک تا دو کیلوگرم پریمیکس ویتامینه و یک تا دو کیلوگرم پریمیکس مینراله در یک تن خوراک.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۵ کیلو گرمی

شریمپ مینرافید
مکمل معدنی میگو
(پودر مخلوط با خوراک)

● **گروه دارویی:** مواد معدنی

● **ترکیب:** هرکیلوگرم پودر معدنی حاوی:

کبالت	۴۰	میلی گرم
ید	۲۲۰	میلی گرم
سلنیوم	۳۰	میلی گرم
روی	۱۰۰۰۰	میلی گرم
آهن	۳۵۰۰	میلی گرم
مس	۴۰۰۰	میلی گرم
منگنز	۶۰۰۰	میلی گرم
کولین کلراید	۱۰۰۰۰۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:** نیازهای ویتامینی و معدنی میگو به خصوص در استخرهای پرورشی بسیار متنوع بوده و اضافه نمودن مکمل‌های حاوی ویتامین و مواد معدنی به جیره غذایی، موجب افزایش سرعت رشد، جلوگیری از بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، کاهش تلفات، مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیط پرورش شده و از آثار سو تغذیه ناشی از جیره غذایی نامتعادل جلوگیری خواهد شد.

● **مقدار و روش مصرف:** یک تا دو کیلوگرم پریمیکس ویتامینه و یک تا دو کیلوگرم پریمیکس مینراله در یک تن خوراک.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد، دور از نور،رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۵ کیلو گرمی

مکمل‌های سفارشی

مکمل ۰/۵٪ مرغ گوشتی نژاد راس ۳۰۸

● **ترکیب:**
هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه مرغ گوشتی نژاد راس حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

Vitamin A	10,000,000	IU
Vitamin D3	4,500,000	IU
Vitamin E	65000	IU
Vitamin K_3	3000	mg
Vitamin B_1	2500	mg
Vitamin B_2	6500	mg
Niacin	60000	mg
Pantothenate	18000	mg
Vitamin B_6	3200	mg
Biotin	180	mg
Vitamin B_9	1900	mg
Vitamin B_{12}	17	mg
Choline Chloride	300000	mg
Antioxidant	5000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ گوشتی نژاد راس حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Manganese (Mn)	120000	mg
Zinc (Zn)	110000	mg
Iron (Fe)	20000	mg
Copper (Cu)	16000	mg
Iodine (I)	1250	mg
Selenium (Se)	300	mg
Choline Chloride	300000	mg

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می گردد.

● **مقداروروش مصرف:** ۵ کیلوگرم مکمل (۲/۵کیلوگرم مکمل ویتامینه + ۲/۵کیلوگرم مکمل معدنی) در هر تن غذای مرغ گوشتی نژاد راس

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

مکمل ۰/۵٪ مرغ مادر نژاد راس ۳۰۸ دوره پرورش

● **ترکیب:**

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه مرغ مادر نژاد راس ۳۰۸- دوره پرورش حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

13,000,000	IU	Vitamin A
4,000,000	IU	Vitamin D3
100000	IU	Vitamin E
6000	mg	Vitamin K_3
5000	mg	Vitamin B_1
15000	mg	Vitamin B_2
50000	mg	Niacin
20000	mg	Pantothenate
5000	mg	Vitamin B_6
300	mg	Biotin
3000	mg	Vitamin B_9
50	mg	Vitamin B_{12}
400000	mg	Choline Chloride
5000	mg	Antioxidant

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ مادر نژاد راس ۳۰۸- دوره پرورش حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

120000	mg	Manganese (Mn)
120000	mg	Zinc (Zn)
40000	mg	Iron (Fe)
16000	mg	Copper (Cu)
2000	mg	Iodine (I)
300	mg	Selenium (Se)
400000	mg	Choline Chloride

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقداوروش مصرف:** ۵ کیلوگرم مکمل (۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه + ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی) در هر تن غذای مرغ مادر گوشتی نژاد راس- دوره پرورش

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

مکمل ۰/۵٪ مرغ مادر نژاد راس ۳۰۸ دوره تولید

● **ترکیب:**

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه مرغ مادر نژاد راس ۳۰۸- دوره تولید حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

15,000,000	IU	Vitamin A
5,000,000	IU	Vitamin D3
130000	IU	Vitamin E
9000	mg	Vitamin K_3
6000	mg	Vitamin B_1
20000	mg	Vitamin B_2
70000	mg	Niacin
25000	mg	Pantothenate
8000	mg	Vitamin B_6
600	mg	Biotin
5000	mg	Vitamin B_9
70	mg	Vitamin B_{12}
450000	mg	Choline Chloride
5000	mg	Antioxidant

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ مادر نژاد راس ۳۰۸- دوره تولید حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

120000	mg	Manganese (Mn)
120000	mg	Zinc (Zn)
50000	mg	Iron (Fe)
16000	mg	Copper (Cu)
3000	mg	Iodine (I)
300	mg	Selenium (Se)
450000	mg	Choline Chloride

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقداوروش مصرف:** ۵ کیلوگرم مکمل (۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه + ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی) در هر تن غذای مرغ مادر گوشتی نژاد راس- دوره تولید

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

مکمل ۰/۵٪ بوقلمون نژادهای سنگین

● **ترکیب:**

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه بوقلمون حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

8000000	IU	Vitamin A
3,000,000	IU	Vitamin D3
50000	IU	Vitamin E
2000	mg	Vitamin K_3
2000	mg	Vitamin B_1
5000	mg	Vitamin B_2
65000	mg	Niacin
16000	mg	Pantothenate
4000	mg	Vitamin B_6
200	mg	Biotin
2000	mg	Vitamin B_9
20	mg	Vitamin B_{12}
200000	mg	Choline Chloride
5000	mg	Antioxidant

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل بوقلمون حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

140000	mg	Manganese (Mn)
140000	mg	Zinc (Zn)
80000	mg	Iron (Fe)
20000	mg	Copper (Cu)
2000	mg	Iodine (I)
300	mg	Selenium (Se)

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقداروروش مصرف:** ۵ کیلوگرم مکمل (۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه + ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی) در هر تن غذای بوقلمون
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

مکمل ۰/۵٪ مرغ تخمگذار هایلاین- مرحله رشد (W-36)

● **ترکیب:**
هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه مرغ تخمگذار نژاد هایلاین- مرحله رشد حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

10,000,000	IU	Vitamin A
3,300,000	IU	Vitamin D3
25000	IU	Vitamin E
3500	mg	Vitamin K_3
2200	mg	Vitamin B_1
6600	mg	Vitamin B_2
40000	mg	Niacin
10000	mg	Pantothenate
4500	mg	Vitamin B_6
100	mg	Biotin
1000	mg	Vitamin B_9
23	mg	Vitamin B_{12}
300000	mg	Choline Chloride
5000	mg	Antioxidant

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ تخمگذار نژاد هایلاین- مرحله رشد حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

90000	mg	Manganese (Mn)
85000	mg	Zinc (Zn)
30000	mg	Iron (Fe)
15000	mg	Copper (Cu)
1500	mg	Iodine (I)
250	mg	Selenium (Se)
300000	mg	Choline Chloride

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.
● **مقداروروش مصرف:** ۵ کیلوگرم مکمل (۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه + ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی) در هر تن غذای مرغ تخمگذار نژاد هایلاین در مرحله رشد.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

مکمل ۰/۵٪ مرغ تخمگذار هایلاین- مرحله تخمگذاری (W-36)

● **ترکیب:**
هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه مرغ تخمگذار نژاد هایلاین- مرحله تخمگذاری حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

8,000,000	IU	Vitamin A
3,300,000	IU	Vitamin D_3
20000	IU	Vitamin E
2500	mg	Vitamin K_3
2500	mg	Vitamin B_1
5500	mg	Vitamin B_2
30000	mg	Niacin
8000	mg	Pantothenate
4000	mg	Vitamin B_6
75	mg	Biotin
900	mg	Vitamin B_9
23	mg	Vitamin B_{12}
300000	mg	Choline Chloride
5000	mg	Antioxidant

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ تخمگذار نژاد هایلاین- مرحله تخمگذاری حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

90000	mg	Manganese (Mn)
80000	mg	Zinc (Zn)
40000	mg	Iron (Fe)
8000	mg	Copper (Cu)
1200	mg	Iodine (I)
220	mg	Selenium (Se)
300000	mg	Choline Chloride

موارد مصرف: به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.
مقداروروش مصرف: ۵ کیلوگرم مکمل (۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه + ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی) در هر تن غذای مرغ تخمگذار نژاد هایلاین در مرحله تخمگذاری
بسته‌بندی: کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

سایر محصولات

آپیتان

نوکس و میکا و ژانسین

(پودر مخلوط با آب یا خوراک)

● **گروه دارویی:** اشتها آور
● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:
نوکس ومیکا ۳۳۰ میلی‌گرم
ژانسین ۴۰۰ میلی‌گرم
● **موارد مصرف:**
به عنوان محرک اشتها و تحریک دستگاه گوارش نشخوارکنندگان در موارد بی اشتهایی، آتونی و انباشتگی شکمبه، تغذیه با مقادیر زیاد علوفه تازه به خصوص خانواده حبوبات و متعاقب درمان با آنتی‌بیوتیک‌ها استفاده می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: ۱۵ گرم برای ۳۰۰-۲۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام، ۲ بار در روز به مدت ۲-۱ روز.
گوسفند و بز: ۳ گرم برای ۶۰-۴۰ کیلوگرم وزن بدن دام، ۲ بار در روز به مدت ۲-۱ روز.

پودر را با مقدار مناسبی آب آشامیدنی مخلوط نموده، سپس به وسیله بطری یا سوند معدی به دام خورانده شود یا مخلوط با خوراک استفاده شود.
یا طبق تجویزدکتر دامپزشک

- **موارد منع مصرف:** در دام‌های آبستن مصرف نشود.
- **دوره پرهیز از مصرف:** گوشت و شیر حیوان تا ۲۴ ساعت پس از آخرین تجویز دارو به مصرف انسان نرسد.
- **موارد احتیاط:** فقط در نشخوار کنندگان استفاده شود و همراه با ترکیبات برومایید، یدات یا کلرایید مصرف نشود. مصرف بیش از دوز توصیه شده مجاز نمی‌باشد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نورورطوبت نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه ۳۰ گرمی

ارس رهیدراتان او- آر- اس

(پودر محلول در آب)

- **گروه دارویی:** الکترولیت خوراکی
- **ترکیب:** هر گرم پودرحاوی:

کلرید سدیم	۱۴۵	میلی‌گرم
کلرید پتاسیم	۴۰	میلی‌گرم
تری سدیم سیترات	۱۶۵	میلی‌گرم

- **موارد مصرف:** مصرف این دارو به منظور جبران کاهش آب و الکترولیت‌های بدن در موارد اسهال حاد و استرس‌های حمل و نقل توصیه می‌شود. در این گونه موارد پس از تزریقات و درمان اولیه، ادامه درمان با الکترولیت‌های خوراکی موجب تسریع اثر داروهای تجویز شده در دام خواهد شد. مصرف این دارو به طور خاص در موارد بروز اسهال در دام‌های بسیار جوان (گوساله‌های زیر ۳ ماه) توصیه می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:**

۲۵ گرم ارس رهیدراتان را در یک لیتر آب آشامیدنی حل کرده و متناسب با وزن دام ۱/۵-۱ لیتر، سه نوبت در روز و به مدت ۳ تا ۴ روز خورانده شود.
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

- **موارد منع مصرف:** در دام‌هایی که دچار انسداد مجاری بالایی دستگاه گوارش هستند نباید مصرف شود.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نورورطوبت نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

ارسپیرین ث
کرباسالات کلسیم+ ویتامین C

(پودر محلول در آب)

- **گروه دارویی:** ضد تب، ضد التهاب
- **ترکیب:** هرگرم پودرحاوی:

کرباسالات کلسیم	۷۷۰	میلی‌گرم
آسکوربات سدیم	۷۵/۲	میلی‌گرم

- **موارد مصرف:**

۱- پایین آوردن تب حاصل از استرس‌های ناشی از گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و التهاب و پایین آوردن تب در بیماری‌های عفونی.
۲- کاهش التهاب های ناشی از عوامل گوناگون به عنوان یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی.
توجه: ارسپیرین ث برخلاف آسپیرین خالص، عوارض تحریک کنندگی کمتری روی مخاط دستگاه گوارش دارد.

- **مکانیسم اثر:**

اثرات ضد التهاب: در طی التهاب حاد با پایدار کردن غشای لیزوزیم‌ها مانع فعال شدن پیام‌های شیمیایی ایجاد التهاب می‌شود.
اثرات ضد تب: با گشاد کردن عروق و افزایش تعریق باعث پایین آوردن تب می‌شود.

- **فارماکوکینتیک:**

جذب: دارو از طریق معده و روده کوچک جذب می‌شود.
انتشار: ۹۰٪-۵۰٪ به وسیله اتصال به پروتئین‌های پلاسما انتشار می‌یابد.
دفع دارو: دفع دارو از طریق ادرار، مدفوع (صفراوی) و عرق می‌باشد.

- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: یک ساشه (۲۰۰ گرم) ارسپیرین ث در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.
گاو: ۲۰۰-۱۶۰ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن، دو نوبت در روز.
اسب: ۸۰-۵۰ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن دو تا سه نوبت در روز.
سگ: ۴۰-۱۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن دو نوبت در روز.
گربه: ۱۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن بدن هر ۴۸ ساعت.
یا طبق تجویز دکتردامپزشک

- **دوره پرهیز از مصرف:** ۷ روز قبل از کشتار مصرف دارو را قطع نمایید. در مرغ‌های تخمگذار در طول مدت درمان تخم مرغ آنها به مصرف انسان نرسد.
- **موارد منع مصرف:** در دوران آبستنی استفاده نشود.
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نورورطوبت نگهداری شود
- **بسته‌بندی:** ساشه ۲۰۰ گرمی

ارس برونکولیت

برم هگزین ۱٪ + منتول

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** موکولیتیک، خلط آور و گشادکننده مجاری تنفسی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی‌گرم برم هگزین هیدروکلراید به علاوه منتول می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

طیور: بیماری مزمن تنفسی (CRD)، برونشیت عفونی، لارنگوتراکئیت، کوریزای عفونی و آنفلوانزای طیور

بوقلمون: سینوزیت عفونی

گوساله، کره اسب، بره و بزغاله: پنومونی، برونکوپنومونی، رنیت و سرفه

● **مکانیسم اثر:** برم هگزین یک بنزیل آمین با خواص اکسپکتورانتی است. این دارو با افزایش ترشح موکوس، رقیق کردن خلط و کمک به خروج آن از مجاری تنفسی و نیز با باز کردن برونش‌ها و نای باعث سهولت تنفس و بهبودی سریع تر بیماری‌های تنفسی می‌شود. برم هگزین ترشحات برونش‌ها را افزایش داده و با تحریک فعالیت آنزیم لیزوزومال و سپس تغییر ترکیبات گلیکوپروتئینی موجب کاهش چسبندگی و رقیق شدن و خروج این ترشحات از مجاری تنفسی و در نتیجه باعث بهبود عملکرد دستگاه تنفس می‌شود. برم هگزین همچنین نفوذ پذیری غشای سلولی را بالا برده و در نتیجه سطح ایمونوگلوبولین‌ها در ترشحات برونش‌ها افزایش می‌یابد.

● **فارماکوکینتیک:** جذب برم هگزین از دستگاه گوارش مناسب است. سطح دارو در پلاسما پس از مصرف خوراکی در طیور در دوز درمانی در عرض ۴-۲ ساعت به حداکثر می‌رسد. برم هگزین در کبد متابولیزه شده و از طریق کلیه‌ها دفع می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور و بوقلمون: ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی در روز به مدت ۳ تا ۵ روز.

گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

بره و بزغاله: ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها و در گاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ۴۸ ساعت قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد احتیاط:**

- زمانی که برم هگزین همراه با تتراسایکلین‌ها یا اسپیرامایسین مصرف می‌شود غلظت این داروها در ترشحات برونش‌ها افزایش می‌یابد.
- آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.ازیخ زدن محصول جلوگیری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

توکسی فیکس۳

توکسین بایندر

(پودر مخلوط در خوراک)

● **گروه دارویی:** مکمل غذایی(جاذب سموم قارچی خوراک)

● **ترکیب:** آلومینوسیلیکات، دیواره سلولی مخمر وکربن فعال

● **موارد مصرف:** جیره‌های غذایی آلوده به سموم قارچی با کاهش مصرف خوراک، افزایش ضریب تبدیل غذایی، کاهش رشد و تولید، اختلال در تولید مثل، وجود باقیمانده سموم در تولیدات دامی، تضعیف سیستم ایمنی و متعاقباً افزایش احتمال ابتلا به انواع بیماری‌ها، عدم پاسخ‌گیری مناسب از واکسیناسیون، افزایش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها و افزایش مدت زمان درمان با آنتی‌بیوتیک‌ها موجب ضررهای اقتصادی به پرورش دهندگان می‌شود. توکسی فیکس۳ جهت مقابله با مایکوتوکسین‌ها در تمام گونه‌های حیوانی باعث جذب انواع سموم قارچی موجود در خوراک نظیر آفلاتوکسین B1، B2، زیرالنون، اکراتوکسین A، DON، توکسین T2 و... می‌شود و این عمل را با اثر سینرژیستی سه ماده آلومینوسیلیکات، دیواره سلولی مخمر وکربن فعال موجود در محصول انجام می‌دهد و از بروز ضررهای فوق جلوگیری می‌نماید. این محصول به دلیل ظرفیت بالای جذب آب به عنوان یک پلت بایندر در تولید خوراک فرایند شده (پلت) دام و طیورقابل استفاده است.

● **مکانیسم اثر:**

۱- آلومینوسیلیکات: جذب مایکوتوکسین‌ها

۲- دیواره سلولی مخمر: تحریک سیستم ایمنی بدن، جذب سموم قارچی و ممانعت از اتصال باکتری‌های بیماری‌زا به روده در مراحل اولیه عفونت

۳-کربن فعال: حفاظت از مخاط روده، حمایت از روند سم زدایی کبدی، جذب سموم باکتریایی، قارچی، فلزات سنگین و گازها

● **مقدار و روش مصرف:**

۱ تا ۳ کیلوگرم از محصول در هر تن خوراک.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور، رطوبت ودسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی

شرکت ارس تابان

آدرس: مازندران، آمل،شهرک صنعتی امامزاده عبدالله،فاز یک
تلفن دفتر تهران: ۷-۸۸۷۵۷۱۵۶ **فکس دفتر تهران:** ۸۸۷٤٥۲۲۹
تلفن کارخانه: ٤-٤٤۲۰۳۷۸۳-۰۱۱ **تلفکس کارخانه:** ٤٤۲۰۳۷۸٤-۰۱۱
تلفن فروش:٦-٤٤۲۰٤۲٦٥-۰۱۱
پست الکترونیک: info@arastaban.com وب سایت: www.arastaban.com

درباره شرکت ارس تابان

شرکت ارس تابان در سال ۱۳۸۲ با هدف تولید دی کلسیم فسفات Dicalcium Phosphate با نام تجاری فستاب PHOSTAB در شهرستان آمل توسط سهامداران شرکت داروسازی ارس بازار تأسیس گردید. این شرکت با بهره‌گیری از تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی و کارشناسان مجرب در خط تولید و آزمایشگاه، توانسته با رعایت تمام استانداردهای روز دنیا در زمینه کیفیت، وارد بازار رقابتی محصولات شرکت‌های خارجی گردد. گواه این مدعا نیز کسب گواهینامه‌های کیفیت محصول نظیر استاندارد ملی ایران، ISO22000 استاندارد کیفیت محصول روسیه و آسیای میانه (GOST-R) و نیز گواهینامه‌های مدیریت کیفیت نظیر ISO14001، ISO9001، ISO45001، ISO10002 و ISO10004 و GMP می‌باشد. همچنین این شرکت موفق به تولید مونوکلسیم فسفات MonocalciumPhosphate M.C.P با نام تجاری BAPH و مونودی کلسیم فسفات MDCP با نام تجاری PHOSTAB^{+} گشته است.

نام محصول	نام تجاری	فسفر کل	جذب در اسید سیتریک ۲٪	کلسیم	رطوبت	فلوئور
دی کلسیم فسفات D.C.P	PHOSTAB	٪۱۸-٪۱۹	حداقل ٪۹۶	٪۲۱-٪۲۳	حداکثر ٪۳	حداکثر ۱۸۰۰ P.P.M
مونو کلسیم فسفات M.C.P	BAPH	٪۲۱-٪۲۳	حداقل ٪۹۷	٪۱۵-٪۱۸	حداکثر ٪۲	حداکثر ۲۱۰۰ P.P.M
مونو دی کلسیم فسفات M.D.C.P	PHOSTAB+	٪۱۹-٪۲۱	حداقل ٪۹۷	٪۱۸-٪۲۰	حداکثر ٪۲/۵	حداکثر ۲۰۰۰ P.P.M

شرکت افرند توسکا
آدرس: تهران، خیابان توحید، پایین تر از بانک سپه، پلاک ۳٤، واحد۵
تلفن: ٦٦٩١٨٥٩٦ **فکس:** ٦٦٩٤١٦٣٣
وب سایت: www.zeolite-afrand.com **پست الکترونیک:** info@zeolite-afrand.com

آنزیمیت Anzymite

آنزیمیت نام تجاری به ثبت رسیده زئولیتی است فرآوری شده توسط شرکت افرندتوسکا با مجوز سازمان دامپزشکی که حاوی حدود ۹۵ در صد کلینوپتی لولایت (Clinoptilolite)بوده و با دانه بندی‌های مختلف برای تغذیه دام، طیور، آبزیان و بستر بکار می‌رود.

مصرف آنزیمیت ویژه طیور در خوراک طیور، باعث رشد سریعتر جوجه‌های گوشتی به دلیل راندمان بالاتر جذب مواد غذایی، جلوگیری از مسمومیت با قارچهای سمی بویژه آفلاتوکسین و کم شدن تلفات، جذب گازهای سمی مانند آمونیاک و هیدروژن سولفوره و کاهش مشکلات و بیماری‌های تنفسی و بالاخره کم شدن رطوبت بستر گردیده و مصرف آن در مرغ‌های مادر و تخمگذار موجب تنظیم جذب کلسیم و فسفر و در نتیجه استحکام بیشتر پوسته تخم مرغ و جلوگیری از تولید تخم مرغ‌های لمبه و کثیف و ایجاد سلامتی بیشتر در مرغ مادر و انتقال آن به جوجه و در نتیجه سود بیشتر مرغدار می گردد.

اضافه نمودن آنزیمیت میکرونیزه در آغوز و شیر مصرفی گوساله‌ها موجب جلوگیری از اسهال، کاهش تلفات و رشد سریعتر آنها می گردد.

اضافه نمودن آنزیمیت ویژه دام به سیلوی ذرت موجب کاهش مسمومیت قارچی و مخلوط نمودن آن در کنسانتره باعث افزایش ضریب جذب به علت تاخیر تدریجی در عمل گوارش و ازدیاد میزان و چربی شیر و کاهش اسیدوز در گاوهای شیرده و فعال تر نمودن میکروب‌های شکمبه و توازن اوره مصرفی در جیره غذایی و تبدیل آن به پروتئین قابل جذب می گردد. مصرف آنزیمیت دامی در خوراک گوساله‌های پرواری باعث هضم بهتر خوراک، اشتهای بیشتر و در نتیجه افزایش وزن گوساله‌ها تا ۱۰ درصد می گردد.

مصرف آنزیمیت ویژه دام در خوراک گوسفندان باعث جلوگیری از اسهال بره‌ها و متعادل نمودن فلور میکروبی روده‌ها و کاهش تلفات و جذب بهتر کلسیم و جلوگیری از خاک خوری می گردد.

اضافه نمودن آنزیمیت ویژه آبزیان به خوراک آبزیان باعث رشد بیشتر آنها شده و استفاده از آن به عنوان فیلتراسیون استخرهای پرورش، بویژه استخرهای آب شیرین باعث پالایش آب از آمونیاک و جلوگیری از نوسانات PH آب گردیده و گنجایش استخر را برای تولید ماهی، بیشتر می‌نماید. مصرف آنزیمیت ویژه آبزیان در پرورش میگو باعث سرعت بخشیدن به پوست اندازی میگوها و جلوگیری از بروز برخی بیماری‌ها و افزایش رشد و تکثیر میگوها می گردد.

اضافه نمودن آنزیمیت ویژه بستر در کف محیط پرورش دام و طیور باعث عدم رشد قارچ و ایجاد اختلال در سیکل کوکسیدیوز و پالایش محیط با جذب گازهای سمی و آمونیاک و کاهش بیماری‌های تنفسی و آسیت و از بین بردن بوی فضولات و رطوبت بستر و فراهم کردن بستری خشک و مناسب و تولید کود مغذی و با کیفیت بهتر برای کشاورزی و کاهش ابتلا به بیماری گندیدگی سم و ورم پستان و سهولت در جمع‌آوری بستر می گردد.

- **میزان مصرف:**

در خوراک:
۲ تا ۵ در صد با نظر کارشناس تولید
در بستر طیور، ۵ تا ۱۰ کیلوگرم به ازای هر متر مربع کف سالن.
در بستر دام، به میزان لازم روی بستر پاشیده شود.
در استخر پرورش آبزیان با توجه به ابعاد استخر و پارامترهای فیزیکی و شیمیائی آب به میزان لازم با نظر کارشناس تولید

- **بسته‌بندی:** در کیسه‌های لمینت دار ۴۰ کیلوگرمی

شرکت داروسازی بایر افلاک

آدرس کارخانه: استان لرستان، ازنا، منطقه ویژه اقتصادی، کارخانجات بایر افلاک

تلفن دفتر تهران: ۳۱-۴۴۸۴۶۳۳۰ **فکس دفتر تهران:** ۴۴۸۴۶۳۳۸

وب سایت: www.bayeraflak.ir **پست الکترونیک:** info@bayeraflak.ir

مستی لست®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک، ضدالتهاب استروئیدی

● **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی:

پنی سیلین جی پروکایین	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرو استرپتو مایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
نئو مایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
پردنیزولون (استات)	۱۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۵	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**

مستی‌لست® جهت کنترل و درمان عفونتهای باکتریایی ایجادکننده اورام پستان در گاوهای شیری در طول دوره شیرواری استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**

پنی‌سیلین جی یک آنتی‌بیوتیک از گروه بتالاکتام است و با دخالت در تشکیل دیواره سلولی باکتری در حال رشد باعث تضعیف دیواره سلولی شده و باکتری را از بین می‌برد. پنی‌سیلین جی بر بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و تعداد محدودی از باکتری‌های گرم منفی مؤثر است. نئومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوگلیکوزیدی می‌باشد که مهارکننده سنتز پروتئین است و خاصیت باکتری‌کشی دارد. نئومایسین فعالیت بسیارخوبی علیه باکتری‌های گرم منفی دارد و تا حدودی بر باکتری‌های گرم مثبت نیز مؤثر است. ترکیب پنی‌سیلین جی پروکائین و دی‌هیدرواسترپتومایسین به صورت سینرژیست عمل نموده و بر طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند آرکانوباکتر پایوژنز، اریزیپلوتریکس روزیپاتیه، کلبسیلا نومونیا، لیستریا، لپتوسپیرا، منهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، استافیلوکوک، استرپتوکوک، سالمونلا، ای‌کلای، کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، باسیلوس آنتراسیس، اکتینومایسس بویس، هموفیلوس، مایکوپلاسما، فوزوباکتریوم موثر می‌باشد و دارای فعالیت باکتریسیدی است. پردنیزولون از دسته داروهای استروئیدی بوده و اثرات ضدالتهابی و سرکوب‌کننده سیستم ایمنی دارد.

● **مقدار و روش مصرف:** بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضدعفونی نمودن سر پستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف جهت بهبود اثر بخشی دارو کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. درصورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد (حداکثر تا سه نوبت).

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**

در دوران خشکی مصرف نگردد.

قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید.

احتمال واکنش آلرژیک به پنی‌سیلین در برخی حیوانات وجود دارد.

دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**

۲۰ سرنگ ۵ گرمی در یک جعبه

دگزامست®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک، ضدالتهاب استروئیدی

● **ترکیب دارو:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرواسترپتومایسین (سولفات)	۳۰۰	میلی‌گرم
دگزامتازون	۱/۵	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**

دگزامست® جهت کنترل و درمان اورام پستان گاوهای شیری در طول دوره شیرواری استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**

همانند سایر آنتی‌بیوتیک‌های خانواده بتالاکتام، پنی‌سیلین جی پروکائین از طریق تداخل در مرحله انتهایی سنتز پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت در حال رشد عمل می‌کند. آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام، فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز که کاتالیزکننده اتصال واحدهای پلیمری گلیکوپپتید بوده و باعث تشکیل دیواره سلولی می‌شود را مهار می‌کنند. دی هیدرواسترپتومایسین یک آنتی‌بیوتیک از خانواده آمینوگلیکوزیدها می‌باشد که فعالیت ضد باکتریایی بر روی باکتری‌های گرم منفی هوازی دارد. این آنتی‌بیوتیک بعد از نفوذ درون باکتری با اتصال به گیرنده‌های زیر واحد ۳۰s ریبوزوم باعث اشتباه خواندن شدن رمزهای ژنتیکی روی mRNA شده و در نهایت باکتری را از بین می‌برد. آمینوگلیکوزیدها دارای اثر سینرژیستی با بتالاکتام‌ها می‌باشند.

دگزامتازون یک کورتیکواستروئید قوی با درجه بالایی از فعالیت ضدالتهابی و ضدحساسیت است.
دگزامست® بر باکتری‌های گرم مثبت و منفی بیماری‌زا در حیوانات اهلی از قبیل استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، پاستورلا، آنتی باسیلوس، باسیلوس آنتراسیس، اشرشیاکلی، کلستریدیوم، لپتوسپیرا، پروتئوس، کورینه باکتریوم، کمپیلوباکتر و غیره، موثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضدعفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید.
پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد (حداکثر تا سه نوبت).

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
در دوره خشکی مصرف نگردد.
قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید.
احتمال حساسیت به پنی‌سیلین در برخی حیوانات وجود دارد.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

بای مستین®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
کانامایسین (اسید سولفات)	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره خشکی
● **موارد مصرف:**
بای مستین® جهت کنترل و درمان ورم پستان گاوهای شیری در طول دوره خشکی استفاده می‌شود.
● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین‌جی از گروه بتالاکتام‌ها ست و با دخالت در تشکیل دیواره سلولی باکتری در حال رشد دیواره سلولی باکتری را تضعیف نموده و باکتری را از بین می‌برد. کانامایسین اسید سولفات آنتی‌بیوتیکی آمینوگلیکوزیدی است که توسط باکتری استرپتومایسس کانامیستیکوس ساخته می‌شود و با مهار سنتز پروتئین در میکروارگانیسم‌های حساس عمل می‌نماید. کلوگزاسیلین بنزاتین فعالیت باکتری‌کشی علیه باکتری‌های گرم مثبت دارد، نیمه سنتزی است و در گروه پنی‌سیلین‌ها قرار می‌گیرد. کلوگزاسیلین بر استافیلوکوک‌هایی که بتالاکتاماز تولید می‌کنند، موثر بوده و به واسطه R chain بزرگ خود، اجازه اتصال به بتالاکتاماز را نمی‌دهد و فعالیت آنتی‌باکتریال ضعیف‌تری نسبت به بنزیل پنی‌سیلین دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
۳۰ روز قبل از زایمان، از مصرف این محصول خودداری شود.
در دوره شیرواری مصرف نگردد.
قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید.
احتمال حساسیت در برخی حیوانات وجود دارد.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نورنگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
۲۰سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

بوی درای®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هرسرنگ۱۰ گرمی حاوی:

پنی سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرو استرپتومایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره خشکی
● **موارد مصرف:**
بوی‌درای® جهت درمان وکنترل اورام پستان گاوهای شیری در طول دوره خشکی استفاده می‌شود.
● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین‌جی یک آنتی‌بیوتیک بتالاکتام و دی هیدرواسترپتومایسین یک آمینوگلیکوزید است. ترکیب

پنی‌سیلین‌جی پروکائین و دی‌هیدرواسترپتومایسین به صورت سینرژیستی عمل نموده و علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند آرکانوباکتریوم، پایوژنز، اریزیپلوتریکس روزیپاتیه، کلبسیلا نومونیا، گونه‌های لیستریا، لپتوسپیرا، منهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، گونه‌های استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، سالمونلا، ای‌کلای، کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، باسیلوس آنتراسیس، اکتینومایسس بویس، هموفیلوس، مایکوپلاسما، فوزوباکتریم و مایکوباکتریوم عمل می‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۴ روز پس از زایمان
گوشت: ۶۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
۳۰ روز قبل از زایمان، از مصرف این محصول خودداری شود.
در دوره شیرواری مصرف نگردد.
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
همزمان با سولفونامیدها، سالیسیلات‌ها، فنیل بوتازون، کلسیم و منیزیم تجویز نگردد.
احتمال بروز واکنش آلرژیک به پنی‌سیلین در برخی حیوانات وجود دارد.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

اندمست®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
سولفادیمیدین (سدیم)	۷۵۰	میلی‌گرم
تری متوپریم	۱۲۵	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاوهای شیری در دوره خشکی

● **موارد مصرف:**
اندمست® جهت درمان و کنترل اورام پستان گاوهای شیری در طول دوره خشکی استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
کلوگزاسیلین از دسته پنی‌سیلین‌های مقاوم به بتالاکتاماز است. این دارو همانند سایر بتالاکتام‌ها با اتصال به پروتئین متصل شونده به پنی‌سیلین (PBP) سبب مهار ترانس پپتیدازها و باعث ممانعت از ساخت پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلولی باکتری و تخریب دیواره سلولی باکتری می‌شود. سولفادیمیدین سدیم از طریق رقابت با PABA باعث مهار اسید فولیک و درنتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها شده و باکتریواستاتیک می‌باشد. تری‌متوپریم با تداخل در عملکرد آنزیم دی‌هیدروفولات ردوکتاز باکتریایی در ساخت اسید تتراهیدروفولیک که کوفاکتور ضروری در ساخت تیمیدین و DNA می‌باشد اختلال ایجاد می‌کند. این دارو تکثیر باکتری‌هایی را که خودشان اسید فولیک تولید می‌کنند و به این دارو حساس هستند را متوقف می‌کند.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۴ روز پس از زایمان
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
۳۰ روز قبل از زایمان، از مصرف این محصول خودداری شود.
در دوران شیرواری مصرف نگردد.
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
احتمال واکنش آلرژیک به پنی‌سیلین در برخی حیوانات وجود دارد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

جی دی مست®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی سیلین جی پتاسیم	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرو استرپتومایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**
جی دی مست® جهت کنترل و درمان اورام پستان گاوهای شیری در طول دوره شیرواری استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین‌جی یک آنتی‌بیوتیک بتالاکتام و دی‌هیدرواستریتومایسین یک آمینوگلیکوزید است. ترکیب پنی‌سیلین جی پتاسیم و دی‌هیدرواستریتومایسین به صورت سینرژیستی عمل نموده و علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی مانند آرکانوباکتریوم پایوژنز، اریزیپلوتریکس روزیپاتیه، کلبسیلا نومونیا، لیستریا، لپتوسپیرا، منهمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، سالمونلا، ای کلای، کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، باسیلوس آنتراسیس، اکتینومایسس بویس، هموفیلوس، مایکوپلاسما، فوزوباکتریم و مایکوباکتریوم عمل می‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. درصورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد (حداکثر تا سه نوبت).

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
در دوران خشکی مصرف نگردد.
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
همزمان با سولفونامیدها، سالیسیلات‌ها، فنیل بوتازون، کلسیم و منیزیم تجویز نگردد.
احتمال واکنش آلرژیک به پنی سیلین در برخی حیوانات وجود دارد.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

کلوگزاتین®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **ترکیب:** هرسرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره خشکی

● **موارد مصرف:**
کلوگزاتین® جهت درمان و کنترل اورام پستان گاوهای شیری در طول دوره خشکی، خصوصا اورام پستان ناشی از استرپتوکوکوس آگالاکتیه و استافیلوکوکوس اورئوس شامل سویه‌های مقاوم به پنی سیلین به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**
کلوگزاسیلین بنزاتین فعالیت باکتری‌کشی علیه باکتری‌های گرم مثبت دارد، نیمه سنتزی است و در گروه پنی‌سیلین‌ها قرار می‌گیرد. کلوگزاسیلین علیه استافیلوکوک‌هایی که بتالاکتاماز تولید می‌کنند عمل کرده و به واسطه زنجیره R بزرگ خود اجازه اتصال به بتالاکتاماز را نمی‌دهد، بنابراین فعالیت آنتی‌باکتریال ضعیف‌تری نسبت به بنزیل پنی‌سیلین دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۴ روز پس از زایمان
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
۳۰ روز قبل از زایمان، از مصرف این محصول خودداری شود.
در دوره شیرواری مصرف نشود.
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
احتمال بروز واکنش آلرژیک در برخی حیوانات وجود دارد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
۲۰سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

مست افلاک®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
نئومایسین (سولفات)	۵۰۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**
مست افلاک® در درمان عفونت‌های پستانی در دوره شیرواری کاربرد دارد.

● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین یک آنتی‌بیوتیک از گروه بتالاکتام است که با دخالت در تشکیل دیواره سلولی باکتری در حال رشد عمل می‌کند و با تضعیف دیواره سلولی، باکتری را از بین می‌برد. پنی‌سیلین جی بر بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و تعداد محدودی از باکتری‌های

گرم منفی مؤثر می‌باشد. نئومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوگلیکوزیدی می‌باشد که مهارکننده سنتز پروتئین است و خاصیت باکتری‌کشی دارد. نئومایسین فعالیت بسیار خوبی علیه باکتری‌های گرم منفی دارد و تا حدودی بر باکتری‌های گرم مثبت نیز مؤثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**
پس از تمیز و ضدعفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را بلافاصله پس از آخرین شیردوشی به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد (حداکثر تا سه نوبت).

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان.
گوشت: ۴ روز پس از آخرین درمان.

● **موارد احتیاط:**
در دوره خشکی مصرف نگردد.
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
احتمال حساسیت در برخی حیوانات وجود دارد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه.

مستولیپ®

(پهاد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک و ضد التهاب استروئیدی

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

لینکومایسین (هیدروکلراید)	۳۵۰	میلی‌گرم
نئومایسین(سولفات)	۱۵۰	میلی‌گرم
پردنیزولون (استات)	۱۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**
مستولیپ® جهت درمان و کنترل عفونت‌های باکتریایی ایجادکننده ورم پستان گاوهای شیری در طی دوران شیرواری استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
لینکومایسین از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند و بر اغلب باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها و تعداد کمی از باکتری‌های گرم منفی مثل ای‌کلای و گونه‌های مایکوپلاسما نیز موثر می‌باشد. نئومایسین یک آمینوگلیکوزید بوده و بر باکتری‌های گرم منفی مثل ای‌کلای و سالمونلا و برخی از باکتری‌های گرم مثبت مثل استافیلوکوک اثر دارد. ترکیب لینکومایسین و نئومایسین یک اثر ضد باکتریایی وسیع دارد. پردنیزولون مانع از عملکرد سلول‌های التهابی شده و فاکتورهای التهابی را کاهش می‌دهد. پردنیزولون تقریباً چهار برابر قوی‌تر از کورتیزول و ۱/۷ برابر قوی تر از دگزامتازون می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را بلافاصله پس از آخرین شیردوشی به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد (حداکثر تا سه نوبت).

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در حیواناتی که به لینکومایسین و یا نئومایسین مقاوم یا حساس هستند، استفاده نگردد.
لازم است در حیوانات مبتلا به بیماری‌های کلیوی به‌علت ازوتمی شدن، با احتیاط استفاده شود.

● **موارد احتیاط:**
در دوره خشکی مصرف نگردد.
قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید.
تحت نظارت دامپزشک استفاده شود.
دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

اندکلی مست®

(پهاد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک و ضد التهاب استروئیدی

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

تتراسایکلین(هیدروکلراید)	۲۰۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۲۵۰	میلی‌گرم
باسیتراسین زینک	۲۰۰۰	واحد بین‌المللی
پردنیزولون (استات)	۱۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاوهای شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**
اندکلی مست® جهت درمان و کنترل اورام پستان گاوهای شیری در طول دوره شیرواری به خصوص موارد مقاوم به پنی‌سیلین.

● **مکانیسم اثر:**
تتراسایکلین‌ها جزء آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک هستند و با جلوگیری از سنتز پروتئین بوسیله اتصال با زیرواحد ۳۰s ریبوزوم در میکروارگانیسم‌های حساس، از اتصال amino acyl transfer-RNA با ریبوزوم جلوگیری می‌کنند. نئومایسین یک آنتی‌بیوتیک

آمینوگلیکوزیدی است که خاصیت باکتری‌کشی دارد و مهارکننده سنتز پروتئین است. نئومایسین فعالیت بسیارخوبی علیه باکتری‌های گرم منفی دارد و تا حدی بر روی برخی از باکتری‌های گرم مثبت مؤثر است. باسیتراسین با بلوکه کردن غیراختصاصی واکنش‌های فسفوریلاز مانع از تولید پپتیدوگلیکان دیواره سلولی باکتری شده و در نتیجه این دارو دارای خاصیت باکتریسیدی برای باکتری‌های گرم مثبت می‌باشد. پردنیزولون از دسته داروهای استروئیدی بوده و اثر ضدالتهابی و سرکوب‌کننده سیستم ایمنی دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سر پستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف جهت بهبود اثر بخشی دارو کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد (حداکثر تا سه نوبت).

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان

گوشت: ۱۴ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**

در دوران خشکی مصرف نگردد.

قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید.

در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها با احتیاط مصرف شود.

در دوره آبستنی با احتیاط استفاده شود.

دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

مستی لکس®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

سفالکسین (مونوهیدارت)	۲۰۰ میلی گرم
کانامایسین (اسید سولفات)	۱۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
پایه روغنی تا	۱۰ گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**

این دارو جهت درمان ورم پستانهای بالینی در گاوهای شیری در طول دوره شیرواری استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**

سفالکسین سفالوسپورین نسل اول می‌باشد و به کلاس آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام تعلق دارد. سفالکسین فعالیت آنتی باکتریالی خود را با مهار سنتز پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت اعمال می‌کند که این مکانیسم وابسته به زمان می‌باشد. کانامایسین نیز به کلاس آمینوگلیکوزیدها تعلق دارد و فعالیت باکتریسیدال وابسته به غلظت خود را از طریق مهار ترجمه و در نتیجه سنتز پروتئینهای باکتریای علیه باکتری‌های گرم منفی و نیز استافیلوکوکوس اورئوس انجام می‌دهد. بنابراین این ترکیب دارای اثر باکتریسیدال برعلیه استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس یوبریس و اشرشیاکلای می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستانها محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. درمان کارتیه‌های عفونی دوبار با فاصله ۲۴ ساعت انجام شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۵ روز پس از آخرین درمان

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**

در دوره خشکی مصرف نگردد.

قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.

احتمال حساسیت در برخی حیوانات وجود دارد.

دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**

۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

مست استاپ®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک و ضد التهاب استروئیدی

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی‌سیلین جی پروکائین	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
کانامایسین (اسید سولفات)	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
پردنیزولون (استات)	۴۰	میلی گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**

جهت درمان اورام پستان بالینی ناشی از اورگانیسم‌های حساس به پنی سیلین و کانامایسین خصوصا استافیلوکوکوس‌های پنی سیلیناز مثبت و استرپتوکوکوس‌ها استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**

پنی‌سیلین‌جی از گروه آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام است و با دخالت در تشکیل دیواره سلولی باکتری‌های در حال رشد، عملکرد دیواره

سلولی باکتری‌های گرم مثبت را تضعیف نموده و باکتری را می‌کشد. کانامایسین آنتی‌بیوتیکی آمینوگلیکوزیدی است که توسط باکتری استرپتومایسس کانامیستیکوس ساخته می‌شود و با مهار سنتز پروتئین در میکروارگانیسم‌های حساس عمل می‌نماید. این دو آنتی‌بیوتیک با عملکرد سینرژیستی خود علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی عمل می‌کنند.

پردنیزولون از دسته داروهای استروئیدی بوده و اثر ضدالتهابی و سرکوب‌کننده سیستم ایمنی دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثر بخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان

گوشت: ۶ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**

در دوره خشکی مصرف نگردد.

قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید.

احتمال واکنش آلرژیک به پنی سیلین در برخی حیوانات وجود دارد.

از تماس مستقیم با پوست جلوگیری شود، در حین مصرف از دستکش استفاده شود، بعد از استعمال دست‌ها شسته شوند. در صورت تماس مستقیم با پوست، ناحیه با آب و صابون شسته شود.

دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**

۲۰ سرنگ ۱۰ گرمی در یک جعبه

مستاپین®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی:

کلوگزاسیلین(بنزاتین)	۵۰۰	میلی گرم
آمپی سیلین (تری هیدرات)	۲۵۰	میلی گرم
پایه روغنی تا	۵	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره خشکی

موارد مصرف:

جهت درمان اورام پستان تحت بالینی ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس‌های مقاوم و حساس به پنی سیلین، استرپتوکوکوس یوبریس، استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس دیس آگالاکتیه، گونه‌های کورینه باکتریوم و ای کلای موجود در زمان خشکی، پیشگیری از عفونت‌های بیشتر و نیز جهت کاهش وقوع ورم پستان تابستانی استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**

آمپی سیلین و کلوگزاسیلین هر دو جزء آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام هستند. این ترکیب به صورت سینرژیستی عمل نموده و علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی عمل می‌نماید. کلوگزاسیلین با اتصال به آنزیم β-لاکتاماز مانع از عملکرد آنزیم روی آمپی سیلین می‌شود. این محصول به خوبی در داخل پستان توزیع می‌شود و فعالیت باکتری کشی را در غلظت‌های به دست آمده در پستان در برابر اغلب باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی عامل ورم پستان بدون خاصیت تحریک کنندگی، نشان می‌دهد.

● **مقدار و روش مصرف:**

بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثربخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۵ روز پس از زایمان

گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.

احتمال بروز واکنش آلرژیک به بتالاکتام‌ها در برخی حیوانات وجود دارد.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

۴۵ روز قبل از زایمان، از مصرف این محصول خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**

۲۰ سرنگ ۵ گرمی در یک جعبه

بای آمپی کلوکس®

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی:

کلوگزاسیلین (سدیم)	۲۰۰	میلی گرم
آمپی سیلین (سدیم)	۷۵	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۵	گرم

● **گونه هدف:** گاو شیری در دوره شیرواری

● **موارد مصرف:**

جهت درمان وکنترل اورام پستان بالینی ناشی از گونه‌های استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، آرکانو باکتریوم و ای کلای در طول دوره شیرواری استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
آمپی سیلین و کلوگزاسیلین هر دو جزء آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام هستند. این ترکیب به صورت سینرژیستی عمل نموده و علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی عمل می‌نماید. کلوگزاسیلین با اتصال به آنزیم β-لاکتاماز مانع از عملکرد آنزیم روی آمپی سیلین می‌شود. این محصول به خوبی در داخل پستان توزیع می‌شود و فعالیت باکتری کشی را در غلظت‌های به دست آمده در پستان در برابر اغلب باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی عامل ورم پستان بدون خاصیت تحریک کنندگی، نشان می‌دهد. این دارو در برابر گونه‌های استرپتوکوکوس، استافیلوکوک‌های مقاوم به پنی سیلین، کورینه باکتریوم پایوژنز، اشرشیا کلای و سایر باکتری‌های گرم منفی مؤثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین شیردوشی، پس از تمیز و ضد عفونی نمودن سرپستان‌ها، محتوای هر سرنگ را به داخل هر پستان تزریق نمایید. پس از مصرف، جهت بهبود اثربخشی دارو، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید. درصورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد (حداکثر تا سه نوبت).

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
احتمال بروز واکنش آلرژیک به بتالاکتام‌ها در برخی حیوانات وجود دارد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۲۰ سرنگ ۵ گرمی در یک جعبه

افلاتیک® ۱+۱
(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر ویال حاوی:

پنی سیلین جی پروکائین	۱۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرواسترپتومایسین (سولفات)	۱	گرم

● **گونه‌های هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
افلاتیک® ۱+۱ در درمان و کنترل عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین یا دی‌هیدرواسترپتومایسین مانند عفونت بندناف، آرتریت، اریزیپلاس، عفونت‌های دستگاه گوارش، عفونت‌های دستگاه تنفسی شامل پنومونی و رینیت‌آتروفیک، لیستریوز، منتژیت، سپتی‌سمی، توکسمی ناشی از ورم پستان، عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی، شاربن، کزاز، ادم بدخیم، بوتولیسم، گورم، گانگرن گازی، گندیدگی سم، لپتوسپیروز، سالمونلوز و انتریت ناشی از سالمونلا، درمان‌های قبل از جراحی و کنترل عفونت‌های ثانویه باکتریایی در بیماری‌های با منشا ویروسی مؤثر است.

● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین جی پروکائین یک آنتی‌بیوتیک بتالاکتام و دی‌هیدرواسترپتومایسین یک آمینوگلیکوزید است. ترکیب پنی‌سیلین جی پروکائین و دی‌هیدرواسترپتومایسین به‌صورت سینرژیستی عمل نموده و علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند آرکانوباکترپایوژنز، اریزیپلوتریکس‌روزیپاتیه، کلبسیلانومونیا، لیستریا، لپتوسپیرا، منهمیاهمولیتیکا، پاستورلامولتوسیدا، سالمونلا، استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، ای‌کلای، کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، باسیلوس‌آنتراسیس، اکتینومایسس‌بویس، همofیلوس، مایکوپلاسما و فوزوباکتریوم موثر می‌باشد و دارای فعالیت باکتریسیدی است.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰ تا ۱۵میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به پودر اضافه نموده و به خوبی تکان دهید و به صورت عضلانی عمیق تزریق گردد.
گاو و اسب: ۵۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین و ۵ تا ۱۵ میلی‌گرم دی هیدرواسترپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، هر ۲۴ ساعت یکبار به مدت ۳ روز
گوسفند و بز: ۸۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین و ۸ تا ۱۵ میلی‌گرم دی هیدرواسترپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، هر ۲۴ ساعت یکبار به مدت ۳ روز
سگ و گربه: ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین و ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم دی هیدرواسترپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، هر ۲۴ ساعت یکبار به مدت ۳ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۲ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۳۰ روز پس از آخرین درمان
کلیه: ۴۵ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در حیوانات دارای سابقه حساسیت به پنی‌سیلین‌ها و یا آمینوگلیکوزیدها استفاده نگردد.
در حیوانات دارای سابقه‌ی بیماری شدید کلیوی تجویز نگردد.
از مصرف همزمان با تتراسایکلین‌ها، کلرامفنیکل، ماکرولیدها و لینکوزامیدها اجتناب گردد.
به‌دلیل احتمال نمونه مثبت پروکائین در تست دوپینگ این دارو ۲ هفته قبل از مسابقه در اسب تجویز نگردد.

● **موارد احتیاط:**
اگرچه این دارو از جفت عبور می‌نماید اما گزارشی مبنی بر اثرات سوء بر جنین، وجود ندارد، لذا در حیوانات آبستن با احتیاط

مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان قرار دهید.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

افلاتیک® ۳+۳

(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر ویال حاوی:

پنی سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرواسترپتومایسین (سولفات)	۳	گرم

● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
افلاتیک® ۳+۳ در درمان و کنترل عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین یا دی‌هیدرواسترپتومایسین مانند عفونت بندناف، آرتریت، اریزیپلاس، عفونت‌های دستگاه گوارش، عفونت‌های دستگاه تنفسی شامل پنومونی و رینیت آتروفیک، لیستریوز، منتژیت، سپتی‌سمی، توکسمی ناشی از ورم پستان، عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی، شاربن، کزاز، ادم بدخیم، بوتولیسم، گورم، گانگرن گازی، گندیدگی سم، لپتوسپیروز، سالمونلوز و انتریت ناشی از سالمونلا، درمان‌های قبل از جراحی و کنترل عفونت ثانویه باکتریایی در بیماری‌های با منشأ ویروسی مؤثر است.

● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین جی پروکائین یک آنتی‌بیوتیک بتالاکتام و دی‌هیدرواسترپتومایسین یک آمینوگلیکوزید است. ترکیب پنی‌سیلین جی پروکائین و دی‌هیدرواسترپتومایسین به‌صورت سینرژیستی عمل نموده و علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند آرکانوباکتر پایوژنز، اریزیپلوتریکس روزیپاتیه، کلبسیلا نومونیا، لیستریا، لپتوسپیرا، منهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، سالمونلا، ای کلای، کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، باسیلوس آنتراسیس، اکتینومایسس بویس، هموفیلوس، مایکوپلاسما، فوزوباکتریم عمل می‌نماید و دارای فعالیت باکتریسیدی است.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰تا ۱۵ میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به ویال اضافه نموده و به خوبی تکان دهید، سپس بلافاصله به صورت داخل عضلانی عمیق تزریق گردد.
گاو و اسب: ۵,۰۰۰ تا ۱۵,۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین و ۵ تا ۱۵ میلی‌گرم دی هیدرواسترپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، هر ۲۴ ساعت یک بار به مدت ۳ روز
گوسفند و بز: ۸,۰۰۰ تا ۱۵,۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین و ۸ تا ۱۵ میلی‌گرم دی هیدرواسترپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، هر ۲۴ ساعت یک بار به مدت ۳ روز
سگ و گربه: ۱۰,۰۰۰ تا ۲۰,۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین و ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم دی هیدرواسترپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، هر ۲۴ ساعت یک بار به مدت ۳ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۲ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۳۰ روز پس از آخرین درمان
کلیه: ۴۵ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در حیوانات دارای سابقه حساسیت به پنی‌سیلین‌ها و یا آمینوگلیکوزیدها استفاده نگردد.
در حیوانات دارای سابقه‌ی بیماری‌های شدید کلیوی تجویز نگردد.
از مصرف همزمان با تتراسایکلین‌ها، کلرامفنیکل، ماکرولیدها و لینکوزامیدها اجتناب گردد.
به دلیل احتمال نمونه مثبت پروکائین در تست دوپینگ، تزریق این دارو ۲ هفته قبل از مسابقه در اسب نباید انجام شود.

● **موارد احتیاط:**
اگرچه این دارو از جفت عبور می‌نماید اما گزارشی مبنی بر اثرات سوء این دارو بر جنین وجود ندارد، با این حال در حیوانات آبستن با احتیاط مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

افلاکتام® ۱+۱+۲

(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر ویال حاوی:

پنی سیلین جی بنزاتین	۲۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
پنی سیلین جی پروکائین	۱۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
پنی سیلین جی پتاسیم	۱۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی

● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
افلاکتام® ۱+۱+۲ فعالیت باکتری‌کشی خود را علیه باکتری‌های گرم مثبت از جمله کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، هموفیلوس، پاستورلا

همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، کورینه باکتریوم پایوژنز، لیستریا، استرپتوکوکوس، باسیلوس آنتراسیس و اکتینومایسس بویس اعمال می‌نماید. این دارو جهت درمان عفونت‌های حاد شدید و هنگامی که غلظت بالای پنی‌سیلین در خون نیاز است، استفاده شده و در درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین مانند آرتریت، عفونت بندناف، لیستریوز، سپتی سمی، عفونت‌های دستگاه گوارش و تنفسی، عفونت‌های دستگاه ادراری-تناسلی، شاربن، کزاز، گانگرن گازی، ادم بدخیم، لپتوسپیروز، بوتولیسم، گورم، درمان‌های قبل از جراحی و کنترل عفونت‌های ثانویه باکتریایی در بیماری‌های با منشأ ویروسی مؤثر است.

● **مکانیسم اثر:**

پنی‌سیلین جی فعالیت باکتری‌کشی علیه میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین را، از طریق مهار بیوسنتز موکوپپتید دیواره سلولی در مرحله تکثیر فعال اعمال می‌کند. پنی‌سیلین جی علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و تعداد محدودی از باکتری‌های گرم منفی مؤثر بوده و بر باکتری‌های پنی‌سیلیناز مثبت بی‌تأثیراست. پنی‌سیلین جی بنزاتین از محل تزریق عضلانی بسیار آهسته جذب شده و به پنی‌سیلین جی هیدرولیز می‌شود. پنی‌سیلین جی پتاسیم پس از تزریق عضلانی سریع‌تر در خون ظاهر می‌شود و پنی‌سیلین جی پروکائین نیز به آهستگی پس از تزریق عضلانی جذب می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱۵ میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به ویال اضافه نموده، به خوبی تکان داده، سپس بلافاصله به صورت داخل عضلانی عمیق تزریق گردد.

گاو، گوسفند و بز: ۱۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

اسب: ۱۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

سگ وگربه: ۲۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**

در موارد سابقه حساسیت به پنی‌سیلین استفاده نگردد.

از مصرف همزمان با گروه تتراسایکلین، فلورفنیکل و فنیل بوتازون اجتناب گردد.

به دلیل احتمال نمونه مثبت پروکائین در تست دوپینگ، تزریق این دارو ۲ هفته قبل از مسابقه در اسب نباید انجام شود.

● **موارد احتیاط:**

تزریق داخل وریدی و زیرجلدی توصیه نمی‌گردد.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فلیپ آف در یک جعبه

پنی کانیکس®

(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر ویال حاوی:

پنی سیلین جی پروکائین	۲۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
کانامایسین (اسید سولفات)	۲	گرم

● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**

پنی کانیکس® در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین یا کانامایسین مانند عفونت بند ناف، آرتریت، عفونت‌های دستگاه گوارش، عفونت‌های دستگاه تنفسی، لیستریوز، منتژیت، ورم پستان، عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی، شاربن، کزاز، ادم بدخیم، بوتولیسم، گورم، گانگرن گازی، گندیدگی سم، لپتوسپیروز، سالمونلوز، اکتینومایکوز، درمان‌های قبل از جراحی و کنترل عفونت‌های ثانویه باکتریایی در بیماری‌های با منشأ ویروسی مؤثر است.

● **مکانیسم اثر:**

پنی‌سیلین از دسته آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام و کانامایسین متعلق به گروه آمینوگلیکوزیدهاست. پنی‌سیلین با دخالت در تشکیل دیواره سلولی باکتری‌های در حال رشد عملکرد خود را انجام می‌دهد و دیواره‌ی سلولی را تضعیف کرده و باکتری را از بین می‌برد. پنی‌سیلین جی علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبتی که پنی‌سیلین آز تولید نمی‌کنند مؤثر است. آمینوگلیکوزیدها فعالیت باکتری‌کشی خود را علیه باکتری‌های گرم منفی هوازی و برخی باکتری‌های گرم مثبت اعمال می‌کنند. این فعالیت باکتری‌کشی با مهار سنتز پروتئین انجام می‌شود. پنی‌سیلین جی پروکائین و کانامایسین به‌صورت سینرژیستی عمل می‌کند و علیه باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت مؤثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱۰ تا ۱۵ میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به پودر اضافه نموده و به خوبی تکان دهید و به صورت عضلانی عمیق تزریق گردد.

گاو و اسب: ۳۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی سیلین جی پروکائین و ۳ تا ۱۰ میلی‌گرم کانامایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یکبار.

گوسفند و بز: ۵۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی سیلین جی پروکائین و ۵ تا ۱۰ میلی‌گرم کانامایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یکبار.

سگ و گربه: ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی سیلین جی پروکائین و ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم کانامایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یکبار.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی و زیر جلدی اجتناب گردد.
در حیوانات دارای سابقه حساسیت به پنی‌سیلین و یا آمینوگلیکوزیدها مصرف نگردد.
در حیوانات دارای سابقه‌ی بیماری شدید کلیوی و کبدی تجویز نگردد.
از مصرف همزمان با تتراسایکلین‌ها، کلرامفنیکل، ماکرولیدها، لینکوزامیدها و فوروزماید اجتناب گردد.
به دلیل احتمال نمونه مثبت پروکائین در تست دوپینگ، تزریق این دارو ۲ هفته قبل از مسابقه در اسب نباید انجام شود.
● **موارد احتیاط:**
در هنگام بروز واکنش‌های آلرژیک بلافاصله دام با داروهای اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

بای زاتین®
(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر ویال حاوی:
پنی سیلین جی بنزاتین ۱۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه
● **موارد مصرف:**
بای زاتین® فعالیت باکتری‌کشی علیه استرپتوکوکوس اکوئی، استرپتوکوکوس کنیس، کورینه باکتریوم پایوژنز و کلستریدیوم سپتیکوم دارد و در درمان اورام پستان ناشی از استرپتوکوکوس و درمان عفونت‌هایی مانند فارنژیت، رینیت، شاربن علامتی به‌کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین جی بنزاتین دارای حلالیت بسیار پایینی است، بنابراین دارو به آهستگی از محل تزریق آزاد می‌شود. پنی‌سیلین جی فعالیت باکتری‌کشی خود را علیه میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین از طریق مهار بیوسنتز موکوپپتید دیواره سلولی در مرحله تکثیر فعال، اعمال می‌کند. پنی‌سیلین جی علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و تعداد محدودی از باکتری‌های گرم منفی مؤثر است.
دارو به‌صورت گسترده‌ای در بافت‌های بدن انتشار یافته و بیش‌ترین میزان دارو در کلیه و به میزان کم‌تری در کبد، پوست و روده یافت می‌شود. به‌طورکلی پنی‌سیلین جی در تمامی بافت‌های بدن به درجات کم‌تری موجود بوده، اما کم‌ترین میزان آن درون مایع مغزی– نخاعی است. درصورت سلامت عملکرد کلیه، دارو به سرعت به وسیله ترشح توبولی از طریق ادرار دفع می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۵ میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به ویال اضافه نموده و به خوبی تکان داده، سپس بلافاصله به صورت داخل عضلانی عمیق تزریق گردد.
نشخوارکنندگان: ۴۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت یکبار.
اسب: ۱۰۰۰۰تا ۴۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت یکبار.
سگ و گربه: ۴۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۵ روز یکبار.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در سابقه حساسیت به پنی‌سیلین‌ها مصرف نگردد.
در گوسفندهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.
از مصرف همزمان با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستات همانند تتراسایکلین و نیز داروهای فلورفنیکل، فنیل بوتازون و ماکرولیدها (نظیر تایلوزین) و لینکوزآمید اجتناب گردد.
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۱۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

بای لاکتام® ۱
(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر ویال حاوی:
پنی سیلین جی پروکائین ۱۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه
● **موارد مصرف:**
بای لاکتام® ۱ فعالیت باکتری‌کشی خود را علیه باکتری‌های گرم مثبت از جمله کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، هموفیلوس، پاستورلا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، کورینه باکتریوم پایوژنز، لیستریا، لپتوسپیرا، استرپتوکوکوس، باسیلوس آنتراسیس و اکتینومایسس بویس اعمال می‌نماید.
جهت درمان آرتریت، عفونت بندناف، بیماری لیستریوز، سپتی سمی، عفونت‌های دستگاه گوارش و تنفسی، عفونت‌های دستگاه

ادراری- تناسلی، شاربن، کزاز، گانگرن گازی، ادم بدخیم، بیماری لپتوسپیروز، بوتولیسم، گورم، درمانهای قبل از جراحی و درمان عفونت‌های ثانویه ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین به‌کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین جی فعالیت باکتری‌کشی علیه میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین را، از طریق مهار سنتز موکوپپتید دیواره سلولی در مرحله تکثیر فعال اعمال می‌کند. پنی‌سیلین جی علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و تعداد محدودی از باکتری‌های گرم منفی مؤثر بوده و بر باکتری‌های پنی‌سیلیناز مثبت بی‌تأثیر است.
دارو به‌صورت گسترده‌ای در بافت‌های بدن انتشار یافته و بیش‌ترین میزان دارو در کلیه و به میزان کم‌تری در کبد، پوست و روده یافت می‌شود. به‌طورکلی پنی‌سیلین جی در تمامی بافت‌های بدن به درجات کم‌تری موجود بوده اما کم‌ترین میزان آن درون مایع مغزی- نخاعی است. درصورت سلامت عملکرد کلیه، دارو به سرعت به‌وسیله ترشح توبولی از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۵ میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به ویال اضافه نموده و به خوبی تکان داده، سپس بلافاصله به صورت داخل عضلانی عمیق تزریق گردد.
گاو: ۴۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک بار.
گوسفند و بز: ۲۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک بار.
اسب: ۲۲۰۰۰ تا ۴۴۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک بار.
سگ و گربه: ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک بار.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در سابقه حساسیت به پنی‌سیلین‌ها مصرف نگردد.
از مصرف همزمان با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک همانند تتراسایکلین اجتناب گردد.
به دلیل احتمال نمونه مثبت پروکائین در تست دوپینگ، تزریق این دارو ۲ هفته قبل از مسابقه در اسب نباید انجام شود.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۱۰ میلی‌لیتری با کپ فلیپ آف در یک جعبه

بای لاکتام® ۳
(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر ویال حاوی:
پنی سیلین جی پروکائین ۳۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
بای لاکتام® ۳ فعالیت باکتری‌کشی خود را علیه باکتری‌های گرم مثبت از جمله کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، هموفیلوس، پاستورلا هملولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، کورینه باکتریوم پایوژنز، لیستریا، لپتوسپیرا، استرپتوکوکوس، باسیلوس آنتراسیس و اکتینومایسس بویس اعمال می‌نماید.
جهت درمان آرتریت، عفونت بندناف، لیستریوز، سپتی سمی، عفونت‌های دستگاه گوارش و تنفسی، عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی، شاربن، کزاز، گانگرن گازی، ادم بدخیم، لپتوسپیروز، بوتولیسم، گورم، درمان‌های قبل از جراحی و کنترل عفونت‌های ثانویه باکتریایی در بیماری‌های با منشأ ویروسی مؤثر است.

● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین جی فعالیت باکتری‌کشی علیه میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین را، از طریق مهار بیوسنتز موکوپپتید دیواره سلولی در مرحله تکثیر فعال اعمال می‌کند. پنی‌سیلین جی علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و تعداد محدودی از باکتری‌های گرم منفی مؤثر بوده و بر باکتری‌های پنی‌سیلیناز مثبت بی‌تأثیر است.
دارو به‌صورت گسترده‌ای در بافت‌های بدن انتشار یافته و بیش‌ترین میزان دارو در کلیه و به میزان کم‌تری در کبد، پوست و روده یافت می‌شود. به‌طورکلی پنی‌سیلین جی در تمامی بافت‌های بدن به درجات کم‌تری موجود بوده اما کم‌ترین میزان آن درون مایع مغزی- نخاعی است. درصورت سلامت عملکرد کلیه، دارو به سرعت به‌وسیله ترشح توبولی از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰ میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به پودر اضافه نموده و به خوبی تکان دهید و به صورت عضلانی عمیق تزریق گردد.
گاو: ۴۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار.
گوسفند وبز: ۲۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار.
اسب: ۲۲۰۰۰ تا ۴۴۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار.
سگ و گربه: ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در سابقه حساسیت به پنی‌سیلین‌ها مصرف نگردد.
از مصرف همزمان با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک همانند تتراسایکلین اجتناب گردد.
به دلیل احتمال نمونه مثبت پروکائین در تست دوپینگ، تزریق این دارو ۲ هفته قبل از مسابقه در اسب نباید انجام شود.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

بای لاکتام® ۵

(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر ویال حاوی:
پنی سیلین جی پروکائین ۵۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
بای لاکتام® ۵ فعالیت باکتری‌کشی خود را علیه باکتری‌های گرم مثبت از جمله کلستریدیوم، کمپیلوباکتر، هموفیلوس، پاستورلا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، کورینه باکتریوم پایوژنز، لیستریا، لپتوسپیرا، استرپتوکوکوس، باسیلوس آنتراسیس و اکتینومایسس بویس اعمال می‌نماید.
جهت درمان آرتریت، عفونت بندناف، لیستریوز، سپتی سمی، عفونت‌های دستگاه گوارش و تنفسی، عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی، شاربن، کزاز، گانگرن گازی، ادم بدخیم، لپتوسپیروز، بوتولیسم، گورم، درمان‌های قبل از جراحی و کنترل عفونت‌های ثانویه باکتریایی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
پنی‌سیلین جی فعالیت باکتری‌کشی علیه میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین را، از طریق مهار بیوسنتز موکوپپتید دیواره سلولی در مرحله تکثیر فعال اعمال می‌کند. پنی‌سیلین جی علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و تعداد محدودی از باکتری‌های گرم منفی مؤثر بوده و بر باکتری‌های پنی‌سیلیناز مثبت بی‌تأثیر است.
دارو به‌صورت گسترده‌ای در بافت‌های بدن انتشار یافته و بیش‌ترین میزان دارو در کلیه و به میزان کم‌تری در کبد، پوست و روده یافت می‌شود. به‌طورکلی پنی‌سیلین جی در تمامی بافت‌های بدن به درجات کم‌تری موجود بوده اما کم‌ترین میزان آن درون مایع مغزی- نخاعی است. درصورت سلامت عملکرد کلیه، دارو به سرعت به‌وسیله ترشح توبولی از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۵ میلی‌لیتر آب قابل تزریق استریل به ویال اضافه نموده، به خوبی تکان داده و سپس بلافاصله به صورت داخل عضلانی عمیق تزریق گردد.
گاو: ۴۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار
گوسفند وبز: ۲۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار
اسب: ۲۲۰۰۰ تا ۴۴۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار
سگ و گربه: ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در سابقه حساسیت به پنی‌سیلین‌ها مصرف نگردد.
از مصرف همزمان با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک همانند تتراسایکلین اجتناب گردد.
به دلیل احتمال نمونه مثبت پروکائین در تست دوپینگ، تزریق این دارو ۲ هفته قبل از مسابقه در اسب نباید انجام شود.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

استرپلاک® ۱

(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر ویال حاوی:
دی هیدرواستریتومایسین (سولفات) ۱ گرم
● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
استرپلاک® ۱ جهت درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به دی‌هیدرواستریتومایسین مانند استئوآرتریت، پنومونی، عفونت‌های گوارشی، ادراری، تنفسی، پوستی، جراحت، لپتوسپیروز و اکتینومایکوز به‌کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**
دی‌هیدرواسترپتومایسین از دسته آمینوگلیکوزیدها بوده و علیه باکتری‌های گرم منفی هوازی عمل می‌نماید و بر باکتری‌های گرم منفی بی هوازی و بیشتر باکتری‌های گرم مثبت بی‌تأثیر است. این دارو به‌عنوان مهارکننده سنتز پروتئین باکتری عمل می‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰ میلی‌لیتر آب استریل قابل تزریق به ویال اضافه نموده، به خوبی تکان داده سپس بلافاصله به صورت داخل عضلانی عمیق تزریق گردد.
۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، ۲ تا ۳ بار در روز به مدت۳ تا ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۲ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در حیوانات دارای سابقه حساسیت به آمینوگلیکوزیدها استفاده نگردد.
در حیوانات با نارسایی شدید کبدی و کلیوی تجویز نگردد.
از تجویز همزمان با آمینو گلیکوزیدهای دیگر و فوروزماید اجتناب گردد.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

استرپلاک® ۳

(پودر استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر ویال حاوی:
دی هیدرواسترپتومایسین (سولفات) ۳ گرم
● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه
● **موارد مصرف:**
استرپلاک® ۳ جهت درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به دی‌هیدرواسترپتومایسین مانند استئوآرتریت، پنومونی، عفونت‌های گوارشی، ادراری، تنفسی، پوستی، جراحت، لپتوسپیروزیز و اکتینومایکوزیز به‌کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
دی‌هیدرواسترپتومایسین از دسته آمینوگلیکوزیدها بوده و علیه باکتری‌های گرم منفی هوازی عمل می‌نماید و بر باکتری‌های گرم منفی بی هوازی و بیشتر باکتری‌های گرم مثبت بی‌تأثیر است. این دارو به‌عنوان مهارکننده سنتز پروتئین باکتری عمل می‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰ میلی‌لیتر آب استریل قابل تزریق به ویال اضافه نموده، به خوبی تکان داده سپس بلافاصله به صورت داخل عضلانی عمیق تزریق گردد.
۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، ۲ تا ۳ بار در روز به مدت۳ تا ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۲ روز پس از آخرین درمان
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.
در حیوانات دارای سابقه حساسیت به آمینوگلیکوزیدها استفاده نگردد.
در حیوانات با نارسایی شدید کبدی و کلیوی تجویز نگردد.
از تجویز همزمان با آمینو گلیکوزیدهای دیگر و فوروزماید اجتناب گردد.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
۲۵ ویال ۲۰ میلی‌لیتری با کپ فیلیپ آف در یک جعبه

اریترولاک® ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
اریترومایسین (تیوسیانات) ۲۰۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
جهت درمان CRD ناشی از باکتری‌های حساس به اریترومایسین مانند استافیلوکوکوس اورئوس (مانند ورم مفصل عفونی)، هموفیلوس پاراگالیناروم (مانند کوریزای عفونی) و پاستورلاموتوسیدا (مانند پنومونی پاستورلایی) در طیور به‌کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
اریترومایسین تیوسیانات یک آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی است که جهت درمان بیماری‌های عفونی ناشی از باکتری‌های حساس به اریترومایسین و مایکوپلاسما در طیور به‌کار می‌رود. اریترومایسین منجر به تخریب یا مهار سنتز پروتئین باکتری شده و درنتیجه از رشد سلول باکتری جلوگیری می‌کند.
● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰۰ گرم در هر ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳ روز پس از آخرین درمان
تخم مرغ: ۶ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
همزمان با تتراسایکلین، کلرامفنیکل، ماکرولیدها و لینکوزامیدها استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**
احتمال حساسیت به اریترومایسین وجود دارد.
در حیوانات دارای نارسایی شدید کلیوی و کبدی تجویز نگردد.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی و کیسه ۵۰۰ گرمی

بای اکسی® ۲۰٪

(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۲۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گوساله شیرخوار، بره شیرخوار، زنبور، طیور، بوقلمون

● **موارد مصرف:**
گوساله و بره: پیشگیری و درمان عفونت‌های روده‌ای و اسهال میکروبی حاد و مزمن، اسهال سفید ناشی از سالمونلا و **E. Coli** و اسهال‌های نامشخص.
طیور: کنترل و درمان CRD وCRD complex، سینوزیت و عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس، عفونت‌های دستگاه گوارش، اسهال‌های میکروبی مانند اسهال سفید جوجه‌ها ناشی از سالمونلا پلوروم، پاراتیفوئید و اسهال نامشخص، وبای مرغان، باد سرخ، بیماری تاج آبی، پیشگیری از کاهش تولید گوشت و تخم مرغ در مواقع بروز استرس و بیماری‌های عفونی
زنبور عسل: پیشگیری و درمان لوک اروپایی و لوک آمریکایی
بوقلمون: باد سرخ (**Erysipelas**)

● **مکانیسم اثر:**
تتراسایکلین‌ها به صورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک هستند و با جلوگیری از سنتز پروتئین بوسیله اتصال با زیرواحد **۳۰s** ریبوزوم در میکروارگانسیم‌های حساس، از اتصال **aminoacyl transfer-RNA** با ریبوزوم جلوگیری می‌کنند. همچنین به نظر می‌رسد این دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها به واحد ۵۰s ریبوزوم نیز متصل می‌شوند و در ضمن موجب تغییر در میزان نفوذپذیری غشاء سلولی نیز می‌گردند. در دوزهای بسیار بالا تتراسایکلین‌ها می‌توانند سنتز پروتئین در سلول‌های پستانداران را نیز مختل کنند.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوساله شیرخوار: ۱۰-۵ گرم برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده دام ۲ بار در روز به مدت ۵-۳ روز
بره شیرخوار: ۱-۰/۵ گرم برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام ۴ بار در روز به مدت ۵-۳ روز
طیور و بوقلمون: ۲۵۰۰-۱۲۵۰ گرم از محصول در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۵-۳ روز
زنبور: ۱-۰/۵ گرم از ماده مؤثره برای هر کندو

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷-۵ روز پس از آخرین درمان

● **تداخل دارویی:**
از تجویز همزمان اکسی‌تتراسایکلین با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیون‌های ۲و ۳ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم و آهن خودداری گردد.

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخم‌گذاری که تخم آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد مصرف نگردد.

● **موارد احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ و ۲۰۰ گرمی

بای اکسی®۵۰٪

(پودر محلول درآب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۵۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار

● **موارد مصرف:**
کنترل و درمان عفونت‌های باکتریایی مانند عفونت‌های تنفسی (CRD و CRD Complex)، سینوزیت و عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس، عفونت‌های دستگاه گوارش، اسهال‌های میکروبی مانند اسهال سفید جوجه‌ها ناشی از سالمونلا پلوروم، پاراتیفوئید و اسهال نامشخص، وبای مرغان و بیماری تاج آبی و هگزامیتیازیس، پیشگیری از کاهش تولید گوشت و تخم مرغ در مواقع بروز استرس و بیماری‌های عفونی

● **مکانیسم اثر:**
تتراسایکلین‌ها به صورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک هستند و با جلوگیری از سنتز پروتئین بوسیله اتصال با زیرواحد ۳۰s ریبوزوم در میکروارگانسیم‌های حساس، از اتصال aminoacyl transfer-RNA با ریبوزوم جلوگیری می‌کنند. همچنین به نظر می‌رسد این دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها به واحد ۵۰s ریبوزوم نیز متصل می‌شوند و در ضمن موجب تغییر در میزان نفوذپذیری غشاء سلولی نیز می‌گردند. در دوزهای بسیار بالا تتراسایکلین‌ها می‌توانند سنتز پروتئین در سلول‌های پستانداران را نیز مختل کنند.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰۰۰- ۴۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ –۳ روز (میزان دوز مصرفی براساس نوع و شدت بیماری تعیین گردد).

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان

● **تداخل دارویی:**
از تجویز همزمان اکسی‌تتراسایکلین با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیون‌های ۲ و ۳ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیم و آهن خودداری گردد.

● **موارد منع مصرف:**
در طیور تخم‌گذاری که تخم آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد مصرف نگردد.

● **موارد احتیاط:**
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۲۰۰ گرمی و کیسه ۵۰۰ گرمی

بای تاراک®

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر ساشه حاوی:
تایلوزین تارتارات ۱۰۰ گرم

● **گونه هدف:** طیور(گوشتی، پولت) و بوقلمون

● **موارد مصرف:**
جهت درمان عفونت‌های تنفسی و گوارشی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به تایلوزین تارتارات مثل(CRD) کمپلکس، سینوویت عفونی، سینوزیت و بسیاری از بیماری‌های دیگر در طیور به‌کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**
تایلوزین تارتارات یک آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی با فعالیت باکتریواستاتیکی علیه بیشتر باکتریهای گرم مثبت و منفی مانند کمپیلوباکتر، مایکوپلاسما، پاستورلا، استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس و گونه‌های ترپونما است.

● **مقدار و روش مصرف:**
جوجه گوشتی و پولت: جهت کنترل یک ساشه ۱۰۰ گرمی تایلوزین (تارتارات) در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز (۱ تا ۳ روزگی)، سپس در سن ۳ تا ۴ هفتگی به مدت ۲۴ ساعت و جهت درمان همین دوز به مدت ۳ تا ۵ روز استفاده شود.
بوقلمون: جهت کنترل یک ساشه ۱۰۰گرمی تایلوزین (تارتارات) در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز (۱ تا ۵ روزگی)، سپس در سن ۴ هفتگی به مدت ۴۸ ساعت و جهت درمان همین دوز به مدت ۳ تا ۵ روز استفاده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
جوجه گوشتی: ۱ روز پس از آخرین درمان
پولت: ۲ روز پس از آخرین درمان
بوقلمون: ۵ روز پس آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در مرغان تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان میرسد استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**
تماس مستقیم با پوست باید به حداقل برسد. پس از مصرف دستها را بشویید.
دور از دسترس و دید کودکان قرار گیرد.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

نئوسین® ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
نئومایسین سولفات ۲۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گوساله، گوسفند، بز، طیور

● **موارد مصرف:**
نئوسین® جهت درمان آنتریت گوساله، گوسفند، بز و طیور که ناشی از باکتری‌های حساس به نئومایسین مانند ای‌کلای، سالمونلا و گونه‌های کمپیلوباکتر است، به‌کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**
نئومایسین آنتی‌بیوتیکی از گروه آمینوگلیکوزیدها با فعالیت باکتریسیدی است. این دارو با اتصال غیر قابل برگشت به زیر واحد ۳۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌ها جلوگیری می‌کند. نئومایسین فعالیت بسیار خوبی علیه باکتری‌های گرم منفی دارد و تا حدودی نیز بر باکتری‌های گرم مثبت موثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوساله، بز، گوسفند: ۱۴-۱۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ تا ۵ روز.
طیور: ۱ گرم در هر لیتر آب به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت:
گوساله: ۳۰ روز؛ گوسفند و بز: ۲۰ روز؛ طیور: ۱۴ روز پس از آخرین مصرف
شیر: ۲ روز پس از آخرین مصرف
تخم مرغ: ۱۴ روز پس از آخرین مصرف

● **تداخلات دارویی:**
تجویز همزمان نئومایسین با ماکرولیدها، فلورفنیکل، آمینوگلیکوزیدها و داروهای مدر خودداری گردد.

● **موارد منع مصرف:**
در حیوانات با نارسایی شدید کلیوی، حیوانات دارای فلور فعال در دستگاه گوارش و در دوران شیرواری تجویز نگردد.
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، تجویز نشود.

● **موارد احتیاط:**
احتمال حساسیت به نئومایسین وجود دارد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود

● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

آسپیرولاک® ۲۰+۲۵۰
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ضد التهاب غیراستروئیدی و ویتامین

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:

آسپرین	۲۵۰	میلی گرم
ویتامین C	۲۰	میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار)

● **موارد مصرف:**
کنترل تب، التهاب و بی اشتهایی هنگام بیماری‌های عفونی، ویروسی و میکروبی نظیر CDR، نیوکاسل، کلی باسیلوز، آنفلوآنزا، برونشیت، گامبورو، کوریزای عفونی و سایر عفونت‌های تنفسی
افزایش مقاومت بدن در برابر استرس‌های محیطی (گرما، سرما، حمل و نقل و...)
کاهش عوارض بعد از واکسیناسیون
افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه درآوری در طیور مادر
کاهش موارد ابتلا به آسیت

● **مکانیسم اثر:**
آسپرین یک ضدالتهاب غیراستروئیدی بوده و با مهار آنزیم سیکلواکسیژناز باعث مهار بیوسنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها می‌شود. از این دارو به عنوان ضد درد در درمان دردهای خفیف تا متوسط، ضد انعقاد و ضد تب نیز استفاده می‌شود.
ویتامین C از جمله ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که جهت ترمیم بافت و سنتز کلاژن از آن استفاده می‌گردد. این ویتامین در بسیاری از واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء، متابولیسم بسیاری از مواد مثل (آهن، اسیدفولیک، نوراپی نفرین، هیستامین، فنیل آلانین، تیروزین و سیستم‌ها آنزیماتیک دارویی)، سنتز کارنیتین، یکپارچگی عروق خونی، سنتز هورمون‌های استروئیدی که باعث افزایش مقاومت بدن طیور می‌شود، دخالت دارد. ویتامین C جهت افزایش استحکام مخاطات بدن و افزایش قدرت باروری در خروس‌ها، افزایش نرخ جوجه درآوری و بهبود کیفیت پوسته تخم طیور نیز توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
۵۰۰ گرم پودر در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز
۱ کیلوگرم پودر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز قبل از کشتار

● **موارد منع مصرف:**
از تخم طیور تخم‌گذار در طول درمان، برای مصارف انسانی استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
از تماس مستقیم با چشم و مخاطات جلوگیری شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** کیسه‌های ۵۰۰ گرمی و ۱ کیلوگرمی

آسپیرولاک® ۲۰۰+۲۵۰
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ضد التهاب غیراستروئیدی و ویتامین

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:

آسپرین	۲۵۰	میلی گرم
ویتامین C	۲۰۰	میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخمگذار)

● **موارد مصرف:**
کنترل تب، التهاب و بی اشتهایی هنگام بیماری‌های عفونی، ویروسی و میکروبی نظیر CDR، نیوکاسل، کلی باسیلوز، آنفلوآنزا، برونشیت، گامبورو، کوریزای عفونی و سایر عفونت‌های تنفسی
افزایش مقاومت بدن در برابر استرس‌های محیطی (گرما، سرما، حمل و نقل و...)
کاهش عوارض بعد از واکسیناسیون
افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه درآوری در طیور مادر
کاهش موارد ابتلا به آسیت

● **مکانیسم اثر:**
آسپرین یک ضدالتهاب غیراستروئیدی بوده و با مهار آنزیم سیکلواکسیژناز باعث مهار بیوسنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها می‌شود. از این دارو به عنوان ضد درد در درمان دردهای خفیف تا متوسط، ضد انعقاد و ضد تب نیز استفاده می‌شود.
ویتامین C از جمله ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که جهت ترمیم بافت و سنتز کلاژن از آن استفاده می‌گردد. این ویتامین در

بسیاری از واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء، متابولیسم بسیاری از مواد مثل (آهن، اسیدفولیک، نوراپی نفرین، هیستامین، فنیل آلانین، تیروزین و سیستم‌ها آنزیماتیک دارویی)، سنتز کارنیتین، یکپارچگی عروق خونی، سنتز هورمون‌های استروئیدی که باعث افزایش مقاومت بدن طیور می‌شود، دخالت دارد. ویتامین C جهت افزایش استحکام مخاطات بدن و افزایش قدرت باروری در خروس‌ها، افزایش نرخ جوجه درآوری و بهبود کیفیت پوسته تخم طیور نیز توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
۵۰۰ گرم پودر در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز
۱ کیلوگرم پودر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز قبل از کشتار

● **موارد منع مصرف:**
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، تجویز نشود.

● **موارد احتیاط:**
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
از تماس مستقیم با چشم و مخاطات جلوگیری شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود

● **بسته بندی:** کیسه‌های ۵۰۰ گرمی و ۱ کیلوگرمی

بای ویت سی® ۵۰٪
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
ویتامین C ۵۰۰ میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار)

● **موارد مصرف:**
افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها
افزایش مقاومت بدن در برابر استرس‌های محیطی (گرما، سرما، حمل و نقل و...) و استرس‌های ناشی از بیماری‌ها
کاهش عوارض و افزایش پاسخ ایمنی بعد از واکسیناسیون
افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه درآوری
بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
کاهش اختلالات متابولیکی در طیور گوشتی مانند دیسکندروپلازی درشت نی

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین C از جمله ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که جهت ترمیم بافت و سنتز کلاژن از آن استفاده می‌گردد. این ویتامین در بسیاری از واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء، متابولیسم بسیاری از مواد مثل (آهن، اسیدفولیک، نوراپی نفرین، هیستامین، فنیل آلانین، تیروزین و سیستم‌ها آنزیماتیک دارویی)، سنتز کارنیتین، یکپارچگی عروق خونی، سنتز هورمون‌های استروئیدی که باعث افزایش مقاومت بدن طیور می‌شود، دخالت دارد. ویتامین C جهت افزایش استحکام مخاطات بدن و افزایش قدرت باروری در خروس‌ها، افزایش نرخ جوجه درآوری و بهبود کیفیت پوسته تخم طیور نیز توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر اب آشامیدنی به مدت ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
کیسه ۵۰۰ گرمی

مایکوپکت®
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
لینکومایسین (هیدروکلراید) ۲۲۲ میلی گرم
اسپکتینومایسین (سولفات تتراهیدرات) ۴۴۴/۶۶ میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، پولت)، بوقلمون

● **موارد مصرف:**
مایکوپکت® جهت کنترل و درمان بسیاری از عفونت‌های گوارشی و تنفسی ناشی از عوامل باکتریایی حساس به این ترکیب نظیر مایکوپلاسما، کمپیلوباکتر، ای کلای، سالمونلا، پاستورلا، استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، ترپونما، کورینه باکتریوم و اریزیپلوتریکس به کار می‌رود. این ترکیب به منظور کنترل و درمان بیماری مزمن تنفسی طیور (CRD) و CRD complex از بهترین ترکیبات می‌باشد و نیز به افزایش رشد جوجه‌ها کمک می‌کند.

● **مکانیسم اثر:**
لینکومایسین یک آنتی‌بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و اسپکتینومایسین یک آمینوسیکلیتول بوده و باکتریسید می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی به صورت غیر قابل برگشت از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند.
اثرات سینرژیستی این دو آنتی‌بیوتیک بر باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسما به مراتب بیشتر از اثر هر یک از آنها به تنهایی می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

– پیشگیری از CRD, CRD کمپلکس: ۱۵۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی، روزانه در ۳ یا ۵ روز اول زندگی

– درمان CRD, CRD کمپلکس: ۱۵۰ گرم در ۱۵۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

– افزایش میزان رشد: ۱۵۰ گرم به ازای هر ۳۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰ پرنده بصورت روزانه در ۳ یا ۵ روز اول زندگی

در سن چهار هفتگی، متعاقب هر استرس و واکسیناسیون ۱ الی ۲ روز تجویز گردد.

بوقلمون: ۱۵۰ گرم به ازای هر ۱۰۰۰۰ تا ۱۴۰۰۰ پرنده بصورت روزانه در ۳ تا ۵ روز اول زندگی

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲ روز پس ازآخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**

در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:**

محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۸ ساعت مصرف شود.

تجویز همزمان با ماکرولیدها و فلورفنیکل ممکن است موجب ایجاد تداخل دارویی گردد.

در صورتی که پس از ۳ الی ۵ روز پس از درمان، بهبودی در علائم بیماری مشاهده نشد، تشخیص بیماری را مجدداً ارزیابی نمایید.

محلول آماده شده را بجز طیور، در اختیار سایر حیوانات قرار ندهید.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی

بای فوزاک®

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:

فسفومایسین کلسیم	۲۵۰ میلی‌گرم
فروکتوز ۱،۶-دی فسفات تری سدیم	۱۸۰ میلی‌گرم
ویتامین E	۶۰ میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، پولت)

● **موارد مصرف:**

در درمان بیماری‌های کلی باسیلوز، تورم ناف، کوریزای عفونی، پاستورلوز، لیستریوز و ورم مفاصل استافیلوکوکی به کار می‌رود.

باکتری‌هایی که بیشترین حساسیت را به فسفومایسین دارند عبارتند از: گونه‌های اشریشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، سودوموناس، انتروکوک، هموفیلوس، کلبسیلا، شیگلا، انتروباکتر، اورنیتوباکتریوم، استرپتوکوک، استافیلوکوک، کلستریدیوم، لیستریا و کورینه باکتریوم.

● **مکانیسم اثر:**

فسفومایسین آنتی‌بیوتیکی باکتریسیدال است که از طریق مهار سنتز N- استیل مورامیک اسید از تشکیل دیواره سلولی باکتری جلوگیری کرده و در نتیجه مرگ باکتری را سبب می‌شود. فروکتوز موجود در این ترکیب تأثیر فسفومایسین را ۱۰-۶ برابر افزایش داده و امکان مقاومت به فسفومایسین را غیرممکن کرده و به عنوان یک منبع انرژی طبیعی موجب بهبود هضم و جذب مواد غذایی و افزایش وزن‌گیری می‌شود. عاملی که باعث منحصر به فرد بودن این محصول می‌گردد، اتصال فروکتوز توسط پیوند دوگانه گروه رادیکال فسفات اپوکسی به فسفومایسین است به نحوی که این بخش ویژه از مولکول، پنهان باقی می‌ماند. در حقیقت این عمل مکانیسم طعمه گذاری نام دارد که موجب گریز فسفومایسین کلسیم از دفاع طبیعی باکتری خواهد شد. الکترولیت‌های موجود در این ترکیب، نقش بسیار مهمی در جبران کمبود آب و الکترولیت‌های بدن پرنده که در اثر استرس، تب و اسهال‌های باکتریایی ایجاد شده است را دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱۶۰ میلی‌گرم پودر به ازای هر کیلو وزن بدن در آب آشامیدنی، در روز به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.

متوسط وزن پرنده در روز قبل از درمان (کیلوگرم) × تعداد پرنده ×۰/۱۶ = میزان محصول مصرفی در روز (گرم).

نحوه افزودن دارو به آب مصرفی:

۱-ابتدا میزان پودر مورد نیاز را در چند لیتر آب ولرم (۳۵-۲۵ درجه سانتی‌گراد) حل کنید.

۲-میزان آب مصرفی در ۸-۶ ساعت اولیه مصرف را تعیین ومقدار پودر محاسبه شده را به آن میزان آب اضافه کنید.

۳-بعد ازمصرف آب حاوی دارو، آب تازه و بدون دارو را به آب خوری اضافه کنید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسات می‌رسد، مجاز نیست.

● **موارد احتیاط:**

تاکنون اثرآنتاگونیسمی بین این دارو و سایر داروهای محلول در آب و یا افزودنی‌های رایج جیره طیور، گزارش نشده است.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** کیسه ۱ کیلوگرمی

بی کربولاک®
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی اسید و قلیایی کننده
● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
سدیم بی کربنات ۱ گرم
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار)، گاو، گوساله
● **موارد مصرف:**
به منظور جلوگیری از استرس‌های گرمایی، اسیدوز متابولیک و تنفسی، ناهنجاری‌های پوسته تخم مرغ، اسهال حاد گوساله، همچنین به عنوان افزایش دهنده pH شکمبه، قلیایی کننده ادرار و تأمین‌کننده یون سدیم در جیره مصرف می‌گردد.
● **مکانیسم اثر:**
سدیم بی کربنات، نمک مونو سدیم اسید کربنیک با خواص قلیایی‌کننده و جایگزینی الکترولیت می‌باشد. این ماده پس از انحلال، به یون‌های سدیم و بی کربنات تفکیک می‌شود. یون بی کربنات بخش قلیایی بافر بی کربنات-اسید کربنیک که سیستم بافری اصلی خارج سلولی است را تشکیل می‌دهد. شکل‌گیری یون‌ها باعث افزایش بی کربنات پلاسما و افزایش خاصیت بافری و در نهایت منجر به افزایش pH خون می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوساله: با توجه به شدت اسیدوز، ۱۵ تا ۵۰ گرم از محصول در آب حل شود و توسط لوله معدی یا بطری به دام خورانده شود.
طیور مادر و تخم‌گذار: ۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ کیلوگرم دان
طیور گوشتی: ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ کیلوگرم دان
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
همزمان با سایر داروهای خوراکی مصرف نشود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
به علت ایجاد محیط قلیایی در دستگاه گوارش، حتماً تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
همزمان با سایر داروهای خوراکی مصرف نشود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته بندی:** کیسه ۱ کیلوگرمی

افلا او آر اس®
(پودر محلول در آب)

●**گروه دارویی:** الکترولیت
● **ترکیب:** هر گرم حاوی:

سدیم کلرید	۱۴۵	میلی‌گرم
پتاسیم کلرید	۴۰	میلی‌گرم
تری سدیم سیترات دی هیدرات	۱۶۵	میلی گرم
دکستروز مونوهیدرات	۶۵۰	میلی گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، گوساله، بره و بزغاله
● **موارد مصرف:**
جبران آب و الکترولیت‌های بدن در زمان بروز اسهال حاد (به خصوص در گوساله‌های جوان زیر ۳ ماه)، استرس‌های حمل و نقل و متعاقب تزریقات و انجام درمان‌های اولیه
بالانس الکترولیت‌ها در زمان وقوع بیماری‌ها و استرس‌ها
درمان اسیدوز و جبران سدیم و پتاسیم در زمان بروز اسیدوز
● **مکانیسم اثر:**
درمان کم آبی بدن از طریق خوراکی، نوعی جایگزینی مایعات می‌باشد که به منظور پیشگیری و درمان دهیدراتاسیون بدن مخصوصاً پس از اسهال به کار می‌رود. این دارو دارای مقادیر متوسطی قند و نمک به ویژه سدیم و پتاسیم می‌باشد که همراه با آب آشامیدنی استفاده می‌گردد. انتقال آب به بدن می‌تواند به وسیله هم انتقالی فعال سدیم و گلوکز تسهیل شود. در حضور سدیم و گلوکز، آنها بطور فعال و همزمان با استفاده از پمپ‌های وابسته به انرژی، از دیواره روده باریک به بدن منتقل می‌شوند و همزمان کانالی برای ورود آب به بدن نیز باز می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
۲۵ گرم در ۱ لیتر آب آشامیدنی حل شود و ۱/۵-۱ لیتر از محلول تهیه شده را سه نوبت در روز، به مدت ۳ تا ۴ روز به حیوان بخورانید.
بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
در دام‌هایی با انسداد مجاری فوقانی دستگاه گوارش، منع مصرف دارد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

بای داکسی® ۵۰٪
(پودر محلول در آب)

●**گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
داکسی سایکلین (هایکلت) ۵۰۰ میلی گرم
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی،مادر، پولت) و بوقلمون
● **موارد مصرف:**
بای داکسی® ۵۰ درصد جهت درمان CRD ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، کلی باسیلوز ناشی از ای کلای، عفونت‌های کیسه‌های هوایی، پلی آرتریت ناشی از مایکوپلاسما سینوویه، وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتوسیدا، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، کوریزای عفونی ناشی از هموفیلوس، سالمونلوزیس،

عفونت‌های استرپتوکوکی و استافیلوکوکی، اورنیتوز و کلامیدیوز استفاده می‌گردد.

● **مکانیسم اثر:**
داکسی‌سایکلین متعلق به گروه تتراسایکلین‌ها و یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف بوده و بر بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر می‌باشد. داکسی‌سایکلین با اتصال به زیرواحد ۳۰s ریبوزوم‌های باکتری مانع از سنتز پروتئین شده و در نتیجه با متوقف نمودن کلیه اعمال حیاتی اعم از رشد و تقسیم، نقش باکتریو استاتیکی خود را اعمال می‌کند. دفع دارو از طریق مدفوع و از راه غیر ادراری می‌باشد به همین جهت قابلیت مصرف در حیواناتی که دچار نارسایی کلیوی هستند را دارا می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۴۰-۲۰ میلی‌گرم از محصول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۴۰۰-۲۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

بوقلمون: ۴۰-۲۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت:
طیور: ۶ روز پس از آخرین درمان
بوقلمون: ۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.

به طور کلی تتراسایکلین‌ها کاتیون‌های دو و سه ظرفیتی مانند کلسیم، آهن، منیزیم، آلومینیوم را شلاته می‌کنند، بنابراین جذب گوارشی آنتی اسیدها و داروهایی که حاوی این کاتیون‌ها هستند، کائولین، پکتین، بیسموت ساب سالیسیلات و بی کربنات سدیم را کاهش می‌دهند ولی کاهش جذب داکسی سایکلین کمتر از سایر تتراسایکلین‌ها می‌باشد.

همراه با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریسید مانند بتالاکتام‌ها، سفالوسپورین‌ها و آمینوگلیکوزیدها استفاده نگردد.

پس از باز شدن ساشه، محتویات طی مدت ۷۲ ساعت باید مصرف شود.

محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

در صورت صلاح دید دامپزشک، داکسی سایکلین قابلیت مصرف همزمان با تایلوزین، تیامولین، کلیستین، باسیتراسین، سولفانامیدها، فلورفنیکل و لینکومایسین را داراست.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
ساشه ۱۰۰ و ۲۰۰ گرمی

پرویت سی®
(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
ویتامین C ۱۵۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار و مادر)، گوساله، کره اسب

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عوارض ناشی از استرس‌های محیطی مثل گرما و سرما
افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی
افزایش مقاومت در مقابل استرس ناشی از حمل و نقل و واکسیناسیون
افزایش قدرت باروری و جوجه آوری
بهبود کیفیت پوسته تخم طیور

● **مکانیسم اثر:**
اسید آسکوربیک به عنوان یک ویتامین ضروری در عمل اکسیداسیون - احیای تنفس سلولی نقش دارد. این ویتامین برای تشکیل و ابقای مواد زمینه‌ای داخل سلولی و کلاژن بدن ضروری است. اسید آسکوربیک در بدن به‌طور قابل برگشت به اسید دهیدروآسکوربیک اکسیده می‌شود و در متابولیسم تیروزین، تبدیل اسید فولیک به اسید فولینیک، متابولیسم کربوهیدرات، مقاومت در مقابل عفونت‌ها، و تنفس سلولی تأثیر می‌گذارد. کمبود اسید آسکوربیک موجب بیماری اسکوربوت می‌شود. این بیماری با تغییرات دژنراتیو مویرگ‌ها، استخوان و بافت همبند مشخص می‌شود. مصرف مقادیر کافی از اسید آسکوربیک به‌طور کامل نشانه‌های کمبود اسید آسکوربیک را برطرف می‌سازد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور گوشتی: ۱۰۰۰ – ۷۰۰ گرم از پریمیکس با ۱۰۰۰ کیلوگرم دان مخلوط گردد.

طیور مادر: ۱۴۰۰ گرم از پریمیکس با ۱۰۰۰ کیلوگرم دان مخلوط گردد.

طیور تخمگذار: ۷۰۰ گرم از پریمیکس با ۱۰۰۰ کیلوگرم دان مخلوط گردد.

گوساله‌های شیر خوار: ۳۳۰۰ گرم از پریمیکس در ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط گردد

کره اسب شیر خوار: ۱۴۰۰ گرم از پریمیکس در ۱۰۰۰ کیلو گرم خوراک مخلوط گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
پریمیکس ویتامین C باید با خوراک کاملاً مخلوط شود.
درمان تا رفع علائم کمبود تحت نظر دامپزشک ادامه داده شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته بندی:** کیسه ۵ کیلوگرمی

بای لوزین® ۲۵٪

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر گرم حاوی:
تایلوزین فسفات ۲۵۰ میلی گرم
● **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار
● **موارد مصرف:**
بای لوزین® ۲۵٪ در پیشگیری و کنترل بیماری تنفسی مزمن (CRD) و نیز آنتریت نکروتیک در پولت‌های جایگزین تخم‌گذار و نیمچه‌های گوشتی، افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل غذایی در نیمچه‌های گوشتی و افزایش میزان تخم‌گذاری در مرغ‌های تخم‌گذار کاربرد دارد.
● **مکانیسم اثر:**
تایلوزین یک آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی است که با اثر ضد باکتریایی (که از سنتز پروتئین‌های باکتریایی جلوگیری می‌کند) علیه میکروارگانیسم‌های گرم مثبت: گونه‌های استافیلو کوک، استرپتوکوک، اریسیپلتریکس، میکروارگانیسم‌های گرم منفی: گونه‌های دیپلوکوکوس، سرپولینا، ترپونما، لپتوسپیرا، فوزوباکتریوم، (میکروارگانیسم‌های بی هوازی) کمپیلوباکتر کولی،(ویبریو)، به خوبی بعضی از گونه‌های ریکتزیا، کلامیدیا و مایکوپلاسما. تایلوزین به طور مستقیم فعالیت ضد میکروبی روی خانواده باکتری‌های روده ای اشرشیاکلی، گونه‌های سالمونلا ندارد، اما یک اثر غیر چسبندگی (که مانع از چسبندگی آنها روی پرز روده از طریق نفوذشان روی غشاء موکوسی روده شده) به خوبی فاز کلونیزه شدن آنها را عایق می‌کند.
بنابراین تایلوزین یک اثر ضدکوکسیدیوز را که اغلب علیه ایمریا تنلا نشان می‌دهد. افزایش وزن و بازده تبدیل غذا را بهبود می‌دهد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین فسفات ۲۵٪ برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و کنترل بیماری‌های تنفسی و یا ۴/۴ کیلوگرم تایلوزین فسفات ۲۵٪ در هر تن دان در ۵ روز اول زندگی و سپس تکرار در هفته سوم و چهارم.
۱۰-۲۰ میلی‌گرم تایلوزین فسفات ۲۵٪ برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و کنترل آنتریت نکروتیک و یا ۳۵۰-۷۰۰ گرم تایلوزین فسفات ۲۵٪ در هر تن دان به مدت ۷ روز.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۱روز پس از آخرین مصرف
● **تداخل دارویی:**
از مصرف تایلوزین فسفات همزمان با سایر آنتی‌بیوتیک‌های (لینکوزامید، بتالاکتام و فلورفنیکل) اجتناب گردد.
● **موارد منع مصرف:** مصرف تایلوزین فسفات در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، اجتناب شده است.
● **موارد احتیاط:** به منظور توزیع یکنواخت پریمیکس دارو در دان، ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۵۰ کیلوگرم ماده اولیه، مکمل و یا دان به خوبی مخلوط کرده و سپس مخلوط را در حجم دان نهایی اضافه نموده و مجدداً مخلوط نمایید.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته بندی:** کیسه ۵ کیلوگرمی

آلبزول® ۲/۵٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
آلبندازول ۲۵ میلی گرم
● **گونه هدف:**
نشخوارکنندگان (گاو، گوساله، گوسفند، بز)
● **موارد مصرف:** طیف اثر آن بر روی آلودگی‌های کرمی حیوانات مختلف به شرح زیر است:
گاو، گوساله، گوسفند، بز:
نماتودهای لوله گوارش (بالغ، نابالغ و لارو):
استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، همونکوس، شابرتیا، کوپریا، بونوستوموم، استرنژیلوئیدوس، ازوفاگوستومم و نماتودیروس.
سستودهای لوله گوارش: مونیزیا، هلیکومترا.
کرم‌های ریوی: دیکتیوکولوس فیلاریا، پروتوسترونژیلوس و دیکتیوکولوس ویویپاروس
ترماتودهای کبدی: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا
● **مکانیسم اثر:**
آلبندازول از خانواده بنزیمیدازول‌هاست که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، مانع از تولید انرژی در انگل می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند وبز:
۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس
۳ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن برای نابودی انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا)
گاو و گوساله:
۳ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس
۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن برای انهدام انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا)

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو و گوساله: گوشت: ۱۴ روز پس از آخرین درمان
گوسفند و بز: گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:** در ۴۵ روز اول آبستنی مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
در صورت آلوده شدن دست‌ها و صورت، سریعاً با آب شسته شود.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

هلمی تریل® ۸/۷۵٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
لوامیزول هیدروکلراید ۳۷/۵ میلی‌گرم
تریکلابندازول ۵۰ میلی‌گرم
گونه هدف: گوسفند و بز
موارد مصرف:
هلمی‌تریل® ۸/۷۵٪ یک داروی ضد انگل وسیع‌الطیف است جهت کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی در گوسفند و بز مانند: مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای گوارشی (همونکوس، کوپریا، نماتودیروس و سایر نماتودها)؛ مراحل بالغ و نیمه بالغ نماتودهای ریوی (گونه‌های مختلف دیکتیوکولوس)؛ مراحل بالغ، نیمه بالغ و نابالغ ترماتودهای گوارشی (گونه‌های مختلف فاسیولا).
● **مکانیسم اثر:**
لوامیزول پس از تجویز خوراکی از روده جذب شده و در سراسر بدن پخش می‌گردد. لوامیزول با تأثیر بر روی سیستم عصبی انگل‌ها باعث فلج شدن و در نتیجه تسهیل در جدا شدن آنها از مخاط دستگاه تنفس و گوارش و خروج آنها از بدن می‌شود. تریکلابندازول از خانواده بنزیمیدازول‌هاست و بهترین دارویی است که بر روی تمام مراحل زندگی انگل فاسیولا اثر می‌کند، با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی شده در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد.
● **فارماکوکینتیک:**
این دارو تا حدودی از راه روده جذب شده و ۳۰- ۶ ساعت پس از تجویز به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. در حدود ۴۷٪ دارو پس از ۹ روز از راه ادرار دفع می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
یک میلی‌لیتر از سوسپانسیون خوراکی به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن دام از طریق درنچ دهانی.
توجه: درمان باید همزمان با ظهور آلودگی در گله صورت گیرد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۷ روز پس از آخرین درمان
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
این محصول را می‌توان با اطمینان به دام‌های جوان و آبستن خورانید ولی در آبستن‌های سنگین و حیوانات تحت استرس و یا بسیار ضعیف، دارو با احتیاط مصرف گردد.
سوسپانسیون می‌بایست حتماً بر حسب وزن صحیح دام و مقدار دقیق توصیه شده برای آن مصرف گردد.
به علت بروز پنومونی استنشاقی، دارو را به زور به دام نخورانید.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای فن® ۲/۵٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
فنبندازول ۲۵ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، تک سمی‌ها، سگ و گربه
● **موارد مصرف:** بای‌فن® ۲/۵٪ یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که بر روی تخم انگل‌ها، مراحل مختلف نوزاد و بالغ نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس مانند همونکوس، نماتودیروس، استرتاژیا، تریکواسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا، تریشوریس اویس و نئوآسکاریس در گاو، گوسفند و بز، سستودهای بالغ دستگاه گوارش، استرونگل‌های بزرگ و کوچک، آسکاریس و اکسیوریس در تک سمی‌ها و نیز آسکاریس، آنکیلوستوما، تریشوریس و سستودهای بالغ در گوشتخواران مؤثر است.
● **مکانیسم اثر:**
فنبندازول یک ضد انگل بنزیمیدازولی است که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود در نتیجه

انگل به دلیل فلج عضلانی نابود می‌گردد. جذب این دارو از روده بسیار کم و به کندی صورت می‌گیرد که اثر درمانی آنرا افزایش می‌دهد. این دارو، ۱۲- ۱۰ ساعت پس از تجویز به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. دفع فنبندازول در حدود ۹۰٪ از طریق مدفوع و مقدار کمی هم از راه ادرار صورت می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز: ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام (یا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام) و در صورت آلودگی به سستودها این دوز به دو برابر افزایش می‌یابد.

گاو: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام (یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام) توصیه می‌شود.

تک سمی‌ها: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن جهت درمان آلودگی‌های گوارشی) و ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی) جهت درمان آلودگی‌های ریوی توصیه می‌شود.

سگ و گربه: ۵۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یا ۲ میلی‌لیتر برای هر کیلوگرم وزن بدن ۳ روز متوالی) توصیه می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوسفند، بز و گاو:

گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان

شیر: ۵- ۳ روز پس از آخرین درمان.

● **عوارض جانبی:**

مصرف این دارو در دوزهای توصیه شده، هیچ‌گونه عوارض جانبی برای نشخوارکنندگان ندارد و به علت قابلیت تحمل بالای این دارو حتی در مراحل مختلف آبستنی قابل مصرف می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**

از مصرف هم‌زمان با نمک‌های برم که به منظور مبارزه با کرم‌های کبدی فاسیولا به‌کار می‌روند خودداری گردد.

قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.

از تماس با دست جلوگیری گردد.

دور از دسترس ودید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

هلمی تل® ۵٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

کلوزانتل (سدیم) ۵۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:**

نشخوار کنندگان (گاو، گوساله، گوسفند و بز)

● **موارد مصرف:**

کلوزانتل یک ضد انگل وسیع‌الطیف است. این دارو برای کنترل و درمان آلودگی‌های کرمی مختلف ناشی از ترماتودها (فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا) و نیز آلودگی ناشی از نماتودها مثل گونه‌های مختلف همونکوس، بونوستوموم و ازوفاگوستوموم و لارو برخی از بندپایان مانند هیپودرما بوویس، هیپودرما لینه آتوم، استروس اویس و لوسیلیا کاپرینا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مکانیسم اثر:**

کلوزانتل با نفوذ در غشاء میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP شده و در نهایت به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل، سبب مرگ آن می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز

جهت از بین بردن انواع فاسیولا، شابرتیا و ازوفاگوستوموم: ۱میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن

جهت از بین بردن همونکوس و استروس اویس: ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

جهت از بین بردن فاسیلوئیدس مگنا و لوسیلیا کاپرینا: ۱ میلی‌لیتر به ازای ۳/۳ کیلوگرم وزن بدن

گاو و گوساله

جهت از بین بردن گونه‌های فاسیولا، همونکوس، بونوستوموم و ازوفاگوستوموم: ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

جهت از بین بردن هیپودرما بوویس و هیپودرما لینه آتوم: ۱ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

شیر: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**

برای جلوگیری از مسمومیت از مصرف همزمان با ترکیبات کلره (حشره‌ها) خودداری گردد.

در دوره خشکی و نیز در یک سوم پایانی دوران آبستنی گاوهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نگردد.

در گوسفندانی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، حداقل یک سال قبل از بره‌زایی مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.

پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**

بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

هلمی کلوزول®

(سوسپانسیون خوراکی)

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

کلوزانتل (سدیم) ۵۰ میلی‌گرم
مبندازول ۷۵ میلی‌گرم

- **گونه هدف:** گوسفند و بره
- **موارد مصرف:**

سوسپانسیون هلمی کلوزول® می‌تواند جهت کنترل و درمان بیماری‌های ناشی از موارد ذیل به‌کار رود:
نماتودها:
کرم‌های ریه: دیکتیوکولوس فیلاریا
کرم‌های معده: تریکواسترونژیلوس آکسه‌ای، استرتاژیا، همونکوس کونتورتوس
کرم‌های روده‌ای: نماتودیروس، تریکواسترونژیلوس، کوپریا، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس، بونوستومم، شابرتیا اوینا، اوزوفاگوستومم
ترماتودها: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا
سستودها: مونیزیا اکسپانزا، آویتلینا سانتری پونکتاتا؛
بندپایان: استروس اویس
این ترکیب قابلیت مصرف در دوره آبستنی و جفت‌گیری را دارد.

- **مکانیسم اثر:**

کلوزانتل با نفوذ در غشای میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP شده و درنتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود. مبندازول موجب تخریب میکروتوبول‌های سیتوپلاسمی انگل و در نتیجه با مهار برداشت گلوکز توسط کرم سبب کاهش ذخیره انرژی و در نهایت مرگ انگل می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:** ۱ میلی‌لیتر هلمی کلوزول® به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن از طریق درنج دهانی.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

- **موارد منع مصرف:**

برای جلوگیری از مسمومیت، از مصرف همزمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.

- **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
درصورت تماس دارو با پوست، موضع سریعاً با آب شستشو شود.
دارو قابلیت مصرف در حیوانات آبستن و نیز در طول دوره جفت‌گیری مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

- **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

انروفلاک® ۱۰٪

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

انروفلوکساسین ۱۰۰ میلی‌گرم

- **گونه هدف:** طیور(گوشتی و پولت)
- **موارد مصرف:**

انروفلوکساسین برای درمان بیماری‌های عفونی منفرد و یا مخلوط ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی هوازی و مایکوپلاسماها نظیر CRD، کلی‌سپتی‌سمی، وبای مرغ‌ها، کوریزای عفونی، سالمونلوز و سایر عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به این دارو استفاده می‌گردد.

- **مکانیسم اثر:**

انروفلوکساسین یک داروی سنتزی و از مشتقات کربوکسیلیک اسید کینولون‌ها می‌باشد و فعالیت ضد باکتریایی علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت دارد. انروفلوکساسین فعالیت باکتریسیدی خود را با مهار آنزیم DNA-gyrase و توقف سنتز DNA و RNA اعمال می‌کند.

- **مقدار و روش مصرف:**

۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی (معادل ۱۰میلی گرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز تجویز می‌گردد. در سالمونلوز و پاستورلوز، باید درمان ۵ تا ۱۰ روز دیگر ادامه یابد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۱۱ روز پس از آخرین درمان
پولت تخم‌گذار: ۱۴ روز پس از آخرین درمان

- **موارد منع مصرف:**

در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.
با محلول‌های حاوی آلومینیوم، کلسیم، آهن و روی مخلوط نگردد، احتمال تشکیل کیلیت وجود دارد.
همراه با داروهای خانواده تتراسایکلین، کلرامفنیکل و ماکرولیدها مصرف نگردد.
از محلول خوراکی انروفلوکساسین ۱۰٪ جهت پیشگیری استفاده نگردد.

- **موارد احتیاط:**

پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:**
بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای میزول® ۷/۵٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
لوامیزول هیدروکلراید ۷۵ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** گاو و گوسفند
● **موارد مصرف:**
بای میزول® ۷/۵٪ جهت درمان و کنترل عفونت‌های نماتودی گاو و گوسفند به‌کار می‌رود و در مواردی که بیماری‌های انگلی دستگاه گوارش و تنفس وجود دارد تجویز می‌شود. این دارو روی انگل‌های بالغ و نابالغ، انگل‌هایی مانند گونه‌های دیکتیوکولوس، تریکواسترونژیلوس، کوپریا، استرتاژیا، هموئکوس، نماتودیروس، بونوستوموم، ازوفاگوستوموم و شابرتیا مؤثر می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
بای میزول® ۷/۵ درصد یک ضد انگل وسیع‌الطیف است که به عنوان گیرنده استیل کولین نیکوتینی عمل می‌کند و در نتیجه با تحریک گانگلیون‌های سمپاتیک و پاراسمپاتیک سبب فلجی و خروج کرم‌ها از بدن می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوسفند: ۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۱ میلی‌لیتر بای میزول® به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن از طریق درنچر یا سرنگ بدون سرسوزن به حیوان خورانده شود.
درگاوهای با وزن بالاتر از ۳۰۰ کیلوگرم و گوسفندان با وزن بالاتر از ۶۰ کیلوگرم به ازای هر ۵ کیلوگرم، ۰/۵ میلی‌لیتر بیشتر مصرف گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: گوشت: ۱۴ روز پس از آخرین درمان / شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان
گوسفند: گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان / شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
مصرف بای‌میزول® برای استفاده در دوز پیشنهادی ایمن است، با این حال در صورتی که بیش از دوز معمول تجویز شود حیوانات ممکن است علایمی از نارسایی حرکتی مانند لرزش عضلانی، تکان خوردن سر و افزایش بزاق که گذرا هستند را نشان دهند.
در گاو و گوسفندانی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.
از مصرف همزمان این دارو با ترکیبات اورگانوفسفره، دی اتیل کربامازین سیترات، کلرامفنیل و پیرانتل خودداری گردد. ضروری است یک دوره ۱۴ روزه بین مصرف لوامیزول و این داروها رعایت گردد.
هنگام مصرف این محصول از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری گردد.
● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و ازیخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:**
بطری‌های پلی‌اتیلنی ۲۵۰ یا ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای لراک® ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
فلورفنیکل ۱۰۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی)
● **موارد مصرف:**
بای لراک® ۱۰٪ به منظور درمان و پیشگیری از عفونت‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به فلورفنیکل مانند اشرشیاکلی، پاستورلا مولتوسیدا، پاستورلا همولیتیکا، هموفیلوس سومنوس، اکتینوباسیلوس و باکتری‌های گرم مثبت مانند کورینه باکتریوم پایوژنز، گونه‌های استرپتوکوک، استافیلوکوک، کلستریدیوم و سالمونلا به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
فلورفنیکل یک آنتی بیوتیک سنتزی وسیع‌الطیف و باکتریواستات است و بر اغلب باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مؤثر می‌باشد. فلورفنیکل، مشتق فلورینه کلرامفنیکل است و با اتصال به زیرواحد ۵۰s ریبوزم‌های باکتری‌های حساس موجب مهار سنتز پروتئین می‌شود. فلورفنیکل برخلاف کلرامفنیکل، ریسک ابتلا به آنمی آپلاستیک را در انسان نداشته و بر برخی از باکتری‌های مقاوم به کلرامفنیکل نیز مؤثر می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
● **زمان پرهیز از مصرف:**
۵ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
همزمان با داروهای باکتریسید مثل بتالاکتام‌ها مصرف نگردد.
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.

● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بروگزین® ۱٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** موکولیتیک (خلط آور)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
برم‌هگزین هیدروکلراید ۱۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله، کره اسب، بره وبزغاله

● **موارد مصرف:**
طیور: بیماری مزمن تنفسی(CRD)، برونشیت عفونی، لارنگوتراکئیت، کوریزای عفونی و آنفولانزا.
بوقلمون: سینوزیت عفونی.
گوساله، کره اسب، بره و بزغاله: پنومونی، برونکوپنومونی، رینیت و سرفه.

● **مکانیسم اثر:**
برم‌هگزین یک ترکیب موکولیتیک است که با افزایش ترشحات سروزی برونشیت‌ها باعث رقیق شدن خلط و تسهیل خروج آن از مجاری تنفسی و در نتیجه درمان سریع بیماری‌های تنفسی می‌گردد. منتول نیز دارای خواص موکولیتیک با منشأ گیاهی بوده و با پاک سازی مجاری تنفسی، باعث بهبود عملکرد تنفسی می‌شود.

● **مقداروروش مصرف:**
طیور و بوقلمون: ۱۰۰ میلی‌لیتردر ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی در روز.
گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰کیلوگرم وزن بدن در روز.
بره و بزغاله: ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰کیلوگرم وزن بدن در روز.
در تمام موارد فوق به مدت ۳ تا ۵ روز با میزان توصیه شده در آب خوراکی مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**
زمانی که برم هگزین همراه با کلرامفنیکل، تتراسایکلین‌ها یا اسپیرامایسین مصرف می‌شود، غلظت این داروها در ترشحات برونشیال افزایش می‌یابد.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای زوریل® ۲/۵٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
تولترازوریل ۲۵ میلی‌گرم

● **گونه هدف:**
طیور (گوشتی و مادر)، غاز و بوقلمون

● **موارد مصرف:**
تولترازوریل یک آنتی کوکسیدیال وسیع‌الطیف می‌باشد که برای درمان کوکسیدیوز در طیور به‌کار می‌رود. این دارو نه تنها بر علیه تمام کوکسیدیای جوجه‌ها (ایمریا اسرولینا، ایمریا برونتی، ایمریا ماکزیما، ایمریا می‌واتی، ایمریا نکاتریکس، ایمریا تنلا) و بوقلمون‌ها (ایمریا آدنوئیدس، ایمریا ملهآگریمیتیس) اثر خوبی دارد بلکه بر علیه کوکسیدیای غاز (ایمریا آنسریس، ایمریا ترونکاتا) نیز مؤثر است.

● **مکانیسم اثر:**
تولترازوریل بر همه مراحل داخل سلولی کوکسیدیا مؤثر بوده و در تقسیم هسته و فعالیت میتوکندری که مسئول متابولیسم تنفسی انگل است دخالت کرده و باعث کاهش آنزیم‌های زنجیره تنفسی انگل می‌گردد. بدین ترتیب، اثر کوکسیدیوسیدال تولترازوریل بیش از اثر کوکسیواستات آن است.

● **مقدار و روش مصرف:**
دوز پایه در طیور، ۷ میلی‌گرم تولترازوریل یا ۰/۲۸ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد و معمولاً یک بار درمان به مدت ۲ روز متوالی کافی است. درصورت نیاز، بهتر است درمان بعد از ۵ روز تکرار گردد.
برای درمان کوکسیدیوز در طیور: ۵۰۰ میلی‌لیتر در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای دو روز متوالی یا ۱۵۰۰ میلی‌لیتر در هر ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۸ ساعت در هر روز به مدت ۲ روز متوالی.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، اجتناب گردد.
● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
در صورت تماس دارو با پوست، موضع را بلافاصله با آب کاملاً شستشو دهید.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای دیاسول®
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
سولفاکینوکسالین (سدیم) ۲۵/۶ میلی گرم
دیاوردین ۶/۴ میلی گرم
● **گونه هدف:**
طیور، بوقلمون، گاو، گوسفند، بز، سگ، گربه
● **موارد مصرف:**
طیور و بوقلمون: این دارو در درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریا تنلا، ایمریا آسروولینا، ایمریا ماکسیما، ایمریا نکاتریکس و نیز اسهال‌های ناشی از آنها در طیور، کنترل مرگ و میر ناشی از وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتوسیدا، کاهش میزان شیوع تیفوئید ناشی ازسالمونلا گالیناروم در بوقلمون‌ها، جلوگیری از تلفات جنینی و کاهش قدرت جوجه درآوری در مواقع تهدید خطر کوکسیدیوز در گله‌های مادر مصرف می‌گردد.
گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه: کنترل و درمان کوکسیدیوز
● **مکانیسم اثر:**
سولفاکینوکسالین جزو دسته سولفانامیدها بوده و از طریق دخالت در تولید اسید فولیک باعث توقف متابولیسم و اختلال در سنتز پروتئین‌ها می‌شود. دیاوردیدن از دسته داروهای متوقف‌کننده دی هیدرو فولات ردوکتاز (DHFR) می‌باشد. مصرف همزمان سولفاکینوکسالین و دیاوردین، طیف اثر ضد میکروبی و ضد تک یاخته‌ای این دارو را افزایش می‌دهد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور و بوقلمون: ۳ میلی‌لیتر از دارو در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳روز در اختیار آنها قرارداده سپس درمان را به مدت ۲ روز قطع نموده و مجدداً ۳ روز ادامه دهید (۳روز درمان- ۲ روز فاصله- ۳ روز درمان).
گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه: به منظور پیشگیری از بروز کوکسیدیوز، ۵ میلی‌لیتر از دارو به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۳ روز به دام بخورانید.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
در پولت‌های تخمگذار، ۲۸ روز پیش از تخم‌گذاری، درمان متوقف گردد.
گوشت:
طیور و بوقلمون: ۵ روز قبل از کشتار
گاو، گوسفند و بز: ۱۱ روز قبل از کشتار
● **موارد منع مصرف:**
در گاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.
● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۲۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای کوزین® ۲۵٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی:
تیل مایکوزین(فسفات) ۲۵۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** جوجه گوشتی و بوقلمون
● **موارد مصرف:**
بای‌کوزین® ۲۵٪ برای کنترل بیماری‌های تنفسی باکتریایی در طیور ناشی از مایکوپلاسما سینوویه، اورنیتوباکتریوم، پاستورلا مولتی سیدا، CRD کمپلکس، وبای مرغان و دیگر میکروارگانیسم‌های گرم مثبت و گرم منفی به تیل مایکوزین به‌کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
تیل مایکوزین یک آنتی‌بیوتیک از خانواده ماکرولید است که از طریق اتصال به زیرواحد ریبوزومی ۵۰s باکتری‌ها مانع از سنتز پروتئین می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
متوسط مصرف روزانه ۱۵ الی ۲۰ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم از وزن بدن
● **دوره پرهیز از مصرف:**
جوجه گوشتی: ۱۳روز پس از آخرین درمان
بوقلمون: ۱۹ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
استفاده در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.
در پولت‌های جایگزین، ۱۳ روز قبل از شروع دوران تخم‌گذاری استفاده نشود.
● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی ۲۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

داکسی سول® ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی:
داکسی سایکلین (هایکلت) ۱۰۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی)
● **موارد مصرف:**
داکسی‌سول® بر روی باکتری‌هایی مانند استافیلوکوک، استرپتوکوک، پاستورلا، سالمونلا، هموفیلوس، اشرشیا کلی و همچنین بر روی مایکوپلاسما، اسپیروکت، کلامیدیا و ریکتزیا مؤثر می‌باشد. این دارو در مقایسه با سایر تتراسایکلین‌ها بر کلی‌باسیلوز و CRD دارای اثرات قوی‌تری می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
داکسی‌سایکلین متعلق به گروه تتراسایکلین‌ها و یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف بوده و بر بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مؤثر می‌باشد. داکسی‌سایکلین با اتصال به زیرواحد ۳۰s ریبوزوم‌های باکتری موجب جلوگیری از سنتز پروتئین شده و در نتیجه با متوقف نمودن کلیه اعمال حیاتی اعم از رشد و تقسیم، نقش باکتریواستاتیکی خود را اعمال می‌کند.
● **مقدار و روش مصرف:**
۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر محلول خوراکی داکسی‌سول® به ازای هر لیتر آب آشامیدنی برای ۳ تا ۵ روز
● **زمان پرهیز از مصرف:**
۵ روز پس از آخرین درمان.
● **موارد منع مصرف:**
در حیوانات حساس به تتراسایکلین استفاده نگردد.
در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نگردد.
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

سوتریلاک® ۲۴٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی:
سولفا دی متوکسین (سدیم) ۲۰۰ میلی‌گرم
تری متوپریم ۴۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی)
● **موارد مصرف:**
سوتریلاک® جهت درمان بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به ترکیب سولفانامید-تری‌متوپریم مانند CRD کلی‌باسیلوز، کوریزای عفونی، پنومونی‌های باکتریایی و اسهال‌های عفونی تجویز می‌گردد.
● **مکانیسم اثر:**
این ترکیب با عملکرد سینرژیستی سولفادی‌متوکسین و تری‌متوپریم باعث مهار ساخت DNA در هسته باکتری شده و به عنوان یک داروی باکتریسید شناخته می‌شود. سولفادی‌متوکسین به تنهایی علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، پروتوزوآ و کوکسیدیا عمل می‌کند. تری‌متوپریم نیز بر استرپتوکوکوس و اغلب باکتری‌های گرم مثبت و مایکوپلاسماها مؤثر می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۵۰۰ میلی‌لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۵ روز پس از آخرین درمان.
● **موارد منع مصرف:**
از استفاده هم‌زمان با داروهای پلی‌پپتیدی و آنتی‌بیوتیک‌های گروه آمینوگلیکوزید و بتالاکتام اجتناب گردد.
استفاده در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.
● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو، حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۵۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای میدین® ۳۳/۳ ٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
سولفادیمیدین سدیم ۳۳۳ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** نشخوارکنندگان
● **موارد مصرف:**
سولفادیمیدین سدیم طیف اثر وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی، کلستریدیوم پرفرنژنس، اشرشیاکلای، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و نوکاردیا و تک یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما دارد.
● **مکانیسم اثر:**
سولفادیمیدین سدیم یک سولفونامید وسیع‌الطیف است که از طریق رقابت با PABA سبب مهار اسیدفولیک و در نتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها شده و باکتریواستاتیک می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۳۰ میلی‌لیتر بای میدین® به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن برای روز اول و ۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن برای روز دوم، سوم و چهارم
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان.
شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
در حساسیت به سولفانامیدها استفاده نگردد.
در طول درمان از مصرف ویتامین K و داروهای حاوی کلسیم و آنتی‌اکسیدان خودداری گردد.
در گاوهای شیرده ۲۰ ماهه و بالاتر مصرف نگردد.
در موارد نارسایی کلیوی و کبدی استفاده نگردد.
● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۲۵۰ میلی‌لیتر در یک جعبه

بای کلیستی®
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی:
کلیستین (سولفات) ۲۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
● **گونه هدف:** گوساله، بزغاله، بره و طیور
● **موارد مصرف:**
برای درمان و کنترل عفونت‌های دستگاه گوارش ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به کلیستین مانند اشرشیاکلای، هموفیلوس و سالمونلا به‌کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
کلیستین سولفات یک آنتی‌بیوتیک از خانواده پلی‌میکسین‌ها بوده و بر باکتری‌های گرم منفی مانند: اشرشیاکلای، هموفیلوس و سالمونلا مؤثر می‌باشد. پلی‌میکسین‌ها تعامل شدیدی با فسفولیپیدها دارند و با نفوذ در ساختار غشاء سلولی باعث تخریب آن می‌شوند. این دارو از طریق اتصال به لیپو پلی ساکارید باعث از هم گسیختگی غشاء خارجی باکتری‌های گرم منفی شده و با این روش سبب خنثی‌سازی ظرفیت اندوتوکسین LPS می‌گردد. کلیستین خوراکی تجویز شده از طریق مدفوع دفع می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوساله، بزغاله و بره: ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن هر ۱۲ ساعت یک بار به مدت ۳ الی ۴ روز
طیور: ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز
● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:** استفاده در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.
● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

نئوسین® ۲۰٪
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
نئومایسین (سولفات) ۲۰۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** گوساله، بره، بزغاله، طیور و بوقلمون

● **موارد مصرف:**
نئوسین® ۲۰ درصد جهت کنترل و درمان آنتریت باکتریایی ناشی از باکتری‌های حساس به نئومایسین مانند: ای‌کلای، سالمونلا و کمپیلوباکتر به‌کار می‌رود. همچنین این دارو بر هیستوموناس ملهآگریدیس عامل بیماری تاج آبی نیز مؤثر می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
نئومایسین آنتی‌بیوتیکی از گروه آمینوگلیکوزیدها بوده و دارای خاصیت باکتریسیدی می‌باشد. این محصول بر باکتری‌های گرم منفی هوازی و تا حدودی بر باکتری‌های گرم مثبت هوازی نیز مؤثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوساله، بره، بزغاله: ۲۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱۱میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن) در روز به مدت ۵-۳ روز

طیور؛ تا دو هفتگی: یک میلی‌لیتر به ازای ۴ لیتر آب آشامیدنی ۵-۳ روز.

از ۳ هفتگی تا انتهای دوره: ۱ میلی‌لیتر به ازای ۲/۵ لیتر آب آشامیدنی۵-۳ روز.

بوقلمون: تا هفته اول: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲/۵ لیتر آب آشامیدنی ۵-۳ روز

از هفته‌ی دوم تا انتهای هشت هفتگی: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱/۵ لیتر آب آشامیدنی۵-۳ روز

از هفته‌ی نهم تا هفته بیست و ششم: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱/۲ لیتر آب آشامیدنی۵-۳ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوساله: ۳۰ روز / بره و بزغاله: ۲۰ روز / طیور: ۷ روز / بوقلمون: ۱۴ روز

● **موارد منع مصرف:**
امکان واکنش ازدیاد حساسیت به نئومایسین وجود دارد.
در حیوانات دارای نارسایی حاد کلیوی استفاده نگردد.
در طول دوره شیردهی مصرف نگردد.
استفاده در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.

● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

ویتی لاک®

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین‌ها

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۲۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور، گاو،گوساله، گوسفند، بز

● **موارد مصرف:**
جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A با افزایش رشد، نمو و محافظت از سلول‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن نقش مهمی در استحکام سدهای دفاعی در برابر آلودگی‌های باکتریایی و ویروسی ایفا می‌کند. ویتامین D3 با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن سطح این عناصر در خون شده و از سوی دیگر موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها و همچنین در پوسته تخم طیور می‌شود.
ویتامین E در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. این ویتامین از مهم‌ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن دام و طیور بوده و در زمان استرس‌های مختلف در جهت تحریک و افزایش مقاومت و ایمنی بدن عمل می‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز
گاو وگوساله: ۲ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

ویتی لاک® + C

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین‌ها
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم

- **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماری‌ها و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها
- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A با افزایش رشد، نمو و محافظت از سلول‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن نقش مهمی در استحکام سدهای دفاعی در برابر آلودگی‌های باکتریایی و ویروسی ایفا می‌کند. ویتامین D3 با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن سطح این عناصر در خون شده و از سوی دیگر موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها و همچنین در پوسته تخم طیور می‌شود.

ویتامین E در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. این ویتامین از مهم‌ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن دام و طیور بوده و در زمان استرس‌های مختلف در جهت تحریک و افزایش مقاومت و ایمنی بدن عمل می‌نماید.

ویتامین C از جمله ویتامین‌های محلول در آب است که با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور می‌شود. این ویتامین جهت تقویت مخاطات بدن، افزایش باروری در خروس‌ها، افزایش جوجه‌درآوری و بهبود کیفیت پوسته تخم طیور نیز توصیه می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
گاو وگوساله: ۲ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در هرلیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **موارد احتیاط:**

پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
- **بسته بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

ویتی لاک® + C + K3

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین‌ها
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۵	میلی گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی گرم
ویتامین K3	۵	میلی گرم

- **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماری‌ها و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها
- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A با افزایش رشد، نمو و محافظت از سلول‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن نقش مهمی در استحکام سدهای دفاعی در برابر آلودگی‌های باکتریایی و ویروسی ایفا می‌کند. ویتامین D3 با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن سطح این عناصر در خون شده و از سوی دیگر موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها و همچنین در پوسته تخم طیور می‌شود.

ویتامین E در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. این ویتامین از مهم‌ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن دام و طیور بوده و در زمان استرس‌های مختلف در جهت تحریک و افزایش مقاومت و ایمنی بدن عمل می‌نماید.

ویتامین C از جمله ویتامین‌های محلول در آب است که با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور می‌شود. این ویتامین جهت تقویت مخاطات بدن، افزایش باروری در خروس‌ها، افزایش جوجه‌درآوری و بهبود کیفیت پوسته تخم طیور نیز توصیه می‌شود.

کمبود ویتامین K3 موجب افزایش خونریزی زیر جلدی، داخل عضلانی و داخل بطنی، بی‌اشتهایی، کم‌خونی، مشکلات انعقادی، افزایش حساسیت و افزایش زمان ترمیم در بافت همبند می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
گاو وگوساله: ۲ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در هرلیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**

پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری**:
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:**
بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای مولتی®
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین‌ها
● **ترکیب**: هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	میلی گرم
ویتامین B1	۲	میلی گرم
ویتامین B2	۲	میلی گرم
ویتامین B3	۱۰	میلی گرم
ویتامین B5	۵	میلی گرم
ویتامین B6	۱/۵	میلی گرم

● **گونه هدف:** اسب، کره اسب، گاو، گوساله، شتر، گوسفند، بز و طیور
● **موارد مصرف:**
پیشگیری و کنترل عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها
بهبود سوخت و ساز بدن
حفظ رشد طبیعی
افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های حیوان، تحمل حمل و نقل، واکسیناسیون و تغییر خوراک
بهبود تولید شیر و گوشت، باروری و رشد
درمان حمایتی پس از درمان عفونت‌ها و بیماری‌هایی مانند کوکسیدیوز
● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A: با محافظت از بافت‌های اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوان‌ها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوان‌ها نقش اساسی دارد.
ویتامین‌های گروه B: عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدرات‌ها نقش بسزائی دارند.
● **مقدار و روش مصرف**:
طیور:
جهت پیشگیری: یک میلی‌لیتر در ۵-۳ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
جهت درمان: یک میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
گاو و اسب: ۲۰-۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر دام
گوساله و کره اسب: ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر دام
گوسفند، بز و شتر: ۲ میلی‌لیتر به ازای هر دام
میش، مادیان و گاوهای آبستن: ۲ بار تجویز توصیه می‌گردد، اولین تجویز، ۱ تا ۲ ماه پیش از زایمان و دومین تجویز، ۲ هفته پس از زایمان، هر بار ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر دام.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری**:
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:**
بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای مولتی® + الکترولیت
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین‌ها + الکترولیت
● **ترکیب**: هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵	میلی گرم
ویتامین B1	۲	میلی گرم
ویتامین B2	۲	میلی گرم
ویتامین B3	۱۰	میلی گرم
ویتامین B5	۵	میلی گرم
ویتامین B6	۱	میلی گرم
سدیم کلراید	۱۰	میلی گرم
پتاسیم کلراید	۱	میلی گرم
منیزیم کلراید هگزاهیدرات	۳	میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)، اسب، گاو، گوساله، گوسفند، بره، بز، بزغاله

● **موارد مصرف:**

کمک به حفظ مایعات، تعادل الکترولیتی و تعادل اسید و باز در بدن

جبران کمبودهای الکترولیتی و ویتامین به سبب از دست دادن آب بدن در اثر انواع اسهال

افزایش مقاومت بدن در برابر استرس‌های محیطی (گرما، سرما، حمل و نقل و...) و واکسیناسیون

افزایش فعالیت آنزیم‌ها و بهبود ضریب تبدیل خوراک

افزایش وزن بدن جوجه‌های گوشتی و میزان تولید در طیور تخم‌گذار

قبل و بعد از درمان‌های آنتی‌بیوتیکی، انگلی و نیز واکسیناسیون

درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌ها

کاهش دوره نقاهت و تسریع در روند بهبود بیماری‌ها

جبران سوء تغذیه با عوارضی همچون بی‌حالی، بی‌اشتهایی، کاهش یا توقف رشد و تولید تخم مرغ، کاهش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و نرمی پوسته تخم مرغ

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A، سبب محافظت و افزایش رشد سلول‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن می‌شود.

ویتامین D3، با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن غلظت این عناصر در خون شده و در نتیجه سبب تعدیل املاح و الکترولیت‌های ضروری بدن می‌شود. این ویتامین همچنین موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها و همچنین در پوسته تخم طیور می‌شود.

ویتامین E، در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین با خاصیت آنتی اکسیدانی خود از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع و حتی ویتامین A جلوگیری می‌نماید.

ویتامین‌های گروه B جزء ویتامین‌های محلول در آب بوده و در متابولیسم کربوهیدارت‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش فعال دارند.

الکترولیت‌ها به منظور تبادلات یونی، حفظ مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی استفاده می‌شوند.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱ لیتر از محصول در ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ تا ۵ روز

اسب، گاو، گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن در یک لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ روز

گوساله: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر رأس در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز

بره و بزغاله: ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر به ازای هر رأس در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.

پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.

محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف گردد.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود

● **بسته بندی:**

بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای مولتی® + مینرال

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین‌ها + مواد معدنی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۴۲۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۴۲۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۰/۴۶۲	میلی گرم
ویتامین B1	۰/۴۲	میلی گرم
ویتامین B3	۱/۲۶	میلی گرم
ویتامین B6	۰/۲۱	میلی گرم
سولفات مس	۰/۰۸	میلی گرم
سولفات کبالت	۰/۰۳۱۶	میلی گرم
سولفات منیزیم	۰/۰۷۴۴	میلی گرم
سولفات منگنز	۶/۱۵۶۶	میلی گرم
سولفات روی	۰/۰۶۷۹	میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور و نشخوارکنندگان

● **موارد مصرف:**

جهت پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین و مواد معدنی

افزایش میزان جوجه درآوری

بهبود ضریب تبدیل غذایی

افزایش رشد در نژادهای گوشتی و افزایش تولید در مرغ‌های تخمگذار

افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی

افزایش مقاومت در مقابل استرس ناشی از حمل و نقل و واکسیناسیون

پیشگیری از اختلالات عصبی

پیشگیری از اختلالات اسکلتی

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A، سبب محافظت و افزایش رشد سلول‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن می‌شود.

ویتامین D3، با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن غلظت این عناصر در خون شده و در نتیجه سبب تعدیل املاح و الکترولیت‌های ضروری بدن می‌شود. این ویتامین همچنین موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها و همچنین در

پوسته تخم طیور می‌شود.
ویتـــامین E، در تنظـــیم اکسیداســـیون ســـلولی و در متابولیســـم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین با خاصـیت آنتـی اکسـیدانی خـود از اکسیداسـیون اسـیدهای چـرب غیراشباع و حتی ویتامین A جلوگیری می‌نماید.
ویتامین‌های گروه B جزء ویتـامین‌هـای محلـول در آب بـوده و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش فعال دارند.
مواد معدنی به منظور رشد استخوان، عملکرد سیسـتم ایمنـی بـدن و سیستم عصبی، انقباضات ماهیچه‌ای استفاده می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

۰/۵ تا ۲ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **موارد احتیاط:**

پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز بایـد مصرف گردد.
محلول تهیه شده حـاوی دارو حـداکثر تـا ۱۲ سـاعت بایـد مصـرف شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظر دامپزشک مصرف شود.
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گـراد، دور از نـور نگهـداری و از یخ زدگی محافظت شود.

- **بسته‌بندی:**

بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

ویتاسترانگ®

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین ب کمپلکس
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین B1	۱۰	میلی گرم
ویتامین B2	۱/۵	میلی گرم
ویتامین B6	۴	میلی گرم
ویتامین B3	۲۵	میلی گرم
ویتامین B5	۵	میلی گرم
ویتامین B12	۵	میکروگرم

- **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار)
- **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های گروه B
افزایش باروری و میزان جوجه درآوری در مرغ مادر
افزایش ضریب تبدیل غذایی
افـزایش رشـد در نژادهـای گوشـتی و افـزایش تولیـد در مـرغ‌هـای تخم‌گذار
مقابله با انواع استرس‌ها (ناشی از واکسیناسیون، بیماری‌هـا، حمـل و نقل، رطوبت بالا، دماهای بالا و یا تغییرات دمایی شدید)
پیشگیری از اختلالات عصبی
پیشگیری از اختلالات اسکلتی
کاهش اسهال، التهاب روده و سندرم کبد چرب

- **مکانیسم اثر:**

ویتامین‌های گروه B، کوفاکتورهای ضـروری بـرای متابولیسـم مناسـب کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها و پروتئین‌ها می‌باشند.

- **مقدار و روش مصرف:**

۱ لیتر در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز بایـد مصرف گردد.
محلول تهیه شده حـاوی دارو حـداکثر تـا ۲۴ سـاعت بایـد مصـرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود

- **بسته بندی:**

بطری پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

ویتاسترانگ® + مینرال

(محلول خوراکی)

- **گروه دارویی:** ویتامین‌ها + مواد معدنی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین B1	۷	میلی گرم
ویتامین B2	۳/۵	میلی گرم
ویتامین B3	۳/۵	میلی گرم
ویتامین B5	۶	میلی گرم
ویتامین B6	۳/۵	میلی گرم
ویتامین B12	۱۰	میکروگرم
ویتامین K3	۲/۵	میکرو گرم
پتاسیم کلراید	۰/۵	میلی گرم
سدیم کلراید	۷	میلی گرم
پتاسیم استات	۰/۵	میلی گرم
منیزیم کلراید هگزاهیدرات	۳	میلی گرم

- **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار)
- **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌هـای گـروه B و ویتامین K_3 و الکترولیت‌های بدن

بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش رشد، تولید و جوجه درآوری
افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های عفونی
به دنبال اختلالات دستگاه عصبی و التهاب‌های جلدی و مفاصل
به دنبال مصرف طولانی مدت آنتی‌بیوتیک‌ها و سولفونامیدها
در اختلالات دستگاه عصبی، التهاب‌های جلدی و مفاصل، کم خونی‌ها، آنتریت‌های هموراژیک ناشی از کوکسیدیوز و عفونت‌های انگلی دستگاه گوارش، اسهال و عدم توازن الکترولیت‌ها

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین‌های گروه B جزء ویتامین‌های محلول در آب بوده و در متابولسیم کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش فعال دارند. ویتامین K3 سبب کاهش بروز خونریزی، کم‌خونی و مشکلات انعقادی می‌شود. مواد معدنی موجود در این ترکیب سبب برقراری تبادلات یونی، حفظ مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱ لیتردر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود

● **بسته بندی:**
بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

سی ام دی لاک®
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین+ مواد معدنی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

کلسیم	۴۰۶	میلی گرم
منیزیم	۱۶	میلی گرم
ویتامین D_3	۲۰۰	واحد بین‌المللی

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخم‌گذار، مادر)، گاو

● **موارد مصرف:**
طیور:
پیشگیری و درمان کلیه عوارض ناشی از کمبود کلسیم و منیزیم
بهبود کیفیت پوسته تخم طیور
افزایش رشد و تولید

گاو:
قبل از زایمان جهت کنترل کلسیم و منیزیم خون برای جلوگیری از بروز تب شیر
تأمین کلسیم طی دوره شیرواری
همزمان با تزریق کلسیم جهت درمان حمایتی کمبود کلسیم (هیپوکلسمی)

● **مکانیسم اثر:**
کلسیم در تشکیل استخوان و پوسته تخم مرغ، عملکرد فیزیولوژیکی مناسب بدن، در فعال کردن بسیاری از آنزیم‌ها و نیز در انقباض و انبساط عضلات نقش مهمی ایفا می‌کنند. یون منیزیوم به عنوان کوفاکتور بیش از ۳۰۰ آنزیم از جمله سیستم ارتباط دهنده متابولیسم کربوهیدرات با متابولیسم فسفات مثل گلیکولیز و فسفوریلاسیون اکسیداتیو، پمپ سدیم- پتاسیم ATP آز و نیز در حفظ ثبات غشاء سلولی، هدایت جریان عصبی، انتقال‌های یونی و فعالیت کانال‌های وابسته به کلسیم نقش دارد. ویتامین D_3 از جمله ویتامین‌های محلول درچربی است که برای جذب کلسیم در بدن ضروری می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
گاو: جهت پیشگیری از تب شیر: ۱ تا ۲ لیتر از محلول قبل از زایمان به هر گاو خورانده شود و هر ۱۲ ساعت تکرار گردد. جهت درمان حمایتی هیپوکلسمی:۱ لیتر از محلول به هر گاو خورانده شود و هر ۱۲ تا ۲۴ ساعت تکرار گردد.
سایر موارد: ۱ تا ۲ لیتر از محلول و تکرار هر ۲۴ ساعت
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

●**عوارض جانبی:**
مصرف چندین برابر مقادیر توصیه شده موجب بروز عوارضی مانند آریتمی قلبی، بی‌اشتهایی و ضعف عضلانی می‌گردد.

● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای رافین®
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ملین – ضد نفخ

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

پارافین خوراکی دارویی	۱ میلی‌لیتر

● **گونه هدف:** اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
به عنوان ملین و نرم‌کننده مدفوع در انواع اختلالات دستگاه گوارش از جمله انباشتگی‌ها، سوء هاضمه، یبوست، نفخ، کولیک شنی در اسب و نیز اختلال در دفع مکونیوم نوزادان به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:**
پارافین با کاهش بازجذب آب و الکترولیت‌ها از دستگاه گوارش سبب افزایش حجم آب مدفوع و در نتیجه تسهیل خروج آن می‌گردد. از طرفی باعث کاهش کشش سطحی محتویات شکمبه شده و به عنوان ضد نفخ در درمان نفخ نشخوار کنندگان استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
اسب و گاو: ۴-۱ لیتر به صورت خوراکی و در صورت ضرورت تکرار، این دوز روزانه در ۲ تا ۳ نوبت تقسیم و تجویز گردد.
گوساله و کره اسب: ۶۰ تا ۱۲۰ میلی‌لیتر به صورت خوراکی؛ ۵۰ الی ۶۰ میلی‌لیتر به صورت رکتال جهت دفع مکونیوم
گوسفند و بز: ۵۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر به صورت خوراکی
بره و بزغاله: ۱۰-۵ میلی‌لیتر به صورت رکتال جهت دفع مکونیوم
سگ: ۲ تا ۶۰ میلی‌لیتر به صورت خوراکی
گربه: ۲۰-۲ میلی‌لیتر به صورت خوراکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**
به منظور جلوگیری از بروز احتمالی پنومونی استنشاقی بهتر است مقادیر درمانی توسط لوله معدی به حیوان خورانیده شود.
مصرف طولانی مدت این ماده می‌تواند جذب ویتامین‌های محلول در چربی (E,D,K,A) را کاهش دهد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای بالانس®
(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ماده معدنی و تأمین‌کننده انرژی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

کلسیم کلراید دی‌هیدرات	۵۴/۵	میلی‌گرم
گلوکز آنهیدروس	۱۰۰	میلی‌گرم
پروپیلن گلایکول	۳۰۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گاو

● **موارد مصرف:**
درمان و پیشگیری از کتوز ناشی از بالانس منفی انرژی و تب شیر ناشی از هیپوکلسمی در گاوهای تازه‌زا
بهبود وضعیت تولیدمثلی، رشد بهتر فولیکول‌های تخمدان و بازگشت سریع‌تر سیکل فحلی
افزایش تولید شیر و کاهش ورم پستان بطور غیرمستقیم
استفاده از این محصول در گاوهای خیلی لاغر و خیلی چاق، گاوهای هیپوکلسمیک، گاوهای با سابقه سخت‌زایی، جفت ماندگی و دو قلوزایی توصیه می‌گردد.
به پیشگیری از جا به جایی شیردان کمک فراوان می‌کند.

● **مکانیسم اثر:**
در اواخر آبستنی و پس از زایش، مصرف انرژی و کلسیم در دام بیشتر از میزان تأمین آنها از طریق جیره می‌باشد. از این رو جبران این کمبودها توسط منابع سریع الجذب، از ضروریات مدیریت صحیح این دوران می‌باشد. پروپیلن گلایکول موجود در این محصول یک منبع جایگزین کربوهیدرات‌ها به عنوان پیشساز گلوکز برای تولید انرژی می‌باشد. کلسیم کلراید فرم قابل جذب کلسیم بوده و حداکثر تا ۵ دقیقه پس از مصرف، موجب بالا رفتن سطح کلسیم خون شده و مانع از بروز هیپوکلسمی و تب شیر می‌شود. گلوکز به عنوان یک منبع انرژی از بروز بالانس منفی انرژی جلوگیری می‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**
حدود ۱۲ ساعت قبل از زایمان و سپس تا ۵ روز پس از زایمان، روزانه می‌توان قسمتی از خوراک خشک دام (مثل تفاله چغندر) را در یک لیتر از محلول خیسانده و سپس خوراک خیس خورده را همراه با سایر اجزاء جیره به دام خورانید. تجویز از طریق خوراک به درنج دهانی ارجحیت دارد زیرا مانع خطرات ناشی از آسپیره شدن می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز باید مصرف گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای اکسی® ۵٪
(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۵۰ میلی گرم

● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
اکسی تتراسایکلین از آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌باشد که روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است. به طور کلی دارو روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها (مانند عامل Lyme disease)، کلامیدیاها و ریکتزیاها اثر دارد.

گاو، گوسفند و بز: عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی: متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه، جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن. عفونت‌های دستگاه تنفس: پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر در بز، پاستورلوز و تب حمل و نقل (Shipping fever) و سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم (Foot rot)، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از عمل جراحی.

اسب: عفونت مفاصل (پلی‌آرتریت) مانند Lyme disease، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها.

سگ و گربه: بارتونلوز سگ‌ها، بیماری سگ‌های جوان (ژوناژ) و پن‌لکوپنی گربه.

- **مکانیسم اثر:**

تتراسایکلین‌ها بصورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک هستند و با جلوگیری از سنتز پروتئین بوسیله اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزوم در میکروارگانیسم‌های حساس، از اتصال aminoacyl transfer-RNA با ریبوزوم جلوگیری می‌کنند. همچنین به‌نظر می‌رسد این دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم نیز متصل می‌شوند و در ضمن موجب تغییر در میزان نفوذپذیری غشاء سلولی نیز می‌گردند. در دوزهای بسیار بالا تتراسایکلین‌ها می‌توانند سنتز پروتئین در سلول‌های پستانداران را نیز مختل کنند.

- **فارماکوکینتیک:**

این دارو پس از تزریق داخل عضلانی در حدود نیم الی چند ساعت و بسته به حجم و محل تزریق، به حداکثر غلظت خونی رسیده و در اکثر بافت‌ها از جمله قلب، کلیه، ریه، عضله، مایع جنب، بزاق، صفرا، ادرار، خلط، مفصلی و زلالیه بخوبی منتشر می‌شود. این دارو در مایع مغزی- نخاعی تقریباً توزیع نشده و به دوز درمانی نمی‌رسد. این دارو از سد جفت عبور کرده و به گردش خون جنینی وارد می‌گردد. دفع این دارو بدون تغییر از طریق فیلتراسیون گلومرولی می‌باشد.

- **مقدار و روش مصرف:**

این دارو به سه صورت داخل عضلانی، داخل وریدی و زیر جلدی قابل تزریق می‌باشد.

دوز پیشنهادی دارو، ۱۰- ۵ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۱۰ – ۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دام به مدت ۴ تا ۵ روز می‌باشد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو: ۱۴ روز پس از آخرین درمان

گوشت گوسفند: ۷ روز پس از آخرین درمان

شیر: ۵ روز پس از آخرین درمان

- **موارد احتیاط:**

تزریق داخل عضلانی به آرامی انجام شود و در صورت نیاز، تزریق مجدد در محل دیگری انجام شود.

در یک ناحیه بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نشود.

تزریق داخل نخاعی دارو بسیار خطرناک است ولی در موارد عفونت‌های شدید، تزریق با احتیاط امکان‌پذیر است.

به علت اثر دارو روی جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی‌رنگ)، این دارو در نیمه دوم آبستنی با احتیاط فراوان به کار برده شود.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.

- **پایداری حین مصرف:**

۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن

- **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای اکسی® ۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

- **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۱۰۰ میلی‌گرم

- **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه
- **موارد مصرف:**

اکسی تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف می‌باشد که روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است. به طور کلی دارو روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها (مانند عامل Lyme disease)، کلامیدیاها و ریکتزیاها اثر دارد.

گاو، گوسفند و بز:

عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی: متریت؛ اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه، جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن.

عفونت‌های دستگاه تنفس: پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر در بز، پاسترولوز و تب حمل و نقل (Shipping fever) و سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم (Foot rot) اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از عمل جراحی.

اسب: عفونت مفاصل (پلی‌آرتریت) مانند Lyme disease، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها.

سگ و گربه: بارتونلوز سگ‌ها، بیماری سگ‌های جوان (ژوناژ) و پن‌لکوپنی گربه.

- **مکانیسم اثر:**

تتراسایکلین‌ها بصورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک هستند و با جلوگیری از سنتز پروتئین بوسیله اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزوم در میکروارگانیسم‌های حساس، از اتصال aminoacyl transfer-RNA با ریبوزوم جلوگیری می‌کنند. همچنین به نظر می‌رسد این دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم نیز متصل می‌شوند و در ضمن موجب تغییر در میزان نفوذپذیری غشاء سلولی نیز می‌گردند. در دوزهای بسیار بالا تتراسایکلین‌ها می‌توانند سنتز پروتئین در سلول‌های پستانداران را نیز مختل کنند.

● **فارماکوکینتیک:**
این دارو پس از تزریق داخل عضلانی در حدود نیم الی چند ساعت و بسته به حجم و محل تزریق، به حداکثر غلظت خونی رسیده و در اکثر بافت‌ها از جمله قلب، کلیه، ریه، عضله و مایعات جنب، بزاق، صفرا، ادرار، خلط، مفصلی و زلالیه به‌خوبی منتشر می‌شود. این دارو در مایع مغزی-نخاعی تقریباً توزیع نشده و به دوز درمانی نمی‌رسد. این دارو از سد جفت عبور کرده و به گردش خون جنینی وارد می‌گردد. دفع این دارو بدون تغییر از طریق فیلتراسیون گلومرولی می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
این دارو به سه صورت داخل عضلانی، داخل وریدی و زیر جلدی قابل تزریق می‌باشد.
دوز پیشنهادی دارو، ۵ الی ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ الی ۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دام به مدت ۴ تا ۵ روز می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: ۱۴ روز پس از آخرین درمان
گوشت گوسفند: ۷ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۵ روز پس از آخرین درمان

● **موارد احتیاط:**
تزریق داخل عضلانی به آرامی انجام شود و در صورت نیاز، تزریق مجدد در محل دیگری انجام شود.
در یک ناحیه بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نشود.
تزریق داخل نخاعی دارو بسیار خطرناک است ولی در موارد عفونت‌های شدید، تزریق با احتیاط امکان‌پذیر است.
به علت اثر دارو روی جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی‌رنگ)، این دارو در نیمه دوم آبستنی با احتیاط فراوان به‌کار برده شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **پایداری حین مصرف:**
۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **بسته بندی:**
ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای اکسی® ۲۰٪ LA
(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
اکسی تتراسایکلین دی هیدرات ۲۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:**
گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**
بای اکسی® ۲۰ درصد LA، انتخاب اول جهت درمان تعدادی از عفونت‌های سیستمیک و یا موضعی در گاو، گوسفند و بز مانند پنومونی عفونی ناشی از استرس و حمل و نقل (shipping fever)، گاستروآنتریت عفونی، ورم پستان حاد، متریت، تیلریوز، لپتوسپیروز، اکتینوباسیلوز، شاربن علامتی، کراتوکونژکتویت عفونی گاو، گندیدگی سم، سقط جنین همه گیر یا فصلی میش‌ها ونیز پیشگیری از عفونت‌های پس از عمل جراحی و زایمان می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
اکسی تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستات و وسیع‌الطیف است که بر اغلب باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و ریکتزیاها موثر است. بصورت کلی، تتراسایکلین‌ها بوسیله اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزوم درمیکروارگانیسم‌های حساس، از اتصال aminoacyl transfer-RNA به آن جلوگیری کرده و مانع از سنتز پروتئین می‌گردند. همچنین به نظر می‌رسد این دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها به صورت برگشت پذیر به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم نیز متصل شده و موجب تغییر در میزان نفوذپذیری غشاء سلولی نیز می‌گردند. در دوزهای بسیار بالا، تتراسایکلین‌ها می‌توانند سنتز پروتئین در سلول‌های پستانداران را نیز مختل کنند.

● **مقدار و روش مصرف:**
برای ایجاد اثر طولانی مدت توصیه می‌شود دارو به صورت تزریق داخل عضلانی عمیق و با دوز پیشنهادی ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) استفاده شود. تزریق داخل وریدی آهسته تنها در گاو و با حجم کم (۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) امکان پذیر می‌باشد اما فاقد اثرات طولانی مدت خواهد بود، می‌توان درمان را ۲۴ ساعت بعد، با یکبار تزریق داخل عضلانی با دوز ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن ادامه داد. در بره به منظور درمان عفونت خونی و درمان کمکی تب ناشی از گزش کنه، تزریق ۲ میلی‌لیتر به ازای هر رأس به صورت تزریق داخل عضلانی کفایت می‌کند.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان
شیر گاو: ۷ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در میش‌های شیرواری که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.
درصورت وجود حساسیت به تتراسایکلین مصرف نگردد.
همراه با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریسید مثل آمینوگلیکوزیدها، پنی سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها و کینولون‌ها استفاده نشود.
استفاده از این دارو در اسب، سگ و گربه توصیه نمی‌شود.
در دام‌هایی که دچار نارسایی کلیوی و کبدی هستند، مصرف نگردد.
دارو رقیق نشود.

● **موارد احتیاط:**
به علت اثر این دارو بر جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ) در نیمه دوم آبستنی با احتیاط فراوان به کار برده شود.
تزریق بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر در گاو و بیش از ۵ میلی‌لیتر در بز و گوسفند در یک ناحیه صورت نگیرد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.
● **پایداری حین مصرف:**
۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن
● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای لوزین® ۲۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
تایلوزین بیس ۲۰۰ میلی گرم
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
بای لوزین® ۲۰٪ برای درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت هوازی مانند: استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها و برخی از باکتری‌های گرم منفی (غیر از کلی‌فرم‌ها)، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و خصوصاً مایکوپلاسما مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دارو جهت کنترل و درمان بیماری‌های زیر کاربرد دارد:
گاو و گوساله: ذات‌الریه، پنومو آنتریت، دیفتری گوساله‌ها، پلوروپنومونی واگیر، آرتریت، گندیدگی سم، چشم صورتی، عفونت‌های رحم و اورام پستان ناشی از کوکسی‌های گرم مثبت، عفونت گوش میانی و داخلی در گوساله‌ها
ممکن است تجویز تایلوزین با غلظت‌های پایین به گاوهای پرواری که با مقادیر بالای کنسانتره تغذیه می‌شوند به منظور بهبود وزن‌گیری، راندمان غذایی و جلوگیری از آبسه‌های کبدی صورت گیرد.
گوسفند: آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات‌الریه و ورم پستان
بز: پلوروپنومونی واگیر بز ناشی از مایکوپلاسما مایکوئیدس زیرگونه کاپری
● **مکانیسم اثر:**
تایلوزین آنتی‌بیوتیکی از گروه ماکرولیدها بوده و از نظر ساختمان و عملکرد تا حدودی شبیه اریترومایسین می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک از قارچی بنام استرپتومایسس فرادیه حاصل می‌شود. تایلوزین با اتصال به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم، مانع از سنتز پروتئین باکتری شده و از این طریق، فعالیت باکتریواستاتیکی خود را اعمال می‌نماید.
● **فارماکوکینتیک:**
تایلوزین پس از تزریق به سرعت جذب می‌شود. بعد از جذب سیستمیک، انتشار این دارو در بدن به‌خوبی انجام می‌شود اما به مایع مغزی- نخاعی(CSF) نفوذ نمی‌کند. ۸ ساعت بعد از تزریق، غلظت تایلوزین موجود در شیر تقریباً ۴ برابر غلظت آن در پلاسما می‌باشد. غلظت تایلوزین موجود در بافت ریه چندین برابر غلظت موجود در سرم می‌باشد. دفع تایلوزین از طریق صفرا و ادرار صورت می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو، گوساله، گوسفند و بز: روزانه ۱۰ میلی‌گرم تایلوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۱ میلی‌لیتر بای لوزین® ۲۰٪ به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن روزانه، حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی
● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر:
گاو: ۳ روز / گوسفند و بز: ۲ روز
گوشت:
گاو: ۷ روز / گوسفند و بز: ۳ روز
● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی و زیرجلدی تایلوزین اجتناب گردد.
مصرف این دارو در حیوانات حساس به تایلوزین و سایر ماکرولیدها مثل اریترومایسین مجاز نمی‌باشد.
استفاده از این دارو در اسب به‌علت بروز اسهال‌های کشنده مطلقاً ممنوع است.
● **موارد احتیاط:**
از تماس این دارو با پوست جلوگیری شود.
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.
چنانچه در طی مدت ۳ تا ۵ روز پس از مصرف دارو، بهبودی حاصل نشد، می‌بایست در تشخیص بیماری و نوع درمان تجدیدنظر نمود.
درد و التهاب ناشی از تزریق در موضع و در مواردی اختلالات گوارشی خفیف مانند اسهال و بی‌اشتهایی گزارش شده است.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **پایداری حین مصرف:**
۲۱روز پس از ورود اولین سر سوزن
● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای کوزین® ۳۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
تیل مایکوزین ۳۰۰ میلی گرم
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند

● **موارد مصرف:**
بای کوزین® ۳۰ درصد جهت درمان بیماری تنفسی گاو (BRD) ناشی از منهمیا هموليتيكا و پاستورلا مولتوسیدا، پنومونی گاو، گوساله و گوسفند ناشی از گونه‌های پاستورلا، ورم پستان حاد گوسفند ناشی از گونه‌های استافیلوکوکوس یا مایکوپلاسما، سقط جنین ناشی از گونه‌های کلامیدیا و عفونت سم ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
تیل مایکوزین یک آنتی‌بیوتیک نیمه سنتزی وسیع‌الطیف از دسته ماکرولیدها می‌باشد و علیه طیف گسترده‌ای از گونه‌های مایکوپلاسما، پاستورلا، هموفیلوس و باکتری‌های گرم مثبت متعددی مانند گونه‌های استافیلوکوکوس مؤثر است. تیل مایکوزین مانع از سنتز پروتئین باکتری شده و از رشد آن جلوگیری می‌کند. بین تیل مایکوزین و سایر آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولیدی مقاومت متقاطع مشاهده شده است.

● **فارماکوکینتیک:**
به ترتیب ۱ و ۸ ساعت پس از تزریق زیرجلدی دارو با دوز ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در گاو و گوسفند، حداکثر غلظت سرمی آن حاصل می‌گردد. متعاقب تزریق زیرجلدی، تیل مایکوزین در تمام بدن توزیع می‌شود اما بیشترین غلظت آن در ریه می‌باشد. غلظت تیل مایکوزین در ریه حداقل به مدت ۴ روز بالاتر از ۹۰ درصد حداقل غلظت بازدارنده (MIC) منهمیا هموليتيكا باقی می‌ماند. دفع تیل مایکوزین عمدتاً از طریق صفرا به داخل مدفوع انجام می‌شود و بخش کوچکی از طریق ادرار صورت می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک میلی‌لیتر بای‌کوزین®) به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن).تک دوز، تزریق به صورت زیر جلدی در ناحیه پوست شانه‌ها و یا روی دنده‌ها انجام شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی یا داخل عضلانی خودداری شود.
تزریق این دارو در تک سمی‌ها و بز کشنده است.
در گاوهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، مجاز نیست.
مصرف این دارو در گوسفندان زیر ۱۵ کیلوگرم و گوساله‌هایی که تنها از شیر تغذیه می‌کنند، مجاز نیست.
استفاده از سرنگ‌های خودکار برای تزریق این دارو ممنوع است.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشکی مصرف شود.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری و ازیخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

دگزالاک® ۰/۲٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضد التهاب استروئیدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
دگزامتازون(سدیم فسفات) ۲ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** اسب، گاو،گوسفند، بز، سگ، گربه

● **موارد مصرف:**
دگزالاک® ۰/۲ درصد در درمان کتوز گاو (استونمی)، توکسمی آبستنی در گوسفند، حالات شوک و استرس، آرتریت‌های غیرعفونی، تاندونیت، استئوآرتریت، واژینیت، سندرم آمفیزم و ادم ریوی گاو، پنومونی آتیپیک در گاو، القای زایمان در گاو، گوسفند و بز به ویژه هنگامی که زایمان تأخیر دارد، استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
دگزامتازون مشتق فلوئور- متیل پردنیزدلون با خواص گلوکونئوژنیک، ضد التهاب و ضد شوک قوی می‌باشد.

● **فارماکوکینتیک:**
دگزامتازون پس از تجویز به روش عضلانی سریعا جذب می‌شود و به پروتئین‌های خاصی از پلاسما (آلفاگلوبولین) به نام ترانسکورتین متصل می‌گردد، که این اتصال قابل برگشت می‌باشد. نیمه عمر پلاسمایی این دارو ۳ تا ۴/۵ ساعت است. دگزامتازون به سرعت در کبد متابولیزه و به متابولیت‌های غیر فعال تبدیل می‌شوند. دفع متابولیت‌های حاصله از طریق کلیه‌ها انجام می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
این دارو به شکل داخل عضلانی، داخل وریدی، زیر جلدی و داخل مفصلی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گاو:
به عنوان ضد التهاب: ۰/۰۴ تا ۰/۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (حداقل ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه به صورت تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی
برای القای زایمان: ۰/۰۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰کیلوگرم وزن بدن)، به صورت تک دوز به روش تزریق داخل عضلانی
درمان کتوز: ۰/۰۱ تا ۰/۰۴ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (حداقل ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه به روش تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی

گوسفند و بز:
برای القای زایمان میش: ۰/۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه به مدت ۱ الی ۵ روز در هفته آخر آبستنی به روش تزریق داخل عضلانی

اسب:
به‌عنوان ضد التهاب: ۰/۰۴ تا ۰/۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (حداقل ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه به روش تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی
تزریق داخل مفصلی اسب و گاو: ۲ تا ۱۰ میلی‌گرم (معادل با ۱ تا ۵ میلی‌لیتر دگزالاک®)

سگ و گربه: به عنوان ضد التهاب ۰/۰۷ تا ۰/۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (حداقل ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)، هر ۲۴ – ۱۲ ساعت به روش تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی

توجه: دوزهای فوق بر اساس جثه حیوان و مدت زمان بروز علائم و نظر دامپزشک قابل تغییر می‌باشد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۸۴ ساعت پس از آخرین درمان

گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان

- **عوارض جانبی:**

مصرف مقادیر بالا و متناوب دگزامتازون سبب مهار فعالیت بخش قشری غدد فوق کلیه می‌شود.

استفاده از دگزامتازون در اسب تحت شرایط خاصی سبب بروز لنگش شده است که احتمالاً به دلیل افزایش واکنش عروق نسبت به آمین‌های بیوژنیک می‌باشد.

- **تداخل دارویی:**

تجویز این دارو با سایر داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی توصیه نمی‌گردد.

- **موارد منع مصرف:**

این دارو در مواقع وجود عفونت، بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک نباید مورد استفاده قرار گیرد.

به دلیل امکان بروز سخت‌زایی و یا سقط جنین، استفاده از این دارو در سه ماهه آخر آبستنی توصیه نمی‌گردد.

- **موارد احتیاط:**

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

- **پایداری حین مصرف:**

۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

- **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

مایکوپکت®

(محلول استریل تزریقی)

- **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی

لینکومایسین (هیدرو کلراید)	۵۰ میلی‌گرم
اسپکتینومایسین (سولفات تتراهیدرات)	۱۰۰ میلی‌گرم

- **گونه هدف:** گوساله شیرخوار، گوسفند، بز، سگ و گربه
- **موارد مصرف:**

گوسفند و بز: درمان عفونت‌های اولیه و ثانویه دستگاه تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها و اجرام میکروبی حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین، ذات‌الریه و پلوروپنومونی واگیر، گندیدگی سم (Foot rot) ناشی از باکتریوئیدس نودوزوس و آگالاکسی.

گوساله شیرخوار (قبل از شروع نشخوار): درمان عفونت‌های تنفسی-گوارشی (پنوموآنتریت) ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به این دارو.

سگ: درمان عفونت‌های تنفسی، پوستی، مجاری ادراری- تناسلی و عفونت‌های ثانویه

گربه: درمان عفونت‌های ادراری و قسمت فوقانی دستگاه تنفسی، عفونت‌های موضعی و عفونت‌های ثانویه باکتریایی

- **مکانیسم اثر:**

لینکومایسین یک آنتی‌بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به زیر واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و اسپکتینومایسین یک آمینوسیکلیتول و باکتریسید است که با اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزومی به‌صورت غیر قابل برگشت از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. این دو ماده با اثر سینرژیستی بر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و نیز مایکوپلاسما مؤثر می‌باشند.

- **فارماکوکینتیک:**

بیشترین سطح سرمی لینکومایسین ۴ تا ۶ ساعت بعد از تزریق ایجاد می‌شود. این آنتی‌بیوتیک به‌طور وسیع در بدن منتشر می‌شود و در اکثر بافتها از جمله استخوان‌ها، به غلظت مناسبی می‌رسد. بیش‌ترین غلظت دارو در کبد و کلیه‌ها و کم‌ترین غلظت آن در مایع مغزی-نخاعی (CSF) قابل جستجو می‌باشد. لینکومایسین در کبد متابولیزه شده و از طریق صفرا (مدفوع) و ادرار دفع می‌شود. اسپکتینومایسین پس از تزریق به‌خوبی جذب شده و در مدت زمان یک ساعت به حداکثر غلظت سرمی می‌رسد. این دارو وارد چشم و مایع مغزی-نخاعی نمی‌شود و میزان اتصال آن به پروتئین پایین است. این دارو در کلیه‌ها از طریق ترشح گلومرولی و بدون تغییر وارد ادرار می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام به صورت تزریق داخل عضلانی یکبار در روز و به مدت سه روز متوالی.

گوساله شیرخوار: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام، به صورت داخل عضلانی، دوبار در روز اول، یکبار در ۴-۲ روز بعدی.

سگ و گربه: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی. درمان می‌تواند به فواصل ۱۲ یا ۲۴ ساعت و تا ۱۲ روز ادامه یابد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز پس از آخرین درمان

- **تداخل دارویی:**

لینکومایسین با نوبیوسین و کانامایسین سولفات ناسازگار است.

لینکومایسین با بنزیل پنی‌سیلین و فنی‌توئین سدیم ایجاد رسوب می‌کند.

ماکرولیدها و کلرامفنیکل با لینکوزآمیدها اثر آنتاگونیستی دارند، بنابراین نباید همزمان استفاده شوند.

- **موارد منع مصرف:**

در گاوهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.

در حیوانات حساس به لینکومایسین و یا اسپکتینومایسین استفاده نشود.

در حیواناتی که دچار مشکلات خونی یا اختلالات شدید عملکرد کبدی هستند، تجویز نشود.
در حیوانات غیر هدف مثل خرگوش، خوکچه هندی، همستر، اسب و گاوهای با فلور میکروبی فعال در شکمبه و روده به علت بروز مشکلات گوارشی تجویز نشود.

● **موارد احتیاط:**
مصرف این دارو در تک سمی‌ها ممکن است باعث بروز کولیت شود.
در مواردی پس از تزریق دارو به گوسفند و بز، اسهال موقتی ایجاد شده است.
در پاره‌ای موارد کاهش اشتها و تولید شیر در بزها گزارش شده است.
در موارد بسیار نادر، سقط جنین و یا مرگ گوسفندی که در ثلث آخر آبستنی مورد مداوا قرار گرفته باشد، گزارش شده است.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۱ روز پس از ورود اولین سرسوزن

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

انروفلاک® ۵٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
انروفلوکساسین ۵۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
انروفلاک® ۵٪ جهت درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت حساس به انروفلوکساسین مانند اشرشیاکلای، گونه‌های سالمونلا، پاستورلا، بوردتلا، هموفیلوس و استافیلوکوک و نیز علیه مایکوپلاسما کاربرد دارد. با توجه به طیف عمل گسترده این محصول، می‌توان از آن در عفونت‌های ناشی از یک یا چند عامل باکتریایی در دستگاه تنفسی، گوارشی، ادراری، پوست و زخم استفاده کرد.

● **مکانیسم اثر:**
انروفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک شیمیایی سنتزی و از دسته فلورکینولون‌ها می‌باشد و فعالیت ضدباکتریایی علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت دارد. فلورکینولون‌ها در متابولیسم DNA باکتری مداخله نموده و این امر را با مهار دو آنزیم توپوایزومراز II (DNA gyrase) و توپوایزومراز IV انجام می‌دهند. این ماده باکتریسید می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو، گوسفند و بز: ۲/۵ الی ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱-۰/۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق زیر جلدی داخل عضلانی یا زیرجلدی یک بار در روز به مدت ۳ الی ۵ روز
در اورام پستان ناشی از ای‌کلای، ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل وریدی آهسته به مدت دو روز تزریق گردد.
سگ و گربه:
۲/۵ الی ۵ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن بدن (۱-۰/۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) روزانه به صورت تزریق زیر جلدی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
تزریق داخل عضلانی و زیر جلدی:
گوشت: ۱۳ روز پس از آخرین درمان
تزریق به صورت داخل وریدی:
گوشت: ۴ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در دام‌هایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد استفاده نشود.
در اسب استفاده نشود.
در بافت پستان تزریق نشود.
در حیوانات در حال رشد به دلیل احتمال بروز ناهنجاری‌های غضروف استفاده نشود.
امکان ایجاد واکنش‌های ازدیاد حساسیت به این دارو وجود دارد.
در طول درمان، حیوان نباید دچار کم آبی شود.
دارو در دوران آبستنی حیوان مورد استفاده قرار نگیرد مگر اینکه فوائد درمان آن به وضوح بیشتر از خطرات آن باشد.
از مصرف همزمان با گروه ماکرولیدها و تتراسایکلین‌ها اجتناب گردد.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

انروفلاک® ۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی:
انروفلوکساسین ۱۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
انروفلاک® ۱۰٪ جهت درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت حساس به انروفلوکساسین مانند اشرشیاکلای، گونه‌های سالمونلا، پاستورلا، بوردتلا، هموفیلوس و استافیلوکوک‌ها و نیز علیه مایکوپلاسما کاربرد دارد. با توجه به

طیف عمل گسترده این محصول، می‌توان از آن در عفونت‌های ناشی از یک یا چند عامل باکتریایی در دستگاه تنفسی، گوارشی، ادراری، پوست و زخم استفاده کرد.

● **مکانیسم اثر:**
انروفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک شیمیایی سنتزی و از دسته فلورکینولون‌ها می‌باشد و فعالیت ضدباکتریایی علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت دارد. فلورکینولون‌ها در متابولیسم DNA باکتری مداخله نموده و این امر را با مهار دو آنزیم توپوایزومراز II (DNA gyrase) و توپوایزومراز IV انجام می‌دهند. این ماده باکتریسید می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو، گوسفند و بز: ۲/۵ الی ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۰/۵-۰/۲۵میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق داخل عضلانی و زیرجلدی یک بار در روز به مدت ۳ الی ۵ روز.
در اورام پستان ناشی از ای‌کلای، ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل وریدی آهسته به مدت دو روز.
سگ و گربه: ۲/۵ الی ۵ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن بدن (۰/۵-۰/۲۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) روزانه به صورت تزریق زیر جلدی.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
تزریق داخل عضلانی و زیر جلدی:
گوشت: ۱۳ روز پس از آخرین درمان
تزریق داخل وریدی:
گوشت: ۴ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در دام‌هایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.
در اسب استفاده نشود.
در بافت پستان تزریق نشود.
در حیوانات در حال رشد به دلیل احتمال بروز ناهنجاری‌های غضروف استفاده نشود.
امکان ایجاد واکنش‌های ازدیاد حساسیت به این دارو وجود دارد.
در طول درمان، حیوان نباید دچار کم آبی شود.
دارو در دوران آبستنی حیوان مورد استفاده قرار نگیرد مگر اینکه فوائد درمان آن به وضوح بیشتر از خطرات آن باشد.
از مصرف هم‌زمان با گروه ماکرولیدها و تتراسایکلین‌ها اجتناب گردد.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

ویتی لاک®
(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۸۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۴۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:**
گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب، کره اسب، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و کنترل عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها
بهبود سوخت و ساز بدن
حفظ رشد طبیعی
افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس ناشی از حمل و نقل، واکسیناسیون و تغییر خوراک
بهبود تولید شیر و گوشت، باروری و رشد
درمان حمایتی پس از درمان بیماری‌ها

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین‌های گروه A،D3 و Eویتامین‌های محلول در چربی می‌باشند.
ویتامین A: با افزایش رشد، نمو و محافظت از سلول های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن نقش مهمی در استحکام سدهای دفاعی در برابر آلودگی های باکتریایی و ویروسی ایفا می کند. این ویتامین در رشد استخوان‌ها، بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D3: برای جذب و استفاده کلسیم و فسفر در جهت رشد نرمال، توسعه سیستم اسکلتی و تشکیل دندان‌ها ضروری می‌باشد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین با خاصیت آنتی‌اکسیدانی خود از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع مثل اسیدهای چرب ضروری، ویتامین‌ها و گزانتوفیل جلوگیری می‌نماید. این ویتامین منجر به یکپارچگی غشاء سلول شده و آنرا از آسیب های اکسیداتیو که منجر به مرگ سلولی می‌شود حفظ می‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**
این محلول را می‌توان به صورت داخل عضلانی یا زیرجلدی استفاده نمود.
گاو و اسب: ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر دام
گوساله و کره اسب: ۵ میلی‌لیتر به ازای هر دام
گوسفند و بز: ۳ میلی‌لیتر به ازای هر دام
سگ: ۵-۱ میلی‌لیتر به ازای هر دام
گربه: ۲-۱ میلی‌لیتر به ازای هر دام
جهت پیشگیری هر ۲ الی ۳ ماه یک تزریق و در موارد درمانی می‌توان تزریق‌ها را با فواصل زمانی کوتاه‌تری تکرار نمود.

توصیه می‌شود در حیوانات آبستن، ۴-۳ هفته قبل از زایمان یک نوبت تزریق انجام شود.
توجه: زمان بندی مناسب درمانی به فاکتورهای مختلفی مثل سن، نوع رژیم غذایی، عوامل مدیریتی و... بستگی دارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **موارد احتیاط:**

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
- **پایداری حین مصرف:**

۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.
- **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای میدین® ۳۳/۳٪

(محلول استریل تزریقی)

- **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

سولفادیمیدین سدیم ۳۳۳ میلی گرم
- **گونه هدف:**

نشخوارکنندگان
- **موارد مصرف:**

بای میدین® طیف ضد میکروبی وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرنژنس، اشرشیاکلای، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و نوکاردیا و تک‌یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما دارد.
- **مکانیسم اثر:**

سولفادیمیدین سدیم یک سولفونامید وسیع‌الطیف و باکتریواستات است که از طریق رقابت با PABA باعث مهار اسیدفولیک شده و در نتیجه با وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها مانع از رشد آنها می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:**

۳-۶ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن برای روز اول، سپس ۳ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن برای روزهای دوم تا پنجم به صورت تزریق داخل وریدی آهسته و زیرجلدی
- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان
- **موارد منع مصرف:**

احتمال حساسیت به سولفانامیدها وجود دارد.
در طول درمان از مصرف ویتامین K_3 و داروهای حاوی کلسیم و آنتی‌اکسیدان خودداری گردد.
در موارد نارسایی کلیوی و کبدی استفاده نگردد.
- **موارد احتیاط:**

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
- **پایداری حین مصرف:**

۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن
- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.
- **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

جنتالاک® ۵٪

(محلول استریل تزریقی)

- **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

جنتامایسین سولفات ۵۰ میلی گرم
- **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، کره اسب، گوسفند، بز، سگ، گربه
- **موارد مصرف:**

جنتالاک® ۵٪ جهت درمان بیماری‌های عفونی ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی حساس به جنتامایسین مانند عفونت‌های دستگاه تنفسی، عفونت‌های معده‌ای و روده‌ای (کلی‌باسیلوز، سالمونلوز)، عفونت‌های تناسلی- ادراری (مانند متریت و پیومتر)، عفونت‌های پوست و زخم، سپتی سمی، باکتریمی، التهاب مفاصل، عفونت ناف و عفونت گوش مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **مکانیسم اثر:**

جنتامایسین همانند سایر آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی با اتصال به زیرواحد ۳۰s ریبوزوم و جلوگیری از سنتز پروتئین‌های باکتریایی، اثر باکتریسیدی خود را عمدتاً بر باکتری‌های گرم منفی نظیر ای کلای، کلبسیلا، پروتئوس، سودوموناس، سالمونلا، انتروباکتر، سراتیا و شیگلا اعمال می‌کند، همچنین بر برخی از استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک‌ها مؤثر می‌باشد.
- **مقدار و روش مصرف:**

۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یا ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)، روز اول هر ۱۲ ساعت یکبار و روزهای بعد هر ۲۴ ساعت یکبار به مدت ۳ تا ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی آهسته و در سگ و گربه به صورت تزریق زیرجلدی نیز قابل استفاده می‌باشد.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز پس از آخرین درمان

شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
- **موارد منع مصرف:**

در حیوانات دارای سابقه حساسیت به آمینو گلیکوزید، استفاده نگردد.
اثرات جانبی دارو شامل سمیت کلیوی، سمیت گوش و مهار

عصبی عضلانی می‌باشد.
عوامل مستعدکننده سمیت کلیوی: مشکلات کلیوی (مثل بیماری یا نارسایی کلیوی)، سن (نوازادان یا حیوانات با سن بالا)، تب، عفونت خونی، کم آبی بدن
همراه با داروهای مدر مثل فروزماید استفاده نگردد.
در حیوانات آبستن استفاده نگردد.

● **موارد احتیاط:**
بهتر است در دام‌هایی که جهت تولید گوشت، پرورش داده می‌شوند استفاده نگردد.
با سایر آنتی‌بیوتیک‌ها و داروها مخلوط نگردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

کتوپرولاک® ۱۰٪
(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضد التهاب غیراستروییدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
کتوپروفن ۱۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گاو و اسب

● **موارد مصرف:**
کتوپروفن به عنوان یک داروی مسکن و ضد التهاب و ضد تب قوی به خصوص برای مشکلات عضلانی-اسکلتی در بسیاری از گونه‌ها مانند اسب‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.
گاو: درمان و کمک به درمان التهاب‌های غیرعفونی و یا همراه با آنتی‌بیوتیک‌ها جهت درمان التهابات عفونی پستان‌ها و کمک به درمان عفونت‌های تنفسی (پنومونی) هم‌زمان با مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها به منظور کاهش التهاب و کاهش ادم بافت تنفسی توصیه می‌شود. این دارو برای درمان التهابات مفصلی، استخوانی و التهابات بافت‌های نرم اطراف مفاصل مورد استفاده قرار می‌گیرد. مصرف این دارو در زمان بروز تب ۳ روزه یا تب بی‌دوام گاو، دارای اثر بخشی مناسب می‌باشد.
اسب: درمان التهاب‌های سینوویال‌های وتری، التهاب مفاصل، التهاب تاندون‌ها توأم با التهاب سینوویال، التهاب غضروف‌ها و استئوکندریت‌ها، التهابات ضریع استخوان، تورم لایه مورق سم، التهاب بافت‌های نرم و درمان کمکی به منظور تسکین و بهبود التهاب‌های بعد از اعمال جراحی و همچنین به منظور کاهش درد و درمان دردهای احشایی اسب و یا کولیک کاربرد دارد.

● **مکانیسم اثر:**
کتوپروفن یک داروی ضد التهاب غیراستروییدی و مهارکننده مسیر سیکلواکسیژناز می‌باشد. داروهای ضدالتهاب غیراستروییدی به وسیله مهار تولید پروستاگلاندین، ترومبوکسان و سایر واسطه‌های التهابی عمل می کنند، بنابراین این داروها دارای اثر ضد درد، ضد تب و ضد التهاب می‌باشند.

● **فارماکوکینتیک:**
کتوپروفن سریعاً متعاقب تزریق عضلانی و یا وریدی جذب می‌شود و بیشترین غلظت پلاسمایی در گاو، ۲۵ دقیقه بعد از تزریق حاصل می‌شود. این دارو سریعاً در نواحی التهاب وارد شده و غلظت آن در اگزودا (ترشحات التهابی) برابر یا ۲ برابر بیش از غلظت پلاسمایی آن بوده و برای مدت طولانی همچنان بالا باقی می‌ماند. کتوپروفن بیش از ۹۹ درصد به پروتئین‌های پلاسما خصوصاً آلبومین متصل می‌شود و کمتر از ۱ درصد بدون تغییر دفع می‌شود. بیوترانسفورماسیون کتوپروفن اساساً به‌وسیله کبد انجام می‌شود و به صورت متابولیت کنژوگه و تغییر نیافته از طریق کلیه دفع می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
این محلول را می‌توان به صورت تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی آهسته استفاده نمود.
اسب: ۲/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یا ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵۰ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز
گاو: ۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یا ۳ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه حداکثر به مدت ۳ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۴ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۱ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
مصرف این دارو در اسب‌ها در حین مسابقه مجاز نمی‌باشد.
تزریق داخل مفصلی این دارو توصیه نمی‌شود.
در حیوانات دارای حساسیت به کتوپروفن استفاده نشود.
مصرف این دارو در دام‌هایی که دارای نارسایی کبدی و یا کلیوی هستند، توصیه نمی‌شود.
به دلیل اثرات آن بر باروری و عملکرد تولیدمثلی، استفاده از آن در دوره تولید مثلی مادیان‌ها توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:**
این دارو باید با احتیاط مصرف شود زیرا اثرات ضد درد آن ممکن است علائم کولیک یا اختلالات گوارشی شدیدی که نیاز به جراحی دارد، مخفی کند.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای مولتی®

(محلول استریل تزریقی)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D3	۲۵۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۲۱	میلی‌گرم
ویتامین C	۲	میلی‌گرم
ویتامین B1	۶	میلی‌گرم
ویتامین B2	۲	میلی‌گرم
ویتامین B3	۱۲/۵	میلی‌گرم
ویتامین B5	۶	میلی‌گرم
ویتامین B6	۵	میلی‌گرم
ویتامین B12	۳	میکروگرم

- **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، کره اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه
- **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها

افزایش مقاومت در برابر استرس ناشی از واکسیناسیون، بیماری‌ها، حمل و نقل، رطوبت بالا، درجه حرارت بالا و یا تغییرات شدید درجه حرارت

پیشگیری و درمان بی‌اشتهایی، کم خونی، اسهال، کاهش رشد، ضعف عضلانی و نیز در دوره نقاهت بیماری‌ها

- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A، سبب محافظت و افزایش رشد سلول‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن می‌شود.

ویتامین D3، با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن غلظت این عناصر در خون شده و در نتیجه سبب تعدیل املاح و الکترولیت‌های ضروری بدن می‌شود. این ویتامین همچنین موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها می‌شود.

ویتامین E، در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین با خاصیت آنتی اکسیدانی خود از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع و حتی ویتامین A جلوگیری می‌نماید.

ویتامین C: از جمله ویتامین‌های محلول در آب است که با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی سبب افزایش مقاومت بدن دام می‌شود. این ویتامین جهت تقویت مخاطات، افزایش مقاومت بدن و کاهش استرس در گوساله‌ها تا سه ماهگی توصیه می‌شود.

ویتامین‌های گروه B جزء ویتامین‌های محلول در آب بوده و در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش فعال دارند.

- **مقدار و روش مصرف:**

این محلول را می‌توان به صورت تزریق داخل عضلانی یا زیرجلدی استفاده نمود.

گاو و اسب: ۱۰ تا ۲۰ میلی‌لیتر

گوساله و کره اسب: ۴ تا ۶ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۲ تا ۳ میلی‌لیتر

سگ و گربه: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر

توجه: در صورت نیاز، ۱۰ تا ۱۴ روز بعد تزریق تکرار گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

- **موارد احتیاط:**

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **پایداری حین مصرف:**

۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

- **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای فلوکسی® ۳۲٪

(محلول استریل تزریقی)

- **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک و ضدالتهاب غیراستروئیدی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

اکسی تتراسایکلین (دی‌هیدرات)	۳۰۰ میلی گرم
فلونیکسین (مگلوماین)	۲۰ میلی گرم

- **گونه هدف:** گاو
- **موارد مصرف:**

بای فلوکسی® جهت کنترل و درمان بیماری‌های عفونی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین، به ویژه در مواردی که عفونت با درد، التهاب و تب همراه باشد و نیز عفونت‌های تنفسی ناشی از گونه‌های پاستورلا، التهاب حاد بافت پستان ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس و کلی‌فرم در گاو و به عنوان یک داروی کمکی در درمان التهابات عفونی رحم و دستگاه گوارش استفاده می‌گردد.

- **مکانیسم اثر:**

تتراسایکلین‌ها با جلوگیری از سنتز پروتئین بوسیله اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزوم در میکروارگانیسم‌های حساس، از اتصال آن با aminoacyl transfer-RNA ریبوزوم جلوگیری می‌کنند. همچنین به نظر می‌رسد این دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها به صورت برگشت‌پذیر به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم نیز متصل گردیده و در ضمن موجب تغییر در میزان نفوذپذیری غشاء سلولی نیز می‌گردند. در دوزهای بسیار بالا، تتراسایکلین‌ها می‌توانند سنتز پروتئین در سلول‌های پستانداران را نیز مختل کنند.

فلونیکسین مگلومایین یک داروی ضد التهاب غیراستروئیدی می‌باشد که با مهار آنزیم سیکلوکسیژناز مانع از سنتز پروستاگلندین‌ها و ترومبوکسان‌ها شده و از این طریق، خواص ضد دردی، ضد التهابی، ضد اندوتوکسینی و تب بر بودن خود را بروز می‌دهد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۳۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین و ۲ میلی‌گرم فلونیکسین به ازای هر کیلو گرم وزن بدن) به صورت تزریق داخل وریدی یا داخل عضلانی عمیق، درمان بر حسب شدت بیماری می‌تواند ۳ تا ۵ روز ادامه یابد. حداکثر حجم تزریق در یک موضع، ۱۵ میلی‌لیتر می‌باشد. در صورت نیاز به تزریق بیشتر از ۱۵ میلی‌لیتر و یا داروی دیگر، تزریق در ناحیه دیگری صورت گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۷ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در گاوهای نری که به منظور تولیدمثل و گوساله‌هایی که برای تأمین گوشت استفاده می‌شوند، مصرف نگردد.
مصرف این دارو برای گاوهای آبستن در اواخر دوران بارداری ممنوع می‌باشد.
مصرف این دارو در اسب مجاز نمی‌باشد.
مصرف طولانی مدت داروهای حاوی ضدالتهاب‌های غیراستروئیدی ممکن است منجر به تشدید عوارض زخم‌های گوارشی شود.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:**
ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای فلوکسین®

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک و ضدالتهاب غیراستروئیدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

فلورفنیکل	۳۰۰ میلی گرم
فلونیکسین (مگلومایین)	۱۶/۵ میلی گرم

● **گونه هدف:** گاو

● **موارد مصرف:**
بای فلوکسین® جهت کنترل و درمان بیماری‌های عفونی ناشی از میکروارگانیسم حساس به فلورفنیکل به ویژه در مواردی که عفونت با درد، التهاب و تب همراه باشد و نیز عفونت‌های تنفسی (BRD) ناشی از منهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هموفیلوس سمنی و مایکوپلاسما بوویس و تب ناشی از BRD استفاده می‌گردد.

● **مکانیسم اثر:**
فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک سنتزی وسیع‌الطیف و باکتریواستات است و بر اغلب باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مؤثر می‌باشد. فلورفنیکل، مشتق فلورینه کلرامفنیکل است و با اتصال به زیرواحد ۵۰s ریبوزم‌های باکتری‌های حساس موجب مهار سنتز پروتئین می‌شود. فلورفنیکل برخلاف کلرامفنیکل، ریسک ابتلا به آنمی آپلاستیک را در انسان نداشته و بر برخی از باکتری‌های مقاوم به کلرامفنیکل نیز مؤثر می‌باشد.
فلونیکسین مگلومایین یک داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی می‌باشد که با مهار آنزیم سیکلوکسیژناز مانع از سنتز پروستاگلندین‌ها و ترومبوکسان‌ها شده و از این طریق خواص ضددردی، ضدالتهابی، ضداندوتوکسینی و تب بر بودن خود را بروز می‌دهد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۴۰ میلی‌گرم فلورفنیکل و ۲/۲ میلی‌گرم فلونکسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن)، تک دوز به صورت تزریق زیر جلدی فقط در ناحیه گردن
حداکثر حجم تزریق در یک موضع، ۱۰ میلی‌لیتر می‌باشد. در صورت نیاز به تزریق بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر و یا داروی دیگر، تزریق در ناحیه دیگری صورت گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۸ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در گاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، حتی در دوره خشکی استفاده نشود.
در گاوهای ماده بالاتر از ۲۰ ماه به علت نزدیک بودن به مرحله شیرواری استفاده نشود.
درگاوهایی که از بیماری‌های قلبی، کبدی و کلیوی رنج می‌برند، استفاده نشود.
در زمان‌هایی که ریسک خونریزی دستگاه گوارش وجود دارد یا کیس‌هایی که تغییراتی در روند هموستازی آنها وجود داشته، استفاده نشود.
از مصرف همزمان با داروهای نفروتوکسیک خودداری شود.
در صورت وجود حساسیت به هر یک از مواد اولیه یا جانبی استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:**
این دارو در حیواناتی که دچار کم آبی و فشار خون پایین هستند، ریسک سمیت کلیوی دارو را افزایش می‌دهد.
در گوساله‌هایی که نشخوار نمی‌کنند با احتیاط مصرف شود، چون تکرار تزریق روزانه می‌تواند باعث ایجاد زخم در شیردان شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

افلامکتین® ۱٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
آیورمکتین ۱۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** اسب، شتر، گاو، گوسفند، سگ و گربه
● **موارد مصرف:**
آیورمکتین یک داروی ضد انگل وسیع‌الطیف است. این دارو برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی داخلی و خارجی در گونه‌های مختلف به شرح زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:
گاو و گوسفند:
نماتودهای دستگاه گوارش: گونه‌های مختلف استرتاژیا، هموئنکوس، کوپریا، نماتودیروس، تریکواسترونژیلوس، بونوستوموم، تریشوریس، استرنژیلوئیدوس، ازوفاگوستوموم و شابرتیا اوینا
کرم‌های ریوی: گونه‌های دیکتیوکائولوس
جرب‌ها: گونه‌های سارکوپتس و پسوروپتس
شپش‌های مکنده: گونه‌های لینوگناتوس و هماتوپینوس
لاروهای مگس مانند: گونه‌های مختلف هیپودرما و استروس اویس
اسب: پاراآسکاریس اکوئوروم، اکسیوریس اکوئی، دراشیا مگاستوما، تریکواسترونژیلوس اکسئی، استرونگل‌های بزرگ و کوچک، میکروفیلر انکوسرکا، گونه‌های هابرونما و گاستروفیلوس
شتر: نماتودها و انگل‌های خارجی (جرب سارکوپتس)
سگ: کرم قلب سگ (پیشگیری و درمان)، جرب‌ها، نماتودها، کرم‌های قلابی و گرد و انگل‌های خارجی
گربه: جرب‌های گوش، کک و کرم‌های قلاب دار
● **مکانیسم اثر:**
آیورمکتین جزء دسته ضدانگل‌های ماکروسیکلیک لاکتون بوده که با تقویت آزاد سازی (GABA)گاما آمینوبوتیریک اسید به عنوان نوروترنسمیتر مهاری از نورون‌های پیش سیناپسی و متعاقباً بلوک کردن تحریکات پس سیناپسی در نماتودها و فیبرهای عضلانی بندپایان و/یا نیز افزایش نفوذ پذیری کانال‌های کلریدی وابسته به گلوتامات و در نتیجه هایپرپلاریزاسیون سلول‌های عصبی موجب فلجی شل و سپس مرگ این انگل‌ها می‌گردد. کرم‌های نواری (Cestoda) و پهن (Trematoda) (مانند گونه‌های فاسیولا) از GABA به عنوان واسطه شیمیایی در اعصاب محیطی استفاده نمی‌کنند، لذا این دارو بر روی این انگل‌ها بی تأثیر است.
● **مقدار و روش مصرف:**
دوز این دارو ۲۰۰ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن دام یا ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.
اسب: به صورت تزریق داخل عضلانی
گاو، شتر و گوسفند: به صورت تزریق زیرجلدی
سگ و گربه: به صورت زیرجلدی در ناحیه پوست نرم پشت یا جلوی شانه‌ها
در سگ جهت پیشگیری از کرم قلب، ماهیانه ۶ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق زیرجلدی
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۲۸ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
از تزریق داخل وریدی این دارو خودداری نمایید.
مصرف این دارو در کره اسب‌های کمتر از ۴ ماه مجاز نمی‌باشد.
مصرف این دارو در حیوانات کمتر از ۶ هفته توصیه نمی‌شود.
در سگ‌های نژاد Collie با احتیاط و کمتر از دوز معمول مصرف شود و به مدت حداقل ۸ ساعت پس از تزریق زیر نظر باشند.
داروی مصرف نشده و ویال دارو را با رعایت موازین بهداشتی معدوم کنید. در صورت آلودگی آب با این دارو ممکن است بر روی ماهی و سایر آبزیان تأثیرات منفی بگذارد.
از تجویز همزمان با داروهایی که موجب افزایش نفوذپذیری سد خونی- مغزی نسبت به آیورمکتین می‌شوند مثل کتوکونازول، ایتراکونازول، سیکلوسپورین و مهارکننده‌های کانال کلسیمی خودداری شود.
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.
● **پایداری حین مصرف:**
۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.
● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای نیکسین® ۵٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضدالتهاب غیراستروییدی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
فلونیکسین(مگلومامین) ۵۰ میلی گرم
● **گونه هدف:** گاو و اسب و سگ
● **موارد مصرف:**
بای نیکسین® ۵٪ به عنوان مسکن، ضد التهاب، ضد تب قوی و نیز در مشکلات عضلانی- اسکلتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
گاو:
درمان ورم پستان‌های غیرعفونی و یا همراه با آنتی‌بیوتیک‌ها جهت درمان کمکی ورم پستان‌های عفونی خصوصاً کلی فرمی
درمان بیماری‌های تنفسی و کاهش چشمگیر مرگ و میر ناشی از ادم و آمفیزم ریوی حاد
درمان شوک اندوتوکسیک
درمان آرتریت، بیماری ناویکولار و لامینایتیس
درمان پنومونی ویروسی و اسهال در گوساله‌ها
قبل و بعد از عمل جراحی

اسب:
درمان مشکلات عضلانی- اسکلتی، آرتریت و لامینایتیس
درمان دردهای احشایی اسب یا کولیک
درمان شوک اندوتوکسیک و بیماری‌های تنفسی
درمان کمکی به منظور تسکین درد و بهبود التهاب بافت‌های نرم، بعد از اعمال جراحی چشمی و عمومی، درمان‌های بعد از مسابقه
درمان اسهال غیرعفونی کره اسب‌ها

سگ:
مشکلات دیسک بین مهره‌ای، آرتریت، گرمازدگی، اسهال، شوک، کنترل اندوتوکسین‌ها در پیومتر، مشکلات التهابی چشم در قبل و بعد از اعمال جراحی چشمی و عمومی و درمان عفونت‌های پاروو ویروس

● **مکانیسم اثر:**
فلونکسین مگلوماین یک داروی ضد التهاب غیراستروئیدی و مهارکننده سیکلواکسیژناز می‌باشد. این دارو با مهار تولید پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان و سایر واسطه‌های التهابی عمل می‌کند. بنابراین این دارو دارای اثرات ضد درد، ضد تب و ضد التهاب می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
اسب: ۱/۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی آهسته، در موارد حاد می‌توان تزریق را هر ۱۲ ساعت یکبار انجام داد.
کره اسب: ۰/۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰۰ کیلوگرم وزن بدن)
گاو: ۱/۱ تا ۲/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی آهسته
سگ: ۰/۵ تا ۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۰/۱ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)، روزانه حداکثر به مدت ۳ روز به صورت تزریق داخل وریدی آهسته یا زیر جلدی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۴ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۲ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
در حیوانات دارای حساسیت به فلونکسین مگلومین استفاده نشود.
در دام‌های مبتلا به زخم‌های گوارشی، بیماری قلبی، نارسایی کبدی و کلیوی استفاده نشود.
همراه با سایر داروهای ضدالتهاب استروئیدی و غیراستروئیدی، سولفونامیدها، ضدانعقادهای خوراکی و عوامل نفروتوکسیک استفاده نشود.
مصرف این دارو در اسب‌های کورس، ۷ روز قبل از مسابقه مجاز نمی‌باشد.
تزریق داخل مفصلی این دارو توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:**
اثرات ضد درد فلونکسین مگلومین ممکن است علائم کولیک یا اختلالات گوارشی شدیدی که نیاز به جراحی دارد را پنهان کند.
به دلیل اثرات این دارو بر باروری و عملکرد تولیدمثلی، استفاده از آن در دوره تولیدمثلی مادیان‌ها توصیه نمی‌شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۱ روز پس از ورود اولین سرسوزن

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:**
ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای لیدوئین® ۲٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** بی حس‌کننده موضعی و ضد آریتمی قلبی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
لیدوکائین هیدروکلراید ۲۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** اسب، گاو و گربه

● **موارد مصرف:**
درمان آریتمی بطنی (تاکی‌کاردی بطنی و کمپلکس‌های نابالغ بطنی) در همه گونه‌ها
بی حس‌کننده موضعی در همه گونه‌ها مخصوصاً حیوانات مزرعه
بی حس‌کننده اپیدورال
درمان ایلئوس پس از جراحی در اسب‌ها
ضد درد

● **مکانیسم اثر:**
لیدوکائین به عنوان تثبیت‌کننده غشا و عامل ضد آریتمی در نظر گرفته می‌شود. بی حس‌کننده‌های موضعی مانع تولید و هدایت تکانه‌های عصبی می‌شوند. به این صورت که داروی مزبور در نفوذ پذیری غشا سلول نسبت به یون سدیم دخالت کرده و در نتیجه باعث کاهش نفوذپذیری غشا شده و هدایت امواج عصبی را متوقف می‌کنند. به عبارت دیگر، این داروها باعث مهار دپلاریزاسیون غشا سلول‌های عصبی گشته، در نتیجه از انتشار پتانسیل عمل و هدایت بعدی تکانه عصبی جلوگیری می‌کنند و بدین وسیله اثر بی حسی داروی مزبور بروز می‌یابد. لیدوکائین با اثر مستقیم بر بافت عضلانی قلب و به خصوص شبکه پورکنژ سبب کاهش دپلاریزاسیون خودبخودی و تحریک پذیری بطن طی مرحله ۴ دیاستولیک می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو:
بی حسی خارج سخت شامه‌ای پایین: ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن

بی حسی خارج سخت شامه‌ای بالا: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن

اسب:

بی حسی عصب فکی: ۲۰-۱۰ میلی‌لیتر

بی حسی خارج سخت شامه‌ای: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

جهت درمان آریتمی: ۰/۵-۰/۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم هر ۵ تا ۱۵ دقیقه به صورت تزریق داخل وریدی، در مجموع ۱/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم، سپس ۰/۰۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم در دقیقه به صورت تزریق با سرعت یکنواخت

درمان ایلئوس (انسداد روده) پس از جراحی: ۱/۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل وریدی به مدت ۱۵ دقیقه، سپس ۰/۰۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در دقیقه به صورت تزریق با سرعت یکنواخت

ضد درد: ۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل وریدی، سپس ۰/۰۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم در دقیقه به صورت تزریق با سرعت یکنواخت

گربه:

درمان آریتمی: ابتدا ۰/۴-۰/۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم شروع شود سپس در صورت عدم پاسخ مناسب، دوز به ۰/۲۵ تا ۰/۷۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم به صورت تزریق داخل وریدی آهسته افزایش یابد.

بی حسی اپیدورال: ۴/۴ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۳ روز پس از آخرین درمان

شیر: ۲ روز پس از آخرین درمان

- **موارد منع مصرف:**

در صورت وجود حساسیت به لیدوکائین مصرف نگردد.

در بافت‌ها و کانون‌های عفونی استفاده نشود.

در صورت وجود سپتیسمی، خونریزی‌های شدید، کاهش فشارخون، شوک، بلوک کامل قلبی در فضای زیر عنکبوتیه تزریق نشود.

مصرف بیش از حد توصیه شده سبب بروز خواب آلودگی، استفراغ، لرزش، نیستاگموس، حملات ناگهانی قلبی-مغزی، تحریک و هیجان، کاهش فشار خون، افزایش هدایت امواج و انقباضات دهلیزی-بطنی می‌گردد.

- **موارد احتیاط:**

گربه‌ها به اثرات CNS لیدوکائین بسیار حساسند و باید حتماً تحت مراقبت قرار گیرند، در صورت نیاز برای کاهش علائم می‌توان از دیازپام استفاده نمود.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **پایداری حین مصرف:**

۲۸ روز پس از ورود اولین سرسوزن

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

- **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای کلومکتین®
(محلول استریل تزریقی)

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

کلوزانتل(سدیم) ۱۲۵ میلی گرم

ایورمکتین ۵ میلی گرم

- **گونه هدف:** گاو و گوسفند
- **موارد مصرف:**

بای کلومکتین® جهت درمان آلودگی‌های انگلی میکس ناشی از ترماتودها به همراه نماتودها یا بندپایان شامل کرم‌های گرد دستگاه گوارش، کرم‌های ریه، کرم‌های چشم، جرب، کنه و شپش استفاده می‌شود:

ترماتودها (کرم‌های کبد): فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا

نماتودهای دستگاه گوارش: گونه‌های مختلف استرتاژیا، تلادرساژیا، هموانکوس، تریکواسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، نماتودیروس، استرونژیلوئیدس، بونوستوموم، توکسوکارا و تریشوریس و شابرتیا

کرم‌های ریه: گونه‌های دیکتیوکولوس و پروتواسترونژیلوس

کرم چشم: گونه‌های تلازیا

شپش: گونه‌های لینوگناتوس و هماتوپینوس و سولنوپتس

جرب: گونه‌های سارکوپتس و پسوروپتس

لارو برخی از بندپایان: هیپودرما بوویس، هیپودرما لینه آتوم و استروس اویس

- **مکانیسم اثر:**

کلوزانتل یک ضد انگل وسیع‌الطیف و سنتزی می‌باشد که بر فلوک‌های کبدی، نماتودهای مکنده خون و مراحل لاروی بعضی از بندپایان در گاو و گوسفند تأثیر زیادی دارد. کلوزانتل با اختلال در فسفوریلاسیون اکسیداتیو میتوکندری منجر به مهار سنتز ATP می‌شود. این عمل باعث ایجاد تغییرات چشمگیر در متابولیسم انرژی شده و به دنبال آن مرگ انگل را سبب می‌شود. آیورمکتین جزء دسته ضدانگل‌های ماکروسیکلیک لاکتون بوده که با تقویت آزادسازی گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) به عنوان نوروترنسمیتر مهاری از نورون‌های پیش سیناپسی و متعاقباً بلوک کردن تحریکات پس سیناپسی در نماتودها و فیبرهای عضلانی بندپایان و/یا نیز افزایش نفوذپذیری کانال‌های کلریدی وابسته به گلوتامات و در نتیجه هایپرپلاریزاسیون سلول‌های عصبی موجب فلجی شل و سپس مرگ این انگل‌ها می‌گردد. کرم‌های نواری (Cestoda) و پهن (Trematoda) (مانند گونه‌های فاسیولا) از GABA به عنوان واسطه شیمیایی در اعصاب محیطی استفاده نمی‌کنند لذا این دارو بر روی این انگل‌ها بی تأثیر است.

- **مقدار و روش مصرف:**

۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق زیرجلدی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت
گاو: ۴۹ روز پس از آخرین درمان
گوسفند: ۲۸ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
در صورت وجود حساسیت به مواد اصلی یا جانبی استفاده نگردد.
به روش تزریق داخل عضلانی و داخل وریدی تجویز نشود.
این دارو در گاو و گوسفندانی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، حتی در دوران خشکی، منع مصرف دارد.
از مصرف هم‌زمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.
داروی مصرف نشده و ویال دارو را با رعایت موازین بهداشتی معدوم کنید.
آیورمکتین شدیداً برای ارگانیسم‌های آبزی سمی بوده و ممکن است در رسوبات تجمع یابد.
● **موارد احتیاط:**
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نگردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.
● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سرسوزن
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای دورکتین® ۱٪
(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
دورامکتین ۱۰ میلی گرم
● **گونه هدف:** گاو و گوسفند
● **موارد مصرف:**
گاو: درمان کرم‌های حلقوی (بالغ و لارو مرحله چهارم) دستگاه گوارش: استرتاژیا استرتاژی، همونکوس پلاسئی، تریکواسترونژیلوس اکسئی، کوپریا انکوفورا، کوپریا پونکتاتا، بونوستوموم فلبوتوموم، ازوفاگوستوموم رادیاتوم و گونه‌های تریشوریس
کرم ریوی (بالغ و لارو مرحله چهارم): دیکتیوکولوس ویویپاروس
کرم چشم (بالغ): گونه‌های تلازیا
انگل‌های زیرپوستی: هیپودرما بوویس و هیپودرما لینه آتوم
شپش‌ها: دامالینا بویس، هماتوپینوس اریستموس، لینوگناتوس ویتولی و سولنوپتس کپیلاتوس
جرب‌ها: پسوروپتس بوویس، سارکوپتس اسکبئی و کوریوپتس بوویس
مگس شاخ: هماتوبیا ایریتنس
گوسفند: درمان کرم‌های حلقوی بالغ و لارو مرحله چهارم: شابرتیا اوینا (فقط بالغ)، کوپریا اونکوفورا، همونکوس کونتورتوس، نماتودیروس باتوس (فقط لارو مرحله ۴)، استرتاژیا سیرکومسینکتا، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس، تریکواسترونژیلوس اکسئی، تریکواسترونژیلوس ویترینس و گونه‌های تریشوریس (فقط بالغ)
جرب پسوروپتس اویس
کرم ریوی دیکتیوکولوس فیلاریا (فقط بالغ)
لارو مرحله ۱، ۲ و ۳ استروس اویس
● **مکانیسم اثر:**
دورامکتین از دسته ضدانگل‌های ماکروسیکلیک لاکتون می‌باشد که با تقویت آزاد سازی گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) به عنوان نوروترنسمیتر مهاری از نورون‌های پیش سیناپسی و متعاقباً بلوک کردن تحریکات پس سیناپسی در نماتودها و فیبرهای عضلانی بندپایان و نیز افزایش نفوذپذیری کانال‌های کلریدی وابسته به گلوتامات و در نتیجه هایپرپلاریزاسیون سلول‌های عصبی موجب فلجی شل و سپس مرگ این انگل‌ها می‌گردد. کرم‌های نواری (Cestoda) و پهن (Trematoda) (مانند گونه‌های فاسیولا) از GABA به عنوان واسطه شیمیایی در اعصاب محیطی استفاده نمی‌کنند لذا این دارو بر روی این انگل‌ها بی تأثیر است.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: یکبار درمان به میزان ۱ میلی‌لیتر (۱۰ میلی‌گرم) به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن معادل با ۲۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق زیرجلدی در ناحیه پوست گردن
گوسفند: یکبار درمان به میزان ۱ میلی‌لیتر (۱۰ میلی گرم) به ازای ۳۳ کیلوگرم وزن بدن معادل با ۳۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل عضلانی برای درمان و کنترل پسوروپتس اویس (عوارض پوستی ناشی از جرب‌ها در گوسفند) و نماتودیروس باتوس بالغ
به منظور جلوگیری از آلودگی مجدد، امنیت زیستی باید رعایت شود. مطمئن باشید که همه گوسفندانی که در تماس با گوسفندان آلوده بودند، درمان شده‌اند. بعد از درمان، از تماس گوسفندان آلوده درمان شده و گوسفندان پاک گله برای مدت حداقل ۱۴ روز باید جلوگیری شود.
یکبار درمان به میزان ۱ میلی‌لیتر (۱۰ میلی گرم) به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن معادل با ۲۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل عضلانی برای کنترل سایر نماتودهای دستگاه گوارش و لارو انگل استروس اویس (nasal bots)
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷۰ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
در دام‌هایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.
دورامکتین شدیداً برای ارگانیسم‌های آبزی سمی بوده و ممکن است در رسوبات تجمع یابد.
● **موارد احتیاط:**
هنگام استفاده از محصول از خوردن و سیگار کشیدن خودداری شود. بعد از استعمال، دست‌ها شسته شوند.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۸ روز پس از ورود اولین سرسوزن
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

هلمی تل® ۵٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
کلوزانتل(سدیم) ۵۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** گاو و گوسفند
● **موارد مصرف:**
هلمی تل® ۵ درصد جهت کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی مختلف ناشی از ترماتودها مانند فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، نماتودها مثل همونکوس پلاسئی، همونکوس کونتورتوس، بونوستوموم فلبوتوموم و ازوفاگوستوموم رادیاتوم، شابرتیا اوینا و همچنین لارو برخی از بندپایان مانند هیپودرما بوویس و هیپودرما لینه آتوم، استروس اویس مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مکانیسم اثر:**
کلوزانتل یک ضد انگل وسیع‌الطیف و سنتزی می‌باشد که بر فلوک‌های کبدی، نماتودهای مکنده خون و مراحل لاروی بعضی از بندپایان در گاو و گوسفند تأثیر زیادی دارد.کلوزانتل با اختلال در فسفوریلاسیون اکسیداتیو میتوکندری منجر به مهار سنتز ATP می‌شود. این عمل باعث ایجاد تغییرات چشمگیر در متابولیسم انرژی شده و به دنبال آن مرگ انگل را سبب می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
این دارو به صورت تزریق زیرجلدی استفاده می‌گردد.
گوسفند و گاوهای با وزن کمتر از ۲۰۰ کیلوگرم؛ ۱میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
گاوهای با وزن ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم؛ ۲۰ میلی‌لیتر
گاوهای با وزن بیشتر از ۴۰۰ کیلوگرم؛ ۲۰ میلی‌لیتر + ۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن اضافه بدن
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت:۷۷ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف**:
در صورت وجود حساسیت به کلوزانتل استفاده نگردد.
به روش تزریق داخل عضلانی و داخل وریدی تجویز نشود.
در گاوهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، حتی در دوران خشکی، استفاده نگردد.
از مصرف هم‌زمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.
● **موارد احتیاط:**
بیش از ۲۰ میلی‌لیتر در یک موضع تزریق نگردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سرسوزن
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

هلمی تل® ۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
کلوزانتل(سدیم) ۱۰۰ میلی‌گرم
● **گونه هدف:** گاو و گوسفند
● **موارد مصرف:**
هلمی تل® ۱۰ درصد جهت کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی مختلف ناشی از ترماتودها مانند فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، نماتودها مثل همونکوس پلاسئی، همونکوس کونتورتوس، بونوستوموم فلبوتوموم و ازوفاگوستوموم رادیاتوم، شابرتیا اوینا و همچنین لارو برخی از بندپایان مانند هیپودرما بوویس و هیپودرما لینه آتوم، استروس اویس مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مکانیسم اثر:**
کلوزانتل یک ضد انگل وسیع‌الطیف و سنتزی می‌باشد که بر فلوک‌های کبدی، نماتودهای مکنده خون و مراحل لاروی بعضی از بندپایان در گاو و گوسفند تأثیر زیادی دارد. کلوزانتل با اختلال در فسفوریلاسیون اکسیداتیو میتوکندری منجر به مهار سنتز ATP می‌شود. این عمل باعث ایجاد تغییرات چشمگیر در متابولیسم انرژی شده و به دنبال آن مرگ انگل را سبب می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
این دارو به صورت تزریق زیرجلدی استفاده می‌گردد.
گوسفند و گاوهای با وزن کمتر از ۲۰۰ کیلوگرم؛ ۱ میلی‌لیتر به ازای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن
گاوهای با وزن ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم؛ ۱۰ میلی‌لیتر
گاوهای با وزن بیشتر از ۴۰۰ کیلوگرم؛ ۱۰ میلی‌لیتر + ۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰۰ کیلوگرم وزن اضافه بدن
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت:۷۷ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف**:
در صورت وجود حساسیت به کلوزانتل استفاده نگردد.
به روش تزریق داخل عضلانی و داخل وریدی تجویز نشود.
در گاوهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، حتی در دوران خشکی، استفاده نگردد.
از مصرف هم‌زمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.

● **موارد احتیاط:**
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک موضع تزریق نگردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.
● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سرسوزن
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای میزول® ۷/۵٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
لوامیزول هیدروکلراید ۷۵ میلی گرم
● **گونه هدف:** گاو و گوسفند
● **موارد مصرف:**
بای میزول® ۷/۵ درصد جهت درمان و کنترل عفونت‌های نماتودی دستگاه گوارش و تنفس تجویز می‌شود. این دارو بر فرم بالغ و لارو انگل‌هایی مانند گونه‌های دیکتیوکولوس، تریکواسترونژیلوس، کوپریا، استرتاژیا، همونکوس، نماتودیروس، بونوستوموم، ازوفاگوستوموم، استرونژیلوئیدس، پروتواسترونژیلوس، شابرتیا، کاپیلاریا و آسکاردیا مؤثر است.
● **مکانیسم اثر:**
لوامیزول یک داروی ضدانگل از خانواده ایمیدازوتیازول‌ها می‌باشد که با تحریک سیستم عصبی انگل باعث اسپاسم و فلج شدن سریع، در نتیجه جدا شدن و خروج انگل از بدن حیوان می‌گردد. لوامیزول به آسانی از دستگاه گوارش جذب می‌شود و در کبد متابولیزه می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق زیرجلدی
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت:
گاو: ۲۸ روز بعد از آخرین درمان
گوسفند: ۱۵ روز پس از آخرین درمان
● **موارد منع مصرف:**
درگاو و گوسفندانی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.
● **موارد احتیاط:**
در هنگام مصرف این دارو از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری شود.
پس از استفاده از دارو، دست‌ها شسته شوند.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.
● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سرسوزن
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای متوزین® ۲۴٪

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
سولفادیازین (سدیم) ۲۰۰ میلی گرم
تری متوپریم ۴۰ میلی گرم
● **گونه هدف:**
اسب، گاو، گوسفند، سگ، گربه
● **موارد مصرف:**
بای متوزین® ۲۴ درصد در عفونت‌های دستگاه تنفسی مانند رینیت، پنومونی و برونشیت و عفونت‌های باکتریایی ثانویه متعاقب عفونت‌های ویروسی یا مایکوپلاسمایی کاربرد دارد. این ترکیب همچنین در عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی مانند التهاب کلیه، مثانه، میزراه، رحم و واژن، عفونت‌های گوارشی مانند اسهال نوزادان و سالمونلوزیز و سایر عفونت‌ها شامل گندیدگی سم، ورم پستان‌های حاد و نیز در عفونت‌های چشم، گوش و دهان به کار می‌رود. بای متوزین® در زمان بروز مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی، سپتی سمی، عفونت‌های پس از جراحی و زایمان بسیار مؤثر می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
بای متوزین® ۲۴ درصد یک ترکیب سولفونامیدی با اثر تقویت شده می‌باشد. این محصول حاوی یک سولفونامید و تری‌متوپریم می‌باشد که سنتز فولیک اسید را در دو نقطه مهار کرده و از ساخت تیمیدین در باکتری جلوگیری کرده و باکتریسید می‌باشد. اثر بخشی این ترکیب از عملکرد مستقل هر یک از اجزا بیشتر خواهد بود. طیف اثر این دارو وسیع بوده و بر اغلب باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند گونه‌های استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، پنوموکوکوس، انتروکوکوس، اکتینوباسیلوس، اکتینومایسس، سالمونلا، پاستورلا، پروتئوس، ای کلای، کورینه باکتریوم، کلستریدیوم، ویبریو، بردتلا، بروسلا، کلبسیلا، شیگلا و هموفیلوس مؤثر می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوسفند: ۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی آهسته
اسب: ۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر از محصول به ازای هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق داخل

وریدی آهسته

سگ و گربه: ۳۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر از محصول به ازای هر ۸ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق زیرجلدی

معمولاً در شرایط غیر پیچیده یکبار تزریق کفایت می‌کند، اما در صورت بروز عفونت‌های شدید، تزریق‌ها به صورت روزانه تا ۲ روز پس از رفع علائم حداکثر تا ۵ روز تکرار شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**

از تزریق داخل صفاقی، داخل مفصلی و داخل نخاعی اجتناب گردد.

در حیوانات دارای سابقه حساسیت به سولفونامیدها، مشکلات کبدی، کلیوی و خونی استفاده نشود.

در اسب‌هایی که متعاقب مصرف داروهایی نظیر بیهوش‌کننده‌ها و آرام بخش‌ها دچار آریتمی قلبی می‌شوند، استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:**

در طول دوره درمان، آب به صورت آزادانه در اختیار حیوان قرار گیرد.

محل تزریق پیشنهادی در سگ‌ها، پوست شل ناحیه گردن می‌باشد.

دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.

تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **پایداری حین مصرف:**

۲۸ روز پس از ورود اولین سرسوزن

شرایط نگهداری:

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:**

ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای متوزین® ۴۸٪

(سوسپانسیون استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

سولفادیازین (سدیم)	۴۰۰ میلی گرم
تری متوپریم	۸۰ میلی گرم

● **گونه هدف:** اسب، کره اسب، گاو، گوساله، گوسفند

● **موارد مصرف:**

بای متوزین® ۴۸٪ در درمان عفونت‌های دستگاه تنفسی با منشأ باکتریایی مانند رینیت، پنومونی و برونشیت و عفونت‌های باکتریایی ثانویه متعاقب عفونت‌های ویروسی یا مایکوپلاسمایی کاربرد دارد. این ترکیب همچنین در عفونت‌های دستگاه ادراری-تناسلی مانند التهاب کلیه، مثانه، میزراه، رحم و واژن، عفونت‌های گوارشی مانند اسهال نوزادان و سالمونلوزیز کاربرد دارد. سایر عفونت‌ها شامل گندیدگی سم، ورم پستان‌های حاد و نیز عفونت‌های چشم، گوش و دهان می‌باشد. بای متوزین® ۴۸٪ در زمان بروز مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی، سپتی سمی، عفونت‌های پس از جراحی و زایمان بسیار مؤثر می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

سوسپانسیون تزریقی بای متوزین® یک ترکیب سولفونامیدی با اثر تقویت شده می‌باشد. این محصول حاوی سولفونامید و تری‌متوپریم می‌باشد که سنتز فولیک اسید را در دو نقطه مهار کرده و از ساخت تیمیدین در باکتری جلوگیری کرده و باکتریسید می‌باشد. اثربخشی این ترکیب از عملکرد مستقل هر یک از اجزا بیشتر خواهد بود. طیف اثر این دارو وسیع بوده و بر اغلب باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند گونه‌های استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، دیپلوکوکوس، انتروکوکوس، اکتینوباسیلوس، اکتینومایسس، سالمونلا، پاستورلا، پروتئوس، ای کلای، کورینه باکتری، کلستریدیوم، ویبریو، بردتلا، بروسلا، کلبسیلا، شیگلا و هموفیلوس مؤثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن (۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن)، روزانه به صورت داخل عضلانی، ترجیحاً در عضله گردن به منظور کاهش درد ناشی از تزریق

در صورت حاد بودن می‌توان این دوز را به ۱/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن (۲۲/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن)، روزانه، افزایش داد.

در مورد زخم‌ها و عفونت‌های پس از عمل جراحی معمولاً تجویز یک دوز کفایت می‌کند.

در عفونت‌های شدید و پیچیده باید تزریق روزانه را تا ۵ روز متوالی یا ۲ دوز پس از برطرف شدن علائم بالینی عفونت، ادامه داد.

توجه: بیش از ۲۰ میلی‌لیتر از دارو در یک نقطه از بدن گاو و اسب تزریق نگردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**

از تزریق داخل وریدی و داخل صفاقی اجتناب گردد.

از شیر و گوشت حیوانات در طول مدت درمان با این سوسپانسیون، جهت مصارف انسانی خودداری گردد.

در حیوانات دارای سابقه حساسیت به سولفونامیدها، مشکلات کبدی، کلیوی و خونی استفاده نشود.

در طول دوره درمان، آب به صورت آزادانه در اختیار حیوان قرار گیرد.

در اسب‌هایی که متعاقب مصرف داروهایی نظیر بیهوش‌کننده‌ها و آرام بخش‌ها دچار آریتمی قلبی می‌شوند، استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.

ممکن است تورم کوچکی در محل تزریق ایجاد گردد که به سرعت و خود به خود بهبود می‌یابد.

دور از دید و دسترس کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
- **پایداری حین مصرف:** ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن
- **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای آدر®

(کرم موضعی پستان)

- **گروه دارویی:** ضدالتهاب، ضدعفونی‌کننده و بی حس‌کننده موضعی
- **ترکیب:** هر گرم حاوی:

متیل سالیسیلات	۲۰	میلی‌گرم
کلرهگزیدین گلوکونات	۵	میلی‌گرم
استریماید	۵	میلی‌گرم
کامفر	۵	میلی‌گرم
اکسیپانت (نرم‌کننده، مرطوب‌کننده) تا	۱	گرم

- **گونه هدف:** گاو
- **موارد مصرف:**

بای آدر® جهت پیشگیری از بروز ورم پستان‌های ناشی از عفونت‌های سطحی پوست پستان و نیز با دارا بودن خواص رطوبت رسانی و نرم کنندگی، جهت درمان ترک خوردگی پوست پستان استفاده می‌گردد.

- **مکانیسم اثر:**

کلرهگزیدین گلوکونات و استریماید خاصیت آنتی سپتیک داشته، به صورت سینرژیست عمل کرده و مانع از عفونت‌های باکتریایی می‌شوند. ترکیب متیل سالیسیلات و کامفر اثر هر یک از اجزا را تقویت کرده و با کاهش سنتز واسطه‌های التهابی سبب تسکین سریع درد ناشی از التهاب می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

روزانه میزان مناسبی از کرم، ۲ الی ۳ مرتبه بر سطح پستان و سرپستان‌ها مالیده شود.

توجه: در صورتی که شیردوشی با دست انجام می‌شود، بهتر است قبل از آغاز عمل شیر دوشی، کرم به دست‌ها مالیده شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**

این محصول فقط جهت استعمال موضعی می‌باشد.
استفاده مداوم از این محصول توصیه نمی‌گردد.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف گردد.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

- **بسته‌بندی:** قوطی پلی اتیلنی ۱ کیلوگرمی

بای زون® ۵٪

(پماد موضعی)

- **گروه دارویی:** ضد التهاب غیراستروئیدی
- **ترکیب:** هر گرم حاوی:
فنیل بوتازون ۵۰ میلی گرم
- **گونه هدف:** گاو، اسب و سگ
- **موارد مصرف:** بای زون® ۵ درصد جهت درمان التهاب دستگاه اسکلتی- عضلانی مانند التهاب مفاصل، التهاب تاندون‌ها، روماتیسم مفصلی، التهاب ناشی از ضربه یا عوامل عفونی مختلف و نیز بند آوردن شیر در سگ و التهاب پستان در گاو کاربرد دارد.
- **مکانیسم اثر:**

فنیل بوتازون یک ضدالتهاب غیراستروئیدی بوده و با مهار عملکرد آنزیم سیکلواکسیژناز منجر به کاهش سنتز پروستاگلندین‌ها می‌شود، در نتیجه با کاهش نفوذپذیری عروق و دیاپدز از ادم و درد ناشی از عملکرد واسطه‌های التهابی جلوگیری می‌نماید.

- **روش مصرف:**

ابتدا پوست ناحیه ملتهب را به خوبی تمیز کرده سپس برخلاف جهت رویش موها، به آرامی و همراه با ماساژ ملایم به پماد آغشته نمایید. این عمل را روزانه، ۲ یا ۳ بار تا بهبودی کامل تکرار نمایید.

- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
- **بسته‌بندی:** تیوب ۱۵ یا ۴۲/۵ گرمی در یک جعبه

بای دورکتین® ۰/۵٪

(محلول موضعی)

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
دورامکتین ۵ میلی گرم
- **گونه هدف:** گاو
- **موارد مصرف:**

بای دورکتین® ۰/۵ درصد جهت درمان موارد زیر کاربرد دارد:
کرم‌های حلقوی (بالغ و لارو مرحله چهارم) دستگاه گوارش: استرتاژیا استرتاژی، همونکوس پلاسئی، تریکواسترونژیلوس اکسئی، کوپریا انکوفورا، کوپریا پونکتاتا، بونوستوموم فلبوتوموم، ازوفاگوستوموم رادیاتوم و گونه‌های تریشوریس
کرم ریوی (بالغ و لارو مرحله چهارم): دیکتیوکولوس ویویپاروس
کرم چشم (بالغ): گونه‌های تلازیا
انگل‌های زیرپوستی (مرحله انگلی): هیپودرما بویس و هیپودرما لینه آتوم
شپش‌ها: دامالینا بوویس، هماتوپینوس اریستموس، لینوگناتوس ویتولی و سولنوپتس کپیلاتوس
جرب‌ها: پسوروپتس بویس، سارکوپتس اسکبئی و کوریوپتس بویس
مگس شاخ: هماتوبیا ایریتنس

● **مکانیسم اثر:**
دورامکتین از دسته ضدانگل‌های ماکروسیکلیک لاکتون می‌باشد که با تقویت آزاد سازی گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) به عنوان نوروترنسمیتر مهاری از نورون‌های پیش سیناپسی و متعاقباً بلوک کردن تحریکات پس سیناپسی در نماتودها و فیبرهای عضلانی بندپایان و/یا نیز افزایش نفوذپذیری کانال‌های کلریدی وابسته به گلوتامات و در نتیجه هایپرپلاریزاسیون سلول‌های عصبی موجب فلجی شل و سپس مرگ این انگل‌ها می‌گردد. کرم‌های نواری (Cestoda) و پهن (Trematoda) (مانند گونه‌های فاسیولا) از GABA به عنوان واسطه شیمیایی در اعصاب محیطی استفاده نمی‌کنند لذا این دارو بر روی این انگل‌ها بی تأثیر است.

● **مقدار و روش مصرف:**
یکبار درمان به میزان ۱ میلی‌لیتر (۵ میلی گرم) به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن، به صورت موضعی بر خط میانی پشت بدن حد فاصل میان جدوگاه و سر دم حیوان استعمال شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۵ روز

● **موارد منع مصرف:**
در گاوهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نشود.
دورامکتین شدیداً برای ارگانیسم‌های آبزی سمی بوده و ممکن است در رسوبات تجمع یابد. به منظور جلوگیری از آسیب به اکوسیستم آبی، گاوهای تحت درمان قرار گرفته به مدت ۲ تا ۵ هفته پس از درمان، از جریان‌های آب دور نگهداشته شوند.

● **موارد احتیاط:**
فقط برای استعمال خارجی
در هنگام استفاده از محصول از خوردن و سیگار کشیدن خودداری شود. بعد از استعمال، دست‌ها شسته شود.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظارت دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

بای میزول® ۲۰٪

(محلول موضعی)

● **گروه دارویی**: ضد انگل

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
لوامیزول (هیدروکلراید) ۲۰۰ میلی گرم

گونه هدف: گاو

موارد مصرف:
بای میزول® ۲۰٪ جهت درمان و کنترل عفونت‌های نماتودی دستگاه گوارش و تنفس تجویز می‌شود. این دارو بر مرحله بالغ و لارو انگل‌هایی مانند دیکتیوکولوس ویویپاروس، گونه‌های تریکواسترونژیلوس، کوپریا، همونکوس، نماتودیروس، بونوستوموم، ازوفاگوستوموم و استرتاژیا استرتاژی مؤثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲/۵ میلی‌لیتر از محصول به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت موضعی بر خط میانی پشت بدن حد فاصل میان جدوگاه و ابتدای دم حیوان استعمال شود.
نکته:
درگاوهایی که وزن بدنشان بیشتر از ۳۵۰ کیلوگرم می‌باشد، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم ۲/۵ میلی‌لیتر بیشتر استفاده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز بعد از آخرین درمان

● **موارد منع مصرف:**
درگاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نگردد.
گاوها نباید ۱۴ روز قبل یا بعد از درمان با این دارو تحت درمان با ترکیبات ارگانوفسفره قرار گیرند.

● **موارد احتیاط:**
فقط برای استعمال خارجی
در هنگام مصرف این دارو از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری شود.
پس از استفاده از دارو، دست‌ها شسته شوند.
دور از دسترس و دید کودکان نگهداری شود.
تحت نظر دامپزشک مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری در یک جعبه

شرکت بایولوئنس

آدرس:تهران، بزرگراه نیایش، نرسیده به خروجی کردستان، شهرک فجر، زیر ساختمان مسجد نواب صفوی

تلفن: ۸۸۲۱۸٦٦۰ فکس: ۸۸۲۱۸۷۹٤

وب سایت: www.Bioluence.com پست الکترونیک: support@bioluence.com

لیست محصولات

۱- آنزیم
- بن فیزایم
- بن الایز
- مولتی آنزیم

۲- اسیدیفایر
- اسیدی فایر ۴+

۳- پروبیوتیک
- باکتری‌های اسید لاکتیک
- باسیلوس
- پروبیوتیک‌های مخمری

۴- سین بیوتیک

۵- پری بیوتیک

شرکت بهان کیمیاآنزیم

دفتر مرکزی: تهران، ابتدای اتوبان تهران کرج، شهرک گلستان، مجتمع تجاری طوبی، اداری C، طبقه ۱۳، واحد ۳۱۳۵

تلفن: ٤٦٠٥٣٠١٦ پشتیبانی: ٠٩٣٦٧٢٦٣٩٢٤ **فکس:** ٤٦٠٥٣٠١٦

وب سایت: www.kimiazyme.com **پست الکترونیک:** info@kimiazyme.com

زیموس Zy-MOS

- **دسته دارویی:** پری‌بیوتیک دامی
- **شکل دارویی:** پودر کرم تا قهوه‌ای رنگ
- **ترکیبات مؤثر:** مخمر اتولیز شده *ساکارومایسس سرویزیه*
- **مشخصات عمومی و مزایا**

- جلوگیری از اثرات منفی تنش گرمایی
- افزایش هضم فیبر جیره و بهبود چربی شیر
- کاهش خطر ابتلا به اسیدوز و مشکلات گوارشی
- تقویت‌کننده سیستم ایمنی و کاهش اتلاف انرژی ناشی از التهاب
- افزایش راندمان مصرف خوراک و بهبود نسبت درآمد به هزینه خوراک (IOFC)

- **موارد مصرف**

- کنترل اثرات تنش گرمایی
- کاهش توازن منفی انرژی در دام‌های پرتولید
- مقابله با اسهال در گوساله‌ها و بره‌های شیرخوار
- مقابله با خطر ابتلا به اسیدوز به ویژه در دام‌های پرتولید
- تقویت عملکرد سیستم ایمنی به ویژه در زمان بیماری و چالش‌های تغذیه‌ای

- **میزان و نحوه مصرف در گاو شیری، گوشتی و گوساله**

- این محصول به صورت پودر مخلوط در خوراک استفاده می‌شود.
- در گاو شیری و گوشتی بسته به سن و مرحله تولید دام، ۱۰ تا ۱۵ گرم در روز به ازای هر راس مصرف نمایید.
- در گوساله‌های شیرخوار، ۳ تا ۶ گرم در روز به صورت محلول در شیر و یا مخلوط در استارتر مصرف نمایید.
- در شرایط تنش، جهت افزایش مقاومت دام و بهبود سطح سلامت می‌توان دوز مصرف را افزایش داد.

- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** ندارد.
- **تولید و بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی و تاریخ انقضا ۲۴ ماه پس از تولید.

نوتری‌ییست NutriYeast

- **دسته دارویی:** پری بیوتیک طیور
- **شکل دارویی:** پودر کرم تا قهوه‌ای روشن
- **ترکیبات مؤثر:** مخمر اتولیز شده *ساکارومایسس سرویزیه*
- **مشخصات عمومی و مزایا**

- بهبود تکامل مجرای گوارشی به وسیله نوکلئوتیدها و پپتیدها
- تحریک رشد باکتری‌های مفید مجرای گوارش
- اتصال و حذف سموم قارچی و اندوتوکسین‌ها
- توانایی اتصال و حذف باکتری‌های بیماری‌زا
- تقویت عملکرد سیستم ایمنی

- **موارد مصرف**

- بهبود هضم و جذب مواد مغذی
- کاهش اثرات منفی تنش‌های محیطی و تغذیه‌ای
- بهبود اثربخشی واکسیناسیون و تقویت سیستم ایمنی
- کنترل بیماری‌های گوارشی و ارتقای سلامت دستگاه گوارش

- **میزان و نحوه مصرف در طیور گوشتی، تخمگذار و مادر**

- این محصول به صورت پودر مخلوط در خوراک استفاده می‌شود.
- بسته به مرحله پرورش، ۰/۵ تا ۱/۵ کیلوگرم در تن خوراک

- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** ندارد.
- **تولید و بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی و تاریخ انقضا ۲۴ ماه پس از تولید.

کیمیاموس KimiaMOS

- **دسته دارویی:** پری‌بیوتیک طیور
- **شکل دارویی:** پودر کرم تا قهوه‌ای روشن
- **ترکیبات مؤثر:** دیواره مخمر *ساکارومایسس سرویزیه*
- **مشخصات عمومی و مزایا**

- تحریک رشد باکتری‌های مفید مجرای گوارش
- اتصال و حذف سموم قارچی و اندوتوکسین‌ها
- توانایی اتصال و حذف باکتری‌های بیماری‌زا
- تقویت عملکرد سیستم ایمنی

- **موارد مصرف**

- بهبود هضم و جذب مواد مغذی
- کاهش اثرات منفی تنش‌های محیطی و تغذیه‌ای
- بهبود اثربخشی واکسیناسیون و تقویت سیستم ایمنی
- کنترل بیماری‌های گوارشی و ارتقای سلامت دستگاه گوارش

- **میزان و نحوه مصرف در طیور گوشتی، تخمگذار و مادر**

- این محصول به صورت پودر مخلوط در خوراک استفاده می‌شود.
- بسته به مرحله پرورش، ۰/۵ تا ۱/۵ کیلوگرم در تن خوراک

- **موارد منع مصرف:** ندارد.

- **موارد احتیاط:** ندارد.
- **تولید و بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی و تاریخ انقضا ۱۲ ماه پس از تولید.

اکتی‌زورب بتامکس Actisorb β-Max

- **دسته دارویی:** توکسین بایندر آلی
- **شکل دارویی:** پودر کرم تا قهوه‌ای روشن
- **ترکیبات مؤثر:** کربوهیدرات‌های استخراج شده از دیواره مخمر اتولیز شده، بنتونیت فعال، پپتیدهای زیست فعال، ترکیبات گیاهی و آنتی‌اکسیدان‌های طبیعی
- **مشخصات عمومی و مزایا**

– اتصال و دفع انواع مایکوتوکسین‌ها و اندوتوکسین‌ها
– حمایت از جمعیت میکروبی مفید لوله گوارش
– کاهش جمعیت پاتوژن‌ها در لوله گوارش
– حمایت از عملکرد کبد در سم‌زدایی
– کاهش تنش اکسیداتیو و التهاب

- **موارد مصرف**

– کاهش اثرات منفی مایکوتوکسین‌ها در عملکرد دام، طیور و آبزیان
– جلوگیری از اثرات منفی مایکوتوکسین‌ها بر سلامت دستگاه گوارش، کبد و باروری
– کاهش آلودگی محصولات دام و طیور (به ویژه شیر) به مایکوتوکسین‌ها

- **میزان و نحوه مصرف**

گاو شیری: روزانه ۱۰ تا ۲۰ گرم به ازای هر راس به صورت مخلوط در خوراک
انواع طیور و آبزیان: ۰/۵ تا ۲/۰ کیلو در تن به صورت مخلوط در خوراک

- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** ندارد.
- **تولید و بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی و تاریخ انقضا ۱۲ ماه پس از تولید.

نوتری‌سید پلاس NutriCid plus

- **دسته دارویی:** پری‌بیوتیک + اسیدیفایر
- **شکل دارویی:** مایع کرم تا قهوه‌ای رنگ
- **ترکیبات مؤثر:** مخمر اتولیز شده، دیواره مخمر، عصاره مخمر، اسیدهای آلی فرمیک، لاکتیک و استیک
- **مشخصات عمومی و مزایا**

– قابلیت انحلال بالا در آب و مصرف یکنواخت در سطح گله
– تقویت سیستم ایمنی و کاهش مشکلات گوارشی
– حمایت از عملکرد آنزیم‌های گوارشی
– بهبود عملکرد و افزایش راندمان تولید
– کاهش آلودگی آب

- **موارد مصرف**

– جلوگیری از تشکیل بیوفیلم در خطوط انتقال آب
– بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و کاهش مشکلات حرکتی
– کاهش اثرات منفی آلودگی خوراک به مایکوتوکسین‌ها
– کاهش اثرات منفی تنش‌های محیطی و تغذیه‌ای
– کاهش تولید آمونیاک و رطوبت بستر در سالن
– کمک به اثر بخشی بهتر واکسیناسیون

- **میزان و نحوه مصرف در طیور**

– بسته به شرایط تولید و کیفیت آب، ۰/۵ تا ۱/۰ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** در صورت تماس با پوست و یا چشم، محل را با آب شستشو دهید.
- **تولید و بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری و تاریخ انقضا ۱۲ ماه پس از تولید.

شرکت دارویی بهبود دام یزد

واردکننده و توزیع‌کننده سراسری دارو، واکسن، مواد بیولوژیک، ضدعفونی و سموم دامپزشکی

آدرس:استان یزد، بلوار دانشجو کوچه ۱۹ پلاک ۱۴۱ **تلفکس:** ۳-۳۸۲۶۰۳۸۱-۰۳۵

آدرس سایت:http//www.behbooddam.com **پست الکترونیک:**info@Behbooddam.com

دایجستامین DIGESTAMIN

محرک رشد گیاهی، پروبیوتیک، پریبیوتیک و ضد اسهال

- **دسته دارویی:** افزودنیها
- **شکل دارویی:** پودر

ترکیبات موثر:

این محصول حاوی پری بیوتیک، پروبیوتیک، Horseradish Peroxidase، Isothiocynate، Myrosinase، Fermented Tannic acid، متابولیتهای تخمیری، پپتیدوگلیکان می‌باشد.

- **مشخصات عمومی و مزایا:**

- منحصر به فرد ترین عملکرد با هم افزایی مواد موثره گیاهی،پروبیوتیک و پری بیوتیک
- خاصیت ضد میکروبی به واسطه وجود ایزوتیوسیانات و تانیک اسید
- محرک رشد ۱۰۰٪ گیاهی بدون ترکیبات شیمیایی وسنتتیک
- تنظیم‌کننده فلور میکروبی دستگاه گوارش
- بهبود عملکرد گله در شرایط استرس
- مقاوم به حرارت و شرایط پلت شدن
- پیشگیری از بیماری‌های تنفسی
- تقویت‌کننده سیستم ایمنی

- **موارد مصرف:**

✓ **طیور مادر و تخمگذار:**

- بهبود عملکرد تولید تخم مرغ
- بهبود کیفیت هوای سالن
- افزایش کیفیت تخم مرغ
- کاهش مصرف خوراک

✓ **طیور گوشتی:**

- بهبود کیفیت هوای سالن و کاهش گاز آمونیاک
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- افزایش وزن روزانه
- کاهش تلفات

- **میزان و نحوه مصرف:** این محصول به مدت یک دقیقه تا دمای ۸۵ درجه سانتی‌گراد را تحمل کرده و به خوبی در دان پلت قابل استفاده می‌باشد.

طیور مادر و تخمگذار	۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک
بوقلمون	۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک
کبک	۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک
بلدرچین	۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک
طیورگوشتی	جیره آغازین: ۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک جیره رشد و پایانی: ۱- ۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک
شترمرغ	۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک
گاو شیری و گوشتی	۵۰- ۲۵ گرم به ازای هر راس در روز

- **موارد منع مصرف:** منع مصرف ندارد.
- **موارد احتیاط:** در جای خشک و سرد نگهداری شود.
- **تولید و بسته‌بندی:** دایجستامین توسط شرکت P.G.E اتریش در پاکت‌های ۱۰ کیلوگرمی عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

آفلاجین AFLAGIN

محرک رشد، اسیدی فایر و ضدقارچ

- **دسته دارویی:** افزودنیها
- **شکل دارویی:** مایع
- **ترکیبات موثر:**

این محصول حاوی سیتریک اسید، پروپیونیک اسید، بنزوئیک اسید، فسفریک اسید، فرمیک اسید، لاکتیک اسید، عصاره آرتیشو، بتائین هیدروکلراید، مانان الیگوساکارید، بتاگلوکان، آنزیم پاپائین می‌باشد.

- **مشخصات عمومی و مزایا:**

- یک ضدقارچ و آنتی باکتریال قوی بوده که می‌تواند باکتریهای مضر دردستگاه گوارش را از بین ببرد.
- حاوی مانان الیگوساکارید و بتاگلوکان می‌باشد که به عنوان جاذب سموم قارچی عمل می‌کند.
- حاوی مقادیر مشخصی از عصاره آرتیشو و بتائین است که در حفظ سلامت کبد،کیسه صفرا و افزایش شیره ترشح صفرا موثر می‌باشد.
- یک اسیدی فایرقوی با فرمولاسیون کاملا متعادل شده از چند اسید آلی می‌باشد که با یکدیگر اثر هم افزایی دارند.
- با کاهش PH در سراسر لوله گوارش ازمعده تا انتهای روده منجر به بهبود هضم و جذب غذا میگردد. با کاهشPH روده و با ایجاد محیطی مناسب به رشد میکروفلور طبیعی روده کمک می‌کند و از طرفی منجر به حذف باکتری‌های مضر می‌گردد.

- **موارد مصرف:**

- حفظ سلامت دستگاه گوارش
- بهبود هضم و جذب
- بهبود رشد و ضریب تبدیل
- کمک به بهبود جذب سموم قارچی
- محرک رشد قوی
- حفظ سلامت و عملکرد بهینه کبد وکیسه صفرا
- ضدعفونی آب و حذف عوامل بیماری زا

- **میزان و نحوه مصرف:**

- طیور گوشتی: نیم لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب اشامیدنی به مدت۵ روز
- طیور تخم‌گذار: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیترآب آشامیدنی به مدت ۵ روز

● **موارد منع مصرف:** منع مصرف ندارد.
موارد احتیاط: در جای خشک و سرد نگهداری شود. هنگامی که از دارو مصرف نمی‌کنید درب آن را محکم ببندید.
● **تولید و بسته‌بندی:** آفلاجین توسط شرکت Ampharma آمریکا در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا۳سال اعتبار مصرف دارد.

آمف ایمیون AMPHIMMUNE
بهبود دهنده عملکرد سیستم ایمنی

● **دسته دارویی:** افزودنیها
● **شکل دارویی:** مایع
● **ترکیبات موثر:**
این محصول حاوی لیزین، ترئونین، متیونین،تریپتوفان، سیتریک اسید، لاکتیک اسید وبتاگلوکان، روی آلی، مس آلی، ویتامین C، پلی سوربات می‌باشد.
● **مشخصات عمومی و مزایا:**
- کمک به پیشگیری از کاهش وزن،ضعف پاها،استرس گرمایی و جلوگیری از نوسان تولید
- کاهش مرگ و میر گله‌ها، جبران از دست دادن مواد مغذی به ویژه در فصول گرم
- بهبود بخشیدن به شرایط استرس‌زا مانند واکسیناسیون و درمان بیماری‌ها و بهبود بخشیدن به عملکرد سیستم ایمنی
- بهبود بخشیدن به مصرف خوراک، رشد و FCR
- بهبود بخشیدن به مقدار تولید و کیفیت تخم مرغ
- بهبود بخشیدن به عملکرد کبد
- بهبود بخشیدن به باروری و سیستم دفعی حیوان
- بهبود کیفیت لاشه

● **موارد مصرف:**
- تقویت سیستم ایمنی با تامین اسید آمینه ضروری برای پاسخ ایمنی مناسب
- بهبود بخشیدن عملکرد کبد
- بهبود بخشیدن به باروری
- بهبود بخشیدن به کیفیت لاشه

● **میزان و نحوه مصرف:**
- جوجه‌های گوشتی ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- مرغ تخمگذار و مادر ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای یک دوره پنج روزه

● **موارد منع مصرف:** منع مصرف ندارد
● **موارد احتیاط:** در جای خشک و سرد نگهداری شود و هنگامی که از دارو مصرف نمی‌کنید درب آن را محکم ببندید.
● **تولید و بسته‌بندی:** آمف ایمیون توسط شرکتAmpharma آمریکا در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

آمنفرون AMNEFRON
بهبود دهنده قوی عملکرد کلیه و کبد

● **دسته دارویی:** افزودنیها
● **شکل دارویی:** پودر
ترکیبات موثر:
این محصول حاوی آمونیوم کلراید، منیزیم سولفات، سدیم سولفات، سوربیتول، نیاسین، ویتامینC ، ویتامین‌های B_1,B_2,B_6، سیلیس کلوئیدی، لاکتوز می‌باشد.
● **مشخصات عمومی و مزایا:**
- جلوگیری از تشدید استرس خصوصا" هنگام واکسیناسیون و یا دوره نقاهت بیماری
- کمک به بهبود کلیه پارامترهای تولیدی، از جمله ضریب تبدیل غذایی،میانگین وزن و تولید درهنگام کمبودهای تغذیه‌ایی
- محرک ترشح صفرا، قادرسازی کبد جهت سم زدایی بهتر، امکان هضم بهتر چربی موجود در جیره
- کمک به جبران انرژی از دست رفته ناشی از استرس و دهیدراتاسیون
- کمک به سوخت و ساز صحیح کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها و پروتئین‌ها

● **موارد مصرف:**
- حفظ سلامت کلیه و کبد
- بهبود عملکرد کلیه
- بهبود بخشیدن به رفع سموم ترشح شده از طریق کلیه‌ها
- افزایش عملکرد کبد و فعالیت‌های کبدی
- جلوگیری از تجمع چربی در کبد

● **نحوه‌ی مصرف:**
- انواع طیور: ۱کیلوگرم در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- گوساله: ۱گرم به ازاء هر راس در روز در آب آشامیدنی
- بره: ۱گرم به ازاء هر ۵ راس در روز در آب آشامیدنی

● **موارد منع مصرف:** منع مصرف ندارد.
● **موارد احتیاط:** در جای خشک و سرد نگهداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** آمنفرون توسط شرکت Ampharma آمریکا در پاکت‌های ۱ کیلوگرمی عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

آمفی ترایفل AMPHITRIFLE
محرک رشد قوی، ضدقارچ

● **دسته دارویی:** افزودنیها
● **شکل دارویی:** مایع
● **ترکیبات موثر:**
این محصول حاوی فسفریک اسید، سیتریک اسید، استیک اسید، تارتاریک اسید، سوربیک اسید، بتاگلوکان، فرمیک اسید، پروپیونیک اسید، بنزوئیک اسید، مس آلی می‌باشد.

● **مشخصات عمومی و مزایا:**
- در تحریک سیستم ایمنی بدن و جلوگیری از لاغر شدن کمک می‌کند و همچنین به افزایش و بهبود فعالیت متابولیک و افزایش میزان تخم‌گذاری کمک می‌کند.
- کمک به بی اثر کردن تمام مایکوتوکسین‌های شناخته شده
- در افزایش سطح پروتئین خون و آنتی بادی کمک می‌کند.
- جلوگیری از عفونت‌های باکتریایی گرم منفی و کمک به بهبود تولید
- جایگزین مناسب برای آنتی‌بیوتیک‌ها و داروهای محرک رشد
- حفظ PH بهینه از دستگاه گوارشی و مهار رشد باکتری‌های بیماریزا و بهبود رشد باکتریهای مفیدی که باعث رشد سلول‌های اپیتلیال سالم در دیواره روده می‌شوند.
- جلوگیری از اسهال بدلیل حفظ تعادل بین فلور دستگاه گوارش

● **موارد مصرف:**
- تقویت کبد
- پیشگیری ازآفلاتوکسیکوزیس
- کاهش جمعیت پاتوژن‌ها
- جلوگیری از آثار مخرب قارچ‌ها و آفت کش‌ها
- مهار رشد کپک‌ها

● **میزان و نحوه مصرف:** برای تجویز خوراکی در یک دوره ۳ تا ۷ روز به میزان ۱ لیتر در ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور اضافه می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** منع مصرف ندارد.

● **موارد احتیاط:** در جای خشک و سرد نگهداری شود. هنگامی که از دارو مصرف نمی‌کنید درب آن را محکم ببندید.

● **تولید و بسته‌بندی:** آمفی ترایفل توسط شرکتampharma آمریکا در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

فیتاز میکروبی مقاوم به حرارت

10000 CFU/gr
TS Phytase 10000 CFU/gr

● **دسته دارویی:** افزودنیها
● **شکل دارویی:** پودر
● **نام تجاری:** آنزیم فیتاز ۱۰۰۰۰ CFU/gr
● **موارد مصرف:**
- آنزیم فیتاز باعث افزایش هضم و قابلیت دسترسی فسفرهای متصل به فیتات در خوراک تک معده‌ای‌ها می‌گردد.
- موجب افزایش قابلیت در دسترس بودن فسفر،افزایش جذب مواد معدنی،پروتئین و اسیدهای آمینه و همچنین افزایش انرژی قابل متابولیسم در جیره طیور می‌گردد.
- برای اجتناب از تغییر آنزیم فیتاز در دمای بالا و به دلیل مقاوم بودن به حرارت برای تولید خوراک به صورت پلت بسیار مناسب می‌باشد.

● **فواید استفاده از محصول:**
- مقاومت به حرارت در طول پروسه پلت سازی
- تسریع هیدرولیز اسید فایتیک و افزایش قابلیت در دسترس بودن فسفر آلی
- افزایش قابلیت در دسترس بودن و هضم پروتئین جیره و افزایش در دسترس بودن انرژی مواد معدنی
- افزایش انرژی متابولیزه شونده جیره
- کاهش میزان فسفر معدنی اضافه شونده به جیره به میزان ۵۰ تا ۷۰ درصد
- کاهش آلودگی ناشی از دفع فسفر و نیتروژن در محیط
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و افزایش جوجه آوری
- کاهش هزینه و افزایش بهره اقتصادی خوراک
- پایداری ۹۰ درصدی ساختار آنزیم در حرارت ۹۰ درجه سانتی‌گراد در مرحله پلت سازی

● **روش مصرف:** به میزان ۲۵ تا۵۰ گرم در تن خوراک نهایی(از طریق پرمیکس یا به صورت مستقیم)

گونه	دوز توصیه شده(گرم درتن خوراک)
مرغ تخمگذار	۳۰
جوجه گوشتی	۴۰
اردک تخمگذار	۴۰
اردک گوشتی	۴۰

● **موارد منع مصرف:** منع مصرف ندارد.
● **موارد احتیاط:** در جای خشک و سرد نگهداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** فیتاز میکروبی مقاوم به حرارت 10000 CFU/gr در کیسه‌های ۲۵،۲۰،۱۰،۵ کیلوگرمی عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

شرکت داروسازی بهرود اترک

آدرس: تهران، شهرک غرب، خیابان فلامک شمالی، کوچه دهم، پلاک ۲۷

تلفن: ۹-۸۸۵۷۳٤٤٦ **فکس:** ۸۸۵۷۳٤۵۰

وب سایت: www.behroodatrak.com **پست الکترونیک:** info@behroodatrak.com

لیست محصولات دارویی شرکت داروسازی بهرود اترک

	نام تجارتی	ماده موثره	شکل محصول	بسته‌بندی
آنتی‌بیوتیک‌ها	داکسی بهرود	داکسی سایکلین	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری
	انروبهرود	انروفلوکساسین ۱۰٪	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری
	فنیکوبهرود	فلورفنیکل ۱۰٪	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری
	سولفا بهرود	سولفادیازین+ تری متوپریم۴۸٪	سوسپانسیون خوراکی	شیشه ۲۰۰ میلی‌لیتری
	سولفا بهرود بولوس	سولفادیازین+ تری متوپریم	بولوس خوراکی و داخل رحمی	جعبه ۵۰ عددی
	سولفاتریکسین	سولفادیمتوکسین+تری متوپریم	سوسپانسیون خوراکی	بطری ۱ لیتری
	کلستین بهرود	کلستین ۲۰۰۰۰۰۰	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری
	تریکلابندازول	تریکلابندازول ۲۵۰	بولوس خوراکی	جعبه ۵۰ عددی
	لینکومایسین	لینکومایسین ۴۰٪	پودر محلول در آب	قوطی ۷۵ گرمی
	لینکوبهرود	لینکومایسین+اسپکتینومایسین	پودر محلول در آب	قوطی ۱۵۰ گرمی
	لینکو – چیک	لینکومایسین ۰/۸۸ ٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	تایلوبهرود ۱۰۰	تایلوزین فسفات ۱۰٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	تایلوبهرود ۲۵۰	تایلوزین فسفات ۲۵٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	تایلوزین تارترات	تایلوزین تارترات	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰ گرمی
	تیالین-اس	تیامولین ۱۲/۵٪	محلول خوراکی	بطری یک لیتری
	آویلا ماکس	آویلامایسین ۱۰٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	تترا بهرود۵۰۰	تترا سایکلین ۵۰۰ میلی گرمی	بولوس داخل رحمی	جعبه ۵۰ عددی
	اکسی بهرود۵۰۰	اکسی تتراسایکلین۵۰۰ میلی گرمی	بولوس داخل رحمی	جعبه ۵۰ عددی
	تترا بهرود ۱۰۰	تترا سایکلین ۱۰۰ میلی گرمی	قرص خوراکی	جعبه ۱۰۰ عددی
	اکسی بهرود ۱۰۰	اکسی تتراسایکلین۱۰۰ میلی گرمی	قرص خوراکی	جعبه ۱۰۰ عددی
	پولماکس	تیل مایکوزین ۲۵٪	محلول خوراکی	بطری ۲۴۰و ۶۰ میلی‌لیتری
	هایفوس	فسفومایسین ۲۵٪	پودر محلول در آب	پاکت۱ کیلوگرمی
ضد کوکسیدیوزها	سالینوبهرود	سالینومایسین ۱۲٪	پریمیکس میکروگرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	ناراسین بهرود	ناراسین ۱۰٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	مونن سین بهرود	مونن سین ۱۰٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	روبی ماکس	روبنیدین هیدرو کلراید۶/۶ ٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	مادورا بهرود	مادورامایسین ۱٪	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	کینوکسین	سولفاکینوکسالین+دیاوردین	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری
	توزاریل	تولترازوریل	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری

ویتامین‌ها	مولتی ویت بهرود	مولتی ویتامین	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری و شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری
	آد۳ای بهرود	ویتامین AD3E	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری و شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری
	مولتی ال بهرود	مولتی ویتامین + الکترولیت	محلول خوراکی	بطری ۱لیتری و شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری
	مولتی سید بهرود	مولتی ویتامین + اسید آمینه	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری و شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری
	ب-کمپلکس بهرود	ویتامین ب-کمپلکس	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری و شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری
	ال-کارنیپلکس	ویتامین ب-کمپلکس+ الکارنیتین	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری و شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری
	آدی سکا	ویتامین AD3ECK	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری
	ویتامین C	ویتامین C50%	پودر محلول در آب	ساشه ۵۰۰ گرمی
ضد عفونی‌کننده‌ها	ویروکسال	ترکیبات آلدئیدی+ آمونیم ۴ تایی	محلول ضد عفونی‌کننده اماکن نگهداری دام و طیور	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۴ و ۲۰ لیتری
	هایدکس	ترکیبات پراکسیژنه	پودر ضدعفونی‌کننده محلول در آب	قوطی۲/۵ کیلوئی
	ایراکوات	بنزالکونیوم کلراید ۲۰٪	محلول ضدعفونی‌کننده	ظروف پلی اتیلنی ۱ ۲و۴ لیتری
	بهسالون	ستریماید+کلرهگزیدین	شستشو و ضدعفونی اماکن و لوازم جراحی	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۲ و ۳ و ۸ لیتری
	بهسادین تیت دیپ	پوویدون آیداین ۳٪	شستشوی سرپستانها	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۲ و۴ لیتری
	بهسادین وت	پوویدون آیداین ۱۰٪	شستشوی زخم و محلهای نگهداری دام و طیور	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۲ و ۴ لیتری
	بهسایداین ۱،۵٪	ترکیبات ید	شستشوی پستان	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۲ و ۴ لیتری
	بهسایداین ۳٪	ترکیبات ید	شستشو و ضدعفونی محلهای نگهداری دام و طیور	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۲ و ۴ لیتری
	دیجی-سول	ترکیبات ضد عفونی	محلول ضد عفونی‌کننده سم دام	گالن ۴ لیتری
	تیت واچ	ترکیبات یده	محلول ضد عفونی‌کننده پستان دام	ظروف پلی اتیلنی۴ و ۱ لیتری
	دیپوگارد	کلرهگزیدین گلوکونات ۰،۵٪	ضدعفونی سرپستانکها بعد از شیردوشی	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۴ و ۲۰ لیتری
	گلوتارآ.ام ۱۰۰	گلوتارآلدئید+بنزالکونیوم کلراید	شستشو و ضدعفونی محلهای نگهداری دام و طیور	ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۲ و ۴ لیتری
	هگزا دیپ	کلرهگزیدین + بنزالکونیوم کلراید	ضدعفونی سرپستانکها بعد از شیردوشی	ظروف پلی اتیلنی ۴ لیتری
ضد انگل‌ها	نیکلوزامایدِ	نیکلوزامایدِ ۱۲۵۰ میلی گرمی	بولوس	جعبه ۵۰ عددی
	آلباماکس ۶۰۰	آلبندازول ۶۰۰ میلی گرمی	بولوس	جعبه ۵۰ عددی
	آلباماکس۱۵۲	آلبندازول ۱۵۲ میلی گرمی	بولوس	جعبه ۵۰ عددی
	آلباماکس ۲/۵٪	آلبنداژول ۲/۵ ٪	سوسپانسیون خوراکی	بطری ۱ لیتری

ضد انگل‌ها	آلباسل پلاس	آلبندازول+سلنیوم+کبالت	سوسپانسیون خوراکی	بطری ۱ لیتری
	فندازول۲/۵٪	فنبندازول ۲/۵ ٪	سوسپانسیون خوراکی	بطری ۱ لیتری
	کلوزال۵۰۰	کلوزانتل ۵۰۰ میلی گرمی	بولوس	جعبه ۵۰ عددی
	کلوزال۵٪	کلوزانتل ۵٪	سوسپانسیون خوراکی	بطری ۱ لیتری
	کلامیزول	لوامیزول + تریکلابندازول	سوسپانسیون خوراکی	بطری ی۱ لیتری
	لوازول	لوامیزول هیدروکلراید ۳۰٪	پودر محلول درآب	ساشه ۵ گرمی
	مبانتل	مبندازول + کلوزانتل	سوسپانسیون خوراکی	بطری ی۱ لیتری
آنزیم	رانزیم ۳۰۰۰	آنزیم فیتاز	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
	رانزیم ۱۰۰۰	آنزیم فیتاز	پریمیکس گرانوله	پاکت ۵ کیلویی
محصولات سگ، گربه و اسب	ورمکس	بانتل + پیرانتل+ پرازیکوانتل	قرص ضد انگل سگ	جعبه ۱۰ و قوطی ۲۰ عددی
	پیراپلاس	فنبندازول+پیرانتل+ پرازیکوانتل	قرص ضد انگل سگ	جعبه ۱۰ عددی
	اکویزول	فنبندازول۱۸,۷۵٪	خمیر خوراکی اسب	سرنگ ۳۰میلی‌لیتری
	کنیزول	فنبندازول ۱۸,۷۵٪	خمیر خوراکی سگ	سرنگ ۵ میلی‌لیتری
	آیورتل	آیورمکتین+ پیرانتل+ پرازیکوانتل	خمیر خوراکی اسب	سرنگ ۳۰ میلی‌لیتری
	کلوسب	کلرهگزیدین+ کتوکونازول	اسپری ضدعفونی‌کننده و ضدقارچ سگ،گربه و اسب	بطری ۱۲۰،۶۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری
	درموسین	جنتامایسین+بتامتازون	اسپری ضد التهاب و آنتی‌بیوتیک سگ	بطری ۱۲۰،۶۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری
مکمل درمانی	بروکسیتول	برم هگزین+منتول	محلول	بطری ۱ لیتری
	آسکورپین	سیپرین+ویتامین C	پودر جوشان محلول در آب	ساشه ۵۰۰،۲۰۰،۱۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی
	ORS	الکترولیت‌های خوراکی	پودر محلول در آب	قوطی و ساشه ۷۵ گرمی
	دایجستور	پودر سو هاضمه	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰، ۵۰۰و ۱۰۰۰ گرمی
	رنامین	ویتامین+مواد معدنی+سوربیتول	پودر محلول در آب	ساشه ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی
	گلوکوبوستر	گلوکز+بتائین+فسفر	محلول خوراکی	بطری ۱ لیتری و ظروف ۱۰۰ و ۲۵۰

پخش محصولات در سراسر کشور توسط شرکت پاییزان دارو

تلفن: ۹-۸۸۵۷۳۴۴۶-۰۲۱

شعبه تهران: 021-44991364 **شعبه مشهد: 051-36512590**

شعبه گیلان: 013-33594930 **شعبه کرمانشاه: 083-38263004**

شعبه مازندران:011-33243901 **شعبه گلستان: 017-34533575**

شعبه اصفهان: 031-36540668 **شعبه اراک: 086-34135072**

پخش در سایر استانها از طریق نمایندگی‌ها صورت می‌گیرد

شرکت بهسان رشد آرین

آدرس: تهران، میدان صادقیه، بلوار فردوس شرق، خیابان وفاآذر شمالی، کوچه پانیذ، پلاک ۸، واحد ٦

تلفن: ۱-٤٤٠٦١٥٩٠ **فکس:** ٤٤٠٦١٧٩١

وب سایت: www.behsanroshd.com **پست الکترونیک:** info@behsanroshd.com

لیست محصولات

۱- کنسانتره ۵ ٪ مرغ گوشتی
۲- کنسانتره ۲/۵ ٪ مرغ گوشتی
۳- کنسانتره ۵٪ بوقلمون
۴- کنسانتره ۵٪ مرغ تخمگذار
۵- کنسانتره ۲/۵٪ مرغ تخمگذار
۶- انواع مکمل‌های دام و طیور
۷- انواع پرمیکس دام و طیور
۸- خوراک آماده طیور و بوقلمون

این شرکت آمادگی دارد مکمل‌های سفارشی براساس درخواست تولید نماید.

کنسانتره مرغ گوشتی ۵٪ و ۲/۵ ٪

کنسانتره ی گالینا با استفاده از مرغوبترین مواد اولیه، کنترل دقیق کیفیت و فرمولاسیون دقیق برای انواع نژادهای گوشتی تولید می‌شود. این کنسانتره شامل: دی کلسیم فسفات، مکمل ویتامینه و معدنی، کولین کلراید، متیونین، لیزین، ترئونین، آنتی اکسیدان، نمک، مولتی آنزیم، آنزیم فیتاز، محرک رشد و کربنات کلسیم می‌باشد. کنسانتره طیور گوشتی این شرکت با توجه به شرایط منطقه در دو نوع یک مرحله ای و دو مرحله ای عرضه میگردد.

- **میزان مصرف:** ۵۰ و ۲۵ کیلوگرم در هرتن دان
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی پلی پروپیلن لمینت دار

کنسانتره مرغ تخمگذار ۵٪ و ۲/۵٪

کنسانتره تخمگذار گالینا برای انواع نژادهای تخمگذار تولید شده و با استفاده از این کنسانتره نیازی به استفاده از هیچ گونه اسید آمینه یا ویتامین نمی‌باشد. با استفاده از منابع غنی مواد معدنی، کلسیم، فسفر کیفیت پوسته تخم مرغ بسیار مطلوب بوده و علایمی چون رسوب مواد روی پوسته یا تخم مرغ لمبه شده مشاهده نمی‌شود.

- **میزان مصرف:** ۲۵ و ۵۰ کیلوگرم در هر تن دان
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی پلی اتیلنی لمینت دار با روکش کاغذی کامپوزیت

مکمل ویتامینه و معدنی طیور

مکمل طیور گالینا در انواع مختلف جهت مرغ گوشتی، تخمگذار، مادر، بوقلمون، بلدرچین و شتر مرغ و با توجه به نژادهای مختلف و دوره‌های پرورش با استفاده از بهترین نوع ویتامینهای موجود در بازار و مرغوب ترین مواد معدنی تولید و عرضه می‌گردد.

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی پلی اتیلنی لمینت دار با روکش کاغذی کامپوزیت

مکمل دامی

شرکت بهسان رشد آرین با تکیه بر تجربه و بهره‌گیری از نیروهای متخصص اقدام به تولید انواع مکمل‌های دامی زیر نموده است:
مکمل دامی با درصد فسفات‌های مختلف، مکمل دامی گاوهای پرشیر، مکمل دامی گاوهای انتظار زایمان، مکمل مورد نیاز گوساله‌های در حال رشد.

- **مقدار مصرف:** بر اساس نظر دامپزشک یا متخصص تغذیه
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ و ۱۰کیلوگرمی

انواع پرمیکس‌های دام و طیور

به صورت تک ویتامینه و برای رفع کمبودها و علایم ناشی از آن تولید می‌گردد.

کنسانتره ۵٪ بوقلمون

این کنسانتره بصورت دو مرحله‌ای عرضه شده و مزایای استفاده از این کنسانتره شامل کاهش مواد مصرفی در جیره، یکنواختی دان تولید شده و بدنبال آن یکنواختی گله، بهبود عملکرد و افزایش راندمان تولید، کاهش هزینه‌های تهیه مواد اولیه از منابع مختلف، بهبود قرنطینه فارم با توجه به کاهش ورود و خروج به فارم، تنظیم دقیق جیره‌های مورد استفاده، ارائه مشاوره و تنظیم جیره‌های پیشنهادی می‌باشد.

- **مقدار مصرف:** ۵۰ کیلو در تن.
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن لمینت دار

خوراک آماده طیور و بوقلمون

شرکت بهسان رشد آرین با استفاده از دانش روز اروپا و بهره‌گیری از موثرترین فرمولاسیون اقدام به تولید خوراک آماده طیور و بوقلمون نموده که نتایج استفاده از آن در فارم‌های مختلف افزایش بازدهی و کاهش هزینه‌ها بوده است.
شرکت بهسان رشد آرین آمادگی دارد انواع مکمل اختصاصی طبق درخواست دامداران و مرغداران محترم را تولید نموده و همچنین با آنالیز آب و مواد اولیه مورد استفاده در مرغداری و توصیه بهترین جیره و افزودنی‌ها موجبات سودآوری بیشتر را برای فارم فراهم آورد.

شرکت پارس ایمن دارو
آدرس: تهران، بلوار کشاورز، بین جمالزاده و کارگر، پلاک ۱۱۳، واحد ۳
تلفن: ۶۶۹۱۹۷۹۱ و ۶۶۹۱۹۷۹۳ **فکس:** ۶۶۹۲۳۹۸۳
وب سایت: www.parsimendaru.com **پست الکترونیک:** parsimendaru@yahoo.com

برونکوفین

● پیشگیری و درمان برونشیت طیور
برونکوفین یک داروی صد در صد طبیعی است که از مواد موثره موجود در اکالیپتوس، رزماری، آویشن باغی و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند. مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از: ۱ و ۸ سینئول، کامفن، فنکون و ترپینئول

● مکانیسم اثر:
او-۸سینئول از نظر شیمیایی جزو مونوترپنوئیدها است. مولکول سینئول به راحتی درون سلول‌های بدن وارد شده، سپس از طریق مهار مولکول IKBa موجب جلوگیری از انتقال و عملکرد مولکول مهم NF-KB p65 در سلول می‌شود در نتیجه، مسیرهای درون سلولی التهاب قطع می‌شوند. در سلول‌های اپیتلیال مژکدار برونش (ciliated cells) سینئول دقیقا از طریق مکانیزم گفته شده موجب توقف بیان ژن‌های موسین(mucin) می‌شود که در تولید پلی ساکاریدهای موکوس نقش کلیدی دارند و در نتیجه تولید موکوس کاهش می‌یابد. سینئول با اثر بر روی گابلت سل‌ها در ریه ترشح موکوس از لایه‌های موکوسی برونش را کاهش می‌دهد و با کاهش تولید موکوس راه‌های هوایی باز شده و تنفس راحت‌تری شکل می‌گیرد. با کنترل مولکول NF-KB توسط سینئول، بیان ژن‌های سایتوکاین‌های التهابی مانند TNF-α, IL-1β و IL-۶ نیز متوقف شده یا کاهش می‌یابد. سایتوکاین‌های نام برده، با فراخواندن سلول‌های تولیدکننده مولکول‌های التهابی (مانند ماکروفاژ و نوتروفیل) به ناحیه التهاب، موجب افزایش گرما و درد می‌شوند. سینئول به صورت تقریبا آنی این واکنش‌ها را متوقف کرده و التهاب، گرما و درد را در ناحیه کاهش می‌دهد. علاوه بر این سلول‌های عصبی در راه‌های هوایی مانند بینی و برونش‌ها نیز وجود دارند و مشخص شده است که تیمار با آگونیست‌های گیاهی مانند سینئول موجب کاهش حس تحریک در راه‌های هوایی و قطع رفلکس سرفه شود.

● خواص درمانی:
مواد موثره برونکوفین موکولیتیک (اسپکتورانت) بوده، ترشحات را روان می‌کنند و سبب تسهیل در خروج ترشحات می‌گردند. خاصیت ضدباکتریایی و ضد قارچی نیز داشته و ضد التهاب و بازکننده مجاری تنفسی می‌باشند.

● موارد مصرف:
برونکوفین در پیشگیری و درمان بیماریهای تنفسی بویژه برونشیت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● توصیه مصرف:
در انواع پرندگان شامل مرغ، بوقلمون، بلدرچین، کبک و... قابل استفاده می‌باشد.

● مقدار مصرف:
۲۵۰ تا ۱۰۰۰ میلی‌لیتر دارو را به ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بیافزایید و به مدت ۳ تا ۵ روز (روزانه ۸ ساعت) تا بهبود علایم بیماری طبق نظر دامپزشک مصرف نمایید.

● موارد منع مصرف:
همراه با واکسن‌های آشامیدنی استفاده نگردد.
گزارش تست‌های بالینی صورت گرفته بر روی داروها برونکوفین به شرح ذیل می‌باشد:

الف) نتایج مربوط به آزمایش in vitro بر روی داروی برونکوفین:
میزان حساسیت آنتی‌بیوتیکی باکتری‌های سالمونلا، استاف ارئوس و ای کلای به روش استاندارد انتشار از دیسک در برابر داروی برونکوفین

قطر هاله عدم رشد

Salmonella	Staph Aureous	E.Coli
۷/۵ ± ۱/۳mm	۱۲ ± ۱/۴mm	۹/۱ ± ۱/۵mm

میزان حداقل رقت لازم برای جلوگیری از رشد باکتری

Salmonella	Staph Aureous	E.Coli
۲/۵ ± ۱/۱μg	۲/۰ ± ۰/۹μg	۱/۲ ± ۰/۸μg

ضمنا باکتری سالمونلا و ای کلای در برابر کلرامفنیکل به ترتیب ۲۴ و ۴۸ درصد و در برابر انروفلوکساسین ۲۰ و ۷۷ درصد از خود مقاومت نشان دادند.

ب) نتایج مربوط به آزمایش in vivo:
سیصد و ده جوجه یک روزه در شرایط یکسان تا سن ۴۳ روزگی پرورش داده شدند،
گروه ۱ در سن ۲۰ روزگی از بقیه مجزا گردیدند، سپس ایجاد استرس و پخش مواد آلوده به ویروس صورت گرفت، ۳۵ روزگی اولین شروع علائم تنفسی صورت گرفت.

وزن جوجه‌ها به ترتیب در سنین ۳۵،۲۰ و ۴۳ در جدول زیر آمده است:

گروه / سن(روز)	۱ بدون آلودگی بدون درمان	۲ آلودگی بدون درمان	۳ آلودگی با برونکوفین	۴ آلودگی درمان با داروی خارجی مشابه	۵ درمان با برونکوفین همزمان با شروع آلودگی
۲۰	۵۷۵ ± ۴۳	۵۳۳ ± ۲۹	۵۷۱ ± ۳۵	۵۵۰ ± ۲۸	۵۸۱ ± ۳۶
۳۵	۱۰۸۷ ± ۳۲	۱۰۰۸ ± ۲۶	۱۱۲۵ ± ۴۰	۹۸۳ ± ۴۲	۱۱۰۸ ± ۴۱
۴۳	۱۶۱۵ ± ۲۸	۱۵۳۹ ± ۳۵	۱۶۶۰ ± ۴۶	۱۴۹۲ ± ۵۱	۱۶۳۸ ± ۳۹

به طور خلاصه نتایج آزمایش فارمی نشانگر آن است که داروی برونکوفین شرکت پارس ایمن دارو می‌تواند در درمان بیماری‌های تنفسی نقش مثبت ایفا کند، از طرفی داروی فوق قدرت پیشگیری از بیماری تنفسی را دارا می‌باشد و تاثیر افزایش دهندگی رشد را نیز دارد.

آنزوفین

ترکیبات: آنزوفین یک داروی صد در صد طبیعی است که از مواد موثره موجود در رزماری، اکالیپتوس و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند. مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از ۱ و ۸ سینئول، کامفن، برخی سسکویی ترپن الکل‌ها.

● مکانیسم اثر:

کامفور و کامفن مولکول‌های طبیعی هستند که از نظر شیمیایی جزو ترپنوئیدها طبقه‌بندی می‌شوند. خواص فیزیکوشیمیایی آنها بسیار مشابه است. هر دو دارای ساختار بایسیکلیک (حلقوی دوطرفه) هستند. کامفور به عنوان آگونیست تعدادی از گیرنده‌های TRP عمل می‌کند. این گیرنده‌ها عمدتا به عنوان ترمومترهای میکروسکوپی بدن معروف شده‌اند. گیرنده‌های TRP به دلیل ارتباط با عملکردهای مختلف فیزیولوژیک می‌توانند اثرات گسترده‌ای غیر از احساس سرما و گرما را نیز ایجاد کنند. از جمله اثرات مهم دیگر آنها، کاهش التهاب و اثرات تسکینی و آرام بخشی می‌باشد.

همچنین از آنجاییکه گیرنده‌های TRP عمدتا در سلول‌های عصبی (نورون‌ها) نیز وجود دارند، تحریک آنها با آگونیستهای گیاهی می‌تواند موجب تسکین درد و حس analgesic (بیدردی و آرام بخشی) نیز بشود. علاوه بر این، سلول‌های عصبی در راههای هوایی مانند بینی و برونش‌ها نیز وجود دارند و مشخص شده است که تیمار با آگونیستهای گیاهی مانند سینئول موجب کاهش حس تحریک در راههای هوایی و قطع رفلکس سرفه می‌شود. سینئول نیز مانند کامفور روی گیرنده‌های TRP موثر است.

● خواص درمانی:

مواد موثره آنزوفین موکولیتیک (اسپکتورانت) بوده و باعث باز شدن مجاری تنفسی و رفع التهاب و کاهش پرخونی مجاری تنفسی می‌گردند.

● موارد مصرف:

آنزوفین در بهبود علائم و ضایعات خفیف تنفسی مورد استفاده قرار می‌گیرد و سبب تسهیل تنفس و جلوگیری از پیشرفت بیماری می‌گردد.

● توصیه مصرف:

در انواع پرندگان شامل مرغ، بوقلمون، بلدرچین، کیک و... قابل تجویز می‌باشد.

● مقدار مصرف:

۱ لیتر دارو در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط گشته و جهت پیشگیری یا بهبود علایم بیماری طبق نظر دامپزشک (روزانه ۸ ساعت) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● موارد منع مصرف:

همراه با واکسن‌های آشامیدنی استفاده نگردد.

گزارش تست‌های بالینی صورت گرفته بر روی داروی آنزوفین به شرح ذیل می‌باشد:

الف) نتایج مربوط به آزمایش in vitro بر روی داروی آنزوقین:

میزان حساسیت آنتی‌بیوتیکی باکتری‌های سالمونلا، استاف ارئوس و ای کلای به روش استاندارد انتشار از دیسک در برابر داروی آنزوفین

قطر هاله عدم رشد

Salmonella	Staph Aureous	E.Coli
۰/۸ ± ۱/۵mm	۱۲/۵ ± ۱/۳mm	۹/۳ ± ۱/۳mm

میزان حداقل رقت لازم برای جلوگیری از رشد باکتری

Salmonella	Staph Aureous	E.Coli
۲/۶ ± ۱/μ۳g	۲/۰ ± ۱/μ۲g	۱/۳ ± ۱/μ۰g

ب) نتایج مربوط به آزمایش in VIVO:

- سیصد و ده جوجه یک روزه در شرایط یکسان تا سن چهل و سه روزگی پرورش داده شدند.
- در سن بیست روزگی، گروه ۲ تا ۵ جوجه به عفونت ویروسی آلوده گردیدند.گروه ۳ با شروع علائم، آنزوفین دریافت کردند.
- گروه ۴ با شروع علائم داروی خارجی مشابه دریافت کردند. گروه ۵ از همان ۲۰ روزگی همزمان با آلودگی، با آنزوفین تیمار شدند.

وزن جوجه‌ها به ترتیب در سنین ۲۰، ۳۵ و ۴۳ در جدول زیر آمده است:

گروه	۱	۲	۳	۴	۵
سن(روز)	بدون آلودگی بدون درمان	آلودگی بدون درمان	آلودگی با آنزوفین	آلودگی درمان با داروی خارجی مشابه	درمان با آنزوفین همزمان با شروع آلودگی
۲۰	۵۶۰ ± ۳۷	۵۲۹ ± ۲۷	۵۵۹ ± ۳۸	۵۵۱ ± ۳۳	۵۳۷ ± ۲۹
۳۵	۱۰۷۵ ± ۴۵	۹۹۵ ± ۳۰	۱۱۱۰ ± ۳۹	۹۹۲ ± ۳۵	۱۰۹۱ ± ۵۱
۴۳	۱۶۰۰ ± ۳۰	۱۴۷۱ ± ۴۵	۱۶۵۱ ± ۴۲	۱۵۰۳ ± ۴۷	۱۶۵۰ ± ۴۷

به طور خلاصه نتایج آزمایش فارمی نشانگر آن است که داروی آنزوفین محصول تولیدی شرکت پارس ایمن دارو می‌تواند در درمان بیماری تنفسی نقش مثبت ایفا کند، از طرفی داروی فوق نقش پیش‌گیری‌کننده از بیماری تنفسی را دارا بوده و موجب بهبود عملکرد در جوجه می‌شود.

ایمونوفین

تقویت‌کننده سیستم ایمنی

● **ترکیبات:** ایمونوفین یک داروی صد در صد طبیعی است که از مواد موثره گیاهان ارزشمند سرخارگل، بومادران و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند. مهمترین مواد موثره این دارو عبارتند از: ترکیبات الکیل آمیدی مانند ایزوبوتیل آمید، متیل بوتیل آمید، اسید شیکوریک، ترکیبات پلی ساکاریدی مانند اکیناسئین، اکیناکوزید، ترکیبات ترپنی مانند سیترونلال، هومولن، کاریوفیلن.

● **مکانیسم اثر:**
آلکامیدها از جمله مواد موثره موجود در گیاه اکیناسه هستند که موجب مهار مسیرهای سیکلواکسیژناز و لیپواکسیژناز در سلول‌های اپیتلیال و سلول‌های سیستم ایمنی می‌شوند. این مسیرها در بیوسنتز پروستاگلاندین‌های التهابی مانند PGE ۲ نقش دارند. بنابراین مهار این مسیرها موجب مهار تولید پروستاگلاندین‌ها می‌شود. مهار این مواد موجب آزادی عمل سلول‌های قاتل بدن به نام Natural Killer Cell می‌شود. این سلول‌ها با شناسایی سلول‌های غیرطبیعی یا در حال مرگ یا میکروب‌ها با ترشح مواد سمی زیاد موجب کشته شدن آنها می‌شوند. از طرف دیگر اکیناسه حاوی مواد اولیگومری به نام پلی ساکاریدها می‌باشد. در میان این مواد، آرابینوگالاکتان با اتصال مستقیم به گیرنده‌های تشخیص الگوی میکروبی (PRR) روی سلول‌های ایمنی ذاتی مانند ماکروفاژ موجب فعال شدن این سلول‌ها و تحریک آنها به تولید سایتوکاین‌های التهابی مانند IL-۱ و TNFα می‌شود. این سایتوکاینها علاوه بر اینکه موجب فراخوانی انواع سلول‌های سیستم ایمنی به محل التهاب می‌شوند، موجب فعال سازی خود سلول‌های بیگانه خوار و همچنین فعال شدن سلول‌های قاتل (NK cells) نیز می‌شوند.

● **خواص درمانی:**
ایمونوفین باعث تحریک ایمنی اختصاصی وابسته به سلول می‌شود که یکی از اجزاء اصلی پاسخهای ایمنی در واکسیناسیون و مقاومت ثانویه است. همچنین ایمونوفین علاوه بر لمفوسیت T قادر به تحریک و تکثیر لمفوسیت‌های B می‌باشد که تولیدکننده انواع ایمونوگلوبولین‌ها بخصوص lgG هستند.

● **موارد مصرف:**
ایمونوفین با بالابردن موثر ایمنی گله به عنوان پیشگیری‌کننده در برابر بیماریهای عفونی به ویژه عفونت‌های ویروسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **توصیه مصرف:**
مصرف این دارو در ۳ روز اول دوره پرورش، یک روز قبل و یک روز بعد از واکسیناسیون توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف:**
۱ لیتر دره ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط شده و روزانه به مدت ۸ ساعت طبق تجویز دامپزشک استفاده گردد.

● **موارد منع مصرف:**
همراه با واکسن‌های آشامیدنی استفاده نگردد.

آنتی‌بیوفین

مهارکننده رشد و تکثیر باکتریها و قارچهای بیماریزا

● **ترکیبات:** آنتی بیوفین یک داروی صد در صد طبیعی است که از مواد موثره موجود در آویشن باغی، زنیان و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند. مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از: ترکیبات فنلی شامل تیمول، کارواکرول، پاراسیمول و سینئول.

● **مکانیسم اثر:**
داروی آنتی‌بیوفین حاوی میزان زیادی از فنول‌های ترپنوئیدی به نام‌های تایمول و کارواکرول است. تحقیقات زیادی نشان داده است که باقی‌مانده‌های دارویی در برخی بافت‌ها ممکن است به‌مدت بسیار طولانی باقی بمانند. بنابراین در نهایت آنتی‌بیوتیکی که در حیوان مصرف شده است موجب القای مقاومت میکروبی در انسان می‌شود و این مساله بسیار چالش برانگیز و خطرناکی است. یک گروه از مواد طبیعی و گیاهی که کاندیدای بسیار مناسبی برای جایگزینی آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد هستند، به نام مواد فیتوژن شناخته شده‌اند. مواد فیتوژنیک اثرات بسیار امیدوارکننده و مفیدی در هنگام استفاده در طیور در پیشگیری از عفونت‌ها و همچنین تحریک رشد و بهبود عملکرد و بهبود ضریب تبدیل غذایی نشان

داده‌اند. داروی آنتی‌بیوفین محصول شرکت پارس ایمن دارو، حاوی تعدادی از قوی‌ترین مواد فیتوژنیک است که در تحقیقات بیشمار اثرات ضدمیکروب آنها مشخص شده است. ماده طبیعی تایمول اکنون در استانداردهای اتحادیه اروپا به عنوان یک ماده ضدمیکروب موثر ولی بی‌ضرر برای انسان مورد پذیرش قرار گرفته است. تایمول و کارواکرول هر دو چون یک حلقه کربنی دارند، جزو مونوترپنوییدها طبقه‌بندی می‌شوند. تحقیقات و تصاویر میکروسکوپ الکترونی نشان داده است که این دو ماده مستقیم درون دیواره سلولی باکتری‌ها جای گرفته و با اختلال در ساختار آن موجب افزایش نفوذپذیری(increased permeability) دیواره سلولی باکتری می‌شوند. مولکول‌های تایمول و کارواکرول لیپوفیل هستند و همچنین اندازه مولکولی کوچکی دارند. به همین دلیل به سمت غشای سلولی باکتریایی که حاوی فسفولیپید است جذب شده و در آن جای می‌گیرند (Alteration of membrane fatty acids). جای گرفتن تایمول و کارواکرول درون غشای سلولی باکتری موجب به هم خوردن ساختار منظم دولایه‌ای غشا شده و اسیدهای چرب از غشا جدا می‌شوند. در پی این تغییرات و آسیب غشای سلولی، مواد مفید، متابولیت‌ها و یون‌ها از غشای آسیب‌دیده به بیرون نشت می‌کنند. با اثر مستقیم تایمول و کارواکرول روی پروتئین‌ها و مولکول‌های دیواره باکتری، چروکیدگی و انعقاد در دیواره باکتری رخ داده و موجب مرگ باکتری می‌شود. مهم‌ترین و کشنده‌ترین اثر دو ماده تایمول و کارواکرول روی باکتری‌ها اثر آنها روی غشا و دیواره باکتریایی و ایجاد سوراخ (pores) در ساختار آنهاست که موجب نشت (leakage) مواد حیاتی درون باکتری که فشار اسمزی بسیار بالاتری نسبت به فضای ماتریکس خارج سلولی دارد، می‌شود. بر اساس تحقیقات موجود، مواد موجود در داروی آنتی‌بیوفین مانند تایمول و کارواکرول اثرات ضدمیکروب اثبات شده دارند و استفاده از این دارو می‌تواند موجب پیشگیری از ایجاد انواع عفونت‌های تنفسی و گوارش در طیور صنعتی که در استرس مداوم قرار دارند، بشود. کاهش عفونت در گله به نوبه خود موجب قطع استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها و داروها شده و در نتیجه می‌توان مرغ را به صورت کاملا ارگانیک بدون مشکل عفونی به صورت موفقیت آمیز پرورش داد. تایمول و کارواکرول به دلیل ماهیت فنولی خود جزو آنتی‌اکسیدان‌ها هم طبقه‌بندی می‌شوند و بنابراین برای استفاده در دام‌های صنعتی و مرغداری‌ها که در شرایط پرفشار و پراسترس هستند، بسیار مناسب هستند.

● **خواص درمانی:** مواد موثره آنتی بیوفین باعث مهار رشد و تکثیر باکتریها و قارچ‌های بیماری‌زا به خصوص در دستگاه گوارش طیور می‌گردد. این مواد دارای اثرات تدریجی هستند و مقاومت دارویی ایجاد نمی‌کنند، لذا از این دارو می‌توان به نحو مطلوب در پیشگیری از بیماری‌ها استفاده نمود. همچنین این دارو جهت جلوگیری از پیشرفت بیماری در کنار سایر آنتی‌بیوتیک‌ها قابل استفاده است.

● **موارد مصرف:**

*پیشگیری و درمان ضایعات و عفونت‌های دستگاه گوارش و سالم سازی آن در کوتاهترین زمان

* پیشگیری از بیماریهای عفونی بدون ایجاد مقاومت داروئی

* جلوگیری از پیشرفت بیماریهای عفونی در زمان وقوع آن (بدون تداخل با داروهای دیگر)

* فیتو بیوتیک و محرک رشد

● **توصیه مصرف:** در انواع پرندگان شامل مرغ، بوقلمون، بلدرچین، کبک و... به شرح زیر قابل تجویز می‌باشد:

* در ۳ روز اول دوره پرورش

* در زمان درگیری گله با بیماریهای عفونی بویژه عفونت‌های گوارشی

* در زمان بروز استرس‌های محیطی و واکسیناسیون به منظور تنظیم فلور طبیعی روده (بعنوان پربیوتیک)

● **مقدار مصرف:** ۱ لیتر دارو را به ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بیافزایید و به مدت ۳ روز (روزانه ۸ ساعت) با توجه به وضعیت گله و نظر دامپزشک مصرف نمایید.

● **موارد منع مصرف:** همراه با واکسن‌های آشامیدنی استفاده نگردد.

نتایج تست‌های بالینی آنتی بیوفین

زمان(روز) / گروه		۱	۲	۳	۴	۵
۱	آلوده+ آنتی بیوفین	$۱۰^{-۴}$ (۲۵±۶۵)	$۱۰^{-۵}$ (۴۴±۲۲۱)	$۱۰^{-۳}$ (۳۵±۱۱۴)	$۱۰^{-۲}$ (۳۳+۱۰۵)	$۱۰^{-۲}$ (۲۴±۷۵)
۲	آلوده+ مشابه خارجی	$۱۰^{-۵}$ (۳۸±۲۴۲)	$۱۰^{-۶}$ (۷۴±۱۹۸)	$۱۰^{-۶}$ (۴۵±۲۱۴)	$۱۰^{-۳}$ (۲۷+۷۳)	$۱۰^{-۳}$ (۲۲±۸۴)
۳	آلوده+ بدون درمان	$۱۰^{-۴}$ (۴۲±۱۷۱)	$۱۰^{-۶}$ (۳۲±۱۸۹)	$۱۰^{-۶}$ (۴۱±۲۲۲)	$۱۰^{-۶}$ (۶۱+۲۰۴)	$۱۰^{-۶}$ (۲۵±۵۳)
۴	آلوده+ آنتی بیوفین (دو روز قبل آلودگی)	$۱۰^{-۲}$ (۱۶±۲۱)	$۱۰^{-۲}$ (۳۶±۹۳)	$۱۰^{-۲}$ (۴۴±۸۵)	$۱۰^{-۳}$ (۱۶+۴۱)	$۱۰^{-۲}$ (۳۲±۸۳)
۵	غیر آلوده+ بدون درمان	–	–	–	–	–
۶	غیر آلوده+ آنتی بیوفین	–	–	–	–	–

نتایج آزمایش رقت و تعداد کلنی در جوجه‌های گوشتی آلوده شده با سالمونلا بیانگر آن است که اثرات فارماکولوژیک (کم کردن بار آلودگی در مدفوع، کاهش دادن نسبی تلفات و بالا بردن میزان نسبی افزایش وزن) محصول آنتی بیوفین تولیدی شرکت پارس ایمن دارو برابر با داروی تجاری مشابه خارجی می‌باشد.

بیوهربال طیور
اشتهاآور و محرک رشد طیور

● **ترکیبات:** بیوهربال یک داروی صد در صد طبیعی است که از فراورده‌های گیاهی سیر، آویشن باغی، بادرنجبویه و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند.

● **مکانیسم اثر:**

افزایش اشتها، رشد و راندمان غذایی

فیتوکمیکال‌های موجوددر بیوهربال می‌توانند به دو صورت باعث افزایش اشتها می‌شوند:

۱- با تحریک گیرنده‌های عصبی از طریق اعصاب پاراسمپاتیک پیام را به بطن میانی هیپوتالاموس (VMH) منتقل و با تحریک آن و افزایش اشتها، میزان اخذ غذا (FI) را افزایش می‌دهند.

۲ - تحریک گیرنده‌ها در مخاط دستگاه گوارش توسط محرک‌های شیمیائی گیاهی (فیتوکمیکال‌ها) نوعی نوروپپتید ویژه به نام Neuropeptide.y در محل سنتز نموده که به صورت سیگنال از طریق جریان خون، بطن میانی هیپوتالاموس (VMH) را تحریک و میزان اشتها و غذای خورده شده (FI) را افزایش می‌دهند.

تغییراکو سیستم روده و بهبود جذب مواد غذایی:

فیتوکمیکال‌های موجود در فرآورده گیاهی هم چون کارواکرول بعنوان یک ترکیب ضد باکتری، ضد ویروس و ضدقارچ کاملا طبیعی و بسیار قوی سبب سرکوب پاتوژن‌ها و عوامل آنتریت روده‌ای گردیده در نتیجه با تقلیل التهاب موضعی و ایجاد اکوسیستم و شرایط مناسب برای باکتری‌های مفید دستگاه گوارش، سبب تکثیر این گروه از باکتری‌ها گردیده به بیان دیگر نقش نوعی پربیوتیک را ایفا می‌کنند.

• اثرات آنتی اکسیدانی:

گروه دیگری از مواد موثره (فیتوکمیکال‌های ثانویه) موجود در این مکمل گیاهی، فلاونوئیدها هستند که خود متشکل از فلاونول‌ها، بیوفلاونول‌ها، فلاونون‌ها، ایزوفلاونون‌ها و... می‌باشند.

این ترکیبات از جمله آنتی اکسیدان‌های قوی بوده و با ممانعت از ایجاد آنزیم پروتئین کیناز که مقدمه تولید سوپراکسیداز و اکسیداسیون است، ازاکسیداسیون چربی‌ها و ایجاد رادیکال‌های آزاد و در نتیجه تخریب اتصالات پروتئینی، تخریب DNA و اختلالات کبدی پیشگیری می‌نمایند.

• تاثیر بر سیستم دفاعی و پاسخ‌های ایمنی:

علاوه بر ترکیبات ویژه‌ای هم چون اکیناسه که در بیوهربال موجود بوده و با نقشی کاملا اختصاصی سبب تحریک و تقویت سیستم ایمنی بدن می‌گردد، بطور طبیعی افزایش اشتها و افزایش غذای خورده شده نیز موجب پیشگیری از کمبودهای غذایی، تامین عوامل مغذی لازم جهت بهبود و تقویت سیستم ایمنی و نهایتا افزایش پاسخ‌های ایمنی خواهد شد.

● **خواص درمانی:**

بیوهربال، محرک رشد بوده و تاثیر مناسبی در متابولیسم دارد و سبب هضم و جذب بهتر مواد غذایی و در نتیجه بهبود ضریب تبدیل می‌گردد. وجود آنتی اکسیدانهایی مانند تیمول، کارواکرول، آلیسین و... در بیوهربال سبب بهبود کیفیت و افزایش ماندگاری لاشه می‌شود.

با توجه به خاصیت ضد باکتریایی مواد موثره موجود در بیوهربال، این دارو از رشد و تکثیر عوامل بیماریزا در دان جلوگیری می‌کند.

● **موارد مصرف:**

* افزایش اشتها در زمان بروز استرس
* بهبود ضریب تبدیل
* محرک رشد
* بهبود کیفیت و افزایش ماندگاری لاشه
* جلوگیری از تکثیر باکتریهای بیماریزا در دان
* محرک سیستم ایمنی

بیو هربال مایع
اشتها آور و محرک رشد طیور

در مزارعی که از دان پلت استفاده نموده و امکان افزودن بیوهربال پودری در خوراک را ندارند، این محصول به آسانی با آب آشامیدنی مخلوط شده و مورد استفاده قرار میگیرد.

● **توصیه مصرف:** در انواع پرندگان شامل مرغ، بوقلمون، بلدرچین، کبک و... قابل استفاده می‌باشد.

● **مقدار مصرف:** ۱ لیتر تا در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط شده و روزانه به مدت ۸ ساعت طبق تجویز دامپزشک استفاده گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

افزایش کیفیت و ماندگاری لاشه می‌شود.

با توجه به خاصیت ضد باکتریایی مواد موثره موجود در بیوهربال، این دارو از رشد و تکثیر عوامل بیماریزا در دان جلوگیری می‌کند.

● **موارد مصرف:**

افزایش اشتها در زمان بروز استرس، بهبود ضریب تبدیل، محرک رشد، بهبود کیفیت و افزایش ماندگاری لاشه، جلوگیری از تکثیر باکتریهای بیماریزا در دان،محرک سیستم ایمنی

نتایج آزمایش فارمی مربوط به بیوهربال:

گروه	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۲
بیوهربال	0/60	1/09	1/18	1/32	1/54	1/58	1/78	1/9
شاهد	0/63	1/13	1/46	1/64	1/64	1/60	1/92	2/04

Tretments		E.coli (10^8)	Colestridia (10^8)	Bifidobacteria (10^8)	Lactobacilli (10^8)
Bioherbal	+	$3/09^B$	$0/65^B$	4/11	3/64
	_	$14/5^A$	$73/1^A$	4/15	4/84
Pooled SEM		2/62	11/65	0/76	1/36
probability		**	**	NS	NS

نتایج حاصل از بررسی اثر بایوهربال بر جمعیت باکتریایی روده حاکی از آن است که اضافه کردن آن به خوراک به صورت کاملاً معنی داری

موجب کاهش معنی دار جمعیت باکتری‌های زیان آور مانند E.coli و کلستریدیوم‌ها در مقایسه با جمعیت آنها در روده جوجه‌های تیمار شاهد گردید ($p<0/01$)، در حالی که تاثیری بر جمعیت باکتری‌های سودمند مانند لاکتوباسیل‌ها و بیفیدو باکتریوم‌ها نداشت.

مایکوتوکسیفین طیور

پودر جاذب سموم قارچی موجود در خوراک دام و طیور

● **ترکیبات:** مایکوتوکسیفین یک محصول دانش بنیان و منحصر به فرد، دارای فرمولاسیون اختصاصی به منظوراستفاده در تغذیه طیور می‌باشد. طراحی و تولید این محصول با استفاده از دانش روز دنیا انجام گرفته و بدین منظور توجه ویژه‌ای به فیزیولوژی دستگاه گوارش طیور، دامنه اثر هر یک از اجزا و همچنین اثر احتمالی وجود مایکوتوکسین‌ها در جیره پرندگان شده است. رهیافت‌های جدید در زمینه طراحی توکسین بایندر و استفاده از مواد موثره گیاهان دارویی در کنار سایر اجزا باعث افزایش کارآمدی و اثرات چند بعدی بخصوص در ترمیم بافت روده و در نتیجه ارائه یک محصول منحصر به فرد شده است. در تولید این محصول دانش بنیان از حامل‌های ویژه ساخت اتحادیه اروپا و مخصوص پرندگان استفاده شده است که نه تنها نقش مهمی در حفظ و پایداری محصول دارند بلکه باعث افزایش کارایی اجزای مختلف محصول می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**

مخمر: مخمر زیست فعال به عنوان پروبیوتیک، توانایی تکثیر و تولید آنزیم‌های استراز (از بین برنده و فعال کننده گروه‌های فعال مایکوتوکسین‌ها) در دستگاه گوارش را دارد. این میکروارگانیسم با رشد و تکثیر در روده، مانع رشد و تکثیر میکروارگانیسم‌های مضر شده و علاوه بر اثرات ضد توکسین نقش پروبیوتیک و محرک رشد را ایفا و خود، عامل افزایش کارآیی دستگاه ایمنی نیز می‌باشد.

فراورده گیاهان دارویی: این ترکیبات فیتوژنیک با ۳ مکانیسم شامل: جلوگیری از اثرات سمی و منفی مایکوتوکسین‌ها بر روی کبد (محافظت کبدی و تصفیه کبد)، جلوگیری از بروز واکنش‌های التهابی (مهار تولید سایتوکین و اینترلوکین- ۶ و عامل نکروز تومور-آلفا)، همچنین اثرات آنتی اکسیدانی و جلوگیری از بروز تنش‌های اکسیداتیو (با افزایش کارایی سیستم ایمنی، افزایش بازساخت گلوتاتیون پراکسیداز و مهار تولید مالون دی آلدهاید)، باعث افزایش کارایی سیستم ایمنی و مقاومت پرنده می‌شوند. این مواد موثره گیاهی به نحوی فرموله شده است که باعث تسریع بهبود زخم‌های ناشی از سموم قارچی در مخاط روده می‌گردند.

اسیدهای آلی: اسید هیومیک از طریق واکنش‌های بیولوژیک و یا شیمیایی و در طی فرآیند هوموسی شدن مواد آلی به واسطه فعالیت زیستی میکروارگانیسم‌ها تولید می‌شود. اسید هیومیک دارای ساختار ثابتی نمی‌باشد ولی دارای چندین ساختار حد واسط است که اکثرا به حالت اکسید و دارای بار منفی می‌باشند. این ترکیب به واسطه بار منفی خود مایکوتوکسین‌ها را به دام انداخته و با جذب سموم آنها را از دستگاه گوارش پرنده دفع میکنند.

بخش معدنی: Clay منحصر به فرد اختصاصی (دارای گواهی ثبت اختراع)، بارگذاری شده با منیزیم/پتاسیم به جای clayهای مرسوم که دارای بار کلسیم/سدیم می‌باشند. این ماده دارای قدرت جذب مایکوتوکسین‌های قطبی به میزان ۱۲ برابر بیشتر از مواد جاذب معدنی رایج می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جذب سموم قارچی قطبی و غیر قطبی، افزایش کارآیی سیستم ایمنی با استفاده از ترکیبات گیاهی، التیام سریع تر عوارض ناشی از سموم قارچی، جلوگیری از رشد کپک و قارچ، خاصیت آنتی اکسیدانت به واسطه جلوگیری از تشکیل رادیکال آزاد

● **توصیه مصرف:** طیور گوشتی، تخمگذار و مادر

● **مقدار مصرف:**

طیور گوشتی: ۱ تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک

طیور تخمگذار: ۰,۵ تا ۱ کیلوگرم در تن خوراک

طیور مادر: ۰,۵ تا ۱ کیلوگرم در تن خوراک

● **موارد منع مصرف:** ندارد

گزارش بالینی صورت گرفته بر روی توکسین بایندر طیور:

نام محصول	AFL-B1	AFL-B2	AFL-G1	AFL-G2	Total	ZON
مایکوتوکسیفین	٪۹۵	٪۸۷	٪۸۵	٪۶۷	٪۹۰	٪۴۲
محصول مشابه	٪۱۹/۶۱	٪۸/۵۴	٪۸۹/۵۵	٪۰۷/۸۲	٪۲۰/۶۰	٪۲۴

بیوهربال دام
اشتهاآور و محرک رشد دام

● **ترکیبات:** بیوهربال یک داروی صد درصد طبیعی است که از فرآورده‌های گیاهی نعنا فلفلی، گشنیز، زیره سبز،علف لیمو و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می کنند.

● **مکانیسم اثر:**

افزایش اشتها:

بیوهربال به دلیل داشتن مواد موثره گیاهی معطر می‌تواند اشتها را بیشتر نموده و عملکرد و سلامت دام را در اوایل و اواسط دوره شیرواری بخصوص در زمان‌هایی که دام درگیر تنش حرارتی می‌باشد، بهبود بخشد.

بهبود تخمیر شکمبه‌ای: این ترکیبات با اثرات ضد میکروبی خود قادر به تغییر در جمعیت میکروبی در جهت مثبت و کاهش نسبت تولید استات به پروپیونات شده و متابولیسم نیتروژن را در راستای کاهش نیتروژن آمونیاکی شکمبه تغییر داده و در نهایت بهبود راندمان تخمیر و عملکرد دام را به دنبال خواهند داشت.

اثرات آنتی اکسیدانی: تحقیقات حاکی از آن است که ترکیبات موثره استفاده شده در این محصول دارای اثرات قوی آنتی اکسیدانی می‌باشند که این اثر آنتی اکسیدانی قابل مقایسه با ویتامین E می‌باشد. همچنین ثابت شده است که ترکیبات موثره موجود در اسانس‌ها و ویتامین E اثرات یکدیگر را تقویت می‌نمایند. این اثرات آنتی اکسیدانی می‌توانند از بروز تنش‌های اکسیداتیو که زمینه‌ساز بسیاری از بیماری‌های متابولیکی و عفونی می‌باشد جلوگیری نموده و ارزش غذایی محصولات حاصل و ماندگاری آنها را مخصوصا در دامهای پرواری بهبود بخشیده و کیفیت لاشه را بهتر نمایند.

اثرات ضد التهابی: این محصول دارویی دارای اثرات ضد التهابی قوی بوده و می‌توانند پاسخ‌های التهابی را در دامها تعدیل نمایند.

● **خواص درمانی:** بیوهربال به لحاظ داشتن مواد موثره گیاهی معطر، موجب افزایش اشتها شده و در زمان بروز استرس از افت خوراک گله جلوگیری می کند.

بیوهربال محرک رشد بوده و تاثیر مناسبی برمتابولیسم بدن دام دارد و سبب هضم و جذب بهتر مواد غذایی در شکمبه و روده باریک و در نتیجه بهبود ضریب تبدیل در دامهای پرواری می گردد.

● **موارد مصرف:**

* افزایش اشتها در زمان بروز استرس در مراحل مختلف فیزیولوژیکی دام مانند هفته‌های اول پس از زایمان، بیماریهای عفونی و انگلی، اختلالات متابولیکی، و اکسیناسیون، سم چینی، حمل و نقل، تنش حرارتی
* محرک رشد و بهبود دهنده ضریب تبدیل دردامهای پرواری
* بهبود کیفیت و افزایش ماندگاری لاشه
* جلوگیری از تکثیر باکتریهای بیماریزا در کنسانتره‌های دامی

● **توصیه مصرف:** در گاو، گوسفند، بز قابل استفاده می‌باشد.

● **مقدار مصرف:** تا ۲ کیلوگرم در یک تن کنسانتره بر اساس توصیه متخصص تغذیه یا دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

نتایج تست فارمی بیوهربال دام:

میزان ماده خشک دریافتی گروه تیمار در مقایسه با گروه شاهد

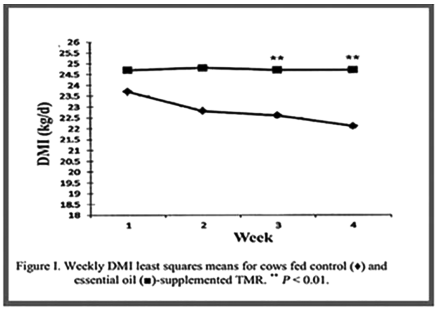


Figure I. Weekly DMI least squares means for cows fed control (♦) and essential oil (■)-supplemented TMR. ** $P < 0.01$.

میزان تولید شیر در گروه تیمار در مقایسه با گروه شاهد

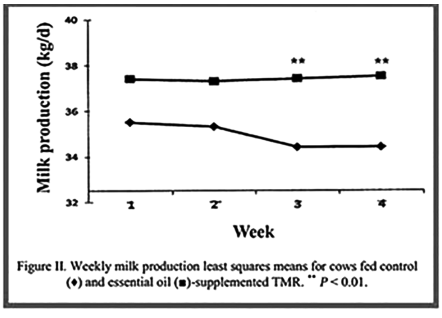


Figure II. Weekly milk production least squares means for cows fed control (♦) and essential oil (■)-supplemented TMR. ** $P < 0.01$.

ایمونوفین
تقویت‌کننده سیستم ایمنی

● **ترکیبات:** ایمونوفین یک داروی صد در صد طبیعی است که از مواد موثره گیاهان ارزشمند سرخارگل، بومادران و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می کنند. مهمترین مواد موثره این دارو عبارتند از: ترکیبات آلکیل آمیدی مانند ایزوبوتیل آمید، متیل بوتیل آمید، اسید شیکوریک، ترکیبات پلی ساکاریدی مانند اکیناسئین، اکینا کوزید، ترکیبات ترپنی مانند سیترونلال، هومولن، کاریوفیلن.

● مکانیسم اثر:
آلکامیدها از جمله مواد موثره موجود در گیاه اکیناسه هستند که موجب مهار مسیرهای سیکلواکسیژناز و لیپواکسیژناز در سلول‌های اپیتلیال و سلول‌های سیستم ایمنی می‌شوند. این مسیرها در بیوسنتز پروستاگلاندین‌های التهابی مانند PGE2 نقش دارند. بنابراین مهار این مسیرها موجب مهار تولید پروستاگلاندین‌ها می‌شود. مهار این مواد موجب آزادی عمل سلول‌های قاتل بدن به نام Natural Killer Cell می‌شود. این سلول‌ها با شناسایی سلول‌های غیرطبیعی یا در حال مرگ یا میکروب‌ها با ترشح مواد سمی زیاد موجب کشته شدن آنها می‌شوند. از طرف دیگر اکیناسه حاوی مواد اولیگومری به نام پلی‌ساکاریدها می‌باشد. در میان این مواد، آرابینوگالاکتان با اتصال مستقیم به گیرنده‌های تشخیص الگوی میکروبی(PRR)روی سلول‌های ایمنی ذاتی مانند ماکروفاژ موجب فعال شدن این سلول‌ها و تحریک آنها به تولید سایتوکاین‌های التهابی مانند IL-1 و TNFα می‌شود. این سایتوکاین‌ها علاوه بر اینکه موجب فراخوانی انواع سلول‌های سیستم ایمنی به محل التهاب می‌شوند، موجب فعال‌سازی خود سلول‌های بیگانه خوار و همچنین فعال شدن سلول‌های قاتل (NK cells) نیز می‌شوند.

● خواص درمانی: ایمونوفین باعث تحریک" ایمنی اختصاصی وابسته به سلول" می‌شود که یکی از اجزاء اصلی پاسخهای ایمنی در واکسیناسیون و مقاومت ثانویه است. همچنین ایمونوفین علاوه بر لمفوسیت T قادر به تحریک و تکثیر لمفویست‌های B می‌باشد که تولیدکننده انواع ایمونوگلوبولین‌ها بخصوص IgG هستند.

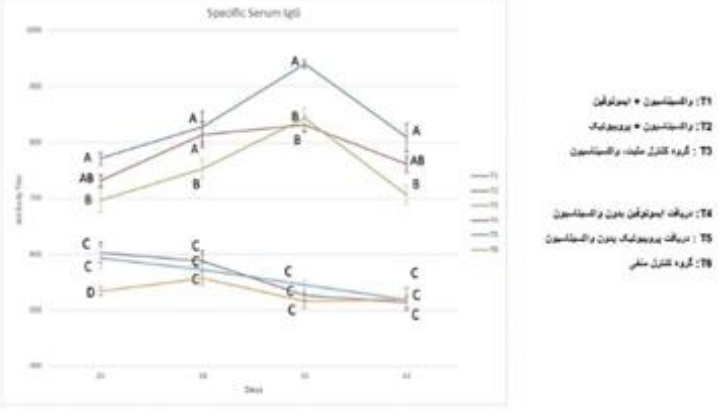
● موارد مصرف: ایمونوفین با بالا بردن موثر ایمنی گله به عنوان پیشگیری کننده در برابر بیماریهای عفونی به ویژه عفونت‌های ویروسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● توصیه مصرف: مصرف این دارو در ۳ روز اول دوره پرورش، یک روز قبل و یک روز بعد از واکسیناسیون توصیه می‌گردد.

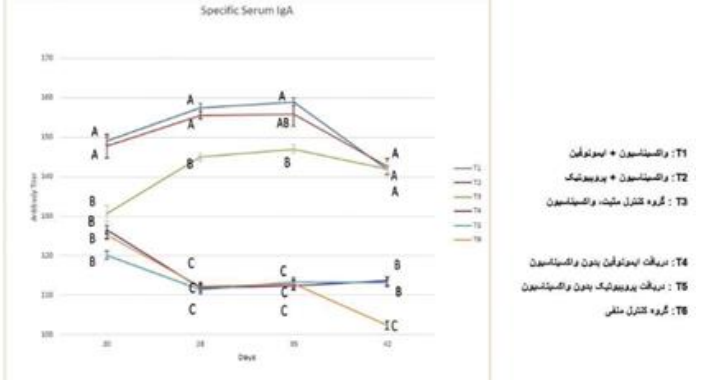
● مقدار مصرف: ۱ لیتر در۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط شده و روزانه به مدت ۸ ساعت طبق تجویز دامپزشک استفاده گردد.

● موارد منع مصرف: همراه با واکسن‌های آشامیدنی استفاده نگردد.

نتایج آزمایش فارمی مربوط به ایمونوفین:
اثرایمونوفین روی تیترآنتی بادیIgG اختصاصی سرم در مقایسه با پروبیوتیک تجاری علیه واکسن نیوکاسل بوقلمون درسنین ۲۰ تا ۴۲ روزگی



اثرایمونوفین روی تیترآنتی بادیIgAاختصاصی سرم در مقایسه با پروبیوتیک تجاری علیه واکسن نیوکاسل دربوقلمون درسنین ۲۰ تا ۴۲ روزگی



آفتوفین
درمان‌کننده تاولها،بثورات وکلیه زخمهای عفونی پوست، لب، دهان و مخاطات

● **ترکیبات:**آفتوفین یک فرآورده صددرصد طبیعی می‌باشد که از مواد موثره موجود در نعنا فلفلی، مورد و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. ازجمله مواد موثره موجود در این محصول می‌توان به فلاونوئیدها اشاره کرد.

● **مکانیسم اثر:** محصول آفتوفین از نظر ترکیب مواد موثره بسیار غنی است و حاوی فنولها (اسیدهای فنولی)، تانن‌ها (پروآنتوسیانین‌ها) و فلاوونوئیدها می‌باشد.آنتوسیانین‌ها آنتی‌اکسیدان‌های پرقدرتی هستند که فعالانه جلوی اثرات مضر واکنش‌های اکسیداسیون و رادیکال‌های آزاد را می‌گیرند.از جمله فنول‌های موجود در این محصول، کافئیک اسید نام دارد،یک ماده پلی‌فنولی دیگر موجود در عصاره مورد گالیک اسید نام دارد. این ماده نیز همانند کافئیک اسید دارای اثر آنتی‌اکسیدانی قوی است.فلاوونول‌های عصاره گیاه مورد مانند میریستین (Myricetin) و کوئرستین (Quercetin) وکاتچین (Catechin) نیز همزمان واجد اثرات ضدالتهابی و ضدمیکروبی هستند.

داروی آفتوفین همچنین دارای مواد موثره دیگری نیز می‌باشد.به طور مثال منتول، واجد چندین اثر مفید می‌باشد از جمله اثر ضدالتهابی، تسکین درد و القای حس خنکی در محل التهاب.به طور خلاصه داروی آفتوفین از چهار طریق موجب بهبود وضعیت حیوان درگیر با عفونت میکروبی و زخم‌های مخاطی می‌شود. اول از طریق تسکین درد و کاهش دمای محل التهاب و عفونت موجب رفع بی‌قراری و استرس دام و برگشت اشتهای حیوان و در پی آن تقویت حیوان به علت تغذیه بهتر می‌شود. دوم، برخی مواد گیاهی آفتوفین مانند آلفاپینن اثر مستقیم ضدویروسی داشته و موجب کاهش بار ویروس و کاهش آسیب ویروس‌ها به سلول‌های بدن می‌شوند. سوم از طریق مواد آنتی‌اکسیدان قوی موجود در این دارو به ویژه اسیدهای فنولیک و آنتوسیانین‌ها، رادیکال‌های آزاد سمی موجود در محل التهاب و زخم خنثی می‌شوند. تکثیر ویروس‌ها و رادیکال‌های آزاد دو عامل اصلی بهبود نیافتن زخم‌های مخاطی هستند که این دارو با مهار این دو، موجب مستعد شدن زمینه برای بهبود زخم می‌شود. و در نهایت راه چهارم اثر این دارو، از طریق اثر تحریکی مواد موجود در آن روی سلول‌های ترمیمی مانند فیبروبلاست‌ها است. مواد گیاهی آفتوفین موجب مهاجرت فیبروبلاست‌ها به محل زخم و تولید کلاژن و الاستین در محل شده و در نتیجه در محل زخم به تدریج بافت همبندی شکل گرفته و زخم ترمیم می‌شود.

● **موارد مصرف:** التیام دهنده ودرمان‌کننده تاولها، بثورات و زخمهای عفونی پوست، لب، دهان و مخاطات ناشی ازویروسها(تب برفکی)، باکتریها، قارچها و عفونت‌های ثانویه، درمان زخم سم، اکتیمای واگیر در گوسفندان (به عنوان درمان علامتی)

● **نحوه و مقدار مصرف:** پس ازتکان دادن ظرف،ازفاصله مناسب برروی زخم ومحل عفونت اسپری گردد. این عمل روزانه دو نوبت تا بهبودی کامل تکرارشود.

● **تست‌های بالینی:**

اثر روی زخم دهان: داروی آفتوفین به منظور درمان زخم‌های دهانی با منشا ویروسی مفید ارزیابی گردید،

- بعد از استفاده در مراحل اولیه بیماری اثرات ضد دردی دارو مشاهده شد.
- در التهاب دهانی در مقایسه با گروه شاهد طول دوره بهبودی کوتاه گردید.
- سرعت التیام زخم در مقایسه با گروه شاهد بهتر بود.
- برای اثر بهتر دارو بهتر است ترشحات اضافه برداشته شود و در مواردی که دام درگیری شدید دارد باید تعداد دفعات اسپری را تا ۲ بار در روز افزایش داد.

اثر روی زخم سم: داروی آفتوفین به منظور درمان زخم سم مناسب و به عنوان یک داروی کمکی بسیار مفید است، همچنین موارد زیر توصیه می‌شود:

- قبل از استفاده باید سم کاملا شستشو داده شود.
- برای استفاده دارو در زخم‌های مزمن باید لایه نکروزه رویی زخم برداشته شود.
- در صورت استفاده همزمان از آنتی‌بیوتیک موضعی ابتدا داروی آفتوفین اسپری و سپس پماد به موضع مالیده شود.

خواص ضدباکتریایی (میکروارگانیسم‌های گرم مثبت و منفی)، ضدقارچی و ضدالتهابی مواد تشکیل دهنده آفتوفین حتی در غلظت‌های پایین دربسیاری ازمطالعات گزارش شده است.

پی یو سی
کرم ضد التهاب پستانی پارس آدر کرم

● **ترکیبات:** این دارو محصولی با پایه مواد طبیعی می‌باشد که از مواد موثره موجود در گیاه نعناع فلفلی، اسطوخودوس، همیشه بهار و برخی دیگر از گیاهان دارویی، همچنین عسل و موم زنبور عسل تشکیل شده است. مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از منتول، کافئیک اسید و آلفا کورکومن

● **مکانیسم اثر:** مواد موثره در این محصول علاوه براثرات ضدمیکروبی قوی (اثرضدباکتری و هم اثر ضد قارچ) واثرات ضدالتهابی،دارای اثرات ضد درد والتیام دهنده زخم نیزمی باشد وعلاوه برهمه اینها موجب کاهش حرارت موضعی وگردش سریعترخون درموضع می‌گردد. جریان بیشتر خون در پستان سبب می‌شود تا سلول‌های ایمنی بیشتری به محل عفونت رسیده و با عفونت مقابله کنند. فلاونوئیدها وساپونین‌های موجود دراین محصول از آزاد شدن آنزیم‌های مضر و هیستامین که سبب بروزحساسیت وایجاد تورم می‌شوندجلوگیری کرده والتهاب ودرد را بهبود می‌بخشد و باکاهش نفوذ پذیری مویرگها مانع ترشح پلاسما به داخل بافتها وایجاد ادم (Edema) می‌شود. استفاده ازاین کرم به دلیل وجود منتول موجب کاهش درد وسفتی پستان‌ها می‌شود. به‌علاوه به دلیل ساختارطبیعی دارو، احتمال بروز مقاومت باکتریایی که معمولادراثراستفاده ازآنتی‌بیوتیک‌های سنتتیک رخ می‌دهد، کاهش می‌یابد. بنابراین اثر بهبوددهنده جریان خون توسط

منتول از دو طریق موجب کمک به دام در مقابله با عفونت می‌شود: اول از طریق کاهش حرارت و در نتیجه کاهش استرس دام و دوم از طریق بهبود خون‌رسانی به موضع عفونت و فراخوان سلول‌های ایمنی بیشتر به محل عفونت.

● **موارد مصرف:** کرم پستانی گیاهی پارس آدر کرم به دلیل دارا بودن مواد موثره گیاهی دارای خواص ضدباکتریایی وضدالتهاب قوی باقدرت جذب بالابوده که با افزایش خون رسانی به موضع پستان باعث تسریع دردرمان می‌گردد. همچنین این پماد به نحوی فرموله شده که ازایجاد ترکهای پوستی درحین دوشش وپس ازآن و درنتیجه ازبروزعفونت و زخمهای پوستی جدید جلوگیری می‌نماید.

● **مقدار و نحوه مصرف:** بعدازهربار‌دوشش روی سطح پستان گاو مالیده شود (یا براساس توصیه دامپزشک فارم)

● **نتایج آزمایشات فارمی پماد ورم پستانی PUC**

تیمار دام‌های مبتلا به ورم پستان حاد با پماد پی یو سی موجب کاهش معنادار شمار سلول‌های سوماتیک از ساعت ۲۴ به بعد شد. تعداد این سلول‌ها از ساعت ۷۲ به بعد به رنج سالم یعنی زیر ۱۵۰ هزار عدد در هر میلی‌لیتر رسید. همچنین تست CMT نیز در این گاوها از ساعت ۶۴ به بعد منفی شد. علائم بالینی مانند گرما، درد، تورم و سفتی بافت پستان و کارتیه‌ها به سرعت و از همان ساعت ۲۴ به بعد رفع شد. در مجموع با در نظر گرفتن نتایج CMT، تعداد سلول‌های سوماتیک و علایم بالینی، طول دوره درمان در این گاوها، ۷۲ ساعت (سه روز) تعیین گردید.

در گاوهای با ورم پستان تحت حاد شمارش سلول‌های سوماتیک و نتیجه تست CMT از ساعت ۷۲ به بعد در رنج طبیعی قرار گرفت، در نتیجه در گاوهایی که دچار ورم پستان تحت حاد بودند در مقایسه با گاوهای بیماری که ورم پستان حاد داشتند، استفاده از پماد PUC نیاز به زمان بیشتری داشت تا اثر معناداری در کاهش سلول‌های سوماتیک بگذارد. بنابراین توصیه می‌شود طول دوره استفاده از پماد ورم پستانی در گاوهایی که دچار ورم پستان تحت حاد (مزمن) هستند دو برابر گاوهایی باشد که دچار ورم پستان حاد هستند تا از درمان کامل اطمینان حاصل شود.

واروسید
ضد جرب واروآ

● **ترکیبات:** واروسید یک داروی صد درصد طبیعی است که از مواد موثره موجود در آویشن باغی، اسطوخودوس و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است.واروسید حاوی ترکیب هم‌افزای بسیار قدرتمند ضدمیکروب و ضدآفت (insecticide) می‌باشد. مهم ترین مواد موثره موجود در این دارو عبارتند از ترکیبات فنلی مانند تیمول، کارواکرول و همچنین لینالول

● **مکانیسم اثر:** واروسید حاوی دو ماده فنولی بسیار قوی به نام‌های تیمول و کارواکرول است. این دو ماده در اسانس آویشن که به میزان دقیقی در واروسید استفاده شده، وجود دارند. همچنین واروسید حاوی لینالول و برخی مونوترپنوئیدهای دیگر نیز می‌باشد که در اسانس اسطوخودوس موجود است. مواد موجود در واروسید از دو روش در کشتن کنه‌ها و تقویت زنبورها موثرند. روش اول از طریق ایجاد تداخل در حسگرها و شاخک‌ها بویایی کنه است. یک راه اصلی که کنه می‌تواند زنبور را تشخیص داده و روی بدن زنبور سوار شود، بوی خاص زنبورها است. مواد طبیعی فنولی و برخی مواد معطر موجود در اسانس اسطوخودوس دارای بوی بسیار قوی‌ای هستند، این مواد فنولی با چسبیدن به شاخک‌ها و حسگرهای بویایی کنه موجب تداخل در کار این حسگرها شده و موجب می‌شوند کنه، زنبور را گم کند یا اساسا نتواند زنبورها را شناسایی کند. ماده موثره تایمول که در داروی واروسید به میزان قابل توجهی وجود دارد همچنین می‌تواند گیرنده‌های RDL فعال‌شونده از طریق گابا (GABA-activated RDL receptors) در کنه واروآ را به سایر مواد معطر، فنولی و مونوترپنوئیدهای موجود در واروسید حساس کند و بدین ترتیب کنه واروآ پس از گذشت مدتی از مصرف واروسید، به شدت به بوهای موجود در محیط حساس شده و در عملکرد سیستم حسگر شیمیایی (chemosensing system) و بویایی (olfactory system) اختلال ایجاد می‌شود. علاوه بر این مواد طبیعی شامل کارواکرول و آلفا-ترپینئول موجود در واروسید به صورت اختصاصی قادر به تحریک گیرنده TRPA1 در کنه واروآ می‌شوند. تحریک گیرنده TRPA1 موجب اختلال در سیستم عصبی دستگاه گوارشی کنه‌ها می‌شود و همچنین موجب کاهش قدرت تکثیر و تولید لارو کنه‌ها می‌شود. از طرف دیگر واروسید حاوی ماده‌ای به نام لینالول نیز می‌باشد این ماده نیز علاوه بر اثر بر گیرنده‌های شیمیایی و بویایی کنه یک اثر مهم دیگر نیز دارد. این ماده قادر به نفوذ به سیستم بدنی کنه بوده و موجب مسمومیت و مرگ کنه می‌شود. همچنین این ماده ضدمیکروب نیز بوده و فضای داخل کندو را نیز ضدعفونی می‌کند و بیماری‌های عفونی باکتریایی و قارچی نمی‌توانند در کندو فرصت رشد را پیدا کنند.

● **خواص درمانی:** واروسید دارای خواص ضد انگل‌های خارجی به ویژه جرب واروآ است. این دارو باعث مقاومت قارچی و یا باکتریایی نمی‌گردد و فاقد هر گونه عوارض جانبی برای زنبور عسل و انسان می‌باشد. لازم به ذکر است غذای زنبور عسل و واروسید هر دو منشا گیاهی دارند لذا تجویز این دارو از دید بهداشت مواد غذایی و کیفیت عسل نیز حائز اهمیت است.

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماریهای انگلی زنبور عسل (به ویژه جرب واروآ)

● **مقدار مصرف:**

دوز درمانی: تا یک هفته، یکروز در میان (روزهای زوج یا فرد) در داخل کندو و بین شان‌ها کاملا اسپری شود.

دوز پیشگیری: در ماه‌هایی از سال که در زنبور داریها، آلودگی به جرب وجود ندارد هر ۲ هفته یکبار در بین شان‌ها، دارو رابه طور کامل اسپری نمایید. در ماه‌هایی از سال که واروآ شیوع پیدا می‌کند، هفته‌ای یکبارداروا را در بین شان‌ها به طور کامل اسپری نمایید.

هر قوطی دارو ۱۲۰میلی‌لیتری جهت درمان برای ۳ کندو (برای هر شان ۴ سی سی) و جهت پیشگیری برای ۶ کندو و هر بطری ۱ لیتری جهت درمان برای ۲۵ کندو و جهت پیشگیری برای ۵۰ کندو مورد استفاده قرار گیرد.

● **توصیه مصرف:** این دارو هنگام غروب آفتاب که مصادف با تجمع زنبورها در کندو است و در یک نوبت کاری برای کل کندوها مورد استفاده قرار گیرد.

ایمونوفین آبزیان

● **ترکیبات:** ایمونوفین یک داروی صد در صدطبیعی است که از مواد موثره موجود در گیاه ارزشمند سرخارگل تشکیل شده است. مهمترین مواد موثره این دارو عبارتند از ترکیبات آلکیل آمیدی، اسید شیکوریک، و ترکیبات ترپنی

● **مکانیسم اثر:** آلکامیدها از جمله مواد موثره موجود در گیاه اکیناسه هستند که موجب مهار مسیرهای سیکلواکسیژناز و لیپواکسیژناز در سلول‌های اپیتلیال و سلول‌های سیستم ایمنی می‌شوند.این مسیرها در بیوسنتز پروستاگلاندین‌های التهابی مانند PGE2 نقش دارند. بنابراین مهار این مسیرها موجب مهار تولید پروستاگلاندین‌ها می‌شود. مهار این مواد موجب آزادی عمل سلول‌های قاتل بدن به نام Natural Killer Cell می‌شود. این سلول‌ها با شناسایی سلول‌های غیرطبیعی یا در حال مرگ یا میکروب‌ها با ترشح مواد سمی زیاد موجب کشته شدن آنها می‌شوند. از طرف دیگر اکیناسه حاوی مواد اولیگومری به نام پلی‌ساکاریدها می‌باشد. در میان این مواد، آرابینوگالاکتان با اتصال مستقیم به گیرنده‌های تشخیص الگوی میکروبی (PRR) روی سلول‌های ایمنی ذاتی مانند ماکروفاژ موجب فعال شدن این سلول‌ها و تحریک آنها به تولید سایتوکاین‌های التهابی مانند IL-1 و TNFα می‌شود. این سایتوکاین‌ها علاوه بر اینکه موجب فراخوانی انواع سلول‌های سیستم ایمنی به محل التهاب می‌شوند، موجب فعال‌سازی خود سلول‌های بیگانه خوار و همچنین فعال شدن سلول‌های قاتل (NK cells) نیز می‌شوند.

همچنین مشخص شده است که یک نوع ماده موثره موجود در گیاه اکیناسه به نام آلکیل آمید، قادر است مستقیما به برخی گیرنده‌ها سطحی لنفوسیت‌های Tمانند CB2 متصل شود. فعال‌شدن این گیرنده‌ها نیز از طریق چندین مسیر داخل سلولی در نهایت موجب فعال شدن فاکتور تنظیم رونویسی داخل هسته‌ای (به اختصار: NF-kB) می‌شود. از جمله آداپتورهای داخل سلولی فعال‌شده به وسیله آلکیل‌آمیدها می‌توان مسیر cAMP، مسیر MAPKs و مسیر کلسی‌نورین را نام برد. فعال‌شدن NF-kB هم موجب شروع رونویسی ژن‌های کدکننده سایتوکاین‌هایی مانند IL-3, IL-4, IL-5, IL-10, TNFα می‌شود. درصورتیکه لنفوسیت Tهمزمان با گیرنده CB2 توسط گیرنده TCR نیز فعال شود، تولید سایتوکاین‌های التهابی کمتر می‌شود در عوض سلول‌های لنفوسیت T شدن انواع لنفوسیت‌های تی و سلول‌های بیگانه‌خوار می‌شود.

● **موارد مصرف:** بالا بردن ایمنی اختصاصی، تحریک لمفوسیت B و T، و افزایش ایمونوگلوبولین‌ها

● **مقدار مصرف:** ۱ لیتر در ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مصرفی

نتایج تست بالینی ایمونوفین آبزیان

تعداد ۱۲۰۰ قطعه بچه ماهی قزل‌آلا با وزن متوسط ۲±۲۰ در شرایط مزرعه‌ی پرورش ماهی، به دو تیمار هر تیمار در سه تکرار شامل تیمار اکیناسه (تغذیه شده با خوراک حاوی ایمونوفین (۱/۵٪) و تیمارکنترل (تغذیه شده با خوراک فاقد ایمونوفین) تقسیم و به مدت ۶۰ روز با خوراک مورد نظر تغذیه شدند.

در پایان دوره، فاکتورهای رشد به همراه آزمایشات ایمنی شناسی شامل اندازه‌گیری لایزوزیم سرم و قدرت باکتریکشی سرم مورد سنجش قرار گرفت.

نتایج نشان داد که فاکتورهای رشد در گروه تغذیه شده با اکیناسه نسبت به تیمار شاهد بطور معنی داری بهبود یافته است. همچنین میزان فعالیت لایزوزیم و قدرت باکتریکشی سرم نیز در تیمار اکیناسه با افزایش معنی داری همراه است (P<۰/۰۵).

آنتی بیوفین آبزیان

مهارکننده رشد تکثیر باکتریها و قارچهای بیماریزا

● **ترکیبات:** آنتی بیوفین داروی صد در صد طبیعی است که از مواد موثره موجود در آویشن باغی، زنیان و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است مهم ترین مواد موثره این دارو عبارتند از ترکیبات فنولی شامل تیمول، کارواکرول، پاراسیمول و سینئول

● **مکانیسم اثر:** داروی آنتی‌بیوفین حاوی مواد موثره گیاه آویشن باغی و تعدادی دیگر از گیاهان است. اساس آویشن حاوی میزان زیادی از فنول‌های ترپنوئیدی به نام‌های تایمول و کارواکرول است. ماده طبیعی تایمول اکنون در استانداردهای اتحادیه اروپا به عنوان یک ماده ضدمیکروب موثر ولی بی‌ضرر برای انسان مورد پذیرش قرار گرفته است. تایمول و کارواکرول هر دو چون یک حلقه کربنی دارند، جزو مونوترپنوییدها طبقه‌بندی می‌شوند. تحقیقات و تصاویر میکروسکوپ الکترونی نشان داده است که این دو ماده مستقیم درون دیواره سلولی باکتری‌ها جای گرفته و با اختلال در ساختار آن موجب افزایش نفوذپذیری (increased permeability) دیواره سلولی باکتری می‌شوند. مولکول‌های تایمول و کارواکرول لیپوفیل هستند و همچنین اندازه مولکولی کوچکی دارند. به همین دلیل به سمت غشای سلولی باکتریایی که حاوی فسفولیپید است جذب شده و در آن جای می‌گیرند (Alteration of membrane fatty acids). جای گرفتن تایمول و کارواکرول درون غشای سلولی باکتری موجب به هم خوردن ساختار منظم دولایه‌ای غشا شده و اسیدهای چرب از غشا جدا می‌شوند. در پی این تغییرات و آسیب غشای سلولی، مواد مفید، متابولیت‌ها و یون‌ها از غشای آسیب‌دیده به بیرون نشت می‌کنند. با اثر مستقیم تایمول و کارواکرول روی پروتئین‌ها و مولکول‌های دیواره باکتری، چروکیدگی و انعقاد در دیواره باکتری رخ داده و موجب مرگ باکتری می‌شود. مهم‌ترین و کشنده‌ترین اثر دو ماده تایمول و کارواکرول روی باکتری‌ها اثر آنها روی غشا و دیواره باکتریایی و ایجاد سوراخ (pores) در ساختار آنهاست که موجب نشت (leakage) مواد حیاتی درون باکتری که فشار اسمزی بسیار بالاتری نسبت به فضای ماتریکس خارج سلولی دارد، می‌شود. بر اساس تحقیقات موجود، مواد موجود در داروی آنتی‌بیوفین مانند تایمول و کارواکرول اثرات

ضدمیکروب اثبات شده دارند.

● **موارد مصرف:** پیشگیری از بروز بیماریهای قارچی و باکتریایی (موثر برروی باکتریهای گرم منفی به خصوص اشرشیا کلی، سالمونلا و برخی باکتریهای گرم مثبت)- جلوگیری از ایجاد مقاومت باکتریایی - محرک رشد فیتوژنیک - بهبود فلور میکروبی روده و بهبود شاخص رشد - کاهش تلفات

● **مقدار مصرف:** به منظور پیشگیری از بیماریهای قارچی تا ۲ لیتر دارو به ۱۰۰۰ لیتر آب در گردش اضافه شود.
به منظور اثرات آنتی باکتریال ۱۰۰سی سی در ۱۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط شود.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

بیوهربال مایع آبزیان

● **ترکیبات:** بیوهربال یک داروی صد در صد طبیعی است که از فراورده‌های گیاهی سیر، آویشن باغی، بادرنجبویه و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می کنند.

● **مکانیسم اثر:** برخی مواد گیاهی موجود در داروی بیوهربال با هدف ضدمیکروبی و ضدعفونی در فرمول دارو اضافه شده‌اند. از جمله این گیاهان آویشن است که حاوی مواد موثره‌ای مانند تایمول، کارواکرولامی باشد. با اضافه کردن داروی بیوهربال در آب محل پرورش ماهیان، مواد گیاهی آن در درجه اول آب محل پرورش را ضدعفونی کرده و همچنین میکروب‌های ساپروفیت (فرصت‌طلب) موجود در سطح بدن ماهی و سطح آبشش‌ها را نیز کاهش داده و ترکیب جمعیتی این میکروب‌های سطحی را به سمت میکروب‌های مفید تغییر می‌دهند، همچنین بعد از مصرف توسط ماهی نیز، بیوهربال درون بدن ماهی به سمت میکروب‌های عفونی جذب شده و موجب نابودی آنها می‌شوند.

برخی مواد موجود در بیوهربال آبزیان مانند آویشن و نعناع قادرند از طریق مکانیسم‌هایی هم مستقیما اشتها را افزایش دهند و هم ترکیب جمعیتی میکروبی روده‌ها را طوری تغییر دهند که جمعیت میکروب‌های عفونی به صفر برسد یا بسیار کم شود و جمعیت میکروب‌های مفید که در هضم و تولید برخی مواد مغذی برای ماهی نقش دارند، بیشتر شود. برخی مواد موثره گیاهی بیوهربال مانند کارواکرول و منتول اثرات شناخته شده عصبی دارند. این مواد موثره قادر به تحریک گیرنده‌های خاصی در نورون‌ها (سلول‌های عصبی) هستند. تحریک این نورون‌ها علاوه بر اینکه موجب آرامش و کاهش استرس در ماهی می‌شود، موجب افزایش اشتها از طریق تحریک مسیر پاراسمپاتیک نیز می‌شود بدین صورت که از طریق اعصاب پاراسمپاتیک پیام تحریکی به بطن میانی هیپوتالاموس (VMH) منتقل شده و با تحریک آن موجب افزایش اشتها و بهبود میزان اخذ غذا می‌شوند. همچنین تحریک گیرنده‌های عصبی در مخاط دستگاه گوارش توسط محرک‌های گیاهی مذکور، باعث ترشح نوعی نوروپپتید ویژه به نام Neuropeptide.y می‌شود که بصورت سیگنال از طریق جریان خون، به بطن میانی هیپوتالاموس رسیده و با تحریک آن موجب افزایش میزان اشتها و افزایش غذای خورده شده می‌شود. از طرف دیگر، فیتوکمیکال‌های موجود در بیوهربال مانند کارواکرول، تایمول و... بعنوان مواد ضدباکتری، ضدقارچ و ضد ویروس کاملا طبیعی و بسیار قوی شناخته شده‌اند و سبب سرکوب انواع میکروب‌ها و عوامل آنتریت روده‌ای در ماهی می‌شوند در حالیکه روی باکتری‌های مفید و سلول‌های عادی بدن اثری ندارندنقش نوعی پریبوتیک را ایفا می کنند. مجموعه شرایط ایجاد شده موجب کاهش مصرف مواد غذایی مفید توسط میکروب‌های عفونی شده از طرف دیگر مواد مغذی مفیدی نیز توسط میکروب‌های مفید تولید می‌شود. در نتیجه مواد سمی کمتری در روده تولید می‌شود، مواد مغذی بیشتری به ماهی می‌رسد و با کاهش التهاب مخاط روده، موجب بهبود جذب مواد غذایی و بهبود راندمان تغذیه‌ای ماهی می‌شوند. همچنین از تخریب پرزهای روده‌ای پیشگیری شده و شرایط افزایش طول پرزها و عمق کریپت‌های روده‌ای فراهم و میزان ترشح آنزیم و درصد جذب مواد غذایی بالا می‌رود.

● **موارد مصرف:** افزایش اشتها، اثرات ضدالتهابی، ضد میکروبی و تنظیم فلور گوارشی

● **مقدار مصرف:** ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ کیلوگرم خوراک

داروی بیهوشی آبزیان

● **ترکیبات:** PI222 یک فرآورده صددرصد گیاهی است که از ترکیباتی مانند: اوژنول، کارواکرول، اوژنول استات و... تشکیل شده است. این دارو سبب بیهوشی آبزیان از مرحله تسکین سبک تا از دست دادن کامل تعادل می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** یک داروی بیهوشی مناسب آبزیان باید ویژگی‌های خاصی داشته باشد از جمله اینکه: محلول در آب باشد، بیهوشی را به سرعت و به‌صورت پایدار در ماهی القا کند، زمان برگشت از بیهوشی کوتاه و بدون عوارض و تحریک باشد (برای مثال داروی کتامین در هنگام برگشت موجب عوارضی مانند تحریک می‌شود)، غیرسمی باشد و برای انسان و محیط زیست خطرناک نباشد، ارزان و در دسترس باشد.بسیاری از این داروهای شیمیایی دارای عوارض جانبی هستند و باقیمانده متابولیت‌های آنها ممکن است تا مدت‌های طولانی در بافت‌های بدن ماهی باقی مانده و در نهایت با مصرف ماهی، به انسان نیز منتقل شوند که از نظر اصول بهداشت و سلامت چنین امری، صحیح نیست. به همین دلیل از سال‌ها قبل توجه پرورش دهندگان ماهی و دانشمندان به مواد طبیعی یا گیاهی جهت کاهش درد، تکسین و ایجاد بیهوشی در ماهی‌ها جلب شد. از جمله گیاهانی که اثرات بیهوش‌کنندگی آنها به اثبات رسیده است گیاه میخک است. گیاه میخک به صورت سنتی توسط پرورش‌دهندگان استفاده می‌شود اما دوز و شکل استفاده از آن بنا به سلیقه هر پرورش‌دهنده متفاوت است و از اینرو بارها مشاهده شده است که به دلیل استفاده از دوز کم یا زیاد و یا شکل نامحلول گیاه در آب، یا تلفات قابل توجهی در ماهیان ایجاد شده یا اصلا اثر مورد انتظار ایجاد نشده است. به همین دلیل در

داروی گیاهی PI222 دوز صحیح مواد گیاهی و شکل محلول آنها بر اساس اصول علمی تهیه شده و به شکل استریل در اختیار مصرف‌کننده قرار می‌گیرد. این دارو ترکیبی از مواد گیاهی مختلف علاوه بر اسانس میخک است که موجب تقویت اثر بیهوش‌کنندگی و کاهش عوارض آن می‌شوند.ماده موثره اصلی میخک، اوژنول و همچنین مشتقات این ماده مانند استیل اوژنول نیز در اسانس میخک وجود دارد. اوژنول شباهت ساختاری با برخی داروهای مشهور بی‌حس‌کننده مانند لیدوکایین و پروکایین دارد.این شباهت ساختاری موجب می‌شود تا اوژنول از راهی مشابه با داروهای بی‌حس‌کننده معمول موجب القای بی‌حسی و بیهوشی بشود. در ساختار اوژنول یک شاخه شیمیایی به نام وانیلیل (Vanillyl moiety) وجود دارد. این شاخه که نام کامل شیمیایی آن ۴ -هیدروکسی-۳متوکسی بنزیل است، در برخی از مواد بی‌حس‌کننده از گروه آمینوآمیدها نیز وجود دارد. مولکول‌های دارای شاخه وانیلیل که به نام وانیلوئیدها نیز شناخته می‌شوند از طریق یک گروه از گیرنده‌ها به نام TRPو به‌ویژه یکی از اعضا این گیرنده‌ها به نام TRPV1 سلول‌های هدف را تحت تاثیر قرار می‌دهند. این گیرنده‌ها روی سطح تعداد زیادی از انواع سلول‌ها از جمله سلول‌های سیستم ایمنی بدن، سلول‌های اپیتلیال عروق، سلول‌های عضلات صاف و همچنین سلول‌های عصبی (نورون‌ها) وانیلوئیدها از جمله کاپسائیسین و اوژنول با تحریک این گیرنده‌ها روی نورون‌ها موجب القای بی‌حسی می‌شوند.

در تحقیقات کشف شده است که اوژنول علاوه بر اینکه می‌تواند به طور اختصاصی گیرنده TRPV1 را تحریک کند به صورت غیراختصاصی دیگر گیرنده این گروه یعنی TRPA1 را نیز تحریک می‌کند که موجب تقویت اثر بی‌حس کنندگی آن می‌شود.اوژنول همچنین قادر است گیرنده‌ها یا کانال‌های دیگری را نیز روی نورون‌ها تحریک یا کنترل کند از جمله: کانال‌های کلسیمی فعال‌شونده در ولتاژ بالا، کانال‌های سدیمی، گیرنده‌های NMDA و گیرنده‌های گاما آمینو بوتیریک اسید (GABAA). هر کدام از گیرنده‌های مذکور نیز نقش مهمی در کنترل فعالیت نورون‌ها و انتقال پیام‌های عصبی دارند. اوژنول قادر به تحریک گیرنده‌های قدرتمند گابا است. باز شدن این گیرنده‌های لیگاند-دریچه‌ای پس از اتصال اوژنول به عنوان لیگاند باعث ورود یون کلر منفی به درون سلول عصبی شده و در نتیجه آستانه تحریک‌پذیری آنها را کاهش می‌دهد. مکانیزم اثر آرام‌بخشی الکل‌ها و داروهای دیازپینی نیز از طریق همین گیرنده‌ها است.

از طرفی دیگر اوژنول اثرات ضدالتهابی و ضداسترس نیز دارد از طریق کاهش دادن فعالیت سلول‌های سیستم ایمنی موجب کاهش سیگنال‌های استرس و کاهش تولید مواد سمی‌ای مانند نیتریک اکساید می‌شود که در زمان استرس و التهاب در بدن تولید می‌شوند. بنابراین اوژنول از طریق چندین گیرنده و همچنین اثر روی سلول‌های سیستم ایمنی بدن موجب کاهش استرس، تسکین، بی‌حسی و بیهوشی می‌شود.

● **موارد مصرف:** از محلول PI222 نه تنها می‌توان برای کاهش استرس ناشی از حمل و نقل استفاده کرد، بلکه به جهت انجام امور تحقیقاتی و نمونه برداری مانند خونگیری، جراحی، ضد عفونی کردن زخمهای سطحی و همچنین در عملیاتی مانند تکثیر مصنوعی و واکسیناسیون به روش تزریق می‌توانند مورد استفاده قرار گیرد.

● **مقدار مصرف:** از داروی PI222 میتوان از ۵/۰ تا ۲ میلی‌لیتر در ۱۰ لیتر آب برحسب نوع ماهی و بیهوشی (از بیهوشی سبک تا از دست دادن کامل تعادل) استفاده نمود.

عوارض جانبی: ندارد.

آفتوفین ویژه اسب

● **ترکیبات:** داروی گیاهی آفتوفین، محصولی کاملا طبیعی می‌باشد که از مواد موجود در گیاه نعناع فلفلی، مورد (Myrtle) و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است.

● **موارد مصرف:** این دارو جهت التیام و درمان تاول‌ها، بثورات و کلیه زخم‌های ناشی از عفونت‌های پوستی، آسیب فیزیکی، نیش حشرات، زخم‌های مخاطی از جمله مخاط دهان و زخم سم و اندام حرکتی، زین زدگی و.... عفونت‌های ناشی از ویروس‌ها، قار چها و باکتری‌ها و عفونت‌های ثانویه در اسب استفاده می‌شود.

● **نحوه و مقدار مصرف:** پس از تکان دادن ظرف از فاصله مناسب بر روی زخم و مثل عفونت اسپری گردد. این عمل روزانه دو نوبت تا بهبودی کامل تکرار شود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در جای خشک و خنک، دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری و از یخ زدگی محافظت نمود.

آرتیول

● **ترکیبات:**

پماد التیام بخش و گرم‌کننده، ضد درد و اسپاسم حاوی مواد موثره گیاهان دارویی با اثرات ضد درد، مسکن و ضد التهاب، از مواد کاملا گیاهی ساخته شده است. این پماد از مواد موثره دارویی موجود در اسطوخدوس، همیشه بهار، نعناع فلفلی و برخی دیگر از گیاهان دارویی ساخته شده است. همچنین در فرمولاسیون این محصول دانش بنیان از اثرات التیام بخش و دارویی عسل و موم عسل نیز بهره‌گیری شده است.

● **موارد مصرف:** این محصول جهت درمان و بهبود اثرات انواع درد و التهاب عضلانی - آرتروئیدی، درد و التهاب مفاصل مزمن و التهاب تاندون دردهای ناشی از آسیب‌های فیزیکی در اسب مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین این پماد با افزایش خون رسانی به بافت هدف و اثرات گرم کنندگی باعث افزایش عملکرد و بهبود اندام هدف می‌شود.

● **نحوه مصرف:** بعد از تمرین و یا در مواقع بروز درد و التهاب در محل مورد نظر هر ۸ ساعت یک بار به مقدار کافی مالیده و به خوبی ماساژ داده شود.

● **شرایط نگهداری:** دارو را دور از دسترس کودکان، در محل دور از تابش آفتاب، خشک و خنک نگهداری کنید.

هربال ریلنت

● **ترکیبات:** داروی گیاهی هربال ریلنت، محصولی کاملا طبیعی می‌باشد که از مواد موثره موجود در گیاه نعناع فلفلی، مورد (myrtle) و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است.

● **موارد مصرف:** هربال ریلنت محصولی کاملا طبیعی است که دارای اثرات دور کنندگی حشرات مزاحم و مخصوصا مگس ویشه با کاربرد در پرورش اسب می‌باشد.

● **نحوه و مقدار مصرف:** پس از تکان دادن ظرف، در محیط اسطبل، روی بدن اسب، بستر و جایگاه نگهداری، انبار مواد خوراکی به صورت اسپری مصرف گردد. به دلیل ترکیبات ٪۱۰۰ گیاهی قابل اسپری در آخور و بر روی خوراک نیز می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در جای خشک و خنک نگهداری شود.

توجه: از تماس دارو با چشم‌ها پرهیز و در صورت آلوده شدن چشم در اسرع وقت با مقدار زیادی آب شستشو داده شود. این دارو فقط برای مصرف دامپزشکی است.

مایکوتوکسیفین ویژه اسب: پروبیوتیک و توکسین بایندر ویژه تمام رده‌های پرورشی اسب

● **ترکیبات:** مخمر، اسید هیومیک، باکتری‌های پروبیوتیک، Clay اختصاصی، مواد موثره گیاهان دارویی از جمله آویشن شیرازی، نعنا

● **خواص درمانی:** این ترکیبات با اثرات فاینوژنیک و فایتوفایستیک، با مکانسیم‌های جلوگیری از اثرات سمی و منفی مایکوتوکسین‌ها بر روی کبد، جلوگیری از بروز واکنشهای التهابی (مهار تولید سایتوکینین اینترلوکین ۶ و عامل نکروز تومور آلفا) و همچنین اثرات آنتی اکسیدانی و جلوگیری از بروز تنش‌های اکسیداتیو، باعث افزایش کارایی سیستم ایمنی و مقاومت اسب در برابر عوامل مایکوتوکسین می‌شوند اسید هیومیک از طریق واکنش‌های بیولوژیک و یا شیمیایی و در طی فرآیند هوموسی شدن مواد آلی (به خصوص گیاهان) و به واسطه فعالیت‌های زیستی میکروارگانیسم‌ها، تولید می‌شود. مایکوتوکسین‌ها با ایجاد کمپلکس‌های بسیار قوی در نواحی دارای بار منفی اسید هیومیک به این ترکیب ارگانیک چنان باند می‌شوند که در دستگاه گوارش پایدار بوده و بعد از خروج از بدن، در مدفوع حیوان قابل مشاهده و استخراج می‌باشند.

● **مقدار مصرف:** در صورت استفاده به صورت Top Dress انفرادی زیر نظر متخصص تغذیه دامپزشک، در اسب بالغ روزانه از ۲۰ تا ۴۰ گرم و در کره در حال رشد روزانه ۱۰ تا ۲۰ گرم در دو وعده مخلوط با خوراک مصرف گردد.

● **موارد مصرف:** تمام رده‌های پرورشی اسب (مادیان، سیلمی، ورزشی و زیبایی)

● **توصیه مصرف:** در اسب‌های بالغ؛ مادیان‌های بالای ۹ ماه آبستن (به منظور کاهش استرس زایمان و بهبود کیفیت آغوز) و در کره‌های در حال رشد، در شرایط استرس، مسابقات، تغییر جیره و بیماری قابل مصرف می‌باشد.

اثرات منفی مایکوتوکسین‌ها در اسب: مایکوتوکسیفین یک محصول دانش بنیان و منحصر به فرد، دارای فرمولاسیون اختصاصی به منظور استفاده در تغذیه اسب می‌باشد. در تولید این محصول دانش بنیان از کریرهای ویژه ساخت اروپا و مخصوص تغذیه اسب استفاده شده است که نه تنها نقش مهمی در حفظ کیفیت و پایداری محصول دارند بلکه باعث هم افزایی اجزای مختلف محصول می‌شوند Clay. منحصر به فرد اختصاصی (دارای گواهی ثبت اختراع) بار گذاری شده با منیزیوم / پتاسیم جایگزین Clayهای مرسوم که دارای بار کلسیم/ سدیم می‌باشند. این ماده دارای قدرت جذب مایکوتوکسین‌های قطبی بسیار بیشتر از مواد جاذب رایج می‌باشد. این محصول حاوی پیکره مخمر می‌باشد که این مخمر توانایی تکثیر و تولید آنزیم‌های استراز (از بین برنده و خنثی کننده گروه‌های فعال مایکوتوکسین‌ها) در دستگاه گوارش را دارد. این میکروارگانیسم با رشد و تکثیر در روده، اجازه رشد و تکثیر میکروارگانیسم‌های مضر را نمی‌دهد و علاوه بر اثرات ضد توکسین دارای اثرات محرک رشد و افزایش کارآیی دستگاه گوارش نیز می‌باشد.

اثرات درمانی مصرف مایکوتوکسیفین: تقویت سیستم ایمنی و کمک به بهبود عملکرد سیستم گوارش و رفع اسهال مزمن و یا کولیک خفیف در اسب و کمک به بازگشت فلور طبیعی گوارش پس از دوره مصرف آنتی بیوتیک و کمک به هضم و جذب بهتر مواد غذایی و پیشگیری از کولیک شدید و تعادل در محیط میکروبی روده و کمک به رشد و وزن گیری بهتر و بهبود مصرف خوراک و کاهش عفونت رحمی و افزایش کارایی تولید مثل.

بیوهربال ویژه اسب

● **ترکیبات:**
بیوهربال دارویی ۱۰۰ درصد طبیعی می‌باشد که از مواد موثره موجود در گیاه نعناع فلفلی، گشنیز، زیره سبز و برخی دیگر از ترکیبات گیاهی تشکیل شده است.

● **موارد مصرف:** جهت بهبود اشتها و خوراک مصرفی اسب‌های بالغ در مراحل فیزیولوژیکی مختلف مانند: هفته‌های اول بعد از زایمان، در زمان بروز استرس ناشی از بیماریهای انگلی و عفونی، استرس ناشی از آسیب‌های فیزیکی اندام حرکتی حین مسابقات با تمرین، اختلالات متابولیکی، واکسیناسیون، اصلاح سم و نعل بندی، حمل و نقل و تنش حرارتی توصیه می‌گردد. این دارو در کره اسبها نقش بسزایی در افزایش کارایی سیستم ایمنی و رشد کار آمد مطابق با پتانسیل ژنتیکی دارد.

● **مقدار مصرف:** حداکثر تا ۴ کیلوگرم در هر تن کنسانتره برای اسب‌های بالغ یا ۲۰ گرم در روز به ازای هر راس و حداکثر تا ۲ کیلوگرم در هر تن کنسانتره برای کره‌های در حال رشد یا ۱۰ گرم در روز به ازای هر راس بر اساس توصیه متخصص تغذیه یا دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.

شرکت پارس پویش ویتامین (پارس ویت مین)
آدرس دفتر مرکزی: تهران، گیشا، خیابان یکم، پلاک ۱۱، واحد ٤، ۷ و ۹، **کد پستی:** ١٤٤٦٧١٤٦٦٣
تلفن: ٨٨٤٨٦٩٧٢ و ٨٨٤٨٦٩٧٤ **فکس:** ٨٨٤٨٦٩٣٦
آدرس کارخانه: شهرک صنعتی نظرآباد، بلوار امیرکبیر، میدان فرهنگ، خیابان مریم، پلاک ۸۷
تلفن: ۱۰۲-۳۳٤۰۸۳-٤٥ (۰۲٦)
وب سایت: www.parsvitmin.com **پست الکترونیک:** info@parsvitmin.com

معرفی شرکت پارس پویش ویتامین (سهامی خاص)

گروه تولیدی و بازرگانی پارس پویش ویتامین PARSVITMIN (سهامی خاص) از مجموعه‌های تولید و عرضه محصولات کنسانتره و پرمیکس‌های ویتامینه ـ معدنی و واردکننده ریز مغذی‌ها و افزودنی‌های خوراک دام، طیور و آبزیان از برخی معتبرترین برندهای دنیا در صنعت کشور که از سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را آغاز نموده می‌باشد. این شرکت در حال حاضر از توانمندی مدیرانی مجرب با بیش از بیست سال تجربه علمی و عملی که از اساتید دانشگاه هستند، برخوردار است. گروه تولیدی و بازرگانی پارس پویش ویتامین در حال حاضر محصولات خود را با نام تجاری "پارس ویت مین" به بازار عرضه می‌کند. لازم به ذکر است محصولات تولیدی پارس ویت مین براساس پژوهش‌های نوین و پس از طی آزمایشات میدانی در فارم‌های تحقیقاتی عرضه می‌گردد. پارس ویت مین با توجه به اهداف خود در جهت ارتقاء و بهبود سلامت انسان و دام، طیور، آبزیان و همچنین با توجه به کاهش هزینه‌های اقتصادی تولید و مصرف شکل گرفته و همزمان بخش‌های تحقیق و توسعه، آزمایشگاه و بخش‌های تجاری و بازاریابی آن فعالیت قابل توجهی را آغاز نموده است. یکی از نقاط مثبت پارس ویت مین ثبات کیفیت، ثبات در عرضه محصولات و قیمت مناسب است. مدیریت شرکت امیدوار است که با توجه به امکانات کنونی تلاش خود را در راستای تعالی هر چه بیشتر به کار گیرد تا بتواند به عنوان یک مجموعه کار آفرین نقش ارزشمندی در ارتقاء سطح کیفی و نظام اقتصادی کشور ایفا نماید.

در زیر به شرح کلی محصولات پارس ویت مین می‌پردازیم؛

در تغذیه به دلایل مختلفی همچون اصلاح نژاد، افزایش سطح تولید، بهبود راندمان تولید مثل در حیوانات و تنش ناشی از شرایط محیطی، تنها با مصرف علوفه، غلات و کنجاله دانه‌های روغنی، منابع حیوانی و فرآورده‌های فرعی حیوانی، کارخانجات و کشاورزی مواد مغذی مورد نیازبه طور کامل تامین نمی‌گردد و بایستی این نیازها از طریق برخی ریز مغذی‌ها همچون ویتامین‌ها، مواد معدنی، اسیدهای آمینه ضروری، آنزیم‌ها و برخی افزودنی‌های خوراکی در قالب کنسانتره و یا مکمل به جیره غذایی حیوانات افزوده شود.

در تمامی محصولات ملاحظات کیفی و کمی شامل؛ اصول صحیح انبارداری به لحاظ دما و رطوبت بهینه و شرایط بهداشتی و قرنطینه‌ای مواد اولیه و محصول، توجه بسیار جدی به آلودگی فلزات سنگین در مواد اولیه و حداقل سازی آن از طریق اولویت استفاده از مواد اولیه پاک، اولویت در بکارگیری مواد اولیه با زیست فراهمی بالاتر، نگاه جدی به پایداری مواد اولیه و محصول، بکارگیری اصول صحیح توزین و میکس مواد اولیه برمبنای اندازه ذرات، وزن مخصوص و پیش‌گیری از اثرات تخریبی شیمیایی و اثرات سایشی و تخریبی فیزیکی مواد اولیه بر یکدیگر، منظور گردیده است.

تولید انواع پرمیکس‌های ویتامینه- معدنی

A. مکمل‌های طیور ویژه

۱. مادر (دوره‌های مختلف پرورشی) انواع نژادهای گوشتی و **سویه‌های تجاری** آن بر اساس آخرین پیشنهادات کاتالوگ‌های آن‌ها:

- راس Ross
- کاب Cobb
- هوبارد Hubbard
- آربورآکرز Arbor acres

۲. مادر (دوره‌های مختلف پرورشی) انواع نژادهای تخم‌گذار و **سویه‌های تجاری** آن بر اساس آخرین پیشنهادات کاتالوگ‌های آن‌ها:

- ال اس ال LSL
- های لاین Hy-Line
- نیک چیک Nick Chick
- شیور Shaver
- بونز Bovans

B. مکمل‌های دام

با توجه به شرایط متفاوت احتیاجات هر گله، متخصصین مجرب و کادر علمی پارس ویت مین، همه فرمول‌ها را به دقت تنظیم کرده که کمبودهای مغذی به بهترین شکل ممکن مرتفع شود و این شرکت با اعزام تیم‌های فنی خود به سطح گله، از نزدیک با ملاحظه شرایط گله فرمول مناسب فارم مورد نظر را تهیه و مشاوران تغذیه این شرکت در امر اجرای جیره مناسب نیز کمک‌ها و مشاوره‌های شایانی به همکاران خود در فارم‌ها و به دامداران محترم ارائه می‌دهد تا همیشه به صورت موثری در کنار مشتریان خود قرار گیرد. ارایه این خدمات منجر به بهبود رشد، افزایش باروری، کاهش روزهای باز، بهبود درصد آبستنی، افزایش ماندگاری گله،

تقویت سیستم ایمنی، کاهش درصد جفت ماندگی و سایر ناهنجاری‌های متابولیکی همچون کتوز، تب شیر و... افزایش تولید شیر می‌گردد.

۱- مکمل گله شیری شامل:

- گوساله
- تلیسه
- گاوهای خشک
- انتظار زایمان
- گاوهای تازه زا
- گاوهای پرشیر
- گاوهای متوسط شیر
- گاوهای کم شیر

۲- مکمل گله پرواری شامل:

- گوساله‌ها و جوانه‌های اصیل
- گوساله‌ها و جوانه‌های دورگ و بومی

C. مکمل‌های ویژه آبزیان

- میگو
- ماهیان سرد آبی
- ماهیان گرم آبی

D. تولید پرمیکس ب کمپلکس

E . تولید انواع پرمیکس‌های تک ویتامینه

- پرمیکس A
- پرمیکس D_3
- پرمیکس C
- پرمیکس E
- پرمیکس E+Se
- پرمیکس K_3

F. تولید انواع فرمول‌های دام و طیور مصوب سازمان دامپزشکی کشور

G . تولید انواع فرمول‌های سفارشی

H. تولید انواع مکمل جهت سایر پرندگان مانند بلدرچین، کبک، قرقاول، شتر مرغ و...

انواع کنسانتره‌های خوراک دام و طیور

A. کنسانتره ۲/۵٪ و ۵٪ انواع سویه‌های مختلف تجاری مرغ گوشتی

در این کنسانتره علاوه بر تناسب ویتامین‌ها و مواد معدنی که نیاز به استفاده از مکمل ویتامینه و معدنی و کلیه تک ویتامینه‌ها را بر طرف می‌سازد، توازن اسیدهای آمینه ضروری برای پرنده به شیوه موثری صورت گرفته به طوریکه نیاز پرنده به آمینو اسیدها به خوبی تامین می‌گردد. وجود آنزیم فیتاز در ترکیب این کنسانتره باعث افزایش میزان فسفر قابل جذب در جیره خواهد شد. استفاده از اسیدی فایرهای تخصصی در این محصول، میزان هضم و جذب مواد مغذی را بهتر و آلودگی‌های میکروبی و قارچی خوراک و روده را کاهش داده و متعاقبا عملکرد و رشد پرنده را افزایش می‌دهد. با توجه به وجود اختلاف در نیازهای تغذیه‌ای مرغ گوشتی در طول دوره پرورش، این کنسانتره در ۲ سطح فرموله شده که موجب بهبود بهره‌وری گردیده و به لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه خواهد بود.

B. کنسانتره ۲/۵٪ و ۵٪ سویه‌های مختلف تجاری مرغ تخم‌گذار

کنسانتره طیور تخم‌گذار پارس ویت مین مجموعه‌ای غنی شده از مواد با کیفیت بالا، مورد نیاز طیور تخمگذار که با استفاده از جدیدترین اصول فنی تغذیه و بکارگیری فرمول‌های متعادل و اقتصادی جهت طیور تخم‌گذار دو سطح ۱ و ۲ و هر سطح داری دو نوع A و B (به ترتیب پولت و دوره تولید) که با توجه به فرمول دان و اقتصادی بودن طراحی شده و تولید می‌گردد. با مصرف این کنسانتره مرغدار می‌تواند تنها با افزودن مواد اولیه‌ای همچون کنجاله سویا، ذرت و... و با استفاده از بهترین جیره‌های پیشنهادی متخصصین تغذیه طیور شرکت به بالاترین بهره وری دست یابد، کنسانتره به نحوی تنظیم شده است که تمام احتیاجات مربوط به طیور تخم‌گذار سویه‌های تجاری رایج در ایران را تامین نموده و این کنسانتره‌ها هریک به صورت تخصصی و با توجه به احتیاجات متفاوت هر سویه تجاری فرموله شده و حاوی موادی همچون مونو یا دی کلسیم فسفات، مولتی آنزیم، فیتاز، آنتی اکسیدان، متیونین، لیزین، ترئونین، پرمیکس‌های ویتامینه معدنی تخصصی هر سویه تجاری و سایر افزودنی‌های خوراک، در بسته‌بندی‌های شکیل با امکان تفکیک آسان از یکدیگر طراحی و عرضه می‌گردد.

C. کنسانتره ۲/۵٪ انواع نژادهای مرغ مادر

D. کنسانتره سفارشی ویژه کارخانجات خوراک دام و طیور

E. انواع کنسانتره جهت سایر پرندگان مانند شتر مرغ، بلدرچین، کبک، قرقاول، و...

شرکت دارویی پارس دوفارما
آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، خیابان امیرلو، نبش خ شهید طوسی، پلاک ۱۱۵، واحد ۱
تلفکس: ۶۶۱۲۲۲۱۳ – ۶۶۱۲۲۲۴۹ – ۶۶۱۲۲۱۹۶ -۰۲۱
آدرس کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شرق **تلفن کارخانه:** ۸۰ – ۳۳۶۵۲۹۷۴-۰۲۳
وب‌سایت: WWW.parsdopharma.com **پست الکترونیک:** Info@parsdopharma.com

کلیسول®

کلستین سولفات ۴۸۰۰۰۰۰ واحد

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر گرم از پودر حاوی ۴/۸۰۰/۰۰۰ واحد کلستین سولفات می‌باشد.
- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **حیوان هدف:** طیور گوشتی و تخم‌گذار
- **اطلاعات دارویی:**

کلیستین آنتی‌بیوتیکی از خانواده پلی‌میکسین‌هاست که دارای فعالیت باکتریوسیدی برعلیه باکتری‌های گرم منفی مثل اشرشیا کلای، هموفیلوس و سالمونلا می‌باشد. کلستین منجر به توقف تقسیم سلولی و به دنبال آن لیز شدن پیشرونده باکتری می گردد. کلستین سولفات بعد از تجویز خوراکی به سختی جذب می‌شود، در دستگاه گوارش تغلیظ شده و فعال باقی می‌ماند. بنابراین تنها در موارد بیماری‌های گوارشی به ویژه عفونت‌های روده‌ای تجویز می گردد.

- **موارد مصرف:**

برای درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از باکتری‌های حساس به کلستین مثل اشرشیا کلای، هموفیلوس، گونه‌های سالمونلا و سایر باکتری‌های گرم منفی در طیور به کار برده می‌شود.

- **موارد احتیاط:**

توصیه می گردد همراه با داروهای نفروتوکسیک مصرف نشود.
آب آشامیدنی حاوی دارو روزانه تهیه شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

در آب آشامیدنی: ۱۲۵ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب، به مدت ۵ روز
مخلوط در دان: ۱۲۵ گرم در ۵۰۰ کیلوگرم دان، به مدت ۵ تا ۷ روز

- **زمان منع مصرف:**

گوشت: ۲ روز
تخم مرغ: ۵ روز

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** قوطی پلی‌اتیلن ۱۲۵ گرمی

داکسی‌سایکلین ۵۰٪

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر گرم حاوی ۵۰۰ میلی گرم داکسی‌سایکلین (هایکلت) می‌باشد.
- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **حیوان هدف:** انواع طیور
- **اطلاعات دارویی:**

داکسی‌سایکلین یک داروی باکتریواستاتیک است که سنتز پروتئین داخل سلولی باکتری را با اتصال به زیرواحد ۳۰s ریبوزوم مهار می کند. همچنین نفوذپذیری غشاء سیتوپلاسمی باکتری‌های حساس را تغییر می‌دهد.
داکسی‌سایکلین به علت قابلیت حل بالا در بافت چربی، به سرعت و تقریباً بطور کامل از دستگاه گوارش جذب می‌شود. همچنین پخش و نفوذ خوبی در سایر بافت‌های بدن مانند قلب، کلیه، ریه، مفاصل، عضلات، مایع جنب و ترشحات نای دارد. اثر داکسی‌سایکلین از سایر تتراسایکلین‌ها طولانی‌تر و در آب پایدارتر است. در آب‌های سخت نیز پایداری بیشتری دارد. داکسی‌سایکلین عمدتاً از طریق مدفوع دفع می‌گردد، بنابراین در نارسایی‌های کلیوی هم می‌توان از آن استفاده کرد.

- **موارد مصرف:**

در درمان کلی‌باسیلوز ناشی از اشرشیا کلای، CRD ناشی از مایکوپلاسما گالی‌سپتیکوم، پلی‌آرتریت ناشی از مایکوپلاسما سینوویه در طیور و بوقلمون، وبای ناشی از پاستورلا مولتی‌سیدا، آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیا، سالمونلوزیس، عفونت‌های استرپتوکوکی، استافیلوکوکی، لپتوسپیرا و... و اورنیتوز و کلامیدیوز در بوقلمون و کبوتر تجویز می گردد.

- **موارد منع مصرف:**

– داکسی‌سایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک است و نباید همزمان با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریوسیدی مثل پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها مصرف شود.
– به علت تداخل داکسی‌سایکلین با یون‌های آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی و آهن نباید همزمان با مکمل‌های حاوی املاح مذکور استفاده شود.
– در مرغان تخم‌گذاری که تخم آن‌ها به مصرف انسانی می‌رسد، منع مصرف دارد.

● **موارد احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو ظرف ۲۴ ساعت مصرف گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۴۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۴ روز.
● **زمان منع مصرف:**
گوشت: ۴ روز
تخم‌مرغ: ۸ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی پلی‌اتیلن ۱۰۰ گرمی

دوفاپریم®
سولفادیازین ۴۰٪ + تریمتوپریم ۸٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین (سدیم) و ۸۰ میلی‌گرم تریمتوپریم می‌باشد.
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **حیوان هدف:** طیور گوشتی و مادر
● **اطلاعات دارویی:**
سولفادیازین+ تریمتوپریم، در غلظت کم دارای ویژگی باکتریواستاتیک و در غلظت بالا ویژگی باکتریوسیدی دارد. سولفادیازین که از خانواده سولفانامیدهاست، آنتاگونیست پاراآمینوبنزوئیک اسید می‌باشد و تریمتوپریم با مهار انتخابی آنزیم دهیدروفولات ردوکتاز، مانع از ساخت DNA در باکتری‌ها و تک‌یاخته‌ها می‌گردد. بنابراین ابتدا سولفادیازین متابولیسم باکتری را دچار اختلال کرده و بعد از آن تریمتوپریم تکثیر باکتری را متوقف می‌نماید. ترکیب تریمتوپریم و سولفادیازین بر ضد تعداد زیادی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت اثر سینرژیک داشته و بعد از تجویز خوراکی، دستگاه گوارش هر دو آنتی‌بیوتیک را به سرعت جذب می‌کند.
● **موارد مصرف:**
سولفادیازین+ تریمتوپریم در طیور بر ضد انتریت ناشی از سالمونلا (تیفوئید و اسهال سفید جوجه‌ها)، کلی‌باسیلوز، کوکسیدیوز و کریزا ناشی از هموفیلوس پاراگالیناروم موثر است.
● **موارد احتیاط:**
توصیه می‌گردد همراه با داروهای نفروتوکسیک مصرف نشود.
آب آشامیدنی حاوی دارو روزانه تهیه گردد.
در مرغانی که تخم آن‌ها مصرف انسانی دارد توصیه نمی‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
در طیورگوشتی و مادر: ۴۰۰-۲۰۰ گرم در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ تا ۵ روز (دوز درمانی برای طیور ۶۰-۳۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.)
● **زمان منع مصرف:**
گوشت: ۵ روز
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی پلی‌اتیلن ۲۰۰ گرمی

اکسی تتراسایکلین ۵۰٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین (هیدروکلراید) می‌باشد.
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **حیوان هدف:** انواع طیور
● **اطلاعات دارویی:**
تتراسایکلین‌ها آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیفی هستند که در دوز معمولی عملکرد باکتریواستاتیک و در دوز بالا ویژگی باکتریوسیدی دارند. تتراسایکلین با اتصال به زیرواحد ۳۰s ریبوزوم مانع از سنتز پروتئین در باکتری می‌گردند و با اتصال به زیرواحد ۵۰s، نفوذپذیری غشای باکتری را تغییر داده و باکتری را از بین می‌برد.
● **موارد مصرف:**
در طیور در درمان بیماری مزمن تنفسی (CRD)، آنتریت و عفونت‌های گوارشی، اسهال سفید جوجه‌ها ناشی از سالمونلا پلوروم و سینوویت عفونی در مرغ و بیماری تاج آبی در بوقلمون کاربرد دارد.
● **موارد منع مصرف:**
- از تجویز اکسی‌تتراسایکلین در طیور تخم‌گذاری که تخم آن‌ها مصرف انسانی دارد خودداری گردد.
- به دلیل تداخل داروهای باکتریواستاتیک با فعالیت باکتریوسیدی پنی‌سیلین، عدم تجویز هم‌زمان اکسی‌تتراسایکلین با پنی‌سیلین و یا سایر داروهای باکتریوسید توصیه می‌گردد.
- از تجویز هم‌زمان اکسی‌تتراسایکلین با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیون‌های چند ظرفیتی خودداری گردد.
● **موارد احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
در حیوانات حساس به اکسی‌تتراسایکلین مصرف نگردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
در آب آشامیدنی طیور ۶۰۰-۴۰۰ گرم به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب (۳۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، به مدت ۳ تا ۵ روز)
● **زمان منع مصرف:**
گوشت: ۵ روز
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی پلی‌اتیلن ۲۰۰ گرمی

دوفامولین®
تیامولین ۴۵٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** ۴۵۰ میلی‌گرم تیامولین (هیدروژن فومارات) در هر گرم پودر
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **حیوان هدف:**
- طیور گوشتی و تخم‌گذار
- بوقلمون

● **اطلاعات دارویی:**
تیامولین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستات است که با اتصال به زیرواحد ۵۰s ریبوزوم باعث اختلال در سنتز پروتئین باکتری می‌گردد. تیامولین در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت (استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کلستریدیا، کورینه‌باکتریوم و لیستریا) و برخی از گونه‌های باکتری‌های گرم منفی (پاستورلا، کلبسیلا، هموفیلوس، فوزوباکتریوم، کمپیلوباکتر و باکتریوئیدس) موثر است. تیامولین به طور اختصاصی بر ضد گونه‌های مایکوپلاسما (مایکوپلاسما سینوویه، مایکوپلاسما گالیسپتیکوم، مایکوپلاسما ملاگریدیس) و اسپیروکت‌ها اثرگذار است.

● **موارد مصرف:**
در ماکیان و بوقلمون برای پیشگیری و درمان عفونت تنفسی مزمن (CRD)، اسهال خونی اسپیروکتی و کریزا کاربرد دارد.

تداخلات دارویی:
تیامولین با ضدکوکسیدیوزهای یونوفور تداخل دارویی دارد و به همین دلیل در طی درمان و همین‌طور ۷ روز قبل یا بعد از درمان با تیامولین، پرنده نباید محصولات حاوی مونسین، سالینومایسین، مادورامایسین یا ناراسین دریافت کند.

● **مقدار و روش مصرف:**
به صورت پودر محلول در آب آشامیدنی
در ماکیان و بوقلمون:
- برای پیشگیری از بیماری مزمن تنفسی (CRD): ۱۰۰ گرم در ۴۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز
- به منظور درمان CRD: ۱۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
- در طول درمان فقط آب دارای دارو باید به طیور داده شود.

● **زمان منع مصرف:**
مرغ گوشتی: ۲ روز قبل کشتار
بوقلمون: ۵ روز قبل کشتار

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** قوطی پلی‌اتیلن ۱۰۰گرمی

نئوسیلین®
نئومایسین سولفات ۲۰٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
ترکیب: هر گرم حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **حیوان هدف:**
- طیور
- گوساله
- گوسفند
- بز

● **اطلاعات دارویی:**
نئومایسین آنتی‌بیوتیکی از گروه آمینوگلیکوزیدها با فعالیت باکتریوسیدی است. این دارو با اتصال غیرقابل برگشت به زیرواحد ۳۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌ها جلوگیری می‌کند. نئومایسین فعالیت بسیار خوبی علیه باکتری‌های گرم منفی دارد و تا حدی نیز بر باکتری‌های گرم مثبت موثر است.

● **موارد مصرف:**
نئومایسین سولفات به طور عمده بر روی باکتری‌های هوازی گرم منفی نظیر اشرشیاکلی، کلبسیلا، پروتئوس، سالمونلا و برخی از باکتری‌های گرم مثبت اثر دارد، ولی بر روی باکتری‌های بی هوازی تاثیر مطلوبی ندارد.
این دارو در درمان عفونت‌های باکتریایی گوارشی نظیر انواع آنتریت و اسهال در دام و طیور تجویز می‌گردد.

● **موارد احتیاط:**
- تجویز همزمان با آمینوگلیکوزیدها و داروهای مدر نظیر فروزومایدتوصیه نمی‌شود.
- تخم مرغ‌های تحت درمان تا ۱۴ روز پس از قطع دارو نباید به مصرف انسانی برسد.
- نئومایسین سولفات را بیش از ۵ روز متوالی نباید مصرف نمود.
- این دارو در نارسایی‌های کلیوی، انسداد روده‌ها و بروز حساسیت به دارو نباید مصرف گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
در طیور: یک قوطی ۲۰۰ گرمی به ازای ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی.
در گوساله، گوسفند و بز: ۱۴ - ۱۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵-۳ روز.
* توصیه می‌شود بعد از باز کردن درب قوطی، بسته سیلیکاژل (رطوبت گیر) را خارج نموده و محتویات قوطی را در حدود ۵۰ لیتر آب حل کرده و سپس به مخزن اصلی انتقال دهید.

● **زمان منع مصرف:**
- طیور گوشتی: ۵ روز
- گوساله: ۳۰ روز
- گوسفند و بز: ۲۰ روز
- تخم مرغ: ۱۴ روز
- شیر: ۲ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی پلی‌اتیلن ۲۰۰ گرمی

اریترومایسین ۲۰٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
ترکیب: هر گرم حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین (تیوسیانات) می‌باشد.
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **حیوان هدف:** طیور
● **اطلاعات دارویی:**
اریترومایسین از آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولید بوده و با اتصال قابل برگشت به زیرواحد ۵۰s ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریواستاتیک می‌باشد، ولی در غلظت بالا باکتریوسید نیز می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی، از دستگاه گوارش جذب شده و سریعاً در کلیه بافت‌ها، حفرات و مایعات بدن انتشار می‌یابد. فعالیت ضد میکروبی اریترومایسین با افزایش PH افزایش یافته و در PH=8 بیشترین فعالیت را از خود نشان می‌دهد. دارو عمدتاً از طریق صفرا و تا حدودی از ادرار دفع می‌گردد.
● **موارد مصرف:**
اریترومایسین بر روی باکتری‌های هوازی و بی‌هوازی گرم مثبت مانند مایکوپلاسما و کلستریدیا، کلامیدیا، باسیلوس آنتراسیس، کورینه باکتریوم، لیستریا، مایکوباکتریوم و ریکتزیاها موثر بوده، در حالیکه بر روی پروتوزوئرها، قارچ‌ها و باکتری‌های گرم منفی مانند انتروباکتریاسه، کلبسیلا، سودوموناس و اشرشیا کلای تاثیر چندانی ندارد. اریترومایسین به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های موضعی و عمومی مانند برونکوپنومونی، آنتریت باکتریایی، عفونت‌های ادراری، متریت و آرتریت در دام، عفونت‌های دستگاه فوقانی تنفس، کریزا، سینوزیت، CRD کمپلکس و آنتریت در طیور تجویز می‌گردد. اریترومایسین به میزان ۵٪ در درمان بیماری لوک اروپایی و نوزما در زنبور عسل نیز تجویز می‌گردد.
● **موارد احتیاط:**
تجویز همزمان دارو با لینکومایسین، کلیندامایسین و کلرامفنیکل منع شده است. این دارو همچنین با هیدروکورتیزون، سولفونامیدها و تتراسایکلین‌ها ناسازگاری دارد.
● **مقدار و روش مصرف:**
یک گرم از پودر ۲۰٪ در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی (هر بسته ۲۰۰ گرمی در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی)
* توصیه می‌شود بعد از باز کردن درب قوطی، بسته سیلیکاژل (رطوبت گیر) را خارج نموده و محتویات قوطی را در ۵۰ لیتر آب حل کرده و سپس به مخزن اصلی انتقال دهید.
● **زمان منع مصرف:**
- گوشت: ۳ روز
- تخم مرغ: ۶ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی پلی‌اتیلن ۲۰۰گرمی

تترازیلون® ام سی

(پماد استریل داخل پستانی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

تتراسایکلین (هیدروکلراید)	۲۰۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۲۵۰	میلی‌گرم
باسیتراسین	۲۰۰۰	واحد بین المللی
پردنیزولون	۱۰	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **حیوان هدف:** گاو
● **اطلاعات دارویی:**
تترازیلون ام سی به علت وجود ترکیبی مطمئن از آنتی‌بیوتیک‌های مختلف به همراه پردنیزولون به عنوان یک ضد التهاب غیراستروئیدی بر روی طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر بوده و در التهاب‌های مختلف ورم پستان خصوصاً موارد مقاوم به پنی‌سیلین‌ها استفاده می‌شود.
● **موارد مصرف:** در عفونت‌های حاد و مزمن دوره شیرواری بخصوص موارد مقاوم به آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام (پنی‌سیلین‌ها) مصرف این دارو توصیه می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
به هنگام مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضدعفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.
در صورت لزوم تزریق پس از ۱۲ ساعت تکرار شود. این محصول می‌تواند حداکثر تا چهار نوبت استفاده شود.
جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.
● **موارد احتیاط:**
- ازدیاد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها باید مورد توجه قرار گیرد.
- در دوره آبستنی با احتیاط مصرف شود.
- در دوره خشکی استفاده نشود.
● **زمان منع مصرف:** از مصرف شیر تا ۴ روز و از مصرف گوشت تا ۱۴ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محصول محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

لینکوزیلون® ام سی

(پماد استریل داخل پستانی)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
- **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

لینکومایسین (هیدروکلراید)	۳۵۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۱۵۰	میلی گرم
پردنیزولون	۵	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

- **حیوان هدف:** گاو
- **اطلاعات دارویی:**

لینکومایسین آنتی‌بیوتیکی از خانواده ماکرولیدها بوده و بیشترین تأثیر آن بر روی باکتری‌های گرم مثبت می‌باشد. لینکومایسین در بافت پستان توزیع خوبی داشته و بطور اختصاصی با زیرواحد ۵۰s ریبوزوم باکتری‌ها باند شده و از سنتز پروتئین در باکتری‌ها ممانعت بعمل می‌آورد. این دارو در کبد متابولیزه شده، از طریق ادرار و صفرا دفع می‌گردد.

نئومایسین سولفات از آمینوگلیکوزیدهای سمی بوده و با اتصال به زیرواحد ۳۰s ریبوزوم باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانع از سنتز پروتئین این باکتری‌ها شده و همچنین با اختلال در دیواره سلولی باکتری‌ها نقش باکتریوسیدی (باکتری کشی) دارد.

پردنیزولون نیز با خاصیت ضد التهابی خود، در ترکیب با آنتی‌بیوتیک درمان مناسبی برای ورم پستان می‌باشد.

- **موارد مصرف:**

برای درمان عفونت‌های حاد و مزمن دوره شیرواری به خصوص موارد مقاوم به پنی‌سیلین، این دارو از بهترین داروها می‌باشد.

- **مقدار و روش مصرف:**

بلافاصله پس از آخرین مرحله دوشش دام، کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضدعفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.

جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

- **موارد احتیاط:**
  - در دوره آبستنی با احتیاط مصرف شود.
  - در دوره خشکی استفاده نشود.
- **زمان منع مصرف:**

از مصرف شیر تا ۳ روز و از مصرف گوشت تا ۷ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محصول محافظت شود.

- **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

استرودکس® ام سی

(پماد استریل داخل پستانی)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
- **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

پنی‌سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
دی هیدرواسترپتومایسین (سولفات)	۳۰۰	میلی‌گرم
دگزامتازون	۱/۵	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

- **حیوان هدف:** گاو
- **اطلاعات دارویی:**

استرودکس ام سی یک فرآورده دارویی دامی است که به شکل سوسپانسیون پماد داخل پستانی جهت درمان عفونت‌های میکروبی در دوره شیرواری دام بکار می‌رود.

مواد موثره موجود در استرودکس ام سی شامل آنتی‌بیوتیک‌های بتا لاکتام (پنی‌سیلین جی) و آمینوگلیکوزیدها (دی‌هیدرواسترپتومایسین) است که بر روی طیف وسیعی از میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر می‌باشد.

ترکیب همزمان آنتی‌بیوتیک‌های موجود در استرودکس ام سی به همراه دگزامتازون به عنوان یک ضد التهاب غیراستروئیدی می‌تواند در درمان عفونت و التهاب‌های ناشی از استرپتوکوک‌ها و استافیلوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها، لپتوسپیرا، کلستریدیا، هموفیلوس، سالمونلا، بروسلا و کمپیلوباکتر در دوره شیرواری بکار رود.

- **موارد مصرف:**

در درمان عفونت‌ها و تورم پستانی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به مواد موثره این دارو در دوره شیرواری تجویز می‌گردد.

- **مقدار و روش مصرف:**

به هنگام مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضد عفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.

در صورت لزوم تزریق پس از ۱۲ ساعت تکرار شود. این محصول می‌تواند حداکثر تا سه نوبت استفاده شود.

جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

- **موارد احتیاط:**
  - ازدیاد حساسیت به پنی‌سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
  - در دوره خشکی استفاده نشود.
- **زمان منع مصرف:** از مصرف شیر تا ۳ روز و از مصرف گوشت تا ۷ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محصول محافظت شود.
- **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

مستی‌کلوکس® ام سی

(پماد استریل داخل پستانی)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
- **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی

آمپی‌سیلین (سدیم)	۷۵	میلی گرم
کلوگزاسیلین (سدیم)	۲۰۰	میلی گرم
پایه روغنی تا	۵	گرم

- **حیوان هدف:** گاو
- **اطلاعات دارویی:**

مستی‌کلوکس ام سی یک فرآورده دارویی دامی است که به شکل سوسپانسیون پماد داخل پستانی جهت پیشگیری از عفونت‌های میکروبی در دوره شیرواری دام بکار می‌رود.

مواد موثره موجود در مستی‌کلوکس ام سی شامل آنتی‌بیوتیک‌های بتا لاکتام (پنی‌سیلین‌ها) است که بر روی طیف وسیعی از میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر می‌باشد.

آمپی‌سیلین و کلوگزاسیلین آنتی‌بیوتیک‌های نیمه سنتتیک از گروه بتالاکتام‌ها هستند که بر روی استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس دیسگالاکتیه و سایر گونه‌های استرپتوکوک، گونه‌های استافیلوکوک، کورینه باکتریوم پایوژنز و اشرشیا کلای و سایر باکتری‌های عفونت‌زای عامل ورم پستان دام موثر می‌باشد.

- **موارد مصرف:**

در درمان عفونت‌ها و تورم پستانی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به مواد موثره این دارو در دوره شیرواری تجویز می‌گردد.

- **مقدار و روش مصرف:**

به هنگام مشاهده علائم ورم پستان، کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضد عفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.

در صورت لزوم تزریق پس از ۱۲ ساعت تکرار شود. این محصول می‌تواند حداکثر تا سه نوبت استفاده شود.

جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

- **موارد احتیاط:**

- ازدیاد حساسیت به پنی‌سیلین و سایر داروهای گروه بتالاکتام باید مورد توجه قرار گیرد.
- در دوره خشکی استفاده نشود.

- **زمان منع مصرف:** از مصرف شیر تا ۳ روز و از مصرف گوشت تا ۷ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.
- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محصول محافظت شود.

- **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۵ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

بنزاکلوکس® دی سی

(پماد استریل داخل پستانی)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
- **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

- **حیوان هدف:** گاو
- **اطلاعات دارویی:**

بنزاکلوکس® دی سی یک فرآورده دارویی دامی است که به شکل سوسپانسیون پماد داخل پستانی جهت پیشگیری از عفونت‌های میکروبی در دوره خشکی دام بکار می‌رود.

کلوگزاسیلین® یک آنتی‌بیوتیک نیمه سنتتیک از گروه بتالاکتام‌هاست که بر روی پاتوژن‌های عامل عفونت پستان از جمله: گونه‌های استافیلوکوک، میکروکوک‌ها، استرپتوکوک آگالاکتیه، کورینه باکتریوم و سایر باکتری‌های عفونت‌زا در دوره خشکی دام موثر می‌باشد.

- **موارد مصرف:**

پیشگیری از عفونت‌های باکتریایی در دوران خشکی دام

- **مقدار و روش مصرف:**

کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضدعفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.

جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

- **موارد احتیاط:**

- ازدیاد حساسیت به پنی‌سیلین‌ها و سایر داروهای گروه بتالاکتام، باید مورد توجه قرار گیرد.
- در دوره شیرواری استفاده نشود.

- **زمان منع مصرف:** از مصرف شیر تا ۴ روز پس از زایمان و از مصرف گوشت تا ۲۸ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.
- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شده و از یخ زدگی محصول محافظت گردد.

- **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه.

کاناکلوکس® دی سی

(پماد استریل داخل پستانی)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
- **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

کاناماپسین (اسید سولفات)	۱۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی گرم
پنی‌سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **حیوان هدف:** گاو

● **اطلاعات دارویی:**
پنی‌سیلین موجود در این پماد باکتریوسید بوده و رشد سلولی باکتری‌های فعال را تحت تأثیر قرار می‌دهد و اثر کمی بر روی باکتری‌های غیرفعال دارد. حداکثر فعالیت ضد باکتری پنی‌سیلین در طول تکثیر باکتری‌ها می‌باشد. پنی‌سیلین بر روی باکتری‌های گرم منفی و بعضی از باکتری‌های گرم مثبت موثر است.
کانامایسین از دسته آمینوگلیکوزیدها و دارای خاصیت باکتریوسیدی می‌باشد و بر روی زیرواحد ۳۰s ریبوزوم باکتری‌ها تأثیر گذاشته و تولید پروتئین را در آن‌ها متوقف می‌کند و ضد باکتری‌های گرم منفی است.
کلوگزاسیلین یک آنتی‌بیوتیک نیمه سنتتیک از گروه بتالاکتام‌هاست که بر روی پاتوژن‌های عامل عفونت پستان از جمله؛ گونه‌های استافیلوکوک، میکروکوک‌ها، استرپتوکوک آگالاکتیه، کورینه باکتریوم و سایر باکتری‌های عفونت‌زا در دوره خشکی دام موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان ورم پستان در دوران خشکی دام و یا زمانیکه احتمال حضور استرپتوکوک‌ها و استافیلوکوک‌ها و اشریشیا کلای وجود دارد.

● **مقدار و روش مصرف:** کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضد عفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید. جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **موارد احتیاط:**
- ازدیاد حساسیت به پنی‌سیلین و سایر داروهای گروه بتالاکتام، باید مورد توجه قرار گیرد.
- در دوره شیرواری استفاده نشود.

● **زمان منع مصرف:** از مصرف شیر تا ۴ روز و از مصرف گوشت تا ۲۸ روز پس از زایمان خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شده و از یخ زدگی محصول محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

سولفیدین® دی سی
(پماد استریل داخل پستانی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
سولفادیمیدین (سدیم)	۷۵۰	میلی‌گرم
تریمتوپریم	۱۲۵	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **حیوان هدف:** گاو

● **اطلاعات دارویی:**
کلوگزاسیلین یک آنتی‌بیوتیک نیمه سنتتیک از گروه بتالاکتام‌هاست که بر روی پاتوژن‌های عامل عفونت پستان از جمله؛ گونه‌های استافیلوکوک، میکروکوک‌ها، استرپتوکوک آگالاکتیه، کورینه باکتریوم و سایر باکتری‌های عفونت‌زا در دوره خشکی دام موثر می‌باشد.
سولفادیمیدین سدیم طیف ضد میکروبی وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرژنس، اشریشیا کلای، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا، نوکاردیا و تک یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما.
تریمتوپریم با تداخل در عملکرد آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز باکتری‌ها ساخت اسید تترا هیدروفولیک را مهار می‌کند. تتراهیدروفولیک اسید کوفاکتور ضروری در ساخت تیمیدین و DNA می‌باشد. باکتری‌هایی که اسید فولیک را خودشان تولید می‌کنند به این دارو حساس هستند لذا این دارو تکثیر آن‌ها را متوقف می‌کند.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی در دوران خشکی.

● **مقدار و روش مصرف:** کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضد عفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید. جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **موارد احتیاط:**
- در دوره شیرواری مصرف نشود.

● **زمان منع مصرف:** از مصرف گوشت تا ۲۸ روز پس از آخرین دوز درمانی جلوگیری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شده و از یخ زدگی محصول محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

سفکوئینوم ام سی
(پماد استریل داخل پستانی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

سفکوئینوم (سولفات)	۷۵	میلی‌گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **حیوان هدف:** گاو

● **اطلاعات دارویی:**
سفکوئینوم ام سی یک سفالوسپورین نسل چهارم با خاصیت باکتری کشی و مقاوم به پنی‌سیلیناز و بتالاکتاماز می‌باشد که به شکل سوسپانسیون پماد داخل پستانی در درمان ورم پستان ناشی از

استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس یوبریس، استرپتوکوکوس دیسگالاکتیه، اشرشیا کلای و سایر انتروباکترهای حساس به سفکوئینوم در گاوهای شیروار به کار می‌رود.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری از عفونت‌های باکتریایی در دوران شیرواری دام

● **مقدار و روش مصرف:**
به هنگام مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضد عفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.
۳ سرنگ هر ۱۲ ساعت یکبار تزریق گردد.
جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **موارد احتیاط:**
- در صورت حساسیت به سفالوسپورین‌ها و پنی‌سیلین‌ها تجویز نگردد.
- در دوره خشکی استفاده نشود.

● **زمان منع مصرف:**
از مصرف شیر تا ۳ روز و از مصرف گوشت تا ۲ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محصول محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

پنکازیلون® ام سی
(پماد استریل داخل پستانی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک + کورتیکواستروئید
● **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

کانامایسین (اسید سولفات)	۵۰۰۰۰	واحد بین المللی
پنی‌سیلین جی پروکائین	۱۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **حیوان هدف:** گاو
● **اطلاعات دارویی:**
پنکازیلون ام سی یک فراورده دارویی دامی است که به شکل سوسپانسیون پماد داخل پستانی جهت پیشگیری از عفونت‌های میکروبی در دوره شیرواری دام بکار می‌رود.
پنی‌سیلین موجود در این پماد باکتریوسید بوده و رشد سلولی باکتری‌های فعال را تحت تأثیر قرار می‌دهد و اثر کمی بر روی باکتری‌های غیرفعال دارد. حداکثر فعالیت ضد باکتری پنی‌سیلین در طول تکثیر باکتری‌ها می‌باشد. پنی‌سیلین بر روی باکتری‌های گرم منفی و بعضی از باکتری‌های گرم مثبت موثر است.
کانامایسین از دسته آمینوگلیکوزیدها و دارای خاصیت باکتریوسیدی می‌باشد و بر روی زیرواحد ۳۰s ریبوزوم باکتری‌ها تأثیر گذاشته و تولید پروتئین را در آن‌ها متوقف می‌کند و ضد باکتری‌های گرم منفی است.
پردنیزولون نیز با خاصیت ضد التهابی خود، در ترکیب با آنتی‌بیوتیک درمان مناسبی برای ورم پستان می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
در درمان عفونت‌ها و تورم پستانی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به مواد موثره این دارو در دوره شیرواری تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
به هنگام مشاهده علائم ورم پستان، کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضدعفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.
در صورت لزوم تزریق پس از ۱۲ ساعت تکرار شود.
جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **موارد احتیاط:**
- ازدیاد حساسیت به پنی‌سیلین و سایر داروهای گروه بتالاکتام، باید مورد توجه قرار گیرد.
- در دوره خشکی استفاده نشود.

● **زمان منع مصرف:**
از مصرف شیر تا ۴ روز و از مصرف گوشت تا ۶ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شده و از یخ زدگی محصول محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه

مستی‌سیلین® ام سی
(پماد استریل داخل پستانی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

پنی‌سیلین جی پروکائین	۳۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
نئومایسین (سولفات)	۵۰۰	میلی گرم
پایه روغنی تا	۱۰	گرم

● **حیوان هدف:** گاو
● **اطلاعات دارویی:**
مستی‌سیلین ام سی یک فراورده دارویی دامی است که به شکل سوسپانسیون پماد داخل پستانی جهت پیشگیری از عفونت‌های میکروبی در دوره شیرواری دام بکار می‌رود. پنی‌سیلین جی پروکائین و نئومایسین سولفات دو آنتی‌بیوتیک فعال علیه باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت می‌باشند که با اثر سینرژیسمی

با یکدیگر بر روی باکتری‌های ایجادکننده ورم پستان از قبیل استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس دیسگالاکتیه، استرپتوکوکوس اوبریس، استافیلوکوکوس اورئوس، کورینه باکتریوم پیوژنس و اشرشیا کلای موثر است.

● **موارد مصرف:**
در درمان عفونت‌ها و تورم پستانی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به مواد موثره این دارو در دوره شیرواری تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
به هنگام مشاهده علائم ورم پستان، کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضدعفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.
در صورت لزوم تزریق پس از ۲۴ – ۱۲ ساعت تکرار شود.
جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **موارد احتیاط:**
- در دام‌هایی که به یکی از ترکیبات دارو حساسیت دارند، نباید مصرف شود.
- در دوره خشکی استفاده نشود.

● **زمان منع مصرف:**
از مصرف شیر تا ۳ روز و از مصرف گوشت تا ۴ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شده و از یخ زدگی محصول محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه
(محصول تحت ثبت در سازمان دامپزشکی می‌باشد.)

نئوستروپن® ام سی

(پماد استریل داخل پستانی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** پماد استریل داخل پستانی
● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی

پنی‌سیلین جی پروکائین	۱۰۰ میلی‌گرم
استرپتومایسین (سولفات)	۱۰۰ میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۱۰۰ میلی‌گرم
پردنیزولون	۱۰ میلی‌گرم
روغن تا	۱۰ گرم

● **حیوان هدف:** گاو
● **اطلاعات دارویی:**
نئوستروپن جهت درمان ورم پستان حاد در گاوهای شیروار به کار می‌رود. به علت وجود پنی‌سیلین، استرپتومایسین و نئومایسین داخل این محصول، طیف اثر آن گسترده بوده و درمان را تسریع می‌بخشد.
پردنیزولون داخل این محصول با اثر ضد التهابی، تورم و درد ناشی از عفونت را کاهش می‌دهد.

● **موارد مصرف:**
برای درمان عفونت‌های پستانی در دوران شیرواری گاو با تأثیر ضد التهابی به کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین مرحله دوشش دام، کارتیه مبتلا را توسط پنبه الکلی یا محلول‌های ضد عفونی‌کننده مناسب، تمیز و ضدعفونی کرده و محتوی هر سرنگ را بعد از خارج نمودن درپوش آن داخل یک کارتیه به آرامی تزریق نمایید.
هر روز یکبار به مدت ۳ روز متوالی مصرف گردد.
جهت جذب بهتر و اثربخشی دارو پس از تزریق، کارتیه را از پایین به بالا ماساژ دهید.

● **موارد احتیاط:**
- جهت جلوگیری از تماس با دست، هنگام مصرف از دستکش استفاده کنید.
- در صورت حساسیت به سفالوسپورین‌ها و پنی‌سیلین‌ها تجویز نگردد.
- در دوره خشکی استفاده نشود.

● **زمان منع مصرف:** از مصرف شیر تا ۱۰۸ ساعت و از مصرف گوشت تا ۷ روز پس از آخرین دوز درمانی خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محصول محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۲۴ عدد سرنگ ۱۰ گرمی آماده مصرف در هر جعبه
(محصول تحت ثبت در سازمان دامپزشکی می‌باشد.)

شرکت پارسیان دانه تاراز

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان فاطمی، خیابان چهلستون، خیابان بوعلی سینا شرقی، پلاک ۲۵، واحد ۵
تلفن: ۸۷۷۰۰۷۲۵

شرکت پارسیان دانه تاراز در سال ۱۳۹۶ به عنوان بخش تولیدی از گروه دریاباری با بیش از ۱۵ سال سابقه در صنعت دام، طیور و آبزیان، فعالیت خود را بصورت برون سپاری آغاز نمود.
سپس در تابستان سال ۱۴۰۰ مجتمع تولیدی این هلدینگ شامل ۴خط تولید مکمل، کنسانتره و دان در شهرک صنعتی مامونیه (استان مرکزی) مورد بهره برداری قرار گرفت و محصولات آن با برند آرمان دانه پارسیان به بازار عرضه گردید.

محصولات تولیدی مجتمع هلدینگ دریاباری:

۱- انواع ترکیبات به شکل پلت
- انواع دان‌های آغازین جهت انواع سویه‌های مرغ گوشتی، تخمگذار، مادر، بوقلمون وسایر ماکیان
- انواع دان‌های پلت برای دوره تولید وپرورش انواع طیور
- انواع کنسانتره پلت دامی
- انواع نیم دان پلت طیوری

تولید انواع خوراک‌ها با فرمول سفارشی

۲- کنسانتره‌ها
- انواع کنسانتره مرغ گوشتی به تفکیک سویه‌ها با درصدهای متفاوت (۲/۵٪، ۵٪ و...)
- انواع کنسانتره مرغ تخمگذار و مادر به تفکیک سویه‌ها و مراحل مختلف تولید با درصدهای متفاوت (۲/۵٪، ۵٪ و...)
- انواع کنسانتره بوقلمون گوشتی و مولد به تفکیک سویه‌ها و مراحل مختلف تولید (۲/۵٪، ۵٪ و...)
- انواع کنسانتره کبک، بلدرچین و شترمرغ
- انواع کنسانتره‌های اختصاصی ویژه پلت جهت کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان
- انواع کنسانتره آبزیان
- تولید انواع کنسانتره‌ها با فرمول سفارشی

۳- مکمل‌ها
- انواع مکمل ۰/۵ درصد مرغ گوشتی، تخمگذار و مادر با فرمول سازمان دامپزشکی
- انواع مکمل ۰/۵ درصد مرغ گوشتی، تخمگذار و مادر با سویه‌ها و دوره‌های مختلف پرورش و تولید
- انواع مکمل دام‌های شیری و پرواری با فرمول سازمان دامپزشکی وفرمول‌های اختصاصی
- انواع مکمل دام سبک
- انواع مکمل آبزیان
- انواع مکمل بوقلمون، کبک، بلدرچین با سویه‌ها و دوره‌های مختلف پروش و تولید
- انواع مکمل با فرمول سفارشی

٤- انواع افزودنی‌های پیشگیرانه و بهبود دهنده جهت خوراک و کنسانتره دام، طیور و آبزیان

شرکت پاکروپارت

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ستارخان، خیابان آفرند، پلاک ۱۰، طبقه دوم

تلفن تماس: ۰۲۱-۵۴۷۵۲۰۰۰ **دپارتمان دامپزشکی:** ۰۲۱-۵۴۷۵۲۷۵۲

فکس: ۰۲۱-۵۴۷۵۲۰۰۰

وب سایت: www.pakropart.com **پست الکترونیک:** info@pakropart.com

وین اکساید ۵٪

Vinoxide 5% – Disinfectant

ضدعفونی‌کننده بر پایه پراکسی استیک اسید

● کاربرد

وین اکساید یک ضدعفونی‌کننده بسیار قوی با طیف وسیع میکروب کشی بر پایه پراکسی استیک اسید است که به منظور گندزدایی و ضدعفونی سطوح مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. از این محصول می‌توان در ضدعفونی سطوح داخلی و خارجی تجهیزات و ابزارآلات، ضدعفونی درب، دیوار، کف، محل نگهداری دام و طیور و... استفاده نمود. استفاده در سیستم‌های سیرکلاسیون، اسپری، غوطه‌وری و سایر روش‌های مرسوم برای این محصول امکان‌پذیر می‌باشد. از این محصول همچنین برای ضدعفونی تخم مرغ و سیستم‌های هچری نیز می‌توان استفاده نمود.

● ویژگی‌ها

طیف وسیع میکروب کشی بر روی میکروارگانیسم‌ها
فاقد خورندگی بر روی سطوح آلومینیوم و پلاستیک
صرفه اقتصادی نسبت به پایه‌های دیگر ضدعفونی‌کننده‌ها
قابلیت انحلال در آب به هر نسبتی
سرعت عمل بالای میکروب کشی
بدون نیاز به آبکشی

● مواد موثر

پراکسی استیک اسید: ۵٪
پراکسید هیدروژن: ۲۶-۳۰ ٪
به همراه استیک اسید، پایدارکننده و آب دیونیزه

● دستورالعمل مصرف

محل صرف	نسبت رقت مصرفی
- ضدعفونی سالن‌ها	۱:۴۰۰
- ضدعفونی ابزارآلات	۱:۲۰۰
- ضدعفونی فضا (در حضور جوجه)	۱:۱۰۰۰
- ضدعفونی سیستم شیردوشی	۱:۴۰۰
- ضدعفونی آب آشامیدنی	۱:۱۵۰۰۰-۱:۲۰۰۰۰
- ضدعفونی حوضچه ورودی	۱:۴۰۰
- ضدعفونی آب چیلر کشتارگاه	۱:۷۰۰ -۱:۱۰۰۰

● نوع بسته بندی: ۲ گالن ۵ لیتری HDPE در هر کارتن

● شرایط نگهداری و ایمنی

در جای خنک (کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد) و دور از تابش آفتاب نگهداری شود.
محلول خارج شده از ظرف را به آن باز نگردانید.
هنگام استفاده، از ماسک و دستکش استفاده نمایید.

سانی سپت S3 Sanisept S3

ضدعفونی‌کننده بر پایه آمونیوم چهارتایی و نقره

● کاربرد

سانی سپت S3 یک محلول گندزدا است که بر پایه نسل جدیدی از ترکیبات ضدعفونی‌کننده فرموله شده است. استفاده از بنیان آمونیوم چهارتایی و نقره در کنار هم که هر یک به تنهایی دارای قدرت ضدعفونی مناسب و پایداری در عملیات میکروب کشی می‌باشند سبب ایجاد یک محلول ضدعفونی‌کننده بسیار قوی گردیده است. این محلول با قدرت میکروب کشی فراوان، فاقد بو و بخارات مضر بوده و استفاده از آن بسیار آسان می‌باشد. این محلول به منظور ضدعفونی انواع سطوح فلزی و غیر فلزی، ابزارآلات و تجهیزات در سالن‌های جوجه کشی و نگهداری دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آمونیوم چهارتایی و نقره در کنار هم که هر یک به تنهایی دارای قدرت ضدعفونی مناسب و پایداری عملیات میکروب کشی سبب ایجاد یک محلول ضدعفونی‌کننده بسیار قوی گردیده است. این محلول با قدرت میکروب کشی فراوان، فاقد بو و بخارات مضر بوده و استفاده از آن بسیار آسان می‌باشد. این محلول به منظور ضدعفونی انواع سطوح فلزی و غیر فلزی، ابزارآلات و تجهیزات در سالن‌های جوجه کشی و نگهداری دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● مواد موثر: ترکیبات آمونیوم چهارتایی، نقره

● دستورالعمل مصرف: محلول را با رقت ۱ به ۷۰۰ قسمت حجمی با آب رقیق کرده و برای ضدعفونی انواع سطوح استفاده نمایید. برای سطوح بسیار آلوده از رقت ۱ به ۵۰۰ قسمت حجمی استفاده نمایید.

● نوع بسته بندی: گالن ۵ و ۱۰ و ۲۰ لیتری HDPE

● شرایط نگهداری و ایمنی

دور از نور و تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.
در صورت تماس با پوست بدن با آب به مقدار کافی شستشو داده شود.
آب مقدار کافی شستشو داده شوددر صورت بلع به پزشک مراجعه شود.

سانی سپت S4 Sanisept S4

ضدعفونی‌کننده بر پایه پراکسید هیدروژن و نقره

● کاربرد

سانی سپت S4 یک محلول گندزدا و ضدعفونی‌کننده است که دارای اثر سینرژیستی از دو بنیان ضدعفونی‌کننده می‌باشد. این هم افزایی سبب ایجاد قدرت میکروب کشی و اثرگذاری بیشتر بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها می‌گردد. استفاده از بنیان نقره سبب افزایش پایداری عملیات ضدعفونی در این محصول

گردیده است. این محلول فاقد بو می‌باشد و پس از مصرف مقاومت میکروبی ایجاد نمی‌نماید. از این محصول می‌توان به منظور ضدعفونی انواع سطوح مختلف فلزی و غیر فلزی، ضدعفونی آب و مسیرهای انتقال آب استفاده نمود.

- **مواد موثر:** پرواکسید هیدروژن، یون نقره
- **دستورالعمل مصرف**

ضدعفونی سطوح: این محلول با دوز ۱ تا ۲ درصد حجمی به منظور ضدعفونی انواع سطوح مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ضدعفونی آب: ۵ سی سی از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب می‌تواند سبب ایجاد آب آشامیدنی گردد.

ضدعفونی خطوط انتقال آب: چرخش محلول آماده مصرف از سانی سپت S4 با رقت ۱ تا ۲ درصد حجمی به مدت ۲ ساعت در سیستم سیرکولاسیون سبب ضدعفونی و رفع بیوفیلم‌ها می‌گردد.

- **نوع بسته بندی:** گالن ۵ و ۱۰ و ۲۰ لیتری HDPE
- **شرایط نگهداری و ایمنی**

در جای خشک و دور از تابش مستقیم نور نگهداری شود.

در هنگام رقیق سازی استفاده از دستکش و عینک الزامی است.

از ضربه زدن و صدمات فیزیکی به بسته‌بندی جداً خودداری نمایید.

سانی سپت S7 Sanisept S7

ضدعفونی‌کننده آماده مصرف بر پایه نقره

- **کاربرد:** این محلول یک ترکیب ضدعفونی‌کننده مناسب بر پایه نقره است که فاقد نیترات بوده و از لحاظ خطرات زیست محیطی ناشی از حضور نیترات بسیار ایمن می‌باشد. این محصول حاصل اثر سینرژیستی اسیدهای آلی خوراکی و یون نقره است که به صورت کاملا خالص تهیه شده و علاوه بر قدرت ضدعفونی مناسب در زمان کوتاه، طیف وسیع میکروب کشی را به همراه دارد. از این محصول می‌توان به منظور ضدعفونی انواع سطوح، آب، سیستم‌های انتقال آب و ابزارآلات و تجهیزات استفاده نمود.
- **مواد موثر:** اسیدهای آلی، یون نقره
- **دستورالعمل مصرف:** این محصول آماده مصرف بوده و به صورت روش‌هایی همچون اسپری و غوطه‌وری مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **نوع بسته بندی:** گالن ۵ و ۱۰ و ۲۰ لیتری HDPE
- **شرایط نگهداری و ایمنی**

دور از نور و تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.

در صورت تماس با پوست بدن با مقدار کافی آب شستشو داده شود.

آب مقدار کافی شستشو داده شوددذ دردر صورت بلع به پزشک مراجعه شود.

دتوسپتیک D3 Detoseptic D3

شوینده با کف فراوان

- **کاربرد**

این محلول یک شوینده با قلیائیت کم و قدرت کف کنندگی بسیار زیاد است که به منظور شستشو و پاک کردن سطوح آلوده همچون کف، درب، دیوار، انواع ابزارآلات و تجهیزات، ماشین‌های جوجه کشی و سایر سطوح آلوده در سالن‌های پرورش دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول قدرت نفوذکنندگی بسیار زیادی در آلودگی‌ها داشته و انواع آلودگی‌های آلی را از روی سطوح جدا می‌نماید. این محصول برای انواع سطوح همچون فلزات، کاشی، سرامیک، سنگ، پلاستیک و انواع رابرها مورد استفاده قرار می‌گیرد. حفظ راندمان شستشو به ویژه در حضور آب‌های سخت از دیگر ویژگی‌های این محصول می‌باشد. این محصول با کف پایدار و چسبنده بر روی سطوح سبب کاهش مصرف ماده شوینده و جداسازی راحت آلودگی‌های چسبنده از روی سطوح عمودی همچون دیوارها می‌شود.

- **مواد موثر:**

هیدروکسید قلیایی، انواع سورفکتانت‌های مناسب، ترکیبات شلاته‌کننده

هیدرواکسید قلیایی، انواع سورفاکتانتهای مناسب، ترکیبات شلاته‌کننده

- **دستورالعمل مصرف:** برای استفاده از این محلول به صورت اسپری فشار قوی، ۱ تا ۲ درصد حجمی از این محصول را تهیه نموده و پس از اختلاط کامل آن برروی سطوح اسپری نمایید. همچنین با دوز مذکور به صورت سیستم غوطه‌وری نیز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.
- **نوع بسته بندی:** گالن ۵ و ۱۰ و ۲۰ لیتری HDPE
- **شرایط نگهداری و ایمنی**

پس از مصرف، درب ظرف را بسته و در جای خشک و دور از تابش آفتاب نگهداری نمایید.

از استفاده توام این محصول با سایر شوینده‌ها خودداری نمایید.

در هنگام استفاده از ماسک، دستکش و عینک محافظ استفاده نمایی

اسکراسپت FI

Scrusept F1 – Antiseptic With dye & scent

ضدعفونی‌کننده الکلی دست

- **کاربرد**

اسکراسپت یک محصول آنتی سپتیک به منظور ضدعفونی دست‌ها می‌باشد. این محصول آماده مصرف بر پایه الکل است که در مدت زمان کوتاهی دست‌ها را ضدعفونی کرده، از روی دست تبخیر می‌شود. اسکراسپت دارای ترکیبات محافظت‌کننده و مرطوب‌کننده پوست است که با وجود ترکیبات الکلی در آن، خشکی و حساسیت پوستی ایجاد نمی‌نماید و همچنین پس از استفاده پوست دست نرم می‌گردد. همچنین استفاده از یک پایه ضدعفونی‌کننده مناسب به همراه الکل باعث به وجود آمدن اثر سینرژیستی و همچنین ماندگاری و تداوم خاصیت میکروب کشی اسکراسپت گردیده است.می‌شود. اسکراسیت دارای ترکیبات محافظت‌کننده و مرطوب‌کننده پوست است که با وجود ترکیبات الکلی در آن، اثرات خشکی پوست و حساسیت پوستی ایجاد نمی‌نماید و همچنین پس از استفاده پوست دست نرم می‌گردد. همچنین استفاده از یک پایه ضدعفونی‌کننده مناسب به همراه الکل باعث بوجود آمدن اثر سینرژیستی و همچنین ماندگاری و تداوم خاصیت میکروب کشی اسکراسپت گردیده است.

● **ویژگی‌ها**
فاقد ایجاد حساسیت پوستی و چسبندگی بر روی دست
طیف وسیع اثر میکروب کشی
دارای ترکیبات محافظت‌کننده و مرطوب‌کننده پوست
آماده مصرف
قابلیت استفاده چندین باره در هنگام کار
سرعت عمل در میکروب کشی (۳۰ ثانیه)
● **مواد موثر:** اتانول، ایزوپروپانول، ترکیبات آمونیوم چهارتایی
● **دستورالعمل مصرف:** ۳ تا ۵ سی سی از محلول اسکراسپت FI را در کف دست ریخته و دست‌ها را به مدت زمان ۳۰ ثانیه به هم بمالید به طوری که دست‌ها کاملا به محلول آغشته شود. در صورت احتمال حضور آلودگی‌های میکروبی بیش از حد نرمال، می‌توانید دستورالعمل ذکر شده را مجدداً تکرار کنید. اسکراسپت FI بر روی انواع باکتری‌ها از جمله pseudomonas، staphylococcus، E.coil و قارچ‌ها از جمله candida albicans موثر بوده و خنثی‌کننده فعالیت انواع ویروس‌ها می‌باشد.
به منظور ضدعفونی بهداشتی دست‌ها در صورت وجود آلودگی‌های ظاهری قبل از مصرف اسکراسپت، دست‌ها را با آب و صابون شستشو دهید. اسکراسپت را فقط بر روی دست‌های خشک استفاده نمایید. در صورت استفاده از دستکش بعد از ضدعفونی، اطمینان حاصل نمایید که دست‌ها کاملا خشک شده است. اسکراسپت تنها برای ضدعفونی پوست سالم است، از این محلول برای ضدعفونی زخم‌ها نمی‌توان استفاده نمود.
● **نوع بسته بندی:** گالن HDPE در حجم‌های ۱۲۵ میلی لیتری، ۰/۵، ۵ و ۲۰ لیتری
● **شرایط نگهداری و ایمنی**
محصول را دور از حرارت و منابع گرمازا و در جای خشک و خنک قرار دهید.
محصول را فقط در ظرف اصلی نگهداری کرده و از انتقال آن به ظروف دیگر خودداری نمایید.

دتوسپتیک D3 – CIP Cleaner Detoseptic D3
شوینده قلیایی پودری سیستم CIP (شیردوشی)

● **کاربرد**
این محصول یک شوینده پودری مناسب جهت چربی زدایی و رفع آلودگی‌های آلی در مزارع دامپروری است که به منظور شستشوی خطوط شیر دوشی شامل خطوط لوله، تانک‌ها، مخازن نگهداری، دستگاه‌های سردکننده و ماشین‌های حمل و نقل شیر مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول در سیستم‌های شیردوشی ایجاد کف نمی‌نماید و فاقد اثرات خورندگی روی سطوح استنلس استیل و پلاستیک است، همچنین این محصول هیچگونه اثر مخرب روی قطعات لاستیکی و اتصالات موجود در دستگاه‌ها ندارد. این محصول نسبت به شوینده‌های رایج و سنتی همچون سود پرک دارای صرفه اقتصادی بوده و مقدار مصرف آن یک سوم میزان مصرف سود پرک می‌باشد.

● **ویژگی‌ها**
قابلیت عملکرد مناسب در آبهای دارای سختی
کاهش مقدار آب مصرفی جهت آبکشی تا ۴۰ درصد
قابلیت انحلال مناسب در آب
مقرون به صرفه با توجه به مقدار مصرف آن
فاقد خورندگی روی سطوح فلزی، اتصالات قطعات پلاستیکی و لاستیکی
فاقد کف هنگام استفاده در CIP
● **مواد موثر:** هیدروکسیدهای قلیایی، ترکیبات شلاته‌کننده، سورفکتانت
● **دستورالعمل مصرف:** مقدار مناسب برای استفاده از این محلول ۰/۵ درصد وزنی می‌باشد. پس از توزین مقدار مورد نیاز از این محصول، آن را به مخزن قلیایی منتقل کرده و در آب نسبتاً گرم حل نمایید. دمای مناسب جهت سیرکوله شدن محلول ۶۵ تا ۸۵ درجه سانتی‌گراد و مدت زمان لازم، ۵ تا ۱۵ دقیقه می‌باشد. پس از مدت زمان تعیین شده، سیستم را با آب شستشو دهید.
● **نوع بسته بندی:** کیسه پلی اتلین دو لایه ۲۵ کیلوگرمی
● **شرایط نگهداری و ایمنی**
پس از استفاده، درب کیسه را کاملا ببندید.
از استفاده توأم این محصول با سایر شوینده‌های قلیایی و اسیدی خودداری نمایید.
در جای خشک و خنک نگهداری نمایید.

دتوسپتیک D4 – CIP Cleaner Detoseptic D4
شوینده قلیایی مایع سیستم CIP (شیردوشی)

● **کاربرد**
این محصول یک شوینده مایع مناسب جهت چربی زدایی و شستشو در مزارع دامپروری است که به منظور شستشوی خطوط شیر دوشی شامل خطوط لوله، تانک‌ها، مخازن نگهداری، دستگاه‌های سردکننده و ماشین‌های حمل و نقل شیر مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول به هر نسبتی در آب حل شده و هنگام استفاده در CIP فاقد کف می‌باشد. دتوسپتیک D4 با توجه به ترکیبات ضدخورندگی در فرمولاسیون خود، فاقد خورندگی روی سطوح استنلس استیل است و هیچگونه اثر مخرب روی قطعات پلاستیک و لاستیکی ندارد. این محصول از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه بوده، مقدار مصرف آن به طور متوسط 1/3 سود مایع و یا 1/2 سایر محصولات شوینده قلیایی مایع مرسوم در بازار است.
● **ویژگی‌ها**
مقرون به صرفه با توجه به مقدار مصرف آن
قابلیت عملکرد مناسب در آب‌های دارای سختی
کاهش مقدار آب مصرفی جهت آبکشی تا ۴۰ درصد
فاقد خورندگی بر روی سطوح فلزی، اتصالات و قطعات پلاستیکی و لاستیکی
فاقد کف هنگام استفاده از CIP
قابلیت انحلال با هر نسبتی در آب
● **موارد موثر:** هیدروکسیدهای قلیایی، ترکیبات شلاته‌کننده، سورفکتانت

● **دستورالعمل مصرف**
استفاده از این محصول با رقت ۰/۳ تا ۰/۵ درصد وزنی جهت شستشو و چربی زدایی مناسب می‌باشد. مقدار مورد نیاز از محصول را جهت استفاده محاسبه نموده و آن را وزن کرده و به مخزن قلیایی اضافه کنید. دمای مناسب جهت سیرکوله شدن محلول ۶۵ تا ۸۵ درجه سانتی‌گراد و مدت زمان لازم، ۵ تا ۱۵ دقیقه می‌باشد. پس از مدت زمان تعیین شده، سیستم را با آب شستشو دهید.
● **نوع بسته بندی:** گالن ۲۰ لیتری HDPI
● **شرایط نگهداری و ایمنی**
پس از استفاده درب ظرف را ببندید.
در جای خشک و خنک و دور از تابش آفتاب نگهداری شود.
از استفاده توأم این محصول با سایر شوینده‌های قلیایی (اسیدی) خودداری نمایید.

دتوسپتیک D5

Detoseptic D5 – CIP Cleaner

شوینده اسیدی مایع سیستم CIP

● **کاربرد:** دتوسپتیک D5، یک شوینده اسیدی مایع مناسب جهت رفع رسوبات معدنی همچون سنگ شیر و رسوبات آهکی در مزارع دامپروری است. این محصول فاقد اثرات خوردگی برروی سطوح استنلس استیل می‌باشد و جایگزین مناسبی برای اسیدهای سنتی همچون اسید نیتریک، اسید فسفریک و.... است. از این محصول می‌توان در خطوط لوله، تانک‌ها، مخازن نگهداری، دستگاه سردکننده و ماشین‌های حمل و نقل شیر استفاده نمود. پاک شدن راحت تر و سریع تر سطوح با استفاده از این محصول سبب کاهش مصرف آب می‌گردد. این محصول از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه بوده و مقدار مصرف به طور متوسط 1/3 اسید نیتریک و اسیدهای سنتی رایج و یا 1/2 سایر محصولات شوینده اسیدی مایع می‌باشد.
● **ویژگی‌ها**
مقرون به صرفه با توجه به مقدار مصرف آن
کاهش مقدار آب مصرفی جهت آبکشی تا ۴۰ درصد
حفظ عملکرد در آب‌های سخت
فاقد خوردگی بر روی سطوح استنلس استیل
فاقد اثرات مخرب بر روی اتصالات و قطعات پلاستیکی و لاستیکی
قابلیت انحلال با هر نسبتی در آب
● **موارد موثر:** انواع اسیدهای آلی و معدنی، ترکیبات شلاته‌کننده، ترکیبات ضدخوردگی
● **دستورالعمل مصرف:** مقدار مناسب برای استفاده از این محصول ۰/۳ درصد وزنی می‌باشد. در صورتی که سختی آب مصرفی بیش از حد نرمال است، ۰/۵ درصد وزنی از این محصول جهت حذف سنگ شیر و انواع رسوبات معدنی پیشنهاد می‌گردد. پس از توزین مقدار مناسب از این محصول، آن را به مخزن اسیدی سیستم CIP منتقل کرده و پس از اختلاط کامل استفاده نمایید. دمای مناسب جهت استفاده از محلول آماده مصرف ۶۵ تا ۷۵ درجه سانتی‌گراد و زمان سیرکوله محصول ۱۰ تا ۱۵ دقیقه می‌باشد. پس از اتمام زمان مذکور، سیستم را با آب شستشو دهید.
● **نوع بسته بندی:** گالن ۲۰ لیتری HDPE
● **شرایط نگهداری و ایمنی**
پس از استفاده درب ظرف را ببندید.
در جای خشک و خنک و دور از تابش آفتاب نگهداری نمایید.
از استفاده توام این محصول با سایر شوینده‌ها و ترکیبات کلره خودداری نمایید.

اگنیت Eggneat – Egg cleaner & Disinfectant

شوینده و ضدعفونی‌کننده تخم مرغ

● **کاربرد**
محصول اگنیت، یک شوینده مناسب برای رفع آلودگی‌های جامد و همچنین ضدعفونی تخم مرغ می‌باشد. این محصول می‌تواند آلودگی‌های جامد، خون، کود، پر و بقایای شکسته تخم مرغ و مواد موجود در محل نگهداری مرغ که به دیواره تخم مرغ چسبیده‌اند را جدا نموده و همچنین سطح تخم مرغ را کاملا ضدعفونی نماید. اگنیت می‌تواند در کارخانجات صنایع غذایی که تخم مرغ را به عنوان یک ماده اولیه مصرف می‌نمایند به منظور شستشو و ضدعفونی به کار رفته و سبب کاهش بار آلودگی و عدم انتقال میکروارگانیسم‌ها از پوسته تخم مرغ به محصول گردد. همچنین در مرغداری‌ها، استفاده از این محصول می‌تواند به حذف آلودگی‌های جامد بر روی پوسته تخم مرغ، سبب افزایش تخم مرغ‌های قابل عرضه به بازار شود.
● **ویژگی‌ها**
فاقد بخارات مضر برای دستگاه تنفس
کاهش بار آلودگی در پوسته تخم مرغ
شستشو و ضدعفونی توأم تخم مرغ
فاقد باقیمانده سمی بر روی تخم مرغ
رفع انتقال آلودگی از طیور به انسان
استفاده آسان
● **مواد موثر:** اسیدهای آلی، ترکیبات فسفاته، سورفکتانت
● **دستورالعمل مصرف**
برای ساخت محلول آماده مصرف به منظور شستشو و ضدعفونی، اگنیت را به نسبت ۱ به ۱۵ تا ۱ به ۲۰ قسمت حجمی با آب فاقد سختی رقیق نمایید دمای مناسب برای استفاده از محلول آماده مصرف، بین دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد در مدت زمان ۳ تا ۱۰ دقیقه می‌باشد. به منظور ضدعفونی (در تخم مرغ‌هایی که ظاهر تمیز و مرتب دارند) از نسبت ۱ به ۳۰ تا ۱ به ۴۰ حجمی در مدت زمان مذکور می‌توان استفاده نمود. روش‌های مناسب جهت استفاده از محلول آماده مصرف شامل اسپری کردن، استفاده از برس، غوطه‌ورسازی و روش‌های متداول دیگر می‌باشد.
● **نوع بسته بندی:** گالن ۲۰ لیتری HDPE
● **شرایط نگهداری و ایمنی**
محصول را دور از حرارت و منابع گرمازا و در جای خشک و خنک قرار دهید.
محصول را فقط در ظرف اصلی نگهداری کرده و از انتقال آن به ظروف دیگر خودداری کنید.

شرکت پایوران ایمن پویا
آدرس: تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، خیابان امام منتظر، کوچه چهارم غربی، پلاک ۲۳ واحد ۳
تلفن: ٦٦٥٣٢١٧٠ **تلفکس:** ٦٦٥٥٤١١٦
وب سایت: powerinfeed.com

تولیدات بخش دامی شرکت:

- مکمل معمولی با ۹۰ گرم فسفر
- مکمل معمولی با ۵۰ گرم فسفر
- مکمل معمولی با ۲۰ گرم فسفر
- مکمل معمولی بدون فسفر
- مکمل پاورین به همراه مونسین
- مکمل پاورین به همراه بیوتین
- مکمل پاورین به همراه مایکو توکسین بایندر
- مکمل پاورین به همراه محرک افزایش شیر و اشتهای بیوهربال (Bioherbal)
- مکمل دو قلو پاورین
- سوپر مکمل ویژه دامی:(حاوی بیوتین- مونسین- محرک افزایش شیر و اشتها بیوهربال-مایکو توکسین بایندر)
- مکمل دامی به همراه بیوتین+ مونسین
- مکمل پاورین به همراه متیونین محافظت شده

تولیدات بخش طیور شرکت:

مکمل ۵٪ درصد مرغ گوشتی
مکمل ۵٪ درصد مرغ تخم‌گذار
مکمل ۵٪ درصد مرغ مادر
پرمیکس ویتامینه A پاورین (پودر مخلوط در دان)
پرمیکس ویتامین D3 پاورین (پودر مخلوط در دان)
پرمیکس ویتامینه K3 پاورین (پودر مخلوط در دان)
پرمیکس ویتامینه B کمپلکس پاورین(پودر مخلوط در دان)
پرمیکس ویتامینه E پاورین (پودر مخلوط در دان)
پرمیکس ویتامینه E+ سلنیوم پاورین (پودر مخلوط در دان)

مکمل معمولی ۹۰ گرم فسفر

Composition:
Each kg of product contains:

Vitamin A	500,000	Iu
Vitamin D3	100,000	Iu
Vitamin E	300	mg
Phosphorus	90,000	mg
Calcium	180,000	mg
Magnesium	19,000	mg
Sodium	60,000	mg
Zinc	3,000	mg
Ferrous	3,000	mg
Manganese	2,000	mg
Copper	300	mg
Cobalt	100	mg
Iodine	100	mg
Selenium	10	mg
Anti oxidant	3000	mg

مکمل دوقلوی پاورین

با توجه به اهمیت فوق العاده ویتامین‌ها در تغذیه دام به خصوص گاو شیری و نتایج مطالعات پژوهشگران مبنی بر تخریب ویتامین‌ها در مجاورت با مواد معدنی، مکمل پاورین در راستای اهداف علمی و تخصصی خویش اقدام به تهیه و تولید مکمل دوقلوی دامی نموده است.

- **موارد مصرف:**

جلوگیری از بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها مانند: ورم پستان، جفت‌ماندگی، تب شیر(فلج بعد از زایمان)
جلوگیری از عفونت‌های داخلی
افزایش چربی شیر، افزایش مقدار شیر، افزایش قدرت باروری، افزایش رشد، بهبود ضریب تبدیل خوراک

- **مقدار و روش مصرف:**

گاوهای شیرده: ۲۰ کیلوگرم(۱۰ کیلوگرم معدنی+۱۰ کیلوگرم ویتامینی) در یک تن خوراک یا روزانه ۱۰۰ الی ۱۵۰ گرم به ازای هر راس گو
گوساله‌های پرواری: ۸ کیلوگرم (۴ کیلوگرم معدنی+ ۴ کیلوگرم ویتامینی) در یک تن خوراک یا ۶۰ گرم به ازای هر راس گوساله
گوسفند و بز: ۱۵ کیلوگرم در یک تن خوراک یا روزانه ۶۰ الی ۷۰ گرم به ازای هر راس گوسفند و بز
یا طبق تجویز دکتر دامپزشک یا کارشناس تغذیه دام

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰ کیلوگرمی
- **شرایط نگهداری:** درجای خشک و خنک نگهداری شود.

Composition:
Each kg of product Contains:

مکمل معدنی

Phosphorus	90,000	mg
Calcium	180,000	mg
Magnesium	38,000	mg
Sodium	120,000	mg
Zinc	6,000	mg
Ferrous	6,000	mg
Manganese	4,000	mg
Copper	600	mg
Cobalt	200	mg
Iodine	200	mg
Selenium	20	mg

مکمل ویتامینی

Vitamin A	1,000,000	Iu
Vitamin D3	200,000	Iu
Vitamin E	600	mg
Selenium	20	mg
Calcium	180,000	mg
Anti oxidant	3000	mg
Carrier	up to	1kg

شرکت پرتونار

دفتر مرکزی: تهران، کوی نصر، خیابان پیروز غربی، پلاک ٦١، واحد ١٠
تلفن: ٨٨٢٦٨٦٦٠-١ **فکس:** ٨٨٢٦٨٩١٢
کارخانه: البرز، کرج، شهرک صنعتی اشتهارد، بلوار ابوریحان، خیابان ملاصدرای غربی، خیابان گلشن ٣، خیابان گلشن، ٥ قطعه ١٧٢٩
تلفن: ٠٢٦-٣٧٧٧٣١٠٥ **فکس:** ٠٢٦-٣٧٧٧٣٧٧٤
وب سایت: http://www.partonaragro.com

تاریخچه مختصری از فعالیت شرکت:
شرکت پرتونار در سال ۱۳۷۴ به مدیریت آقایان علی ابریشمی و نورخدا موسی وند با هدف تامین نهاده‌های کشاورزی مورد نیاز کشور با کیفیت مطلوب و قابل رقابت با محصولات وارداتی، برای جامعه کشاورزی ایران و کشورهای همسایه، در استان تهران، سپس استان البرز و شهرک صنعتی اشتهارد فعالیت خویش را آغاز نمود. عمده محصولات این شرکت، سموم دفع آفات گیاهی در فرمولاسیون‌های رایج EC, SL, G, SC, EW, FS , DS روغن‌های امولسیون شونده گیاهی و کودهای مایع و جامد، سموم بهداشتی و سموم دامپزشکی می‌باشند.
آزمایشگاه مجهز، خطوط تولیدی روزآمد و پرسنل باتجربه این امکان را فراهم آورده که محصولات تولیدی از کیفیت مطلوبی برخوردار بوده و آزمایشهای کنترل کیفیت که بطور مستمر وحتی پس از عرضه به بازار انجام می‌شوند، تضمین‌کننده کیفیت محصولات تولیدی می‌باشند.
تولیدات بخش دامپزشکی این شرکت عبارتند از:

دلتامترین ۵٪ EC

- **ماده مؤثره:** دلتامترین
- **گروه شیمیایی:** گروه پایروتروئیدها
- **ترکیب:** یک لیتر مایع امولسیون شونده سم دلتامترین حاوی ۵۰ گرم دلتامترین می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** دلتامترین حشره کشی غیر سیستمیک بوده که بصورت گوارشی و تماسی تاثیر می‌گذارد.
- **خواص داروئی:** دلتامترین دارای خواصی مانند تاثیرگذاری مطلوب و وسیع الطیف، دوام اثر نسبتا طولانی، سمیت کم برای پستانداران، متابولیزاسیون و دفع سریع از بدن حیوان و به جا نگذاشتن باقیمانده در داخل بافتهای بدن احشام سم پاشی شده می‌باشد. پایرتروییدها با تاثیر بر روی سیستم عصبی حشرات موجب مرگ آنها می‌شوند.
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان کنه، جرب، مگس، شپش در گاو و گوسفند.
- **نحوه مصرف:**

نوع دام	روش مصرف	نوع انگل	تکرار
گاو و گوسفند و بز	محلول پاشی تمام بدن (توسط دستگاه سمپاش)	کنه، مگس ۱۰۰۰ × ۰٫۵ شپش و مگس بدون بال گوسفند ۱۰۰۰ × ۰٫۲۵ جرب (محلول پاشی معمولی) ۱۰۰۰× ۱ جرب (درمان) ۱۰۰۰ × ۱٫۵	کنه چند میزبانه ۱۰-۱۲ روز و کنه یک میزبانه ۴-۵ هفته بعد از سمپاشی اولیه. مگسها، ۶-۸ هفته بعد. شپشها، معمولا یکبار درمان کافی است. جربها، در حالت عادی هر ۶ ماه، برای درمان ۱۰ روز بعد از سمپاشی اولیه.
گاو و گوسفند و بز	حمام دادن	کنه، مگس ۱۰۰۰ × ۰٫۵ شپش و مگس بدون بال گوسفند ۱۰۰۰ × ۰٫۲۵ جرب (محلول پاشی معمولی) ۱۰۰۰× ۱ جرب (درمان) ۱۰۰۰ × ۱٫۵ در صورت کم شدن حجم اولیه سم، محلول جایگزین به همان نسبت قبلی به حمام افزوده می‌شود.	

برای تاثیر مناسب دلتامترین، باید تمامی گله همزمان حمام داده و یا محلول پاشی شوند.
- **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت گاو ۰ روز. گوشت گوسفند و بز ۴ روز. شیر گاو ۰ روز، شیر گوسفند و بز برای مصارف انسانی برای ۱ روز مناسب نیست.
- **احتیاط‌های لازم:**

۱- از دسترس اطفال، مواد غذائی و علوفه دور نگه داشته شود.
۲- در صورت آلودگی غشاء موکوسی، موضع را بلافاصله با آب شستشو دهید.
۳- از تماس ترکیب یا محلول سم با پوست و چشم خودداری شود. در صورت آلودگی موضع را بلافاصله با آب فراوان شستشو دهید.
۴- از استنشاق ذرات و غبار اسپری اجتناب گردد.
۵- هنگام سمپاشی از لباس محافظ، دستکش، ماسک و عینک استفاده گردد.

۶- از مصرف سم در دامهای خسته، بیمار و یا تشنه باید خودداری شود و دامهایی که سن آنها کمتر از چهار هفته می‌باشد باید جداگانه و تحت مراقبت کامل محلول پاشی یا حمام داده شوند.
۷- محلول تهیه شده قابلیت نگهداری و مصرف جهت روزهای آتی را ندارد و بهتر است به میزان نیاز از محلول تهیه گردد.
۸- برای اختلاط بهتر، ابتدا سم درون سمپاش ریخته شود و سپس آب اضافه گردد.
۹- در زمان بارندگی و در باد سمپاشی انجام نشود.
۱۰- در زمان سمپاشی از خوردن، آشامیدن و کشیدن دخانیات اجتناب شود.

● **مسمومیت:** مسمومیت با پایرتروئیدها در اثر مصرف بسیار زیاد سم ایجاد میشود، با این حال در صورت بروز مسمومیت، مصدوم باید به نزدیکترین مرکز درمانی اعزام گردد.
● **پادزهر:** پادزهر اختصاصی ندارد. از درمان علامتی و حمایتی استفاده شود. فرد مسموم باید فوراً به پزشک مراجعه نماید.
● **محیط زیست:** برای ماهیها سمی است. از آلوده نمودن آبهای راکد و جاری خودداری شود.
● **بسته بندی:** بطری پت ۱ لیتری

سای هالوترین ۵٪ EC

● **ماده مؤثره:** لامبدا سای هالوترین
● **گروه شیمیایی:** گروه پایروتروئیدها
● **ترکیب:** یک لیتر مایع امولسیون شونده سای هالوترین حاوی ۵۰گرم لامبدا-سای هالوترین می‌باشد.
● **مکانیزم اثر:** سای هالوترین، حشره کشی غیر سیستمیک با تاثیر گوارشی و تماسی می‌باشد.
● **خواص دارویی:** سای هالوترین دارای خواصی مانند دوام اثر و تاثیرگذاری مطلوب و سمیت کم برای پستانداران، متابولیزاسیون و دفع سریع از بدن حیوان می‌باشد و باقیمانده‌ای در داخل بافتهای بدن احشام سم پاشی شده، به جا نمی‌گذارد. پایرتروییدها با تاثیر بر روی سیستم عصبی حشرات موجب مرگ آنها می‌شوند.
● **موارد مصرف:** سای هالوترین سمی مناسب جهت مبارزه با کنه‌های یک میزبانه، چند میزبانه، مگسها، شپش دام، جرب و انواع میاز می‌باشد.
● **میزان و روش مصرف:**

نوع دام	روش مصرف	نوع انگل	مقدار مصرف	تکرار سمپاشی
گاو و گوسفند	محلول پاشی تمام بدن (توسط دستگاه سم پاش)	کنه، مگس، و شپش گاو شپش و مگس بدون بال گوسفند،شپش بز	یک در هزار (یک لیتر سای هالترین در هزار لیتر آب) (برای سمپاشهای ۲۰لیتری، ۲۰ میلی‌لیتر داخل دستگاه سمپاش ریخته و آب اضافه می کنیم.)	(در صورت آلودگی شدید) کنه‌های یک میزبانه پس از ۴-۵ هفته و کنه‌های چند میزبانه ۱۲-۱۵ روز بعد از سمپاشی اولیه
گاو و گوسفند	حمام	کنه، مگس، و شپش گاو شپش و مگس بدون بال گوسفند، شپش بز	یک لیترسای هالوترین در هزار لیتر آب (در صورت کم شدن حجم اولیه سم، محلول جایگزین را به غلظت یک لیتر سای هالوترین در هفتصد لیتر آب تهیه و به محلول قبلی افزوده می‌شود)	

برای تاثیر مناسب سایهالوترین باید تمامی گله همزمان حمام داده و یا محلول پاشی گردند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **احتیاط‌های لازم:**
۱- از دسترس اطفال، مواد غذائی و علوفه دور نگه داشته شود.
۲- در صورت آلودگی غشاء موکوسی، موضع را بلافاصله با آب شستشو دهید.
۳- از تماس ترکیب یا محلول سم با پوست و چشم خودداری شود. در صورت آلودگی موضع را بلافاصله با آب فراوان شستشو دهید.
۴- از استنشاق ذرات و غبار اسپری اجتناب گردد.
۵- هنگام سمپاشی از لباس محافظ، دستکش، ماسک و عینک استفاده گردد.
۶- از مصرف سم در دامهای خسته، بیمار و یا تشنه باید خودداری شود و دامهایی که سن آنها کمتر از چهار هفته می‌باشد باید جداگانه و تحت مراقبت کامل محلول پاشی یا حمام داده شوند.
۷- محلول تهیه شده قابلیت نگهداری و مصرف جهت روزهای آتی را ندارد و بهتر است به میزان نیاز از محلول تهیه گردد.
۸- برای اختلاط بهتر، ابتدا سم درون سمپاش ریخته شود و سپس آب اضافه گردد.
۹- در زمان بارندگی و در باد سمپاشی انجام نشود.
۱۰- در زمان سمپاشی از خوردن، آشامیدن و کشیدن دخانیات اجتناب شود.

● **مسمومیت:** مسمومیت با پایرتروئیدها در اثر مصرف بسیار زیاد سم ایجاد میشود، با این حال در صورت بروز مسمومیت، مصدوم باید به نزدیکترین مرکز درمانی اعزام گردد.
● **پادزهر:** پادزهر اختصاصی ندارد. از درمان علامتی و حمایتی استفاده شود. فرد مسموم باید فوراً به پزشک مراجعه نماید.
● **محیط زیست:** برای ماهیها سمی است. از آلوده نمودن آبهای راکد و جاری خودداری شود.
● **بسته بندی:** بطری پت ۱ لیتری
● **بسته‌بندی:** ظروف یک لیتری پت

شرکت دانش بنیان پسوک
تلفکس: ۷-۶٦٤٣٩١٩٦ و ۸-٦٦٩٠٤٢٦٧
وب سایت: www. pasouk. ir **پست الکترونیک:** info@pasouk.ir

شرکت دانش بنیان پسوک، از سال ۱۳۷۳ در زمینه تولید واکسنها و مواد بیولوژیک آغاز به کار نموده و همواره ارائه نوآوری در زمینه تولید محصولات بیولوژیک به منظور رفع نیازهای کشور و ایجاد خود کفایی دراین رابطه را سرلوحه اهداف خود قرار داده است. این شرکت با بیست سال سابقه درخشان در امر تولید واکسنهای طیور شامل فلوپاسول، نیوپاسول ۱۰۱، نیوپاسول ۱۰۲، نیوپاسول ۱۰۳ جهت پیشگیری و کنترل بیماریهای مهم صنعت طیور نظیر نیوکاسل، آنفلوانزا و گامبورو، واکسن استراتژیک تب برفکی را نیز برای مصرف در صنعت دام کشور تولید نموده است. لازم به ذکر است، شرکت دانش بنیان پسوک، بتازگی پس از تلاش و تحقیقات همه جانبه توانسته موفق به جداسازی و شناسایی سویه آنفلوانزای حاد پرندگان(H5N8) شود و واکسن مربوط را نیز تهیه و پس از انجام آزمایشات کنترلی آن را تحویل استان‌های معرفی شده از جانب سازمان دامپزشکی کل کشور نماید. همچنین در کنار این فرآورده‌ها، آنتی ژنهای پسوفلو و پسوکاسل جهت انجام آزمایشات تشخیصی بیماریهای آنفلوانزا و نیوکاسل نیز در این شرکت تولید شده است.

شایان ذکر است تمامی محصولات بیولوژیک شرکت دانش بنیان پسوک پس از تحقیقات فراوان و با استفاده از مواد اولیه بسیار مرغوب نظیر تخم مرغ های جنین دار خاص و روغن یاور ساخت شرکت پسوک و مطابق با بالاترین استانداردهای بین المللی و اصول **GMP** تولید شده و پس از کنترل دقیق کیفی توسط بخش کنترل کیفیت این شرکت، زیر نظر سازمان دامپزشکی کشور در اختیار مصرف کنندگان محترم قرار می گردند.

این مؤسسه در ادامه روند رو به توسعه تحقیقات و تولیدات خود و با توجه به نیاز صنعت دام و طیور کشور به سایر واکسنها و فرآورده‌های بیولوژیک، مطالعات گسترده‌ای را در زمینه تولید برخی دیگر از محصولات استراتژیک آغاز نموده که امیدست با توکل بر پروردگار متعال در آینده‌ای نزدیک شاهد تولید آنها باشیم.

اهداف شرکت دانش بنیان پسوک به اختصار عبارتند از:

- انجام تحقیقات به منظور تولید و ارائه واکسنها و مواد بیولوژیک مورد استفاده در صنعت دام و طیور در جهت ارتقاء کمی و کیفی این صنعت و ممانعت از بروز خسارات اقتصادی به آن
- بی نیاز نمودن ایران اسلامی از واردات این فرآورده‌های بیولوژیک
- اشتغال زایی برای فارغ التحصیلان رشته‌های دامپزشکی، میکروبیولوژی و سایر تخصصهای مرتبط

واکسن فلوپاسول

Flupasol, AI (H9N2) Inactivated (W/O) Vaccine
واکسن کشته با یاور روغنی جهت ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر بیماری آنفلوانزا H9N2

● ترکیب واکسن

به منظور تهیه واکسن فلوپاسول، ابتدا ویروس آنفلوانزا تیپ **A** (تحت تیپ **H9N2**) در جنین تخم مرغ‌های خاص کشت داده شده و پس از تکثیر با استفاده از فرمالین غیر فعال می‌شود. آنتی ژن غیرفعال شده به همراه ماده نگهدارنده، محلول بافر و ماده یاور روغنی مخلوط و امولسیفیه شده و به صورت واکسن عرضه می گردد.

● فرمول واکسن

هر دز واکسن فلوپاسول، حاوی حداقل **EID50** $^{7/5}$ ۱۰ ویروس آنفلوانزا تیپ **A** (تحت تیپ **H9N2**) در محلول بافر به همراه روغن یاور و ماده نگهدارنده می‌باشد.

● موارد استفاده

جهت پیشگیری از بروز بیماری آنفلوانزا **H9N2** و ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر این بیماری

● مقدار و روش مصرف

واکسن فلوپاسول به میزان ۰/۲۵ میلی لیتر بصورت تزریق زیر جلدی (ناحیه گردن) و یا تزریق داخل عضلانی (ناحیه عضله سینه) مصرف می گردد. باید توجه نمود که در جوجه ها فقط باید تزریق زیر جلدی انجام شود ولی در نیمچه‌ها و مرغهای بالغ، تزریق داخل عضلانی قابل انتخاب است.

● شرایط نگهداری: بطری واکسن در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد نگهداری گردد.

● بسته‌بندی واکسن: بطری پلی اتیلن ۵۰۰ میلی‌لیتری

واکسن نیوپاسول ۱۰۱

Newpasol 101, ND Inactivated (W/O) Vaccine
واکسن کشته با یاور روغنی جهت ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر بیماری نیوکاسل

● ترکیب واکسن

به منظور تهیه واکسن نیوپاسول ۱۰۱، ابتدا ویروس نیوکاسل سویه لنتوژن **V4** در جنین تخم مرغ‌های خاص کشت داده شده و پس از تکثیر با استفاده از فرمالین غیر فعال می‌شود. ذرات ویروسی فوق با ماده یاور روغنی مخلوط و امولسیفیه شده و به همراه ماده نگهدارنده و محلول بافر به صورت واکسن عرضه می گردد.

● فرمول واکسن

هر دز واکسن نیوپاسول ۱۰۱، حاوی حداقل **EID50** $^{8/5}$ ۱۰ ویروس نیوکاسل غیر فعال شده سویه **V4** در محلول بافر و ماده نگهدارنده امولسیفایر و یا رور روغنی می‌باشد.

● موارد استفاده: جهت پیشگیری از بروز بیماری نیوکاسل و ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر این بیماری

● مقدار و روش مصرف

واکسن نیوپاسل ۱۰۱ به میزان ۰/۲۵ میلی‌لیتر بصورت تزریق زیر جلدی (ناحیه گردن) و یا تزریق داخل عضلانی (ناحیه عضله سینه)

مصرف می‌گردد. باید توجه نمود که در جوجه‌ها فقط باید تزریق زیر جلدی انجام شود ولی در نیمچه ها و مرغهای بالغ، تزریق داخل عضلانی قابل انتخاب است.

● **شـرایط نگهـداری:** بطـری واکسـن در دمـای ۲ تـا ۸ درجـه سانتی‌گراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی واکسن:** بطری پلی اتیلن ۵۰۰ میلی‌لیتری

واکسن نیوپاسول ۱۰۲

Newpasol 102, ND + AI (H9N2) Inactivated (W/O) Vaccine

واکسن کشته دوگانه با یاور روغنی جهت ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر بیماری‌های نیوکاسل و آنفلوانزا H9N2

● **ترکیـب واکسـن:** جهـت تهیـه واکسـن نیوپاسـول ۱۰۲، ابتـدا ویروسـهای نیوکاسـل سـویه لنتـوژن **V4** و ویـروس آنفلـوانزای **A** (تحت تیپ **H9N2**) در جنین تخم مرغ‌های خاص کشت داده شـده و پس از تکثیر با استفاده از مایع فرمـالین غیـر فعال مـی‌شـود. آنتـی ژن ویروسی فوق به همراه ماده نگهدارنده و محلول بافر و ماده یـاور روغنـی مخلوط گشته، امولسیفیه شده و به صورت واکسن عرضه می‌گردد.

● **فرمول واکسن:** هر دز واکسن نیوپاسـول ۱۰۲، حـداقل حـاوی $10^{8/5}$ **EID50** ویروس نیوکاسل سویه **V4** و $10^{7/5}$ **EID50** ویـروس آنفلـوانزا تیـپ **A** و تحـت تیـپ **H9N2** در محلـول بـافر بـه و مـاده نگهدارنده می‌باشد.

● **موارد استفاده:** جهت پیشگیری از بروز بیماریهـای نیوکاسـل و آنفلوانزا **H9N2** و ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر این دو بیماری

● **مقدار و روش مصرف:** واکسن نیوپاسـول ۱۰۲ بـه میـزان ۰/۲۵ میلی‌لیتر بصورت تزریق زیر جلدی (ناحیه گردن) و یا تزریق داخـل عضلانی (ناحیه عضله سینه) مصرف می‌گردد. باید توجـه نمـود کـه در جوجه‌ها فقط باید تزریق زیر جلدی انجام شود ولی در نیمچه‌هـا و مرغهای بالغ، تزریق داخل عضلانی قابل انتخاب است.

● **شـرایط نگهـداری:** بطـری واکسـن در دمـای ۲ تـا ۸ درجـه سانتی‌گراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی واکسن:** بطری پلی اتیلن ۵۰۰ میلی‌لیتری

واکسن نیوپاسول ۱۰۳

Newpasol 103, ND + AI (H9N2) + IBD Inactivated (W/O) Vaccine

واکسن کشته سه گانه بـا یـاور روغنـی جهـت ایجـاد ایمنـی دراز مدت در برابر بیماری‌های نیوکاسل، آنفلوانزا H9N2 و گامبورو

● **ترکیب واکسن**

واکسن نیوپاسل ۱۰۳، حاوی سویه لنتـوژن **V4** ویـروس نیوکاسـل، ویروس آنفلوانزای تیپ **A**، تحت تیپ **H9N2** و ویـروس گـامبورو جدا شده از مزرعه که به کشت سـلول عـادت داده شـده ماهدشـت ۲۰۰۴ اسـت. بـه منظـور تهیـه ایـن واکسـن ویروسـهای نیوکاسـل و آنفلوانزای مذکور، در مایع آلانتوئیک جنین تخم مرغ‌هـای خـاص تکثیـر یافتـه و ویـروس گـامبورو نیـز در محـیط کشـت سـلولی فیبروبلاست جنین ماکیـان کشـت شـده اسـت. سـپس بـا اسـتفاده از فرمـالین ویروسـهای فـوق غیـر فعـال گردیـده و بـه همـراه مـاده نگهدارنده و روغن یاور تحت شـرایط خـاص امولسـیفیه شـده و و محلول بافر به صورت واکسن ارائه می‌گردد.

● **فرمول واکسن**

هر دز واکسن نیوپاسول ۱۰۳، حداقل حاوی $10^{8/5}$ **EID50** ویروس نیوکاسل سویه **V4**، $10^{7/5}$ **EID50** ویـروس آنفلوانزا تیپ **A**، تحت تیـپ **H9N2** و 10^{6} **TCID50** ویـروس گـامبورو سـویه ماهدشـت ۲۰۰۴، در محلول بافر و ماده نگهدارنده و روغن یاور می‌باشد.

● **موارد استفاده**

جهـت پیشـگیری از بـروز بیماریهـای نیوکاسـل، آنفلـوانزا **H9N2** و گامبورو و ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر این سه بیماری

● **مقدار و روش مصرف**

واکسن نیوپاسل ۱۰۳ به میزان ۰/۳ میلی‌لیتـر و بصـورت تزریـق زیـر جلدی (ناحیه گردن) و یا تزریق داخل عضلانی (ناحیه عضله سـینه) مصرف می‌گردد. باید توجه نمود که در جوجه‌ها فقط بایـد تزریـق زیر جلدی انجام شود ولی در نیمچه ها و مرغهای بالغ، تزریق داخل عضلانی قابل انتخاب است.

● **شرایط نگهداری**

بطری واکسن در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی واکسن**

بطری پلی اتیلن ۵۰۰ میلی‌لیتری

واکسن آکوت فلوپاسول

Acut Flupasol, Highly pathogenic avian flu H5N8 Inactivated (W/O) Vaccine

واکسن کشته با یاور روغنی جهت ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر بیماری آنفلوانزای فوق حاد طیور H5N8

● **ترکیب واکسن**

به منظـور تهیـه واکسـن آکـوت فلوپاسـول، ابتـدا ویـروس آکـوت فلوپاسول از نوع **H5N8** در جنین تخم مرغ‌های خاص کشـت یافتـه و پس از تکثیر با اسـتفاده از فرمـالین غیـر فعـال مـی‌شـود. آنتـی ژن ویروسی فوق به همراه ماده نگهدارنـده و محلـول بـافر و مـاده یـاور روغنـی مخلـوط گردیـده و امولسـیفیه شـده و بـه صـورت واکسـن عرضه می‌گردد.

● **فرمول واکسن**

هر دز واکسـن آکـوت فلوپاسـول، حـاوی حـداقل $10^{6/5}$ **EID50** ویروس آنفلوانزای فوق حاد طیـور **H5N8** در محلـول بـافر و مـاده نگهدارنده به همراه روغن یاور امولسیفیه می‌باشد.

● **موارد استفاده:** جهت پیشگیری از بروز بیماری آنفلوانزای فوق حاد طیور **H5N8** و ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر این بیماری

● **مقدار و روش مصرف:** واکسن آکوت فلوپاسول به میـزان ۰/۲ میلی‌لیتر بصورت تزریق زیر جلدی (ناحیه گردن) و یا تزریق داخـل عضلانی (ناحیه عضله سینه) مصرف می‌گردد. باید توجـه نمـود کـه

در جوجه‌ها فقط باید تزریق زیر جلدی انجام شود ولی در نیمچه‌ها و مرغهای بالغ، تزریق داخل عضلانی قابل انتخاب است.

● **شـرایط نگهـداری:** بطـری واکسـن در دمـای ۲ تـا ۸ درجـه سانتی‌گراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی واکسن:** بطری پلی اتیلن ۲۵۰ میلی‌لیتری

واکسن نیوکاسل ۱۰۰

Newcastle 100, NDV G7 Inactivated (W/O) Vaccine

واکسن کشته با یاور روغنی جهت ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر بیماری نیوکاسل سویه G7

● **ترکیب واکسن:** بـه منظـور تهیـه واکسـن نیوکاسـل ۱۰۰، ابتـدا ویروس نیوکاسل از نوع **G7** در جنین تخم مرغ‌های خـاص کشـت یافته و پس از تکثیر با استفاده از مـایع فرمـالین غیـر فعـال مـی‌شـود. ذرات ویروسی فوق با ماده یاور روغنی مخلوط گردیده، امولسـیفیه شده و به همراه ماده نگهدارنده و محلـول بـافر بـه صـورت واکسـن عرضه می‌گردد.

● **فرمول واکسن:** هر دز واکسـن نیوکاسـل ۱۰۰، حـاوی حـداقل 10^{7} **EID50** ویروس نیوکاسل **G7** در محلول بـافر بـه همـراه روغـن یاور و ماده نگهدارنده می‌باشد.

● **موارد استفاده:** جهت پیشگیری از بروز بیماری نیوکاسل سـویه حاد **G7** و ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر این بیماری

● **مقـدار و روش مصـرف:** واکسـن نیوکاسـل ۱۰۰ بـه میـزان ۰/۲ میلی‌لیتر بصورت تزریق زیر جلدی (ناحیه گردن) مصرف می‌گردد.

● **شـرایط نگهـداری:** بطـری واکسـن در دمـای ۲ تـا ۸ درجـه سانتی‌گراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی واکسن:** بطری پلی اتیلن ۱۰۰ میلی‌لیتری

واکسن آفت پاسول

Aphtpasol, FMD A05/AGVII/Opanasia2/Asia1-Sindh08 Inactivated (w/o) Vaccine

واکسن کشته با یاور روغنی جهت ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر بیماری تب برفکی

● **ترکیب واکسن**

واکسن آفت پاسول، حاوی سویه‌های **A05**، **AGVII** ، **Opanasia2** و **Asia1-Sindh08** ویروس تب برفکی می‌باشـد. ابتـدا ویـروس در فرمانتور روی سلول **BHK** کشت یافتـه و پـس از تکثیـر بـا اسـتفاده از **Binary Ethylenimine** غیـر فعـال مـی‌شـود. ذرات ویروسـی فوق به همراه مـاده نگهدارنـده و محلـول بـافر و مـاده یـاور روغنـی مخلـوط گردیـده و امولسـیفیه شـده و بـه صـورت واکسـن عرضه می‌گردد.

● **فرمول واکسن**

هر دز واکسن آفت پاسول، حاوی ویروس تـب برفکـی در محلـول بافر به همراه روغن یاور و مـاده نگهدارنـده مـی‌باشـد.ایـن واکسـن دارای کیفیت ایمنی بخشی بیش از ۶(**PD50>6**)است.

● **موارد استفاده:** جهت پیشگیری از بروز بیماری تـب برفکـی در گاو، گوساله و گوسفند و ایجاد ایمنی دراز مدت در برابـر بیمـاری تب برفکی

● **مقدار و روش مصرف**

واکسن آفت پاسول به میزان ۲ میلی‌لیتر بصورت تزریق زیـر جلـدی (ناحیه گردن) در گاو و گوساله و ۱ میلی‌لیتـر بصـورت تزریـق زیـر جلدی (ناحیه گردن) در گوسفند مصرف می‌گردد. واکسن بایسـتی طـی دو مرحلـه در سـال تزریـق و پـس از ۶ مـاه تکـرار شـود. گوساله‌هایی که برای اولین بار واکسن دریافت می‌کنند، پس از ۲۱ روز می‌بایست دز یادآور دریافت کنند. توجه به این نکته ضـروری است که سن گوساله‌ها برای تزریق ۳ ماه یا بیشتر و سـن گوسـفند ۲ ماه باشد.

● **شـرایط نگهـداری:** بطـری واکسـن در دمـای ۲ تـا ۸ درجـه سانتی‌گراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی واکسن:** بطری پلی اتیلن ۱۰۰ میلی‌لیتری

آنتی ژنهای پسوکاسل و پسوفلو

Pasoucastle and Pasouflu, ND and AI antigen

آنتی ژن ویروس نیوکاسل سویه لنتوژن و ویروس آنفلوانزا تیپ A، تحت تیپ H9N2

● **ترکیب آنتی ژن**

آنتی ژن پسوکاسل حاوی سویه لنتوژن ویروس نیوکاسل و آنتی ژن پسوفلو حاوی ویروس آنفلوانزا تیـپ **A** (تحـت تیـپ **H9N2**) جـدا شـده در ایـران مـی‌باشـد. ویروسـهای فـوق پـس از تکثیـر در تخـم مرغهای جنین دار خاص، با مـایع فرمـالین غیـر فعـال گردیـده و بـه همراه ماده نگهدارنده لیوفلیزه می‌شود. تیتـر هماگلوتیناسـیون(**HA**) این محصول قبل از عرضه بیش از ۱: ۵۱۲ می‌باشد ولی بـا توجـه بـه امکان افت تیتر در زمان نگهداری، قبل از هر بار مصـرف تـا مـدت یک هفته، تعیین تیتر **HA** آنتی ژن به منظور حفـظ کـارآیی آزمـون ممانعت از هماگلوتیناسیون(**HI**) توصیه می‌گردد.

● **موارد استفاده**

آنتی ژنهای پسوکاسل و پسوفلو به منظور انجـام آزمـون ممانعـت از هماگلوتیناسـیون (**HI**) جهـت شناسـایی وجـود و میـزان پـادتن ویروسهای بیماری نیوکاسل و آنفلـوانزا **H9N2** استفاده مـی‌گردنـد که با توجه بـه میـزان ممانعـت از هماگلوتیناسـیون گلبولهـای قرمـز سنجیده می‌شود.

● **شرایط نگهداری**

آنتی ژن در دمای۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی**

بصورت لیوفیلیزه در ویالهای شیشه ای ۵ میلی‌لیتری

شرکت تازه دانه محمود

آدرس: تهران، خیابان توحید، کوچه بت شکن، پلاک٤، ساختمان خورشید
تلفکس: (۸خط) ٦٦٩٢٥٠٤٢
وب سایت:www.tdm-co.com **پست الکترونیک:** info@tdm-co.com

شرکت تازه دانه محمود با نزدیک به دو دهه سابقه و تجربه درایجاد شرکت‌هایی درزمینه تولید خوراک وکنسانتره دام و طیوروکودهای آلی کشاورزی درسال۱۳۹۳ به صورت تجمیعی از شرکت‌های قبلی تاسیس گردید تا درراستای کمک به خودکفایی وامنیت غذایی درکشور عزیزمان ایران اقدام به تولید محصولاتی متفاوت با ایجاد نوآوری‌هایی دربخش کشاورزی و دام و طیورشروع به فعالیت نماید.

این شرکت دربخش کشاورزی، تولید کودهای آلی ارگانیک که به صورت پلت عرضه می‌گردند را با فرمول‌هایی متنوع وکارا با نام‌های تجاری آران(Aran)، رویان (Royan) و چهارفصل four seasons)) آغاز نمود. در بخش‌های دامی، مکمل دامی پلت شده، کنسانتره واستارترگوسفند و گاو را با نام اصلی (kaffi) عرضه کرده است.

با تولید کنسانتره گوشتی ۵٪ و ۲/۵٪ و استارتر گوشتی با برند (ARA) و تولید کنسانتره مرغ تخمگذار وکنسانتره پولت ۵٪ و ۲/۵٪ با برند (ARA) سبب سهولت ساخت دان برای مرغدار و رفع کل نیازهای مواد مغذی طی دوره رشد و پرورش گردید. استفاده از مزیت مصرف پله‌ای در تمام کنسانتره‌ها امکان خرید و مصرف آسان تر برای مرغدارها ممکن شد و با جلوگیری از هدر رفت و کسر مواد مغذی تولید بهینه برای پرورش دهندگان مرغ گوشتی و تخمگذار به دست آمد. شرکت تازه دانه محمود همچنین خوراک پروتئینی را با برند (TD) و دان کامل را با نام دانی نو (Danino) تولید نموده است. تمام تلاش در این شرکت نوآوری برای تولید محصولاتی است برای بهبود ضریب تبدیل غذایی جهت تولید محصولات با کیفیت در بخش‌های کشاورزی و دام و طیور می‌باشد.

محصولات شرکت تازه دانه محمود

- **بخش کشاورزی:**
کود آلی آران(Aran)، رویان (Royan) و چهارفصل (four seasons)
- **بخش دامی:**
مکمل دامی پلت شده، کنسانتره واستارترگوسفند و گاو (kaffi)
- **بخش طیورگوشتی:**
کنسانتره گوشتی ۵٪ و ۲/۵٪ و استارتر گوشتی (ARA)،خوراک پروتئینی (TD)، دان کامل دانی نو (Danino)
- **بخش طیور تخمگذار:**
کنسانتره مرغ تخمگذار وکنسانتره پولت ۵٪ و ۲/۵٪ (ARA)

شرکت تک ژن زیست

دفتر مرکزی: تهران، میدان ونک، چهارراه جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه سپر، پلاک ۱، واحد ۲، کد پستی: ۱۵۱۸۷۱۶۵۱۱

تلفن: ۵۴۷۵۱۰۰۰ **فکس:** ۵۴۷۵۱۰۰۰

کارخانه: ایران، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار فروردین، نبش نهم شرقی، پلاک ۱۰۱، **تلفن:** ۶۵۴۳۷۹۵۳-۰۲۱

وب سایت: www.takgene.com **پست الکترونیک:** info@takgene.com

یوپرو

مخمر اختصاصی نشخوارکنندگان و طیور

(پودر مخلوط در خوراک)

● **گروه دارویی:** پرو بیوتیک

● **ترکیب:** در هر کیلوگرم ساکارومیسس سرویزیه به میزان CFU 1×10^{12}

● **موارد مصرف:** نشخوارکنندگان و طیور

● **مکانیسم اثر:** "یوپرو" محصول پروبیوتیک تولید شده از مخمر ساکارومیسس سرویزیه می‌باشد که با افزایش مصرف اکسیژن در محیط شکمبه از رشد باکتری‌های هوازی مولد اسید ممانعت کرده و احتمال اسیدوزیس را به شدت کاهش می‌دهد. این مخمر بر اساس ویژگی منحصر به فرد، سبب بهبود فعالیت آنزیمی دستگاه گوارش شده و در نتیجه سبب بهبود هضم غذا می‌گردد. یوپرو در پرنده‌های تخم‌گذار با بهبود استفاده از مواد مغذی مانند فسفر و کلسیم باعث کمک به کیفیت پوسته و تولید تخم‌مرغ می‌گردد. مطالعات نشان داده است که استفاده از مخمر مانع جذب مایکوتوکسین‌ها و کاهش اثرات مضر ناشی از مصرف خوراک آلوده به آفلاتوکسین‌ها و سایر سموم قارچی می‌گردد.
از سوی دیگر "یوپرو" با ارتقای سطح ایمنی حیوانات سبب افزایش مقاومت آن‌ها در برابر عوامل بیماری‌زا شده و خطر مرگ و میر ناشی از عفونت‌ها را کاهش می‌دهد. استفاده از این محصول در پرورش نشخوارکنندگان و طیور به طور مؤثری راندمان تولید را افزایش می‌دهد.

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی (مخلوط در خوراک)

دام: مقدار مصرف روزانه به ازای هر رأس

گاو شیرده	۵ تا ۱۰ گرم
گوساله پرواری	۴ گرم
گوساله شیرخوار	۲ گرم
گوسفند و بز	۱ تا ۱/۵ گرم
بره و بزغاله	۰/۵ تا ۱ گرم

طیور:
طیور گوشتی تا ۲۱ روزگی: ۴۰۰ گرم در هر تن خوراک
طیور گوشتی از ۲۱ روزگی تا پایان دوره: ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک
پولت تخم‌گذار و مادر تا ۲۱ روزگی: ۴۰۰ گرم در هر تن خوراک
پولت تخم‌گذار و مادر از ۲۱ روزگی تا پایان دوره پرورش: ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک
مرغ مادر و تخم‌گذار در دوره تولید: ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک
بوقلمون و بلدرچین: در جیره آغازین ۴۰۰ گرم در هر تن خوراک و بعد از آن ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک
شترمرغ: پرواری ۴۰۰ گرم در هر تن خوراک، مولد در حال تولید ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک، مولد در حال استراحت ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک

خواص و اثرات:

دام:
- ثبات نوسانات pH شکمبه و کاهش خطر اسیدوزیس شکمبه ای
- افزایش درصد چربی شیر
- کاهش استرس‌های ناشی از واکسیناسیون و تنش‌های گرمایی
- بهبود فعالیت سیستم ایمنی
- بهبود تولید شیر و گوشت
- تحریک فعالیت آنزیمی و هضم الیاف در شکمبه
- کاهش لنگش

طیور:
- افزایش قابلیت هضم و جذب مواد مغذی
- بهبود تعادل میکروفلور روده
- بهبود عملکرد روده و افزایش سلامت دستگاه گوارش
- تحریک ماکروفاژها و تقویت ایمنی گوارشی و ایمنی عمومی پرنده
- بهبود تولید و کیفیت تخم‌مرغ در مرغ‌های تخم‌گذار
- کاهش پاتوژن‌های گوارشی
- کاهش اثرات ناشی از استرس
- کاهش عوارض ناشی از مایکوتوکسین‌ها

شرایط نگهداری: در مکان خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

بسته‌بندی: ساشه‌های سه لایه ۱ و ۱۰ کیلوگرمی

دی پرو

پروبیوتیک با عملکرد دفاعی و مقاوم به حرارت

● **گروه دارویی:** پروبیوتیک

ترکیب:

● اسپور باسیلوس لیکنی‌فورمیس به میزان CFU/kg $1/6\times10^{12}$
اسپور باسیلوس سوبتیلیس به میزان CFU/kg $1/6\times10^{12}$
حامل: لاکتوز(قابل حل در شیر برای گوساله)
کربنات کلسیم(مخلوط در دان)

● **موارد مصرف:**
گوساله، بره، بزغاله، گاو شیری (در شرایط استرس)
مرغ مادر، تخمگذار و بوقلمون
مزارع پرورش ماهی (سردآبی، گرم آبی و خاویاری)
کارخانه‌های تولید خوراک پلت و اکسترود
کارخانه‌های تولیدکننده کنسانتره

● **مکانیسم اثر:**
دی پرو محصول پروبیوتیک بر پایه دو سویه باسیلوس با توانایی بالای تولید اسپور می‌باشد.باکتری‌های این محصول به راحتی دمای پلت شدن و شرایط موجود در دستگاه گوارش حیوانات را تحمل کرده و پس از رسیدن به روده جوانه زده و فعال می‌شوند. متابولیت‌های تولیدی این باکتری‌ها با تحریک سیستم ایمنی سبب افزایش مقاومت در برابربیماری‌ها شده و از سوی دیگر با تولید آنزیم سبب افزایش هضم پذیری خوراک و افزایش راندمان تولید می‌گردند.باکتریوسین‌های تولید شده توسط این باکتری‌ها، با اعمال اثرات ضد میکروبی سبب افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها می گردند.

● **مقدار و روش مصرف:**
دام:
۰/۵ تا ۱ گرم به ازای هر راس گوساله شیرخوار در روز
۱۲۵ تا ۲۵۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر شیر یا جایگزینهای شیر
۳۰۰ تا ۴۰۰ گرم در یک تن استارتر گوساله و بره
۳ تا ۵ گرم در شرایط استرس به ازای هر راس گاو شیری

طیور:
مرغ مادر، تخمگذار و بوقلمون ۳۰۰گرم در هر تن خوراک
جوجه‌های گوشتی ۶۰۰گرم در هرتن خوراک در دوره آغازین و ۳۰۰گرم در هر تن خوراک در دوره رشد و پایانی

آبزیان:
۴۰۰ تا ۵۰۰ گرم در تن جیره غذائی ماهیان قزل آلا، کپور و خاویاری

خواص و اثرات:
کاهش تلفات ناشی از باکتری‌های پاتوژن گرم مثبت و گرم منفی روده‌ای
کاهش چشمگیر باکتری‌های پاتوژن در دستگاه گوارش
حفظ و ماندگاری تولید در گله مرغ مادر و تخم‌گذار
کاهش خسارت ناشی از بیماریهای عفونی و غیرعفونی
کاهش مصرف داروها به ویژه آنتی بیوتیک‌ها و بهبود سلامت مصرف‌کننده
تقویت سیستم ایمنی و کاهش استرس
بهبود رشد و کاهش ضریب تبدیل غذایی
کاهش دوره پرورش
مقاوم به دمای پلت شدن (تا دمای $95\ ^{o}C$)

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱و۱۰کیلوگرمی.

دی‌پرو پلاس
سین‌بیوتیک

● **ترکیبات:**
بخش پروبیوتیک:
باسیلوس سوبتیلیس و باسیلوس لیکنی فورمیس، پدیوکوکوس اسیدی لاکتیسی، لاکتوباسیلوس برویس، لاکتوباسیلوس پلانتاروم و لاکتوباسیلوس پاراکازئی در مجموع $4,5\times10^{8}$ 4/5 CFU/g
بخش پری بیوتیک: مانان اولیگوساکارید(MOS)
حامل: مالتو دکسترین(ویژه محلول برای دام) و کربنات کلسیم (مخلوط در خوراک)

● **موارد مصرف:**
طیور (جوجه‌های گوشتی، گله مرغان تخم‌گذار و مادر، بوقلمون، بلدرچین و شترمرغ)
آبزیان(ماهیان سردابی، گرمابی و میگو)
دام(گوساله،بره،بزغاله)

● **مقدار مصرف:**
۵۰۰ گرم در تن خوراک طیور و آبزیان
گوساله:
۱ گرم در شیر یا جایگزین‌های آن
۲ گرم در کنسانتره و یا استارتر گوساله
۵گرم در زمان وقوع اسهال تا بهبود

● **دستورالعمل مصرف:**
در طیور و آبزیان از ابتدا تا انتهای دوره میزان ۵۰۰ گرم دی پرو پلاس به خوراک افزوده شود.
دیپرو پلاس را متناسب با تعداد گوساله‌ها محاسبه و توزین گردد و به شیر یا جایگزین آن که به دمای ۳۷ الی ۳۹ سانتیگراد رسیده اضافه گردد و بخوبی هم زده شود.
نکته: شیر بدون آنتی‌بیوتیک باشد.

● **خواص و اثرات:**
دام:
پیشگیری، بهبود و درمان اسهال
تقویت سیستم ایمنی
تنظیم و تثبیت فلور میکروبی دستگاه گوارش
افزایش اشتهاء
بهبود ضریب تبدیل خوراک
تسریع در رشد و تکامل شکمبه در گوساله
افزایش سرعت رشد پرزهای شکمبه
بهبود ساختار مورفولوژیکی روده
تحریک رشد فلور طبیعی روده
کاهش دوره شیر خوارگی
جلوگیری از استرس واکسیناسیون
طیور:
بهبود ضریب تبدیل
حفظ و ماندگاری تولید در گله مرغ مادر و تخم‌گذار

بهبود ساختار مورفولوژیکی روده
کاهش افت کشتارگاهی لاشه
تقویت سیستم ایمنی
این فرآورده قابلیت تأثیر خود را در دمای ساخت پلت حفظ خواهد کرد.

آبزیان:
بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش وزن
افزایش قابلیت هضم و جذب مواد مغذی
بهبود ریخت شناسی روده
تقویت سیستم ایمنی
بهبود سلامت دستگاه گوارش
افزایش نرخ بازماندگی

● **مکانیسم اثر:**
پری‌بیوتیک‌ها به‌عنوان ترکیبات کربوهیدراتی غیرقابل هضم اثرات مثبتی بر جمعیت میکروبی و سلامت دستگاه گوارش دام و طیور و آبزیان دارند و زمانی که با پروبیوتیک همراه شوند می‌توانند تکثیر فلور روده را به سمت باکتری‌های مفید سوق دهند و از استقرار باکتری‌های بیماری‌زا ممانعت نمایند. بخش پری‌بیوتیک این محصول می‌تواند با اتصال به باکتری‌های بیماری‌زا و دفع آنها از دستگاه گوارش، فلور روده را به سمت باکتری‌های مفید سوق دهد و همچنین وقتی در روده با پروبیوتیک همراه می‌شود اثرات سینرژیست با هم داشته و باعث رشد و تکثیر باکتری‌های مفید خواهند شد پروبیوتیک‌ها با افزایش جمعیت باکتری‌های مفید دستگاه گوارش، بهبود عملکرد دستگاه گوارش، هضم و جذب بهتر مواد مغذی و تقویت سیستم ایمنی سبب افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها و افزایش راندمان می‌گردند و افزودن پری‌بیوتیک به همراه پروبیوتیک می‌تواند به برخی تغییرات مثبت در آنزیم‌های گوارشی و سیستم ایمنی طیور منجر شود. همچنین با افزایش سطح پرزهای روده و تغییر ساختار مخاط، می‌تواند راندمان استفاده از انرژی و پروتئین جیره را تحت تأثیر قرار داده که این فرآیند موجب بهبود نتایج حاصل از صفات عملکردی مانند ضریب تبدیل خوراک و افزایش درآمد حاصل از فروش خواهد شد.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد

● **بسته‌بندی:** بسته‌های سه لایه ۱ و ۱۰ کیلوگرمی

لاکتوفید

پروبیوتیک افزایش دهنده وزن

(پودر مخلوط در دان و محلول در آب)

● **گروه دارویی:** پروبیوتیک

● **ترکیب:**
- لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به میزان $۲/۵\times۱۰^{۱۰}$ CFU/kg
- لاکتوباسیلوس کازئی به میزان $۲/۵\times۱۰^{۱۰}$ CFU/kg
- بیفیدوباکتریوم ترموفیلوم به میزان $۲/۵\times۱۰^{۱۰}$ CFU/kg
- انتروکوکوس فشیوم به میزان $۲/۵\times۱۰^{۱۰}$ CFU/kg

● **موارد مصرف:**
در طیور (گوشتی، مادر و تخمگذار)، بوقلمون،شترمرغ وبلدرچین

مکانیسم اثر: پروبیوتیک **"لاکتوفید"** حاوی انواع باکتری‌های تولیدکننده اسید لاکتیک بوده که از جمله میکروارگانسیم‌های طبیعی موجود در دستگاه گوارش دام و طیور محسوب می‌شوند. در صورت استفاده از این محصول در مراحل اولیه رشد، جمعیت میکروبی باکتری‌های اسید لاکتیک دستگاه گوارش افزایش یافته که کاهش جمعیت باکتری‌های پاتوژن و در نتیجه کاهش خطر ابتلا به بیماری‌ها را در پی خواهد داشت. از سوی دیگر باکتری‌های این محصول با تحریک سیستم ایمنی سبب افزایش دفاع بدن حیوان در برابر بیماری‌ها شده و مصرف آنتی بیوتیک‌ها را به شدت کاهش می‌دهد.

این میکرو ارگانیسم‌ها پس از جایگزینی در دستگاه گوارش، با تولید اسیدلاکتیک به میزان زیادی از رشد عوامل پاتوژن ممانعت به عمل می‌آورند.کاهش pH روده کوچک توسط این باکتری‌ها و افزایش فعالیت آنزیم‌های گوارشی، سبب جذب ریزمغذی‌ها از جمله ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه و عناصر معدنی از جمله روی، فسفر، کلسیم و منگنز شده، از این رو راندمان تغذیه را افزایش می‌دهد.

● **مقدار و روش مصرف:**

محلول درآب:
- طیور گوشتی تا ۲۱ روزگی ۱۰۰گرم در هزار لیتر آب و بعد از ۲۱ روزگی ۵۰ گرم در هزار لیتر آب
- پولت تخمگذار و مادر تا ۲۱ روزگی۱۵۰گرم در هزار لیتر آب و بعد از ۲۱ روزگی تا پایان دوره پرورش ۱۰۰گرم در هزار لیتر آب
- مرغ مادر و تخمگذار در دوره تولید ۵۰گرم در هزار لیتر آب
- بوقلمون، شترمرغ و بلدرچین تا ۲۱روزگی ۱۰۰گرم در هزار لیتر آب و از ۲۱ روزگی به بعد ۵۰ گرم در هزار لیتر آب

مخلوط در دان:
- طیور گوشتی تا ۲۱ روزگی ۲۰۰گرم در هر تن خوراک و بعد از ۲۱ روزگی ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک
- پولت تخمگذار و مادر تا ۲۱ روزگی۳۰۰گرم در هر تن خوراک از ۲۱ روزگی تا پایان دوره پرورش ۲۰۰گرم در هر تن خوراک
- مرغ مادر و تخمگذار در دوره تولید ۱۰۰گرم در هر تن خوراک
- بوقلمون، شترمرغ و بلدرچین تا ۲۱روزگی ۲۰۰گرم در هر تن خوراک و از ۲۱ روزگی به بعد ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک

● **خواص و اثرات:**
- بهبود افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل خوراک
- کاهش میزان تلفات
- افزایش کلونیزاسیون باکتری‌های اسید لاکتیک در مراحل اولیه‌رافزایش پاسخ ایمنی به هنگام بروز بیماری و یا پس از واکسیناسیون

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱ کیلو گرمی

پروبیوتیک ویژه اسب

پروبیوتیک مخلوط اکویی‌لاکت و اکویی‌پرو

● **پروبیوتیک ویژه اسب**
محصول پروبیوتیک مخلوط اکویی‌لاکت و اکویی‌پرو

● **ترکیبات:**

اکویی‌لاکت (EquiLact)

ماده فعال: لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس (Lactobacillus acidophilus)، لاکتوباسیلوس کازئی (Lactobacillus casei)، بیفیدوباکتریوم بیفیدوم (Biofidubacterium bifidum) و انتروکوکوس فشیوم (Enterococous faecium) به میزان 1×10^{8} CFU/g

اکویی‌پرو (EquiPro)

ماده فعال: ساکارومیسس سرویزیه (Saccharomyces cervisiae) به میزان 1×10^{9} CFU/g

حامل: دکستروز

مقدار و نحوه مصرف

-اکویی‌لاکت (EquiLact)
اسب بالغ ۳ گرم
کره اسب تا یک سالگی ۱ تا ۱/۵ گرم
قابل مصرف در آب آشامیدنی و خوراک

-اکویی‌پرو (EquiPro)
اسب بالغ ۶ گرم
کره اسب تا یک سالگی ۳ گرم
قابل مصرف در آب آشامیدنی و خوراک

● **خواص و اثرات:**
افزایش قابلیت هضم مواد مغذی
افزایش دسترسی مواد معدنی و ویتامینی خوراک
کاهش جمعیت باکتری‌های مضر روده و بروز اسهال
طراوت و براق شدن پوست
افزایش عملکرد در اسب‌های ورزشی
بهبود سلامت و کاهش هزینه‌های درمان
متعادل‌کننده جمعیت میکروبی

● **مکانیسم اثر:**
پروبیوتیک ویژه اسب حاوی انواع باکتری‌های تولیدکننده اسیدلاکتیک و مخمر است که رشد جمعیت باکتری‌های بیماری‌زا مانند E.coli و کلستریدیوم را محدود کرده و در نتیجه خطر بروز برخی بیماری‌ها (اسهال و عفونت کلستریدیایی) را کاهش می‌دهد. این میکروارگانیسم‌ها پس از جایگزینی در دستگاه گوارش، جذب ویتامین‌های گروه B را افزایش می‌دهد که این امر موجب بهبود و تسریع در واکنش‌های بیوشیمیایی مربوط به فرآیند سوخت و ساز در بدن می‌گردد. از سوی دیگر باکتری‌های این محصول با تحریک سیستم ایمنی سبب افزایش سطح ایمنی حیوان در مقابل بیماری‌ها و کاهش مصرف داروها از جمله آنتی‌بیوتیک‌ها می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد

بسته‌بندی: جعبه‌های ۶۰ تایی که مصرف ماهیانه یک اسب بالغ (۳۰ عدد ساشه لاکتوفید ۳ گرمی و ۳۰ عدد ساشه یوپرو ۶ گرمی) و بسته‌های ۱ کیلویی ویژه کارخانجات

تک سل

پروبیوتیک بومی میگو

● **گروه دارویی:** پروبیوتیک

● **ترکیب:**
اسپور باسیلوس سوبتلیلیس IS02 به میزان $2/5\times10^{11}$ CFU/kg

● **موارد مصرف:**
- کارخانه‌های تولید خوراک پلت و اکسترود
- کارخانه‌های تولیدکننده مکمل‌های غذائی
- کارگاه‌های تکثیر و مزارع پرورش میگو

مکانیسم اثر: تک‌سل، پروبیوتیک بومی میگو،حاوی باکتری مفیدوغالب جداسازی شده ازدستگاه گوارش میگواست.این محصول پس ازآزمایش‌های متعددوثبت جهانی باکتری‌های آن در پژوهشکده میگوی کشور،توسط شرکت تک ژن زیست،اولین تولیدکننده پروبیوتیک صنعتی درایران تولیدوبه بازارعرضه‌شده است. برتری تک‌سل به‌عنوان تنهامحصول پروبیوتیک بومی میگو نسبت به پروبیوتیک‌های وارداتی،سازگاری آن باشرایط زیست‌محیطی ایران،توانایی تولیدمتابولیت‌هایی مانندباکتریوسین وبه‌ویژه مقاومت به شوری ودمای بالای مناطق پرورشی درایران است.

● **مقدار و روش مصرف:** ۳ کیلوگرم در هر هکتار آب استخر در طی دوره ۱۲۰ روزه پرورش

● **روش‌های مصرف:**

در استخر پرورش:

۱. زمان آماده‌سازی استخر: ۵۰۰ گرم پروبیوتیک به ازای هر هکتار، در آب دریا حل شده و در زمان آبگیری اولیه استخر به آب افزوده شود.

۲. دوره پرورش: برای تراکم کمتر از ۱۰۰ قطعه میگو در مترمربع، هر ۱۰ روز ۲۵۰ گرم پروبیوتیک و برای تراکم بیشتر از ۱۰۰ قطعه میگو در مترمربع، ۵۰۰ گرم پروبیوتیک به ازا هر هکتار به آب استخر افزوده شود.

استفاده کارخانه‌های تولید خوراک میگو با روش‌های پلت و اکسترود: مقدار مصرف در غذای میگو در تمام مراحل تولید یک کیلوگرم پروبیوتیک به هر تن مواد اولیه تولید غذا افزود شود.

استفاده مستقیم در آب تانک‌های تکثیر میگو از مرحله زوآ تا پایان مرحله پست لاروی: هر ۳ روز یک‌بار یک گرم در ۱۰۰۰ لیتر (۱ مترمکعب) آب تانک حاوی مراحل مختلف لاروی میگو اضافه شود.

● **خواص و اثرات:**
افزایش تولید
افزایش بازماندگی
افزایش شاخص‌های رشد

بهبود کیفیت آب استخر پرورش
افزایش آنزیم‌های دستگاه گوارش میگو
کاهش باکتری‌های غیرمفید و پیشگیری از بروز بیماری
کنترل تولید خاک سیاه کف استخر
مقاوم به دمای پلت و اکسترود
مقاوم به شوری و دمای بالای آب
کاهش ضریب تبدیل غذایی

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۱ کیلو گرمی

پروژن

پروبیوتیک اختصاصی زنبور عسل

● **محصول پروبیوتیک حاوی:**
باکتری‌های اسیدلاکتیک
● **ترکیبات**
- لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس (Lactobacillus acidophilus)
- لاکتوباسیلوس پلانتاروم(Lactobacillus plantarum)
- بیفیدوباکتریوم بیفیدوم (Bifidobacterium bifidum)
- انتروکوکوس فشیوم (Enteriococous faesium)
- ساکارومیسس سرویزیه (Saccharomyces cerevisiae) به میزان 2×10^8 CFU/g

حامل: مالتودکسترین
● **مقدار و نحوه مصرف**
محلول در آب:
- ۱ گرم پروژن در ۱ لیتر شربت شکر حل شده و به ازای هر کلنی زنبور عسل (کندوی بیش از ۱۰ قاب) استفاده شود.
- ۰,۵ گرم پروژن در ۰,۵ لیتر شربت شکر حل شده و به ازای هر کلنی زنبور عسل (کندوی کمتر از قاب جمعیت) استفاده شود.

بشکل پودری:
۳ قاشق غذاخوری پودر شکر با ۱ قاشق غذاخوری پروژن به خوبی مخلوط شده و ۱/۴ قاشق غذاخوری از پودر حاصل بالای قاب‌های هر کلنی زنبور عسل پاشیده شود.

خواص و اثرات
افزایش جمعیت کندو و فعالیت زنبور
افزایش تولید عسل
کاهش مصرف داروها به ویژه آنتی‌بیوتیک و کاهش هزینه درمان
افزایش مقاومت به بیماری‌های باکتریایی، پروتوزوآیی (نوزما) و کنه واروا
بهبود کیفیت عسل به دلیل کاهش ساکارز
بهبود جمعیت میکروبی دستگاه گوارش زنبور
کاهش تنش جابه‌جایی و انتقال کندو
کاهش تنش‌های گرمایی (تابستان) و سرمایی (زمستان)
بهبود مشکلات گوارشی مانند یبوست
تقویت سیستم ایمنی

● **مکانیسم اثر:**
پروبیوتیک "پروژن" حاوی انواع باکتری‌های تولیدکننده اسیدلاکتیک بوده که از جمله میکروارگانیسم‌های طبیعی موجود در دستگاه گوارش زنبور عسل می‌باشد. باکتری‌های لاکتیکی با تخمیر قندها (ساکارز، گلوکز، فروکتوز و...) سبب تولید اسیدلاکتیک در دستگاه گوارش زنبور عسل و در نتیجه کاهش pH دستگاه گوارش و اسیدی شدن عسل می‌شود. در صورت مصرف این محصول رشد جمعیت میکروبی باکتری‌های اسیدلاکتیک دستگاه گوارش افزایش یافته و جمعیت عوامل بیماری‌زا کاهش می‌یابد، در نتیجه کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های عفونی را در پی خواهد داشت. باکتری‌های لاکتیکی با مسیرهای متابولیسمی مختلف توانایی شکستن ساکارز موجود در دستگاه گوارش زنبور را داشته و از این طریق به بهبود کیفیت عسل کمک می‌نمایند.
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد
● **بسته‌بندی:** بسته‌های سه لایه ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

توکسیت

جاذب سموم قارچی

● **گروه دارویی:** توکسین بایندر(جاذب سموم قارچی)
● **ترکیب:** مشتقات آلومینوم سیلیکات، دیواره مخمر، باکتری زنده و زغال فعال
● **موارد مصرف:**
خوراک دام، طیورو آبزیان
کارخانه‌های تولیدکننده خوراک
● **خواص و اثرات:**
- جذب و خنثی سازی سموم قارچی خوراک
- بهبود ضریب تبدیل و افزایش تولید و رشد
- بهبود سیستم ایمنی
- کاهش آفلاتوکسین M_1 شیر
- بهبود عملکرد تولید مثلی
- کاهش آلودگی‌های استخرهای پرورش ناشی از مایکوتوکسین‌ها و کاهش بیماری‌های گوارش آبزیان
- کاهش سقط جنین و جذب رویان
- مقاوم به دمای پلت شدن (تا دمای ۹۵ درجه سانتی‌گراد)

● **مکانیسم اثر:** خانواده‌های مختلفی از قارچ‌ها مانند آسپرژیلوس فوزاریوم و پنی سیلیوم، توانایی رشد بر روی علوفه و خوراک دام، طیور و آبزیان را داشته و تولید توکسین‌هایی از جمله آفلاتوکسین‌ها، زیرالنون، اکراتوکسین، فومونسین و تریکوتسن‌ها مانند DONو T2 توکسین می‌نمایند. این سموم در مقادیر بسیار اندک نیز بسیار خطرناک بوده و اثراتی همچون افزایش ضریب تبدیل، کاهش تولید، مشکلات باروری و تولید مثلی، ممانعت از سنتزپروتئین و مرگ سلولی، افزایش سلول‌های سوماتیک در شیر و

آسیب شدید عصبی را در پی دارند.
روش‌های مختلفی برای حذف این سموم وجود داردکه یکی از پرکاربردترین آن‌ها استفاده از توکسین بایندر است. توکسین بایندر توکسیت (ToxEat) دارای بخش معدنی زغال فعال و آلومینوسیلیکات سدیم و بخش آلی شامل دیواره سلولی مخمر و باکتری می‌باشد.
آلومینوسیلیکات سدیم به کار گرفته شده در این محصول به هنگام اشباع شدن از آب با جذب گروه‌های قطبی توکسین‌هایی مانند آفلاتوکسین از اثرات سمی آن‌ها ممانعت می‌نماید. دیواره سلولی مخمر موجود در این محصول غنی از مانان و گلوکومانان بوده و به واسطه تغییرات ساختاری ایجاد شده، پس از جداسازی، قدرت جذب بالاتری در جذب سمومی همانند T2 توکسین، اکراتوکسین و DON دارد.
به منظور افزایش توانایی توکسین بایندر توکسیت در جذب سموم، از باکتری‌های اسید لاکتیکی با توانایی تکثیر سریع در دستگاه گوارش استفاده شده است. این باکتری‌ها در طول رشدشان آنزیم‌های ویژه‌ای تولید می‌کنند که موجب تجزیه سموم می‌گردد. زغال فعال باعث جذب حداکثری سموم قارچی در خوراک می‌گردد.

- **مقدار و روش مصرف:**

۰/۵ تا ۲ کیلوگرم درتن خوراک طیور و آبزیان
۰/۸ تا ۲کیلوگرم در تن کنسانتره دامی (۱۵ تا ۳۰ گرم به ازای هر راس گاو شیرده در روز)

- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰ کیلو گرمی

تکزایم U/g ۱۰۰۰و ۵۰۰۰

آنزیم فیتاز ویژه طیور

- **ترکیبات ماده فعال:** آنزیم فیتاز
حامل: کربنات کلسیم
- **موارد مصرف:**
جوجه‌های گوشتی و پولت
گله مرغان تخم‌گذار و مادر
- **مقدار و نحوه مصرف:**

	تکزایم ۱۰۰۰	تکزایم ۵۰۰۰
مرغ گوشتی و پولت	۵۰۰گرم در هر تن خوراک	۱۰۰گرم در هر تن خوراک
مرغان تخم‌گذار و مادر	۵۰۰-۳۰۰گرم در هر تن خوراک	۱۰۰-۶۰ گرم در هر تن خوراک

- **خواص و اثرات:**
بهبود قابلیت هضم مواد مغذی و استفاده بهینه از فسفر و دیگر مواد مغذی
کاهش فسفر و ازت دفعی و کاهش آلودگی‌های زیست محیطی
کاهش قیمت جیره به دلیل بهره مندی از جداول Matrix value مقوم به دمای پلت کردن
- **مکانیسم اثر:**
فسفر در دانه غلات عمدتاً به شکل فیتات ذخیره می‌شود، فسفر فیتاته برای طیور قابلیت دسترسی کمی داشته بنابراین مقادیر زیادی فسفر از طریق فضولات دفع می شود که منجر به ایجاد مشکلات اقتصادی و محیطی می‌گردد. اسید فیتیک یا فیتات در همه ترکیبات حاصل از مواد گیاهی به ویژه در دانه‌های غلات و لگومینه وجود دارد که یک ماده مغذی غیرقابل هضم می‌باشد و باعث می‌شود که قابلیت دسترسی فسفر و نیز عناصر معدنی ضروری از قبیل روی، آهن، کلسیم و پتاسیم موجود در مواد گیاهی برای طیور به دلیل ترشح مقدار ناچیز آنزیم فیتاز در دستگاه گوارش کاهش یابد. همچنین اسید فیتیک ترکیبات پیچیده‌ای با پروتئین‌ها و نشاسته ایجاد کرده و قابلیت انحلال آن ها را کاهش می‌دهد. فیتات با تأثیر منفی بر فعالیت آنزیم های گوارشی از قبیل آلفا-آمیلاز و لیپاز و یا پروتئازهایی از قبیل پپسین، تریپسین، در دستگاه گوارش فعالیت آن‌ها را کاهش می‌دهد. مطالعات نشان داده است که استفاده از آنزیم فیتاز در تغذیه طیور سبب افزایش زیست فراهمی فسفر، بهبود قابلیت هضم نیتروژن و اسیدهای آمینه و انرژی قابل متابولیسم ظاهری و در نهایت باعث بهبود عملکرد طیور می‌شود.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد. بعد از استفاده از بسته بودن درب ساشه اطمینان حاصل نمایید.
- **بسته‌بندی:** بسته‌های سه لایه ۱۰ کیلوگرمی

آنتی‌یرسین

واکسن پرسینوزیس ماهی

شرکت بوژان تک فارمد

پرسینیوزیس:
بیماری پرسینوزیس با عامل پرسینیا راکری یکی از شایع‌ترین بیماری‌های باکتریایی در مزارع قزل‌آلای کشور است که باعث تلفات و خسارات اقتصادی زیادی می‌گردد.

واکسن پرسینیوزیس (آنتی‌یرسین):
آنتی پرسین واکسن موثر بر علیه بیماری پرسینیوزیس است که با استفاده از سویه‌های حدت دار باکتری پرسینیا راکری موجود در مزارع پرورشی قزل‌آلا داخل کشور تهیه شده است.
در صورت ابتلای ماهیان به این بیماری میزان بقاء در ماهیان واکسینه شده ۷۰ درصد بیشتر از میزان بقاء در ماهیان غیرواکسینه شده می‌باشد.
این واکسن ماهیان را حداقل تا ۱۸۰ روز در برابر بیماری ایمن می‌نماید.
میزان و طریقه مصرف:
قبل از مصرف محتویات بطری واکسن را خوب تکان دهید.

۱ لیتر از واکسن را در ۹ لیتر آب مصرفی حل نمایید و تا میزان ۱۰۰ کیلوگرم ماهی را با این میزان می‌توان واکسینه کرد.
برای واکسینه کردن ماهیان را برای ۱-۲ دقیقه در حمام واکسن همراه هوادهی مطلوب غوطه ور نمایید.
بسته به دمای فیزیولوژی مناسب مورد نیاز: ماهیان را در دمای مناسب واکسینه نمایید (قزل‌آلا در دمای ۱۶-۱۱ درجه سانتی گراد واکسینه شوند).
از واکسیناسیون ماهیان بیمار خودداری شود.
پس از واکسیناسیون ماهیان را به حوضچه نگهداری حاوی اکسیژن کافی منتقل نمایید.
به منظور حفظ ایمنی در طول دوره پرورش توصیه می‌شود واکسن یادآور ۴۰-۴۵ روز پس از مرحله اول انجام شود.
واکسن در دمای ۲تا۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

گارو واک

واکسن سه ظرفیتی علیه بیماری‌های استرپتوکوکوزیس و لاکتوکوکوزیس در ماهی

شرکت بوژان تک فارمد

استرپتوکوکوزیس و لاکتوکوکوزیس
بیماری‌های استرپتوکوکوزیس و لاکتوکوکوزیس با عوامل لاکتوکوکوس گارویه، استرپتوکوکوس اینیایی و استرپتوکوکوس آگالاکتیه از جمله مهمترین و شایع‌ترین بیماری‌های شناخته شده در مزارع آبزی پروری کشور می‌باشند که هر ساله ده‌ها میلیارد تومان خسارت به صنعت آبزی پروری وارد می‌نماید. با توجه به اهمیت اقتصادی و گستردگی این بیماری‌ها در مناطق مختلف کشور و عدم موفقیت در درمان ماهیان بیمار و از طرفی به دلیل مشترک بودن بیماری‌های مذکور بهترین راه پیشگیری از آنها اعمال واکسیناسیون می‌باشد.
واکسن استرپتوکوکوزیس و لاکتوکوکوزیس (گاروواک)
گاروواک واکسن مؤثر بر علیه بیماری‌های استرپتوکوکوزیس و لاکتوکوکوزیس است که با استفاده از سویه‌های حدت‌دار باکتری‌های لاکتوکوکوس گارویه، استرپتوکوکوس اینیایی و استرپتوکوکوس آگالاکتیه از مزارع پرورشی کشور تهیه شده است.
در صورت ابتلای ماهیان به این بیماری‌ها میزان بقاء در ماهیان واکسینه شده تا ۷۰ درصد بیشتر از میزان بقا در ماهیان غیر واکسینه می‌باشد.

- **میزان و طریقه مصرف:**

قبل از مصرف محتویات بطری واکسن را خوب تکان دهید.
برای روش حمام و غوطه وری میزان یک لیتر از واکسن را در نه لیتر آب مصرفی حل نموده و تا میزان ۱۰۰ کیلو ماهی را با این میزان می‌توان واکسینه کرد.
برای واکسینه کردن ماهیان را برای ۶۰ تا ۱۲۰ ثانیه در حمام واکسن همراه با هوادهی مطلوب به غوطه‌وری واکسینه نمائید.
توجه شود که بسته به گونه ماهی و درجه حرارت آب حداقل ۱ تا ۲ روز قبل از واکسیناسیون ماهیان قطع غذا شوند.
واکسیناسیون در دمای نزدیک به دمای رشد مناسب ماهی انجام شود. برای مثال برای قزل‌آلا دمای ۱۱-۱۵ درجه سانتی گراد دمای مناسبی است.
از واکسیناسیون ماهیان بیمار و یا درمان شده طی دو هفته اخیر و یا تحت درمان جداً خودداری شود.
پس از واکسیناسیون ماهیان را به حوضچه نگهداری حاوی اکسیژن کافی منتقل کنید.
تکرار واکسیناسیون حدود ۲ ماه پس از مرحله اول ضروری است.
ماهی‌های با وزن بالای ۳ گرم را واکسینه نمایید.
دور از نور، در دمای ۲-۸ درجه سانتی‌گراد و دور از دسترس اطفال نگهداری شود. از یخ زدگی واکسن جلوگیری شود.

شرکت تولید داروهای دامی ایران

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان اراک غربی، شماره ۲۱

تلفن: ۸۸۸۹۵۹۱۷-۸۸۸۹۳۰۰۷-۸۸۹۰۲۵۳۳- ۸۸۸۹۰٤٤٦ **فکس:** ۸۸۹۰۸۹۹۳

پست الکترونیک: info@tddico.com

آلبندازول

(بولوس‌های ۱۵۲ و ۶۰۰ میلی‌گرم و سوسپانسیون خوراکی ۲/۵ ٪)

● **دسته دارویی:** ضد انگل

● **ترکیب:** بولوس‌ها حاوی ۱۵۲ و ۶۰۰ میلی‌گرم آلبندازول خالص و سوسپانسیون خوراکی حاوی ۲۵ میلی‌گرم در هر میلی‌لیتر آلبندازول خالص می‌باشد.

آلبندازول داروی ضدکرم وسیع‌الطیفی است که از نظر ساختمان شیمیایی جزء گروه بنزیمیدازول‌ها محسوب می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** آلبندازول فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز را متوقف نموده و واکنش‌های شیمیایی مرتبط با متابولیسم انرژی کرم‌ها را مختل می‌سازد؛ درنتیجه موجب فلج عضلانی و ازبین‌رفتن کرم‌ها می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

● **توجه:** هر قاشق مرباخوری سوسپانسیون خوراکی ۲/۵ ٪ معادل ۵ میلی‌لیتر می‌باشد.

پیش از مصرف، سوسپانسیون خوراکی را بخوبی تکان دهید.

	کرم‌های گرد روده‌ای، کرم‌های ریوی، کرم‌های پهن و تخم کرم‌ها	تمام کرم‌ها + تخم کرم‌ها + کپلک بالغ
گوسفند و بز	۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده گوسفند و بز یا تا ۲۰ کیلوگرم وزن زنده نصف بولوس و تا ۴۰ کیلوگرم یک بولوس ۱۵۲ میلی‌گرمی و یا یک میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن زنده گوسفند و بز.	۷/۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده گوسفند و بز یا تا ۲۰ کیلوگرم وزن زنده ۱ بولوس و تا ۴۰ کیلوگرم ۲ بولوس ۱۵۲ میلی گرمی و یا ۵/۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی برای هر ۵ کیلوگرم وزن زنده گوسفند و بز.
گاو و گوساله	۷/۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده گوساله وگاو و یا تا ۸۰ کیلوگرم وزن گاو یک بولوس ۶۰۰ میلی‌گرمی و یا یک میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی به ازای هر ۳ کیلوگرم وزن زنده دام.	۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده گوساله و گاو یا تا ۹۰ کیلوگرم وزن زنده گاو ۱/۵ بولوس ۶۰۰ میلی‌گرمی و یا ۲ میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن زنده دام.

● **موارد مصرف:** آلبندازول داروی ضدکرم وسیع‌الطیفی است که برای از بین بردن انواع کرم‌های دستگاه گوارش، کرم‌های ریوی، کرم‌های پهن و همچنین برای از بین بردن کرم کپلک در گوسفند و بز و گاو مصرف می‌گردد. ضمناً آلبندازول تخم کرم‌های نماتود دستگاه گوارش و همچنین کپلک را از بین برده و احتمال آلودگی مجدد را تقلیل می‌دهد.

این دارو برروی کرم‌های بالغ و نابالغ ریوی و گرد روده‌ای مؤثر است و همچنین سر و بندهای کرم‌های پهن را نیز از بین می‌برد.

آلبندازول اختصاصاً بر انواع کرم‌های زیر مؤثر است:

۱- کرم‌های گرد دستگاه گوارش (شامل کرم‌های بالغ، لاروها و کرم‌های کوچک معده‌ورروده):

Bunostomum, Cooperia, Haemonchus, Nematodirus, Ostertagia, Trichostrongylus, Oesophagostomum

۲- کرم‌های ریوی: (کرم‌های بالغ و لاروها)

Dictyocaulus spp

۳- کرم‌های پهن Moniezia spp

۴- کپلک بالغ Fasciola Hepatica

● **موارد منع مصرف:** مصرف دارو تا ۴۵ روز پس از آبستنی یا جفتگیری گاو ماده و یا میش منع شده‌است.

● **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس اطفال نگهداری نمایید. دست‌ها و چشم‌ها را در صورت آلوده شدن به دارو سریعاً با آب بشویید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

برای سوسپانسیون ۲/۵ ٪:

گوشت:

گوسفند و بز: ۱۰ روز **گاو:** ۱۴ روز **شیر:** ۳ روز

برای بولوس‌های ۱۵۲ و ۶۰۰ میلی گرمی:

گوشت: ۲۸ روز **شیر:** ۳ روز

● **بسته‌بندی:** سوسپانسیون خوراکی ۲/۵ ٪ ظروف پلی‌اتیلنی ۱ لیتری.

بولوس ۱۵۲ میلی‌گرمی: بلیستر ده عددی در جعبه‌های ۵۰ عددی

بولوس ۶۰۰ میلی‌گرمی: بلیستر ده عددی در جعبه‌های ۵۰ عددی

آمپرولیوم ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **ترکیب:** هر گرم از پودر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم تأثیر بسزایی بر روی مراحل مختلف سیر تکاملی انگل‌های تک‌یاخته‌ای مولد بیماری کوکسیدیوز شامل ایمریاتلا و ایمریانکاتریکس و تاثیر نسبی بر روی ایمریا آسرولینا در جوجه‌ها دارد.

● **موارد مصرف:** آمپرولیوم برای پیشگیری و درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریاتلا، ایمریا آسرولینا و ایمریانکاتریکس در طیور

گوشتی، تخمگذار و بوقلمون استفاده می‌شود.

● **حیوان هدف:** طیور

● **مقدار و روش مصرف:** محتوی ساشه ۱۰۰ گرمی را در آب آشامیدنی به ترتیب ذیل بخوبی حل نموده و مصرف نمایید.

موارد عادی شیوع بیماری: یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۱۶۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۷-۵ روز

موارد شدید شیوع بیماری: یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۸۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۷-۵ روز

ادامه درمان: یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۳۲۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۲-۱ هفته

به‌منظور جلوگیری از خطر عود بیماری، ادامه درمان بلافاصله پس از طی ۷-۵ روز باید انجام پذیرد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز توأم آن با مقادیر زیاد ویتامین‌ها و کنسانتره‌های حاوی کولین با مقادیر بالا منع شده است.

● **اثرات جانبی:** درمان طولانی با مقادیر بالای دارو ممکن است منجر به تأخیر در رشد یا پلی‌نوریت (به‌علت کاهش قابل برگشت تیامین) شده و همچنین سبب تأخیر در تکامل سیستم ایمنی طبیعی بدن گردد.

● **تداخلات دارویی:** این دارو نباید همراه با فورازولیدون و ویتامین B1مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** دارو را در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار طیور مصرف دارو را قطع نمایید.

● **بسته‌بندی:** ساشه محتوی ۱۰۰ گرم.

آمپرولیوم ۲۵ ٪+ اتوپابات ۱/۶ ٪

(پودر مخلوط در دان)

● **دسته دارویی:** ضد کوکسیدیوز.

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از پودر حاوی ۲۵۰ گرم آمپرولیوم هیدروکلراید و ۱۶ گرم اتوپابات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم از لحاظ شکل ساختمانی مشابه تیامین (ویتامین B1) بوده و بصورت آنتاگونیست رقابتی مانع از انتقال فعال تیامین در سیکل حیاتی ایمریاها شده و بر نسل اول شیزونت‌ها تأثیر می‌گذارد.

اتوپابات نیز با مهار سنتز تتراهیدروفولیک اسید تأثیری مشابه آمپرولیوم داشته و در مورد بعضی از گونه‌های ایمریا مانند E. maxima و E. mivati که نسبت به آمپرولیوم مقاوم هستند، مؤثر می باشد. مخلوط آمپرولیوم با اتوپابات موجب گستردگی طیف اثر دارو می‌گردد.

● **موارد مصرف:** آمپرولیوم + اتوپابات بر روی گونه‌های مختلف ایمریا مؤثر بوده و برای پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز در طیور تخمگذار، گوشتی و بوقلمون در تمام طول دوره پرورش استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور و بوقلمون: ۵۰۰-۲۵۰ گرم از پودر در هر تن دان.

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** بالا بودن میزان تیامین جیره غذایی مانع از بروز حداکثر تأثیر این دارو می گردد، البته توصیه می شود در مواقعی که کمبود ویتامین B1در گله دیده شد، این ویتامین به جیره اضافه گردد. همچنین مصرف هم‌زمان این دارو با جیره حاوی کولین و فورازولیدون منع شده است.

● **اثرات جانبی:** مصرف در دزهای بالا ممکن است موجب کمبود ویتامین B1گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار طیور مصرف دارو را قطع نمایید.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۵ کیلوگرمی.

اسکورز استاپ

(پودر خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک

● **ترکیب:** هر ساشه ۱۰۰ گرمی حاوی مواد ذیل می‌باشد:

نئومایسین سولفات اکتیو	۱	گرم
کائولین	۹۷	گرم
پکتین	۲	گرم

● **مقدار و روش مصرف:** یک ساشه ۱۰۰ گرمی را به یک لیتر آب آشامیدنی افزوده، خوب مخلوط نموده و مصرف نمایید.

بره: ۲۵ میلی‌لیتر ۲ مرتبه در روز به‌مدت ۳ روز متوالی.

گوساله و کره‌اسب: ۵۰۰-۲۵۰ میلی‌لیتر ۲ مرتبه در روز به‌مدت ۳ روز متوالی.

«پیش از مصرف مخلوط را بخوبی به‌هم بزنید»

● **موارد منع مصرف:** این دارو در موارد بروز حساسیت شدید به آمینوگلیکوزیدها و انسداد روده نباید تجویز گردد.

● **موارد احتیاط:** طی درمان، دادن مقادیر کافی آب آشامیدنی ضروری بوده و جایگزین نمودن الکترولیت‌ها باید مورد توجه باشد. بیش از سه روز متوالی دارو را مصرف ننمایید.

● **اثرات جانبی:** در حیواناتی که نارسایی کلیوی دارند، دارو باید بااحتیاط مصرف شود.

● **تداخلات دارویی:** چون تجویز توأم نئومایسین با آنتی‌بیوتیک‌های گروه بتالاکتام (پنی‌سیلین‌ها- سفالوسپورین‌ها) تأثیر نئومایسین را تشدید می‌نماید، لذا در این موارد دارو را بااحتیاط تجویز نمایید. مصرف هم‌زمان این دارو با سایر آمینوگلیکوزیدها و ویتامین B12توصیه نمی‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۰ روز پیش از کشتار دام، مصرف دارو را قطع نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی

اکسی‌تتراسیکلین ۲۰ ٪
(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم از پودر حاوی ۲۰۰ میلی گرم اکسی تترا سایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسیکلین از اتصال آمینو اسیل ترانسفرریبونوکلئیک اسید (**aa- t RNA**) برروی ریبوزوم (واحد ۳۰ ریبوزومال) جلوگیری می کند و همچنین باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی می‌شود و بدین طریق مانع از سنتز پروتئین‌ها در باکتری‌ها می گردد. به طور کلی تتراسیکلین‌ها باکتریو استاتیک هستند،اما با غلظتهای بالا می‌توانند اثرات باکتریسیدی نیز داشته باشند.
● **موارد مصرف:** اکسی تترا سایکلین آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف است که بر روی باکتریهای گرم مثبت و منفی و همچنین گونه های مایکوپلاسما،ریکتزیا و کلامیدیا موثر می‌باشد. پزودوموناس، پروتئوس،شیگلا و بسیاری از سویه‌های استافیلوکوک به این دارو نسبتا مقاوم هستند.
این دارو در پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی طیور،نشخوار کنندگان، ماهیان و زنبور عسل مصرف می گردد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور:
پیشگیری: ۳۰ گرم از پودر اکسی تترا سایکلین ۲۰ ٪ در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
درمان: ۱۲۵- ۶۰ گرم از پودر اکسی تتراسایکلین ۲۰ ٪ در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
● **نشخوار کنندگان:**
در دامهای جوان به میزان ۲۲- ۱۰ میلی گرم و در دامهای بالغ حد اکثر تا ۵۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن.
ماهی: ۷۵ – ۲۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بر اساس نوع و شدت بیماری به مدت لازم تا رفع بیماری حداکثر تا ۲ هفته.
زنبور عسل: ۴ گرم از پودر اکسی تترا سایکلین ۲۰ ٪ با ۳۰ گرم شکر یا پودر قند مخلوط شده به صورت خشک ویا به شکل شربت در اختیار زنبورها قرار داده شود.
● **موارد منع مصرف:** در موارد بروز حساسیت نسبت به دارو و همچنین در نارسایی‌های کبدی و کلیوی نباید مصرف شود.
● **تداخلات دارویی:** این دارو با پنی سیلین‌ها، نمک‌های اریترومایسین،انروفلوکساسین،پلی میکسین **B** و بیکربنات سدیم ناسازگاری داشته و همچنین با کاتیونهای فلزی از قبیل کلسیم، منیزیم و آهن ایجاد کمپلکس شیمیایی می‌نماید.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور و دام: ۷ روز
تخم مرغ: ۷روز
شیر: ۴روز
● **عوارض جانبی:** گزارش نشده است
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی

اکسی‌تتراسیکلین ۵۰ ٪
(پودر مخلوط با دان)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر گرم از پودر حاوی ۵۰۰ میلی گرم اکسی تتراسیکلین خالص می‌باشد.
● **موارد مصرف:** اکسی تتراسیکلین آنتی بیوتیک وسیع الطیفی است که برروی باکتری‌های گرم مثبت و منفی و گونه‌های مایکوپلاسما، ریکتزیا و کلامیدیا مؤثر می‌باشد.
این دارو در پیشگیری و درمان بسیاری از بیماری های طیور نظیر کُلی‌باسیلوز، سالمونلوز، C.R.D، مایکوپلاسموز، وبای مرغان، کوریزای عفونی استفاده می گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
پیشگیری: ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در یک تن خوراک طیور به‌مدت ۵ تا ۷ روز
درمان: ۲۰۰ تا ۵۰۰ گرم در یک تن خوراک طیور به مدت ۵ تا ۷ روز
● **موارد منع مصرف:** دارو را در موارد بروز حساسیت دارویی و نارسایی‌های کبدی و کلیوی مصرف ننمایید.
● **تداخلات دارویی:** این دارو با پنی‌سیلین‌ها، نمک‌های اریترومایسین، انروفلوکساسین، پلی‌میکسین B و بیکربنات سدیم ناسازگاری داشته و با کاتیون های فلزی از قبیل کلسیم، منیزیم و آهن ایجاد کمپلکس شیمیایی می‌نماید.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور: ۷ روز
تخم مرغ: ۷ روز
● **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس اطفال نگهداری نموده و پس از تهیه مخلوط، دست‌ها را شستشو نمایید.
● **شرایط نگهداری:** دارو را در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید. پس از مصرف درب بسته را بخوبی ببندید.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۱ و۵ کیلوگرمی.

پماد پستانی Pen-strep D.C

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی IU ۳۰۰۰۰۰ پروکائین پنی‌سیلین G و ۱۰۰ میلی‌گرم دی‌هیدرواستریتومایسین سولفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** پروکائین پنی‌سیلین G با مهار آنزیم‌هایی که در بیوسنتز دیواره باکتری‌ها نقش دارند، مانع از تشکیل دیواره سلولی باکتری‌ها شده و دارای اثر باکتریسید می‌باشد.

دی‌هیدرواستربتومایسین از خانواده آمینوگلیکوزیدها بوده که با اتصال به ریبوزوم‌ها مانع از سنتز پروتئین باکتری‌ها شده و باکتریسید نیز می‌باشد.

دو آنتی‌بیوتیک پنی‌سیلین و استربتومایسین بر روی یکدیگر اثر سینرژیکی دارند و چون پماد پستانی D.C حاوی پنی‌سیلین و استربتومایسین است لذا مصرف آن در پیشگیری از عفونت ها و اورام پستان مؤثر می‌باشد.

متعاقب تزریق داخل پستانی، پروکائین پنی‌سیلین G به آرامی جذب شده ولی به‌سرعت در تمامی بافت‌های پستان و مجاری ترشح کننده شیر انتشار یافته، دارای اثر طولانی بوده و سطح سرمی آن نیز مدت زیادی در خون بالا می‌ماند. هم‌زمان دی‌هیدرواستربتومایسین نیز بسرعت جذب شده و بیشتر در فضای مایع خارج سلولی تجمع حاصل کرده و مقدار بسیار کمی از آن به داخل بافت‌ها انتشار می‌یابد.

هر دو ترکیب فوق‌الذکر عمدتاً از راه ادرار دفع می‌گردند.

● **موارد مصرف:** پماد پستانی پن استرپ D.C بر روی باکتری‌های گرم مثبت هوازی و غیرهوازی و گرم منفی هوازی مانند: استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم پیوژن، لپتوسپیرا، کلستریدیا و همچنین پاستورلا، سالمونلا، بروسلا، مایکوباکتریوم و کمپیلوباکتر مؤثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** پس از شروع دوره خشکی و دربین دو دوره شیرواری، سر پستانک‌ها را ضدعفونی نموده و محتوی یک سرنگ را پس از تکان دادن آن به آرامی داخل هر پستان تزریق نموده واز پایین به بالا ماساژ دهید.

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** پروکائین پنی‌سیلین G با سالیسیلات‌ها، فنیل بوتازون، سولفونامیدها و سایر ترکیبات اسیدی ضعیف، تداخل دارویی دارد و دی‌هیدرواستربتومایسین سولفات با کلسیم و منیزیم آنتاگونیست می‌باشد.

● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف سرنگ‌ها را بخوبی تکان دهید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت ۶۰ روز پس از آخرین تزریق داخل پستانی.

● **بسته‌بندی:** حاوی ۲۴ عدد سرنگ استریل ۵ گرمی یکبار مصرف

پماد پستانی Cloxamp DC

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی ۲۵۰ میلی گرم آمپی‌سیلین تری‌هیدرات و ۵۰۰ میلی‌گرم کلوکساسیلین بنزاتین می‌باشد.

● **موارد مصرف:** ترکیب دو آنتی‌بیوتیک فوق به صورت سینرژیسم و با قدرت و طیف اثر وسیع بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و غیرهوازی تأثیر کرده و باعث پیشگیری و کنترل اورام پستان در دوره خشکی و شروع دوره شیرواری دام ناشی از انواع استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کورینه باکتری کلبسیلا، شیگلا، E-coli، سالمونلا، پروتئوس و... می گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** پس از آخرین شیردوشی که همه‌ی کارتیه‌ها خشک شده‌اند، سرپستان‌ها را با محلول ضد عفونی کننده به خوبی پاک و تمیز نموده و محتوی یک سرنگ را به آرامی داخل هر پستان تزریق نمایید. سپس به آرامی سر پستانها را از سمت پایین به بالا ماساژ دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت دام: ۲۸ روز پس از آخرین درمان

شیر: برای اینکه شیر به مصرف انسان برسد باید ۴۵ روز از آخرین درمان دام گذشته باشد. همچنین شیر حیوانات درمان شده تا ۴ روز بعد از زایش قابل استفاده برای انسان نمی‌باشد.

● **موارد احتیاط:** در دام‌های شیروار نباید مصرف گردد.

توجه: قبل از مصرف سرنگ‌ها را به خوبی تکان دهید.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** حاوی ۲۴ عدد سرنگ استریل ۵ گرمی یکبار مصرف

پماد پستانی Pen-strep M.C

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی: ۳۰۰۰۰۰ IU بنزیل پنی‌سیلین پتاسیم و ۱۰۰ میلی‌گرم دی‌هیدرواستربتومایسین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** بنزیل پنی سیلین پتاسیم با مهار آنزیم‌هایی که در بیوسنتز دیواره باکتری‌ها نقش دارند، مانع از تشکیل دیواره سلولی باکتری‌ها شده و دارای اثر باکتریسیدی می‌باشد.

دی‌هیدرواستربتومایسین که از خانواده آمینوگلیکوزیدها می‌باشد، بااتصال به ریبوزوم‌ها مانع از سنتز پروتئین باکتری‌ها شده و باکتریوسید می‌باشد.

دی‌هیدرواستربتومایسین با پنی‌سیلین‌ها اثر سینرژیسم دارد.

متعاقب تجویز داخل پستانی، بنزیل پنی سیلین پتاسیم با تأخیر جذب شده اما پس از جذب به سرعت در تمام بافت های بدن منتشر می گردد و نهایتاً بخش اعظم آن توسط ادرار و مابقی توسط صفرا دفع می‌شود، اما دی‌هیدرواستربتومایسین به سرعت جذب شده و بیشتر در فضای مایع خارج سلولی تجمع حاصل کرده و مقدار ناچیزی از آن به داخل بافت‌ها(به‌استثنای کلیه‌ها) راه می‌یابد و عمدتاً از راه ادرار دفع می گردد.

● **موارد مصرف:** بنزیل پنی‌سیلین پتاسیم بر روی باکتری‌های هوازی و غیرهوازی گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم پیوژن، لپتوسپیرا و کلستریدیا مؤثر بوده و جز در موارد استثنایی مانند نیسریا و هموفیلوس بر روی باکتری‌های گرم منفی تأثیری ندارد.

دی‌هیدرواستربتومایسین بر روی باکتری‌های هوازی (عمدتاً گرم منفی) و گونه‌هایی مانند پاستورلا لپتوسپیرا، سالمونلا، بروسلا، مایکوباکتریوم و کمپیلوباکتر مؤثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** پس از آخرین شیردوشی و تخلیه کامل پستان‌ها، سرپستان‌ها را ضدعفونی نموده و محتوی یک سرنگ را به‌آرامی داخل هر پستان تزریق نموده و از پایین به بالا ماساژ دهید.درصورت شدت بیماری درمان را پس از ۲۴ تا ۴۸ ساعت تکرار نمایید.

● **تداخلات دارویی:**
بنزیل پنی‌سیلین پتاسیم با سالیسیلات‌ها، فنیل بوتازون، سولفونامیدها و سایر ترکیبات اسیدی ضعیف تداخل عمل دارد.
دی‌هیدرواستربتومایسین سولفات با کلسیم و منیزیم آنتاگونیست می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۴ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دوراز نورنگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** حاوی ۲۴ عدد سرنگ استریل ۵ گرمی یکبار مصرف

پماد پستانی Cloxamp MC

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر سرنگ ۵ گرمی حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم کلوکساسیلین سدیم و ۷۵ میلی‌گرم آمپی‌سیلین سدیم می‌باشد.

● **موارد مصرف:** ترکیب دو آنتی‌بیوتیک فوق به صورت سینرژیسم و با قدرت و طیف اثر وسیع بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و غیرهوازی تأثیر کرده و باعث کنترل و درمان اورام پستان ناشی از انواع استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کورینه باکتری کلبسیلا، E.Colli، سالمونلا، پروتئوس و... می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** بعد از دوشش کامل و تخلیه پستان، سرپستانک‌ها را کاملاً ضدعفونی کرده و محتویات یک سرنگ را در کارتیه تخلیه نمایید و به آرامی از پایین به بالا ماساژ دهید. در موارد ضروری درمان ۲ بار و هر بار به فاصله ۱۲ ساعت تکرار گردد.

● **تداخلات دارویی:** مصرف هم زمان دارو با سالسیلات ها، فنیل‌بوتازون و سولفامیدها منع شده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت دام: ۷ روز بعد از آخرین تزریق
شیر: ۲/۵ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دوراز نورنگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** حاوی ۲۴ عدد سرنگ استریل ۵ گرمی یکبار مصرف

تتراسیکلین هیدروکلراید

(قرص‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی گرمی، ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی گرمی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** قرص‌ها حاوی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی گرم و اُبلت داخل رحمی حاوی ۵۰۰ میلی گرم تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشند.

● **مکانیسم اثر:** تتراسیکلین آنتی‌بیوتیک گسترده طیفی است که با اتصال به $30s$ ریبوزوم، از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریواستاتیک می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش بخصوص قسمت های ابتدایی روده کوچک جذب شده و سریعاً در کلیه بافت‌ها و نیز مایعات بدن انتشار یافته و به پروتئین های پلاسما متصل می گردد. تتراسیکلین از جفت‌نیز عبور کرده و عمدتاً از طریق ادرار و مدفوع دفع می گردد.

● **موارد مصرف:** تتراسیکلین بر روی باکتری‌های هوازی و بی هوازی گرم مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها، ریکتزیاها، اسپیروکت‌ها، و برخی از تک‌یاخته‌ها مانند آمیب‌ها مؤثر است.
تتراسیکلین بصورت خوراکی برای درمان عفونت های موضعی و عمومی مانند برونکوپنومونی، آنتریت باکتریایی و عفونت ادراری در گوشتخواران، متریت، ورم پستان، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز، آناپلاسموز در نشخوارکنندگان و انواع عفونت های گوارشی و تنفسی طیور تجویز می گردد.
ابلت داخل رحمی برای درمان متریت و عفونتهای داخل رحمی در نشخوارکنندگان تجویز می گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱- قرص‌های خوراکی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی گرمی:
گوشتخواران (سگ و گربه): ۲۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده، ۳ مرتبه در روز به‌مدت ۵-۳ روز متوالی
نشخوارکنندگان (گوسفند و بز): ۵۵-۱۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده، یک مرتبه در روز به‌مدت ۵-۳ روز متوالی
طیور خانگی و کبوتر: ۲۵۰ میلی گرم در یک لیتر آب آشامیدنی
۲- ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی گرمی:
ابلت داخل رحمی را در شرایط غیرآلوده و رعایت اصول بهداشتی با استفاده از دستکش و پس از ضدعفونی نمودن محل ورود، داخل دستگاه تناسلی قرار دهید.
نشخوارکنندگان بزرگ (گاو): ۲-۱ ابلت رحمی و در صورت لزوم ۴۸ ساعت بعد تکرار نمایید.
نشخوارکنندگان کوچک (گوسفند و بز): ۱- ۱/۵ ابلت رحمی

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** مصرف درنارسایی های کلیوی، کبدی و حساسیت به دارو منع شده است. همچنین با یون‌های فلزی دو و سه ظرفیتی مانند آهن، کلسیم و منیزیم ایجاد واکنش نموده و از میزان جذب دارو کاسته می‌شود. از مصرف هم‌زمان دارو با فرآورده‌های شیر، داروهای آنتی‌اسید، کائولین، ترکیبات آهن و بیکربنات سدیم باید خودداری شود.

● **موارد احتیاط:** مصرف مقادیر زیاد تتراسیکلین باعث بروز علایم نفروتوکسیک می گردد.

● **اثرات جانبی:** مصرف خوراکی تتراسیکلین باعث تغییر در فلور طبیعی شکمبه و سوء هاضمه می شود. در گوشتخواران متعاقب مصرف، اسهال و استفراغ و بی‌اشتهایی دیده شده بعلاوه در گربه‌ها به‌علت کم بودن میزان تحمل نسبت به دارو، تب، کولیک و افسردگی نیز مشاهده شده است. ضمناً تتراسیکلین موجب ایجاد وقفه در روند استخوانسازی و رشد دندان‌ها و تغییر رنگ آن‌ها در حیوانات جوان می گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گوسفند و بز: ۲۰ روز

گوشت طیور: ۵ روز

● **بسته‌بندی:** قرص‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی گرمی در بلیسترهای ۱۰ عددی در جعبه‌های ۱۰۰ عددی و ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی گرمی در بلیسترهای ۱۰ عددی در جعبه‌های ۵۰ عددی

تریکلابندازول + لوامیزول

(سوسپانسیون خوراکی ۸/۷۵ ٪)

● **دسته دارویی:** ضدانگل

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون حاوی ۵۰ میلی گرم تریکلابندازول و ۳۷/۵ میلی گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:** داروی ضدانگل وسیع الطیف جهت کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی در گوسفند و بز مانند:

مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای گوارشی (همونکوس، کوپریا، نماتودیروس و سایر نماتودها)

مراحل بالغ و نیمه بالغ نماتودهای ریوی (گونه‌های مختلف دیکتیوکولوس)

مراحل بالغ، نیمه بالغ و نابالغ ترماتودهای گوارشی (گونه‌های مختلف فاسیولا)

● **مقدار و روش مصرف:** یک میلی‌لیتر از سوسپانسیون خوراکی به ازای ۵ کیلوگرم وزن زنده دام

توجه: درمان باید هم‌زمان با ظهور آلودگی در گله، صورت گیرد.

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز **شیر:** ۷ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی یک لیتری

رافوکساناید

(بولوس خوراکی ۱۵۰ میلی گرمی)

● **دسته دارویی:** ضدانگل

● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۱۵۰ میلی گرم رافوکساناید است.

● **موارد مصرف:** برای درمان بیماری‌های فاسیولوز و همونکوز در گاو، گوسفند و بز مصرف می گردد. تجویز اصلی این دارو در مواردی است که منظور از بین بردن کرم‌های بالغ (کرم‌های بزرگتر از ۴ هفته در گوسفند و بز و ۸ هفته در گاو) باشد، ضمناً پس از سپری شدن ۳ هفته از درمان برای از بین بردن کرم‌هایی که دارو بر آن‌ها مؤثر واقع نشده تجویز مجدد آن ضروری می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** مقدار خوراک درمانی رافوکساناید ۷/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام به صورت خوراکی و یک بار می‌باشد یا به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن زنده دام یک بولوس خوراکی ۱۵۰ میلی گرمی یک بار خورانده شود. تکرار درمان پس‌از ۳ هفته ضروری است.

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت ۲۸ روز.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بلیستر ۱۰ عددی، جعبه ۵۰ عددی

سولفادیمیدین ۲/۵ گرمی

(بولوس)

● **دسته دارویی:** سولفونامید

● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۲/۵ گرم سولفادیمیدین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیمیدین، سولفونامید گسترده طیفی است که در رقابت با پاراآمینوبنزوئیک اسید، سبب مهار اسید فولیک و در نتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها می گردد و باکتریواستاتیک می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی دارو به‌سرعت از دستگاه گوارش جذب گردیده و بخوبی در بافت‌های بدن انتشار می‌یابد. جذب سریع سولفادیمیدین از دستگاه گوارش و ثبات نسبتاً طولانی دارو در خون موجب تأثیر مطلوب درمانی دارو می‌شود.

دارو بویژه در کبد تغییرات متابولیکی (استیلاسیون و کونژوگاسیون) پیدا نموده و بخش عمده آن از طریق ادرار و نیز مقدار کمی از طریق مدفوع، صفرا، تعریق و شیر دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:** سولفادیمیدین طیف ضدمیکروبی وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرژنس، اشریشیاکولی، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و نوکاردیا و تک‌یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما.

گونه‌هایی از پزودوموناس، لپتوسپیرا و پروتئوس به این دارو نسبتاً مقاوم هستند.

سولفادیمیدین به شکل خوراکی در درمان عفونت‌های سیستمیک حساس به سولفادیمیدین در گوشتخواران، نشخوارکنندگان، طیور و بوقلمون تجویز می گردد.

گوشتخواران: پنومونی و آنتریت

نشخوارکنندگان: دیفتری گوساله‌ها، گندیدگی سم، اکتینوباسیلوز، متریت، پلی‌آرتریت، ورم پستان

طیور خانگی و بوقلمون: وبای مرغان و کریزای عفونی

● **مقدار و روش مصرف:**
گوشتخواران:
شروع درمان: ۵۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (نصف بولوس به‌ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن)
ادامه درمان: ۲۷/۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روزهای دوم، سوم، چهارم و پنجم
(یک چهارم بولوس به‌ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن)
نشخوارکنندگان:
شروع درمان: ۲۲۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (۴/۵ بولوس به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن)
ادامه درمان: ۱۱۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روزهای دوم، سوم و چهارم
(۲ بولوس به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن)
طیور خانگی و بوقلمون: ۱۹۶-۱۳۴ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده روزانه به‌مدت ۴ روز متوالی (هر ۱۰ قطعه یک بولوس همراه با آب آشامیدنی یا دان)

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** مصرف در نارسایی‌های کبدی و کلیوی، توأم با داروهای آنتی‌اسید، املاح کلسیم، ویتامین K و حساسیت به دارو منع شده است.
در گاوهای شیرده ۲۰ ماهه و بیشتر، گوساله‌ها تا یک ماهگی و طیور تخمگذار نباید مصرف شود.

● **موارد احتیاط:** دارو بیش از ۷ روز متوالی نباید مصرف شود. افزودن ترکیباتی که مزه آب را تغییر داده و در نتیجه باعث افزایش مصرف آب‌ودارو شود، توصیه می‌شود.

● **اثرات جانبی:** اسهال، استفراغ، کریستالوری و انسداد مجاری ادراری، ضعف عضلانی، بروز علایم حساسیتی و بثورات جلدی و آنمی‌همولیتیک دیده شده است.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو و گوساله: ۱۰ روز
گوشت گوسفند و بز: ۱۰ روز
گوشت طیور گوشتی: ۱۰ روز
شیر: ۴ روز

● **بسته‌بندی:** بلیسترهای ۱۰ عددی در جعبه‌های ۵۰ عددی.

سولفادیمیدین سدیم ۳۳/۳ ٪
(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** سولفونامید

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۳۳۳ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیمیدین سدیم سولفونامید گسترده طیفی است که در رقابت با پاراآمینوبنزوئیک اسید، سبب مهار اسیدفولیک و در نتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها می‌گردد و باکتریواستاتیک می‌باشد.

متعاقب تجویز خوراکی دارو بسرعت از دستگاه گوارش جذب گردیده و بخوبی در بافت‌های بدن انتشار می‌یابد. جذب سریع سولفادیمیدین از دستگاه گوارش و ثبات نسبتاً طولانی دارو در خون موجب تأثیر مطلوب درمانی دارو می‌شود.
دارو بویژه در کبد تغییرات متابولیکی (استیلاسیون و کونژوگاسیون) پیدا نموده و بخش عمده آن از طریق ادرار و نیز مقدار کمی از طریق مدفوع، صفرا، تعریق و شیر دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:** سولفادیمیدین سدیم طیف ضدمیکروبی وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد، مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرژنس، اشریشیاکولی، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و نوکاردیا و تک‌یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما.
گونه‌هایی از پزودوموناس، لپتوسپیرا و پرتئوس به این دارو نسبتاً مقاوم هستند.
سولفادیمیدین سدیم به‌شکل خوراکی در درمان عفونت‌های سیستمیک حساس به سولفادیمیدین درنشخوارکنندگان تجویز می‌گردد.
نشخوارکنندگان: دیفتری گوساله‌ها، گندیدگی سُم، اکتینوباسیلوز، متریت، پلی‌ارتریت، کوکسیدیوز، ورم پستان

● **مقدار و روش مصرف:**
نشخوارکنندگان:
شروع درمان: ۲۲۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول
(۳۰ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن)
ادامه درمان: ۱۱۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روزهای دوم، سوم و چهارم
(۱۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن)

● **توجه:** مقادیر فوق باید در آب مصرفی یک روز دام و طیور به‌مصرف برسد. بطور کلی دام‌ها روزانه ۱۵ لیتر آب به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده مصرف می‌کنند.

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** مصرف در نارسایی‌های کبدی و کلیوی، توأم با داروهای آنتی‌اسید، املاح کلسیم، ویتامین K و حساسیت به دارو منع شده است. در گاوهای شیرده ۲۰ ماهه و بیشتر، گوساله‌ها تا یک ماهگی نباید مصرف شود.

● **موارد احتیاط:** دارو بیش از ۷ روز متوالی نباید مصرف شود. افزودن ترکیباتی که مزه آب را تغییر داده و در نتیجه باعث افزایش مصرف آب و دارو شود، توصیه می‌شود. همزمان با آنتی اکسیدان‌ها، املاح کلسیم و ویتامین **K** مصرف نشود.

● **اثرات جانبی:** اسهال، استفراغ، کریستالوری و انسداد مجاری ادراری، ضعف عضلانی، بروز علایم حساسیتی و بثورات جلدی و آنتی‌همولیتیک دیده شده است.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو و گوساله: ۱۰ روز
شیر: ۴ روز

● **بسته‌بندی:** شیشه‌های ۲۵۰ میلی‌لیتری.

فلومکوئین ۱۰٪

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر بسته ۵۰۰ گرمی حاوی ۵۰ گرم فلومکوئین می‌باشد.

داروی آنتی‌باکتریال قوی‌و مؤثر برای درمان بیماری‌های عفونی دستگاه گوارش و دستگاه تنفس طیور مانند پاستورلوز، کلی‌باسیلوز، سالمونلوز، کوریزا، سی.آر.دی کمپلکس و آرتریت‌های استافیلوکوکی طیور.

این دارو به‌واسطه محلول‌بودن در آب، دارای سهولت، سرعت مصرف و مناسب برای مرغداری‌های صنعتی است.

● **مکانیسم اثر:** فلومکوئین داروی سنتتیک آنتی باکتریال است که عمدتاً بر روی باکتری‌های گرم منفی تأثیر می‌نماید، ضمناً روی معدودی از باکتری های گرم مثبت نیز مؤثر است. فلومکوئین خیلی سریع جذب می‌شود و غلظت خونی حداکثر نیم‌ساعت بعد از مصرف دارو حاصل می گردد و همچنین دفع دارو نیز سریع می‌باشد.

● **موارد مصرف:** فلومکوئین برای درمان پاستورلوز یا وبای مرغان، کلی‌باسیلوز، کوریزا، سالمونلوز، کمپلکس‌های باکتریایی همراه با سی. آر. دی. طیور مصرف می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

برای جوجه ۲-۱ هفتگی: نصف قاشق غذاخوری (۵ گرم) در ۱۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۵-۳ روز متوالی

برای جوجه ۶-۳ هفتگی: یک قاشق غذاخوری (۱۰ گرم) در ۱۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۵-۳ روز متوالی

«هر قاشق غذاخوری معادل ۱۰ گرم پودر می‌باشد»

● **روش تهیه محلول:** برای ۵۰ گرم پودر یک لیتر آب آشامیدنی اضافه کرده حدود ۵ دقیقه خوب به هم بزنید، ۱۰ دقیقه صبر کنید تا دارو کاملا حل شود و سپس بقیه آب آشامیدنی را افزوده و به هم بزنید، محلول برای مصرف آماده است.

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** مصرف توأم فلومکوئین با سولفونامید، تری‌متوپریم، تتراسیکلین‌ها و نیتروفوران ها و همچنین تجویز آن به مرغان تخمگذار که تخم آن‌ها مصرف انسانی دارد منع شده‌است.

از تجویز همزمان این دارو با تتراسایکلین‌ها، کلرامفنیکل‌ها، ماکرولیدها و لینکوزامیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۴۸ ساعت قبل از کشتار مصرف دارو را قطع نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۵۰۰ گرمی.

فلومکوئین ۲۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی حاوی ۲۰۰ میلی گرم فلومکوئین می‌باشد.

● **مقدار مصرف:** ۱۲ میلی گرم فلومکوئین خالص به‌ازای هر کیلوگرم وزن طیور بمدت ۵-۳ روز متوالی

مقادیر مصرف برای تهیه ۱۰۰ لیتر محلول:

طیور: نیمچه گوشتی تا ۲ هفتگی ۲۵ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۵-۳ روز

نیمچه گوشتی بیش از ۲ هفتگی ۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۵-۳ روز

مرغ مادر و تخمگذار تا ۲ هفتگی ۲۵ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۵-۳ روز

مرغ مادر و تخمگذار بیش از ۲ هفتگی ۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۵-۳ روز

● **روش مصرف:** همراه با آب آشامیدنی.

● **موارد منع مصرف:** تجویز توأم فلومکوئین با سولفانامید و تری متوپریم و تتراسایکلین و سایر مشتقات نیتروفوران ها و سولفات مس و نیز تجویز آن به مرغان تخمگذار که تخم آن ها مصرف انسانی دارد منع شده‌است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲ روز قبل از کشتار طیور مصرف دارو را قطع کنید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ لیتری.

فنبندازول

(سوسپانسیون خوراکی ۴/۵ درصد)

● **دسته دارویی:** ضد انگل

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول ۲/۵ درصد حاوی ۲۵ میلی گرم ماده مؤثره فنبندازول است.

● **مکانیسم اثر:** انگل های داخلی غالباً از سیستم بی هوازی (anaerobic)برای سوخت‌وساز استفاده می کنند که در این رابطه آنزیم های فومارات ردوکتاز و سوکسینات دهیدروژناز موجب سنتز ATP و تولید انرژی می شوند. فنبندازول با جلوگیری از اثر آنزیم های فومارات ردوکتاز و سوکسینات دهیدروژناز موجب توقف تولید ATP و در نتیجه فلج عضلانی و مرگ انگل می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:** جذب این دارو از مخاط روده بسیار کم است و به‌طور کلی می توان گفت که جذب بسیار آرام و کندی دارد درنتیجه در دستگاه گوارش بر بسیاری از انگل های گوارشی دارای تأثیرات درمانی مناسب و قابل توجهی است.

بیشترین مقدار فنبندازول (۹۰٪) از طریق مدفوع و مقدار کمی از آن از طریق ادرار دفع می‌شود. در دام‌های شیروار مقداری از دارو از طریق شیر به خارج دفع می‌شود.

فنبندازول ۱۰ تا ۱۲ ساعت پس از مصرف مقادیر درمانی بر مراحل لاروی و تخم انگل‌ها اثرات مهارکنندگی خود را اعمال می‌نماید و این در حالی است که بر مراحل بالغ انگل نیز ۹۰ تا ۱۰۰ درصد تأثیرات درمانی دارد.

● **موارد مصرف:** فنبندازول برای درمان آلودگی مراحل بالغ و نابالغ گونه‌های حساس نماتودهای دستگاه گوارش، کرم‌های ریوی و کرم‌های نواری نشخوارکنندگان، تک‌سمی‌ها و حیوانات کوچک مؤثر است. فنبندازول دارای اثرات تخم کشی بر روی تخم

کرم‌های گرد می‌باشد.
فنبندازول با حداقل مقادیر درمانی نه‌تنها بر کرم‌های بالغ بلکه بر مراحل تکاملی کرم‌ها نیز اثرات ضدانگلی دارد به‌طوری که اثرات مهارکنندگی دارو بر مراحل لاروی و نابالغ برخی گونه‌های نماتودها بسیار وسیع است (تا ۱۰۰درصد).
به‌عنوان مثال: در آلودگی‌های ناشی از آسکاریس‌ها، متعاقب تجویز خوراکی فنبندازول ملاحظه شده است که این دارو با ایجاد وقفه در مصرف انرژی توسط کرم همانند یک نوروتوکسین عمل می‌نماید.
آزمایش‌های انجام شده در گوسفندهای مبتلا به تریکوسترونژیلوس و همونکوس نشان داده است که دفع تخم انگل در فاصله ۲۴ ساعت پس از تجویز دارو بکلی کاهش یافته به طوری که ۳۱ تا ۳۶ ساعت بعد هیچ نوع تخم انگلی در مدفوع مشاهده نشده است. ۱۲ ساعت بعد از تجویز فنبندازول ۹۰ تا ۱۰۰ درصد مراحل تکاملی انگل بخصوص مرحله سوم عفونت لاروی متوقف شده و پیشرفتی نخواهد داشت.
فنبندازول برای درمان آلودگی های انگلی دستگاه گوارش و دستگاه تنفس در حیوانات مختلف به شرح زیر مورد استفاده قرار می گیرد.
نشخوارکنندگان (گاو، گوسفند، بز): تریکوسترونژیلوئیده، استرونژیلوئیده، انکیلوستومائیده، استرونژیلوئیدس، نئوآسکاریس، تریشیوریس، مونیزیا و کاپیلاریا. به‌طورکلی فنبندازول برای درمان آلودگی‌های دستگاه گوارش ناشی از مراحل بالغ و نابالغ نماتودها و آلودگی ناشی از کرم‌های نواری (مونیزیاها) و آلودگی کرم‌های ریوی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
تک‌سُمی‌ها: استرونژیلوس بزرگ و کوچک، آسکاریده، اوکسیوریس، استرونژیلوئیدس.
فنبندازول برای درمان آلودگی های انگلی دستگاه گوارش اسب که ناشی از نماتودها می‌باشد نیز مؤثر است.
حیوانات کوچک (سگ و گربه): آسکاریده، آنکیلوستومائیده و تریشیوریس و تنیا.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: برای درمان عفونت‌هایی که در اثر آلودگی به نماتودها در دستگاه گوارش و تنفس ایجاد می شوند ۵ میلی گرم فنبندازول به‌ازای هر یک کیلوگرم وزن بدن توصیه می شود (یک میلی‌لیتر برای ۵ کیلوگرم وزن دام)؛ این مقدار از دارو قادر است آلودگی ناشی از مونیزیاها (کرم‌های نواری) را کنترل نماید اما برای تکمیل درمان و اطمینان کامل از درمان آلودگی های ناشی از کرم‌های نواری بهتر است ۱۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن تجویز شود.
گاو: مقادیر درمانی توصیه شده برای آلودگی های انگلی گاو ۷/۵ میلی گرم فنبندازول به‌ازای هر یک کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن دام).
اسب: مقدار مصرف توصیه شده برای اسب ۷/۵ میلی گرم فنبندازول به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. (۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام).
اما در آلودگی‌های انگلی دستگاه تنفس مقدار ۱۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن از این دارو به‌مدت ۵ روز متوالی قادر است آلودگی‌های کرم‌های ریوی در اسب را بخوبی مهار و محدود نماید.
سگ و گربه: مقادیر درمانی توصیه شده برای سگ و گربه ۵۰ میلی گرم فنبندازول به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. (۲ میلی‌لیتر برای هر کیلوگرم وزن حیوان).
● **اطمینان از مصرف دارو:** مصرف فنبندازول به‌صورت دُز یکجا یا مکرر سمیت‌زا نمی‌باشد، بالاترین مقدار قابل تحمل دارو در گوسفند ۴۵ میلی گرم و در سگ ۲۵۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۳ بار در روز و به‌مدت ۳۰ روز متوالی می‌باشد.
در اثر تجویز مقادیر فوق به جز تغییرات خفیف هیستوپاتولوژیک در بافت میوکارد و کبد اثرات درمانگاهی قابل ملاحظه ای دیده نشده است.
مصرف مقادیر زیادتر این دارو هیچگونه عوارضی را بر جنین نشخوارکنندگان به‌وجود نیاورده است.
تجویز مقادیر ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن در حیوانات مختلف نیز هیچگونه اثرات سویی بر دستگاه عصبی مرکزی (CNS) که منجر به بروز حالاتی از قبیل خمودگی، بیهوشی و یا شوک گردد را نداشته است.
● **نکات قابل توصیه:**
- قبل از مصرف سوسپانسیون می‌بایست بخوبی آن را تکان داد.
- از یخ‌زدگی محلول سوسپانسیون جلوگیری شود.
- در صورتی که آلودگی مجدد از محیط آلوده ایجاد شود درمان دام‌ها می‌بایست بار دیگر تکرار گردد.
- نظر به اینکه قابلیت تحمل فنبندازول حتی با مقادیر زیاد در حیوانات به اثبات رسیده‌است بنابراین برای دام‌هایی که در مراحل مختلف آبستنی و فقر تغذیه‌ای قرار دارند به راحتی قابل تجویز می‌باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت و بافت های حیوانی را نباید در فاصله ۷ روز پس از آخرین مصرف دارو مورد استفاده غذایی انسان قرار داد. شیر دام های تحت درمان نیز باید ۳ روز پس از آخرین مصرف دارو مورد استفاده غذایی قرار گیرد.
● **شرایط نگهداری:** دارو در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یکی لیتری.

کلوزانتل

(سوسپانسیون خوراکی ۵٪)

● **دسته دارویی:** ضد انگل
کلوزانتل داروی جدید ضدانگلی است که برروی انواع کرم‌های بالغ و نابالغ گروه ترماتود، نماتود و لارو برخی از بندپایان انگلی بیماریزا تأثیر می‌گذارد.
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محتوی ۵۰ میلی گرم کلوزانتل است.
● **موارد مصرف:** برای درمان و کنترل آلودگی انگلی ناشی از ترماتودها نظیر فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا و نیز آلودگی های انگلی ناشی از نماتودها نظیر همونکوس کونتورتوس و همونکوس

پلاسئی، بونوستوموم، اوزوفاگوستوموم.
این دارو همچنین برروی لارو برخی از انگل‌های گروه بندپایان نظیر هیپودرما بُویس و لینه‌آتوم و استروس‌اویس تأثیر می‌گذارد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده دام (۱ میلی‌لیتر برای ۵ کیلوگرم وزن) برای از بین بردن انگل‌های فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا.
۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن دام (۱ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن) برای از بین بردن انگل‌های همونکوس کونتورتوس، گونه‌های اوزوفاگوستوموم و استروس اُویس.
گاو و گوساله: ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن دام (۱ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن) برای از بین بردن انگل‌های فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا، همونکوس پلاسئی، بونوستوموم فلبوتوموم، ازوفاگوستوموم رادیاتوم.
۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده دام (یک میلی‌لیتر برای ۵ کیلوگرم وزن) برای از بین بردن انگل‌های هیپودرما بُویس، هیپودرما لینه‌آتوم.

● **عوارض جانبی:** تجویز با مقادیر توصیه‌شده این دارو مسمومیت و عوارض جانبی دربرندارد. ایمنی دارو ۶ برابر مقدار مصرف درمانی آن می‌باشد و می‌توان آن را در حیوانات جوان و حامله مصرف نمود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت و شیر حیوانات درمان‌شده تا ۲۸ روز پس از آخرین درمان مصرف نشود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلن یک لیتری.
پیش از مصرف بطری بخوبی تکان داده شود.

مولتی‌ویتامین

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر یک گرم از پودر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱۰	میلی گرم
ویتامین K_3	۲	میلی گرم
ویتامین B_1	۲۰	میلی گرم
ویتامین B_2	۳	میلی گرم
ویتامین B_3	۱۰	میلی گرم
ویتامین B_5	۳۰	میلی گرم
ویتامین B_6	۲	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۰۱/۰	میلی گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی گرم
ویتامین H	۱/۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها، افزایش رشد و بازدهی طیور و نیز افزایش تولید تخم‌مرغ، حفظ شرایط مناسب و مطلوب در دوره پرورش گله، پیشگیری و درمان استرس‌های کلی طیور

● **مقدار و روش مصرف:**
پیشگیری: یک گرم در ۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی
درمان: یک گرم در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز متوالی

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۵۰۰ گرمی و ۱۰۰ گرمی

نئومایسین سولفات ۵۰۰ میلی گرمی

(بولوس خوراکی و داخل رحمی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** بولوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
ـ درمان اسهال و عفونت‌های دستگاه گوارش در دام (گاو، گوساله، گوسفند، بره و بز).
ـ به صورت موضعی، پیشگیری و درمان عفونت‌های رحم در دام.

● **مقدار و روش مصرف:**
خوراکی: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم از وزن دام به فاصله ۱۲-۸ ساعت.
رحمی: ۲ بلوس به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام.
معالجه به‌مدت سه روز ادامه یابد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: ۳۰ روز
گوسفند: ۲۰ روز
شیر: ۲ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بلیستر ده عددی در جعبه‌های ۵۰ عددی.

نئومایسین سولفات ۲۰ ٪

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر یک گرم پودر حاوی ۲۰۰ میلی گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** نئومایسین سولفات به‌طور عمده برروی باکتری‌های هوازی گرم‌منفی نظیر اشرشیا کُلی، کلبسیلا، پروتئوس، سالمونلا و برخی از باکتری‌های گرم مثبت اثر دارد،

ولی برروی باکتری‌های بیهوازی تأثیر مطلوبی ندارد. این دارو در درمان عفونت های باکتریایی گوارشی نظیر انواع آنتریت و اسهال در دام و طیور تجویز می گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

آب آشامیدنی: یک بسته ۵۰۰ گرمی در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۵-۳ روز متوالی.

مخلوط با دان: دو بسته و نیم (۱۲۵۰ گرم) از پودر در یک تن دان به‌مدت ۵-۳ روز متوالی

نشخوارکنندگان: یک گرم به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام هر ۲۴-۱۲ ساعت یک بار براساس شدت و حدت بیماری تا رفع کامل علائم بیماری.

● **موارد منع مصرف:** این دارو در نارسایی‌های کلیوی، انسداد روده‌ها و بروز حساسیت به دارو نباید مصرف گردد.

● **تداخلات دارویی:** تجویز توأم با آمینوگلیکوزیدها و داروهای مدر نظیر فورزماید توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:** نئومایسین سولفات را بیش از ۵ روز متوالی نباید مصرف نمود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۵ روز

گاو و گوساله: ۳۰ روز

گوسفند و بز: ۲۰ روز

تخم‌مرغ: ۱۴ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید. پس‌از مصرف درب بسته را بدقت ببندید.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۵۰۰ گرمی.

نیکلوزامایدد

(بولوس ۱۲۵۰ میلی گرمی)

● **دسته دارویی:** ضدانگل

● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۱۲۵۰ میلی گرم. نیکوزامایدد پی‌پیرازین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** نیکلوزامایدد با ممانعت از جذب گلوکز باعث اختلال در روند فسفریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندری سلول های انگل شده و نهایتاًبا متوقف کردن چرخه کربس موجب مرگ انگل می گردد.

● **موارد مصرف:** نیکلوزامایدد جهت پیشگیری، کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی ناشی از سستدها در نشخوارکنندگان، گوشتخواران و طیور تجویز می گردد. بطور کلی گونه های مختلف تنیا، مونیزیا، استلزیا، دیپلیدیوم کانینوم و بسیاری دیگر از سستدها به این دارو حساس می‌باشند.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو و گوساله: یک بولوس به ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن زنده

گوسفند و بز: یک بولوس به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن زنده

سگ: یک بولوس به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده

گربه: یک سوم بولوس به ازای هر ۳/۳ کیلوگرم وزن زنده

طیور: ۲۰۰-۱۰۰ میلی گرم نیکلوزامایدد خالص به ازای هر کیلوگرم وزن به مدت ۳ روز متوالی به صورت مخلوط با دان

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** ندارد

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بلیسترهای ۱۰ عددی در جعبه‌های ۵۰ عددی

تریکلابندازول

(بولوس ۲۵۰ میلی گرمی)

● **دسته دارویی:** ضد انگل

● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۲۵۰ میلی گرم تریکلابندازول می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تریکلابندازول جزء گروه بنزیمدازول‌ها می باشد و فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز را بدون این که تأثیر نامطلوبی در میزبان داشته باشد در انگل مهار می کند.

تریکلابندازول بر چرخه زندگی انگل از مرحله نابالغ تا بلوغ کامل مؤثر است.

● **اثرات فارماکوکینتیک (Pharmacokinetics):** به طور کلی تریکلابندازول پس از تجویز خوراکی به سرعت متابولیزه و به مشتقات سولفوکسیدوسلفون تبدیل می گردد. حداکثر غلظت پلاسمایی آن حدود ۳۶-۱۲ ساعت ظاهر می‌شود. مشتقات تریکلابندازول با نسبت مناسبی به آلبومین باند شده و میزان آن تا ۷ روز قابل اندازه گیری می‌باشد اتصال دارو به آلبومین پلاسما سبب طولانی شدن تماس و تأثیر دارو بر انگل می گردد.

اصولا دفع دارو تا حدود ۵۰٪ از طریق صفرا و ۶/۵٪ از طریق ادرار صورت می‌پذیرد.

● **روش مصرف:** معمولا بولوس تریکلابندازول را از طریق خوراکی به کمک بولوس‌خوران و یا خرد کردن بولوس و افزودن کمی آب به آن مصرف می‌نماید.

دارو در فاسیولوزیس حاد و تحت حاد و مزمن گاو، گوسفند و بز به خوبی مؤثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** برای درمان فاسیلوزیس حاد، تحت حاد و مزمن توصیه می‌شود.

● **مقدار مصرف:**

بز و گوسفند: ۱۰ mg/kg وزن بدن (یک بولوس ۲۵۰ میلی گرمی به ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن دام).

گاو و اسب: ۱۲ mg/kg وزن بدن (دو بولوس ۲۵۰ میلی گرمی به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن دام).

حداکثر میزان مصرف آن در گوسفند ۲۰۰ mg/kg (۲۰ برابر دوز درمانی دارو) می باشد ولی در این مورد برای بز و گاو گزارش معتبری منتشر نشده است.

ضمناً تریکلابندازول را می توان به حیوانات آبستن، تحت استرس و جوان تجویز نمود.

● **موارد منع مصرف:** تا ۷ روز پس از زایمان گاو از مصرف آن خودداری نمایید.

این دارو بر نماتودها و دیکروسلیوم تأثیری ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۷ روز پس از آخرین مصرف دارو

کشتار: ۲۸ روز پس از آخرین مصرف دارو

● **موارد احتیاط:**

ـ هنگام آلودگی حاد و تحت حاد تمام گله را به‌طور هم‌زمان باید درمان نمود.

ـ پس از تجویز دارو دست‌ها را با آب و صابون شستشو دهید.

ـ دارو برای آبزیان سمی است لذا دارو نباید وارد آب‌های جاری ــ آب‌های رودخانه یا سدها گردد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

دارو را دور از دسترس اطفال نگهداری کنید.

● **بسته‌بندی:** بلیستر ۱۰ عددی در جعبه‌های ۵۰ عددی

کلوزانتل

(بولوس ۵۰۰ میلی گرمی)

● **دسته دارویی:** ضد انگل (ضد ترماتودها ـ ضد نماتودها ــ ضد لارو بعضی از بندپایان)، گروه سالیسیلانیدها

● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم کلوزانتل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلوزانتل از طریق افزایش نفوذپذیری میتوکندری سلول انگل به‌عنوان مانع (Uncoupler) فسفوریلاسیون اکسیداتیو عمل می کند.

● **موارد مصرف:** کلوزانتل اساساً داروی معدوم‌کننده کپلک در گاو و گوسفند محسوب گردیده و برای کنترل و درمان ترماتودها و نماتودها بالغ و نابالغ گوسفند و گاو و نیز مراحل لاروی برخی بندپایان مصرف می گردد.

کلوزانتل برعلیه کرم خون‌خوار همونکوس کنتورتوس (Haemonchus Contortus) گوسفند مؤثر بوده و با نتیجه موفقیت‌آمیز برعلیه گونه‌هایی از این انگل که نسبت به بنزیمیدازول‌ها، لوامیزول، رافوکساناید مقاوم شده‌اند تجویز می گردد.

این دارو را می توان برعلیه شکل بالغ آنکیلوستوماکانیتوم استفاده نمود ولی بر روی لاروسوماتیک این نماتود مؤثر نمی‌باشد.

کلوزانتل را برای پیشگیری یا تقلیل عفونت‌های Strongylus Vulgaris و Gastrophilus در اسب تجویز می‌نمایند ضمناً دارو دارای اثراتی نیز بر کرم های نواری و بندپایان انگلی نظیر عامل گال و کنه در گوسفند و گاو می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند: از راه خوراکی به میزان ۱۰ mg/kg (وزن بدن) برای فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا. از راه خوراکی به میزان ۱۵ mg/kg (وزن بدن) برای فاسیولوئید و لوسیلیاکوپرنیا. کلوزانتل بر روی Paramphistome Fluke مؤثر نمی‌باشد.

گاو: ۵ mg به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای کنترل و درمان فاسیولازیس (هپاتیکا ـ ژیگانتیکا).

اسب: برای پیشگیری و کاهش عفونت‌های گاستروفیلوس و استرونژیلوس ۸ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲ ماه یک بار به صورت خوراکی.

● **اثرات جانبی:** کلوزانتل به خوبی در گوسفند تحمل می‌شود مقادیر مکرر خوراکی یا تزریقی زیرجلدی آن به میزان ۴۰-۱۰ mg/kg و یا داخل عضلانی آن به مقدار ۲۰ mg/kg در طول هر چهار هفته و طی یک دوره چهل هفتگی عوارض جانبی ایجاد نمی‌نماید.

● **اطمینان از مصرف دارو:** کلوزانتل به خوبی در حیوانات تحمل می‌شود. مرز ایمنی آن ۶ برابر مقدار درمانی آن می‌باشد. هیچ گونه خطری در تولیدمثل گوسفندان نر و ماده ملاحظه نشده است. اثرات تراتوژنیک و کارسینوژنیک ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** شیر و گوشت ۲۸ روز پس از آخرین تجویز دارو قابل مصرف است.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** بلیسترهای ۱۰ عددی در جعبه ۵۰ عددی

مولتی‌ویتامین + الکترولیت

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

Vitamin A	10000	IU
Vitamin B1	2	mg
Vitamin B5	5	mg
Potassium chloride	1	mg
Vitamin D3	3000	IU
Vitamin B2	2	mg
Vitamin B6	1	mg
Magnesium chloride	3	mg
Vitamin E	5	mg
Vitamin B3	10	mg
Sodium chloride	10	mg

● **فارماکوکینتیک:** ویتامین‌های گروه B به خوبی از دستگاه گوارش جذب شده و در جریان خون راه می یابند. تمام ویتامین‌ها دراندام ها و بافت های بدن توزیع شده و با مقادیر کم درون هر سلول یافت می‌شوند. این گروه از ویتامین‌ها در کارکردهای متابولیکی و آزادسازی انرژی از مواد غذایی شرکت می کنند. ویتامین ها در دستگاه گوارش تغییر شکل نداده و به صورت کامل از روده جذب شده و به‌کار گرفته می‌شوند. ویتامین‌های A, D, Eدر ابتدا وارد دستگاه لنفاوی شده و سپس برای رسیدن به کبد و سایر بافت‌های بدن به خون وارد می‌شوند. در طیور این دسته از ویتامین‌ها به‌طور مستقیم به جریان خون راه می‌یابند.

● **موارد مصرف:** کاهش ویتامین های گروه B در طیور باعث به‌وجودآمدن مواردی از قبیل: کمبود ویتامین B2و B1 موجب کاهش رشد و عدم تحمل در برابر استرس های حرارتی و فلجی پا

می گردد. کمبود ویتامین B3 موجب آماس مخاط دهان و زبان، رشد ناکافی پرها، درماتیت ناحیه سر و پا، تورم زانو و پرانتزی شدن پاها می گردد. کمبود ویتامین B6 و B5 باعث کاهش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و عوامل استرس‌زا، ایجاد ضایعات جلدی در پوست ناحیه پا، رشدناقص استخوان‌ها و کاهش رشد می گردد. مولتی‌ویتامین + الکترولیت در درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌ها، ضعف و بی‌اشتهایی، کاهش رشد، بی‌حالی، لاغری و کاهش مقاومت در برابر بیماری‌های عفونی توصیه می‌شود.

در مواردی که طیور به‌دلیل ابتلا به بیماری‌های مختلف و کمبود مواد غذایی ناشی از تغذیه ناقص دچار عوارضی از قبیل کاهش و توقف در رشد و تولید تخم‌مرغ، پایین آمدن میزان جوجه‌درآوری مربوط به غیر طبیعی شدن و مرگ جنین، کم شدن مقاومت بدن در مقابل بیماری‌ها، نرمی پوسته تخم‌مرغ، انسفالومالاسی، پروزیس و سایر عوارض مربوط به کمبود ویتامین‌ها می‌شوند.

الکترولیت‌ها به‌طور اخص جهت تنظیم تعادل الکترولیت‌های بدن در مواقع ابتلا به اسهال‌های باکتریایی، ویروسی، تک‌یاخته‌ای و غیره، بی‌حالی، از دست دادن آب بدن (دهیدراسیون) مورد استفاده قرار می‌گیرد. الکترولیت‌ها در حفظ و نگهداری حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی مؤثر می‌باشند. همچنین در کوتاه نمودن دوره نقاهت و تسریع در بهبود بیماری‌ها توصیه می‌گردند.

● **مقدار و روش مصرف:** طبق دستور دامپزشک

پیشگیری: ۱ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر (یک بطری کامل یک لیتری در ۱۰۰۰ لیتر و یا یک شیشه ۲۵۰ سی سی در ۲۵۰ لیتر) آب آشامیدنی به مدت ۲ روز.

درمان: ۱ میلی‌لیتر از محلول در ۸۰۰ میلی‌لیتر (یک بطری کامل یک لیتری در ۸۰۰ لیتر و یا یک شیشه ۲۵۰ سی سی در ۲۰۰ لیتر) آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

● **موارد احتیاط:** محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت پس از تهیه می‌بایست مصرف شود. مصرف ویتامین‌های مورد نیاز بدن طیور و الکترولیت‌ها به جز در موارد لازم و با مقادیر توصیه شده توسط دکتر دامپزشک جایز نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور و حرارت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در بطری‌های یک لیتری و شیشه‌های ۲۵۰ میلی‌لیتری

ویتامین AD3E

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول ویتامین AD3E حاوی:

Vitamin A	100000	IU
Vitamin E	40	mg
Vitamin D3	20000	IU

● **موارد مصرف:** ویتامین‌های D3, A E, جزء مهم‌ترین عواملی هستند که در رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن حیوانات بی‌نهایت مؤثرند، بنابراین کمبود آن‌ها باعث بروز عوارض مختلفی در پوست، مخاط چشم، عضلات و استخوان‌ها می‌شود و در نتیجه عمل طبیعی دستگاه‌های مختلف بدن از قبیل دستگاه گوارش، تنفس، ادراری و تناسلی به‌طور کلی مختل می گردد. این ویتامین‌ها نقش بسیار مهم و مؤثری در فعالیت های تولید و همچنین رشد دام و طیور دارند. بنا به دلایل ذکر شده به منظور پیشگیری و درمان، خوراندن ویتامین‌های D3, A E, به‌طور مرتب به مقدار توصیه شده و به‌خصوص در مواقعی که احتمال کمبود آن‌ها وجود دارد، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

● **میزان و روش مصرف:** مقدار ویتامین های مورد نیاز دام و طیور به طور کلی باید با توجه به شرایط کلی و اختصاصی مانند سن، جثه، مراحل رشد، تولید، بیماری‌های مختلف و... و با توجه کامل به شرایط و کیفیت مواد غذایی مورد استفاده و نیاز روزانه حیوانات، زیر نظر دامپزشک تعیین گردد. در هر حال از روش پیشنهادی زیر می‌توان استفاده نمود.

در طیور: یک میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی.

در گاو و گوساله: ۴-۲ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

در گوسفند و بز: ۳-۲ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **تذکر مهم:** باید توجه داشت که مصرف بیش از اندازه توصیه شده ویتامین‌ها در حیوانات علاوه بر این که باعث بروز اختلالاتی می‌شود، از نظر اقتصادی نیز به ضرر دامداران و پرورش‌دهندگان طیور است.

● **شرایط نگهداری:** محلول بایستی در ظروف سربسته و دور از نور و در دمای کمتر از ۲۵ درجه ساتیگراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در شیشه‌های ۲۵۰ میلی‌لیتری و ظروف پلی‌اتیلنی یک لیتری

ویتامین AD3EC

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر یک میلی‌لیتر محلول AD3EC حاوی IU ۵۰۰۰۰ ویتامین A و IU ۱۰۰۰۰ ویتامین D3 و ۱۰ میلی گرم ویتامین E و ۱۰۰ میلی گرم ویتامین C.

● **موارد مصرف:** ویتامین A, E, D3 از گروه ویتامین‌های محلول در چربی و ویتامین C از گروه ویتامین‌های محلول در آب می‌باشند که نقش های بسیار مؤثری در حفاظت و نگهداری و افزایش سطح ایمنی و مقاومت بدن دام و طیور ایفا می کنند.

ویتامین A: با افزایش رشد و نمو و محافظت از یاخته‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن نقش مهمی در استحکام سدهای دفاعی در برابر آلودگی‌های باکتریایی و ویروسی ایفا می کند.

ویتامین D3: با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن عیار این عناصر در خون و در نتیجه تعدیل املاح و الکترولیت های ضروری بدن شده و همچنین باعث بروز کلسیفیکاسیون طبیعی و مطلوب در استخوان‌ها و پوسته تخم‌مرغ طیور می‌شود.

ویتامین E: جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیر اشباع که همواره در معرض اکسیداسیون سلولی قرار دارند، کاهش اکسیژن مورد احتیاج متابولیکی و تشکیل بافت مزودرمی، باعث تنظیم عمل اکسیداسیون سلولی شده، همچنین از مهم‌ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت های مختلف بدن دام و طیور بوده و در جهت تحریک و افزایش مقاومت بدن جانوران در دوره‌های بحرانی مثل استرس‌های ناشی از گرما، سرما، واکسیناسیون، تولیدمثل، آبستنی و شیردهی، حفظ تندرستی و رشد و نمو حیوان، افزایش تخم‌گذاری، کیفیت تخم‌مرغ و تقویت باروری به صورت روزمره و گسترده در صنعت دامپزشکی جهان مصرف می‌شود.

ویتامین C: جزو ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء، دخالت در سنتز هورمون های استروئیدی باعث افزایش مقاومت دام و طیور در برابر بیماری‌های عفونی، مسمومیت‌ها و استرس‌ها می‌شود. این ویتامین جهت کاهش استرس‌های پرورشی، تقویت مخاطات بدن و همچنین افزایش باروری در خروس‌ها، افزایش جوجه‌آوری و بهبود کیفیت پوسته تخم‌مرغ نیز توصیه می شود. استفاده از ویتامین C برای کمک به افزایش مقاومت و کاهش استرس در گوساله ها و کره اسب‌های تازه متولد از بدو تولد تا ۳ ماهگی معمول است.

● **نحوه مصرف:** طبق تجویز دامپزشک

طیور: یک میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای ۳ تا ۵ روز.

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **شرایط نگهداری دارو:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

توجه: محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت پس‌از تهیه باید مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **بسته‌بندی:** در ظروف پلی‌اتیلنی یک لیتری

الکترورویتا

مولتی ویتامین + الکترولیت فورت

● **گروه دارویی:** ویتامین + الکترولیت

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۷۵۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۶	میلی‌گرم
ویتامین B2	۲	میلی‌گرم
ویتامین B3	۳۵	میلی‌گرم
ویتامین B5	۱۰/۹	میلی‌گرم
ویتامین B6	۳	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۱۵	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۱	میلی‌گرم
منیزیم کلراید	۳	میلی کرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با افزایش رشد و نمو و محافظت از یاخته‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن، نقش مهمی در استحکام سدهای دفاعی در برابر آلودگی‌های باکتریایی و ویروسی ایفا می‌کند.

ویتامین D_3: با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن عیار این عناصر در خون و در نتیجه تعدیل املاح و الکترولیت‌های ضروری بدن شده و همچنین باعث بروز کلسیفیکاسیون طبیعی و مطلوب در استخوان‌ها و پوسته تخم مرغ طیور می‌شود.

ویتامین E: باعث جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیر اشباع که همواره در معرض اکسیداسیون سلولی قرار دارند، کاهش اکسیژن مورد احتیاج متابولیکی و تشکیل بافت مزودرمی و تنظیم عمل اکسیداسیون سلولی شده، همچنین از مهم ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن دام و طیور بوده و در جهت تحریک و افزایش مقاومت بدن جانوران در دوره‌های بحرانی مثل استرس‌های ناشی از گرما، سرما، واکسیناسیون، تولید مثل، آبستنی و شیردهی، حفظ تندرستی و رشد و نمو حیوان، افزایش تخم‌گذاری، بهبود کیفیت تخم مرغ و تقویت باروری به صورت روزمره و گسترده در صنعت دامپزشکی جهان مصرف می‌شود

ویتامین B1: برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی و پایداری غشاء میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B2: برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشاء میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است.

ویتامین B3: ماده پیش ساز کوآنزیمهای NAD و NADP میباشد.

ویتامین B5: در ساخت کوانزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری میباشد.

ویتامین B6: برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی میباشد.

● **موارد مصرف:**

برای پیش‌گیری و درمان کمبود ویتامین و الکترولیت، مشکلات رشد، بی اشتهایی، استئوپروز، بهم ریختن فلور نرمال گوارشی پس از مصرف طولانی مدت آنتی‌بیوتیک و نیز در شرایطی همچون استرس، واکسیناسیون، تغییرات شدید دما، ادامه درمان کوکسیدیوز و عفونت‌های باکتریایی و ویروسی در طیور استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: ۱ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۲ روز متوالی.

درمان: ۱ میلی‌لیتر از محلول در ۸۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت پس از تهیه باید مصرف شود.
- **شرایط نگهداری:** محلول باید در مکان خشک و دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری

کلستیسات ۳

کلیستین

(پودر محلول در آب)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک با ساختار پلی‌پپتیدی حلقوی
- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۳/۰۰۰/۰۰۰ واحد کلستین سولفات می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** کلستین یک آنتی‌بیوتیک پلی‌پپتیدی حلقوی با فعالیت باکتریوسید علیه برخی از باکتری‌های گرم منفی در طیور است. پس از تجویز خوراکی، کلستین سولفات به ندرت جذب می‌شود. بنابراین تنها در مجرای گوارش فعال است.
- **موارد مصرف:** در درمان عفونت های گوارشی طیور که توسط باکتری‌های حساس به کلستین، از جمله کلی‌باسیلوز و سالمونلوز ایجاد شده‌اند، کاربرد دارد.
- **مقدار و روش مصرف:**

از طریق آشامیدنی: یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۵۰۰ لیتر آب حل شود و به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی استفاده شود.

از طریق غذا: یک ساشه ۱۰۰ گرمی با ۲۵۰ کیلوگرم غذای طیور مخلوط شود و به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی استفاده شود.

- **موارد منع مصرف:** افزایش حساسیت به پلی‌میکسین‌ها.
- **عوارض جانبی:** واکنش های منجر به حساسیت شدید به مصرف دارو.
- **تداخلات دارویی:** کلستین با بسیاری از آنتی‌بیوتیک‌ها اثر سینرژیستی دارد در حالی که در مورد آنتاگونیسم بودن آن با آنتی‌بیوتیک‌ها تا به‌حال گزارشی داده نشده است.
- **موارد احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی کلستین تا ۲۴ ساعت پس از آماده‌سازی قابل مصرف است.
- **مدت زمان پرهیز از مصرف گوشت:** ۲ روز.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی.

ب ـ کمپلکس

(محلول خوراکی)

- **دسته دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیبات موثره:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

ویتامین B1	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۱/۵	میلی‌گرم
ویتامین B3	۲۵	میلی‌گرم
ویتامین B5	۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۴	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های گروه ب در تشکیل آنزیم‌ها دخالت داشته و برای سوخت و ساز چربی‌ها، پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها که در رشد طبیعی بافت‌های عضلانی و عصبی نقش دارند، ضروری می‌باشند. ویتامین های B1 و B3 در فرایند تولید انرژی در سلول دخیل هستند. کمبود تنها یکی از ویتامین های گروه ب بندرت رخ می دهد. با اینحال در چنین مواردی تجویز همگی آنها کمبود احتمالی مابقی ویتامین‌ها را کاهش خواهد داد.
- **موارد مصرف:**

کمبود هر یک از ویتامین های گروه ب در دام و طیور منجر به بروز عوارض و ضایعات متعددی می گردد که عمدتاً با کاهش تولید، افزایش ضریب تبدیل مواد غذایی، کم‌خونی، عوارض عصبی ـ حرکتی، التهاب جلدی و مفاصل، اختلال‌های گوارشی و بی‌نظمی کار اندام‌های داخلی همراه است. از آنجا که انجام واکنش‌های متابولیک این گروه از ویتامین‌ها در ارتباط نزدیک با یکدیگر می‌باشد، در صورت بروز علائم کمبود یک یا چند مورد آنها، مصرف مجموعه کامل این گروه از ویتامین‌های گروه B توصیه می گردد. بطور کلی، ویتامین های گروه B جهت افزایش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماری‌های عفونی در دام و طیور مصرف می گردد.

- **مقدار و روش مصرف:**

یک میلی‌لیتر از محلول ب-کمپلکس در یک لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۷-۵ روز متوالی

- در ضمن می‌توان طبق تجویز دکتر دامپزشک عمل نمود.
- **موارد منع مصرف:** مورد خاصی گزارش نشده است.
- **عوارض جانبی:** مورد خاصی گزارش نشده است.
- **تداخلات دارویی:** مورد خاصی گزارش نشده است.
- **موارد احتیاط:** محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت پس از آماده‌سازی باید مصرف شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **مدت زمان پرهیز از مصرف گوشت، شیر و تخم مرغ:** هیچگونه محدودیت زمانی گزارش نشده است.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محلول جلوگیری گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۱ لیتری.

ب- کارنیتا

ب ـ کمپلکس + ال‌کارنیتین

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

ال کارنیتین	۳۰	میلی گرم
ویتامین B_1	۴	میلی گرم
ویتامین B_2	۵	میلی گرم
ویتامین B_3	۱۰	میلی گرم
ویتامین B_5	۴	میلی گرم
ویتامین B_6	۲	میلی گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۲	میلی گرم
ویتامین H	۰/۰۱	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های گروه ب، در متابولیسم کربوهیدرات، پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش مهمی ایفا می‌کند. این ویتامین‌ها از طریق تولید کوآنزیم‌ها و با کمک به سایر کوآنزیم‌ها، در چرخه متابولیسم شرکت می‌نمایند. برای مثال، ویتامین B1 به TPP، ویتامین B2 به FMN و FAD و نیکوتینامید به NAD و NADP تبدیل شده و در متابولیسم مواد غذایی شرکت می کنند. وجود ویتامین B12 نیز در بلوغ اریتروسیت‌ها ضروری است.

ال کارنیتین نیز نوعی پرویتامین است که برای متابولیسم و حرکت اسیدهای چرب با زنجیره بلند در داخل سلول، ضروری است. این ماده، در ساختمان آنزیم کارنیتین ترانسفراز شرکت می کند که مرحله‌ای از مکانیسم کوآنزیم A و استیل‌کوآنزیم A را تشکیل می‌دهد.

● **موارد مصرف:** این محلول به منظور پیشگیری و درمان موارد کمبود ویتامین های گروه ب و ال کارنیتین در دام و طیور و نیز به منظور بهبود کیفیت لاشه مورد استفاده قرار می گیرد.

گله‌های مادر: افزایش قابلیت جوجه‌آوری، افزایش مقاومت گله، غنی شدن زرده تخم‌مرغ از ال‌کارنیتین به منظور بهبود تغذیه جنین در روزهای اول زندگی، افزایش کیفیت جوجه‌های از تخم درآمده، تامین ویتامین‌های گروه ب در جوجه‌ها و بهبود ضریب تبدیل مواد غذایی.

گله‌های تخمگذار: افزایش طول مدت تخمگذاری، تسریع افزایش وزن تخم‌مرغ به بالاترین حد ممکن، افزایش ال‌کارنیتین موجود در تخم‌مرغ، بهبود ضریب تبدیل مواد غذایی و افزایش مقاومت گله.

گله‌های گوشتی: کمک به متابولیسم چربی‌ها، بهبود ضریب تبدیل مواد غذایی، جلوگیری از ذخیره نابجای چربی‌ها، افزایش مقاومت گله در مقابله با بیماری‌ها و استرس و یک‌دست شدن گله.

● **مقدار و روش مصرف:** نیم لیتر از محلول خوراکی ب ـ کمپلکس + ال‌کارنیتین در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل شود و بمدت ۲ تا ۳ روز مصرف شود.

● **موارد منع مصرف:** مورد خاصی گزارش نشده است.

● **عوارض جانبی:** مورد خاصی گزارش نشده است.

● **تداخلات دارویی:** مورد خاصی گزارش نشده‌است.

● **موارد احتیاط:** محلول رقیق شده حداکثر تا ۲۴ ساعت پس از آماده‌سازی باید مصرف شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **مدت زمان پرهیز از مصرف:** هیچگونه محدودیت زمانی گزارش نشده است.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محلول جلوگیری گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۱ لیتری.

فلاوفسفولیپول ۰/۶ ٪

(پریمیکس)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی ۶ گرم فلاوفسفولیپول همراه با اکسیپیان مناسب می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** فلاوفسفولیپول با تاثیر بر روی بیوسنتز دیواره باکتری، باکتری را از بین برده و مانع رشد و تکثیر باکتری‌ها می‌شود. این دارو با تاثیر بر روی باکتری‌های غیرپاتوژن موجب کاهش اثرات زیانبار این باکتری‌ها بر روی غشاء داخلی روده‌ها گشته، سلامتی بیشتر دیواره روده و جذب بهتر مواد غذایی و همچنین جذب مجدد آب از روده‌ها را باعث می شود و از این طریق موجب کاهش رطوبت بستر گشته و مانع رشد و تکثیر باکتری های پاتوژن و کوکسیدیاها در بستر می‌شود. فلاوفسفولیپول با تاثیر مثبت برگونه‌های لاکتوباسیل که با تولید اسید لاکتیک و کاهش PH محیط روده باعث از بین رفتن باکتری‌های پاتوژن روده‌ای مانند کلستریدیوم، سالمونلا و اشرشیاکلی می‌شوند و عملاً باعث حفظ آنان می‌گردد. فلاوفسفولیپول، جهت در مان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و برخی از باکتری‌های گرم منفی نظیر پاستورلا استفاده می‌شود. فلاوفسفولیپول همچنین دارای خاصیت ضدفاکتور R (انتقال ژن مقاوم از یک باکتری به باکتری دیگر) بوده و از این طریق باعث حذف، عدم انتقال و حتی ازبین بردن باکتری‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک‌های دیگر می گردد. فلاوفسفولیپول مانع ایجاد استرس حاصل از گرما، واکسیناسیون و حمل و نقل می گردد.

● **موارد مصرف:**

ـ افزایش وزن لاشه و کیفیت آن و بهبود ضریب تبدیل غذایی در نیمچه‌های گوشتی

ـ افزایش تعداد تخم‌مرغ در گله‌های تخمگذار

ـ کاهش تلفات و ضایعات در انواع طیور گوشتی، تخم‌گذار و بوقلمون

ـ افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل در گوساله‌های پرواری و گاوهای شیری

ـ کاهش رطوبت بستر و پیشگیری و کنترل عفونت‌های روده‌ای

ـ افزایش مقاومت در مقابل انواع استرس ها از جمله استرس ناشی از گرما

● **مقدار و روش مصرف:**
مرغ‌های تخمگذار: ppm ۵-۲/۵ معادل ۸۰۰-۴۰۰ گرم فلاوفسفولیپول در هر تن دان در مدت پرورش
جوجه‌های گوشتی: ppm ۴-۲/۵ معادل ۶۵۰-۴۰۰ گرم فلاوفسفولیپول در هر تن دان در مدت پرورش
بوقلمون: ppm ۸-۴ معادل ۱۳۵۰-۶۵۰ گرم فلاوفسفولیپول در هر تن خوراک در مدت پرورش
گوساله‌های پرورای: ۲۵۰۰-۵۰۰ گرم فلاوفسفولیپول در هر تن خوراک مصرفی

● **موارد منع مصرف:** به علت قابلیت تحمل نامحدود و عدم مشاهده مسمومیت حتی استفاده در دوز بالا، موارد منع مصرف ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مولکول فلاوفسفولیپول به علت بزرگی و عدم جذب روده‌ای، در گوشت و تخم‌مرغ جذب نمی‌شود. بنابراین زمان پرهیز از مصرف وجود ندارد.

● **تداخلات دارویی:** وجود ندارد. با تمام اشکال دارویی مخلوط در آب قابل استفاده است.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمایکمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۱۰۰۰ گرمی.

دیکلاسید

دیکلازوریل ۰/۵ ٪

(پریمیکس گرانوله)

● **دسته دارویی:** ضدکوکسیدیوز سنتتیک

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از این ترکیب حاوی ۵ گرم دیکلازوریل خالص می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
این دارو با مکانیسم اختلال در ساخت دیواره اووسیت، برای پیشگیری از کوکسیدیوز ناشی از گونه های مختلف آیمریا مثل تنلا، نکاتریکس، آسروولینا، برونتی، ماکزیما، میوآتی در جوجه‌های گوشتی، پولت‌های جایگزین و بوقلمون‌ها مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین از دیکلازوریل می توان در درمان جراحات بالینی روده طیور ناشی از فعالیت ایمریا ماکزیما استفاده نمود.

● **مقدار و روش مصرف:**
جوجه های گوشتی: به میزان ۲۰۰ گرم دیکلازوریل در هر تن خوراک از یک روزگی تا ۵ روز قبل ازکشتار.
پولت‌های جایگزین: به میزان ۲۰۰ گرم دیکلازوریل در هر تن خوراک از یک روزگی تا ۷ روز قبل از تخمگذاری.

● **تداخلات دارویی:** بدلیل ساختمان مشابه با تولترازوریل (بایکوکس) و به منظور جلوگیری از بروز مقاومت متقاطع در طیور از مصرف همزمان در یک فارم خودداری گردد.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف در طیور تخمگذار خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۵ روز

توصیه: جهت بروز اثرات کامل دارو بهتر است پریمیکس را ابتدا با ۵۰-۲۰ کیلو خوراک کاملاً مخلوط نموده و سپس مخلوط حاصل با کل خوراک ترکیب گردد.

● **موارد احتیاط:**
- بیش از دو دوره متوالی مصرف نشود.
- هنگام شیوع ناگهانی بیماری از دیکلاسید استفاده نشود.
- هنگام استفاده از ماسک و دستکش و... استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمایکمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** پاکت سه‌لایه یک کیلوگرمی.

فلورفن ۱۰ ٪

فلورفنیکل ۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک سنتتیک وسیع‌الطیف از گروه فنیکل‌ها می‌باشد که بر گروه وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و مثبت مؤثر است. این آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک می‌باشد و با اتصال به ریبوزوم‌های باکتری‌های حساس موجب مهار آنزیم پپتیدیل ترانسفراز گشته، در نتیجه باعث توقف انتقال اسیدهای آمینه به زنجیره‌های پپتیدی در حال شکل‌گیری می گردد.

● **موارد مصرف:**
فلورفنیکل در بیماری‌های مزمن تنفسی مایکوپلاسمازیس، کلی‌باسیلوزیس، عفونت پاستورلایی، کریزای عفونی و عفونت‌های ناشی از سالمونلا، استرپتوکک، کلستریدیوم و استافیلوکک طیور موثر می‌باشد.
همچنین این دارو در درمان علائم ایجاد شده توسط E.coli نیز موثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
روزانه ۲۰ میلی گرم فلورفنیکل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا به عبارت دیگر، یک لیتر محلول فلورفنیکل ۱۰٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی طیور، تجویز می گردد. دوره درمان ۳ تا ۵ روز متوالی می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**
تجویز دارو در طیوری که تخم آنها به مصرف انسان می رشد، منع شده است.
در صورت بروز واکنش‌های حساسیتی، از مصرف دارو خودداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۵ روز

● **تداخل دارویی:** فلورفنیکل می تواند فعالیت باکتریوسیدال پنی‌سیلین‌ها یا آمینوگلیکوزیدها را کاهش دهد. همچنین آنتی بیوتیک های نظیر اریترومایسین، کلیندامایسین، لینکومایسین و تایلوزین ممکن است فعالیت فلورفنیکل را کاهش دهد.

● **توصیه‌های لازم در زمان تجویز:**
۱- پس از رقیق‌سازی دارو طبق دستورالعمل، محلول رقیق شده حداکثر تا ۲۴ ساعت قابل استفاده است.
۲- در طول زمان، به آب مصرفی حاوی محلول فلورفنیکل نباید داروی دیگری اضافه شود.
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمایکمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و در ظرف دربسته، دور از نور و رطوبت نگهداری شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
توجه: رنگ محلول از زرد روشن تا تیره قابل تغییر است. رنگ بر روی اثربخشی دارو تاثیری ندارد.
● **بسته‌بندی:** در ظروف پلی اتیلنی یک لیتری و ۲۵۰ میلی‌لیتری

داکسی سول ۱۰٪

داکسی سایکلین۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین هیکلیت می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
داکسی سایکلین یک تتراسایکلین نیمه صناعی باکتریواستاتیک می‌باشد که فعالیت ضد میکروبی خود را از طریق مهار سنتز پروتئین انجام می‌دهد. این آنتی‌بیوتیک با اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزومی ارگانیسم‌های حساس، مانع اتصال آمینواسیل tRNA به کمپلکس ریبوزوم mRNA می‌شود و باعث جلوگیری از اضافه شدن اسیدهای آمینه به زنجیره پپتیدی در حال ساخت می‌شود همچنین به طور برگشت پذیر به زیر واحد ۵۰s ریبوزومی متصل شده و موجب تغییر نفوذپذیری غشای سیتوپلاسمی باکتری‌های حساس می‌شود. این آنتی‌بیوتیک بر طیف گسترده‌ای از ارگانیسم‌های گرم مثبت و منفی موثر است. خصوصیات فارماکوکینتیکی مناسب (نیمه عمر طولانی، جذب گوارشی بالا، نفوذ بافتی بالا، حلالیت زیاد در چربی، قابلیت استفاده در نارسایی‌های کلیوی و پایداری بهتر در آب‌های سخت) در مقایسه با سایر تتراسایکلین‌ها موجب می‌گردد این دارو انتخاب مناسبی در موارد تجویز تتراسایکلین‌ها باشد.
● **موارد مصرف:**
داکسی سایکلین در پیشگیری و درمان کلی باسیلوز، CRD ناشی از مایکوپلاسما، عفونت‌های مفصلی، سینوویت عفونی طیور (بیماری تاج آبی) پاستورلوز (وبای طیور)، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، کوریزای عفونی ناشی از هموفیلوس، عفونت کیسه‌های هوایی، سالمونلوز و عفونت‌های استافیلوکوکی کاربرد دارد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۰/۵ تا یک میلی‌لیتر محلول داکسی سول ۱۰٪ در یک لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۳تا ۵ روز استفاده می‌گردد. بهتر است آب مصرفی حاوی دارو طی مدت ۱۲ ساعت مصرف گردد و دارو بیش از آن در آب باقی نماند.
● **موارد عدم مصرف:**
این دارو در مرغ تخمگذار که تخم مرغ آن به مصرف انسان می‌رسد، منع مصرف دارد.
از مصرف داکسی سول در موارد حساسیت به داکسی سایکلین و دیگر تتراسایکلین‌ها خودداری شود.
● **تداخلات دارویی:**
داکسی سایکلین با کاتیون‌ها (آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی و آهن) تداخل دارد ولی تداخل آن از سایر تتراسایکلین‌ها کمتر است. داکسی سایکلین را مانند همه تتراسایکلین‌ها با پنی سیلین، سفالوسپورین‌ها و آمینوگلیکوزیدها نباید مصرف کرد. داکسی سایکلین را مانند همه تتراسایکلین‌ها نباید با بی کربنات سدیم، کائولین، پکتین و سالیسیلات و بیسموت توأم مصرف کرد.
● **زمان پرهیز از مصرف گوشت:** ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمایکمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و در ظرف دربسته و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری.

سستوسید

پرازیکوانتل ۵۰ میلی‌گرمی

(قرص خوراکی)

● **دسته دارویی:** ضد کرم نواری (آنتی سستود)
● **ترکیب دارو:** هر قرص حاوی ۵۰ میلی‌گرم پرازیکوانتل می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** پرازیکوانتل سریعاً در بدن سستودها و ترماتودها جذب می‌شود. اثر اولیه دارو در بدن میزبان در فاصله ۱۵ دقیقه باعث فلج آنی عضلات و حفره دار شدن سریع پوشش خارجی انگل می‌شود. به نظر می‌رسد انقباض سریع مربوط به افزایش نفوذپذیری غشاء سلولی نسبت به کلسیم و در نتیجه فلج عضلانی باشد.
● **موارد مصرف:** پرازیکوانتل برای درمان دیپیلیدیوم کانینوم، تنیا پیزیفورمیس و اکینوکوکوس گرانولوزیس در سگ‌ها و دیپیلیدیوم کانینوم و تنیا تنیافورمیس در گربه‌ها مصرف می‌شود. دوز واحد معمولا موثر است،
پرازیکوانتل دارای اثرات قابل توجهی بر علیه تمام گونه‌های کرم‌های نواری (بالغ و نابالغ) می‌باشد. همچنین اثرات خوبی بر اشکال لاروی کرم‌های نواری دارد. پرازیکوانتل بر علیه کرم‌های نواری نشخوارکنندگان، طیور و حتی بعضی از انواع کپلک موثر است. تمام گونه‌های مونیزیا، استیلزیا، آویتلینا گوسفند و بز را با مقادیر مناسب می‌توان دفع نمود. کرم‌های پهن روده‌ای فاسیولوپسیس بوسکی نیز با استفاده از این دارو درمان شده‌اند. کرم‌های پهن پوستی جیرودکتیلوس اکولئاتوس را نیز می‌توان به طور موفقیت آمیزی درمان نمود. اثر بخشی کاملی را در دام در مرحله واسطه کرم کدوی انسان (تنیا ساژیناتا) دارد.
پرازیکوانتل بر علیه کلیه مراحل رشد تعدادی از انگل‌های روده‌ای

دیگر نظیر اکینوکوکوس گرانولوزوس، تنیا اویس، تنیاهیداتیژنا، تنیا پیزیفورمیس، تنیاهیداتیژنا، تنیافورمیس، مولتیسپس مولتیسپس، و دیپیلیدیوم کانینوم موثر است.
همچنین پرازیکوانتل برای دفع مزوسستوئیدس کورتی، اکینوکوکوس، مولتی لکولاریس، اسپیرومترامانسونوئیدس، دیفیلوبوتریوم اریناسی و کپلک ریوی پاراگونیموس موثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**
سگ و گربه: ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن:

وزن زیر ۱۰ کیلوگرم	نصف قرص
وزن معادل ۱۰ کیلوگرم	۱ قرص
وزن ۲۰-۱۱ کیلوگرم	۲ قرص
وزن ۳۰-۲۱ کیلوگرم	۳ قرص

گوسفند و بز: ۱۵-۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن
طیور: ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

● **عوارض جانبی:** مصرف این دارو در سگ در کمتر از ۵ درصد موارد باعث استفراغ، بی اشتهایی، بی حالی یا اسهال و در گربه در ۲ درصد موارد باعث اسهال و افزایش ترشحات بزاق شده است.

● **موارد منع مصرف:** پرازیکوانتل در سگ‌هایی با سن کمتر از ۴ هفته و گربه‌هایی با سن کمتر از ۶ هفته و در حیوانات حساس به دارو مصرف نشود.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمایکمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بلیسترهای ۱۰ عددی در جعبه‌های ۱۰۰ عددی

فوماژیلین

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** یک گرم از پودر حاوی ۲۵ میلی‌گرم فوماژیلین DCH فعال می‌باشد.

● **موارد مصرف:** داروی اختصاصی برای درمان بیماری نوزما در زنبور عسل.

● **مقدار و روش مصرف:** برای درمان نوزما، ضروری است هر کلنی ۱۰ قاب مقدار ۱۰۰ میلی‌گرم ماده موثره فوماژیلین دریافت نمایند اگر کلنی دارای طبقه باشد برای هر طبقه ۷۵ میلی‌گرم باید اضافه شود. بچه کندوهای ۵ قاب نیز ۷۵ میلی‌گرم فوماژیلین دریافت می‌کنند.
فوماژیلین داروی فصلی بوده و ۲ بار در سال، اوایل پاییز و بهار مصرف می‌گردد.

درمان پاییزی: در فصل پاییز دارو به شکل شربت خوراکی تجویز می‌شود.

طرز تهیه و مصرف شربت خوراکی: یک ساشه ۵۰ گرمی فوماژیلین به ۲ لیتر آب ولرم (حداکثر ۳۰ درجه سانتی‌گراد) اضافه و بهم زده شود و سپس مقدار ۵۰ لیتر شربت (دو قسمت شکر+ یک قسمت آب) که خنک شده است به آن افزوده، کاملا مخلوط شود. شربت ۴ مرتبه، هرمرتبه یک لیتربا فاصله۷ روز به هرکندوخورانده شود، فوماژیلین نسبت به حرارت حساس می‌باشد، لذا هنگام تهیه از مصرف آب داغ و شربت گرم خودداری شود. در ضمن شربت باید جایی گذاشته شود که آخرین نوزادان متولد شده بتوانند از آن استفاده کنند.

درمان بهاری: در فصل بهارو درعفونت‌های شدید دارو به شکل پودر خوراکی یا اسپری مایع مصرف می‌گردد.

روش تهیه و مصرف پودر خوراکی: به یک ساشه ۵۰ گرمی مقدار یک کیلوگرم پودر قند نرم شده افزوده و مخلوط نموده، سپس به تدریج ۱۷ کیلوگرم پودر قند نرم شده افزوده و کاملا مخلوط نمایید مقدار مصرف برای هر کندو ۳ کیلوگرم می‌باشد، به طوری که مقداری از پودر قند حاوی دارو بر روی قسمت فوقانی چوب قاب‌های کندو پاشیده شود.

مصرف دارو به شکل اسپری مایع: برای این منظور به یک ساشه ۵۰ گرمی مقدار ۲ لیتر آب ولرم افزوده سپس ۱۵ لیتر شربت (دوقسمت شکر+ یک قسمت آب) خنک شده به آن اضافه کرده خوب مخلوط نموده و اسپری کنید و در عفونت‌های شدید پس از ۲ روز درمان را تکرار نمایید.

توجه: فقط کلنی‌هایی تحت درمان قرار گیرند که به حد کافی قوی باشند کلنی‌های ضعیف باید حذف شوند و لوازم مربوط به آنها ضد عفونی گردند.
کندوهایی که در پاییز درمان شده‌اند، در بهار با نصف مقدار دارو درمان می‌شوند.

● **موارد احتیاط:**
در زمان شهدآوری از مصرف دارو خودداری نمایید.
شربت و یا پودر خوراکی را به اندازه نیاز تهیه کنید.

● **شرایط نگهداری:** ساشه‌ها را در یخچال نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰ گرمی

اریترومایسین ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هرگرم از پودر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین تیوسیانات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اریترومایسین از آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولید بوده و با اتصال قابل برگشت به جزء ۵۰s ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریواستاتیک می‌باشد ولی در غلظت‌های بالا باکتریسید نیز می‌باشد. فعالیت ضد میکروبی اریترو مایسین با بالا رفتن pH افزایش می‌یابد و در pH= 8 بیشترین فعالیت را از خود نشان میدهد.

● **فارماکو کینتیک:** متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش جذب شده و سریعاً در کلیه بافت‌ها، حفرات و مایعات بدن انتشار می‌یابد. دارو عمدتاً از طریق صفرا و تا حدودی ادرار دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
اریترومایسین بر روی باکتری‌های هوازی و بی هوازی گرم مثبت مانند باسیلوس آنتراسیس، کورینه باکتریوم، لیستریا، کلستریدیوم‌ها، استافیلوکوکوس‌ها و استرپتوکوکوس‌ها و بعضی از باکتری‌های گرم منفی مانند پاستورلا، هموفیلوس و بروسلا و نیز همچنین کلامیدیا، مایکوپلاسما، ریکتزیا موثر بوده، در حالیکه بر روی پروتوزوئرها، قارچ‌ها و برخی باکتری‌های گرم منفی دیگر مانند: آنتروباکتریاسه، کلبسیلا، پسودوموناس و E-coli تاثیر چندانی ندارد. اریترومایسین به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس، کوریزای عفونی، سینوویت عفونی، C.R.D کمپلکس و آنتریت در طیور تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: یک گرم از پودر ۲۰٪ در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۵-۳ روز متوالی(هر بسته ۱۰۰ گرمی در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی)
طیور زینتی: ۱۰ میلی‌گرم بازای هر کیلوگرم وزن زنده و یا ۱۲۵ میلی‌گرم دارو در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی.

● **عوارض جانبی:**
مصرف اریترومایسین بندرت باعث بروز عوارض جانبی شده است. اما در برخی موارد متعاقب مصرف زیاد، تهوع، اسهال، آلرژی و بی اشتهایی مشاهده شده است.

● **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:**
تجویز همزمان دارو با لینکومایسین، کلیندامایسین و کلرامفنیکل منع شده است. این دارو همچنین با هیدروکورتیزون و تتراسیکلین‌ها ناسازگاری دارد.
مصرف همزمان اریترومایسین با آنتی‌بیوتیک‌هایی مثل جنتامایسین، اسپکتینومایسین، باسیتراسین، استرپتومایسین و یا سولفانامیدها به دلیل سینرژیسم باعث افزایش اثر آن می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار طیور و ۶ روز قبل از مصرف تخم مرغ باید مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**
محلول تهیه شده تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری**: در مکان خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی**: بسته‌های ۱۰۰ گرمی

برم هگزامنت

برم هگزین ۱٪ حاوی منتول

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** خلط آور، موکولیتیک و گشادکننده مجاری تنفسی.

● **شکل دارویی**: محلول خوراکی

● **ترکیب**: هر لیتر از محلول، حاوی ۱۰ گرم برم هگزین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
برم هگزین یک بنزیل آمین با خواص اکسپکتورانتی است. این دارو با افزایش ترشح موکوس، رقیق کردن خلط و کمک به دفع آن از مجرای تنفسی و نیز بازکردن برونش‌ها و نای، باعث راحتی تنفس و بهبودی سریع‌تر بیماری تنفسی می‌شود.
برم هگزین ترشحات برونشیال را افزایش داده و در عین حال احتمالا به خاطر تحریک فعالیت آنزیم لیزوزومال و در نتیجه شکستن رشته‌های پروتئینی موکو پلی‌ساکاریدی، ویسکوزیته آن را کاهش می‌دهد. روان شدن و سیلان این ترشحات در مجاری تنفسی، باعث بهبود عملکرد تنفسی می‌گردد.برم هگزین نفوذ پذیری غشاء سلولی را بالا برده، که به موجب آن سطح ایمونوگلوبین در ترشحات برونشیال افزایش می‌یابد.
منتول طعم دهنده‌ای است که ضمن اثر خنک کنندگی بر روی مخاطات دارای خاصیت ضد احتقانی در دستگاه تنفس نیز می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
طیور: بیماری مزمن تنفسی (C.R.D)، برونشیت عفونی، لارنگوتراکئیت، کوریزای عفونی و آنفولانزا.
بوقلمون: سینوزیت عفونی.
گوساله، کره اسب، بره و بزغاله: پنومونی، برونکوپنومونی، رینیت و سرفه.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور و بوقلمون: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی در روز.
گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز.
بره و بزغاله: ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز.
در تمام موارد فوق به مدت ۳ تا ۵ روز، میزان توصیه شده در آب خوراکی مصرف شود.

● **نکات قابل توجه:**
زمانی که برم هگزین همراه با تتراسایکلین‌ها مصرف می‌شود، غلظت این داروها در ترشحات برونشیال افزایش می‌یابد.

● **مدت زمان پرهیز از مصرف:**
۴۸ ساعت قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد منع مصرف:** برم هگزین برای آن دسته از مرغانی که تخم مرغ آنها به مصرف انسانی می‌رسد توصیه نمی‌گردد.
از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در مکان خشک و در دمای کمتر از ۲۵درجه سانتی‌گراد، دور از نور و در ظرف سر بسته نگهداری شود.در صورت باز کردن درب و مصرف مقداری از دارو، درب ظرف بخوبی بسته شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی یک لیتری

نئولینک MC

(پماد پستانی)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب دارو:** هر سرنگ ۱۰ میلی‌لیتری حاوی مواد زیر می‌باشد:
۱۰۰ میلی‌گرم نئومایسین به صورت ملح سولفات
۳۳۰ میلی‌گرم لینکومایسین به صورت لینکومایسین هیدروکلراید

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین بر روی باکتری‌های گرم مثبت موثر بوده و نفوذ خوبی در بافت پستان دارد. نئومایسین از آمینوگلیکوزیدهای موثر بر باکتری‌های گرم مثبت و منفی است.تفاوت محل اثر این دو آنتی‌بیوتیک در جایگاه‌های ۵۰s و ۳۰s و نیز تفاوت نحوه توزیع آنها در بافت باعث اثر گسترده و وسیع‌الطیف دارو می‌گردد.

● **موارد مصرف:** در عفونت‌های حاد و مزمن دوره شیرواری به خصوص موارد مقاوم به پنی‌سیلین این دارو از بهترین داروها می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** به محض مشاهده علائم ورم پستان، کارتیه مبتلا را شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات هر سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار شود (حداکثر ۳ نوبت)

● **موارد احتیاط:** درموارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها با احتیاط مصرف شود.

● **عوارض جانبی:** اثرات جانبی گزارش نشده است.

● **موارد منع مصرف:** در دوره خشکی استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر گاوهایی که یک بار در روز شیر می‌دهند ۹۶ ساعت بعد از آخرین درمان قابل مصرف می‌باشد.

شیر گاوهایی که دو بار در روز شیر می‌دهند ۶۰ ساعت بعد از آخرین درمان قابل مصرف می‌باشد.

گوشت دام‌های درمان شده ۱۰ روز بعد از آخرین درمان قابل مصرف می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد و دوراز نورنگهداری شود و از یخ زدگی محلول محافظت گردد.

● **بسته بندی:** سرنگ ۱۰ میلی‌لیتری در جعبه‌های ۲۰ عددی

کلستی سول

کلیستین سولفات ۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی: آنتی‌بیوتی**ک با ساختار پلی پپتیدی حلقوی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلیستین دارای فعالیت باکتریسیدی است و روی اکثر باسیل‌های گرم منفی موثر می‌باشد.کلیستین پلی کاتیونیک است و در همین نواحی با غشاء خارجی باکتری وارد واکنش می‌شود و یون‌های موجود در لیپو پلی ساکارید باکتری‌ها را جابجا می‌کند، نواحی هیدروفیل/هیدروفوب با غشاء سیتوپلاسمی مانند یک ضدعفونی عمل می‌کند و موجب حل شدن غشاء در فاز آبی می‌شود و در نهایت باعث لیز شدن و مرگ باکتری حتی در محیط‌های خنثی می‌گردد.

● **حیوان هدف:** طیور، گوساله و بره

● **موارد مصرف:** در درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از باکتری‌های حساس به کلیستین، نظیر کلی باسیلوز و سالمونلوز، کاربرد دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۷۵۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز معادل ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محصول در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز.

گوساله و بره: ۵۰/۰۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در هر ۱۲ ساعت یکبار به مدت ۴-۳ روز در آب آشامیدنی یا مخلوط با غذای مایع، معادل با ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محصول به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دو بار در روز به مدت۴-۳ روز متوالی.

● **موارد منع مصرف:** افزایش حساسیت به پلی میکسین‌ها.

● **عوارض جانبی:** واکنش‌های منجر به حساسیت شدید به مصرف دارو.

● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.

● **موارد احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی کلیستین تا ۲۴ ساعت پس از رقیق‌سازی می‌بایست به مصرف برسد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گوساله، بره و **طیور**: یک روز

● **تخم مرغ**: ندارد

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری

فوزوت

فسفومایسین کلسیم

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:**

فسفومایسین کلسیم آنتی‌بیوتیک منحصر به فردی است که اختصاصاً برای مصارف دامپزشکی تولید می‌گردد. پودرمحلول در آب فوزوت حاوی ۲۵ ٪ماده موثره فسفومایسین کلسیم بوده که از مشتقات فسفونیک اسید می‌باشد و به عنوان یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف بر باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت موثر است. فسفومایسین به هیچ یک از گروه‌های آنتی‌بیوتیکی رایج تعلق نداشته و نیز دارای کوچکترین مولکول در بین آنتی‌بیوتیک‌های شناخته شده می‌باشد هر ۱۰۰ گرم پودر محلول در آب فوزوت حاوی ۲۵ گرم فسفومایسین کلسیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

فسفومایسین آنتی بیوتیکی باکتریسیدال است که از طریق ممانعت از تشکیل N- استیل مورامیک اسید، مانع تشکیل دیواره سلولی باکتری و باعث مرگ باکتری می‌گردد.

● **حیوان هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

فوزوت در درمان بیماری‌های کلی باسیلوز، تورم ناف، سالمونلوز، کریزای عفونی پاستورلوز، لیستریوز و ورم مفاصل استافیلوکوکی به کار می‌رود.

باکتری‌هایی که بیشترین حساسیت را به فسفومایسین دارند عبارتند از: اشریشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، سودوموناس، انتروکوک، هموفیلوس، کلبسیلا، شیگلا، انتروباکتر، اورنیتوباکتریوم، استرپتوکوک، استافیلوکوک، کلستریدیوم، لیستریا، کورینه باکتریوم

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۱۶۰ میلی‌گرم پودر فوزوت برای هرکیلو وزن زنده در روز به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.

متوسط وزن پرنده (کیلوگرم) × تعداد پرنده ×۰/۱۶ = میزان پودرفسفومایسین کلسیم مصرفی درروز (گرم).

● **نحوه افزودن دارو به آب مصرفی:**

۱- ابتدا میزان پودر فوزوت مورد نیاز را در چند لیتر آب ولرم (۳۵-۲۵درجه سانتی‌گراد) حل کنید.

۲- میزان آب مصرفی ۸-۶ ساعت اولیه مصرف را تعیین ومقدارپودر فوزوت محاسبه شده را به آن میزان آب اضافه کنید.

۳- بعد ازمصرف آب حاوی دارو، آب تازه و بدون دارو را به آب خوری اضافه کنید.

● **تداخلات دارویی:**

تاکنون اثرآنتاگونیسمی بین این دارو وسایر داروهای محلول در آب ویا افزودنی‌ها به جیره که درطیور وسایر دام‌های اهلی رایج هستند گزارش نشده است.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان قرار گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

درمان ۷ روز قبل از کشتار قطع گردد.

در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد مصرف نگردد.

● **شرایط نگهداری:**

دردمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از حرارت و رطوبت زیاد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**

ساشه‌های ۲۵۰ گرمی، ۵۰۰ گرمی و ۱ کیلوگرمی

آلفا پلاس سلینا

سلنیوم + ویتامین E

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر لیتر از محلول ویتامین Vitamin E + Selenium حاوی مواد زیر می‌باشد

ویتامین E	۱۰۰ گرم
سدیم سلنیت	۵۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار و مادر)، گاو، اسب، گوساله، گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین E: باعث جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیر اشباع که همواره در معرض اکسیداسیون سلولی قرار دارند، کاهش اکسیژن مورد احتیاج متابولیکی و تشکیل بافت مزودرمی و تنظیم عمل اکسیداسیون سلولی شده، همچنین از مهم ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن دام و طیور بوده و در جهت تحریک و افزایش مقاومت بدن جانوران در دوره‌های بحرانی مثل استرس‌های ناشی از گرما، سرما، واکسیناسیون، تولید مثل، آبستنی و شیردهی، حفظ تندرستی و رشد و نمو حیوان، افزایش تخم‌گذاری، بهبود کیفیت تخم مرغ و تقویت باروری به صورت روزمره و گسترده در صنعت دامپزشکی جهان مصرف می‌شود.

سلنیوم در پیشگیری و درمان بیماری‌های نکروز دهنده عضلات موثر بوده و برای رشد و باروری مورد نیاز می‌باشد

● **موارد مصرف:**

طیور: به منظور پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین E و سلنیوم، تقویت سیستم ایمنی، افزایش جوجه درآوری و افزایش رشد و بهبود کیفیت لاشه

گاو و اسب و گوساله و گوسفند و بز: پیشگیری و درمان دیستروفی عضلانی و جفت ماندگی

● **مقدار و روش مصرف:** مدت و مقدار مصرف طبق تجویز دامپزشک تعیین گردد.

طیور: نیم تا یک میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی

گاو، اسب، گوساله، گوسفند و بز: یک میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی یا غذای مایع (مانند شیر، برای گوساله و در مراحل شیرخوارگی)

موارد احتیاط: محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت بعد از آماده‌سازی مصرف شود.

زمان پرهیز از مصرف: ندارد.

● **شرایط نگهداری دارو:**

در مکان خشک و دردمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محلول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری

پنتاویتام

ویتامین AD_3ECK

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر لیتر از محلول ویتامین AD_3ECK حاوی مواد زیر می‌باشد:

ویتامین A	۲۵۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۵۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰ گرم
ویتامین C	۱۰۰ گرم
ویتامین K	۷۵۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با افزایش رشد و نمو و محافظت از یاخته‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن، نقش مهمی در استحکام

سدهای دفاعی در برابر آلودگی‌های باکتریایی و ویروسی ایفا می‌کند.

ویتامین D_3: با افزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن عیار این عناصر در خون و در نتیجه تعدیل املاح و الکترولیت‌های ضروری بدن شده و همچنین باعث بروز کلسیفیکاسیون طبیعی و مطلوب در استخوان‌ها و پوسته تخم مرغ طیور می‌شود.

ویتامین E: باعث جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیر اشباع که همواره در معرض اکسیداسیون سلولی قرار دارند، کاهش اکسیژن مورد احتیاج متابولیکی و تشکیل بافت مزودرمی و تنظیم عمل اکسیداسیون سلولی شده، همچنین از مهم ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن دام و طیور بوده و در جهت تحریک و افزایش مقاومت بدن جانوران در دوره‌های بحرانی مثل استرس‌های ناشی از گرما، سرما، واکسیناسیون، تولید مثل، آبستنی و شیردهی، حفظ تندرستی و رشد و نمو حیوان، افزایش تخم‌گذاری، بهبود کیفیت تخم مرغ و تقویت باروری به صورت روزمره و گسترده در صنعت دامپزشکی جهان مصرف می‌شود.

ویتامین C: جزو ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت دام و طیور در برابر بیماری‌های عفونی، مسمومیت‌ها و استرس‌ها می‌شود. این ویتامین همچنین جهت کاهش استرس‌های پرورشی، تقویت مخاط بدن، افزایش باروری در خروس‌ها، افزایش جوجه آوری و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ توصیه می‌شود. استفاده از ویتامین C برای کمک به افزایش مقاومت و کاهش استرس در گوساله‌ها و کره اسب‌های تازه متولد شده، از بدو تولد تا ۳ ماهگی معمول است.

ویتامین K: این ویتامین در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش دارد ودر سنتز کبدی جزو فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.

● موارد مصرف: ویتامین‌های A,D_3,E و Kاز گروه ویتامین‌های محلول در چربی و ویتامین C از گروه ویتامین‌های محلول در آب می‌باشند که نقش بسیار موثری در حفاظت و نگهداری و افزایش سطح ایمنی و مقاومت بدن و جلوگیری از خونریزی در دام و طیور ایفا می‌کنند. این فرآورده جهت پیشگیری یا درمان کمبودهای ناشی از ویتامین‌های A، D_3، E، C، K در دام و طیور استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** طبق تجویز دامپزشک

طیور: یک میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای ۳ تا ۵ روز.

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر از محلول در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری دارو:**
در مکان خشک و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلاستیکی یک لیتری.

اسلینومیکس

لینکومایسین + اسپکتینومایسین

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی**: آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر ساشه ۱۵۰ گرمی حاوی ۳۳/۳٪ گرم لینکومایسین خالص به صورت لینکومایسین هیدروکلراید و ۶۶/۷٪ گرم اسپکتینومایسین خالص به صورت اسپکتینومایسین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین ازگروه آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک است که به تحت واحد ۵۰s ریبوزم متصل وسنتز پروتین را مهار می‌کند، طیف اثری مشابه ماکرولید دارد ولی از نظرساختمانی با آن تفاوت دارد.اسپکتینومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوسکتیول است که از طریق متصل شدن به قسمت ۳۰s ریبوزم از تولید پروتین جلوگیری می‌کند.این دو ماده بااثر سینرژیسمی با یکدیگرروی باکتری‌های گرم مثبت از قبیل استافیلوکوک، استرپتوکوک‌ها و باکتری‌های گرم منفی مانند سالمونلا و اشریشیا کلی، پاستورلا و همچنین روی مایکوپلاسما موثر می‌باشد.

● **گونه هدف**: طیور

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان CRD ناشی از مایکوپلاسماها و CRD complex ناشی ازمایکوپلاسماها واشرشیا کلی حساس به لینکومایسین واسپکتینومایسین وبرای وزن‌گیری مطلوبتر طیورتوصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: CRD و CRD complex: یک ساشه ۱۵۰ گرمی را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده به مدت ۵-۳ روز در روزهای اول زندگی جوجه خورانده شود. این مقدار داروبه مدت ۲-۱ روزدر سن ۴ هفتگی یا همزمان باهر استرس مانند واکسیناسیون در اختیار جوجه‌ها قرار بگیرد.

درمان: CRD و CRD complex: با مشاهده اولین علایم بیماری CRD داروی تهیه شده در مقیاس ۰/۵ گرم آنتی‌بیوتیک پایه در یک لیتر آب (یک ساشه ۱۵۰ گرمی رادر ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی) به مدت ۳ روز متوالی به عنوان تنها منبع آب آشامیدنی در اختیار جوجه قرار دهید.

● **افزایش وزن جوجه‌ها**: ۵۰ میلی‌گرم آنتی‌بیوتیک پایه درهر روز برای هر کیلوگرم وزن بدن در طول هفته اول زندگی جوجه استفاده می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت طیور: ۲ روز پس از آخرین تجویز

● **احتیاط:** در صورتی که پس از ۵-۳ روز درمان، پیشرفتی در قطع علائم مشاهده نشد، بررسی و تشخیص بیماری را مجدداً ارزیابی نمایید. محلول آماده شده را به جز طیور، در اختیار سایر حیوانات قرار ندهید.

● **شرایط نگهداری**: در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های آلومنیومی ۱۵۰ گرمی

پاراتوسید

کلوزانتل + مبندازول

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۷۵ میلی‌گرم مبندازول و ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل به صورت ملح کلوزانتل سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلوزانتل با نفوذ در غشاء میتوکندری از فسفریلاسیون- اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP و در نتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود. مبندازول موجب تخریب میکروتوبول‌های سیتوپلاسمی انگل و در نتیجه مهار برداشت گلوگز توسط کرم بالغ و در نهایت مرگ انگل می‌شود. **گونه هدف:** گوسفند و بره

● **موارد مصرف:** این محصول بر روی کرم‌ها و بندپایان زیر موثر است:

۱- فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا بالغ و نا بالغ

۲- کرم‌های گرد دستگاه گوارش:

Ostertagia spp., Trichostrongylus spp., Nematodirus spp., Cooperia spp., Oesophagostomum spp., Chabertia ovina, Bunostomum spp., Trichuris ovis, Strongyloides papillosus.

۳- کرم‌های ریوی: Dictyocaulus filarial

۴- کرم‌های پهن: Moniezia spp

۵- مراحل لاروی Oestrus ovis

● **مقدار و روش مصرف:** پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون را با دستگاه شربت خوران به گوسفند و بره بخورانید. ۱۵میلی‌گرم مبندازول و ۱۰ میلی‌گرم کلوزانتل به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن گوسفند و بره توصیه می‌شود یا به عبارت دیگر ۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون به ازاء هر ۵ کیلوگرم وزن بدن

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** برای جلوگیری از واکنش‌های توکسیک از مصرف همزمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.

در حیواناتی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد نباید تجویز شود

● **زمان پرهیز از مصرف:**

حیوانات تحت درمان نباید کشتار شوند و حیوانات درمان شده ۲۸ روز پس از آخرین نوبت تجویز دارو می‌توانند کشتار شوند

● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف به خوبی تکان دهید

دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد.

دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد

در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعاً با آب شستشو شود.

دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

در دوزهای درمانی توصیه شده، دارو سمی نبوده و هیچگونه اثرات جانبی را ایجاد نمی‌نماید.

دارو می‌تواند برای حیوانات آبستن و حتی در طول دوره جفت‌گیری مصرف گردد

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دور از نور و در دمای پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

دیاکینوکوکس

سولفاکینوکسالین +دیاوردین

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز

● **ترکیب:** هر لیتر از محلول خوراکی سولفاکینوکسالین + دیاوردین حاوی مواد زیر می‌باشد:

سولفاکینوکسالین	۲۵/۶	گرم
دیاوردین	۶/۴	گرم

● **گونه هدف:** طیور(گوشتی ومادر)

● **مکانیسم اثر:** سولفاکینوکسالین ازدسته سولفانامیدها بوده واز طریق دخالت در تولید اسیدفولیک باعث توقف متابولیسم واختلال در سنتز پروتئین‌ها می‌شود.دیاوردین از دسته داروهایی متوقف‌کننده (dihydrofolate reductase) DHFR می‌باشد. مصرف توام سولفاکینوکسالین و دیاوردین طیف اثرضد میکروبی و ضد تک یاخته‌ای این دارو را افزایش می‌دهد.

● **موارد مصرف:** استفاده از این دارو در موارد زیر توصیه می‌شود:

درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریا تنلا، ایمریا آسرولینا، آیمریا ماکسیما، آیمریا نکاتریکس و نیز اسهال‌های ناشی از آنها

کنترل مرگ ومیر ناشی از وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتی سیدا

جلوگیری ازتلفات جنینی و کاهش قدرت جوجه درآوری درمواقع تهدید خطر کوکسیدیوز درگله‌های مادر

کنترل ودرمان کوکسیدیوز گاو، گوسفند، بز، سگ وگربه

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۳ میلی‌لیتر از دارو در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳روز در اختیارطیور قرارداده سپس درمان را به مدت ۲ روز قطع نموده و مجدداً ۳ روز ادامه دهید.(۳روز درمان- ۲ روز فاصله - ۳ روز درمان).

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد نباید مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در پولت‌های تخم‌گذار درمان باید ۲۸ روز پیش از تخمگذاری قطع گردد.زمان پرهیز از مصرف گوشت برای مرغ ۵ روز می‌باشد.

● **شرایط نگهداری دارو:** دور از نور، در دمای کمتر از ۲۵ درجه ودور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری

آسپرین+ ویتامین C

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** ضد التهاب+ ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب دارو:** هر گرم حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم استیل سالیسیلیک اسید (آسپرین) و ۲۰ میلی‌گرم ویتامین C می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آسپرین یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی است که معمولا با مهار واسطه‌های التهابی بر روی سیستم عصبی مرکزی و اثرات ضد انعقادی و تسریع گردش خون باعث کاهش درجه حرارت بدن همراه با کاهش التهاب و در نتیجه بهبود وضعیت عمومی گله شده و بواسطه آن مانع کاهش اشتها و کاهش مصرف آب و غذا می‌شود. ویتامین C در زمان بروز بیماری و استرس‌های گوناگون با شرکت در واکنش‌های بیولوژیک از جمله اکسیداسیون و احیای سلولی باعث افزایش مقاومت بدن طیور جهت مقابله با عوامل بیماریزا، استرس و مسمومیت می‌گردد.

● **موارد مصرف:** در هنگام بروز بیماریهای تب دار، عفونی، باکتریایی و ویروسی، شوک گرمایی، استرسهای ناشی از واکسیناسیون و جابجایی، کنترل تب، التهاب و بی اشتهایی در گله طیور استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ گرم در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **تداخل دارویی:** مصرف همزمان ترکیبات حاوی استیل سالیسیلیک اسید با ضد انعقادهای معمول همچون هپارین باعث افزایش خطر خونریزی بخصوص در دستگاه گوارش خواهد شد. همچنین استیل سالیسیلیک اسید می‌تواند در اتصال داروها به پروتئین تداخل ایجاد کرده و باعث افزایش فرم آزاد آنها گردد. از جمله این داروها می‌توان به پنی سیلین‌ها و سولفانامیدها اشاره کرد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف همزمان ترکیبات حاوی استیل سالیسیلیک اسید با کورتیکو استروئیدها و با سایر ضد التهاب‌های غیر استروئیدی توصیه نمی‌شود.

توجه: محلول به صورت روزانه تهیه و حداکثر تا ۱۲ ساعت مصرف گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** دو روز پیش از کشتار، مصرف دارو باید قطع گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت و نور مستقیم خورشید قرار گیرد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

دایمووت

دایمتیکون ۱۰ ٪

(امولسیون خوراکی)

● **دسته دارویی:** ضد نفخ

● **شکل دارویی:** امولسیون خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از امولسیون حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم سایمتیکون می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:** دایمتیکون یک پلیمر متیل سیلیکون می‌باشد که از طریق کاهش کش سطحی در داخل شکمبه، کف را از بین برده و از تشکیل آن نیز جلوگیری میکند.

● **موارد مصرف:** به علت دارا بودن اثر ضد کفی، بهترین درمان برای نفخ کفدار در گاو و نشخوار کنندگان کوچک است.

● **مقدار و روش مصرف:** ۳۰ میلی‌لیتر دایمتیکون را با ۱۰۰ میلی‌لیتر آب مخلوط کرده و بوسیله تیوب معدی به دام بخورانید و یا به صورت مستقیم بوسیله سوزن با کالیبر بزرگ و یا ترو کار داخل شکمبه تزریق نمایید.
گاو: ۲۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر محلول رقیق شده
گوسفند و بز: ۷۵-۳۰ میلی‌لیتر محلول رقیق شده
در صورت لزوم درمان تکرار گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** در صورت مصرف صحیح این دارو هیچگونه عوارضی ندارد.
در صورتی که تیوب معدی به طور ناگهانی وارد نای شود، سبب پنومونی تنفسی می‌گردد.
عدم احتیاط در تجویز مستقیم دایمتیکون با سوزن و تروکار، باعث پخش محتویات شکمبه در داخل شکمبه گردیده و موجب تورم پرده صفاق می‌شود.
تزریق مستقیم داخل شکمبه باید در قسمت بالا چپ و در محدوده ستون فقرات و آخرین دنده(نقطه تهیگاه) انجام پذیرد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری شیشه‌ای ۲۵۰ میلی‌لیتری

انروفلوکساسین ۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر لیتر از محلول دارای ۱۰۰ گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین آنتی بیوتیک وسیع الطیفی است که ثر خود را با مهار آنزیم DNA gyrase و در نتیجه از بین بردن باکتری اعمال می‌کند. سرعت جذب خوراکی این دارو نسبتا بالاست و به سرعت در بافت‌های مختلف بدن انتشار می‌یابد.

● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین برای درمان بیماریهای عفونی منفرد و یا مخلوط ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و مایکوپلاسماها در طیور گوشتی و مادر نظیر CRD، کلی سپتی سمی، کوریزای عفونی، سالمونلوز و سایر عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به این دارو استفاده می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** به میزان ۰/۵ لیتر به ازاء هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۵-۳ روز بنا به توصیه دامپزشک، انروفلوکساسین را می‌توان مستقیما به منبع آب سالن اضافه نمود. آب حاوی دارو باید طی ۲۴ ساعت مصرف شود و طی دوره مصرف، منبع آب دیگری در اختیار طیور نباشد. در مورد سالمونلوز یا پاستورلوز دوره درمانی ۱۰-۵ روز باید اعمال شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۹ روز قبل از کشتار مصرف دارو باید قطع گردد.

● **تداخل دارویی:** مصرف همزمان انروفلوکساسین با تتراسایکلین‌ها و ماکرولیدها به علت احتمال بروز اثرات آنتاگونیستی توصیه نمی‌شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود. در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری و ۵۰ میلی‌لیتری

دایجستی اکت

پودر سوء هاضمه

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** مکمل درمانی

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب دارو:** هر گرم پودرحاوی:

سدیم پروپیونات	۴۰۰	میلی گرم
کلسیم پروپیونات	۲۵۰	میلی گرم
اکسید منیزیم	۱۲۵	میلی گرم
سولفات مس	۰/۴۵	میلی گرم
سولفات کبالت	۰/۴	میلی گرم
سدیم کلراید	۲۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:** پودر سوء هاضمه جهت درمان اختلالات گوارشی ناشی از سوء تغذیه و اختلالات هضمی شکمبه، سوء هاضمه ناشی از بیماریهایی که با تب همراه هستند، صدمات پس از جراحی، مسمومیتهای غذایی همراه با اسهال، مراحل اولیه و ثانویه استونومی در گاو، اسیدوز متابولیک، درمان صدمات ناشی از متابولیسم کربوهیدراتها و همچنین به عنوان اشتها آور و تقویت‌کننده عمومی پس از نارسایی‌های هضمی در نشخوار کنندگان بزرگ و کوچک مصرف می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** محتویات یک ساشه ۱۰۰ گرمی را در یک تا دو لیتر آب آشامیدنی حل کرده و پس از ایجاد سوسپانسیون یکنواخت توسط بطری و یا لوله معدی به مقدار زیر مصرف گردد:

گاو و شتر: یک بسته در روز

گوسفند، گوساله و بز: نصف بسته در روز

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** هیچگونه محدودیت زمانی برای مصرف گوشت، شیر و فرآورده‌های دامی وجود ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور ازرطوبت و نور مستقیم خورشید و دسترس کودکان نگهداری شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌ی ۱۰۰ گرمی

تیدیمیزول

لوامیزول هیدرو کلراید

(گرانول محلول در آب)

● **دسته دارویی:** ضد انگل(ایمیدازوتیازول)

● **شکل دارویی:** گرانول محلول در آب

● **ترکیب دارو:** هر ساشه ۵ گرمی حاوی ۱/۵ گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** لوامیزول اثرات ضد انگلی خود را با عملکرد شبه نیکوتینی اعمال می‌کند و با تحریک گانگلیون عصبی کولینومیمتیک، دستگاه عصبی انگل را تحریک می‌کند و بدینوسیله با بلوک محل اتصال عصب به عضله موجب فلج شدن سریع عضلات انگل می‌گردد سپس انگل توسط حرکات پریستالتیک روده میزبان از بدن حیوان دفع می‌گردد. همچنین با افزایش تعداد لنفوسیت‌های T و ماکروفاژها و نیز تحریک تولید آنتی بادی و افزایش فاگوسیتوز باعث تحریک و بهبود عملکرد سیستم ایمنی و و نیز جلوگیری از رشد سلولهای توموری می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:** لوامیزول پس از تجویز خوراکی از دستگاه گوارش جذب شده و در تمامی بافت‌های بدن توزیع می‌گردد. این دارو به طور عمده در کبد متابولیزه شده و از طریق ادرار (راه عمده) و مدفوع از بدن دفع می‌گردد. کمتر از ۶٪ از دارو بدون تغییر از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:** لوامیزول یک ضد انگل وسیع‌الطیف برای درمان و کنترل عفونت‌های ناشی از نماتودها در گاو، گوسفند و بز می‌باشد. این دارو در موارد آلودگیهای انگلی معدی- روده ای و ریوی ناشی از کرم‌های بالغ و کرم‌های نابالغ در حال رشد که نسبت به این دارو حساس می‌باشند استفاده می‌شود. از جمله این موارد شامل کرم‌های ریوی از گونه‌های دیکتیوکالوس و کرم‌های معدی – روده ای از گونه‌های تریکوسترونژیلوس، کوپریا، استرتاژیا(بغیر از لارو مقاوم در گاو)، همونکوس، نماتودیروس، بونوستوموم، ازوفاگوستوم و شابرتیا می‌باشند. لوامیزول علاوه بر خواص فوق الذکر سبب تحریک سیستم ایمنی نیز می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو و گوسفند و بز: ۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک ساشه ۵ گرمی برای ۲۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام) به صورت خوراکی

طیور: ۵۰-۲۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک ساشه ۵ گرمی برای ۵۰ تا ۶۰ کیلوگرم وزن بدن) در یک لیتر آب آشامیدنی

● **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نگردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** حداقل ۳ روز قبل از کشتار، مصرف دارو قطع شود.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌ی ۵ گرمی

او-آر- اس

(پودر محلول در آب)

- **دسته دارویی:** الکترولیت خوراکی
- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب دارو:** هر گرم پودر حاوی:

کلرید سدیم	۱۴۵	میلی گرم
تری سدیم سیترات	۱۶۵	میلی گرم
کلرید پتاسیم	۴۰	میلی گرم
دکستروز	۶۵۰	میلی گرم

- **موارد مصرف:** مصرف این دارو به منظور جبران کاهش آب و الکترولیت‌های بدن در موارد اسهال حاد و استرس‌های حمل و نقل توصیه می‌شود. در اینگونه موارد پس از تزریقات و درمان اولیه، ادامه درمان با الکترولیت‌های خوراکی موجب تسریع اثر داروهای تجویز شده در دام خواهد شد. مصرف این دارو به طور خاص در موارد بروز اسهال در دام‌های بسیار جوان(گوساله‌های زیر ۳ ماه) توصیه می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:** ۲۵ گرم پودر او-آر- اس را در یک لیتر آب آشامیدنی حل کرده و متناسب با وزن دام ۱/۵-۱ لیتر، سه نوبت در روز و به مدت ۳ تا ۴ روز خورانده شود.
- **موارد منع مصرف:** در دام‌هایی که دچار انسداد مجاری بالایی دستگاه گوارش هستند مصرف نگردد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در ظروف دربسته، در محل خشک و دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بسته بندی:** ساشه‌ی ۱۰۰ گرمی

سالینومایسین ۱۲ ٪

پودر مخلوط در دان (پریمیکس)

- **دسته دارویی:** ضد کوکسیدیوز
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم پریمیکس سالینومایسین ۱۲ ٪ حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین سدیم است.
- **مکانیسم اثر:** یک داروی کوکسیدیواستات یونوفوره است که با یون‌های سدیم و پتاسیم ایجاد کمپلکس‌های قابل حل در چربی می‌نماید و بدین طریق باعث افزایش نفوذ پذیری غشاء تک یاخته نسبت به این یون‌ها می‌شود. با افزایش غلظت یونهای مثبت در درون سلول، پمپ سدیم-پتاسیم در غشاء سلول فعال شده و با مصرف ATP به صورت فعال شروع به خارج کردن این یونها از سلول می‌نماید. پس از مدتی ذخیره ATP سلول به پایان میرسد و پس از آن در اثر خاصیت اسمزی آب به درون سلول تک یاخته نفوذ می کند و در نتیجه سلول متورم شده، اعمال اندامهای درون سلولی مختل و در نهایت انگل منهدم می‌شود. این دارو کوکسیدیواستات وسیع الطیفی است که روی مروزوئیت‌ها، اسپوروزوئیت‌ها و همچنین شیزونت‌های بالغ تمام گونه‌های پاتوژن ایمریای طیور شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس، ایمریا برونتی، ایمریا ماگزیما و ایمریا اسرولینا موثر است.
- **موارد مصرف:** سالینومایسین ۱۲ ٪ به عنوان کوکسیدیواستات جهت کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز در طیور گوشتی و پولت‌های جایگزین تخمگذار به کار می‌رود. سالینومایسین باعث بهبود ضریب تبدیل مواد غذایی نیز می گردد و روی کیفیت لاشه نیز اثر سوء ندارد.
- **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم سالینومایسین ۱۲ ٪ در هر تن خوراک از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.

- **پولت‌های جایگزین تخمگذار:** ۵۰۰ گرم سالینومایسین ۱۲٪ در هر تن خوراک از یک روزگی تا ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری.

توجه: جهت گرفتن بهترین نتیجه، در مخلوط شدن یکنواخت دارو با دان دقت نمایید، به این منظور توصیه می‌شود ابتدا مقدار مورد نظر دارو را با پنج برابر وزن آن از خوراک به خوبی مخلوط نموده و سپس آن را به حجم اصلی خوراک اضافه کرده، مجدداً مخلوط نمایید.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار در طیور گوشتی و ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری در گله‌های تخمگذار.
- **تداخل دارویی:** سالینومایسین ۱۲ ٪ با تیامولین تداخل اثر داشته و ضمن کاهش رشد می‌تواند باعث تلفات شود. حداقل ۷ روز باید بین مصرف متوالی این دو دارو فاصله وجود داشته باشد.
- **موارد احتیاط:**

در طی آماده سازی از ماسک ضدغبار، دستکش و لباس محافظ استفاده شود و پس از آن دستها با آب و صابون شستشو داده شود.
از دسترس کودکان دور نگه داشته شود.
در طیور تخمگذار که تولید آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
در اسب و سایر تک سمی‌ها کشنده است.
همراه با سایر کوکسیدیواستات‌ها که مکانیسم اثر مشابه دارند مصرف نشود.
در بوقلمون‌ها به دلیل بروز مسمومیت مصرف نشود.

- **شرایط نگهداری:**

در محل خشک و دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بسته بندی:**

پاکت‌های فویل آلومینیومی ۱ و ۵ کیلوگرمی

سولفا دی متوکسین۲۰ ٪+ تری متوپریم ٤٪

(محلول خوراکی)

- **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

سولفا دی متوکسین	۲۰۰	میلی گرم
تری متوپریم	۴۰	میلی گرم

- **مکانیسم اثر:** سولفادی متوکسین از تبدیل اسید پارا آمینو بنزوئیک به اسید دی هیدروفولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک

جلوگیری به عمل می‌آورد. این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر باعث مهار ساخت DNA در هسته باکتری شده و دارای خاصیت باکتریسیدی می‌باشند.

- **موارد مصرف:** این دارو جهت درمان بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به ترکیب سولفانامید- تری متوپریم مانند مایکوپلاسموز (CRD)، کلی باسیلوز، کریزای عفونی، پنومونی‌های باکتریایی و اسهال‌های عفونی در طیور(گوشتی و مادر) استفاده می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.
- **موارد منع مصرف:** در حیوانات حساس به سولفونامیدها استفاده نشود. در طیور تخمگذار استفاده نشود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت و احشاء: ۵ روز
- **تداخل دارویی:** این دارو نباید همزمان با داروهای پلی پپتیدی، بتالاکتام‌ها و آمینو گلیکوزیدها تجویز گردد.
- **شرایط نگهداری:** در ظروف دربسته،در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد) و دور از نور نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود. از تماس مستقیم با پوست و استنشاق دارو خودداری گردد.
- **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ لیتری

آکوا فلور

فلورفنیکل ۵۰ ٪

(پودر مخلوط با دان)

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط با دان
- **ترکیب:** هر ساشه ۱۰۰ گرمی حاوی ۵۰ گرم فلورفنیکل می‌باشد.
- **گونه هدف:** آبزیان
- **فارماکولوژی:** پریمیکس فلورفنیکل ۵۰ درصد یک آنتی بیوتیک سنتتیک و وسیع‌الطیف برای درمان بیماریهای ماهی می‌باشد که توسط باکتریهای حساس به فلورفنیکل ایجاد می‌شوند. فلورفنیکل به وسیله اتصال به بخش ریبوزومی ۵۰s از سنتز پروتئین باکتریایی جلوگیری می‌کند، فلورفنیکل علیه باکتریهای بیماری‌زای زیر در ماهی موثر است:

Aeromonads salmonicida, vibrio salmonicida, vibrio Anguilla rum, Yersinia ruckeri, Edwardsiella ictaluri, Edwardsiella tarda, streptococcus spp,Flavobacterium columnare, Flavobacterium psychrophilum, Renibacterium salmoniarum, piscirickettsia salmonis, photobacterium damselae, Subsp piscicida.

- **موارد مصرف:** این محصول در درمان بیماریهایی از ماهی موثر است که توسط باکتریهای حساس به فلورفنیکل ایجاد می‌شوند. فلورفنیکل ۵۰ ٪ در درمان و کنترل فرونکولوزیس، ویبروزیس، پاستورلوزیس، استرپتوکوکوزیس، سپتی سمی روده‌ای، بیماری آبهای سرد، کولومناریس، عفونتهای ادوارد زیلایی، میکسوباکتریایی و ریکتزیایی موثر است. درمان باید زمانی صورت گرد که بیماری به طور صحیح تشخیص داده شده باشد.

فلورفنیکل (میلی‌گرم بر حسب وزن بدن در روز)	مورد مصرف	گونه ماهی
۱۰ تا ۱۵	برای کنترل مرگ و میر بیماری فرونکولوزیس ناشی از Aeromonas Salmonicida	Freshwater-reared salmonids
	برای کنترل مرگ و میر بیماری آبهای سرد ناشی از Flavobacterium psychrophilum	
گرم آبی: ۱۰ تا ۱۵ سایر: ۱۰	برای کنترل مرگ و میر بیماری کولومناریس ناشی از Flavobacterium columnare	Freshwater-reared finfish
۱۰ تا ۱۵	برای کنترل مرگ و میر به دلیل سپتی سمی روده ای گربه ماهی ناشی از Edwardsiella ictaluri	Catfish
۱۵	برای کنترل مرگ و میر به دلیل سپتی سمی استرپتوکوکی ناشی از Streptococcus iniae	Freshwater-reared Warm water finfish

- **مقدار مصرف:**

غذای مخلوط شده با دارو باید حاوی ۱۰ میلی‌گرم فلورفنیکل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن ماهی باشد و به مدت ۱۰ روز متوالی استفاده شود ولی بیش از ۱۰ روز استفاده نشود. در جدول زیر میزان غذادهی بر حسب درصد بیوماس و غلظت فلورفنیکل مورد نیاز آورده شده است.

جدول میزان غذادهی بر حسب درصد بیوماس و غلظت فلورفنیکل مورد نیاز

بیوماس ماهی درمان شده به ازای هر تن غذا برای مدت ۱۰ روز درمان	میزان فلورفنیکل ۵۰ ٪ در تن غذا		مقدار فلورفنیکل در غذا		میزان غذادهی
کیلوگرم	کیلوگرم		گرم در تن		درصد بیوماس
	دوز ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن	دوز ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن	دوز ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن	دوز ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن	
۲۰۰۰۰	۶,۰	۴,۰	۲,۷۲۴	۱,۸۱۶	۰,۵
۱۰۰۰۰	۳,۰	۲,۰	۱,۳۶۲	۹۰۸	۱,۰
۵۰۰۰	۱,۵	۱,۰	۶۸۱	۴۵۴	۲,۰
۳۳۳۳	۰,۹۹	۰,۶۶	۴۵۰	۳۰۰	۳,۰
۲۰۰۰	۰,۶	۰,۴	۲۷۳	۱۸۲	۵,۰

● **روش مصرف:** این محصول به صورت مخلوط با غذای ماهی مصرف می‌شود:

الف) روش یکی شدن با محتویات داخل پلت:

۱- پودر فلورفنیکل ۵۰ ٪ را به سایر اجزای تشکیل دهنده غذای ماهی در میکسر اضافه کنید.

۲- ترکیبات را به خوبی با هم مخلوط نمایید تا یکنواختی خوبی بدست آید.

۳- مخلوط حاصل را اکسترود یا پلت کرده و پلتها را خشک کنید.

۴- پلت های حاوی دارو را با یک اندازه از پیش تعیین شده از روغن ماهی یا گیاهی مخلوط یا پوشش دار کنید.

۵- پس از اتمام مخلوط کردن، حاصل نهایی را به یک تانک ذخیره برای بسته بندی یا حمل و نقل منتقل کنید.

ب) استفاده از روش top coating در پلتهای غذا

دو روش وجود دارد:

روش اول:

۱- یک مقدار مشخص از غذای ماهی به یک میکسر اضافه کنید.

۲- فلورفنیکل ۵۰ ٪ را وزن کنید.

۳- فلورفنیکل ۵۰ ٪ را با پلتهای غذا مخلوط کنید.

۴- پلت‌های غذای حاوی دارو را با یک مقدار از پیش تعیین شده از روغن ماهی یا گیاهی مخلوط یا پوشش دار کنید.

۵- پس از اتمام مخلوط کردن، حاصل نهایی را به یک تانک ذخیره برای بسته بندی یا حمل و نقل منتقل کنید.

روش دوم:

۵-روغن ماهی یا روغن گیاهی را وزن کرده داخل یک مخزن روغن بریزید.

۶- فلورفنیکل ۵۰ درصد را وزن کرده و به طور کامل با روغن در مخزن روغن مخلوط کنید.

۷- یک مقدار مشخص از غذای ماهی داخل یک میکسر بریزید.

۸- مخلوط روغن و فلورفنیکل ۵۰ ٪ را به آرامی در حالی که میکسر در حال چرخیدن با دور پایین است به غذای داخل میکسر اضافه کنید. پس از اتمام مخلوط کردن، حاصل نهایی را به یک تانک ذخیره برای بسته بندی یا حمل و نقل منتقل کنید.

توجه: از تماس مستقیم با چشم و پوست و همچنین استنشاق آن خودداری نمایید.

هنگام کار با این محصول از لباسهای محافظ، دستکش و ماسکهای تنفسی استفاده کنید.

در صورت تماس محصول با چشم فورا موضع را با آب به طور کامل بشویید و در صورت تداوم مشکل به پزشک مراجعه شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گونه‌های گرم آبی: غذای حاوی دارو ۱۲ روز قبل از کشتار باید قطع گردد.

گونه‌های سرد آبی: غذای حاوی دارو ۱۵ روز قبل از کشتار باید قطع گردد.

● **عمر قفسه‌ای:** در بسته بندی اصلی: ۳۶ ماه در شرایط نگهداری در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد

پس از اختلاط در غذا: ۳ ماه

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی**در ساشه‌های فویل آلومینیومی ۱۰۰ گرمی

پارافند

اکسفندازول ۲/۲۶۵ ٪

● **دسته دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

گونه هدف: گوسفند و گاو

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون حاوی ۲۲/۶۵ میلی‌گرم اکسفندازول می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اکسفندازول از گروه بنزیمیدازولها است که به توبولین نماتود متصل می‌شود و از تشکیل میکروتوبولها ممانعت به عمل می‌آورد . توبولین یک پروتئین ضروری برای تشکیل و ادامه حیات میکروتوبولها می‌باشد و در جذب سلولهای روده‌ای نماتود نقش دارد. این عمل در فقدان کامل میکروتوبولها در سلولهای روده‌ای منجر به کاهش جذب مواد مغذی و کاهش گلیکوژن شده و باعث گرسنگی موثر کرمها ونهایتا مرگ آنها می‌گردد.

● **فارماکو کینتیک:** اکسفندازول پس از مصرف خوراکی به آرامی و به صورت ناقص جذب می‌شود و بین ۱۵ تا ۳۰ ساعت غلظت آن به حداکثر می‌رسد و در ادامه نیز به آرامی دفع می‌گردد. این روند آهسته جذب و دفع به این معناست که دارو مدت زمان طولانی در تماس با کرمها می‌باشد.

اکسفندازول چهار متابولیت اصلی دارد: فنبندازول، فنبندازول سولفون، هیدروکسی فنبندازول و فنبندازول آمین

زمانی که اکسفندازول و فنبندازول بر ضد کرمها فعال هستند متابولیتهای دیگر یا پایینترین سطح فعالیت را دارند یا هیچ فعالیتی ندارند.

● **موارد مصرف:** یک ضد انگل وسیع‌الطیف در گوسفند و گاو برای کنترل کرمهای گرد بالغ و نابالغ دستگاه گوارش درمان و کنترل کرم‌های گرد دستگاه گوارش و کرمهای دستگاه تنفسی و کرمهای نواری می‌باشد. این محصول دارای خاصیت تخم کشی علیه نماتودها نیز می‌باشد.

در گاو علیه گونه‌های زیر فعال است:

کرمهای گرد: Haemonchus spp، ostertagia spp، Tricostrongylus spp، Nematodirus، Cooperia spp، Capillaria spp، Oesophagostomum spp، Chabertia spp، Trichuris spp

کرمهای ریوی: Dictyocallus spp

کرمهای نواری: Monezia spp

معمولا در کنترل type II Ostertagiasis موثر است.

در گوسفند علیه گونه‌های زیر فعال است:

کرمهای گرد: Haemonchus spp، Ostertagia spp، Tricostrongylus spp، Nematodirus، Cooperia spp، Oesophagostomum spp، Chabertia spp، Trichuris spp

کرمهای ریوی: Dictyocallus spp

کرمهای نواری: Monezia spp

● **مقدار و روش مصرف:**
مصرف به صورت خوراکی می‌باشد و قبل از مصرف ظرف به خوبی تکان داده شود.
گاو: ۴/۵ میلی‌گرم اکسفندازول به ازای هر کیلوگرم وزن دام یا ۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن دام می‌باشد.
گوسفند ۵ میلی‌گرم اکسفندازول به ازای هر کیلوگرم وزن دام یا ۱ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۴/۵ کیلوگرم وزن دام می‌باشد.

● **راهنمای مصرف:**

گاو		گوسفند	
وزن بدن	دوز مصرفی	وزن بدن	دوز مصرفی
۱۰۰ کیلوگرم	۲۰ میلی‌لیتر	تا ۹ کیلوگرم	۲ میلی‌لیتر
۱۵۰ کیلوگرم	۳۰ میلی‌لیتر	۱۰ تا ۱۳/۵ کیلوگرم	۳ میلی‌لیتر
۲۰۰ کیلوگرم	۴۰ میلی‌لیتر	۱۴ تا ۱۸ کیلوگرم	۴ میلی‌لیتر
۲۵۰ کیلوگرم	۵۰ میلی‌لیتر	۱۹ تا ۲۲/۵ کیلوگرم	۵ میلی‌لیتر
۳۰۰ کیلوگرم	۶۰ میلی‌لیتر	۲۳ تا ۲۷ کیلوگرم	۶ میلی‌لیتر

برای گاوهای بالای ۳۰۰ کیلوگرم به ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن اضافه تر باید ۵ میلی‌لیتر بیشتر داده شود.
برای گوسفندهای بالای ۲۷ کیلوگرم به ازای هر ۴/۵ کیلوگرم وزن اضافه تر باید ۱ میلی‌لیتر بیشتر داده شود.
این دارو را با سایر محصولات مخلوط نکنید.
توجه: در صورت مصرف مصرف بیش از حد درمان اختصاصی نیاز نمی‌باشد. بنزیمیدازول‌ها طیف وسیعی از ایمنی دارند.

● **موارد منع مصرف:**
هیچ گونه منعی برای استفاده از این محصول حتی در دوران بارداری و یا شیردهی وجود ندارد.

● **عوارض جانبی:**
گزارش نشده است.

● **تداخل دارویی:**
گزارش نشده است

● **احتیاط:** از تماس دارو با پوست و چشم اجتناب شود و در صورت تماس فورا محل تماس با آب سرد شسته شود
حین کار با دارو از لباسهای محافظ شامل دستکشهای غیر قابل نفوذ استفاده شود و بعد از استفاده دستها شسته شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۴ روز شیر: ۸۴ ساعت

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید. از یخ زدگی اجتناب شود.

● **بسته‌بندی:** ظرف پلی اتیلنی یک لیتری

لوافاس
اکسی کلوزانايد ۶ ٪+ لوامیزول هیدروکلراید ۳ ٪

● **دسته دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون حاوی ۳۰ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید و ۶۰ میلی‌گرم اکسی کلوزانايد می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
لوامیزول یک ضد انگل از گروه ایمیدازوتیازول هست که با اختلال در انتقال پیام عصبی کرمها باعث فلج عضلانی آنها می‌شود. لوامیزول روی کرمهای گرد بالغ و نابالغ دستگاه گوارش و کرمهای ریوی موثر است.
اکسی کلوزانايد ضد انگل از گروه سالیسیلانیلید است که از طریق مهار فسفریلاسیون اکسیداتیو عمل میکند و با کاهش سطوح ATP و اختلال در عملکرد متابولیکی باعث مرگ کرمها می‌شود.

● **فارماکو کینتیک:**
لوامیزول خیلی سریع جذب می‌شود و بین ۱ تا ۳ ساعت بعد از مصرف خوراکی به حداکثر غلظت پلاسمایی می‌رسد. سپس به سرعت به همه بافتها توزیع می‌شود همچنین دفع آن نیز سریع است و دفع عمدتا از طریق ادرار (۵۰ ٪)و مدفوع(۳۰ ٪) می‌باشد.
اکسی کلوزانید بعد از مصرف خوراکی به آرامی جذب می‌شود و بعد از ۲۴ ساعت به حداکثر غلظت پلاسمایی می‌رسد. در کبد و کلیه و روده انتشار پیدا می‌کند و دفع عمدتا از طریق مدفوع است.

● **حیوان هدف:** گوسفند و گاو

● **موارد مصرف:**
درمان و کنترل کرمهای گرد دستگاه گوارش و سیستم تنفسی وکرم کپلک بالغ در مجاری صفراوی کبد در گاو و گوسفند
لوامیزول علیه کرمهای بالغ و نابالغ کرمهای گرد زیر موثر است:

Lung worms:	Dictyocaulus spp
Gastrointestinal worms:	Haemonchus spp Ostertagia spp (except inhibited ostertagia larvae in cattle) Nematodirus spp Trichostrongylus spp Cooperia spp Oesophagostomum spp Bunostomum spp Chabertia spp

● **مقدار و روش مصرف:**
مصرف به صورت خوراکی و با استفاده از مایع خوران می‌باشد.
قبل از مصرف، ظرف را بخوبی تکان دهید
۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید و ۱۵ میلی‌گرم اکسی کلوزانايد به ازای هر کیلوگرم وزن دام یا ۲/۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن گاو و ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۲ کیلوگرم وزن گوسفند می‌باشد.
برای گاوهای بالاتر از ۳۰۰ کیلوگرم علاوه بر اختصاص ۲/۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام باید مقدار ۲/۵ میلی‌لیتر اضافه تر نیز به ازای هر ۱۰ کیلوگرم بالاتر از ۳۰۰ کیلوگرم به حیوان خورانده شود.

برای گوسفندهای بالاتر از ۶۰ کیلوگرم علاوه بر اختصاص ۰/۵ میلی‌لیتر سوسپانسیون به ازای هر ۲ کیلوگرم وزن دام باید مقدار ۱ میلی‌لیتر اضافه تر نیز به ازای هر ۴ کیلوگرم بالاتر از ۶۰ کیلوگرم به حیوان خورانده شود.

● **راهنمای مصرف:**

گاو		گوسفند	
دوز مصرفی	وزن بدن	دوز مصرفی	وزن بدن
۱۲/۵ میلی‌لیتر	۵۰ کیلوگرم	۲/۵ میلی‌لیتر	۱۰ کیلوگرم
۲۵ میلی‌لیتر	۱۰۰ کیلوگرم	۵ میلی‌لیتر	۲۰ کیلوگرم
۳۷/۵ میلی‌لیتر	۱۵۰ کیلوگرم	۷/۵ میلی‌لیتر	۳۰ کیلوگرم
۵۰ میلی‌لیتر	۲۰۰ کیلوگرم	۱۰ میلی‌لیتر	۴۰ کیلوگرم
۶۲/۵ میلی‌لیتر	۲۵۰ کیلوگرم	۱۲/۵	۵۰ کیلوگرم
۷۵ میلی‌لیتر	۳۰۰ کیلوگرم	۱۵ میلی‌لیتر	۶۰ کیلوگرم
۱۰۰= ۱۲/۵ + ۸۷/۵ میلی‌لیتر	۳۵۰ کیلوگرم	۲۰ = ۵ + ۱۵ میلی‌لیتر	۷۰ کیلوگرم

توجه: اثرات استفاده از دوز بیش از حد لوامیزول شامل اختلال حرکتی، لرزش عضلانی، تکان دادن سر و افزایش ترشح بزاق می‌تواند باشد.

این اثرات موقتی هستند و احتمالا در گاو بیشتر از گوسفند مشاهده می‌شوند.

استفاده از دوز بیش از حد اکسی کلوزانید ممکن است بی اشتهایی و کاهش وزن، کسلی و گاهی شل شدن مدفوع و اسهال در گوسفند را موجب شود.این اثرات گاهی می‌تواند در حیواناتی که دچار آسیب کبدی شدید و یا کم آبی هستند تشدید شود.

این فرآورده می‌تواند برای حیواناتی که در دوره آبستنی و شیردهی هستند به صورت ایمن استفاده شود.

در صورت آلودگی به کرمهای ریوی سرفه ممکن است در دام تا مدت قابل توجهی متعاقب درمان موفق با این دارو وجود داشته باشد که این بخاطر آسیب بافتی است که توسط انگل صورت گرفته است. بعد از درمان حیوانات باید به چراگاه تمیز منتقل شوند تا از آلودگی مجدد جلوگیری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۵ روز

شیر: در حیواناتی که شیر آنها مصرف انسانی دارد نباید استفاده گردد.

● **عوارض جانبی:** در گاو در دوز توصیه شده اکسی کلوزانید ممکن است مدفوع کمی نرم و گاهی تکرر مدفوع و بی اشتهایی موقت دیده شود.

در گوسفند به ندرت ممکن است یک واکنش آنافیلاکتیک همراه با تورم سر دیده شود.

● **تداخل دارویی:** از ترکیبات ارگانوفسفاته به مدت ۱۴ روز قبل و یا بعد از درمان با این فرآورده نباید استفاده شود.

● **احتیاط:** هنگام کار با این محصول از خوردن و آشامیدن اجتناب شود و در صورت تماس محصول با پوست یا چشم فورا موضع با آب شستشو شود و در صورت وجود مشکل به پزشک مراجعه شود.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید. از یخ زدگی اجتناب شود.

● **بسته‌بندی:** ظرف پلی اتیلنی یک لیتری

سستوفن پلاس

پرازی کوانتل + پیرانتل پاموآت + فنبندازول

گروه دارویی: ضد انگل

● **شکل دارویی:** قرص خوراکی

ترکیب: هر قرص حاوی ۵۰ میلی‌گرم پرازی کوانتل و ۱۴۴ میلی‌گرم پیرانتل پاموات و ۲۰۰ میلی‌گرم فنبندازول می‌باشد.

گونه هدف: سگ

● **موارد مصرف:** این ترکیب ضد انگل وسیع‌الطیف است که علیه کرمهای نواری و کرمهای گرد متداول و همچنین چندین شکل نابالغ در سگ به کار می‌رود .

پرازی کوانتل موثرترین ترکیب علیه سستودها در این قرص است که علیه Echinococcus granulosus فعال است.

پیرانتل پاموات به طور موثری علیه آسکاریدهای متداول مثل Toxocara canis و Toxacara leonine و کرمهای قلاب دار مثل Ancylostoma caninum و Uninaria stenocephala در سگ فعال است.

فنبندازول علیه Trichuris فعال است و دارای اثر سینرژیسمی با پیرانتل پاموآت علیه نماتودها است.

از این محصول در درمان و کنترل کرمهای نواری و کرمهای گرد زیر در سگ و توله سگ استفاده می‌شود:

کرمهای نواری: (اشکال بالغ و نابالغ)

Echinococcus species ,taenia species ,Dipylidium caninum

کرمهای آسکاریس: (اشکال بالغ و نابالغ)

Toxocara canis, Toxasaris leonina

کرمهای قلابدار:

Ancylostoma caninum ,Uncinaria Stenocephala

کرمهای شلاقی: Trichuris vulpis

● **مقدار و روش مصرف:** یک قرص به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

توله سگ و سگهای سایز کوچک:

وزن کمتر از ۲ کیلوگرم یک چهارم قرص

وزن ۲ تا ۵ کیلوگرم نصف قرص

وزن بین ۵ تا ۱۰ کیلوگرم یک قرص

سگهای سایز متوسط:

وزن بین ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم ۲ قرص

وزن بین ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم ۳ قرص

سگهای سایز بزرگ:

وزن بین ۳۰ تا ۴۰ کیلوگرم ۴ قرص

وزن بین ۴۰ تا ۵۰ کیلوگرم ۵ قرص

فقط برای تجویز از راه خوراکی، قرص را میتوان همراه با غذا خورانید و یا مستقیم داخل دهان سگ قرار داد قبل از تجویز دارو هیچ نوع پرهیز غذایی و رژیم غذایی لازم نمی‌باشد.
برای درمان عفونتهای معمول یک بار درمان کفایت می‌کند اما در موردی که عفونتهای شدید کرمی مطرح است حتما باید درمان را برای ۳ روز متوالی ادامه داده ودر ۱۴ روز بعد تکرار کرد به دلیل اجتناب از خطر آلودگی مجدد حتما باید هر ۳ ماه درمان را تکرار کرد.
توجه: مسمومیت به واسطه مصرف این محصول به دلیل تحمل بالای سگ نسبت به آن به ندرت اتفاق می‌افتد.

- **موارد منع مصرف:** در صورت حساسیت به هر کدام از مواد موثره یا هر کدام از مواد جانبی محصول نباید استفاده شود.

مصرف این محصول در ۴ هفته اول بارداری سگهای ماده توصیه نمی‌شود.

- **تداخل دارویی:** همزمان با پی پرازین، مورانتل، لوامیزول و ترکیبات ارگانو فسفره مصرف نگردد. همچنین استفاده همزمان این دارو با سایر ترکیبات کولینرزیک می‌تواند منجر به مسمومیت گردد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** در بلیسترهای ۶ عددی

روبنیدین هیدروکلراید ۶/۶ ٪

- **دسته دارویی:** کوکسیدیواستات
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب دارو:** هر گرم از پودر حاوی ۶۶ میلی‌گرم روبنیدین هیدروکلراید می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:**

روبنیدین یک کوکسیدیواستات شیمیایی می‌باشد که بر خلاف یونوفوره‌ها در دو مرحله از چرخه زندگی و با مهار تقسیم هسته انگل ایمریا تاثیر خود را می‌گذارد و بر علیه گونه‌های مختلف ایمریای بیماریزا در طیور گوشتی شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریس، ایمریا برونتی، ایمریا آسرولینا، ایمریا ماکزیما و ایمریای پاتوژن بوقلمون بسیار موثر است.
روبنیدین یک ضد کوکسیدیوز ایده آل در برنامه clean up و به منظور پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز به خصوص در زمان آلودگی شدید می‌باشد.
روبنیدین در مقایسه با یونوفوره‌ها کاهش شدید دفع اووسیت را در مدفوع سبب می‌شود و با سایر ضد کوکسیدیوزها مقاومت متقاطع ندارد. با ممانعت از ایجاد ضایعه در دیواره اپیتلیوم روده علاوه بر افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی مانع عفونت ثانویه توسط کلستریدیوم پرفرنژنز
(عامل اصلی آنتریت نکروتیک) می‌شود. همچنین بافت اپیتلیال سالم روده‌ای شرایط دریافت بالاترین میزان بازدهی غذایی را فراهم می‌آورد که منجر به رشد سریعتر و کاهش ضریب تبدیل غذایی می‌شود.

- **موارد مصرف:**

در طیور گوشتی و بوقلمون مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- **مقدار و روش مصرف:**

۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
جهت به دست آوردن مخلوط یکنواخت با خوراک، ابتدا میزان مورد نیاز را در ۱۰ کیلوگرم خوراک و سپس به ترتیب در ۱۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمایید.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

۵ روز قبل از کشتار مصرف آن قطع گردد.
از مصرف دارو در طیور تخمگذاری که تولید آنها مصرف انسانی دارد، پرهیز گردد.

- **تداخل دارویی:**

با انواع ترکیبات جیره و کلیه آنتی‌بیوتیک‌ها از جمله تیامولین سازگار است.
این دارو نباید همزمان با سایر ضد کوکسیدیوزها مصرف شود.

- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از تابش نور مستقیم و در کیسه‌های در بسته نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** بسته‌های ۱و۵ کیلوگرمی

انروفلوکساسین ۵۰ میلی گرمی

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** قرص
- **ترکیب دارو:** هر قرص حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده انروفلوکساسین می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:**

انروفلوکساسین یک داروی باکتریسیدال است که علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی و مایکوپلاسما فعال است.این دارو اثر خود را با مهار آنزیم DNA gyrase و در نتیجه از بین بردن باکتری اعمال می‌کند.

- **موارد مصرف:**

این محصول در درمان عفونتهای دستگاه گوارش، دستگاه تنفسی، دستگاه ادراری و تناسلی، پوست، عفونت‌های ثانویه و التهاب گوش خارجی در سگ بکار می‌رود.

- **مقدار و روش مصرف:**

روش مصرف خوراکی می‌باشد.
مقدار مصرف ۵ میلی‌گرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن سگ به صورت خوراکی و یکبار در روز یا به صورت دوز منقسم دو بار در روز به مدت ۵ تا ۱۰ روز با غذا یا بدون غذا می‌باشد.
برای سگ‌های متوسط دوز روزانه ۱ قرص به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.
بیش از دوز توصیه شده استفاده نگردد.
در صورت مصرف بیش از حد دارو به صورت اتفاقی، علائم استفراغ، اسهال و تغییرات رفتاری سیستم اعصاب مرکزی ممکن

است رخ دهد.

توجه: این دارو در سگهای باردار و طی دوره شیرواری می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

● **موارد منع مصرف:** در سگ‌های با سن کمتر از ۱ سال یا به طور استثناء در نژادهای بزرگ سگ که دارای دوره رشد طولانی تر هستند، در سن زیر ۱۸ ماه استفاده نشود چون غضروفهای مفصلی ممکن است طی دوره رشد سریع تحت تاثیر قرار بگیرد.

برای پیشگیری از این دارو استفاده نشود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بلیسترهای ۶ عددی در جعبه‌های ۳۰ عددی

اپرینکس مولتی

اپرینومکتین ۰/۵ ٪

گروه دارویی: ضد انگل

شکل دارویی: محلول پوستی

ترکیب: هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۵ میلی‌گرم اپرینومکتین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

اپرینومکتین متعلق به گروه macrocyclic lactone از Endectocides می‌باشد.

اپرینومکتین به کانال‌های یون کلر با ورودی گلوتامات در سلولهای عضلانی یا عصبی بی مهرگان متصل می‌شود و با افزایش نفوذپذیری غشاء سلول نسبت به یون کلر و افزایش قطبیت سلول عصبی یا عضلانی منجر به فلجی و مرگ انگل می‌گردد.

حیوان هدف: گاو و گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** برای درمان و پیشگیری از آلودگی‌های انگلی ناشی از کرمهای گرد دستگاه گوارش، کرمهای ریوی و شپش و جرب ولارو مگس‌های مولد میاز و پشه شاخ

اپرینکس مولتی بر روی انگلهای زیر موثر است:

گاو:

Gastrointestinal round worms (adult and fourth stage lavae):
Ostertagia spp ,Ostertagia lyrata(adult),Ostertagia ostertagi(including inhibited O.ostertagi),Cooperia spp.(including inhibited Cooperia spp),Cooperia oncophora ,Cooperia pectinate , Cooperia punctata,Cooperia surnabada,Haemonchus placei ,Trichostrongylus spp , Trichostrongylus axei , Trichstrongylus colubriformis ,Bunostomum phlebotomum ,Nematodirus helvetianus , Oesophagostomum spp.(adult) , Oesophagostomum radiatum,Trichuris spp(adult.(

Lung worms (adult and forth stage larvae):
Dictyocaulus viviparus
Warbles(parasitic stages):
Hypoderma bovis ,H.lineatum
Mange Mites:
Chorioptes bovis , sarcoptes scabiei var bovis
Lice :
Damalinia bovis,Linognathus vituli,Haematopinus eurysternus,Solenopotes capillatus
Flies :
Haematobia irritans

مدت زمان جلوگیری از آلودگی مجدد:

Dictyocaulus viviparous تا ۲۸ روز
Ostertagia ostertagi تا ۲۸ روز
Oesophagostomum radiatum تا ۲۸ روز
Cooperia spp تا ۲۸ روز
Nematodirus helvetianus تا ۱۴ روز
Trichostrongylus spp تا ۲۱ روز
Haemonchus placei تا ۲۱ روز

گوسفند:

Gastrointestinal round worms (adult):
Teladorsagia circumcincta (pinnata /trifurcate)
Haemonchus contortus
Trichostrongylus axei
Trichostrongylus colubriformis
Nematodirus battus
Cooperia curticei
Chabertia ovina
Oesophagostomum venulosum
Lungworm (adult)
Dictyocaulus filarial

بز:

Gastrointestinal round worms (adult):
Teladorsagia circumcincta (pinnata /trifurcate)
Haemonchus contortus
Trichostrongylus axei
Trichostrongylus colubriformis
Nematodirus battus
Cooperia curticei
Oesophagostomum venulosum
Lungworm(adult)
Dictyocaulus filarial

● **مقدار و روش مصرف:**

روش مصرف به صورت موضعی است که بوسیله ریختن محلول در امتداد پشت حیوان در یک محدوده باریک از ناحیه جدوگاه تا ابتدای دم صورت میگیرد

گاو: مقدار ۰/۵ میلی‌گرم اپرینومکتین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا به عبارت دیگر یک میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن استفاده شود.

گوسفند وبز: مقدار یک میلی‌گرم اپرینومکتین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا به عبارت دیگر دو میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن استفاده شود.

درب بزرگ (اصلی) ظرف هرگز نباید باز شود.

ابتدا مقدار داروی مورد نیاز را برحسب وزن دام محاسبه کرده و سپس با فشردن ظرف مقدار میلی‌لیتر داروی مورد نیاز را در محفظه مدرج ۲۵ میلی‌لیتری وارد میکنیم سپس درب محفظه مدرج را برداشته و روی پوست ناحیه جدوگاه تا انتهای دم در امتداد پشت حیوان ریخته شود.

● **تحمل دارو:**

با مصرف تا ۵ برابر دوز درمانی هیچگونه علائم مسمومیت ناشی از مصرف بیش از حد مجاز مشاهده نشده است.

● **موارد منع مصرف:**

این دارو برای استفاده موضعی در گاو و گوسفند و بز فرموله شده است بنابر این در سایر حیوانات استفاده نشود.

در حیواناتی که به اپرینومکتین حساسیت دارند استفاده نشود.

توجه:
برای اثربخشی بهتر این محصول نباید در نواحی از خط پشتی حیوان که به گل ولای و کود آغشته شده باشد استفاده گردد.این محصول باید تنها روی پوست سالم و تمیز استفاده گردد.

- **هشدار:**

افراد در هنگام استفاده از محلول باید از دستکش لاستیکی، چکمه و لباس ضد آب استفاده کنند. در صورت تماس محلول با پوست ناحیه مورد نظر فورا با آب و صابون شسته شود و در صورت تماس محلول با چشم فورا با آب فراوان شسته شود ودر صورت برطرف نشدن مشکل به پزشک مراجعه شود.
استنشاق محلول ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی گردد.
محلی که این محلول در آنجا استفاده می‌شود باید دارای تهویه باشد.

- **عوارض جانبی:** در دوز توصیه شده هیچ گونه عوارض جانبی ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

گاو: گوشت و امعاء و احشاء: ۱۵ روز
شیر: صفر
گوسفند: گوشت و امعاء و احشاء: ۲ روز
شیر: صفر
بز: گوشت و امعاء و احشاء: ۱ روز
شیر: صفر

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در دمای زیر ۳۰ درجه سانتیگراد و دوراز نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ظرف پلی اتیلنی ۲۵۰ میلی‌لیتری

اسپکتوکل

کلیستین + اسپکتینومایسین

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از محلول اسپکتوکول حاوی:

کلیستین سولفات	۲۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
اسپکتینومایسین	۵۰	میلی گرم

- **مکانیسم اثر:**

ترکیب کلیستین و اسپکتینومایسین دارای اثر هم افزایی (سینرژیسم) بر روی یکدیگر می‌باشد.کلیستین آنتی‌بیوتیکی از گروه پلی میکسین‌ها است که با تاثیر بر غشاء سلولی و تغییر در میزان نفوذپذیری آن باعث مرگ سلول باکتری می‌شود. کلیستین تا حدودی می‌تواند موجب خنثی سازی اندوتوکسین باکتری‌ها نیز شود.

اسپکتینومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینو سایکلیتول وسیع‌الطیف می‌باشد که دارای فعالیت باکتریواستاتیک و باکتریوسید می‌باشد که بستگی به دز مصرفی داشته و از طریق متصل شدن به قسمت ۳۰S از تولید پروتئین جلوگیری می‌کند .

- **موارد مصرف:**

درمان عفونت‌های میکروبی دستگاه گوارش که توسط باکتری‌های حساس به کلستین و یا اسپکتینومایسین نظیر پسودوموناس و مایکوپلاسما و سالمونلا و E.Coli و هموفیلوس در بره، بزغاله و گوساله ایجاد می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

روش مصرف خوراکی می‌باشد.
یک دوز به ازای هر ۳-۲/۵ کیلوگرم وزن بدن، دو بار در روز به مدت سه روز.
هر پاف ۱ میلی‌لیتر معادل یک دوز از دارو را خارج می‌نماید .

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز

- **موارد منع مصرف:**

در مواردی که حساسیت به کلستین و یا اسپکتینومایسین وجود داشته باشد و همچنین در حیواناتی که نارسایی کلیوی دارند منع شده است.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:**

ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰ میلی‌لیتری با پمپ

شرکت جوانه خراسان

تولید و توزیع‌کننده مکمل‌ها و افزودنی‌های خوراکی دام و طیور، کنسانتره و خوراک حیوانات آزمایشگاهی

دفتر مرکزی: مشهد، بزرگراه آسیایی، بعد از سه راهی امام هادی، نبش پیامبراعظم ۱۵، پلاک ۹

تلفن: ۰۵۱-۳۶۵۸۴۰۷۰ تلفکس: ۰۵۱-۳۶۵۸۴۰۷۰

دفتر تهران: خیابان ولیعصر، تقاطع فاطمی، کوچه بوعلی سینای شرقی، پلاک ۲۵، طبقه چهارم، واحد ۱۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۵۷۴۱ **فکس:** ۰۲۱-۸۸۹۵۷۳۰۹

دفتر آمل: مازندران، خیابان امام رضا، خیابان دادگستری، قدیر ۸، ساختمان آماراد، طبقه ٤

تلفن: ۰۱۱-٤۳۲۷۰٤۱۷ **فکس:** ۰۱۱-٤۳۲۷۰٤۱۹

وب سایت: www.javanehkhorasan.com **پست الکترونیک:** info@ javanehkhorasan.com

لیست محصولات

۱- گلوکوپلاس (پیش ساز گلوکوژنیک)
۲- نوین بافر
۳- مکمل دامی ویژه گاوداریهای صنعتی
۴- مکمل دامی سوپراویت
۵- مکمل دو قلوی دامی سوپر حاوی ویتامین A پوشش دار، مونسین و مینرال‌های آلی
۶- مکمل دامینه ۵۰ (ویژه گاوهای شیری، غیر شیری و استارتر)
۷- مکمل دامینه ۱۰۰ (ویژه گاوهای انتظار زایمان)
۸- مکمل دامی ویژه گاو خشک
۹- مکمل دامی آنیونیک نوین ۱۲+۱ جوانه خراسان (برای اولین بار در ایران)
۱۰- مکمل بافری بهینا
۱۱- مکمل دامی نوتریمکس (ویژه بهبود تولید مثل)
۱۲- مکمل‌های دامی ویژه گوساله پروار
۱۳- مکمل دامی ویژه تلیسه
۱۴- مکمل‌های اختصاصی گوسفند داشتی و پروار
۱۵- پرمیکس E- سلنیوم
۱۶- مکمل مرغ تخمگذار (نژاد LSL، بوونز، شیور،های لاین، نیک چیک و...)
۱۷- مکمل مرغ گوشتی (نژادهای راس، کاب)
۱۸- مکمل مرغ مادر (نژادهای راس، کاب)
۱۹- مکمل مرغ گوشتی ویژه کارخانجات تولیدکننده پلت (۲٪)
۲۰- پرمیکس‌های تک ویتامینه (A, D_3, E, K, C)
۲۱- پرمیکس AD_3E و AD_3E Sel و B
۲۲- پرمیکس لوکانتاویت (رنگدانه خوراکی)
۲۳- کنسانتره ۲/۵درصد و ۵ درصد مرغ تخمگذار
۲۴- کنسانتره ۲/۵ درصد مرغ گوشتی
۲۵- مکمل ویژه بوقلمون
۲۶- مکمل ویژه شتر مرغ
۲۷- آنزیم ناتوگرین BASF آلمان
۲۸- کولین کلراید ۶۰ درصد نوترکس بلژیک
۲۹- گلایسینات‌ها BASF المان (مواد معدنی آلی) (روی، مس، منگنز و آهن)
۳۰- خوراک حیوانات آزمایشگاهی (خرگوش، موش، خوکچه)
۳۱- ضد عفونی‌کننده خوراک تگامولد محصول شرکت TEGASA اسپانیا
۳۲- اسیدیفایر تگاسید محصول شرکت TEGASA اسپانیا

آنزیم و پرمیکس ناتوگرین

بطور ویژه برای مخلوط خوراک‌هایی شامل گندم، چاودار، ذرت، جو و سویا تهیه شده است تا با تاثیر بیولوژیکی بالا عملکرد پرنده را بهبود بخشد. استفاده از این آنزیم در خوراک‌های پلت شده تا دمای ۸۵ درجه سانتی‌گراد و برای استفاده در پرمیکس مناسب می‌باشد.

● **مزایای مصرف:** استفاده از آنزیم های تجزیه کننده NSP در جیره مرغان گوشتی و تخم‌گذار دارای مزیت‌های زیر می‌باشد:
۱- بهبود ضریب تبدیل و افزایش وزن بیشتر به دلیل افزایش استفاده از مواد مغذی خوراک
۲- کاهش ویسکوزیته محتوای روده‌ای و بهبود شرایط بستر
۳- کاهش تعداد تخم مرغ‌های کثیف در مرغ تخمگذار
۴- کاهش مصرف آب
۵- بهبود هضم و در نتیجه جذب چربی‌ها

ناتوگرین حاوی آنزیم‌های زیر می‌باشد:
بتا – ۱ و ۴ – گلوکوناز، حداقل 2500 Txu/g
بتا – ۱ و ۴ – زایلا ناز، حداقل 5600 Txu/g

● **مقدار مصرف سفارش شده (مورد تایید اتحادیه اروپا)**

نوع پرنده	حداقل دوز مورد تایید		مقدار دوز سفارش شده	
مرغ گوشتی	۵۰ گرم در تن خوراک	گندم، جو، چاودار و ذرت	تا ٤۰ درصد جیره	۵۰گرم در تن
اردک			٤۰-۵۰ درصد	۷۵گرم در تن
			بیشتر از ۵۰درصد	۱۰۰گرم در تن
مرغ تخم‌گذار	۱۰۰ گرم در تن خوراک	۱۰۰ گرم در تن		
بوقلمون	۱۰۰ گرم در تن خوراک	۱۰۰ گرم در تن		

● **مقدار مصرف پرمیکس ناتوگرین:** ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک طیور

گلایسینات‌ها (مواد معدنی آلی)

امروزه مواد معدنی آلی مانند گلایسینات‌ها در خوراک حیوانات مورد استفاده قرار می‌گیرد که دارای زیست فراهمی بسیار بالایی هستند. نتیجه مصرف این ترکیبات افزایش عملکرد و بهبود بهره وری و زنده مانی است.

چرا گلایسینات‌ها ؟

گلایسین کوچکترین اسید آمینه موجود در طبیعت است. بنابراین کمپلکس گلایسین با عناصر معدنی کوچکترین ساختمان را دارد که سبب بهترین پایداری می‌شود. این پایداری بالاتر، به بهبود جذب عناصر معدنی و کاهش تداخلات با سایر ترکیبات کمک می‌کند. گلایسینات‌ها بسیار پایدار بوده و زیست فراهمی بالایی دارند. از این رو با سایر آنتاگونیست‌ها پیوند برقرار نمی‌کنند. مزیت گلایسینات‌ها نسبت به سایر کیلات‌های اسید آمینه اندازه مولکولی کوچکتر آن است که به بهبود جذب آن در روده کمک می‌کند.

- **منگنز – گلایسینات‌ها:**

مقدار منگنز: ۲۰-۲۳ درصد

منگنز کمپلکس شده: ضمانت بیش از ۹۰ درصد

- **آهن – گلایسینات‌ها:**

مقدار آهن: ۲۱-۲۴ درصد

آهن کمپلکس شده: ضمانت بیش از ۹۰ درصد

- **مس – گلایسینات:**

مقدار مس: ۲۳-۲۷ درصد

مقدار مس کمپلکس شده: ضمانت بیش از ۹۳ درصد

- **روی – گلایسینات:**

مقدار روی: ۲۵-۲۸ درصد

روی کمپلکس شده: ضمانت بیش از ۹۵ درصد

تگاسید®

اسیدیفایر دارای بوتیرات سدیم پوشش دار

مفهومی جدید در اسیدی سازی دستگاه گوارش

❖ **اسیدیفایر منحصر به فرد** حاوی اسید بوتیریک آهسته رهش، اسید فرمیک، اسید پروپیونیک و ارتوفسفریک

❖ **اسیدیفایر،** افزایش هضم پروتئین و تحریک رشد لاکتوباسیلها در چینه دان و تنظیم میکروفلور روده - هضم بهتر Ca و P بدلیل افزایش حلالیت این مواد

❖ **محرک رشد،** افزایش طول پرزهای روده، کمک به جذب مواد مغذی و بازسازی سلول‌های روده

❖ **ضد باکتری،** مهار رشد میکروارگانیسم های بیماریزا در سطح روده به علت قابلیت اسید در نفوذ به دیواره سلولی میکروارگانیسم

❖ **ضد قارچ،** به دلیل کاهش pH خوراک مورد استفاده

● **فواید:**

- بهبود خوشخوراکی
- بهبود ساختار استخوانی
- افزایش وزن روزانه و بهبود ضریب تبدیل
- کمک به بهداشت و سلامت آب و دان
- وزن لاشه بالاتر
- کاهش تلفات
- بهبود قابلیت هضم
- بهبود کیفیت پوسته در طیور تخمگذار و مادر

● **حاوی:** اورتوفسفریک اسید، فرمات کلسیم، پروپیونات آمونیوم و بوتیرات سدیم

● **توصیه مصرف:**

۱ تا ۲ کیلوگرم در هر تن خوراک

تگامولد پی®

ضدعفونی کننده انحصاری خوراک دام و طیور

❖ ماندگاری بیشتر در طول زمان

❖ همگنی بالا با پیش مخلوط

❖ انتشار گسترده در شرایط مطلوب

❖ قدرت بازدارندگی و عملکرد بهتر

❖ کاهش pH در مواد اولیه و دان آماده و همچنین در دستگاه گوارش

❖ ممانعت از رشد کپک‌ها و باکتری‌های گرم منفی: سالمونلا و اشرشیاکلی

❖ کاهش ظرفیت بافری دان از طریق کاهش pH مواد اولیه و دان آماده به حدود ۵/۵ تا ۶/۵

● **توصیه مصرف:**

نیم الی ۱ کیلوگرم در تن خوراک

اگسلنت

مکمل تقویت پوسته تخم مرغ و سیستم اسکلتی

● **مزایای مصرف:**

۱- بهبود استحکام پوسته تخم مرغ

۲- تقویت سیستم اسکلتی - استخوانی و درمان فلجی

۳- بهبود کیفیت ظاهری پرها

۴- افزایش جوجه درآوری

● **میزان مصرف:**

شرایط عادی: نیم کیلوگرم در تن خوراک

در زمان اوج تولید و اُفت کیفیت پوسته: ۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های متالایز ۱۰ کیلوگرمی

شرکت دارو درمان سلفچگان
آدرس: تهران- جمالزاده شمالی- خیابان شهید طوسی- پلاک ٦٦- طبقه اول
تلفن: ۳-٦٦٩٠٩٠٦١ **فاکس:** ٦٦٩٠٩٢٧٧
وب سایت: www.darudarmanco.com **پست الکترونیک:** info@darudarmanco.com

کلرتتراسایکلین

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** اسپری
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:
کلرتتراسایکلین هیدروکلراید: ۷،۰۹۵
ژانسین ویوله: ۳/۵۵
مواد همراه تا: ۱ میلی‌لیتر
- **مکانیسم اثر:** کلر تتراسایکلین از طریق ممانعت از اتصال aa-tRNA بر روی ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری در حال رشد جلوگیری بعمل می‌آورد. همچنین این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و به این خاطر از رشد باکتری جلوگیری می‌نماید.
- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، اسب، حیوانات خانگی
- **موارد مصرف:** این دارو جهت درمان زخمهای جلدی، عفونتهای ثانویه ناشی از انگلهای خارجی و پس از اعمال جراحی نظیرلاپاراتومی، اخته و قطع شاخ مصرف می‌گردد.
- **میزان و نحوه مصرف:** قبل از مصرف اسپری را خوب تکان داده و از فاصله ۳۰ سانتی متری روی موضع بپاشید تا قشری از دارو روی آن را بپوشاند. این عمل را به دفعات تا بهبودی کامل ادامه دهید.
- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** از قرار دادن قوطی اسپری در مجاورت حرارت زیاد و آتش و سوراخ کردن قوطی اسپری خودداری نمایید.
- **زمان قطع مصرف:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:**
دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بسته بندی:** قوطی تین پلیت و آلومینیومی ۲۱۰ و ۳۰۰میلی‌لیتری

اکسی تتراسایکلین

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** اسپری
- **ترکیب:** هر ۲۱۰ میلی‌لیتر حاوی مواد ذیل می‌باشد:
اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید: ۴/۲ گرم
ژانسین ویوله: ۴۲۰ میلی‌گرم
مواد همراه تا: ۲۱۰ میلی‌لیتر
- **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین از طریق ممانعت از اتصال AA- t RNA بر روی ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری در حال رشد جلوگیری بعمل می‌آورد. همچنین این داروباعث کاهش تبدیل گلوتومات به پروئتین سلولی شده و به این خاطر از رشد باکتری جلوگیری می‌نماید. بنظر میرسد تتراسایکلین روی واحد ۵۰s ریبوزومها هم اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتریهای حساس می‌شود.
- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، اسب، حیوانات خانگی
- **موارد مصرف:** اسپری OTC با تاثیر بر روی باکتریهای گرم مثبت و منفی جهت درمان عفونت سم (Foot Rot) درمان عفونتهای ثانویه ناشی از بیماریهای انگلی پوستی، آبسه، پوستول و پیشگیری از عفونت‌های بعد از عمل جراحی در دام توصیه می‌گردد.
- **میزان و نحوه مصرف:** ابتدا محل مورد نظر را تمیز نموده، سپس آن را ۲ تا ۳ بار در روز بمدت یک هفته اسپری نمائید.
- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** از قرار دادن قوطی اسپری در مجاورت حرارت زیاد و آتش و سوراخ کردن قوطی اسپری خودداری نمایید.
- **زمان قطع مصرف:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:**
* دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
* در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
* دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بسته بندی:** قوطی تین پلیت و آلومینیومی ۲۱۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری

شرکت دام دارو صنعت سپید آدران
آدرس: جاده ساوه، سه راه آدران، شهرک صنعتی شهید زواره‌ای
تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۲٤٥۱۳۳ **موبایل:** ۰۹۱۲۱۲٤٥۱۳۳
وب سایت: www.dsmgroup.ir **پست الکترونیک:** info@dsmgroup.ir

فرمالکس

(ضد عفونی تدخینی – دو جزیی)

● **خواص فارماکولوژیک:** روش گاز دادن توسط فرمالین سالیان درازیست که در سالنهای پرورش طیور و هچری‌ها بکار گرفته می‌شود. فرمالین یک ضد عفونی کننده بسیار عالی و قابل اطمینان است، اثر آن بر روی کلیه اجرام به حدی است که در مدت چند دقیقه کلیه آنها را از بین برده وهمچنین تمامی ویروسهای دامی وطیور توسط گاز فرمالین نابود می‌شوند.

● **مکانیسم اثر:**
مکانیسم اثر گاز فرمالین در خاصیت احیا کنندگی و رسوب پروتئین اجرام می‌باشد، ضمناً توکسین را به آنا توکسین تبدیل و اکثر قارچهای دام و طیور را از بین می‌برد.گاز فرمالین به راحتی عوامل برونشیت عفونی طیور را از بین برده، مایکو پلاسمای طیور به راحتی نابود شده و آبله مرغی، نیو کاسل، لارینگوتراکئیت و دیگر ویروسها به راحتی با گاز غیر فعال می‌شوند.

● **مقدار و روش مصرف:**
۱- در سالن‌های پرورش:
به ازای هر ۳۰۰-۲۵۰ متر مکعب فضا، اول مایع را داخل یک ظرف فلزی کاملاً تمیز (ترجیحاً ۲۰ لیتری) ریخته، سپس سریعاً پودر را به آن اضافه نمایید، مخلوط را به سرعت بهم زده و از محل آن دور شوید، عملیات را از بالای سالن شروع و به سمت درب خروجی خاتمه دهید. قبلاً دربها و منافذ خروجی وهواکش‌ها را با نایلون بسته، ۱۲-۱۰ساعت به همان صورت باقی بگذارید.
هم زدن حدود ۱۵-۱۰ ثانیه، کلیه مواد ضد عفونی را متصاعد می‌نماید.
۲- در سالن و دستگاه‌های جوجه کشی:
برای تخم مرغ‌های داخل سِتر:
با غلظت ۲ برابر در فضا، به مدت ۲۰ دقیقه.
برای تخم مرغ‌های داخل هچر:
با غلظت ۱ برابر در فضا، به مدت ۳۰ دقیقه.
ضد عفونی سالن انکوباتور: با غلظت ۱ برابر در فضا، به‌مدت ۳۰ دقیقه.
ضد عفونی سالن هچری: با غلظت ۳ برابر در فضا، به مدت ۳۰ دقیقه.
سالن شستشو: با غلظت ۳ برابر در فضا، به مدت ۳۰ دقیقه.
ضد عفونی کارتن حمل جوجه: با غلظت ۵ برابر در فضا، به مدت ۲۰ دقیقه.
ضد عفونی کامیونهای حمل جوجه: با غلظت ۵ برابر در فضا، به مدت ۲۰ دقیقه.

● **موارد عدم مصرف:** از مصرف در کشتارگاه‌ها و سالنهای تولید مواد غذایی به علت جذب در گوشت و مواد مصرفی انسانی خودداری شود.

● **موارد احتیاط:** فرمالکس گازی، نفوذ کننده و سوزان است. از تماس دائم و تنفس بیش از حد خودداری شود. قبل از مصرف، دستور العمل را مطالعه و حتماً از کارگران آموزش دیده استفاده فرمایید.
داشتن پوشش ایمنی شامل چکمه، دستکش، روپوش و عینک طلقی کاملاً الزامی است.
پادزهر: در صورت تنفس، مصدوم را به هوای آزاد منتقل و تنفس مصنوعی دهید. در صورت مسمومیت شدید از محلول ۱٪ هیستدین استفاده شود. در صورت تماس کاتالیزور با دست‌ها، سریعاً محل تماس را با آب تمیز و کافی شستشو داده و در صورت جراحت بیشتر از کرم اکسید روی استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** فرمالکس را در انبار خشک و خنک و دور از تابش خورشید و بارندگی و دور از دسترس اطفال و افراد ناآگاه قرار دهید.

● **بسته‌بندی:** در بسته‌های ۱۲ عددی و هر بسته دو قلو.

مگنزیت ۲

(آجر لیسیدنی حاوی مواد معدنی)

● **دسته دارویی:** مکمل غذایی دام.

● **شکل دارویی:** آجر لیسیدنی دامی.

● **ترکیب:** هر بلوک ۲/۵ کیلو گرمی حاوی مواد زیر است:

منیزیم	۴۰	گرم
آهن	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
روی	۳۵۰۰	میلی‌گرم
منگنز	۳۰۰۰	میلی‌گرم
مس	۷۵۰	میلی‌گرم
ید	۴۰	میلی‌گرم
کبالت	۲۵	میلی‌گرم
سلنیوم	۲۵	میلی‌گرم
گوگرد	۱۵۰۰	میلی‌گرم
کلرید سدیم تا مرز	۲/۵	کیلو گرم

● **مکانیسم اثر:**
منیزیوم از عناصر ضروری جهت فعالیت حیاتی دام است که نقش مهمی در تکامل سیستم عصبی دام‌ها ایفا می‌نماید و کمبود آن باعث بروز کزاز علفی می‌شود. وجود آهن در تبادلات اکسیژن بین سلولها و شش‌ها و نیز در ساختمان هموگلوبین شرکت دارد، کمبود آن باعث کاهش فعالیت گلبولهای قرمز خون شده و در نتیجه انواعی از لاغری و ضعف در دام‌ها ظاهر می‌گردد، در این

حالت دام بی اشتها شده و تولید شیر نیز کاهش می‌یابد.
عنصر روی باعث تشدید فعالیت هورمونی و آنزیمی بدن گشته، کمبود آن باعث تاخیر در رشد موها شده و پوست خشن و زبر می‌شود. منگنز در بروز فحلی و تخمک‌گذاری نقش عمده‌ای را ایفا می‌نماید و کمبود آن باعث کاهش باروری و سقط جنین می‌گردد.
مس در ساخت ملکول همو گلوبین موثر بوده و کمبود آن باعث کم خونی و کاهش تولید پشم دام می‌گردد.
عنصر ید در متابولیسم بدن دام دخالت دارد و باعث رشد طبیعی دام شده و از بروز بیماری گواتر جلوگیری نموده و کمبود آن باعث تولد گوساله نارس و بدون مو یا پشم می‌گردد.
کبالت در ساخت ویتامین B12 به‌کار می‌رود، وجود آن باعث تنظیم حرکات شکمبه و در مجموع دستگاه گوارش می‌شود.
گوگرد در ساخت بعضی از اسیدهای آمینه ضروری شرکت می‌کند و کمبود آن باعث ضعف عمومی و لاغری دام می‌گردد.
عنصر سلنیوم در جذب ویتامین E دخالت می‌کند و کمبود آن باعث لاغری ماهیچه‌ها می‌گردد.
کلرور سدیم در برقرار کردن تعادل اسیدی و بازی و تنظیم فشار اسمزی و pH خون ومایعات داخل بدن دخالت دارد.
این ماده در انتقال پیام‌های عصبی و جذب اسیدهای آمینه در دام‌ها اثرات بارزی دارد.

● **موارد مصرف:** آجر لیسیدنی مگنزیت با داشتن مواد معدنی لازم برای دام‌ها، مکملی مفید برای تامین رشد، حفظ سلامتی و پیشگیری از بیماری‌های ناشی از کمبود مواد معدنی یا اختلالات متابولیکی آنها می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف**: آجر لیسیدنی را به اندازه کافی در داخل آخورها به نحوی که لیسیدن آن برای دام‌ها به راحتی امکان پذیر باشد، قرار دهید.
ضمناً این شرکت اقدام به تولید همین آجر به صورت دایره برای گوساله نموده که با داشتن سوراخی در وسط، در حالت آویزان قرار می‌گیرد که نه تنها آلوده نشده بلکه با مشغول کردن گوساله، مانع از لیسیدن وسایل آلوده و اجسام اطراف گشته و در نتیجه از بروز اسهال می‌کاهد.
توجه: مصرف آجر مگنزیت مختص زمان خاصی نبوده و در تمام فصول و در سنین مختلف باید در اختیار دام قرار گیرد، با مصرف آجر لیسیدنی، سنگ نمک را حتماً حذف نمایید.

● **شرایط نگهداری**: در جای خشک و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی**: هر کارتن حاوی ۸ بلوک ۲/۵ کیلوگرمی.

پماد شاخ سوز بهدام

(مخصوص حذف شاخ گوساله در سن (۲۰- ۵) روزگی)

● **دسته دارویی:** کراتولیتیک

● **شکل دارو:** سرنگهای ۳ سی‌سی و هر سرنگ مخصوص دو گوساله

● **موارد مصرف:** فقط حذف شاخ گوساله در سنین پایین (فقط استعمال خارجی)

● **مقدار و روش مصرف:** ابتدا موهای اطراف شاخها را با قیچی کوتاه نموده و دور قسمت برآمدگی‌های شاخ را بصورت یک حلقه با گریس محصور نمایید. سپس لایه ای از پماد را به قطر ۲ سانتی متر و ضخامت ۱ یا ۲ میلی متر بر روی آن بمالید. پس از گذشت چند ساعت قسمت شاخی از بین رفته و دیگر رشد نخواهد کرد. جهت جلوگیری از اینکه دام با پاهای خود پماد را پاک نکند باید پاهای عقب دام را بهم ببندید بطوری بتواند راه برود ولی پاهای خود را نتواند بلند کند. در ضمن در هنگام شاخ سوزی گوساله را از سایر دامها جدا کنید.

● **سن مصرف:** بهترین زمان مصرف این دارو در سن پنج الی بیست روزگی است درست زمانی که برجستگی شاخها قابل لمس باشد.

● **موارد احتیاط:** از تماس پماد با دست انسان و نفوذ به چشمهای دام جلوگیری نمایید.

توجه: در هنگام بارندگی اقدام به شاخ سوزی نکنید.

● **شرایط نگهداری:** این دارو را در محیط خشک، دور از آفتاب و دسترس اطفال قرار دهید. پس از مصرف سرنگها را معدوم نمایید.

پروانه‌ی دامپزشکی: S-77-24

آهنربای دامی

شرکت دام صنعت افتخار دارد بعنوان اولین سازنده آهنربای دامی دارای پروانه از سازمان دامپزشکی و بر اساس استاندارد کشور آمریکا، اقدام به تولید انواع مگنت دامی برای دام بزرگ و گوساله با نام تجاری

Reticulo Magnet ®

نموده است که با قدرت جذب بسیار قوی، شکل فیزیکی استاندارد بین‌المللی اتحادیه اروپا و مقاوم در برابر اسید معده دام، آمار تلفات دامی کشور را از لحاظ نفوذ اجسام تیز و برنده به داخل معده و ایجاد جراحات آسیب زننده را رو به عدد صفر سوق داده است.
طبق آمارهای رسمی بیش از ۱۷٪ کل تلفات دامی کشور مربوط به نفوذ اجسام خارجی از قبیل میخ، سوزن و بستهای فلزی یونجه و... را تشکیل می‌دهد که امروزه با مصرف این مگنتها این عدد رو به صفر میل میکند.

زمان مصرف: بهترین زمان مصرف این مگنتها از سن ۱۰ ماهگی تا قبل از زایمان هر راس و هر ۳ سال به عنوان ریکاوری، مناسب می‌باشد

طریقه مصرف: فقط توسط آهنربا خوران مخصوص هر نوع مگنت به معده دام فرستاده شود.
هر مگنت فقط برای یک راس دام قابل استفاده است.
عمر مفید هر مگنت تا ۸ سال تخمین زده شده است.

شرکت دامیار جامع
آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار آفریقا، خیابان گلفام، شماره ۳۲، واحد ۹
تلفکس: ۷-۲۶۲۰۴۷۷۵ (۰۲۱)
آدرس کارخانه: قزوین، شهرک صنعتی لیا
وب سایت: WWW.damyarjame.com **پست الکترونیکی:** info@damyarjame.com

Formasite

فرماسایت

- **دسته دارویی:** ضدعفونی کننده خوراک
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **گونه هدف:** دام، طیور
- **ترکیب دارو:**

Propionic Acid- Paraformaldehyde- HSCAS

- **موارد مصرف:**

پیشگیری و کنترل آلودگی‌های باکتریایی، قارچی و ویروسی همچنین ممانعت از رشد مجدد آنها در خوراک. ضدعفونی خط تولید خوراک و مکمل.

- **میزان مصرف:**

۶۰۰ تا ۲۵۰۰ گرم فرماسایت در یک تن غذای دام، طیور و آبزیان میکس گردد. در کارخانجات تولید پودر ماهی و گوشت، جهت کنترل و کاهش آلودگی بار میکروبی و قارچی و TVN، ۵ کیلوگرم در یک تن پیشنهاد می‌شود. جهت ضدعفونی خط تولید خوراک و مکمل به میزان ۰/۵ کیلوگرم فرماسایت با کربنات کلسیم ترکیب و از خط عبور داده شود.

- **شرایط نگهداری:**

درب ظرف کاملا بسته شود. در جای خشک، دور از حرارت و تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلویی پلی اتیلن همراه با سطل

Formun

فرمان

- **دسته دارویی:** ضدعفونی کننده تدخینی
- **شکل دارویی:** بلوک‌های ۴۵۰ گرمی
- **موارد مصرف:** ضدعفونی واحدهای مرغداری(سالن‌های پرورش، ماشین‌های جوجه کشی...)، واحدهای دامپروری(اتاق زایمان، شیردوشی، تریلرهای حمل گوشت)، کارخانجات صنایع لبنی، غذایی، دارویی، سالن‌های تولید و بسته‌بندی و سایر اماکن مانند انبارهای میوه، سردخانه‌ها و سیلوهای غلات.
- **میزان مصرف:**

هر بلوک جهت ضدعفونی ۴۰۰ متر مکعب فضا

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، دور از شعله، حرارت و تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

Germ Smoke

جرم اسموک

- **دسته دارویی:** ضدعفونی کننده دودزا
- **بسته‌بندی:** قوطی‌های ۱۲۵ و ۱۰۰۰ گرمی
- **ترکیب دارو:** ارتوفنیل فنل(OPP)

ماده موثره: ضدعفونی فارم‌های پرورش دام و طیور، ستر و هچر، کامیون‌های حمل جوجه، اتاق تخم مرغ، کشتارگاه‌ها، سردخانه‌های مواد پروتیینی و مرکبات، آزمایشگاه‌ها، کارخانه‌های خوراک و مکمل، دارو و مواد لبنی، انبارها و سیلوها و ضدعفونی سیستم‌های تهویه.

میزان مصرف: قوطی یک کیلوگرمی در شرایط آلودگی شدید جهت ضدعفونی ۱۲۰۰ متر مکعب و در شرایط عادی جهت ضدعفونی ۲۴۰۰ متر مکعب. قوطی ۱۲۵ گرمی در شرایط آلودگی شدید جهت ضدعفونی ۱۵۰ متر مکعب و در شرایط عادی جهت ضدعفونی ۳۰۰ متر مکعب.

شرایط نگهداری: در جای خشک، دور از شعله، حرارت و تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

Germ Stop

جرم استاپ

- **دسته دارویی:** ضدعفونی کننده
- **شکل دارویی:** محلول
- **ترکیب دارو:** آمونیوم چهارتایی و آلدیدها
- **موارد مصرف:** ضدعفونی فارم‌های پرورش دام و طیور، ستر و هچر، کامیون حمل جوجه، اتاق تخم مرغ، کشتارگاه‌ها، سردخانه‌های مواد پروتیینی و مرکبات، آزمایشگاه‌ها، کارخانه‌های خوراک و دارو و مواد لبنی، انبارها و ضدعفونی حوضچه‌های ورودی، کفپوش‌ها
- **میزان مصرف:** در شرایط آلودگی معمولی و پیشگیری، ۱ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب(۰/۲۵٪)، در آلودگی شدید ۱ لیتر در ۲۰۰ لیتر آب(۰/۵٪)، جهت استفاده از سیستم فومینگ می‌توان ۱ لیتر از جرم استاپ را در ۳ لیتر آب رقیق نموده و ۴ لیتر محلول حاصله جهت ضد عفونی ۱۰۰۰ متر مکعب مورد استفاده قرار گیرد. در موارد بروز بیماری‌های ویروسی ۱ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب(۰/۲۵٪) رقیق و بالای سر جوجه اسپری گردد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری

اسیدکس Acidex

- **دسته دارویی:** اسیدیفایر
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **گونه هدف:** طیور
- **ترکیب دارو:** اسیدهای ارگانیک شامل اسیدلاکتیک، استیک و سیتریک
- **موارد مصرف:** جلوگیری از رشد انواع باکتری‌های بیماری زا، قارچ‌ها و مخمرها، پیشگیری از انواع عفونت‌های روده‌ای، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش جذب کلسیم و فسفر و جلوگیری از تشکیل بیوفیلم.
- **میزان مصرف:** ۰/۵ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ الی ۷ روز.
- **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری نمایید. از یخ زدگی محافظت نمایید. پس از مصرف درب گالن را ببندید.
- **بسته‌بندی:** گالن ۴ لیتری

سایر محصولات

ردیف	نام ژنریک محصول	دسته دارویی	موارد مصرف	شکل دارو
۱	سولفات مس	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۲	سولفات آهن	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۳	سولفات منگنز	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۴	سولفات منیزیم	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۵	سولفات کبالت	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۶	سولفات سدیم	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۷	سولفات روی	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۸	سولفات آمونیوم	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۹	اکسید روی	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۱۰	اکسید منگنز	املاح معدنی	مکمل وخوراک	پودر
۱۱	اکسید منیزیم	املاح معدنی	مکمل وخوراک	پودر
۱۲	پرمیکس سلنیوم	املاح معدنی	مکمل وخوراک	پودر
۱۳	یدات کلسیم	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۱۴	یدات پتاسیم	املاح معدنی	مکمل وخوراک	پودر
۱۵	کلسیم کلراید	املاح معدنی	مکمل وخوراک	پودر
۱۶	آمونیوم کلراید	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۱۷	منیزیم کلراید	املاح معدنی	مکمل وخوراک	پودر
۱۸	پتاسیم کلراید	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۱۹	کربنات پتاسیم	املاح معدنی	مکمل وخوراک	پودر
۲۰	بی کربنات سدیم	املاح معدنی	مکمل و خوراک	پودر
۲۱	بلوک لیسیدنی دامی فسفردار	مکمل غذایی	دام	بلوک جامد
۲۲	بلوک لیسیدنی دامی بدون فسفر	مکمل غذایی	دام	بلوک جامد

ردیف	نام ژنریک محصول	موارد مصرف
۱	محلول Dj1	جهت پاکسازی سیستم‌های آبخوری و دارورسانی
۲	محلول Dj2	جرم گیر اسیدی
۳	محلول Dj3	جهت شستشوی خطوط شیر و لبنیات(پایه قلیایی)
۴	محلول Dj4	جهت شستشوی خطوط شیر و لبنیات(پایه اسیدی)

شرکت داروسازی دامیاران اراک

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، بین مصدق(نفت سابق) و شمس تبریزی، برج غربی ساختمان آرین، طبقه۷، واحد ۲۷

تلفن: ۳-۲۲۲۵۸۲۴۱ **فکس:** ۲۲۲۵۸۲۴٤ **وب سایت:** www.Damyaranarak.ir

آدرس کارخانه: ساوه، شهر صنعتی کاوه، خیابان نوزدهم **پست الکترونیک:** info@damyaranarak.ir

تلفن: ۸۰-۲۳٤٥۳۷۷-۰۸٦٤ **فکس:** ۲۳٤٥۳۷۹-۰۸٦٤

قرص و بلوس

بولوس نیکلوزامایدِ ۱۲۵۰ میلی گرمی دامیاکلونیل® ۱۲۵۰

- **دسته دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** بولوس خوراکی
- **ترکیب دارو:** هر بولوس حاوی ۱۲۵۰ میلی‌گرم نیکلوزامایدِ پیپرازین می‌باشد.
- **حیوان هدف:** گوساله، گوسفند، بز، سگ، گربه و طیور
- **مکانیسم اثر:** نیکلوزامایدِ با ممانعت از جذب گلوکز باعث اختلال در روند فسفریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندری سلول‌های انگل شده و نهایتا با متوقف کردن چرخه کربن موجب مرگ انگل می‌گردد.
- **فارماکوکینتیک:** نیکلوزامایدِ به میزان بسیار کم در روده جذب می‌شود که به نظر می‌رسد دلیلی بر سمیت کم آن می‌باشد.
- **موارد مصرف:** از نیکلوزامایدِ می‌توان جهت پیشگیری، کنترل و درمان آلودگی‌های ناشی از سستودها (کرم‌های پهن) در نشخوار کنندگان، گوشتخواران و طیور استفاده کرد.

طیف ضد انگلی نیکلوزامایدِ، انگلهای بسیاری را از جمله گونه‌های تنیا، مونیزیا، استیلزیا، اکینو کوکوس گرانولوزوس و غیره را در بر می‌گیرد.

- **مقدار و نحوه مصرف:**

گاو و گوساله: یک بولوس به ازای هر ۲۵ میلی‌گرم وزن زنده (۶۰-۵۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم).

گوسفند و بز: یک بولوس به ازای هر ۱۵ کیلو گرم وزن زنده (۸۰-۷۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم).

سگ و گربه: یک بولوس به ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن زنده (۱۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم).

طیور: ۲۰۰-۱۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره به ازای ۱ کیلو گرم وزن زنده، مخلوط با خوراک به مدت ۳ روز متوالی.

- **موارد عدم مصرف:** ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **تداخل دارویی:** نیکلوزامایدِ را می‌توان همراه با سایر داروهای ضد انگلی مصرف کرد.
- **موارد احتیاط:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ۱۰۰ بلوس (۱۰ بلیستر ۱۰ عددی)

بلوس کلوزانتل (بصورت ملح سدیم) ۵۰۰ میلی‌گرم دامیاکلوز® ۵۰۰ میلی‌گرم

- **دسته دارویی:** ضد انگل (سالیسیلانیلیدها)
- **شکل دارویی:** بلوس خوراکی
- **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم کلوزانتل (بصورت ملح سدیم) می‌باشد.
- **حیوان هدف:** گاو، گوساله،گوسفند و بز
- **موارد مصرف:** بلوس کلوزانتل برای درمان و پیشگیری از کرمهای پهن نابالغ، نماتودها و مراحل لاروی برخی از بندپایان مصرف می‌شود.

گاو، گوساله، گوسفند و بز:

۱- ترماتودها: فاسیولاهپاتیکا وفاسیولاژیگانتیکا بالغ و نابالغ ۶ هفته به بالا.

۲- نماتودها: شابرتیا اوونا، ازوفاگوستوموم، همونکوس و بونوستوموم.

۳- لاروبندپایان: اوستروس اوویس، هایپودرمابویس و هایپودرما لینه آتوم.

- **مکانیسم اثر:** بلوس کلوزانتل با مهار عملکرد آنزیمهای سوکسینات دهیدروژناز و فومارات ردوکتاز سبب اختلال در روند فسفوریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندری سلولهای انگل شده و از تولید ATP جلوگیری مینماید. همچنین در مکانیسمهای انتقال مایعات و یونها در غشاء سلولهای انگل تداخل ایجاد میکند.
- **فارماکوکینتیک:** پس ازتجویز خوراکی بلوس کلوزانتل به سرعت جذب جریان خون می‌شود و حداکثر غلظت پلاسمایی آن در عرض ۴۸-۲۴ ساعت پس از تجویز خوراکی ایجاد می‌گردد. مولکول تغییر نیافته کلوزانتل بطور کامل (〉 ٪ ۹۹) با آلبومین پلاسما باند می‌شود درنتیجه توزیع آن در بافتها بسیار محدود می‌باشد. نیمه عمر آن در پلاسما ۴-۳ هفته است. به میزان بسیار کمی متابولیزه گشته و دفع آن عمدتاً از طریق صفرا و به میزان بسیار ناچیزی از طریق ادرار صورت می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوساله:
▪ mg/kg ۵ بلوس کلوزانتل (نصف بلوس به ازاء هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام):
جهت درمان فاسیولاهپاتیکا، فاسیولاژیگانتیکا، همونکوس و بونوستوموم و ازوفاگوستوموم
▪ mg/kg ۱۰ بلوس کلوزانتل (یک بلوس به ازاء هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام):
جهت درمان هایپودرما بوویس و هایپودرما لینه آتوم.
گوسفند و بز:
▪ mg/kg ۵ بلوس کلوزانتل (نصف بلوس به ازاء هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام):
جهت درمان همونکوس، ازوفاگوستوموم و اوستروس اوویس
▪ mg/kg ۱۰ بلوس کلوزانتل (یک بلوس به ازاء هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام):
جهت درمان فاسیولوئیدز ماگنا و لوسیلیا کوپرینا

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود و ازتماس مستقیم دارو با چشم و مخاطات پرهیز شود و پس ازتجویز دارو، دستها شسته شوند.

● **موارد منع مصرف:** بلوس کلوزانتل در دامهای شیروار در دوران خشکی مصرف شود. شیر دامهایی که در آنها کلوزانتل استفاده می‌شود به مصرف انسان نرسد.

● **تداخل دارویی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** برای گوشت ۲۸ روز.

● **عوارض جانبی:** تحقیقات نشان داده که دوز درمانی دارو به خوبی در گاو و گوسفند تحمل شده و عوارض جانبی ندارد. مرز ایمنی در گاو تا ۶ برابر و در گوسفند تا ۴ برابر دوز درمانی می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ۱۰۰ بلوس (۱۰ بلیستر ۱۰ عددی) / ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰ و ۲۰۰ عددی.

بلوس آلبندازول ۶۰۰ میلی گرمی
دامیابندازول® ۶۰۰

● **دسته دارویی:** ضد انگل وسیع‌الطیف (گروه بنزیمیدازول‌ها)

● **شکل دارویی:** بلوس خوراکی

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۶۰۰ میلی‌گرم آلبندازول می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو و گوساله

● **مکانیسم اثر:** آلبندازول با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیای فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود، در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی از بین می‌رود.

● **فارماکوکنیتیک:** جذب این دارو از راه خوراکی کم و نامنظم است. مقداری از دارو از راه روده جذب شده و ۳-۶ ساعت پس از درمان میزان آن در پلاسما به حداکثر می‌رسد. به نظر می‌رسد جذب روده‌ای آلبندازول بیش از سایر بنزیمیدازول‌ها بوده و ۴۷٪ از دوز تجویز شده در عرض ۹ روز پس از آن با ادرار دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:** دامیابندازول بر روی تخم، لارو، نوزاد خفته و مرحله بلوغ اکثر نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس از جمله دیکتیوکالوس، همونکوس، کوپریا، تریکواسترونژیلوس، استرتاژیا، سستودهای دستگاه گوارش از جمله مونیزیا و ترماتودهای کبدی از جمله فاسیولا در نشخوار کنندگان موثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:** در گاو و گوساله ۱۰ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلو گرم وزن بدن بصورت خوراکی (یک بولوس برای هر ۶۰ کیلوگرم وزن بدن)

● **موارد منع مصرف:** توصیه می‌شود در ۴۵ روز اول آبستنی تجویز نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** فاصله آخرین دوز درمانی تا زمان مصرف گوشت ۲۷ روز و در خصوص شیر ۴ روز می‌باشد.

● **موارد احتیاط:** پس از مصرف توصیه می‌شود دست‌ها با آب و صابون شسته شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دور از نور مستقیم، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ۱۰۰ بلوس (۱۰ بلیستر ۱۰ عددی)

بلوس آلبندازول۱۵۲ میلی گرمی
دامیابندازول® ۱۵۲

● **دسته دارویی:** ضد انگل وسیع‌الطیف (گروه بنزیمیدازول‌ها)

● **شکل دارویی:** بلوس خوراکی

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۱۵۲ میلی‌گرم آلبندازول می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر:** آلبندازول با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیای فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود، در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی از بین می‌رود.

● **فارماکوکنیتیک:** جذب این دارو از راه خوراکی کم و نامنظم است. مقداری از دارو از راه روده جذب شده و ۳-۶ ساعت پس از درمان میزان آن در پلاسما به حداکثر می‌رسد. به نظر می‌رسد جذب روده‌ای آلبندازول بیش از سایر بنزیمیدازول‌ها بوده و ۴۷٪ از دوز تجویز شده در عرض ۹ روز پس از آن با ادرار دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:** آلبندازول بر روی تخم، لارو، نوزاد خفته و مرحله بلوغ اکثر نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس از جمله دیکتیوکالوس، همونکوس، کوپریا، تریکواسترونژیلوس، استرتاژیا، سستودهای دستگاه گوارش از جمله مونیزیا و ترماتودهای کبدی از جمله فاسیولا در نشخوار کنندگان موثر می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند: برای کنترل و درمان آلودگی‌های ناشی از انواع کرمهای گرد دستگاه گوارش، تنفس و تخم ولارو آنها و همچنین مونیزیا (اسکولکس و بندها) ۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلو گرم وزن بدن بصورت خوراکی (یک بلوس برای ۳۰ کیلو گرم وزن بدن).
برای کنترل و درمان آلودگی‌های ناشی از کپلک بالغ و تخم آن ۷/۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هرکیلو گرم وزن بدن بصورت خوراکی (یک بلوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن).
بز: دوز درمانی در بز ۱/۵ برابر دوز درمانی گوسفند می‌باشد.

• **موارد منع مصرف:** توصیه می‌شود در ۳۰ روز اول آبستنی تجویز نشود.

• **زمان پرهیز از مصرف:** فاصله آخرین روز درمانی تا زمان مصرف گوشت ۲۷ روز و در خصوص شیر ۴ روز می‌باشد.

• **موارد احتیاط:** پس از مصرف توصیه می‌شود دست‌ها با آب و صابون شسته شود.

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دور از نور مستقیم، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ۱۰۰ بلوس (۱۰ بلیستر ۱۰ عددی)

تریکلابندازول ۲۵۰ میلی‌گرمی
دامیاکلازول® ۲۵۰

• **دسته دارویی:** ضد انگل (گروه بنزیمیدازول‌ها)

• **شکل دارویی:** بلوس خوراکی

• **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تریکلابندازول می‌باشد.

• **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز

• **مکانیسم اثر:** تریکلابندازول با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیای فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود، در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی از بین می‌رود.

• **فارماکوکنیتیک:** تریکلابندازول پس از تجویز خوراکی به سرعت متابولیزه و به مشتقات سولفوکسیدوسولفون تبدیل می‌گردد. حداکثر غلظت پلاسمایی آن حدود ۳۶-۱۲ ساعت بعد ظاهر می‌شود. مشتقات تریکلابندازول با نسبت مناسبی به آلبومین باند شده و میزان آن تا ۷ روز قابل اندازه‌گیری می‌باشد. اتصال دارو به آلبومین پلاسما سبب طولانی شدن تماس و تاثیر دارو بر انگل می‌گردد. اصولا دفع دارو تا حدود ۵۰٪ از طریق صفرا و ۶/۵٪ از طریق ادرار صورت می‌پذیرد.

• **موارد مصرف:** تریکلابندازول برای کنترل و درمان آلودگی‌های ناشی از فاسیولیازیس (کپلک) در نشخوارکنندگان می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:**
بولوس تریکلابندازول را از طریق خوراکی به‌صورت‌مستقیم و یا به کمک بولوس خوران و یا خرد کردن بولوس همراه با مقدار کمی آب یا غذا در اختیار دام قرار داد.
گاو: دو بلوس ۲۵۰ میلی‌گرمی به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن (۱۲ mg/kg)
گوسفند و بز: یک بلوس ۲۵۰ میلی‌گرمی به ازای هر۲۵ کیلوگرم وزن بدن (۱۰ mg/kg)

• **موارد منع مصرف:** تا ۷ روز پس از زایمان گاو از مصرف آن خودداری نمایید.

• **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز
شیر: ۷ روز

• **موارد احتیاط:** پس از مصرف توصیه می‌شود دست‌ها با آب و صابون شسته شود. دارو برای ماهی‌ها، سمی است. در آلودگی‌های حاد و تحت حاد، تمام گله باید به طور هم‌زمان درمان شود.

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دور از نور، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ۱۰۰ بلوس (۱۰ بلیستر ۱۰ عددی)

قرص پرازیکوانتل ۵۰ میلی گرم
پرازیورم®

• **دسته دارویی:** ضد انگل (ضد سستود از گروه ایزوکینولین‌ها)

• **شکل دارویی:** قرص خوراکی

• **ترکیب:** هر قرص حاوی ۵۰ میلی‌گرم پرازیکوانتل می‌باشد.

• **حیوان هدف:** سگ و گربه

• **مواردمصرف:** پرازیکوانتل برای درمان فرم بالغ و نابالغ دیپیلیدیوم کنینوم، تنیا پیزیفورمیس، اکینوکوکوس گرانولوزوس، تنیا هیداتیژنا، تنیا مولتی سپس، اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس، اسپیرومترا مانسونوئیدس و دیفیلوبوتریوم اریناسی در سگ‌ها و دیپیلیدیوم کنینوم و تنیا تنیه فورمیس در گربه‌ها مصرف می‌شود. همچنین در سگ در دفع کپلک ریوی پاراگونیموس موثر می‌باشد. معمولاً دوز واحد موثر است اما باید اقدامات پیشگیرانه جهت جلوگیری از آلودگی مجدد (بخصوص در مورد دیپیلیدیوم کنینوم) انجام گردد.

• **مکانیسم اثر:** مکانیسم اثر پرازیکوانتل بر علیه سستودها هنوز بطور دقیق مشخص نشده است اما ممکن است با تاثیر بر فسفولیپیدهای پوشش انگل و در نتیجه ناپایداری یونهای سدیم، پتاسیم و کلسیم انجام پذیرد. پرازیکوانتل انقباضات عضلانی پارالیتیک را در انگل القا کرده و در ادامه بصورت برگشت ناپذیر موجب حفره دار شدن موضعی در نواحی خاصی از پوشش انگل و تخریب آن می‌گردد.

• **فارماکوکینتیک:** پرازیکوانتل بلافاصله پس از تجویز خوارکی تقریباً بطورکامل جذب می‌شود. در سگ حداکثر غلظت سرمی آن بین ۱۲۰-۳۰ دقیقه بوجود می‌آید. این دارو در تمام بدن

پخش می‌شود. پس از عبور از دیواره دستگاه گوارش از blood-brain barrier عبور کرده و وارد سیستم عصبی مرکزی می‌شود. پرازیکوانتل در کبد به متابولیتهایی که فعالیت آنها شناخته نشده نیست، متابولیزه می‌شود و دفع آن عمدتاً از طریق ادرار صورت می‌پذیرد. نیمه عمر دفع آن در سگ حدود ۳ ساعت می‌باشد.

- **مقدار و روش مصرف:**

سگ و گربه: دوز مصرف ۵ میلی‌گرم به ازاء هرکیلوگرم وزن بدن یا بصورت زیر می‌باشد:

- وزن زیر ۱۰ کیلوگرم: نصف قرص
- وزن معادل ۱۰ کیلوگرم: ۱ قرص
- وزن ۲۰-۱۱ کیلوگرم : ۲ قرص
- وزن ۳۰-۲۱ : ۳ قرص

* نیازی به قطع مصرف غذا قبل از خوراندن قرص نمی‌باشد.

- **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **تداخل دارویی:** ندارد.
- **موارد منع مصرف:** در توله سگ‌های زیر ۴ هفته، بچه گربه‌های زیر ۶ هفته و در حیوانات حساس به دارو، مصرف نگردد.
- **عوارض جانبی:** در کمتر از ۵٪ از سگها موجب استفراغ، بی اشتهایی، بی حالی و اسهال شده و در کمتر از ۲٪ از گربه‌ها ترشح بیش از حد بزاق و اسهال ایجاد مینماید.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ۱۰۰ قرص (۱۰ بلیستر ۱۰ عددی) و ظروف پلی اتیلنی ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ عددی.

قرص پرازیکوانتل/ پیرانتل/ فبانتل
آنتلمکس پلاس®

- **دسته دارویی:** ضد انگل ترکیبی وسیع الطیف
- **شکل دارویی:** قرص خوراکی
- **حیوان هدف:** سگ
- **ترکیب:** هر قرص حاوی mg50 پرازیکوانتل و mg 144 پیرانتل پاموات و mg 150 فبانتل می‌باشد.
- **موارد مصرف:** از بین بردن کرمهای نواری (دیپیلیدیوم کنینوم، تنیا پیزیفورمیس، اکینوکوکوس گرانولوزوس و کنترل و از بین بردن اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس)، کرمهای قلابدار (آنکیلوستوماکانینوم و اونسیناریا استنوسفالا)، آسکاریدها (توکسوکارا کنیس و توکسوکارا لئونینا) وکرمهای شلاقی (تریشوریس وولپیس) در سگ.

- **مکانیسم اثر:**

پرازیکوانتل بسرعت از سطح بدن انگل جذب شده و سبب تخریب جدی غشاء انگل می‌گردد و نیز با تغییر تبادل کاتیون‌ها بخصوص کلسیم، موجب انقباضات تتانی و فلجی انگل می‌شود.

پیرانتل بعنوان آگونیست کولینرژیک عمل نموده و از طریق تحریک رسپتورهای کولینرژیک نیکوتینیک، سبب پارالیز و دفع انگل از دستگاه گوارش می‌شود.

فبانتل با ممانعت از ساخت میکروتوبول‌ها موجب تخریب ساختارهای حیاتی مورد لزوم برای عملکرد طبیعی انگل می‌شود. همچنین با ممانعت از جذب گلوکز سبب تخلیه انرژی سلول‌های نماتود و مرگ آن می‌گردد.

- **فارماکوکینتیک:**

پرازیکوانتل پس از مصرف خوراکی بطور کامل از روده‌ها جذب شده و در تمامی ارگان‌ها منتشر می‌گردد. در کبد به فرم‌های غیر فعال متابولیزه شده و به داخل صفرا ترشح می‌شود. تقریبا بیش از ٪۹۵ از دوز تجویز شده دارو در عرض ۲۴ ساعت دفع می‌گردد. تا ۲/۵ ساعت پس از تجویز دارو، حداکثر غلظت پلاسمایی آن ایجاد می‌شود.

ملح پاموات داروی پیرانتل حلالیت کمی در آب دارد و این سبب کاهش جذب آن از دستگاه گوارش و افزایش امکان رسیدن آن به روده بزرگ و تاثیر بر انگل‌های موجود در این ناحیه می‌گردد. پیرانتل پاموات پس از جذب بسرعت و تقریبا بطور کامل به متابولیت‌های غیرفعال، متابولیزه شده و بسرعت از طریق ادرار دفع می‌گردد.

فبانتل پس از تجویز بسرعت جذب شده و به متابولیت‌های فنبندازول و اکسفندازول که خاصیت ضدانگلی دارند متابولیزه می‌شود. تا ۹-۷ ساعت پس از تجویز، حداکثر غلظت پلاسمایی دارو ایجاد می‌شود.

- **موارد منع مصرف:** در سگهای آبستن استفاده نشود. همزمان با ترکیبات پیپرازین مصرف نشود. با سایر داروهای ضدانگلی و تک یاخته‌ای استفاده نگردد. در موارد نارسایی کبدی و سیستی سرکوزیس داخل گوش و نوروسیستی سرکوزیس نخاعی مصرف نشود.
- **موارد احتیاط:** دور ازدسترس اطفال نگهداری شود. از استفاده با دوز کمتر پیشنهادی اجتناب گردد. بعد از تماس دست با دارو، دستها شسته شود. دارو در حیواناتی که دارای علائم بیماری‌های گوارشی غیر از علائم گوارشی مرتبط با بیماری انگلی می‌باشند مصرف نگردد.
- **مقدار و روش مصرف:** ۱ قرص به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.

تجویز قرص از راه دهان بصورت مستقیم یا به همراه مقداری غذا می‌باشد. نیازی به قطع مصرف غذا قبل و بعد از مصرف قرص نمی‌باشد. در توله‌های زیر ۳ هفته و یا با وزن کمتر از ۰/۹kg مصرف نگردد.

وزن بدن (kg)	۲-۱	۵-۳	۱۰-۶	۱۵-۱۱	۲۰-۱۶	۲۵-۲۱	۳۰-۲۶	۳۵-۳۱	۴۰-۳۶
قرص	(۰/۲۵)۱/۴	۰/۵	۱	۱/۵	۲	۲/۵	۳	۳/۵	۴

• **شـرایط نگهـداری:** دردمـای اتـاق (زیـر C° 30) و در جـای خشک نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** جعبه مقوایی حاوی یک بلیستر ۴ عددی.

پرازیکوانتل / پیرانتل پاموات
آنتلمکس®

• **دسته دارویی:** ضد انگل ترکیبی وسیع الطیف

• **شکل دارویی:** قرص خوراکی

• **حیوان هدف:** گربه

• **ترکیـب:** هـر قـرص حـاوی پرازیکوانتـل ۱۸/۲mg و پیرانتـل ۷۲/۶mg (معادل ۲۰۹/۲۷mg پیرانتل پاموات) می‌باشد.

• **موارد مصرف:** از بین بردن کرمهای نواری (دیپیلیدیوم کنینوم، تنیا تنیه فورمیس) کرمهای قلابدار (آنکیلوستوماتیوبفرم) و کرمهای گرد بزرگ (توکسوکارا کتی) در گربه.

• **مکانیسم اثر:**
پرازیکوانتـل بسـرعت از سـطح بـدن انگـل جـذب شـده و سـبب تخریب جدی غشاء انگل می‌گردد و نیز با تغییـر تبـادل کـاتیون‌هـا بخصوص کلسیم، موجب انقباضات تتانی و فلجی انگل می‌شود.
پیرانتـل بعنـوان آگونیسـت کولینرژیـک عمـل نمـوده و از طریـق تحریک رسپتورهای کولینرژیک نیکوتینیک، سبب پـارالیز و دفـع انگل از دستگاه گوارش می‌شود.

• **فارماکوکینتیک:**
پرازیکوانتل پس از مصرف خوراکی بطور کامل از روده‌ها جذب شده و در تمامی ارگان‌ها منتشر مـی‌گـردد. در کبـد بـه فـرم‌هـای غیـر فعـال متابولیزه شده و به داخل صفرا ترشح مـی‌شـود. تقریبـا بـیش از ٪ ۹۵ از دوز تجویز شده دارو در عرض ۲۴ ساعت دفع می‌گردد. تا ۲/۵ سـاعت پس از تجویز دارو، حداکثر غلظت پلاسمایی آن ایجاد می‌شود.
ملح پاموات داروی پیرانتل حلالیت کمی در آب دارد و ایـن سـبب کاهش جذب آن از دستگاه گوارش و افزایش امکان رسیدن آن به روده بزرگ و تاثیر بر انگل‌های موجود در این ناحیه می‌گردد. پیرانتـل پاموات پس از جذب بسرعت و تقریبـا بطـور کامـل بـه متابولیـت‌هـای غیرفعال، متابولیزه شده و بسرعت از طریق ادرار دفع می‌گردد.

• **موارد احتیاط:** قبل از تجویز دارو بـرای گربـه بیمـار یـا آبسـتن، بـا دامپزشک خود مشورت نمایید. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **عوارض جـانبی:** هرچنـد همـه عـوارض جـانبی دارو گـزارش نشده، به دنبال تجویز قرص آنـتلمکس® ممکـن اسـت عـدم تعـادل موقتی در حیوان مشاهده شود.

• **دوز و نحوه مصرف:** تجویز قرص از راه دهان بصورت مستقیم یا به همراه مقداری غذا می‌باشد. نیازی به قطع مصـرف غـذا قبـل و بعد از مصرف قرص نمی‌باشد. در بچه گربه‌های زیر ۴ هفته و یـا بـا وزن کمتر از ۰/۷kg مصرف نگردد.

وزن بدن(kg)	۰/۷ – ۰/۸۵	۰/۹ – ۱/۴	۱/۸ – ۳/۶	۴ – ۵/۴	۵/۹ – ۷/۲
قرص	۰/۲۵	۰/۵	۱	۱/۵	۲

• **شـرایط نگهـداری:** دردمـای اتـاق (زیـر ۳۰°C) و در جـای خشک نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** جعبه مقوایی حاوی یک بلیستر ۴ عددی.

قرص آیورمکتین
دامیامکتین®

• **دسته دارویی:** ضد انگل از خانواده ماکروسیکلیک لاکتون‌ها

• **شکل دارویی:** قرص خوراکی

• **ترکیب:** هر قرص حاوی ۶۸ میکروگرم آیورمکتین می‌باشد.

• **حیوان هدف:** سگ

• **مـوارد مصـرف:** جهـت پیشـگیری از بیمـاری کـرم قلـب Dirofilaria immitis، بواسطه از بین بـردن لاروهـای بـافتی انگـل مصرف می‌گـردد. همچنـین بـه منظـور درمـان Sarcoptes scabiei، Otodectes cynotis و Demodex canis نیز مورد استفاده می‌باشد.

• **مکانیسم اثـر:** از طریـق فعـال کـردن و اتصـال بـه کانـال‌هـای Glutamate- gated chloride نورون‌های انگل و افزایش نفوذپذیری یون‌های کلرید، هیپرپلاریزیشن و در نهایت فلجی و مـرگ انگـل، اثر خود را اعمال میکند.

• **فارماکوکینتیک:** پس از تجـویز خـوراکی، تـا ۹۵٪ آیـورمکتین جـذب مـی‌شـود. جـذب آیـورمکتین خـوراکی بسـیار سـریعتر از فرم تزریق زیـر پوسـتی صـورت مـی‌گیـرد. در اغلـب بافتهـا انتشـار می‌یابد اما به درون مایع CSF نفـوذ نمـی‌کنـد و ایـن سـبب کـاهش میزان toxicity دارو می‌گردد. میـزان اتصـال آن بـه پـروتئین حـدود ۹۰٪ می‌باشد. در برخی نژادهای سگ که موتاسـیون در ژن MDR1 آنهـا رخ داده، بـدلیل نقـص در P-glycoprotein transporter، آیورمکتین در غلظت‌های بسیار بالاتر میتواند به CNS نفوذ کـرده و نوروتوکسیسیتی ایجاد نماید.
آیورمکتین از طریق مسیرهای اکسیداتیو در کبـد متابولیزه شـده و عمدتاً از طریق مدفوع دفع می‌گردد. در سـگ فراهمـی زیسـتی آن ۹۵٪، حجم انتشار ۲/۴L/Kg و نیمه عمر دفع آن ۴-۲ روز می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:**
دوز مورد نظر جهت پیشگیری از بیماری کرم قلب در سگ حداقل ۶ mcg به ازای هر کیلوگرم وزن بدن با فواصـل زمـانی یـک ماهـه می‌باشد:

تعداد قرص در ماه	وزن سگ (kg)
۱	تا ۱۱/۳
۲	۱۱/۳ ـ ۲۲/۷
۴	۲۳/۱۸ ـ ۴۵/۵

توصیه می‌شود تا چند دقیقه پس از خوراندن قرص، حیوان زیر نظـر گرفته شود تا از بلع کامـل آن اطمینـان حاصـل گـردد. ایـن قـرص بایستی درفصولی از سال که حشرات حامل (Vector) لارو بیمارزی زای کرم قلب فعالیت دارند، در فواصـل زمـانی یـک ماهـه تجـویز

گردد. اولین دوز بایستی ظرف یک ماه پس از اولین در معرض حشره حامل قرارگرفتن حیوان و دوز نهایی نیز ظرف یک ماه پس از آخرین در معرض قرارگیری حیوان توسط حشره حامل، مصرف شود.

چنانچه فواصل زمانی بین دوزهای مصرفی بیشتر از یک ماه شود میتواند منجر به کاهش اثرگذاری دارو گردد. چنانچه درمان به مدت چند روز یا بیشتر به تعویق افتد، تجویز سریع دارو و از سرگیری رژیم مصرف توصیه شده، احتمال رشد کرم قلب‌های بالغ را به حداقل میرساند.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود. قبل از شروع درمان با این قرص حتماً بایستی همه سگها از نظر وجود آلودگی به کرم قلب آزمایش شوند، زیرا این دارو بر کرم‌های قلب بالغ تاثیری ندارد. بنابراین سگهای آلوده به کرم قلب بالغ و میکرو فیلاریای آن بایستی قبل از شروع تجویز این محصول، درمان شوند.

استفاده از این قرص طبق دوز تجویز شده ممکن است منجر به از بین رفتن تعدادی از میکروفیلاریاها شود اما سبب دفع آنها نمی‌گردد. در آزمایشات بالینی انجام شده برروی سگهایی که دارای میکروفیلر در جریان خونشان بودند و توسط آیورمکتین درمان شدند، واکنش ازدیاد حساسیت ملایم و اسهال موقتی ناشی از حضور میکروفیلرهای مرده در جریان خون مشاهده شده است.

این دارو «در دوزهای توصیه شده» دارای حاشیه امنیت بالایی می‌باشد، از جمله در سگهای آبستن، مولد و توله‌های ۶ هفته به بالا. برخی سگهای نژاد Collie، Australian shepherds، German shepherds، sky terriers و... که موتاسیون ژنتیکی MDR1 دارند، نسبت به تجویز دوز بالای دارو (بیش از ۱۶ برابر دوز توصیه شده) حساسیت بیشتری نسبت به سایر نژادهای سگ دارند و علائمی از قبیل گشاد شدن مردمک چشم، افسردگی، عدم تعادل، لرزش، آبریزش از دهان، سستی اندام‌ها، زمین گیر شدن، تحریک پذیری، گیجی، کما و مرگ ممکن است مشاهده شود.

• **تداخل دارویی:** برخی داروها سبب افزایش اثر آیورمکتین بر مغز حیوان می‌شوند مانند: کتوکونازول، ایتراکونازول، سیکلوسپورین، اریترومایسین، آملودیپین بسیلات و نیفدیپین. چنانچه دوز بالای آیورمکتین جهت درمان آلودگی با مایتها مصرف می‌شود، اسپینوساد نبایستی تجویز گردد.

• **موارد منع مصرف:** در توله سگ‌های زیر ۶ هفته تجویز نگردد.

جهت ملاحظات درمان در سگهای دارای نقص ژنتیکی MDR1 و سگهای آلوده به کرم بالغ و میکروفیلاریای آن به بخش« موارد احتیاط» مراجعه گردد.

• **عوارض جانبی:** افسردگی یا بی حالی، استفراغ، بی اشتهایی، اسهال، گشاد شدن مردمک چشم، عدم تعادل، سرگیجه، تشنج و ترشح بیش از حد بزاق

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵۰ عددی، جعبه حاوی ۱۰۰ قرص (۵ بلیستر ۲۰ عددی).

قرص اکسی تتراسیکلین ۱۰۰ میلی گرمی دامیاسیکلین® ۱۰۰

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک از گروه تتراسیکلین‌ها

• **شکل دارویی:** قرص خوراکی

• **ترکیب:** هر قرص حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسیکلین (بصورت ملح هیدروکلراید) می‌باشد.

• **حیوان هدف:** گوساله، بره، بزغاله، سگ، گربه و طیور

• **موارد مصرف:** این آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف به منظور پیشگیری و درمان عفونتهای گوارشی باکتریایی گرم مثبت و گرم منفی ناشی از Salmonella typhimurium، E-Coli و عفونتهای تنفسی باکتریایی ناشی از Pasteurella multocida مورد مصرف می‌باشد.

• **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسیکلین باکتریو استاتیک می‌باشد و با اتصال برگشت پذیر به زیر واحدهای ریبوزومی ۳۰s باکتریهای حساس به دارو، مانع سنتر پروتئین می‌گردد. همچنین با اتصال برگشت پذیر به ریبوزومهای ۵۰s باکتری و ایجاد تداخل در نفوذپذیری غشاء سیتوپلاسمی باکتری، اثر ضد باکتری خود را اعمال می‌کند.

• **فارماکوکینتیک:** اکسی تتراسیکلین بلافاصله پس از تجویز خوراکی جذب می‌گردد.

فراهمی زیستی آن ۸۰٪–۶۰٪ می‌باشد. بطور گسترده در بافتهای مختلف بدن شامل قلب، کلیه، ریه‌ها و ترشحات صفرا، بزاق، ادرار ومایع مفصلی گسترش می‌یابد. این دارو از جفت عبور میکند و همچنین به درون شیر راه می‌یابد. میزان اتصال آن با پروتئین پلاسما ۴۰٪–۱۰٪ می‌باشد. اکسی تتراسیکلین بدون متابولیزه شدن از طریق فیلتراسیون گلومرولی از راه ادرار و همچنین از طریق مدفوع دفع می‌گردد. نیمه عمر این دارو در گوسفند ۳/۶ ساعت و در گاو ۹/۷ — ۴/۳ ساعت می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:**

گوساله، بره و بزغاله: 11mg/kg–22 در ۳ یا ۴ نوبت به مدت ۵-۳ روز.

سگ و گربه: 33mg/kg–110 در ۳ یا ۴ نوبت به مدت ۵-۳ روز.

طیور خانگی: روزانه ۱/۴ تا یک قرص کامل بصورت دوزهای منقسم و به مدت ۵-۳ روز.

• **موارد منع مصرف:** در حیوانات حساس به اکسی تتراسیکلین، در نشخوارکنندگان بالغ و در دامهای شیروار که شیرآنها به مصرف انسان میرسد استفاده نگردد.

• **موارد احتیاط:** به دلیل اینکه تتراسیکلین‌ها موجب ایجاد تاخیر در تکامل اسکلتی و تغییر رنگ دندانهای شیری جنین می‌شود، بهتر

است در صورت لزوم تنها در نیمه دوم آبستنی مصرف شوند. در حیوانات دارای مشکلات کلیوی و کبدی با احتیاط و با دوز کمتر از حد نرمال مصرف شود. در اسبها و کره اسبهایی که تحت استرس قرار دارند ممکن است عوارض گوارشی خطرناکی ایجاد شود.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

- **تداخل دارویی:** همراه با ترکیبات حاوی یونهای دو و سه ظرفیتی فلزی (آلومینیوم، کلسیم، منیزیم،آهن، روی و بیسموت) که موجب کاهش جذب اکسی تتراسیکلین در دستگاه گوارش می‌شوند، مصرف نگردد.
- **عوارض جانبی:**

مصرف آن در حیوانات جوان میتواند سبب تغییر رنگ دندانها واستخوانها گردد، همچنین مصرف دوز بالا درطولانی مدت موجب به تعویق افتادن رشد استخوانها و ترمیم می‌شود.
مصرف اکسی تتراسیکلین با واکنشهای ازدیاد حساسیت نسبت به نور و به ندرت با صدمات کبدی و اختلالات خونی، مرتبط می‌باشد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ۲۰۰ قرص (۱۰ بلیستر ۲۰ عددی)

پـــودر

پودر ORS
دامیابالانس®

- **دسته دارویی:** الکترولیت خوراکی
- **شکل دارویی:** پودر خوراکی
- **ترکیب:** هرساشه ۷۵ گرمی شامل:

			mg/g	m mol/L
Sodium Chloride	10.875 g	Na+	95.7	104
Trisodium Citrate Dihydrate	2.375 g	K^+	21	13.5
Potassium Chloride	3 g	Cl^-	107	75
Dextrose	48.75 g	Citrate	126.3	14
Dextrose			650	90.2

- **حیوان هدف:** گاو، گوساله و گوسفند
- **مکانیسم اثر:** با از دست دادن الکترولیت‌ها و آب به سبب اسهال یا بیماری‌های دیگر، دام دچار کاهش وزن و دهیدراسیون می‌گردد. در اکثر موارد در اسهال‌های حاد، اسیدوز متابولیک همراه با کاهش مقدار سدیم و پتاسیم سرم وجود دارد. یون‌های سدیم و پتاسیم موجود در این فرمول، یون‌های از دست رفته را جبران نموده، همچنین سیترات موجود در این فرآورده در کبد به بیکربنات تبدیل شده و اسیدوز ایجاد شده را درمان می‌نماید. گلوکز نیز یک منبع کربوهیدرات جهت تأمین انرژی بوده و میزان انتقال پتاسیم خارج سلولی را به داخل سلول افزایش می‌دهد. همچنین با جذب گلوکز در روده کوچک، آب نیز جذب می‌گردد.
- **موارد مصرف:** این فرآورده برای جبران آب و املاح از دست رفته به سبب اسهال یا بیماری‌های دیگر مصرف می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:** مصرف دارو از طریق آب آشامیدنی صورت می‌گیرد. ۲۵ گرم از این پودر را دریک لیتر آب حل نمائید. برای یک گوساله ۵۰ کیلوگرمی روزی سه بار هر بار ۱/۵ لیتر محلول و به مدت دو تا سه روز مصرف نمائید.
- **موارد منع مصرف:** در دام‌های مبتلا به انسداد قسمتهای قدامی دستگاه گوارش نبایستی مصرف گردد.
- **تداخل دارویی:** گزارش نشده است.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای اتاق (زیر ۳۰درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۷۵ گرمی.

پودر اشتها آور
دامیاتونیک®

- **دسته دارویی:** مکمل
- **شکل دارویی:** پودر خوراکی
- **ترکیب:** هر ساشه ۱۵ گرمی حاوی:

- Nux vomica	5	g
- Gentian	6	g
- Excipient	4	g

- **حیوان هدف:** گاو و اسب
- **مکانیسم اثر:** جنتین با عمل تحریکی خود باعث زیادشدن ترشحات معدی و افزایش میزان اشتهای دام می‌گردد.محرکهای گیاهی از قبیل نوکس ومیکا و جنتین در این ترکیبات با عمل تحریکی خود باعث افزایش جریان بزاق شده و محیط مناسب مایعی را که جهت انجام عمل تخمیر میکروبی شکمبه ضروری است فراهم می‌سازند که این موجب تسهیل هضم غذا می‌گردد و همچنین این مواد باعث تحریک اعمال شکمبه (از نظر فرآیند تخمیر و حرکات) نیز می‌شود.
نوکس ومیکا حاوی مواد آلکالوئیدی مانند استریکنین و بروسین است که این ماده نیز دارای خواص مشابه استریکنین می‌باشد.استریکنین با گلیسین که یک عامل مهارکننده در انتقال امواج عصبی است رقابت می‌کند و با اعمال اثر تحریک مرکزی باعث بلوک شدن این فعالیت مهاری گردیده و سرعت حرکت امواج عصبی را افزایش می‌دهد و بنابراین تونیسیته عمومی بدن از جمله عضلات دستگاه گوارش را بهبود می‌بخشد. نوکس ومیکا همچنین به علت خاصیت اشتهاآوری نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **موارد مصرف:** دامیاتونیک® در موارد بی اشتهایی، آتونی شکمبه، انباشتگی شکمبه، عدم نشخوار در گاو و بی اشتهایی در اسب مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **مقدار و روش مصرف:**

گاو و اسب: یک ساشه برای ۲۰۰-۳۰۰ کیلوگرم وزن حیوان این مقدار باید در دو نوبت و به فاصله ۱۲ ساعت به حیوان داده شود.

• **دارو را به یکی از دو طریق بکار ببرید:**
ابتدا پودر اشتها آور را در میزان مناسبی آب آشامیدنی حل کرده و سپس بوسیله بطری یا سوند معدی به دام بخورانید.
پودر اشتها آور را با مقدارکمی از غذای حیوان مخلوط نموده و به حیوان بخورانید.
• **موارد منع مصرف:** ندارد.
• **تداخل دارویی:** گزارش نشده است.
• **زمان پرهیز از مصرف:**
تا ۲۴ ساعت پس از آخرین درمان نباید گوشت و شیر حیوان معالجه شده به مصرف انسانی برسد.
• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
• **شرایط نگهداری:** این محصول باید در ظروف در بسته، در جای خشک و دمای اتاق (زیر ۳۰درجه سانتی گراد)، دور از نور نگهداری گردد.
• **بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۱۵ گرمی.

پودر سوء هاضمه
دامیاجست®

• **دسته دارویی:** تنظیم‌کننده میکروفلور شکمبه
• **شکل دارویی:** پودر خوراکی
• **ترکیب دارو:**
هرساشه ۵۰ گرمی شامل:

Sodium Propionate	21	g
Cobalt Sulfate	36	mg
Calcium Propinate	13	g
Patassium Chloride	250	mg
Magnesium Oxide	6.25	g
Excipient	9.429	g
Copper Sulfate	35	mg

• **حیوان هدف:** گاو، شتر، گوسفند و بز
• **مکانیسم اثر:** این ترکیب به طبیعی نمودن تعادل اسید و باز در محیط شکمبه کمک می‌نماید که این امر اثر سودمندی بر روی تولید میکروفلور طبیعی شکمبه داشته و از این طریق سبب کمک به عمل هضم سلولز می گردد. این فرآورده حاوی کوفاکتورهای ضروری جهت انجام عمل تخمیر میکروبی در شکمبه (سولفور، کلسیم، منیزیم، کبالت، مس) و ترکیبات قلیایی کننده (اکسید منیزیم) و همچنین محتوی سوبستراهای گلوکوژنیک (سدیم و کلسیم و پروپیونات) می‌باشد.
• **موارد مصرف:** دامیاجست برای طبیعی کردن فعالیت شکمبه در ناراحتی‌های گوارشی اولیه و ثانویه در نشخوارکنندگان کاربرد دارد.این ترکیب جهت درمان اختلالات گوارشی مانند مسمومیت غذایی، ناراحتی‌های گوارشی ناشی از تغییر شدید رژیم غذایی و اعمال جراحی و در استونمی اولیه و ثانویه در گاو و گوسفند و بز و شتر مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین این دارو بدنبال انجام عمل رومینوتومی کمک زیادی به تحریک فعالیت طبیعی شکمبه می‌نماید.
• **مقدار و روش مصرف :** پودر سوءهاضمه را به مقدار مناسبی آب آشامیدنی (۲-۱) لیتر اضافه کرده و بوسیله بطری یا سوند مخصوص مری به دام بخورانید.
گاو و شتر: ۲ بسته در روز
گوسفند و بز: نصف بسته در روز
درصورت لزوم می‌توان پس از ۲۴ ساعت درمان را تکرار نمود.
• **موارد منع مصرف:** گزارش نشده است.
• **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.
• **زمان پرهیز از مصرف:** برای بافتهای خوراکی و شیر در گاو و گوسفند ۳ روز می‌باشد.
• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
• **اثرات جانبی:** درصورت استفاده بر طبق روش توصیه شده، اثرات جانبی ندارد.
• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.
• **بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۵۰ گرمی.

پودرلوامیزول هیدروکلراید
دامیازول®

• **دسته دارویی:** ضد انگل (ایمیدازوتیازول‌ها)
• **شکل دارویی:** پودر خوراکی
• **ترکیب:** هر ساشه ۵ گرمی حاوی ۱/۵ گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.
• **حیوان هدف:** گوسفند، بز و طیور
• **مکانیسم اثر:** لوامیزول با تاثیر برروی سیستم عصبی کرمها باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل در جدا شدن آنها از مخاط دستگاه تنفس، لوله گوارش و خروج سریع کرمها از بدن حیوانات می‌شود. به این ترتیب که با حداقل صدمه به مخاط دستگاه تنفسی و دستگاه گوارش حیوان، درمدت کوتاهی کلیه کرمهای گوارشی و تنفسی موجود در بدن نابود و دفع می گردند.
• **فارماکوکینتیک:** لوامیزول پس از مصرف خوراکی به سرعت جذب شده و غلظت پلاسمایی آن در عرض مدت ۳ ساعت به حداکثر میرسد. پس از جذب بصورت گسترده در بافتهای مختلف انتشار میابد. عمدتاً در کبد متابولیزه شده وتنها کمتر از ۵٪ بصورت تغییر نیافته از طریق ادرار دفع می‌شود. ۹۰ ٪ از کل دوز تجویز شده ظرف مدت ۲۴ ساعت دفع می‌شود. متابولیتها عمدتاً از طریق ادرار و مقداری هم از طریق مدفوع دفع می‌شوند.
• **موارد مصرف:** لوامیزول ضد انگل موثر در کنترل و درمان مراحل نوزادی و بلوغ اکثر نماتودهای (کرمهای گرد) دستگاه گوارش و دستگاه تنفس در گوسفند، بز و طیور می‌باشد.
• **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: ۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (هر ساشه ۵ گرمی برای ۲۰۰ کیلوگرم وزن دام) بوسیله درنچر و یا سرنگ بدون سرسوزن به حیوان خورانده شود. محتوی هر ساشه را در ۱۵۰ میلی‌لیتر (۲/۵ استکان) آب گرم و تمیز حل نموده و به ازاء

هر ۴۰ کیلوگرم وزن دام ۳۰ میلی‌لیتر (نصف استکان) بخورانید. به منظور حصول اطمینان از تجویز دوز صحیح دارو می‌بایستی تا حد امکان وزن دقیق حیوان محاسبه گردیده و از عملکرد صحیح دستگاه درنچر اطمینان حاصل گردد.
توصیه می‌شود در میشهای آبستن لوامیزول را یکبار ۶ هفته قبل از زایش و باردیگر به هنگام از شیر گرفتن برهها خورانید.
طیور: ۲۵ میلی‌گرم لوامیزول به ازای هر کیلوگرم وزن (هرساشه ۵ گرمی در یک لیتر آب آشامیدنی برای ۶۰ کیلوگرم وزن بدن حل شود)

- **موارد احتیاط:** به علت نزدیک بودن دوز توکسیک و دوز درمانی، بیش از میزان توصیه شده توسط دکتر دامپزشک مصرف نشود.
- **تداخل دارویی:** این دارو با کلرامفنیکل، پیرانتل و ارگانوفسفره‌ها تداخل داشته و ضروری است حداقل یک دوره ۱۴روزه بین مصرف لوامیزول و این داروها فاصله وجود داشته باشد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** شیر و گوشت حیوان تحت درمان تا ۳ روز به مصرف انسانی نرسد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای اتاق (زیر ۳۰درجه سانتی‌گراد)، دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۲۵ گرمی حاوی ۵ ساشه ۵ گرمی.

پودر سالینومایسین سدیم ۱۲٪
سالی کوکس® ۱۲٪

- **دسته دارویی:** آنتی کوکسیدیال (یونوفوره)
- **شکل دارویی:** پرمیکس
- **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین سدیم می‌باشد.
- **حیوان هدف:** طیور گوشتی و پولت‌های جایگزین شونده تخمگذار.
- **موارد مصرف:** سالی کوکس® برای کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز ناشی از آیمریا آسرولینا، آیمریا ماگزیما، آیمریا نکاتریکس، آیمریا میواتی، آیمریا تنلا و آیمریا برونتی در جوجه‌های گوشتی برای تمام دوره پرورش و در نیمچه‌های تخم‌گذار حداکثر تا سن ۱۶ هفتگی مورد مصرف قرار می‌گیرد.
- **مکانیسم اثر:** سالی کوکس® یک کوکسیدیواستات یونوفوره است که با تشکیل کمپلکس قابل حل در چربی با کاتیون‌های تک ظرفیتی سدیم و پتاسیم، بعنوان یک انتقال دهنده کاتیون‌ها عمل نموده و غشاء سلولی انگل را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذپذیر می‌سازد. در نتیجه این امر تعادل یونی در دو سوی غشاء سلول انگل بهم خورده و موجب اختلال در متابولیسم انگل می‌گردد.
سالی کوکس®در مراحل تکثیر کوکسیدیا اثر کشندگی بر روی اسپوروزوئیت‌ها و مروزوئیت‌ها دارد، از تکامل شیزونت‌ها جلوگیری نموده و در نتیجه میزان آسیب بافتی در روده به حداقل می‌رسد.
- **فارماکوکینتیک:** پس از مصرف خوراکی دارو به سرعت جذب شده و به طور گسترده در بافتهای بدن انتشار می‌یابد. فراهمی زیستی ضد کوکسیدیوزهای یونوفوره بین کمتر از ۳۰٪ تا بیشتر از ۷۵٪ متغیر است. متابولیسم آن گسترده بوده و دفع آن عموماً سریع انجام می‌گردد.
- **مقدار و روش مصرف:**

جوجه‌های گوشتی: ۵۰۰ گرم سالی کوکس® را به یک تن خوراک اضافه نموده و کاملاً مخلوط نمایید.
نیمچه‌های تخمگذار: ۵۰۰–۳۵۰ گرم سالی کوکس® را به یک تن خوراک اضافه نموده و کاملاً مخلوط نمائید. دارو را بایستی فقط تا پایان هفته شانزدهم و تا هفت روز قبل از شروع تخمگذاری مصرف نمود.
برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت ابتدا میزان مورد نیاز را با مقدار کمی (حدود ۵۰–۲۰ کیلوگرم) خوراک به خوبی مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را به حجم غذای اصلی اضافه نموده و مجدداً مخلوط نمایید.

- **موارد منع مصرف:** اسب و سایر تک سمی‌ها نباید به جیره‌های حاوی سالینومایسین دسترسی یابند. مصرف سالینومایسین در اسب ممکن است کشنده باشد.
- **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان این دارو با تیامولین خودداری گردد زیرا این امر باعث کاهش شدید رشد خواهد گردید. حداقل فاصله زمانی بین مصرف سالینومایسین با تیامولین ۷ روز می‌باشد. همچنین این دارو نباید با سایر کوکسیدیواستات‌ها بطور همزمان مورد استفاده قرار گیرد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار دارو را از جیره غذایی حذف کنید.
- **موارد احتیاط:** این دارو باید دور از دسترس اطفال نگهداری شود. دقت نمائید که سالینومایسین به طور یکنواخت و کامل با خوراک مخلوط شود. در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس محافظ، دستکش و ماسک ضدغبار استفاده نمائید. پس از حمل و نقل و مخلوط کردن، دستها را با آب و صابون کاملاً بشوئید. در صورت تماس با چشم، سریعاً چشم را با آب فراوان بشوئید. درب بسته‌بندی را بعد از مصرف به خوبی ببندید.
- **اثرات جانبی:** گزارش نگردیده است.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای اتاق (زیر ۳۰درجه سانتی‌گراد)، دور از نور نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۵، ۱۰، ۲۵ کیلوگرمی / ظروف پلی اتیلنی ۵ و ۱۰ کیلوگرمی.

پودرآسپرین + ویتامین C
دامیاسین®

- **دسته دارویی:** ضد تب، ضد التهاب و ضد استرس
- **شکل دارویی:** پودر جوشان خوراکی محلول در آب

• **ترکیب:** هر گرم پودر آسپرین + ویتامین C حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم استیل سالیسیلیک اسید (آسپرین) و ۲۰ میلی‌گرم آسکوربیک اسید(ویتامین C) می‌باشد.

• **حیوان هدف:** طیور گوشتی و مادر

• **موارد مصرف:**

- کنترل تب و بی اشتهایی در هنگام مواجهه گله با بیماریهای عفونی باکتریایی و ویروسی نظیر CRD، نیوکاسل، کلی باسیلوز، آنفلوآنزا و غیره
- مواجهه با استرسهای مختلف از جمله حمل ونقل، استرس گرما، استرس واکسیناسیون و غیره...
- کنترل سندروم آسیت

• **مکانیسم اثر:** آسپرین یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی است که با مهار برگشت ناپذیر سنتز واسطه‌های التهابی (پروستاگلندینها و ترومبوکسانها) در سیستم عصبی مرکزی، ضمن پایین آوردن درجه حرارت بدن با کاهش التهاب، وضعیت عمومی گله را در زمان ابتلا به بیماریهای عفونی و ویروسی و باکتریایی بهبود می‌بخشد. از سوی دیگر با کاهش التهاب ودرجه حرارت بدن، مانع کاهش اشتها و کاهش مصرف آب و غذا می‌شود که در نتیجه در هنگام درمان آنتی‌بیوتیکی با مصرف مقدار کافی آب وغذا، مقدار مورد نیاز از داروهای استفاده شده به بدن پرنده می‌رسد.

ویتامین C با شرکت در واکنشهای بیولوژیک بدن باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور در برابر عفونتها، استرسهای مختلف و مسمومیتها می‌گردد و از این راه به اخذ نتیجه بهتر از درمان آنتی‌بیوتیکی و عبور از استرسهای مختلف کمک شایانی می‌کند.

• **مقدار و روش مصرف:**

این دارو را بایستی بصورت محلول در آب مصرف کرد. مقدار مصرف به نسبت ۱ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی محاسبه می‌گردد.

توجه: محلول بصورت روزانه تهیه و حداکثر تا ۱۲ ساعت مصرف گردد. قبل از مصرف، سیلیکاژل را از ظرف خارج نمایید.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود و از تماس مستقیم دارو با چشم و مخاطات پرهیز شود.

• **موارد منع مصرف:** مصرف توام آسپرین با کورتیکو استروئیدها و یا سایر ضد التهابهای غیر استروئیدی توصیه نمی‌شود.

• **تداخل دارویی:** آسپرین با دخالت در روند اتصال برخی ترکیبات دارویی به پروتئینها باعث افزایش اثرات فارماکولوژیکی آنها می‌گردد. ازجمله این داروها میتوان به پنی سیلینها، سولفانامیدها و ضد انعقادهایی مانند هپارین اشاره کرد.

• **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف این دارو ۲ روز قبل از کشتار قطع شود.

• **عوارض جانبی:** صدمات کلیوی، اختلالات بینایی، سرگیجه، تهوع، اختلالات تنفسی و ضعف عضلات.

• **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از رطوبت و نور مستقیم، در ظرف در بسته نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** پاکت آلومینیومی ۳ لایه نیم و ۱ کیلوگرمی، حاوی جاذب رطوبت / ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰۰ و ۵۰۰ گرمی، حاوی جاذب رطوبت.

پودر نئومایسین سولفات +کائولین + پکتین نئوفورت®

• **دسته دارویی:** ضد اسهال- آنتی‌بیوتیک (آمینوگلیکوزیدها)

• **شکل دارویی:** پودر خوراکی محلول در آب

• **ترکیب:** هر ساشه ۱۰۰ گرمی حاوی:

- نئومایسین سولفات ۱ گرم
- کائولین ۹۷ گرم
- پکتین ۲ گرم

• **حیوان هدف:** گوساله، بره و کره اسب

• **موارد مصرف:** درمان عفونتهای روده، اسهال و جذب توکسین‌های موجود دردستگاه گوارش.

• **مکانیسم اثر:** نئومایسین دارای اثر باکتریسیدی برروی باکتریهای گرم منفی هوازی می‌باشد که از طریق اتصال برگشت ناپذیر به تحت واحد ریبوزومی ۳۰s مانع سنتز پروتئین در سلول باکتری می‌گردد. اثر ضد باکتریائی نئومایسین در محیط قلیایی افزایش می‌یابد. کائولین و پکتین دارای اثر جاذب سموم و باکتری‌ها و محافظت‌کننده از مخاط آسیب دیده دستگاه گوارش می‌باشند. گالاکتورونیک اسید حاصل از تجزیه پکتین توسط باکتریهای دستگاه گوارش، نیز موجب کاهش PH روده می‌گردد.

• **فارماکوکینتیک:** تقریباً ۳٪ دوز تجویز شده نئومایسین بصورت خوراکی، جذب سیستمیک می‌گردد و مابقی بدون تغییر از طریق مدفوع دفع می‌گردد. کائولین و پکتین نیز پس از تجویز خوراکی از طریق دستگاه گوارش جذب نمی‌شوند و تقریباً ۹۰٪ پکتین تجویز شده در دستگاه گوارش تجزیه می‌گردد.

• **مقدار و روش مصرف:**

یک ساشه ۱۰۰ گرمی را در یک لیتر آب مخلوط نموده و به روش زیر مصرف شود:

بره: ۲۵۰ میلی‌لیتر، ۲ بار در روز به مدت ۳ روز متوالی.

گوساله و کره اسب: ۵۰۰-۲۵۰ میلی‌لیتر، ۲ بار در روز به مدت ۳ روز متوالی.

قبل از مصرف، مخلوط را به خوبی هم بزنید.

• **موارد احتیاط:** هر چند پس از مصرف خوراکی نئومایسین میزان بسیار ناچیزی از آن از طریق دستگاه گوارش جذب می‌شود، بهتر است در مصرف همزمان آن با داروهای نفروتوکسیک دقت شود. در طی درمان، مصرف مقادیر کافی آب آشامیدنی و جایگزین نمودن الکترولیت‌ها مورد توجه قرار گیرد. بیش از ۳ روز متوالی دارو مصرف نشود.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **تداخل دارویی:** در مصرف همزمان دارو با آنتی‌بیوتیکهای گروه بتالاکتام (سفالوسپورین‌ها و پنی سیلین‌ها) بدلیل تشدید تاثیر

نئومایسین، احتیاط شود. مصرف همزمان این دارو با سایر آمینوگلیکوزیدها و ویتامین B12 توصیه نمی‌شود.

• **موارد منع مصرف:** در موارد وجود حساسیت شدید به آمینوگلیکوزیدها و انسداد روده مصرف نشود.

• **عوارض جانبی:** مصرف خوراکی نئومایسین در موارد بسیار نادر ممکن است موجب اختلالات شنوایی و کلیوی، اسهال حاد و اختلال در جذب مواد از دستگاه گوارش، گردد.

• **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۰ روز قبل از کشتار دام

• **شرایط نگهداری:** در ظروف در بسته، در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** ساشه آلومینیومی ۳ لایه ۱۰۰ گرمی.

پودر تایلوزین تارترات
تایلوسول ®

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (گروه ماکرولیدها)

• **شکل دارویی:** گرانول خوراکی محلول در آب

• **ترکیب دارو:** هر ساشه حاوی ۱۰۰ گرم تایلوزین خالص (Base) می‌باشد.

• **حیوان هدف:** طیور

• **مکانیسم اثر:** تایلوزین به واحد فرعی ۵۰s ریبوزومی باکتری بصورت برگشت پذیر متصل شده، از سنتز پروتئین آن ممانعت می‌کند و به این طریق اثر آنتی باکتریال (باکتریو استاتیک) خود را آشکار می‌سازد.

• **موارد مصرف:** این آنتی‌بیوتیک مؤثر بر روی باکتری‌های گرم مثبت و اسپیروکت طیور ناشی از Borrelia Anserina می‌باشد. این دارو همچنین برای درمان بیماری CRD طیور ناشی از انواع مهم و بیماریزای مایکوپلاسما بخصوص Mycoplasma gallisepticum دارای تاثیر ویژه‌ای می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: محتوی یک ساشه را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور حل نموده و در ۳ روز اول زندگی در اختیار جوجه‌ها قرار دهید، تکرار درمان در سن ۴ هفتگی به مدت یک روز توصیه می‌شود.

درمان: محتوی یک ساشه را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور حل نمایید (۰/۵ گرم پودر در هر لیتر آب). طول دوره درمان در جوجه‌های گوشتی برحسب شدت و ضعف بیماری ۱ تا ۳ روز می‌باشد. در پولت‌ها و بوقلمون طول دوره درمان ۲ تا ۳ روز می‌باشد.

• **موارد منع مصرف:** این دارو نبایستی در مرغ‌های تخمگذاری که تخم مرغ آن‌ها جهت مصارف انسانی مورد استفاده قرار می‌گیرد، مصرف شود.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود. از تماس مستقیم دارو با پوست مخاطات جلوگیری نمایید. بعد از هربار کاربرد دارو دست‌ها را با آب و صابون بشویید. پس از مخلوط نمودن دارو با آب آشامیدنی، محلول آماده شده حداکثر ظرف مدت ۳ روز می‌بایستی مصرف گردد.

• **زمان پرهیز از مصرف:** حیوانات درمان شده در طول دوره درمان نبایستی برای مصارف انسانی کشتار شوند. دوره منع مصرف بعد از آخرین درمان برای بوقلمون ۵ روز و برای جوجه گوشتی ۱ روز می‌باشد.

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** ساشه‌های آلومینیومی ۱۰۰ گرمی.

پودر داکسی سایکلین ۵۰٪
دامیدوکس®

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (تتراسیکلین‌ها)

• **شکل دارویی:** پودر خوراکی محلول در آب

• **ترکیب:** هر گرم از پودر حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین (هایکلیت) می‌باشد.

• **حیوان هدف:** طیور و گوساله.

• **مواردمصرف:** داکسی سایکلین در پیشگیری و درمان عفونتهای دستگاه گوارش و تنفس حاصل از میکرو ارگانیسم‌های حساس به داکسی سایکلین مانند بوردتلا،کمپیلوباکتر، ای-کولای، هموفیلوس، پاستورلا، سالمونلا، استافیلوکوکس،زیر سویه‌های استرپتوکوکوس، کلامیدیا وریکتزیا موثر می‌باشد. همچنین دو برابر سایر تتراسیکلین‌ها بر علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی موثر بوده و بهترین تتراسیکلین برضد باکتریهای گرم مثبت می‌باشد.

• **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک وسیع‌الطیف می‌باشد که از طریق اتصال با تحت واحدهای ریبوزومی ۳۰s از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند.

• **فارماکوکینتیک:** پس از مصرف خوراکی دارو بسرعت و تقریباً بطورکامل از روده جذب می‌شود. وجود غذا در روده‌ها تاثیری بر جذب دارو ندارد. دارو دارای توزیع و نفوذ خوبی در کلیه بافتهای بدن می‌باشد. پس از جذب به میزان بسیار کمی متابولیزه شده و بر خلاف سایر تتراسیکلین‌ها دفع آن عمدتاً از طریق مدفوع می‌باشد. بنابراین درموارد وجود نارسایی کلیوی می‌توان از آن استفاده نمود.

در گوساله پس از تجویز خوراکی غلظت پلاسمایی آن بین $u$ml/g ۲/۵-۲/۲ رسیده و نیمه عمر دفع آن بین ۱۵ تا ۲۸ ساعت متغیر می‌باشد.

در طیور ۶ ساعت پس از تجویز خوراکی به غلظت ثابت پلاسمایی می‌رسد و بین $u$ml/g ۱/۲۸-۲/۱۸ متغیر می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:**

- طیور: ۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۴ روز
- گوساله: ۱ گرم به ازاء ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵-۳ روز

آب آشامیدنی حاوی دارو ظرف مدت ۱۲ ساعت مصرف شود.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **تداخل دارویی:** با آنتی اسیدهای حاوی کاتیونهای دی والان یا تری والان (آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی و یونهای بیسموت) که سبب کاهش جذب داکسی سایکلین می‌شوند مصرف نگردد. همزمان با پنی سیلین‌ها، سفالسپورین‌ها و آمینوگلیکوزیدها استفاده نشود. فنوباربیتال‌ها ممکن است سبب کاهش نیمه عمر داکسی سایکلین شوند.

• **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد استفاده نشود.

• **زمان پرهیز از مصرف:**
- طیور: ۵ روز
- گوساله: ۷ روز

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** ساشه‌های آلومینیومی ۱۰۰ گرمی، نیم و ۱ کیلوگرمی.

پودر اریترومایسین ۲۰٪
دامیترومایسین

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (ماکرولیدها).

• **شکل دارویی:** پودر خوراکی محلول در آب.

• ترکیب: هر گرم از پودر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین (تیوسیونات) می‌باشد.

• **حیوان هدف:** طیور گوشتی و تخمگذار.

• **مواردمصرف:** درمان عفونت‌های ناشی از کوکسی‌های گرم مثبت (استافیلوکوک و استرپتوکوک)، باسیل‌های گرم مثبت (باسیلوس آنتراسیس، کورینه باکتریوم، گونه‌های کلستریدیوم (بجز دیفیسیل)، لیستریا و اریزیپلوتریکس)، مایکوپلاسماها و تعداد محدودی از باکتریهای گرم منفی (هموفیلوس، پاستورلا و بروسلا) موثر است. عمدتاً برروی باکتریهای گرم منفی (سودوموناس، ای-کلای، کلبسیلا و...) تاثیر چندانی ندارد.

• **مکانیسم اثر:** از طریق اتصال برگشت پذیر به تحت واحد ریبوزومی ۵۰s باکتری و در نتیجه ممانعت از تشکیل باندهای پپتیدی، اثر گذار می‌باشد.

• **فارماکوکینتیک:** اریترومایسین پس از تجویز خوراکی بسرعت از قسمت فوقانی روده کوچک جذب شده و در سرتاسر بدن به اکثریت مایعات و بافتها مانند پروستات، ماکروفاژها و لوکوسیت‌ها، انتشار می‌یابد. میزان باند شدن آن با پروتئین‌های سرم بین ۸۱٪ — ۷۳ می‌باشد. عمدتاً بصورت تغییر نیافته از طریق صفرا دفع می‌گردد اما بخشی از آن درکبد توسط فرآیند N-demethylation به متابولیت غیر فعال تبدیل می‌شود. تنها ۵٪ — ۲ دوز مصرفی بصورت تغییر نیافته از طریق ادرار دفع می‌گردد. غلظت دارو درسرم تنها پس از ۳۰ دقیقه بعد از مصرف دوز تکرار (به میزان ۲۷mg/kg) به میزان ۰/۲۲μg/ml — ۰/۱۰۸ میرسد.

• **مقدار و روش مصرف:**
یک گرم از پودر ۲۰٪ در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ - ۳ روزمتوالی.

• **موارد منع مصرف:** بدلیل احتمال ایجاد toxic enterocolitis درخرگوش، خوکچه هندی و همستر تجویز نگردد. در اسب و نشخوارکنندگان بالغ بدلیل احتمال ایجاد عوارض گوارشی، تجویز خوراکی ممنوع می‌باشد.

• **تداخل دارویی:** هم زمان با کلرامفنیکل، کلیندامایسین، لینکومایسین، سولفانامیدها، تتراسیکلین ها، هیدروکورتیزون و ضد قارچهای آزول، تجویز نگردد.

• **عوارض جانبی:** به ندرت موجب اختلالات دستگاه گوارش، بی اشتهایی و استفراغ می‌شود.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **زمان پرهیز از مصرف:**
- گوشت: ۳ روز
- تخم مرغ: ۶ روز

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰۰ گرمی.

محلول

محلول انروفلوکساسین ۱۰٪
انروکین ®۱۰٪

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (گروه فلوروکینولون)

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **حیوان هدف:** طیور گوشتی و مادر

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

• **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین آنزیم DNA ژیراز را مهار می‌کند. مهار این آنزیم سبب نقصان در همانند سازی DNA و سپس گسیختگی آرایش فضایی آن می‌گردد. این دارو اثر باکتریوسیدی داشته و بسرعت به داخل بافتها نفوذ نموده و غلظت خونی آن پس از ۳-۱ ساعت به حداکثر می‌رسد.

• **موارد مصرف:** انروکین بر طیف وسیعی از باکتریهای گرم منفی و گرم مثبت هوازی و همه باکتری‌های بیماریزای روده‌ای موثر می‌باشد. همچنین بر روی مایکوپلاسما و Chlamydia Spp نیز موثر می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:** مصرف این دارو از طریق آب آشامیدنی است. دوز پایه انروفلوکساسین ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. ۵۰ میلی‌لیتر از این محلول را به ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی اضافه نمایید. دوره درمان ۳ روز متوالی و در سالمونلوز، عفونتهای مخلوط و اشکال مزمن ۵ روز متوالی می‌باشد.

• **موارد منع مصرف:** این دارو در عفونتهای گرم مثبت غیر هوازی از قبیل عفونتهای استرپتوکوکی نبایستی مصرف گردد. در موارد مقاومت با کینولونها و فلورکینولونها از مصرف خودداری گردد.

• **تداخل دارویی:** این دارو نبایستی همراه با کلرامفنیکل، ماکرولیدها یا تتراسیکلین‌ها بدلیل اثرات آنتاگونیستی مورد استفاده قرار گیرد.

• **اثرات جانبی:** شناخته شده نیست.

• **زمان پرهیز از مصرف:** برای گوشت بوقلمون ۱۱ روز، برای گوشت مرغ ۹ روز و برای تخم مرغ نیز ۹ روز می‌باشد.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۲۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

محلول فلورفنیکل ۱۰٪
دامیا فلوکل® ۱۰٪

• **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلور فنیکل می‌باشد.

• **حیوان هدف:** طیور گوشتی

• **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف است که طیف ضد باکتریایی آن شباهت زیادی به کلرامفنیکل دارد. این آنتی‌بیوتیک دارای اثر باکتریوسیدی می‌باشد به این صورت که با واحد فرعی ۵۰s ریبوزوم‌های باکتری باند می‌شود و با ایجاد وقفه در عمل آنزیم پپتیدیل ترانسفراز باعث توقف سنتز پروتئین باکتری می‌گردد.

• **موارد مصرف:** دامیافلوکل را میتوان جهت درمان عفونت‌های تنفسی طیور ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی استفاده کرد. از جمله باکتری‌های حساس به این آنتی‌بیوتیک میتوان گونه‌های کلستریدیوم، سالمونلا، اشریشیا کولی، استر پتو کوک‌ها، پاستورلا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدیا، کورینه باکتریوم پیوژنس و استافیلوکوک‌ها را نام برد.

• **میزان و روش مصرف:** دوز توصیه شده ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن طیور می‌باشد. همچنین می‌توان یک لیتر از محلول را به ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور اضافه نموده و به مدت ۵ روز متوالی درمان را ادامه داد. آب محتوی دارو بایستی در مدت یک روز به طور کامل مصرف شود.

• **موارد منع مصرف:** از مصرف این دارو در طیور تخمگذاری که تخم آن‌ها مصرف انسانی دارد خودداری شود.

• **تداخل دارویی:** این دارو نباید همزمان با سایر آنتی‌بیوتیک‌ها استفاده شود.

• **زمان پرهیز از مصرف:** ۱۰ روز قبل از کشتار می‌بایستی مصرف دارو قطع شود.

• **موارد احتیاط:** از دسترس اطفال دور نگه داشته شود.
رنگ محلول از زرد کمرنگ تا زرد تیره متغیر بوده و این مسئله تاثیری بر روی خواص دارو ندارد.

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای اتاق (زیر ۳۰درجه سانتی‌گراد)، دور از نور نگهداری گردد.

• **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۲۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

محلول کلیستین سولفات ۲ میلیون واحد
دامیاکلی مکس®۲ میلیون واحد

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک پلی پپتیدی (گروه پلی میکسین‌ها)

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی حاوی ۲،۰۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین بصورت کلیستین سولفات می‌باشد.

• **حیوان هدف:** گوساله، بره و طیور

• • **موارد مصرف:** محلول در درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از باکتریهای گرم منفی مانند اشریشیاکلی، سالمونلا و سودوموناس آئروژینوزا کاربرد دارد.

• • **مکانیسم اثر:** دقیقا شناخته نشده اما مشخص شده کلیستین دارای فعالیت باکتریسیدی است. اثر برغشاء سلول باکتری، اتصال با لیپوپلی ساکاریدها و فسفولیپیدهای غشاءخارجی باکتریهای گرم منفی و جابجایی کاتیون ca^{+2} و mg^{+2} از گروه فسفات لیپیدهای غشایی، منجر به نفوذپذیری و تخریب غشاء خارجی باکتری و مرگ آن می‌گردد. کلیستین هم در مرحله سکون و هم در مرحله فعالیت باکتری تاثیرگذار می‌باشد.

• **فارماکوکینتیک:** پس از تجویز خوراکی جذب روده‌ای ندارد یا بسیار اندک است و این سبب می‌شود عملکرد و غلظت آن در لومن روده افزایش یابد. در جوجه‌ها تا ۶ ساعت پس از تجویز در سرم قابل اندازه‌گیری می‌باشد. دفع آن بطور کامل از طریق مدفوع صورت میگیرد.

• **مقدار و روش مصرف:**
گوساله و بره: ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول به ازاء ۱۰ کیلوگرم وزن زنده. هر ۱۲ ساعت ۱ مرتبه به مدت ۴-۳ روز.
طیور: ۰/۲۵ میلی‌لیتر به ازاء هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز.
یا طبق نظر دکتر دامپزشک

• **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو در مدت ۲۴ ساعت مصرف گردد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

• **تداخل دارویی:** استفاده همزمان آین آنتی‌بیوتیک با سایر آنتی‌بیوتیکهای باکتریواستات مجاز نمی‌باشد. همراه با شل‌کننده‌های عضلانی، لوامیزول، داروهای نفروتوکسیک مانند آمینوگلیکوزیدها مصرف نشود.

• **موارد منع مصرف:** تجویز دارو در دام و طیور دارای اختلالات کلیوی و مشکلات حاد دستگاه گوارش توصیه نمی‌شود. در دام و طیوری که شیر و تخم آنها به مصرف انسان میرسد،استفاده نشود.

• **عوارض جانبی:** صدمات کلیوی، اختلالات بینایی، سرگیجه، تهوع، اختلالات تنفسی و ضعف عضلات

• **زمان پرهیز از مصرف:**
- گوشت و مازاد کشتارگاهی: ۷ روز
- طیور گوشتی: ۲ روز

• **شرایط نگهداری:** در ظروف در بسته، دور از نور مستقیم، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

• **بسته‌بندی:** بطریهای پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

محلول داکسی سایکلین(هایکلیت) ۱۰٪ دامیادوکس-اس ®

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (تتراسیکلین‌ها)

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین (هایکلیت) می‌باشد.

• **حیوان هدف:** طیور.

• **موارد مصرف:** داکسی سایکلین در پیشگیری و درمان عفونتهای دستگاه گوارش و تنفس حاصل از میکرو ارگانیسم‌های حساس به داکسی‌سایکلین مانند بوردتلا، کمپیلوباکتر، ای-کولای، هموفیلوس، پاستورلا، سالمونلا، استافیلوکوکس، زیر سویه‌های استرپتوکوکوس، کلامیدیا و ریکتزیا موثر می‌باشد. همچنین دو برابر سایر تتراسیکلین‌ها بر علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی موثر بوده و بهترین تتراسیکلین برضد باکتریهای گرم مثبت می‌باشد.

• **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک وسیع‌الطیف می‌باشد که از طریق اتصال با تحت واحدهای ریبوزومی ۳۰s از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند.

• **فارماکوکینتیک:** پس از مصرف خوراکی دارو بسرعت و تقریباً بطورکامل از روده جذب می‌شود. وجود غذا در روده‌ها تاثیری بر جذب دارو ندارد. دارو دارای توزیع و نفوذ خوبی در کلیه بافتهای بدن می‌باشد. پس از جذب به میزان بسیار کمی متابولیزه شده و بر خلاف سایر تتراسیکلین‌ها دفع آن عمدتاً از طریق مدفوع می‌باشد. بنابراین درموارد وجود نارسایی کلیوی می‌توان از آن استفاده نمود. در طیور ۶ ساعت پس از تجویز خوراکی به غلظت ثابت پلاسمایی می‌رسد و بین ۱/۲۸-۲/۱۸ μml/g متغیر می‌باشد.

• **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱۰۰-۵۰ میلی‌گرم در لیتر (معادل ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر در یک لیتر) آب آشامیدنی طیور به مدت ۳ تا ۵ روز تجویز گردد. آب آشامیدنی حاوی دارو ظرف مدت ۱۲ ساعت مصرف شود.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **تداخل دارویی:** با آنتی اسیدهای حاوی کاتیونهای دی والان یا تری والان (آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی و یونهای بیسموت) که سبب کاهش جذب داکسی سایکلین می‌شوند مصرف نگردد. همزمان با پنی سیلین‌ها، سفالسپورین‌ها و آمینوگلیکوزیدها استفاده نشود. فنوباربیتال‌ها ممکن است سبب کاهش نیمه عمر داکسی‌سایکلین شوند.

• **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد استفاده نشود.

• **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۵ روز

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

• **بسته‌بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

محلول نئومایسین ۲۰٪

• **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (خانواده آمینوگلیکوزیدها)

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

• **حیوان هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز و طیور.

• **موارد مصرف:** نئومایسین برروی باکتریهای گرم منفی هوازی مانند اشریشیاکلای، سالمونلا، پروتئوس و کلبسیلا و برخی از باکتریهای گرم مثبت هوازی، موثر می‌باشد. این دارو جهت درمان آنتریت و اسهال دام وطیور ناشی از باکتریهای گرم منفی هوازی، تجویز می‌گردد.

• **مکانیسم اثر:** نئومایسین دارای اثر باکتریسیدی برروی باکتریهای گرم منفی هوازی بوده که از طریق اتصال برگشت ناپذیر به تحت واحد ریبوزومی ۳۰ s مانع سنتز پروتئین در سلول باکتری می‌گردد.

• **فارماکوکینتیک:** تقریباً ۳٪ دوز تجویز شده نئومایسین بصورت خوراکی، جذب سیستمیک می‌گردد و مابقی بدون تغییر از طریق مدفوع دفع می‌شود (٪ ۹۰<). نئومایسین جذب شده از طریق فیلتراسیون گلومرولی توسط کلیه دفع می‌گردد.

• **مقدار و روش مصرف:**
- طیور
- از یک روزگی تا ۲ هفتگی به میزان ۱ لیتر در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
- از هفته ۳ تا هفته ۵ به میزان ۱ لیتر در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
- از هفته ۶ تا پایان دوره پرورش به میزان ۱ لیتر در ۲۵۰۰-۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

بوقلمون:
- از یک روزگی تا ۷ روزگی به میزان ۱ لیتر در ۲۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
- از هفته ۲ تا پایان هفته ۸ به میزان ۱ لیتر در ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
- از هفته ۹ تا ۲۶ هفتگی به میزان ۱ لیتر در ۱۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

گاو، گوسفند و بز:

- ۱۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن (۲۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن) در آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز

- **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان با داروهای نفروتوکسیک، ترکیبات یونوفوره مانند سالینومایسین، مونسین وناراسین و نیز یک هفته قبل و بعد از تجویز تیامولین خودداری گردد.
- **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها، وجود نارسایی‌های کلیوی وانسداد روده مصرف نگردد. از مصرف این دارو درحیوانات تازه متولد شده و حیوانات پیر بعلت افزایش toxicity اجتناب شود. در گاوهای شیری و در دوره شیردهی تجویز نگردد.
- **عوارض جانبی:** مصرف خوراکی نئومایسین بندرت موجب ایجاد اختلال در شنوایی، اثرات نفروتوکسیک، اسهال حاد و اختلال در جذب مواد از دیواره دستگاه گوارش، می‌گردد.
- **موارد احتیاط:** بیش از ۵ روز متوالی مصرف نگردد. محلول تهیه شده حاوی دارو بایستی حداکثر تا ۱۲ ساعت مصرف شود. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:**
  - طیور: ۷ روز
  - بوقلمون: ۱۴ روز
  - گاو: ۳۰ روز
  - گوسفند و بز: ۲۰ روز
  - تخم مرغ: ۱۴ روز
  - شیر: ۲ روز
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نورمستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

محلول مولتی ویتامین

دامیاویت ®

- **دسته دارویی:** ویتامینها
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول دامیاویت ® حاوی:

ViT A	22000 IU	Vit B1	3 mg	Vit B5	5 mg
ViT D3	25000 IU	Vit B2	4 mg	Vit B6	2 mg
ViT E	8 mg	Vit B3	15 mg		

- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها و کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد.همچنین بعنوان آنتی‌اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری میکند.همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامینD3 : در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد.این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامینهای گروه B : عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش بسزائی دارند.

- **موارد مصرف:** دامیاویت ® به منظور پیشگیری از کمبود ویتامین‌های A, D3, E و گروه ویتامین‌های B و نیز در موارد سوءتغذیه، بی اشتهایی، واکسیناسیون، بیماری‌های عفونی و متابولیک، استرس و نیز در زمان کاهش تخمگذاری و جوجه درآوری جهت افزایش تولید و باروری و تنظیم کلیه واکنشهای متابولیک در دام و طیور به کار میرود.
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

پیشگیری: ۱ میلی‌لیتر از محلول دامیاویت ® در ۳ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

درمان: ۲ میلی‌لیتر از محلول دامیاویت ® در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز.

گوسفند و بز: ۳ میلی‌لیتر از محلول دامیاویت ® در ۱ لیتر آب آشامیدنی.

گاو و اسب: ۱۰ تا ۲۰ میلی‌لیتر از محلول دامیاویت ® در ۱ لیتر آب آشامیدنی یا طبق تجویز دامپزشک.

- **عوارض جانبی:** گزارش نگردیده است.
- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی مولتی ویتامین حداکثر تا ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف گردد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد)، دور از نور مستقیم نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۰۰۰ و ۱۲۰ میلی‌لیتری.

محلول آسپرین + ویتامین C

دامیاسیپرین ®

- **دسته دارویی:** ضد تب، ضد التهاب و ضد استرس
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دامیاسیپرین ® حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم آسپرین (استیل سالیسیلیک اسید) و ۲۰ میلی‌گرم ویتامین C (آسکوربیک اسید) می‌باشد.
- **حیوان هدف:** طیور
- **موارد مصرف:**
  - کنترل تب و بی اشتهایی در هنگام مواجهه گله با بیماریهای

عفونی باکتریایی و ویروسی نظیر CRD، نیوکاسل، کلی باسیلوز، آنفلوآنزا و غیره
- مواجهه با استرسهای مختلف از جمله حمل ونقل، استرس گرما، استرس واکسیناسیون و غیره...
- کنترل سندروم آسیت

• **مکانیسم اثر:** آسپرین یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی است که با مهار برگشت ناپذیر سنتز واسطه‌های التهابی (پروستاگلندینها و ترومبوکسانها) در سیستم عصبی مرکزی، ضمن پایین آوردن درجه حرارت بدن با کاهش التهاب، وضعیت عمومی گله را در زمان ابتلا به بیماریهای عفونی و ویروسی و باکتریایی بهبود می‌بخشد. از سوی دیگر با کاهش التهاب ودرجه حرارت بدن، مانع کاهش اشتها و کاهش مصرف آب و غذا می‌شود که در نتیجه در هنگام درمان آنتی‌بیوتیکی با مصرف مقدار کافی آب وغذا، مقدار مورد نیاز از داروهای استفاده شده به بدن پرنده می‌رسد.
ویتامین C با شرکت در واکنشهای بیولوژیک بدن باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور در برابر عفونتها، استرسهای مختلف و مسمومیتها می‌گردد و از این راه به اخذ نتیجه بهتر از درمان آنتی‌بیوتیکی و عبور از استرسهای مختلف کمک شایانی می‌کند.

• **مقدار و روش مصرف:**
یک لیتر محلول دامیاسیپرین® در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی طیور تجویز گردد.
توجه: محلول بصورت روزانه تهیه و حداکثر تا ۱۲ ساعت مصرف گردد.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود و از تماس مستقیم دارو با چشم و مخاطات پرهیز شود.

• **موارد منع مصرف:** مصرف توام آسپرین با کورتیکو استروئیدها و یا سایر ضد التهابهای غیر استروئیدی توصیه نمی‌شود.

• **تداخل دارویی:** آسپرین با دخالت در روند اتصال برخی ترکیبات دارویی به پروتئینها باعث افزایش اثرات فارماکولوژیکی آنها می‌گردد. ازجمله این داروها میتوان به پنی سیلینها، سولفانامیدها و ضد انعقادهایی مانند هپارین اشاره کرد.

• **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف این دارو ۴۸ ساعت قبل از کشتار قطع شود.

• **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از نور مستقیم، نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

• **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

محلول آیورمکتین ۰/۲ ٪
آیور- دامیاورم® ۰/۲ ٪

• **دسته دارویی:** ضدانگل وسیع‌الطیف از خانواده ماکروسیکلیک لاکتون‌ها

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۲ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد (۰/۲٪)

• **حیوان هدف:** گوسفند، بز، اسب

• **موارد مصرف:** درمان کرمهای گرد (بالغ و L4) دستگاه گوارش (Ostertagia, Cooperia, Trichostrongylus, Chabertia, Nematodirus, Heamonchus, Bunostomum)، درمان کرمهای گرد (بالغ و L4) دستگاه تنفس (Dictyocaulus spp) و درمان شپش‌ها، Oestriasis و Scabies.

• **مکانیسم اثر:** آیورمکتین موجب افزایش آزادسازی GABA که یک نوروترانسمیتر مهاری است در نورونهای پیش سیناپسی شده و در نتیجه سبب فلجی و مرگ انگل می‌شود.

• **فارماکوکینتیک:** پس از مصرف آیورمکتین بصورت خوراکی در حیوانات تک معده‌ای تا ۹۵٪ آن جذب می‌شود. در نشخوارکنندگان، تنها ۱/۴ -۱/۳ دوز مصرفی جذب می‌شود. آیورمکتین در اکثر بافتهای بدن بجز مایع مغزی- نخاعی انتشار می‌یابد که این پدیده سبب کاهش میزان سمّیت دارو می‌گردد. آیورمکتین دارای نیمه عمر نهایی طولانی در اکثر گونه‌های حیوانات است. در کبد متابولیزه شده و عمدتاً از طریق مدفوع و تنها کمتر از ۵٪ آن از طریق ادرار دفع می‌گردد.

• **مقدار و روش مصرف:** ۱ میلی‌لیتر از محلول آیورمکتین ۰/۲٪ به ازاء ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام.
این دارو در دوز توصیه شده دارای حاشیه امنیت بالایی می‌باشد و در میش‌های آبستن در هر مرحله از آبستنی قابل مصرف می‌باشد.

• **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- از سیگار کشیدن، خوردن و آشامیدن حین کار با دارو، خودداری شود.
- از تماس دستهای آلوده به دارو با چشم خودداری شود.
- در صورت آغشته شدن دستها با دارو بلافاصله با مقدار کافی آب و صابون شسته شود.

• **تداخل دارویی:** ندارد.

• **موارد منع مصرف:** در کره اسبهای زیر ۴ ماه و در دامهای شیروار استفاده نگردد.

• **عوارض جانبی:** گاهی ممکن است حیوان پس از تجویز دارو سرفه کند که موقتی می‌باشد و عواقب بالینی ندارد.

• **زمان پرهیز از مصرف:**
- **گوشت:** ۱۱ روز پس از آخرین درمان

• **شرایط نگهداری:**
در ظروف در بسته، دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

• **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

محلول لوامیزول هیدروکلراید ۷/۵٪ دامیازول OS®

• **دسته دارویی:** ضد انگل

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول می‌باشد.

• **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز

• **موارد مصرف:** محلول دامیازول OS® ضد انگل موثر در کنترل و درمان مراحل نوزادی و بلوغ اکثر نماتودهای لوله گوارش و دستگاه تنفس از قبیل Haemonchus spp، Ostertagia spp، Trichostrongylus spp و Cooperia spp در گاو، گوسفند و بز می‌باشد. لوامیزول همچنین بر روی Dictyocaulus spp ریه تاثیر قابل توجه دارد.

• **مکانیسم اثر:** لوامیزول با تاثیر بر روی سیستم عصبی کرمها باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل در جدا شدن آنها از مخاط دستگاه تنفس، لوله گوارش و خروج سریع کرمها از بدن حیوانات می‌شود. به این ترتیب که با حداقل صدمه به مخاط دستگاه تنفسی و دستگاه گوارش حیوان، در مدت کوتاهی کلیه کرمهای گوارشی و تنفسی موجود در بدن نابود و دفع می‌گردند.

• **فارماکوکینتیک:** لوامیزول پس از مصرف خوراکی به سرعت جذب شده و غلظت پلاسمایی آن در عرض مدت ۳ ساعت به حداکثر میرسد. پس از جذب بصورت گسترده در بافتهای مختلف انتشار میابد. عمدتاً در کبد متابولیز شده وتنها کمتر از ۵٪ بصورت تغییر نیافته از طریق ادرار دفع می‌شود. ۹۰٪ از کل دوز تجویز شده ظرف مدت ۲۴ ساعت دفع می‌شود. متابولیتها عمدتاً از طریق ادرار و مقداری هم از طریق مدفوع دفع می‌شوند.

• **مقدار و روش مصرف:**
گاو، گوسفند و بز: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) بوسیله درنچر و یا سرنگ بدون سرسوزن به حیوان خورانده شود. به منظور حصول اطمینان از تجویز دوز صحیح دارو می‌بایستی تا حد امکان وزن دقیق حیوان محاسبه گردیده و از عملکرد صحیح دستگاه درنچر اطمینان حاصل گردد.
در گاوهای با وزن بیشتر از ۳۰۰ کیلوگرم، به ازای هر ۱۰ کیلوگرم ۱ میلی‌لیتر بیشتر مصرف شود.
در گوسفندان بالاتر از ۶۰ کیلوگرم به ازای هر ۵ کیلوگرم ۰/۵ میلی‌لیتر بیشتر مصرف شود.
توصیه می‌شود در میشهای آبستن لوامیزول را یک بار ۶ هفته قبل از زایش و بار دیگر به هنگام از شیر گرفتن برهها خورانید.

• **موارد احتیاط:** به علت نزدیک بودن دوز توکسیک و دوز درمانی، بیش از میزان توصیه شده توسط دامپزشک مصرف نشود.

• **تداخل دارویی:** این دارو با کلرامفنیکل، پیرانتل و ارگانوفسفرهها تداخل داشته و ضروری است حداقل یک دوره ۱۴ روزه بین مصرف لوامیزول و این داروها فاصله وجود داشته باشد.

• **زمان پرهیز از مصرف:** برای شیر ۴ روز، برای گوشت گوسفند و بز ۲۱ روز، گوشت گاو ۱۴ روز.

• **شرایط نگه داری:** در ظروف در بسته، دور از نور، در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس کودکان نگه داری شود. پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۳۰ روز می‌بایستی مصرف گردد.

• **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۲۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری.

محلول گیاهی حاوی روغن اکالیپتوس، منتول و روغن آویشن باغی اکالیپتوسول®

• **دسته دارویی:** برونکودیلاتور

• **شکل دارویی:** محلول خوراکی

• **ترکیب:** روغن اکالیپتوس، عصاره نعنا، ال منتول، روغن آویشن باغی و سایر روغنهای اتریک (Etheric Essential Ois)

• **حیوان هدف:** طیور

• **موارد مصرف:** بهبود و پیشگیری مشکلات تنفسی ؛ پیشگیری و کاهش واکنش‌های ناشی از واکسیناسیون؛ پیشگیری از خفگی پرندگان در موارد ناشی از تجمع موکوس در مجاری تنفسی؛ استرس گرمایی

• **مکانیسم اثر:** روغن‌های ضروری طبیعی (Essential Oils) موجود در اکالیپتوسول در شرایط درگیری تنفسی باعث کاهش احتقان و کاهش و روان شدن موکوس در مجاری تنفسی و در نتیجه بهبود دریافت اکسیژن، متابولیسم انرژی و مصرف خوراک می‌شوند. روغن اکالیپتوس علاوه بر اثرات ضد میکروبی به عنوان ضد التهاب و ضد درد نیز عمل می‌کند. منتول نیز علاوه بر اثرات خلط آور، ضد سرفه، ضد التهاب و ضد باکتریایی؛ باعث بهبود اشتها و وزن‌گیری پرنده بخصوص در شرایط بیماری می‌شود. همچنین روغن آویشن موجود باعث اثرات ضد میکروبی، ضد قارچی، ضد کپکی و مخمری شده و اشرشیاکلی را از بین می‌برد. روغن آویشن دارای خواص اسپاسمولیتیک و ضد سرفه و دارای یک اثر مهاری روی اسپاسم عضلات صاف می‌باشد

• **فارماکوکینتیک:** به دو روش محلول در آب آشامیدنی و اسپری استفاده می‌شود. تحقیقات نشان می‌دهد در استفاده از اسپری غلظت پلاسمایی ۱و۸ سینئول موجود در روغنهای ضروری به سرعت بالا می‌رود و همچنین به دنبال استفاده در آب آشامیدنی نیز سطح پلاسمایی آن افزایش می‌یابد هر چند که قسمت فوقانی دستگاه گوارش نقشی در جذب ۱و۸ سینئول ندارد. بالاترین غلظت پلاسمایی در نتیجه استفاده خوراکی و اسپری به طور همزمان مشاهده می‌شود. عصاره گیاهی تیمول و منتول نیز از طریق دستگاه گوارش و دستگاه تنفسی فوقانی جذب می‌شود.

• **مقدار و روش مصرف:**
طبق دستور و نسخه دامپزشک، استفاده از این محلول به هر سه روش آشامیدنی و اسپری و سیستم مه پاش امکانپذیر است.

• سیستم آبخوری: ۲۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۳ روز (بر اساس وضعیت بهبودی پرندگان).

• اسپری: به نسبت ۱ به ۱۰ با آب قبلاً رقیق شود و بعدا به مقدار مورد نیاز به منبع آب یا دستگاه اسپری اضافه شده و روزانه اسپری شود.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

• **مواردمنع مصرف:** توصیه می‌شود از ۴۸ ساعت پیش از مصرف واکسن‌های زنده تا ۴۸ ساعت پس از آن، از مصرف محلول پرهیز گردد.

• **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

• **شرایط نگهداری:** در ظروف در بسته، دور از نور مستقیم، در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

• **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری.

محلول ضد پلاک دندانی

دامیادنت ®

• **دسته دارویی:** ضد پلاک دندانی و از بین برنده بوی بد دهان

• **شکل دارویی:** محلول

• **ترکیب:** در هر ۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول، ۲ گرم اریتریتول، ۰/۵ گرم اینولین و ۰/۰۳۵ گرم عصاره انار موجود می‌باشد.

• **حیوان هدف:** سگ و گربه.

• **مواردمصرف:** کاهش تشکیل بیوفیلم برروی دندان‌ها و پیشگیری از ایجاد تارتار و پلاک دندانی، کاهش PH و کنترل رشد باکتریهای بیماری‌زا و باکتری‌هایی که تولید بوی بد دهان می کنند و دارای خواص آنتی اکسیدانی.

• **مقدار و روش مصرف:**
- گربه: ۲/۵ میلی‌لیتر محلول در ۲۵۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی.
- سگ:
- وزن بدن کمتر از ۵Kg: ۱۰ میلی‌لیتر محلول در ۵۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی.
- وزن بدن ۱۰Kg: ۲۵-۱۰ میلی‌لیتر محلول در ۱۰۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی.
- وزن بدن بیشتراز ۱۵Kg: ۲۵ میلی‌لیتر محلول در ۱۵۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی.

❖ قبل از مصرف بطری به آرامی تکان داده شود.
بدلیل وجود ترکیبات طبیعی، وجود کمی کدورت در محصول ممکن می‌باشد.
این محلول میبایستی بصورت روزانه در آب مصرفی سگ وگربه بالای ۶ ماهه استفاده شود و آب حاوی محلول بایستی در طول مدت ۲۴ ساعت مصرف گردد.

• **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال و حیوانات نگهداری شود.

• **موارد منع مصرف:** در توله‌های سگ و گربه زیر ۶ ماه مصرف نشود.

• **تداخل دارویی:** ندارد.

• **عوارض جانبی:** ندارد.

• **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نورمستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

• **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۲۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری به همراه اپلیکاتور.

سوسپانسیون

سوسپانسیون خوراکی کلوزانتل + مبندازول

• **دسته دارویی:** ضد انگل

• **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی حاوی ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل بصورت سدیم و ۷۵ میلی‌گرم مبندازول می‌باشد.

• **حیوان هدف:** گوسفند و بره

• **مواردمصرف:** سوسپانسیون کلوزانتل + مبندازول می‌تواند جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های حاصل از موارد ذیل بکار رود:
نماتودها و سستودهای لوله گوارش و فاسیولیازیس ناشی از فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا

• **مکانیسم اثر:** کلوزانتل با نفوذ در غشاء میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP و در نتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود. مبندازول موجب تخریب میکروتوبول‌های سیتوپلاسمی انگل و در نتیجه مهار برداشت گلوگز توسط کرم بالغ و در نهایت مرگ انگل می‌شود.

• **مقدار و روش مصرف:**
پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون از راه خوراکی به وسیله مایع خوران (drenching gun)تجویز می‌شود:
۱۵ میلی‌گرم مبندازول و ۱۰ میلی‌گرم کلوزانتل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن گوسفند و بره توصیه می‌شود یا به عبارت دیگر ۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن.

• **موارد منع مصرف:** جهت جلوگیری از ایجاد واکنش‌های سمی، با ترکیبات حاوی کلراین (مثل حشره‌کش‌ها) نباید به طور همزمان مصرف گردد.

• **عوارض جانبی:** در دوزهای درمانی سوسپانسیون کلوزانتل+ مبندازول سمی نبوده و هیچگونه اثرات جانبی را ایجاد نمی‌نماید و دارو می‌تواند برای حیوانات آبستن و حتی در طول دوره جفت‌گیری مصرف گردد.

• **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
- دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد.
- دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
- در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعاً با آب شستشو شود.

• زمان پرهیز از مصرف:
- گوشت: ۲۸ روز

• **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

• **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

سوسپانسیون خوراکی کلوزانتل سدیم دی هیدرات ۵٪

• **دسته دارویی:** ضد انگل

• **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

• ترکیب: هر میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی حاوی ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل بصورت سدیم می‌باشد.

• **حیوان هدف:** گوسفند و بز، گاو و گوساله

• **مواردمصرف:** کلوزانتل برای درمان و کنترل‌آلودگی‌های انگلی ناشی از ترماتودها نظیر فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا و نیز آلودگی‌های انگلی ناشی از نماتودها نظیر هموانکوس کنتورتوس، هموانکوس پلاسئی، گونه‌های بونوستومم و اوزوفاگوستومم استفاده می شود. این دارو همچنین بر روی لارو برخی ازبندپایان انگلی نظیر هیپودرمابوویس، هیپودرمالینه لینه آتوم، استروس‌اوویس و لوسیلیاکوپرینا مؤثر است.

• **مکانیسم اثر:** کلوزانتل با نفوذ در غشاء میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP و در نتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود.

• **مقدار و روش مصرف:**
پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون از راه خوراکی به وسیله مایع خوران (drenching gun)تجویز می‌شود:

گوسفند و بز:
الف) ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۱ میلی‌لیتر برای هر ۵ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن فاسیولاهپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، گایجریا پچیسلیس، شابرتیا اوینا و ازوفاگوستوموم کلمبیانوم.
ب) ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۱میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن هموانکوس کنتورتوس و استروس اویس.
ج) ۱۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۱میلی‌لیتر برای هر ۳/۳ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن فاسیلوئیدس مگنا و لوسیلیا کوپرینا.

گاو و گوساله:
الف) ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان(۳ میلی‌لیتر برای هر ۳۰ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا، هموانکوس پلاسئی، بونوستوموم فلبوتوموم و ازوفاگوستوموم رادیاتوم.
ب) ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۵ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن هیپودرمابوویس و هیپودرمالینیاتوم.

❖ به علت نیمه عمر طولانی کلوزانتل انتظار می‌رود حیوانات تحت درمان از عفونت مجدد با نماتودها تا چند هفته محافظت شوند.
❖ توصیه می‌شود کلوزانتل ترجیحاً در دوره خشکی (قطع شیردهی) گوسفند و گاو تجویز شود.
❖ کلوزانتل در بدن حیوانات به خوبی تحمل می‌شود و مرز ایمنی این دارو ۶ برابر مقدار مصرف درمانی آن می‌باشد.

• **موارد منع مصرف:** جهت جلوگیری از ایجاد واکنش‌های سمی، با ترکیبات حاوی کلراین (مثل حشره‌کش‌ها) نباید به طور همزمان مصرف گردد.

• **عوارض جانبی:** تجویز این دارو با مقادیر توصیه شده عوارض جانبی به همراه نداشته و می‌توان آن را در حیوانات جوان، باردار یا ناتوان مصرف نمود.

• **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
- دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
- در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعاً با آب شستشو شود.

• زمان پرهیز از مصرف:
- گوشت: ۲۸ روز
- شیر: ۲۸ روز

• **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

• **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

سوسپانسیون خوراکی تریکلابندازول + لوامیزول هیدروکلراید

• **دسته دارویی:** ضد انگل

• **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

• **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی حاوی ۵۰ میلی‌گرم تریکلابندازول و ۳۷،۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.

- **حیوان هدف:** گوسفند و بز
- **موارد مصرف:** سوسپانسیون تریکلابندازول+لوامیزول هیدروکلراید برای کنترل و درمان آلودگی های انگلی در گوسفند و بز بکار می‌رود:

- مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای گوارشی (همونکوس، کوپریا، نماتودیروس و سایر نماتودها)
- مراحل بالغ و نیمه بالغ نماتودهای ریوی (گونه‌های مختلف دیکتیوکولوس)
- مراحل بالغ، نیمه بالغ و نابالغ ترماتودهای کبدی (گونه‌های مختلف فاسیولا)

- **مکانیسم اثر:** تریکلابندازول با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیای فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود، در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی از بین می‌رود. لوامیزول با تاثیر برروی سیستم عصبی کرمها باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل در جدا شدن آنها از مخاط دستگاه تنفس، لوله گوارش و خروج سریع کرمها از بدن حیوانات می‌شود. به این ترتیب که با حداقل صدمه به مخاط دستگاه تنفسی و دستگاه گوارش حیوان، در مدت کوتاهی کلیه کرمهای گوارشی و تنفسی موجود در بدن نابود و دفع می گردند.
- **مقدار و روش مصرف:**

پس ازتکان دادن شدید بطری تا رسیدن به مخلوط یکنواخت، سوسپانسیون از راه خوراکی به وسیله مایع خوران (drenching gun) تجویز می‌شود:

۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون برای ۵ کیلوگرم وزن بدن در گوسفند و بز توصیه می‌شود.

- **عوارض جانبی:** در اثر خوردن دارو در مقادیری بیش از مقادیر درمانی ممکن است ۶۰- ۱۵ دقیقه پس از مصرف علایمی از قبیل افزایش ترشح بزاق تحریک پذیری اعصاب، تکرر ادرار و مدفوع، مشکل تنفسی، لرزش و ناهماهنگی عضلات در گوسفند و بز مشاهده گردد که موقتی بوده و ظرف حدود ۱ ساعت برطرف می‌شود.
- **موارد احتیاط:**

- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
- دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد.
- به علت امکان بروز پنومونی استنشاقی، دارو را به زور به دام نخورانید.
- دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
- بعد از کار با دارو دست‌ها را خوب بشویید و در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعاً با آب شستشو شود.
- دارو برای ماهیان سمی است لذا از ورود آن به آب‌های جاری جلوگیری شود.
- دارو در حیوانات آبستن و تحت استرس و یا بسیار ضعیف، دارو با احتیاط مصرف شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

- **گوشت:** ۲۸ روز
- **شیر:** ۷ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

سوسپانسیون خوراکی آلبندازول + کبالت + سلنیوم

- **دسته دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی حاوی ۲۵ میلی‌گرم آلبندازول، ۰،۲۷ میلی‌گرم سلنیوم و ۰،۶۲۴ میلی‌گرم کبالت می‌باشد.
- **حیوان هدف:** گاو و گوسفند
- **مواردمصرف:** آلبندازول داروی ضد انگل موثر برروی تخم، لارو، نوزادهای خفته و مرحلهٔ بلوغ تمام نماتودهای‌های گوارشی، نماتودهای تنفسی، سستودهای لوله گوارش و ترماتودهای کبدی (فاسیولا) در گاو و گوسفند می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** آلبندازول با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیای فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود، در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی از بین می‌رود. سلنیوم و کبالت از عناصر کمیاب هستند که به عنوان مکمل تغذیه‌ای استفاده می‌شوند.
- **مقدار و روش مصرف:**

پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون از راه خوراکی به وسیله مایع خوران (drenching gun)تجویز می‌شود:

- گاو: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفسی ۷،۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۱۵ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۱۰ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۲۰ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن)
- گوسفند: برای از بین بردن کرم های دستگاه گوارش و تنفس ۵ میلی‌گرم به ازاء یک کیلوگرم وزن دام (۲ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۷،۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن).

- **موارد منع مصرف:** در گاو ۴۵ روز اول آبستنی مصرف نشود. در گوسفند ۳۰ روز اول آبستنی یا یک ماه بعد از جدا کردن قوچ از گله مصرف نشود.
- **عوارض جانبی:** گاوهایی که در اثر آلودگی سنگین کرم‌های ریوی دچار آسیب شدید ریه هستند تا هفته‌ها پس از درمان ممکن است دچار سرفه باشند.

- **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
- دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد.
- دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
- بعد از کار با دارو دست‌ها را خوب بشویید و در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعاً با آب شستشو شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**
از فاصله آخرین روز درمانی تا زمان مصرف گوشت ۲۷ روز و در خصوص شیر ۴ روز می‌باشد

- **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

- **بسته بندی:** بطری های پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

سوسپانسیون خوراکی آلبندازول ۲،۵ ٪

- **دسته دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی حاوی ۲۵ میلی گرم آلبندازول می‌باشد.
- **حیوان هدف:** گاو و گوساله، گوسفند و بز
- **موارد‌مصرف:** آلبندازول داروی ضد انگل موثر برروی تخم، لارو، نوزادهای خفته و مرحلهٔ بلوغ تمام نماتودهای‌های گوارشی (همونکوس، استرتاژیا،تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس،کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا، تریشوریس)، نماتودهای تنفسی (دیکتیوکالوس فیلاریا، دیکتیوکالوس ویویپاروس و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش (مونیزیا و تیزانیه زیا) و ترماتودهای کبدی (فاسیولا) در گاو و گوساله، گوسفند و بز می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** آلبندازول با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیای فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود، در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی از بین می‌رود. سلنیوم و کبالت از عناصر کمیاب هستند که به عنوان مکمل تغذیه‌ای استفاده می‌شوند.
- **مقدار و روش مصرف:**
پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون از راه خوراکی به وسیله مایع خوران (drenching gun)تجویز می‌شود:
- گوسفند: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۵ میلی‌گرم به ازاء یک کیلوگرم وزن دام (۲ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۷،۵ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن).
- بز: دوز درمانی در بز ۱،۵ برابر دوز درمانی در گوسفند می‌باشد.
- گاو و گوساله: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفسی ۷،۵ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۱۵ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۱۰ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۲۰ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

- **موارد منع مصرف:** در گاو ۴۵ روز اول آبستنی مصرف نشود. در گوسفند و بز در ۳۰ روز اول آبستنی یا یک ماه بعد از جدا کردن قوچ از گله مصرف نشود.
- **عوارض جانبی:** گاوهایی که در اثر آلودگی سنگین کرم‌های ریوی دچار آسیب شدید ریه هستند تا هفته‌ها پس از درمان ممکن است دچار سرفه باشند.
- **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
- دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد.
- دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
- بعد از کار با دارو دست‌ها را خوب بشویید و در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعاً با آب شستشو شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**
از فاصله آخرین روز درمانی تا زمان مصرف گوشت ۲۷ روز و در خصوص شیر ۴ روز می‌باشد.

- **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

- **بسته بندی:** بطری های پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری.

سوسپانسیون خوراکی سولفادیازین + تری‌متوپریم

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
- ترکیب: هر میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی حاوی ۴۰۰ میلی گرم سولفادیازین (سدیم) و ۱۰۰ میلی گرم تری متوپریم می‌باشد.
- **حیوان هدف:** طیور، گوساله، گوسفند و بز
- **موارد‌مصرف:** درمان عفونت‌های دستگاه‌های گوارشی و تنفسی ناشی از باکتری‌های حساس به سولفادیازین و تری متوپریم شامل بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند ای کولای، هموفیلوس، پاستورلا، سالمونلا، استرپتوکوکوس و استافیلوکوکوس در طیور، گوساله، گوسفند و بز تجویز می گردد.
- **مکانیسم اثر:** سولفادیازین از تبدیل اسید پاراآمینوبنزوئیک به اسید فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم به صورت مهار کننده

آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز که در تبدیل دی هیدرواسید فولیک به تتراهیدروفولیک اسید نقش دارد، عمل می‌کند. این دو دارو به صورت سینرژیست عمل نموده و منجر به مختل شدن سنتز DNA باکتری‌ها و در نتیجه از بین رفتن باکتری‌ها می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

- طیور: ۵۰۰ میلی‌لیتر از سوسپانسیون در ۲۰۰۰ – ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۴ روز.
- گوساله، گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن دام زنده، ۲ بار در زور به مدت ۷-۴ روز.
- یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

- **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به سولفانامیدها و نارسایی‌های کبدی و کلیوی و مرغانی که تخم مرغ آنها جهت مصارف انسانی یا تولید جوجه استفاده می‌گردد.
- **تداخل دارویی:** از تجویز همزمان با داروهای پلی پپتیدی، بتالاکتام‌ها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.
- **موارد احتیاط:**

- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
- دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
- آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

- گوشت گوساله، گوسفند و بز: ۸ روز
- طیور: ۵ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱۲۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری.

شرکت دامینه صنعت توچال

آدرس: تهران، میدان توحید، خیابان ستارخان، خیابان باقرخان، شماره ۱۲۱، واحد ۷

کد پستی: ۱٤٤۱۷۱٥۹٦۸ **وب سایت:** www. Daminehst.com

تلفن: ٥٤۱٤۹۰۰۰ **فکس:** ٥٤۱٤۹۰۰۰

لیست محصولات

محصولات غذایی

- **مرغانیک:** مکمل، کنسانتره و خوراک طیور
- **دامینه:** مکمل و کنسانتره‌های پلت نشخوارکنندگان بزرگ و کوچک
- **گرین فید:** مکمل و خوراک اسب، آبزیان و حیوانات خانگی (سگ و گربه)

محصولات دارویی و ضد عفونی

- **لیکوفید:** مکمل‌های مایع ویتامینی و اسیدهای آمینه
- **لیکوسید:** ضد عفونی وسیع‌الطیف سطوح، تجهیزات و سالن‌های پرورش
- **محرک رشد چند جزئی طیور**
- **ضد قارچ خوراکی دام و طیور**

مکمل درمانی سگ و گربه

این محصول با دارا بودن چند ترکیب و بالطبع دخالت در چند مکانیسم می‌تواند در حفظ تعادل حیوان موثر باشد، از ویژگی‌های آن می‌توان به تأمین ریزمغذی‌های ضروری در رژیم غذاهای خانگی (Home Made Food)، تقویت عملکرد مغزی و بهبود قدرت یادگیری، کمک به درمان و پیشگیری از بروز دیابت، حفظ سلامت پوست و پوشش سطحی و حفظ عملکرد طبیعی قلب و کلیه اشاره داشت.

- **مشخصات کلی:** حاوی ویتامین‌ها، مواد معدنی، اسیدهای آمینه ضروری، اسیدهای چرب امگا ۳، آنتی اکسیدان‌ها، ترکیبی از کاروتنوئیدها، بوسترهای متابولیسمی، حمایت‌کننده‌های مفاصل و استخوان‌ها و پروبیوتیک‌ها
- **روش مصرف:** طبق دستور لیبل با توجه به گونه، نژاد و سن حیوان (سگ و گربه)

ضد قارچ خوراکی دام و طیور

محصولی نه جزئی است و با جذب طیف وسیعی از سموم با کارآیی و پایداری بالا، طعم و هضم غذا را بهبود می‌بخشد. سلامت روده را حفظ می‌کند و قابلیت هضم مواد معدنی را افزایش می‌دهد و از مشکلات ناشی از کمبود عناصر جلوگیری می‌کند. موجب افزایش نرخ آبستنی و باروری و کاهش سلول‌های سوماتیک در شیر می‌شود و با تقویت سیستم ایمنی بدن هزینه‌های دارو و درمان را کاهش می‌دهد.

- **موارد استفاده:** در شرایط مشاهده هر گونه آلودگی قارچی در نهاده اکیدا توصیه می‌شود.
- **توصیه مصرف:** گاو شیری روزانه ۱۰ تا ۲۰ گرم به ازای هر راس، طیور و آبزیان: ۱ تا ۲کیلوگرم در تن خوراک

محرک رشد طیور

این محصول، یک محرک رشد چند جزئی است که به رغم وجود اجزاء فعال آن قادر است با تسریع در رشد، عملکرد گله را بهبود دهد.

- **مشخصات کلی:** حاوی ۷ اسید آمینه ضروری در طیور، اسیدهای چرب ضروری، عصاره‌های گیاهی معطر (ماده اینولین، ماده آلیسین، منتول، لیمونن) و اسیدهای ارگانیک
- **مواردااستفاده:** مناسب برای تمامی گونه‌های طیوری جهت افزایش رشد و عملکرد، در دوره بازیابی گله‌های درگیر و بازمانده از رشد

لیکوسید (ضد عفونی‌کننده قوی سطوح، تجهیزات و سالن‌های پرورش)

این محصول به لحاظ ترکیبات فعال و پایدار (محلول ستریماید + کلرهگزیدین) در فرمولاسیون، دارای خاصیت ضدعفونی کنندگی و پاک‌کنندگی فوق‌العاده می‌باشد و بر روی میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی از قبیل انواع کلی باسیل‌ها، سالمونلاها، استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، برخی قارچ‌ها و ویروس‌های بیماری‌زای دام و طیور موثر است.

- **مواردااستفاده:** در موارد مختلف برای گندزدایی کف، دیوار، ظروف غذا و آبخوری، سایر لوازم مرغداری و دامداری، شستشوی دست قبل و بعد از کار، ایجاد شرایط مناسب برای اعمال جراحی کوچک و زایمان، شستشوی زخم‌های واجد آلودگی شدید، ضدعفونی کردن چکمه و لباس کار، نگهداری لوازم استریل شده و شستشوی لوازم جراحی.

شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان
آدرس: تهران، بلوار کشاورز، بین جمالزاده و کارگرشمالی، پلاک ۱۰۹، واحد ٤
تلفن: ۵۷ و ٦٦١٢٨٣٥٢ **فکس:** ٦٦٩٤٦٠٩٨
وب سایت: www.danooshdarou.ir **پست الکترونیک:** info@danooshdarou.ir

فلوبیون® FLUBION®

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **نام ژنریک:** فلورفنیکل
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب دارو:** محلول ۱۰ درصد فلورفنیکل؛ هر میلی‌لیتر محلول خوراکی فلوبیون، حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل است.
- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر دارو:**

فلورفنیکل یک آنتی بیوتیک باکتریواستات وسیع‌الطیف است که با سازوکار ضد باکتریایی مشابه کلرآمفنیکل، بر طیف زیادی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت مؤثر است. این آنتی بیوتیک با مهار تولید پروتئین‌های باکتریایی موجب توقف رشد باکتری می‌شود این عمل از طریق اتصال دارو با زیر واحدهای ۵۰s ریبوزوم‌های ۷۰S باکتری‌های حساس و ممانعت از فعالیت آنزیم پپتیدیل ترانسفراز انجام می‌شود. این کار باعث توقف ساخت پروتئین و در نتیجه مهار رشد باکتری می‌گردد.

- **موارد مصرف:**

فلوبیون در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و باکتری‌های گرم منفی مانند استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، کلستریدیوم، اشرشیا کلای، کلبسیلا، سالمونلا، انتروباکتر، پاستورلا، همofیلوس، اکتینوباسیلوس و کورینه باکتریوم پایوژنز موثر است.

- **بهترین دوز مصرف و روش تجویز:**

طیور گوشتی و مادر: ۱ لیتر فلوبیون در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

- **تداخلات دارویی:**

از مصرف همزمان فلورفنیکل با لینکومایسین و ماکرولیدها پرهیز شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

- در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
- این دارو در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد مصرف نشود.

- **موارد احتیاط:**

- دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.

- **شرایط نگهداری:**

- در دمای ۲۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش خورشید نگهداری شود.
- در ظروف دربسته نگهداری شود.
- از یخ زدگی محافظت شود.

- **بسته بندی:** فلوبیون® در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

فلوکسیتار® FLOXITAR®

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **نام ژنریک:** انروفلوکساسین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب دارو:** محلول ۱۰ درصد انروفلوکساسین، هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره
- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر دارو:**

انروفلوکساسین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف از دسته آنتی بیوتیک‌های فلورکینولون است که بر روی گونه‌های زیادی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت اثر می‌گذارد. مکانیسم باکتری کشی انروفلوکساسین هنوز به طور کامل شناخته نشده با این حال مشخص است که این دارو با مهار آنزیم DNA gyrase باعث توقف سنتز DNA در پیکره باکتری‌ها و مرگ باکتری در هر دو مرحله رشد لگاریتمی و سکون باکتری‌ها می‌شود. انروفلوکساسین در تمام مایعات و بافتهای بدن به جز مایع مغزی نخاعی غلظت درمانی مؤثری برای کشتن باکتری‌ها ایجاد می‌کند.

- **موارد مصرف:**

برای پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌ها و عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت و مایکوپلاسما مانند CRD، کمپلکس CRD، سالمونلوزیس، پاستورلوزیس، کوریزای عفونی، وبای مرغان و عفونت‌های استافیلوکوکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- **بهترین دوز مصرف و روش تجویز:**

طیور: ۵۰۰ میلی‌لیتر از محلول فلوکسیتار در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی. در موارد سالمونلوز و عفونت‌های مزمن یک لیتر از محلول فلوکسیتار در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

- **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان انروفلوکساسین با ماکرولیدها، تتراسایکلین‌ها، فلورفنیکل و آمینوگلیکوزیدها موجب تداخلات دارویی می‌گردد.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

- مصرف دارو ۸ روز پیش از کشتار طیور قطع شود.
- این دارو در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد و فقط توسط دامپزشک تجویز گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش خورشید نگهداری شود.

● **بسته بندی:** فلوکسیتار® در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

کلیستار® COLISTAR®

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **نام ژنریک:** کلیستین سولفات

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر میلی لیتر محلول حاوی ۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین به شکل ملح سولفات

● **گونه‌های هدف:** طیور، گوساله و بره

● **مکانیسم اثر:** کلیستین یک آنتی بیوتیک باکتریوسید از دسته پلی میکسین‌ها است که مکانیسم اثر آن هنوز بصورت دقیق شناخته نشده است. با این حال مشخص شده که این آنتی بیوتیک‌ها با تأثیر بر غشای باکتری و تغییر در قابلیت نفوذپذیری آن سبب مرگ سریع باکتری می شوند. این آنتی بیوتیک باکتریوسید نه تنها در مرحله رشد باکتری بلکه در مراحل فعالیت و سکون باکتری نیز موجب مرگ آن می گردد. کلیستین به دنبال تجویز خوراکی جذب روده ای ندارد و مقاومت در برابر آن نیز به ندرت اتفاق می افتد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان عفونت‌های روده ای ناشی از اشریشیاکلی، سالمونلا و سایر باکتری‌های گرم منفی در طیور، گوساله و بره

● **بهترین دوز مصرف و روش تجویز**
- **طیور**: ۲۵۰ میلی لیتر از محلول کلیستار در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی (۷۵/۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن)
- **گوساله و بره**: ۰/۲۵ میلی لیتر از محلول کلیستار به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن بصورت آشامیدنی، ۲ بار در روز به مدت ۳ تا ۴ روز متوالی

● **عوارض جانبی:** با توجه به اینکه کلیستار از مخاط دستگاه گوارش جذب نمی‌شود لذا در مقدار توصیه شده عارضه جانبی خاصی دیده نشده است. در مواردی که مخاط روده تخریب شده باشد کلیستین از طریق روده جذب می گردد که می‌تواند مسمومیت و حساسیت در حیوان ایجاد نماید.

● **دوره پرهیز از مصرف:** در طیور و گوساله و بره ۲۴ ساعت قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد احتیاط**
- دارو فقط توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** کلیستار در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

کوکسینومایسین® ۱۲٪(گرانول)
COXINOMYCIN® 12% (Granular)

● **گروه دارویی:** آنتی کوکسیدیال

● **نام ژنریک:** سالینومایسین سدیم

● **شکل دارویی:** پرمیکس گرانوله خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم پرمیکس ۱۲ درصد، حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین سدیم است.

● **گونه هدف:** طیور (جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار)

● **مکانیسم اثر دارو:** یک آنتی کوکسیدیال پلی اتری است که با خواص یونوفوری خود به طور مؤثری باعث مرگ انگل‌های آیمریا که مسبب بیماری کوکسیدیوز طیور هستند، می‌شود. این دارو با افزایش کاتیون‌های تک ظرفیتی (از جمله پتاسیم و سدیم) در داخل سلول‌های انگل باعث به هم خوردن توازن غلظت یون‌های داخل سلول می گردد. تلاش سلول برای جبران این پدیده موجب اتلاف انرژی و مرگ انگل آیمریا می‌شود.

● **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری کوکسیدیوز، دارای فعالیت علیه تمام گونه‌های آیمریای بیماری‌زا در طیور

● **بهترین دوز مصرف و روش تجویز:** به صورت خوراکی ۵۰۰ گرم کوکسینومایسین ۱۲٪ به ازاء هر تن خوراک

● **تداخلات دارویی:**
همزمان و تا ۷ روز قبل و بعد از مصرف داروی تیامولین استفاده نشود. همزمان با سایر داروهای ضد کوکسیدوز استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
- طیور تخمگذار ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری و در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
- در کلیه طیور تخمگذار و مادر و همچنین در بو قلمون نباید مصرف شود.
- در اسب و سایر تک سمی‌ها مصرف نگردد.

● **موارد احتیاط:**
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط توسط دکتر دامپزشک تجویز شود و فقط مصرف دامپزشکی دارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش خورشید نگهداری شود.

● **بسته بندی:** کوکسینومایسین® در کارتن‌های حاوی دو عدد فویل آلومینیومی ۵ کیلوگرمی عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

مادوکوکس® ۱٪ (گرانول)
MADUCOX® 1% (Granular)

- **گروه دارویی:** آنتی کوکسیدیال
- **نام ژنریک:** مادوراماپسین آمونیوم
- **شکل دارویی:** پرمیکس گرانوله خوراکی
- **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم پرمیکس ۱ درصد حاوی ۱۰ گرم مادوراماپسین آمونیوم است.
- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر دارو:**

مادوراماپسین یک کوکسیدواستات یونوفوری است که از طریق اتصال با کاتیون‌های تک ظرفیتی موجب تسهیل ورود آن‌ها به داخل سلول‌های انگل و افزایش غلظت این یونها در داخل سلول می‌شود. با افزایش یونهای تک ظرفیتی توازن اسمتیک داخل سلول از دست می‌رود. افزایش یون سدیم در داخل سلول موجب مهار فعالیت‌های میتوکندری از جمله تولید ATP می‌شود. تلاش سلول برای جبران عدم توازن یون‌ها باعث اتلاف انرژی و همچنین افزایش یون کلسیم داخل سلول‌های انگل می‌شود که مسمومیت سلول‌های انگلی را در پی دارد.

- **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری کوکسیدیوز، دارای فعالیت علیه تمام گونه‌های آیمریای بیماری‌زا در طیور
- **بهترین دوز مصرف و روش تجویز:**

به صورت خوراکی ۵۰۰ گرم مادوکوکس ۱٪ به ازاء هر تن خوراک

- **تداخلات دارویی:** با سایر کوکسیدیو استات‌های یونوفوره و در خوراک حاوی پلت بایندر به جز بنتونیت، Pel-Aid یا لیگنین سولفانات استفاده نگردد.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

- در مرغ و بوقلمون گوشتی، مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار قطع گردد.
- در کلیه طیور تخمگذار و مادر و پولت‌های جایگزین مصرف نشود.

- **موارد احتیاط:**

- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد و فقط توسط دکتر دامپزشک تجویز گردد.

- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش خورشید نگهداری شود.
- **بسته بندی:**

مادوکوکس® در کارتن‌های حاوی دو عدد فویل آلومینیومی ۵ کیلوگرمی عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

هگزیتار® HEXITAR®

- **گروه دارویی:** خلط آور، موکولیتیک و برونکودیلاتور
- **نام ژنریک:** برم هگزین ۱ درصد
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر محلول، حاوی ۱۰ میلی‌گرم برم هگزین به شکل ملح هیدروکلراید است.
- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر:** یکی از مکانیسم‌های دفاعی در هنگام وقوع بیماری‌های دستگاه تنفس، افزایش ترشح غدد موکوسی در مخاط برونش‌هاست که با افزایش ترشح، سعی در رقیق کردن عوامل پاتوژن و دفع آنها دارد. داروی هگزیتار (برم هگزین) از طریق شکستن رشته‌های پروتئینی موکوپلی ساکارید که ماده اصلی تشکیل دهنده موکوس است، با کاهش ویسکوزیته باعث روان شدن و سیلان راحت تر این ترشحات در مجاری تنفسی می‌شود. در نتیجه این عملکرد، تنفس راحت تر صورت گرفته و عوارض نامطلوب ناشی از واکنش‌های التهابی دستگاه ایمنی بدن در مقابل عوامل بیماری‌زا کاهش می‌یابد. از سوی دیگر با افزایش ترشحات موکوسی رقیق شده، میزان سطح پادتن‌های IgG و IgA در مخاط مجاری تنفسی افزایش می‌یابد. مصرف داروی برم هگزین می‌تواند عوارض ناشی از بیماری‌ها را کاهش و به درمان عفونت‌های تنفسی کمک نماید.
- **موارد مصرف:**

- **طیور**؛ CRD، برونشیت عفونی، آنفلوانزا، کوریزای عفونی، لارنگوتراکئیت و سینوزیت عفونی
- **گوساله، کره اسب، بره و بزغاله**؛ پنومونی، برونکوپنومونی، سرفه و رینیت

- **بهترین دوز مصرف و روش تجویز:**

- **طیور و بوقلمون**؛ یک لیتر از محلول هگزیتار در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی
- **گوساله و کره اسب**؛ ۱ تا ۲ میلی‌لیتر از محلول هگزیتار به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی
- **بره و بزغاله**؛ ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر از محلول هگزیتار به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

- **دوره پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۴۸ ساعت قبل از کشتار طیور قطع گردد.
- **موارد احتیاط:**

- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط توسط دکتر دامپزشک تجویز شود

- **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور نگهداری شود، از یخ زدگی محافظت گردد.
- **بسته بندی:** هگزیتار® در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

هگزیتار پلاس® HEXITAR PLUS®

- **گروه دارویی:** خلط آور، موکولیتیک و برونکودیلاتور
- **نام ژنریک:** برم هگزین ۱ درصد
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۱۰ میلی‌گرم برم هگزین به شکل ملح هیدروکلراید به همراه منتول می‌باشد.
- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر:** یکی از مکانیسم‌های دفاعی در هنگام وقوع بیماری‌های دستگاه تنفس، افزایش ترشح غدد موکوسی در مخاط برونش‌هاست که با افزایش ترشح، سعی در رقیق کردن عوامل پاتوژن و دفع آنها دارد. داروی برم هگزین از طریق شکستن رشته‌های پروتئینی موکوپلی ساکارید که ماده اصلی تشکیل دهنده موکوس است، با کاهش ویسکوزیته باعث روان شدن و سیلان راحت تر این ترشحات در مجاری تنفسی می‌شود. در نتیجه این عملکرد، تنفس راحت تر صورت گرفته و عوارض نامطلوب ناشی از واکنش‌های التهابی دستگاه ایمنی بدن در مقابل عوامل بیماری‌زا کاهش می‌یابد. از سوی دیگر با افزایش ترشحات موکوسی رقیق شده میزان سطح پادتن‌های IgG و IgA در مخاط مجاری تنفسی افزایش می‌یابد. مصرف داروی برم هگزین همراه با منتول می‌تواند عوارض ناشی از بیماری‌ها را کاهش و به درمان عفونت‌های تنفسی کمک کند.
- **موارد مصرف:**

- **طیور**: CRD، برونشیت عفونی، آنفلوانزا، کوریزای عفونی، لارنگوتراکئیت و سینوزیت عفونی
- **گوساله، کره اسب، بره و بزغاله**؛ پنومونی، برونکوپنومونی، سرفه و رینیت

- **بهترین دوز مصرف و روش تجویز:**

- **طیور و بوقلمون**؛ یک لیتر از محلول هگزیتار پلاس در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی
- گوساله و کره **اسب**؛ ۱ تا ۲ میلی‌لیتر از محلول هگزیتار پلاس به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی
- **بره و بزغاله**؛ ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر از محلول هگزیتار پلاس به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

- **دوره پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۴۸ ساعت قبل از کشتار طیور قطع گردد.
- **موارد احتیاط:**

- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط توسط دکتر دامپزشک تجویز شود

- **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور نگهداری شود، از یخ زدگی محافظت گردد.
- **بسته بندی:** هگزیتار پلاس® در بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

رتیمیکس® RetiMix®

مکمل درمانی ویتامین A

- **خانواده دارویی:** ویتامین‌های محلول در چربی
- **گروه دارویی:** مکمل غذایی
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم مکمل رتیمیکس® حاوی ۵/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین A است.
- **گونه هدف:** طیور و گاو، گوسفند.
- **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین A به عنوان یک آنتی اکسیدانت در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن نقش دارد و با بهبود فعالیت بافت‌های پوششی کلیوی، گوارشی، تنفسی، بینایی، ادراری، تناسلی و چشم در بهبود فعالیت این اندام‌ها و همچنین محافظت بدن در برابر ورود عوامل میکروبی بیماری‌زا از طریق کاهش آسیب بافت‌های پوششی، نقش دارد. همچنین این ویتامین در جلوگیری از وقوع و سرعت گرفتن بیماری‌های دژنراتیو اثر دارد. با بهبود عملکرد لنفوسیت‌های T و B در سیستم ایمنی هومورال و سلولی نقش مهمی دارد. وجود این ویتامین اثرات آنتی اکسیدانتی ویتامین E را افزایش می‌دهد و به این ترتیب در محافظت از بافت‌ها و چربی‌های بدن بسیار مهم است. ویتامین A با تاثیر روی صفحات رشد استخوان‌ها و همچنین تنظیم ترشح هورمون رشد و هورمون تیروئید بر رشد بدن اثر می‌گذارد.

- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین A
- **روش تجویز:**

۱- **طیور**؛

۱. **مرغ گوشتی**؛ ۶۰۰ تا ۸۰۰ گرم مکمل رتیمیکس® در یک تن خوراک.
۲. **مرغ تخمگذار و مادر**؛ ۱ کیلوگرم مکمل رتیمیکس® در یک تن خوراک
۳. **بوقلمون**؛ ۱۲۰۰ گرم مکمل رتیمیکس® در یک تن خوراک.

۲- **گوسفند و بز**؛ ۸۰ گرم مکمل رتیمیکس® در یک تن خوراک.
۳- **گوساله**؛ ۴۰۰ گرم مکمل رتیمیکس® در یک تن خوراک..

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**

- دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- **بسته بندی:** مکمل درمانی ویتامین A در پاکت‌های ۵ و ۱۰ کیلویی شامل ۲ لایه کاغذ و یک لایه پلی اتیلن عرضه می‌شود.
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

مکمل درمانی B کمپلکس + ال کارنیتین

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول
- **ترکیب دارو:** هر لیتر مکمل خوراکی حاوی ۳۰ گرم L-Carnitine HCl به همراه ویتامین‌های گروه B به شرح زیر است:

ویتامین B_1	۴	میلی گرم
ویتامین B_2	۶/۳۲	گرم
ویتامین B_3	۱۰	گرم
ویتامین B_5	۴	گرم
ویتامین B_6	۲	گرم
ویتامین B_{12}	۲۰	میلی گرم
ویتامین H_2	۵۰	میلی گرم
Folic acid	۰/۴	گرم

- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر دارو:**

ال-کارنیتین که در گذشته به آن ویتامین Bt گفته می‌شد ماده‌ای بسیار مهم در مصرف چربی‌ها جهت تولید انرژی محسوب می‌شود. این عمل از طریق وابستگی فرایند انتقال اسیدهای چرب با زنجیره بلند به میتوکندری جهت اکسیداسیون و تولید انرژی به ال-کارنیتین انجام می‌شود. حضور این ماده در جیره غذایی موجب بهبود وزن و کاهش چربی‌های تجمع یافته در داخل بدن می‌شود. علاوه بر این، سلول‌های بعضی بافت‌ها مانند عضلات اسکلتی و قلب جهت سوخت و ساز و تامین انرژی به ال-کارنیتین نیازمندند. ویتامین‌های گروه B اکثرا به عنوان کوآنزیم در تولید انرژی و چرخه‌های مختلف سوخت و ساز قند، چربی و پروتئین نقش دارند. این مکمل دارویی علاوه بر تامین ال-کارنیتین مورد نیاز، با تامین ویتامین‌های گروه B در تنظیم متابولیسم قندها، چربی‌ها و پروتئین‌های دریافت شده از جیره کمک می‌کند. این مکمل علاوه بر کمک به سوخت و ساز چربی و کاهش چربی‌های محوطه بطنی در مرغان مولد، در جذب سریع کیسه زرده در جوجه‌های یکروزه، تقویت سیستم ایمنی و افزایش مقاومت در برابر استرس‌های محیطی، عوامل عفونی و کاهش تلفات در هفته اول نیز نقش دارد.

- **روش تجویز:** برای طیور گوشتی، تخمگذار و مادر: ۵۰۰ میلی‌لیتر (نیم لیتر) از مکمل فوق در ۲۰۰۰-۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۳ روز (تحت نظارت دامپزشک).
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**
  - دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
  - دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
  - دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.
  - محلول آماده شده حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
  - پس از باز شدن در بطری، حداکثر تا ۶۰ روز مصرف شود.
- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

- **بسته بندی:** بطری‌های یک لیتری پلی اتیلنی
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

آسکورمیکس AscorMix®

مکمل درمانی ویتامین C

- **خانواده دارویی:** ویتامین‌های محلول در آب
- **گروه دارویی:** مکمل غذایی
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم مکمل آسکورمیکس® حاوی ۱۵۰ گرم ویتامین C (L-Ascorbic Acid) است.
- **گونه هدف:** طیور، گوساله و کره اسب، ماهی و میگو
- **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین C (اسید: آسکوربیک) یک احیاکننده قوی است و از این طریق به عنوان یک آنتی اکسیدانت در جیره غذایی و بدن عمل می‌کند. این ویتامین به خصوص در بیوسنتز کلاژن‌ها نقش اساسی دارد و در بهبود رشد و شکل‌گیری استخوان‌ها، مفاصل و لیگامان‌های بدن فعالیت دارد. همچنین در ترمیم و التیام زخم و سلامت پوست و پوشش بدن (کیفیت پر، مو و پشم دام) اثر می‌گذارد. این ویتامین در جذب یون‌های فلزی (از جمله کلسیم و آهن) نقش مهمی دارد و موجب افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ می‌شود. اثرات ضد سرطانی این ویتامین اثبات شده است. این ویتامین با تنظیم فعالیت غده فوق کلیوی موجب کاهش اثرات ناشی از بالا بودن هورمون‌های کورتیکواستروئیدی می‌شود و به این ترتیب باعث کاهش استرس (گرما، سرما و...)، تقویت سیستم ایمنی و تقویت پاسخ ایمنی به واکسیناسیون و تنظیم فعالیت تولید مثل و بهبود باروری در گله و افزایش کیفیت اسپرم در پرندگان نر گله می‌گردد. ویتامین C به همراه ویتامین‌های E و A و همچنین به تنهایی موجب افزایش فعالیت فاگوسیت‌های بدن و همچنین تقویت سیستم ایمنی می‌شود.

- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین C، کاهش عوارض ناشی از استرس و تقویت سیستم ایمنی.
- **روش تجویز:**

۱- **طیور:**

۱. **مرغ گوشتی:** ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم مکمل آسکورمیکس® در یک تن خوراک.

۲. **مرغ تخمگذار:** ۷۰۰ گرم مکمل آسکورمیکس® در یک تن خوراک

۳. **مرغ مادر:** ۱۴۰۰ گرم مکمل آسکورمیکس® در یک تن خوراک.

۲- **گوساله‌های شیرخوار:** ۳۳۰۰ گرم مکمل آسکورمیکس® در یک تن خوراک.

۳- **کره اسب‌های شیرخوار:** ۱۴۰۰ گرم مکمل آسکورمیکس® در یک تن خوراک.

۴- **ماهی:** ۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰ گرم مکمل آسکورمیکس® در یک تن خوراک.

۵- **میگو**: ۱۶۰۰ تا ۳۳۰۰ گرم مکمل آسکورمیکس® در یک تن خوراک.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**
  - دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
  - دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
  - دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- **بسته بندی:** پاکت‌های ۵ و ۱۰ کیلویی شامل ۲ لایه کاغذ و یک لایه پلی اتیلن.
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

مکمل درمانی ویتامین D_3

- **خانواده دارویی:** ویتامین‌های محلول در چربی
- **گروه دارویی:** مکمل غذایی
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم مکمل حاوی ۵/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین D_3 است.
- **گونه هدف:** طیور، گوسفند، گاو، اسب و ماهی
- **مکانیسم اثر دارو:**

این ویتامین موجب افزایش جذب روده‌ای کلسیم موجود در جیره غذایی می‌شود و همچنین دفع کلسیم از طریق ادرار تحت تاثیر این ویتامین با افزایش بازجذب کلسیم در کلیه، کاهش می‌یابد و به این ترتیب موجب افزایش کلسیم خون می‌شود. از طرفی دیگر ویتامین D_3 باعث افزایش ذخیره سازی این یون بسیار مهم در استخوان‌ها و در نتیجه استحکام استخوان‌ها و باعث کاهش وقوع عوارضی مانند نرمی استخوان، تخلخل و پوکی استخوان (راشیتیسم، استئومالاشیا و...) می‌شود. از سایر اثرات این ویتامین می‌توان به افزایش کیفیت و ضخامت پوسته تخم مرغ از طریق افزایش میزان رسوب کلسیم در پوسته و تقویت سیستم ایمنی و افزایش مقاومت پرنده در برابر بیماری‌ها اشاره کرد.

- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین D_3
- **روش تجویز:**

۱- **طیور**:

- **پیشگیری**: ۱ کیلوگرم مکمل در یک تن خوراک.
- **درمان**: ۱ تا ۲ کیلوگرم مکمل در یک تن خوراک بر حسب شدت علائم و توصیت دکتر دامپزشک

۲- **گاو شیروار**: ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم مکمل در یک تن خوراک.

۳- **گوساله**: ۲۰۰ تا ۳۰۰ گرم مکمل در یک تن خوراک.

۴- **اسب**: ۲۰۰ تا ۳۰۰۰ گرم مکمل در یک تن خوراک.

۵- **ماهی**: ۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم مکمل در یک تن خوراک.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**
  - دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
  - دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
  - دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- **بسته بندی:** مکمل درمانی ویتامین D_3 در پاکت‌های ۵ و ۱۰ کیلویی شامل ۲ لایه کاغذ و یک لایه پلی اتیلن عرضه می‌شود.
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

توکومیکس® TocoMix®

مکمل درمانی ویتامین E

- **خانواده دارویی:** ویتامین‌های محلول در چربی
- **گروه دارویی:** مکمل غذایی
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم مکمل توکومیس® حاوی ۵۵۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین E (آلفا توکوفرول) است.
- **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین E یک آنتی اکسیدانت زیستی است که با جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیر اشباع، محافظ بافت‌های بدن بوده و در ساخت و پایداری غشاهای سلولی نقش اساسی دارد. این ویتامین در تنظیم فرایند لخته خون نقش دارد و حضور آن باعث مقاومت بدن در برابر اثرات سمی ناشی از فلزات سنگین می‌شود. ویتامین E نقش مهمی در تقویت سیستم ایمنی و دفاع بدن در برابر عفونت‌ها دارد. درصورتی که مقدار آن در جیره غذایی به اندازه کافی بالا باشد، اثر زیادی بر تقویت ایمنی هومورال و سلولی دارد و باعث تقویت افزایش عملکرد لنفوسیت‌های T بدن می‌شود. این ویتامین موجب افزایش تولید اینترفرون‌ها می‌گردد که نقش مهمی در دفاع بدن در برابر ویروس‌ها بازی می‌کنند. همچنین ایمنی اختصاصی و غیر اختصاصی علیه باکتری‌ها و انگل‌ها را تقویت می‌کند. همچنین پاسخ بدن به واکسن‌ها در حضور این ویتامین تشدید می‌شود. حضور این ویروس موجب کاهش اثرات زیان بار استرس گرمایی بر سیستم ایمنی می‌شود.

- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین E
- **روش تجویز:**

۱- **طیور**:

پیشگیری: ۱ کیلوگرم مکمل توکومیس® در یک تن خوراک.

درمان: ۱ تا ۲ کیلوگرم مکمل توکومیس® در یک تن خوراک بر حسب شدت علائم و توصیت دکتر دامپزشک.

۲- **گاو شیروار**: ۵ کیلوگرم مکمل توکومیس® در یک تن خوراک.

۳- **گوساله**: مطابق دستور دکتر دامپزشک تجویز می‌شود.

۴- **اسب**: ۵ کیلوگرم مکمل توکومیس® در یک تن خوراک.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
- در موارد درمان، تا زمان رفع علائم کمبود (طبق نظر دکتر دامپزشک)
- دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته بندی:** مکمل درمانی ویتامین E پاکت‌های ۵ و ۱۰ کیلویی شامل ۲ لایه کاغذ و یک لایه پلی اتیلن عرضه می‌شود.

● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

آدیتار® ADITAR®

محلول خوراکی ویتامین AD_3E

● **خانواده دارویی:** ویتامین‌های محلول در چربی

● **گروه دارویی:** مکمل غذایی

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب دارو:** هر لیتر حاوی

رتینول پالمیتات (ویتامین A) ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ واحد بین‌المللی

ویتامین D3 ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ واحد بین‌المللی

آلفا تکوفرول استات (ویتامین E) ۴۰ گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین A به عنوان یک آنتی اکسیدانت در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن نقش دارد و با بهبود فعالیت غشاهای پوششی کلیوی، گوارشی، تنفسی، بینایی و... در بهبود فعالیت این اندام‌ها و همچنین محافظت بدن در برابر ورود عوامل میکروبی بیماری‌زا نقش دارد. همچنین این ویتامین در جلوگیری از وقوع و سرعت گرفتن بیماری‌های دژنراتیو اثر می‌گذارد. با بهبود برهمکنش لنفوسیت‌های T و B، در سیستم ایمنی هومورال و سلولی تاثیر دارد. وجود این ویتامین اثرات آنتی اکسیدانتی ویتامین E را افزایش می‌دهد و به این ترتیب در محافظت از بافت‌ها و چربی‌های بدن بسیار اهمیت دارد. ویتامین A با تاثیر روی صفحات رشد استخوان‌ها و همچنین تنظیم ترشح هورمون رشد و هورمون تیروئید بر رشد بدن اثر می‌گذارد.

ویتامین D3 این ویتامین موجب افزایش جذب روده‌ای کلسیم موجود در جیره غذایی و همچنین کاهش دفع کلسیم از طریق کلیه‌ها (افزایش بازجذب کلسیم در کلیه) می‌شود و از این راه موجب افزایش کلسیم خون و افزایش ذخیره سازی این یون بسیار مهم در استخوان‌ها و در نتیجه استحکام استخوان‌ها می‌گردد. از سایر اثرات این ویتامین می‌توان افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ و تقویت سیستم ایمنی پرنده و مقاومت آن در برابر بیماری‌ها اشاره کرد.

ویتامین E در صورتی که در جیره غذایی به مقدار کافی موجود باشد با تقویت سیستم ایمنی نقش مهمی در دفاع در برابر عوامل بیماری‌زا دارد. همچنین این ویتامین با اثر روی لنفوسیت‌های T موجب افزایش تولید و ترشح اینترفرون‌ها علیه عفونت‌های ویروسی می‌گردد. همچنین اثر آن در تقویت ایمنی علیه عفونت‌های باکتریایی (از جمله E. coli) و انگلی (از جمله کوکسیدیوز) اثبات شده است. این ویتامین موجب کاهش اثرات منفی استرس گرمایی بر روی سیستم ایمنی می‌شود و موجب افزایش پاسخ ایمنی به دنبال واکسیناسیون می‌گردد. ویتامین E یک آنتی اکسیدانت بیولوژیک قوی است و باعث محافظت از بافت‌ها می‌گردد. در تنظیم مکانیسم لخته خون و همچنین ساخت غشاهای سلولی و پایداری آنها نقش دارد. همچنین موجب افزایش مقاومت بدن در برابر اثرات سمی فلزات سنگین می‌شود.

● **موارد مصرف:**

افزایش تخم‌گذاری و باروری، افزایش ضخامت پوسته تخم مرغ، پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌ها جهت افزایش مقاومت مقابل بیماری‌های میکروبی، ویروسی و انگلی. کاهش استرس در حیوانات متعاقب افزایش دما، واکسیناسیون و حمل و نقل، پیشگیری و درمان نرمی استخوان و افزایش اشتها

● **گونه هدف:** طیور، گوساله، گوسفند و بز

● **روش تجویز:**

۱- **طیور:** ۱ لیتر محلول آدیتار® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

۲- **گاو و گوساله:** ۲ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی.

۳- **گوسفند و بز:** ۱ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی

زمان پرهیز از مصرف: ندارد.

● **موارد احتیاط:**
- دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته بندی:** مکمل درمانی ویتامین آدیتار® در ظروف ۱ لیتری پلی اتیلنی عرضه می‌شود.

● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

مکمل درمانی ویتامین K3

● **خانواده دارویی:** ویتامین‌های محلول در چربی

● **گروه دارویی:** مکمل غذایی

● **نام ژنریک:** Menadion

● **شکل دارویی:** پودر

● **ترکیب دارو:** هر کیلوگرم حاوی ۵ گرم (۵۰۰۰ میلی گرم) ویتامین K3 است.

● **گونه هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین K3 به عنوان عامل فعال‌کننده چهار فاکتور مهم انقعادی در تشکیل ترومبین و ایجاد لخته خون فعالیت می‌کند. کمبود آن

باعث تاخیر در زمان انعقاد خون و ایجاد لخته و در نتیجه افزایش احتمال خونریزی‌های خارجی (به دنبال آسیب‌های جلدی)، داخلی، داخل عضلانی و زیرجلدی و همچنین اختلال در ترمیم بافت‌های همبند می‌شود. همچنین کمبود آن به علت اختلال در سیستم عروقی و رسوب کلسیم در رگ‌های جنینی، موجب افزایش احتمال مرگ جنین در تخم مرغ‌های جنین دار می‌شود. کمبود ویتامین K در مواقع درمان بیماری کوکسیدیوز با استفاده از داروهایی مانند سولفونامیدها که متابولیسم این ویتامین را مختل می‌کنند نیز دیده می‌شود.

- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین K
- **روش تجویز:** برای پیشگیری به میزان ۱ کیلوگرم در یک تن خوراک و جهت درمان با تشخیص دامپزشک ۱ تا ۲ کیلوگرم از مکمل در یک تن خوراک تجویز می‌شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:**
  - دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
  - دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
  - دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- **بسته بندی:** مکمل درمانی ویتامین K3 در پاکت‌های ۵ و ۱۰ کیلویی شامل ۲ لایه کاغذ و یک لایه پلی اتیلن عرضه می‌شود.
- **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

ویتالیت پلاس® VITALIT PLUS®

مکمل درمانی مولتی ویتامین + الکترولیت

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب دارو:** هر لیتر مکمل خوراکی حاوی:

ویتامین‌های محلول در چربی شامل

ویتامین A	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	IU
ویتامین E	۲۰	گرم
ویتامین D_3	۷,۵۰۰,۰۰۰	IU

ویتامین‌های گروه B

ویتامین B_1	۶	گرم
ویتامین B_2	۲/۵۳	گرم
ویتامین B_3	۳۵	گرم
ویتامین B_5	۱۰/۷۷	گرم
ویتامین B_6	۳	گرم

الکترولیت:

کلرید سدیم	۱۵	گرم
استات پتاسیم	۲	گرم
کلرید پتاسیم	۲	گرم
کلرید منیزیم	۳	گرم

- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین A به عنوان یک آنتی اکسیدانت در محافظت از بافت‌های مخاطی اندام‌های بدن اثر می‌گذارد و در بهبود فعالیت غشاهای پوششی کلیوی، گوارشی، تنفسی، بینایی و همچنین جلوگیری از وقوع و سرعت گرفتن بیماری‌های دژنراتیو نقش دارد. علاوه بر تقویت سیستم ایمنی، ویتامین A با تاثیر بر هورمون‌های رشد و تیروئیدی در تنظیم رشد نقش دارد.

ویتامین D3 موجب افزایش جذب روده‌ای کلسیم موجود در جیره غذایی و همچنین کاهش دفع کلسیم از طریق کلیه‌ها می‌شود و از این راه موجب افزایش کلسیم خون و همچنین افزایش ذخیره سازی این یون بسیار مهم در استخوان‌ها و در نتیجه استحکام استخوان‌ها می‌گردد. از سایر اثرات این ویتامین می‌توان افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ و تقویت سیستم ایمنی پرنده و مقاومت آن در برابر بیماری‌ها اشاره کرد.

ویتامین E در صورتی که در جیره غذایی به مقدار کافی موجود باشد با تقویت سیستم ایمنی نقش مهمی در دفاع در برابر عوامل بیماری‌زا ایفا می‌کند. همچنین این ویتامین با اثر روی لنفوسیت‌های T موجب افزایش تولید و ترشح اینترفرون‌ها علیه عفونت‌های ویروسی می‌گردد و در تقویت پاسخ ایمنی بدن علیه عفونت‌های باکتریایی و انگلی و پاسخ در برابر واکسیناسیون نقش دارد. ویتامین E یک آنتی اکسیدانت بیولوژیک قوی است و باعث محافظت از بافت‌ها می‌گردد. همچنین باعث کاهش اثرات منفی استرس گرمایی در پرندگان و حیوانات می‌گردد.

ویتامین‌های گروه B اکثرا به عنوان کوآنزیم در تولید انرژی و چرخه‌های مختلف سوخت و ساز انواع قند، چربی و پروتئین نقش دارند. کمبود این ویتامین‌ها عوارض متعددی در دام و پرندگان در پی دارد. این عوارض عمدتا با افسردگی و کاهش اشتها، کاهش تولید، افزایش ضریب تبدیل مواد غذایی، اختلالات متابولیک، کم خونی، عوارض عصبی، اختلال در بافت‌های مخاطی و پوست و عوارض حرکتی همراه است.

مینرال‌ها؛ مکمل فوق علاوه بر تامین ویتامین‌های فوق، حاوی گروه مهمی از الکترولیت‌های ضروری مانند سدیم، کلر، پتاسیم و منیزیم است که در تنظیم فشار اسمزی و عملکرد صحیح غشاهای زیستی در دستگاه‌های مهمی از بدن مانند دستگاه کلیوی، قلبی-عروقی و عصبی نقش دارند. لذا این مکمل علاوه بر موارد درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌های یاد شده، در مواردی که تنظیم الکترولیت‌های بدن لازم باشد مانند جراحی‌های دام، آسیب به مخاطات (مانند کوکسیدیوز) و وقوع اسهال، به منظور تثبیت تعادل الکترولیتی بدن و درمان کم آبی توصیه می‌شود. همچنین در زمان استرس‌هایی مانند کمی آبی، گرمای محیط یا حمل و نقل مصرف این مکمل در دام و طیور توصیه می‌شود.

- **روش تجویز:**

طیور: یک لیتر از مکمل فوق در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز (تحت نظارت دامپزشک).

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
- دارو توسط دکتر دامپزشک تجویز شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد.
- محلول آماده شده حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- پس از باز شدن در بطری، حداکثر تا ۶۰ روز مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
● **تولید و بسته بندی:** بطری‌های یک لیتری پلی اتیلنی.
● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

محلول ضد عفونی‌کننده NY- Surgilyze
بنزالکونیوم کلراید 20%

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول حاوی ۲۰۰ گرم بنزالکونیوم کلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
بنزالکونیوم کلراید با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردد و از فعالیت بعضی از آنزیم‌های حیاتی میکروارگانیسم‌ها جلوگیری می‌کند. یون کلر موجود در آن باعث شکسته شدن اتصال بین زنجیره‌های DNA و یا RNA موجود در ویروس‌ها می‌شود. بنزالکونیوم حتی در غلظت‌های پایین دارای اثر باکتریسید می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
- ضدعفونی تخم مرغ پیش از انتقال به هچری
- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...
● **مقدار و روش مصرف:**
۱- به نسبت ۱ به ۲۰۰ جهت ضدعفونی سالنها و تجهیزات مرغداری، حوضچه‌های ورودی، وسایل حمل و نقل و.....
۲- به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ برای ضدعفونی تخم مرغ و هچری
توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد
● **موارد احتیاط:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- با تجویز دکتر دامپزشک مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:**
- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد..
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵ لیتری.
● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

آسپرین + ویتامین ث®
آسپرین + ویتامین C

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم از محصول **آسپرین + ویتامین ث** حاوی ۲۰ میلی‌گرم ویتامین C و ۲۵۰ میلی‌گرم استیل سالیسیلیک اسید (آسپرین) می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
استیل سالیسیلیک اسید با مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها و آزاد کردن برادی کینین باعث تخفیف درد شده، با انبساط عروق و افزایش تعریق باعث کاهش تب و با تثبیت غشاء لیزوزیمها مانع فعال شدن پیامهای شیمیایی ایجاد التهاب می‌شود. همچنین به عنوان یک عامل ضد انعقاد جهت رقیق سازی و تسریع جریان خون عمل می‌کند.
ویتامین C نیز با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار)
● **موارد مصرف:**
- در زمان بروز بیماریهای عفونی مانند آنفلوانزا، CRD، کلی باسیلوز، برونشیت و سایر عفونتهای تنفسی
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
- کاهش عوارض بیماریها (تب، درد، التهاب و...)
- افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه در آوری در طیور مادر
- کاهش موارد ابتلا به آسیت

● **مقدار و روش مصرف:**
۱۰۰۰ گرم از پودر **آسپرین** + **ویتامین ث** در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخمگذار در طول مدت درمان، مصرف تخم مرغ منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۲ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
● **موارد احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
دارو فقط مصرف دامپزشکی دارد و فقط توسط دکتر دامپزشک تجویز گردد
دوراز دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک،خنک (در دمای کمتر از $25^{o}C$) و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:**
ساشه‌های ۵۰۰ گرمی و یک کیلویی.
● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

پودر محلول در آب ORS

● **گروه دارویی:** الکترولیت خوراکی
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم دارو حاوی:

سدیم بیکربنات	۱۲/۸	گرم
سدیم کلراید	۱۶/۵	گرم
پتاسیم کلراید	۲	گرم
کریر تا	۱۰۰	گرم

● **گونه هدف:** دام و طیور
● **موارد مصرف:**
* **گوساله و گوسفند:** برای جبران الکترولیت‌ها، بدنبال کاهش مایعات بدن در اسهال ناشی از عفونت های روده ای، تعریق زیاد، ترشح بزاق و استفراغ مداوم، خونریزی و غیره.
نارساییهای متابولیک از قبیل اسیدوز، عدم توازن سدیم و پتاسیم، پایین آمدن PH خون و استرس.
* **طیور:** در هنگام بروز عدم تعادل الکترولیتی ناشی از اسهال‌های طولانی مدت و استرس‌های گرمایی توصیه می‌شود.

● **میزان و نحوه مصرف:**
گاو و گوسفند: به نسبت ۱۰۰ گرم در ۵ لیتر آب برای ۵۰ کیلوگرم وزن دام ۳ تا ۴ بار در روز بمدت ۳ روز متوالی توصیه می‌شود.
طیور: تا سن هفت هفتگی به میزان ۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب و یا ۴ کیلوگرم در یک تن دان و از هفت هفتگی به بعد ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب و یا ۲ تا ۴ کیلوگرم در یک تن دان توصیه می شود. نیاز عملی سدیم در محاسبه جیره ٪۰/۱۵ برای جوجه یک روزه و٪۰/۱ برای جوجه درحال رشد و مرغ تخمگذار می باشد و مقادیر توصیه شده فوق در شرایط ٪۵۰ کاهش الکترولیت در جیره محاسبه شده است.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمایید.
● **زمان قطع مصرف:** ندارد.
هیچگونه محدودیت زمانی برای مصرف گوشت و شیر و تخم‌مرغ برای انسان ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
دور از حرارت و تابش نور مستقیم نگهداری شود.
در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
دارو فقط مصرف دامپزشکی داشته و فقط توسط دکتر دامپزشک تجویز می گردد.
● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی و ۵۰۰ گرمی
● **سازنده:** شرکت داروسازی دانوش داروی ایرانیان (سهامی خاص)

لیست محصولات جدید شرکت دانوش دارو ایرانیان:

۱ - محلول خوراکی Selenium + Vit E
۲ - پریمیکس ضد کوکسیدیوز Coxi Zap مخلوط در دان (دیکلا زوریل ٪۰/۵)
۳ - پریمیکس ضد کوکسیدیوز Monzi Cox مخلوط در دان (مونتسین ٪۱۰)
۴ - محلول ضد عفونی کننده قوی سطوح و لوازم NY – Surgiylze (گلوتار آلدهائید ٪۶ + بنزالکونیوم ٪۳)

شرکت دانه گستر امیر محمود

آدرس: تهران، خیابان توحید، کوچه بت شکن، پلاک ٤، ساختمان خورشید
تلفکس: (۸ خط) ٦٦٩٢٥٠٤٢
وب سایت: www.dgam-co.com **پست الکترونیک:** info@dgam-co.com

با گسترش صنعت آبزیان به منظور افزایش بهره‌وری در پرورش آبزیان تولید خوراک، کنسانتره و مکمل آبزیان با شیوه اکسترود امکان کاهش هزینه خوراک و افزایش سود آوری آبزیان را ممکن می‌سازد. با بررسی وضعیت بازار و بازدهی تولید آبزیان شرکت دانه‌گستر امیر محمود در فروردین ماه ۱۴۰۰ تاسیس شد و امکان تولید خوراک آبزیان در زمینه‌های گوناگون آبزی پروری شامل ماهی‌های گرمابی، سردابی، میگو و ماهی‌های آزاد و خاویاری را فراهم آورد.

همچنین با توجه به دسته‌بندی متفاوت آبزی‌پروری در خصوص تولیدکنندگان بچه ماهی (آزاد، خاویاری، قزل‌آلا و...) و بچه میگو و نیز مراکز اصلاح نژاد در خصوص ماهی‌های آزاد و خاویاری، شرکت دانه گستر امیر محمود امکان تولید خوراک، کنسانتره‌های ویژه و مکمل برای این تولید کنندگان را نیز فراهم آورد. به کمک فرآوری اکسترود و افزایش ماندگاری خوراک بر روی آب با توجه به پژوهش‌های گسترده می‌توان تولید با کیفتی را درآبزی پروری با محصولات شرکت دانه گستر امیر محمود ممکن شد.

شرکت دانه گستر امیر محمود با تلاش فراوان در پژوهش‌های تغذیه‌ای و به روز بودن با نوآوری‌های جدید، با توجه به شرایط محیط ساخت امکان تولید محصولاتی را دارد که منجربه بهبود و افزایش بازدهی خوراک تولیدکنندگان می گردد.

محصولات شرکت دانه گستر امیر محمود

- **انواع مکمل ماهیان** (سردابی و گرمابی، خاویاری، میگو)
- **کنسانتره انواع ماهیان** (سردابی و گرمابی،خ اویاری، میگو)
- **خوراک انواع ماهیان** (سردابی و گرمابی، خاویاری، میگو) به صورت پلت و اکسترود

شرکت رازک
آدرس: تهران، کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص
تلفن: ۴۴۵۲۵۵۴۹- ۴۴۵۲۵۵۵۰ **فکس:** ۴۴۵۲۵۴۱۰
وب سایت: www.razakpharma.com

محلول‌های تزریقی

آدویت® Adevit®

Vitamin AD_3E (Vitamin A:50000 IU, Vitamin D3:10000 IU, Vitamin E:20 mg)/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ویتامین‌های محلول در چربی

● **ترکیب:** هر میلی لیتری حاوی

ویتامین A	۵۰۰۰۰	IU
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰	IU
ویتامین E	۲۰	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های گروه A, D3, E و ویتامین‌های محلول در چربی می‌باشند. ویتامین A، نقش مؤثری در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن دارد و از نفوذ عوامل بیماری‌زا به این اندام‌ها جلوگیری می‌کند.
ویتامین D3 با افزایش جذب کلسیم و فسفر از نرمی استخوان جلوگیری می‌کند.
ویتامین E با جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع در تنظیم اکسیداسیون سلولی نقش دارد.

● **موارد مصرف :** محلول تزریقی آدویت برای پیشگیری و درمان بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌های A, D_3, E در گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه به کار برده می‌شود.

حیوانات هدف: گاو، بز، گوسفند، اسب، کره اسب، سگ، گربه، گوساله

نحوه تزریق: تزریق زیر جلدی، تزریق داخل عضلانی

● **مقدار و روش مصرف:** محلول تزریقی آدویت را می‌توان به طریق زیر جلدی و داخل عضلانی مصرف کرد. میزان مصرف در حیوانات مختلف به شرح زیر می‌باشد:

- **گاو و اسب:** ۵-۳۰ میلی‌لیتر
- **گوساله و کره اسب، گوسفند و بز:** ۵-۱۰ میلی‌لیتر
- **سگ و گربه:** ۰/۵-۶ میلی‌لیتر

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۰ روز

● **هشدار:**
واکنش موضعی کوچکی در محل تزریق ممکن است ایجاد شود که بعد از زمان کوتاهی از بین می‌رود.
دارو را بیش از مقادیر توصیه شده توسط دکتر دامپزشک بکار نبرید.
مصرف دارو ۳۰ روز قبل از کشتار دام قطع می‌شود.

پایداری حین مصرف: ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در دمای پایین تر از ۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی لیتری

آیوکتین® Ivectin®

Ivermectin: 10 mg/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ضد انگل‌های خارجی و داخلی

● **ترکیب:** هر میلی لیتر از دارو حاوی ۱۰ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد. آیورمکتین ترکیبی است از گروه اورمکتین‌ها (AVERMECTINS) که از فعالیت میکروارگانیسم استرپتومایسس آورمیتیلیس به دست می‌آید. این دارو بر روی مراحل بالغ و نابالغ کرم‌های گرد معده و روده، کرم‌های ریوی، لارو کرم‌های مهاجر، لارو مگس‌های مولد میاز، لارو کرم‌های داخل بینی و همچنین بر روی آلودگی‌های ناشی از انگل‌ها و بندپایان خارجی مؤثر می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آیورمکتین باعث تحریک آزادسازی گاما آمینوبوتریک اسید (GABA) از نرون‌های پیش سیناپسی می‌شود. GABA به عنوان یک نروترانسمیتر مهاری عمل کرده و موجب بلوکه شدن تحریک پس سیناپسی نرون مجاور در بدن نماتودها و رشته‌های عضلانی بندپایان می‌شود. بدین طریق آیورمکتین از طریق تحریک ترشح GABA باعث فلجی و مرگ انگل می‌شود. کرم‌های کبدی و انگل‌های Tape Worm (کرم‌های نواری) از GABA به عنوان یک نروترانسمیتر استفاده نمی‌کنند. بنابراین آیورمکتین روی آن‌ها مؤثر نیست.

● **فارماکوکینتیک:** آیورمکتین پس از تزریق به سرعت جذب و منتشرمی شود. حداکثر غلظت پلاسمایی آن ۴/۴ ساعت پس از تزریق حاصل می‌شود. این دارو بخوبی دربافت‌های بدن توزیع شده ولی به CSF نفوذ نمی‌کند. باقیمانده‌های داروا‌کثراً در بافت کبد، چربی‌های بدن و به میزان کم در عضلات قابل جستجو می‌باشد. ۹۸٪ این دارو توسط مدفوع و ۲٪ آن از راه ادرار به خارج دفع می‌شود.

● **موارد مصرف :** آیورمکتین برای درمان و کنترل آلودگی انگلی وخارجی در گاو و گوسفند به شرح زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:

گاو:

ـ کرم‌های گرد معده و روده: استرتاژیا استرتاژی، استرتاژیا لیراتا، همونکوس پلاسه‌ای، تریکوسترونژیلوس اکسئی، تریکوسترونژیلوس، کولوبریفورمیس، کوپریاآنکوفورا، کوپریا پونکتاتا، کوپریاپکتیناتا، ازوفاگوستوموم رادیاتوم، نماتودیروس‌ها، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس، بونوستوموم فلوبوتوموم.

کرم‌های ریه: دیکتیوکولوس ویویپاروس.
کرم چشم: تلازیا.
لاروکرم‌های مهاجر: هیپودرمابوویس، هیپودرمالینه آتوم.
- لارو مگس‌های مولد میاز: کریزومیابزیانا.
- شپش‌ها: لینوگناتوس ویتولی، هماتوپینوس اوریسترنوس، دامالینا بوویس، سولیوپتس کاپیلاتوس.
- جرب‌ها: پسوروپتس اویس، سارکوپتس اسکابیئی، کوریوپتس بوویس.
- کنه‌ها: اورنیتودوروس ساوینئی، بوئوفیلوس میکروپلوس، بوئوفیلوس دکوکوراتوس.
گوسفند:
- کرم‌های گرد معده و روده: همونکوس کنتورتوس، استرتاژیا سیرکومسینکتا، استرتاژیا تریفورکاتا، تریکوسترونژیلوس اکسئی، تریکوسترونژیلوس کولوبریفورمیس، تریکوسترونژیلوس ویترینوس، نماتودیروس، کوپریا کورتیسئی، ازوفاگوستوموم کولومبیانوم، آزوفاگستوموم ونولوزوم، شابرتیا اوینا، تریشوریس اویس.
- کرم‌های ریه: دیکتیوکولوس فیلاریا، پروتوسترونژیلوس رفسنس.
- لارو کرم داخل بینی: استروس اویس.
- جرب‌ها: پسوروپتیس اویس، سارکوپتس اسکابیئی.
حیوانات هدف: گوساله، گاو غیر شیرده، گوسفند، بز، سگ و گربه
نحوه تزریق: تزریق در گاو و گوسفند و بز فقط به صورت تزریق زیرجلدی و در سگ و گربه به صورت تزریق زیرجلدی و یا تزریق داخل عضلانی

- **مقدار و روش مصرف:**

گاو، گوساله (غیر شیرده): یک میلی‌لیتر از محلول تزریقی ایورمکتین ۱٪ به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن دام به‌صورت تزریق زیرجلدی.
سگ و گربه: کنترل و درمان انگل‌های خارجی ۰/۲ الی ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن حیوان به روش تزریق زیرجلدی یا داخل عضلانی طبق دستور دکتر دامپزشک.
گوسفند و بز: ۰/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم به صورت تک دز با روش تزریق زیرجلدی

- **مطالعات زیست محیطی:** بررسی‌های زیست محیطی موید این مسئله است که در اثر تماس ایورمکتین با خاک، دارو به سرعت و برای مدت زمان طولانی به ذرات خاک متصل شده و سپس به مرور زمان غیرفعال می‌شود. بنابراین ظروف خالی مصرف شده دارو بایستی به روش مناسب از محیط حذف شود، زیرا ایورمکتین موجود در خاک در صورت ورود به آب بر روی ماهی و سایر آبزیان تأثیرات منفی خواهد گذاشت.

- **موارد منع مصرف:**

- مصرف این دارو در کره اسب‌های کمتر از ۴ ماه مجاز نمی‌باشد.
- مصرف این دارو در سگ‌های کمتر از ۶ هفته توصیه نمی‌شود.

- **نکات قابل توصیه:**

- در برخی موارد موضع تزریق ایورمکتین متورم و دردناک می‌شود. این عارضه موقتی بوده و بدون هیچ‌گونه مداوا بهبود می‌یابد.
- رعایت شرایط بهداشتی در حین تزریق زیرجلدی به‌خصوص در محل تزریق بسیار مهم و ضروری می‌باشد.
- با توجه به سیر تکاملی انگل‌های مولد هیپودرما کنترل و درمان آلودگی می‌بایست در فصول مناسب و متناسب با سیر تکامل انگل انجام پذیرد تا از بروز عوارض ناخواسته جلوگیری به عمل آید.

- **اطمینان از مصرف دارو:** ایورمکتین دارای مرز ایمنی مناسبی می‌باشد. ضریب ایمنی این دارو در گاو تا ۳۰ برابر میزان توصیه شده می‌باشد. در دوز ۸mg/kg به تدریج علایم مسمومیت شامل عدم تعادل (آتاکسی) ظاهر می‌شود که در برخی موارد منجر به مرگ دام می‌شود. این علایم در گوسفند در دوز ۴mg/kg ظاهر می‌شود. این دارو برای بعضی از نژادهای سگ مانند نژاد کولی مسمومیت‌زا است. استفاده از این دارو در زمان آبستنی بی خطر می‌باشد.

- **زمان پرهیز از مصرف دارو:**

مصرف این دارو را ۳۵ روز قبل از کشتار دام قطع نمایید.
مصرف این دارو در دام‌هایی که ۳۰ روز به زایمان آن‌ها باقی مانده است مجاز نمی‌باشد. شیر تولید شده در دام‌های تحت درمان نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

- **هشدار:** از تزریق داخل وریدی این دارو خودداری نمایید.
- **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن
- **نگهداری:** در حرارت پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

اف ـ نکس ۳۰۰®
F nex 300®

Florfenicol: 300 mg/ml

(محلول تزریقی)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول تزریقی اف – نکس ۳۰۰ حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل به واحد ۵۰s ریبوزومی متصل شده و مانع سنتز پروتئین باکتریایی می‌شود.
- **فارماکوکینتیک:** پس از تزریق داخل عضلانی (IM) حدود ۷۹٪ دارو جذب بدن می‌شود. توزیع دارو در بدن به صورت مناسبی انجام می‌شود و حتی غلظت دارو در CSF به مقادیر درمانی می‌رسد.
نیمه عمر سرمی این دارو حدود ۱۸ ساعت است. جذب فلورفنیکل در سگ‌ها و گربه‌ها کمتر و نیمه عمر آن نیز حدود ۵ ساعت است.
حیوان هدف: گاو، سگ و گربه
نحوه تزریق: تزریق به صورت زیرجلدی و یا داخل عضلانی

- **موارد مصرف :**

گاوها: درمان BRD ایجاد شده توسط پاستورلاهمولیتیکا، پاستورلامولتوسیدا و هموفیلوس سومنوس.

سگ‌ها و گربه‌ها: عفونت‌های سیستمیک حساس به دارو به ویژه هنگامی که استفاده از کلرامفنیکل بدلیل خاصیت میلوتوکسیک آن امکان پذیر نباشد.

● **مقدار مصرف :**

گاوها:

۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام به صورت تزریق داخل عضلانی در ناحیه گردن که در صورت نیاز می‌توان تزریق را پس از ۴۸ ساعت تکرار نمود.

- در صورت درمان با یک بار تزریق (تک دز) می‌توان ۴۰ میلی‌گرم از دارو را به صورت داخل عضلانی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام تجویز کرد.

سگ و گربه: ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان به صورت تزریق داخل عضلانی و یا زیرجلدی هر ۸ ساعت، یک تزریق به مدت ۳ الی ۵ روز.

● **موارد منع مصرف:**

مصرف این دارو به‌صورت IV(داخل وریدی) ممنوع است.

مصرف این دارو در گاوهای ماده بالای ۲۰ ماهه توصیه نمی‌شود.

از تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه خودداری گردد.

● **اثرات جانبی:** آنورکسی، کاهش مصرف آب، التهاب در ناحیه تزریق که با گذشت زمان بهبود می‌یابد. واکنش التهابی در صورتی که محل تزریق در گردن نباشد، شدیدتر است.

● **اطمینان از مصرف دارو:** در مطالعات سم شناسی، مصرف تا ۱۰ برابر دوز توصیه شده، علاوه بر ایجاد عوارض جانبی ذکر شده موجب افزایش آنزیم‌های سرمی گردید. مصرف طولانی مدت دوز استاندارد (تا ۴۳ روز) تنها اندکی موجب کاهش مصرف خوراک دام گردیده و عوارض منفی دیگری ایجاد ننموده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۳۰ روز

شیر: شیر حیوانات تحت درمان با این دارو غیر قابل مصرف می‌باشد.

پایداری حین مصرف: ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

اکسی فلونکس® Oxy Flunex®

(Oxytetracycline: 100 mg, Flunixin (Meglumin): 20mg)/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک + ضد التهاب غیر استروئیدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلیگرم اکسی‌تتراسایکلین و ۲۰ میلی گرم فلونیکسین (با ملح مگلوماین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** برای مشاهده مکانیسم اثر این دارو به فرآورده‌های اکسی وت ۵٪ و ۱۰٪ و فلونکس رجوع شود.

● **فارماکوکینتیک:** برای مشاهده فارماکوکینتیک این دارو به فرآورده‌های اکسی وت ۵٪ و ۱۰٪ و فلونکس رجوع شود.

● **موارد مصرف :** این دارو برای کنترل و درمان بیماریهای عفونی که میکروارگانیسم آن حساس به اکسی‌تتراسایکلین می‌باشد و به ویژه در مواردی که عفونت با درد، التهاب و تب همراه باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

درمان عفونتهای تنفسی به ویژه ناشی از پاستورلاها، التهاب حاد بافت پستان ناشی از استافیلوکوک و کلی فرم در گاو و همزمان با درمان التهابات بافت پستانی به عنوان یک داروی کمکی مورد استفاده قرار خواهد گرفت. مصرف این دارو در موارد التهابات عفونی رحم Metritis و التهابات عفونی دستگاه گوارش Gastroenteritis و التهاب عفونی اندامهای حرکتی و تنفسی کاربرد دارد.

حیوان هدف: گاو

نحوه تزریق: تزریق به صورت داخل عضلانی و یا داخل وریدی

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱۰ میلی گرم اکسی‌تتراسایکلین و ۲ میلی گرم فلونکسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به‌صورت داخل وریدی و یا داخل عضلانی عمیق، درمان برحسب شدت بیماری می‌تواند ۳ تا ۵ روز ادامه یابد.

تزریق داخل عضلانی می‌بایست به صورت عمیق انجام شود.

در صورت نیاز به تزریق بیش از ۲۰ میلی‌لیتر تزریق در یک محل انجام نشود.

● **هشدارها و موارد منع مصرف:**

مصرف این دارو در اواخر بارداری ممنوع می‌باشد.

مصرف این دارو در اسب مجاز نمی‌باشد.

مصرف طولانی مدت داروهای حاوی ضد التهاب‌های غیر استروئیدی ممکن است منجر به تشدید عوارض زخمهای گوارشی شود.

مصرف داروهای کورتیکواستروئیدی همزمان با این دارو مجاز نمی‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت دامهای تحت درمان تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق و شیر دامهای تحت درمان در حین درمان و تا ۷ روز پس از آخرین تزریق نباید به مصارف انسانی برسد.

پایداری حین مصرف: ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:** در دمای پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری.

اکسی فلونکس ۳۰٪ ال آ®

Oxyflunex 30% LA®

(Oxytetracycline dihydrate: 300 mg, Flunixin (Meglumin): 20mg)/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک (خانواده‌تتراسایکلین) + ضد التهاب غیر استروییدی

● **ترکیب:** اکسی‌تتراسایکلین دی هیدرات ۳۰۰ میلیگرم به همراه فلونکسین مگلومین ۲۰ میلیگرم در هر میلی‌لیتر از محصول

● **مکانیسم اثر:** این دارو ترکیبی از یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف به همراه یک ضد التهاب غیر استروئیدی بوده که در کنترل و درمان عفونت‌هایی که همراه با التهاب، درد و تب می‌باشند، کاربرد دارد.
تتراسایکلین‌ها به صورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستاتیک هستند و با جلوگیری از سنتز پروتئین به وسیله باند شدن با واحد ۳۰s ریبوزومی در میکروارگانیسم‌های حساس، از اتصال aminoacyl transfer-RNA با ریبوزوم جلوگیری می‌کنند. همچنین به نظر می‌رسد این دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها به واحد ۵۰s ریبوزوم نیز متصل می‌شوند و در ضمن موجب تغییر در میزان نفوذپذیری غشاء سلولی در باکتری‌های حساس نیز می‌گردند.
فلونکسین جزء داروهای ضد التهاب غیر استرویدی (NSAIDs) می‌باشد. فلونکسین مهارکننده بسیار قوی آنزیم سیکلواکسیژناز بوده و با ممانعت از سنتز پروستاگلندین‌ها و ترمبوکسان‌ها موجب اثرات ضد درد، ضد التهاب و پائین آورنده تب می‌باشد.

● **موارد مصرف :**
این دارو در درمان عفونت‌های همراه با درد، التهاب و تب، ناشی از اجرام بیماری زای حساس به تتراسایکلین‌ها مانند عفونت‌های تنفسی ناشی از گونه‌های پاستورلا، ورم پستان ناشی از گونه‌های استافیلوکوک و کلی‌فرم‌ها، سپتی سمی، گندیدگی سم، آناپلاسموزیس، کراتوکنژنکتیویت حاد، التهابات عفونی مفاصل، سایر عفونتهای حساس و همچنین در درمان متریت و عفونت‌های گوارشی مصرف می‌شود. این دارو همچنین محدوده وسیعی از ارگانیسم‌ها از جمله پاستورلا، آرکانوباکتریوم پایوژنز، استافیلوکوکوس اورئوس و برخی مایکوپلاسماهای خاص را که نسبت به اکسی‌تتراسایکلین در شرایط آزمایشگاهی حساس هستند، پوشش می‌دهد.

● **موارد منع مصرف داروِ:**
به علت ایجاد تاخیر در رشد استخوانی و تغییر رنگ دندان‌های شیری در جنین، مصرف این دارو تنها در نیمه دوم آبستنی توصیه می‌شود. مصرف این دارو در گاوهایی که شیرشان به مصرف غذایی انسان می‌رسد ممنوع است. مصرف این دارو در اسب، سگ و گربه منع شده است.
داروهای حاوی ضد التهاب‌های غیر استروئیدی ممکن است منجر به تشدید عوارض زخمهای گوارشی شوند، لذا مصرف آن در حیوانات مبتلا به زخم‌های دستگاه گوارش و یا بیماری‌های کبدی، کلیوی و خونی ممنوع می‌باشد. در صورت وجود حساسیت به تتراسایکلین‌ها و یا فلونکسین مصرف نشود.
مصرف این دارو در حیوانات باردار و شیرده توصیه نمی‌گردد.
از تزریق داخل شریانی خودداری شود.
استفاده در حیوانات کمتر از ۶ هفته یا در حیوانات مسن ممکن است خطر بیشتری داشته باشد.

● **حیوان هدف:** گاو
نحوه تزریق: تزریق به صورت داخل عضلانی عمیق

● **مقدار و روش مصرف:**
این دارو به صورت تک دز با حجم مصرفی ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به‌صورت تزریق داخل عضلانی عمیق قابل مصرف می‌باشد. حداکثر میزان تزریق در یک موضع ۱۵ میلی‌لیتر است.

● **پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۵ روز
توجه: این دارو در گاوهایی که شیر انها برای مصارف انسانی استفاده می‌شود مصرف نشود.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در دمای پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

اکسی وت ۲۰٪ طولانی اثر Oxyvet 20% LA®

Oxytetracycline dihydrate: 200 mg/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی وت® ۲۰٪ LA، حاوی اکسی تتراسایکلین دی هیدرات معادل ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین پایه، به فرم کمپلکس با منیزیم و مواد جانبی اختصاصی پایدارکننده می‌باشد. محلول تزریقی اکسی وت® ۲۰٪ LA، مایعی است استریل، یکنواخت، شفاف، پایدار و به رنگ زرد کهربایی تا زرد تیره.

● **مکانیسم اثر:** برای کسب اطلاعات درباره مکانیسم اثر این دارو به شرح فرآورده‌های اکسی وت® ۵٪ و ۱۰٪ تزریقی مراجعه نمایید.

● **فارماکوکینتیک:**
اکسی وت® ۲۰٪ LA، به نحوی فرموله شده است که در صورت تزریق عضلانی، سطح خونی آن تا ۴ روز در مقادیر قابل ردیابی باقی می‌ماند. بالاترین غلظت خونی دارو بین ۳۰ دقیقه تا ۱۲ ساعت پس از تزریق عضلانی مشاهده می‌شود. لازم به ذکر است که این فرآورده در تزریق عضلانی، آهسته‌تر از انواع دیگر اکسی تتراسایکلین تزریقی جذب و منتشر می‌شود.
برای کسب اطلاعات بیشتر درباره فارماکوکینتیک این دارو به شرح فرآورده اکسی وت® ۵٪ و ۱۰٪ تزریقی مراجعه نمایید.
حیوان هدف: گاو، گوساله، گوسفند و بز
نحوه تزریق: تزریق به صورت داخل عضلانی عمیق و یا داخل وریدی

● **موارد مصرف :** اکسی وت LA انتخاب اول جهت درمان تعدادی از عفونت‌های سیستمیک و یا موضعی در گاو، گوسفند و بز به شرح زیر می‌باشد:
- پنومونی عفونی ناشی از استرس و حمل و نقل (Shipping fever)
- گاستروآنتریت عفونی
- سندرم متریت
- تیلریوز، لپتوسپیروز، آکتینوباسیلوز و Black leg
- کنترل عفونت‌های پس از زایمان و پس از عمل جراحی
- کراتوکونژکتویت عفونی گاو، بیماری فوت رات گاو و گوسفند
- سقط جنین همه گیر یا فصلی میش‌ها ناشی از عوامل میکروبی

● **مقدار و روش مصرف:** این دارو به روش‌های عضلانی(IM) و داخل وریدی (IV) مصرف می‌شود. برای ایجاد اثر طولانی مدت (LA)، توصیه می‌شود دارو به‌صورت عضلانی و عمیق تزریق شود.
۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام به صورت تزریق داخل عضلانی عمیق
در صورت نیاز می‌توان پس از ۳ روز تزریق را تکرار کرد.
تزریق داخل وریدی تنها در گاو و با احتیاط به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام توصیه می‌گردد.

● **موارد منع مصرف:**
ـ استفاده از این دارو در سگ، گربه و اسب و همچنین گوسفندانی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد ممنوع است.

● **هشدار و موارد احتیاط:** استفاده از این دارو در دوران بارداری با احتیاط فراوان انجام شود زیرا این دارو موجب ممانعت از رشد اسکلت و همچنین موجب تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ حتی در اواخر دوران بارداری می‌گردد.

● **اثرات جانبی:** تزریق اکسی وت ۲۰٪ LA®، با دوزهای مناسب به خوبی در حیوانات تحمل می‌شود به ندرت ممکن است واکنش‌های گذرا در محل تزریق مشاهده گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۷ روز پس از آخرین تزریق

● **پایداری حین مصرف:** ۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

اکسی وت® Oxyvet®

Oxyvet® 5%:Oxytetracycline HCL: 50 mg/ml
Oxyvet® 10%:Oxytetracycline HCL: 100 mg/ml
(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک، ضد تک یاخته

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۵٪ حاوی ۵۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین‌هایدروکلراید و هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۱۰٪ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین‌هایدروکلراید می‌باشد. اکسی تتراسایکلین از فعالیت قارچ استرپتومایسس ریموزوس Streptomyces Rimosus حاصل می‌شود. محلول تزریقی اکسی تتراسایکلین مایعی یکنواخت به رنگ طلایی تا زرد تیره است.

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین از سنتز پروتئین باکتری‌های در حال رشد جلوگیری نموده و این عمل را از طریق ممانعت از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید(aa-tRNA) بر روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) اعمال می‌نماید و از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰s ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می‌گردند.

● **فارماکوکینتیک:** غلظت پلاسمایی اکسی تتراسایکلین طی ۱۵ دقیقه پس از تزریق عضلانی ایجاد شده و پس از یک ساعت به حداکثر می‌رسد. غلظت خونی برای حدود ۱۲ ساعت باقی می‌ماند و حدوداً ۲۴ ساعت پس از تزریق به تدریج غلظت آن کاهش می‌یابد. انتشار این دارو در بدن بسیار وسیع است. پس از جذب، اکسی تتراسایکلین را می‌توان در بافت‌های قلب، کلیه، شش‌ها، عضلات و مایع جنب، ترشحات ریه، صفرا، بزاق، ادرار و مایع مفصلی جستجو کرد. انتشار این دارو در مایع مغزی ـ نخاعی (CSF) اندک بوده ولی براحتی از سد جفت عبور می‌کند. حجم انتشار این دارو در گاو ۰/۸l/kg، در اسب ۴/۱l/kg و در حیوانات کوچک ۱/۲l/kg می‌باشد. میزان اتصال این دارو به پروتئین پلاسما ۴۰-۱۰ درصد می‌باشد اکسی تتراسایکلین بدون تغییر از کلیه دفع می‌شود. بنابراین این دارو در درمان عفونت‌های ادراری می‌تواند مفید واقع شود. اکسی تتراسایکلین متابولیزه نمی‌شود و از طریق صفرا وارد دستگاه گوارش شده و با مواد موجود در مدفوع شلاته می‌شود.

● **حیوان هدف:** گاو، گوساله، گوسفند و بز

● **نحوه تزریق:** تزریق به صورت داخل عضلانی و یا داخل وریدی

● **موارد مصرف :** اکسی تتراسایکلین از آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌باشد که روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مؤثر است. به طور کلی دارو روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها (مانند عامل Lyme disease)، کلامیدیاها و ریکتزیاها اثر دارد. اکسی تتراسایکلین روی بعضی سویه‌های استافیلوکوک و استرپتوکوک مؤثر است. باکتری‌های گرم مثبت که به تتراسایکلین حساسند شامل اکتینومایسس‌ها، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم پرفرنژنس، کلستریدیوم تتانی، لیستریا مونوسیتوژن و نوکاردیا می‌باشد. از باکتری‌های گرم منفی حساس به این دارو می‌توان، بوردتلا، بروسلا، بارتونلا، هموفیلوس، پاستورلامولتوسیدا، شیگلا و یرسینیاپستیس را نام برد.
به طور کلی این دارو در درمان بیمارهای زیر به کار برده می‌شود:
۱- گاو، گوسفند و بز:
عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی: متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه و جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن
عفونت‌های دستگاه تنفس: پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر بزان، پاستورلوز و تب حمل ونقل (Shipping fever)
سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم (Foot rot)اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از اعمال جراحی.

● **مقدار و روش مصرف:**
اکسی وت ۱۰٪: روزانه ۲ الی ۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن دام.
در صورت نیاز به تزریق حجم زیادی از دارو، از دو ناحیه بدن دام برای تزریق استفاده نمایید.
اکسی وت ۵٪: روزانه ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام به مدت ۳ تا ۵ روز.

در صورت نیاز به تزریق حجم زیادی از دارو، از دوناحیه بدن دام برای تزریق استفاده نمایید.

● **موارد منع مصرف:** این دارو در حیواناتی که به اکسی تتراسایکلین‌ها حساسیت دارند نباید استفاده شود. در حیواناتی که به نارسایی کبدی یا کلیوی مبتلا هستند مصرف دارو ممنوع است. استفاده هم‌زمان با پنی سیلین جایز نیست.

● **هشدار و موارد احتیاط:** تزریق عضلانی به آرامی انجام می‌شود و در صورت نیاز، تزریق مجدد در محل دیگری انجام شود. در یک ناحیه بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نشود. تزریق داخل نخاعی دارو بسیار خطرناک است ولی در موارد عفونت‌های شدید تزریق با احتیاط امکان پذیر است. به علت اثر دارو روی جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ) این دارو را می‌توان تنها در نیمه دوم آبستنی بااحتیاط فراوان به کار برد.

● **اثرات جانبی:** استفاده طولانی مدت از این دارو در حیوانات جوان می‌تواند باعث تغییررنگ استخوان و دندان‌ها به زرد، قهوه‌ای و خاکستری گردد. در محل تزریق ممکن است واکنش موضعی و نکروز دیده شود. تزریق وریدی سریع باعث آریتمی و کلاپس می‌گردد که علت آن اتصال به یون‌های کلسیم خون می‌باشد.

● **اطمینان از مصرف دارو:** دوزهای بالای اکسی تتراسایکلین به خوبی توسط حیوانات تحمل می‌شود. تزریق ۱۰۰mg/kg این دارو به سگ‌ها (از طریق I.M) هیچ عارضه‌ای ایجاد نمی‌کند. دارو تحت نظر دامپزشک مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو: ۱۵ روز پس از آخرین تزریق

گوشت گوسفند: ۷ روز پس از آخرین تزریق

شیر گاو: ۵ روز پس از آخرین تزریق

شیر گوسفند: در گوسفندان شیرواری که شیرشان به مصرف غذایی انسان می‌رسد مصرف نشود.

● **پایداری حین مصرف:** ۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری ۵۰mg/ml و ۱۰۰ mg/ml

انروسین® Enrocin ®

Enrocin® 5%:Enrofloxacin: 50 mg/ml
Enrocin® 10%:Enrofloxacin: 100 mg/ml
(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (از گروه فلوروکینولون‌ها)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر انروسین® ۵٪ حاوی ۵۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین و انروسین® ۱۰٪ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** در باکتری‌ها نوع خاصی از توپوایزومراز – II وجود دارد که مسئول شکاف موقت و اتصال مجدد در مولکول DNA باکتری می‌باشد این آنزیم DNA-Gyrase نام دارد. انروفلوکساسین با مهار آنزیم ژیراز میکروب‌ها، آن‌ها را در سطح هسته هدف قرار می‌دهد و DNA را به قطعات کوچک و غیرفعال تبدیل می‌نماید و با جلوگیری و ممانعت از همانندسازی DNA اثرات باکتریسیدی خود را اعمال می‌نماید.

● **فارماکوکینتیک:** پس از تزریق میزان ۲/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن گوساله، حداکثر بعد از یک ساعت ماکزیمم غلظت پلاسمایی حاصل خواهد شد در این حالت غلظت انروفلوکساسین ۰/۹ میلی‌گرم در هر میلی‌لیتر سرم است ولی هم‌زمان غلظت آن در بافت‌هایی چون ریه، قلب، کبد، کلیه و سیستم لنفاوی ۲ تا ۳ برابر بیشتر از غلظت دارو در CSF است و حداکثر به ۱۰-۶ درصد غلظت سرمی آن می‌رسد. ۱ تا ۶ ساعت پس از تزریق این مقدار در گوساله غلظت سرمی ثابتی به وجود می‌آید. انروفلوکساسین هم از طریق کلیوی و هم از راه غیرکلیوی دفع می‌شود. بین ۵۰-۱۵ درصد دارو به‌صورت تغییر نیافته از طریق ادرار (هم از طریق ترشح توبولی و هم از طریق فیلتراسیون گلومرولی) دفع می‌شود. باقیمانده دارو از طریق مدفوع دفع می‌شود. نیمه عمر دارو پس از تجویز وریدی ۳ ساعت است.

● **موارد مصرف :** این دارو کاربرد وسیعی در درمان بیماری‌های عفونی ناشی از میکروارگانسیم‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها دارد. از این دارو در درمان عفونت‌های ادراری، تنفسی، گوارشی، پوستی و عفونت‌های بافت نرم استفاده می‌شود. این دارو را می‌توان در درمان عفونت‌های منفرد و مخلوط (چندگانه) به کار برد. انروفلوکساسین در گوساله، گاو و گوسفند بیشتر جهت درمان عفونت‌های گوارشی (سالمونلوز، کلی باسیلوز و پاستورلوز) و عفونت‌های تنفسی (برونکوپنومونی، پلوروپنومونی و عفونت‌های مایکوپلاسمایی) استفاده می‌شود و در سگ و گربه در درمان عفونت‌های گوش خارجی و استئومیلیت کاربرد درمانی دارد. در طیور می‌توان از انروفلوکساسین برای درمان C.R.D، کلی سپتیسمی (Colicepticaemia) پاستورلوز و سالمونلوز استفاده کرد.

به طور کلی میکروارگانیسم‌های حساس به این دارو عبارتند از:

۱- پاتوژن‌های گرم منفی: اشریشیاکلی، سالمونلاها، کلبسیلا، سودوموناس ائروژینوزا، سراتیا مارسنس، پروتئوس، یرسینیا، هموفیلوس، ویبریوپاراهمولیتیکوس، پاستورلامولتوسیدا، پاستورلاهمولیتیکا، اکتینوباسیلوس، بروسلاکانیس، بوردتلابرونشیسپتیکا، موراکسلابویس و سویه‌های کمپیلوباکتر.

۲- پاتوژن‌های گرم مثبت: استافیلوکوکوس آرئوس، استافیلوکوکوس هیکوس، سویه‌های استرپتوکوک، کورینه باکتریوم پیوژنس، باسیلوس سرئوس، کلستریدیوم پرفرنژنس.

۳- مایکوپلاسماها: سویه‌های مایکوپلاسما (مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه و مایکوپلاسما مله اگریدیس مقاوم به تایلوزین و تیامولین).

تـأثیر ایـن دارو بـر ارگانیسـم‌هـای بـی‌هـوازی کمتـر بـوده و نباید در درمان عفونت‌های ناشی از ارگانیسم‌های بی‌هوازی استفاده شود.

حیوان هدف انروسین ۵٪: گاو، گوساله، گوسفند و بز

حیوان هدف انروسین ۱۰٪: گاو، گوساله، سگ و گربه

● **نحوه تزریق:** تزریق زیرجلدی

● **مقدار و روش مصرف:**

انروسین ۵٪: ۲۵ میلی‌گرم انروفلوکساسین معادل ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق زیرجلدی.

انروسین ۱۰٪: ۲/۵ الی ۵ میلی‌گرم به ازای هر ۱ کیلوگرم وزن بدن معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بـدن دام بـه صـورت تزریق زیرجلدی.

در صورت مشاهده رسوب، محلول را به مـدت ۲۰ دقیقـه در دمـای ۳۰ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد قرار دهید و سپس به خوبی تکان دهید.

● **موارد منع مصرف:**

ـ به دلیل احتمال ایجاد ضایعات در بافت‌های غضـروفی و مفاصـل، مصرف فلوروکینولون‌ها در حیوانات در حال رشد توصیه نمی‌شود.

ـ مصرف این دارو در اسب مجاز نیست.

ـ مصرف انروفلوکساسین در سگ‌های زیر یـک سـال و گربـه‌هـای زیر ۸ ماه مجاز نیست.

● **تداخل دارویی:**

ـ در شـرایط آزمایشـگاهی (In vitro) آمپـی سـیلین، کلرامفنیکـل، تتراسایکلین‌ها و نیتروفورانتئین‌ها با کینولون‌ها اثر آنتاگونیستی نشان می‌دهند.

ـ در صوت استفاده این دارو و داروها ضد التهاب غیـر اسـتروئیدی، امکان ایجاد تشنج وجود دارد.

ـ پروبنسـید(Probencid) مـانع از ترشـح توبـولی ایـن دارو شده و می‌تواند باعـث افـزایش نیمـه عمـر و افـزایش سـطح سـرمی دارو شود.

● **عوارض جانبی:** عوارض جانبی این دارو محدود بوده و شـامل تهوع، استفراغ و اسـهال مـی‌باشـد. در اثـر تزریـق داخـل وریـدی و سـریع ایـن دارو بـه سـگ و گربـه بیهوشـی ایجـاد شـده و بـه دلیـل آزادسازی هیستامین باعث بروز هیپوتانسیون می‌شود.

تزریق این دارو ممکن است التهاب موضعی ایجاد کند کـه پـس از ۷۲ ساعت مرتفع می‌شود.

● **اطمینـــان از مصـــرف دارو:** تزریـق مقـدار ۱۵ میلـی‌گـرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن در روز و به مـدت ۱۴ روز در گوساله‌هـای ۱۴ روزه هـیچ‌گونـه عارضـه جـانبی ایجـاد نمی‌شود. LD50 این دارو در موش به شکل تزریقی ۲۰۰ میلی‌گـرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف انروسین ۵٪:**

درمان با انروسین ۲۸ روز قبل از ذبح دام باید قطع شود.

مصرف انروسین در دام‌های شیرده مجاز نمی‌باشد.

زمان پرهیز از مصرف انروسین ۱۰٪:

گوشت و احشاء: ۱۴ روز

شیر: ۸۴ ساعت

● **شرایط نگهداری:** در حرارت پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گـراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

بوپارواکن ۵٪ — Buparvaquone 5%

Buparvaquone: 50mg/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ضد انگل (ضد تک یاخته خونی)

● **خانواده دارویی:** ضد تیلریوز

● **ترکیـب:** هـر میلی‌لیتـر دارو حـاوی ۵۰ میلـی‌گـرم مـاده مـؤثره بوپارواکن می‌باشد.

● **فارماکولوژی و مکانیسم اثـر:** بوپـارواکن یـک هیدروکسـی نفتوکینون و از آنالوگ‌های پاروا‌کن می‌باشـد. بـا ایـن تفـاوت کـه فعالیـت ایـن دارو در بـدن در مقایسـه بـا پـاروا‌کن حـدود ۸ برابـر می‌باشد. این دارو با ممانعـت از انتقـال الکتـرون در میتوکنـدری در زنجیـره تنفسـی تـک یاختـه تیلریـا باعـث از بـین رفـتن ایـن انگـل می‌شود. معمولا این مکانیسم باعث حذف کامل عفونت نمی‌شود و گـاهی بیمـاری بـه‌صـورت تحـت درمانگـاهی (Sub-clinical) باقی می‌ماند.

متعاقب تزریق عضلانی جذب و انتشار دارو به خوبی انجام می‌شود. به طوری که حـدود ۳ سـاعت پـس از تزریـق غلظـت دارو بـه ۱۰۲ میلی‌گرم در لیتر می‌رسد. نیمه عمر این دارو ۲۶ ساعت و ۴۴ دقیقـه اسـت و پـایین افتـادن سـطح خـونی آن بـه تـدریج و بـه آهسـتگی صورت می‌گیرد.

حیوان هدف: گاو و گوساله

● **نحوه تزریق:** تزریق فقط به صورت داخل عضلانی

● **موارد مصرف :** بوپارواکن دارویی است که بـرای درمـان تمـام اشکال بیماری تیلریوز گاو به شرح زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تیلریوز شـمال آفریقـا، خـاور میانـه، اروپـای جنـوبی، هنـد، آسـیا و مدیترانه ناشی از تیلریا آنولاتا.

تیلریوز آفریقای شرقی که با نام تب سواحل شرقی یا تب کرانه شـرقی East Coast Fever (ECF) ناشی از تیلریا پاروا Theileria parva.

بوپارواکن بـرای پیشـگیری از بیمـاری تیلریـوز در دام‌هـایی کـه در مرحله کمون می‌باشند ولی هنوز علایم بیماری را نشـان نمـی‌دهنـد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

بوپارواکن باعث مرگ شیزونت تیلریا (مرحلـه سـیر تکـاملی انگـل درون سلول‌های لمفوییدی) و پیروپلاسمای تیلریـا (در گلبـول‌هـای قرمز خون) می‌شود.

اصولا تیلریوز بیماری شایع و مخصوص مناطق گرمسیری است کـه عامل آن گونه‌هـای مختلـف تیلریـا Theileriaمـی باشـد و از طریـق کنه‌ها دام‌ها را آلوده مـی‌کنـد. عامـل ایـن بیمـاری در ایـران تیلریـا آنولاتو T-annulata می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

تزریق باید از راه داخل عضلانی صورت گیرد و به مقدار ۱ میلی‌لیتر به ازای هـر ۲۰ کیلـوگرم از وزن بـدن در صـورت نیـاز و مشـاهده علائـم کلینیکی(بالینی) ۷۲-۴۸ ساعت بعد این مقدار دوز باید تکرار شود.

دوز مصرفی (برحسب میلی لیتر)	مقدار وزن (برحسب کیلوگرم)
۲/۵	۵۰
۵	۱۰۰
۷/۵	۱۵۰
۱۰	۲۰۰
۲۰	۴۰۰
۲۵	۵۰۰

● **هشدارها:** این دارو باید منحصراً داخل عضلانی تزریق شود. به هیچ عنوان از راه تزریق داخل وریدی و یا زیرجلدی استفاده نشود.

● **عوارض جانبی:** التهاب و تورم خفیف در موضع تزریق یکی از عوارض شایع ولی زودگذر می‌باشد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** گوشت دام‌های تحت درمان تا ۴۲ روز پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی برسد.
شیر دام‌های تحت درمان در حین تزریق و تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق برای مصارف انسانی مجاز نمی‌باشد.

● **مراقبت از دام‌های درمان شده:** دام‌هایی که با این دارو تحت درمان قرار گرفته‌اند باید به میزان کافی آب و غذای مناسب دریافت نمایند و شرایط نگهداری باید طوری باشد که کمترین استرس به آن‌ها وارد شود.
درمان‌های کمکی نیز برای کم خونی مورد ملاحظه قرار داده شود.
از آن جایی که انتقال این بیماری توسط کنه انجام می‌شود مبارزه با کنه‌ها از الویت‌های مبارزه با تیلریوز می‌باشد.

پایداری حین مصرف: ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** این دارو را در حرارت پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایند.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

تایلوجکت® Tylovject®

Tylovject® 5%:Tylosin: 50 mg/ml
Tylovject® 20%:Tylosin: 200 mg/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:**

تایلوزین ۵٪: هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم تایلوزین به‌صورت Base می‌باشد.

تایلوزین ۲۰٪: هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تایلوزین به‌صورت Base می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تایلوزین آنتی‌بیوتیکی است از گروه ماکرولایدها که از نظر ساختمانی شبیه اریترومایسین می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک از فعالیت قارچی بنام استرپتومایسس فرادیه Streptomyces fradiae حاصل می‌شود. تایلوزین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک می‌باشد و مکانیسم عمل آن به خوبی شناخته نشده است اما تا حدودی شبیه اریترومایسین است. به طوری که این آنتی‌بیوتیک به واحد 50 S ریبوزوم متصل شده و مانع سنتز پروتئین باکتری می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:** تایلوزین پس از تزریق به سرعت جذب می‌شود. انتشار این دارو در بدن به خوبی انجام می‌شود. تایلوزین به مایع مغزی ـ نخاعی (CSF) نفوذ نمی‌کند. ۸ ساعت بعد از تزریق غلظت تایلوزین موجود در شیر تقریباً ۴ برابر غلظت آن در خون می‌باشد. میزان تایلوزین موجود در بافت ریه نیز چندین برابر مقدار موجود در سرم می‌باشد.دفع تایلوزین از طریق صفرا و ادرار انجام می‌شود.

● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند وبز

● **نحوه تزریق:** داخل عضلانی

● **موارد مصرف :** تایلوزین برای درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها و برخی از میکروب‌های گرم منفی (به جز کلی فرم‌ها)، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و به‌خصوص مایکوپلاسماها مورد استفاده قرار می‌گیرد. به طور کلی این دارو به منظور پیشگیری و درمان بیماری‌های زیر کاربرد درمانی دارد.

گاو: ذات الریه، پنوموآنتریت، دیفتری گوساله‌ها، پلوروپنومونی واگیر، آرتریت، گندیدگی سم، عفونت رحم و ورم پستان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی.

گوسفند: آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات الریه و ورم پستان.

بز: پلوروپنومونی واگیر بزان ناشی از مایکلوپلاسما میکوییدس واریته کاپری.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو: ۵ –۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز حداکثر ۱۰ میلی‌لیتر در هر محل تزریق شود.

گوسفند و بز: ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز حداکثر ۵ میلی‌لیتر در هر محل تزریق می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** مصرف این دارو در حیوانات حساس به تایلوزین مجاز نمی‌باشد.
استفاده از این دارو در اسب به علت بروز اسهال‌های کشنده مطلقاً ممنوع است.

● **نکات قابل توصیه:**
ـ تایلوزین تزریقی را فقط باید از راه تزریق عضلانی به کار برد.
ـ از تماس این دارو با پوست جلوگیری شود.
ـ بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.
ـ چنانچه در طی مدت ۳ تا ۵ روز پس از مصرف دارو بهبودی حاصل نشد، می‌بایست در تشخیص بیماری و نوع درمان تجدیدنظر نمود.

● **اثرات جانبی:** درد و التهاب ناشی از تزریق در موضع و در مواردی اختلالات گوارشی خفیف مانند اسهال و بی اشتهایی گزارش شده است.

● **اطمینان از مصرف دارو:** تایلوزین در اکثر گونه‌ها دارای

ایمنی بالایی می‌باشد. LD50 تایلوزین در موش‌هایی که دارو را از طریق گوارشی دریافت نموده‌اند بیش از ۵۰۰۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در گاوهای شیرده، شیر تولید شده در دوره درمان و تا ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

در گوسفند و بزهای شیرده، شیر تولید شده در دوره درمان و تا ۴ روز پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

درمان با تایلوزین ۲۱ روز قبل از ذبح دام باید قطع شود.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در حرارت زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

ترانکرون D6 (آنتی فلوژستیک)

Theranekron

● **ترکیب:** مواد مؤثر در هر میلی‌لیتر شامل:

۱ میلی‌لیتر عصاره الکلی (۱: ۱۰۰) تارانتولاکوبنزیس

اتانول ۹۶٪ و آب برای تزریق

● **تعریف:** محلول آماده تزریق ترانکرون، ترکیب آنتی فلوژستیک و تجزیه کننده بافت‌های التهابی برای تسریع التیام انواع زخم‌ها است.

این ماده از رتیل (Tarantula Cubensis) تهیه شده و به عنوان یک داروی هموپاتی عمل می‌کند.

● **خصوصیات و تأثیر:** خاصیت ترانکرون متکی به ترکیب آرانین موجود در سم رتیل است، به طوری که برای مدت قابل توجهی دارای فعالیت فارماکولوژیکی است. نحوه عملکرد این دارو به‌صورت محدود کردن و جذب بافت است که دچار التهاب شده است.

به طور معمول ۲-۱ تزریق کافی است. ترانکرون به ویژه برای درمان زخم‌ها به‌خصوص در مراحل اولیه، تورم تاندون و غلاف آن و تورم کپسول مفصلی بسیار مؤثر است. بعد از سخت زایی همراه با زخم‌های کانال زایمانی، ترانکرون را باید بلافاصله تزریق نمود تا بافت نکروزه به فوریت تجزیه گردد.

در مواردی که نکروباسیلوز به‌صورت مکرر رخ می‌دهد، ترانکرون را باید هنگامی مصرف نمود که اولین علامت ظاهر می‌شود. ترانکرون نه فقط برای قرحه‌های کف سم، بلکه برای مراحل مختلف پرولیفراتیو، نکروز و التهاب مؤثر است، زیرا باعث بازسازی بافت پوششی و پیوندی گشته، سرعت ترمیم و التیام زخم را افزایش می‌دهد.

ترانکرون در سگ موجب توقف رشد تومور پستان شده و اثر تجزیه بافت نکروز را دارد. برای این منظور باید سه تزریق به میزان ۶-۱ میلی‌لیتر به‌صورت زیرجلدی و به فاصله ۷-۴ روز تجویز نمود. تجویز هر ۶ ماه یک بار برای پیشگیری از عود مجدد کافی است. تومورهای لثه و مراحل التهابی و پرولیفراتیو پوست و مجرای آنال در سگ به خوبی با ترانکرون درمان می‌شوند.

● **حیوان هدف:** اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **نحوه تزریق:** تزریق به صورت زیرجلدی

● **موارد مصرف :** بیماری گندیدگی سم (Foot rot)، زخم‌های کانال زایمان، آبسه، زخم‌های کف سم، انواع زخم‌های مکانیکی یا در اثر بیماری مانند زخم‌های سم و دهان در بیماری تب برفکی، و حمایت از مراحل تجزیه بافت‌های نکروزه و التهابی.

● **مقدار و روش مصرف:** به‌صورت تزریق زیرجلدی و به مقادیر زیر تجویز می‌شود:

اسب و گاو: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۵-۳ میلی‌لیتر

سگ: ۳-۰/۵ میلی‌لیتر

گربه: ۰/۲ – ۰/۵ میلی لیتر

در صورت نیاز مقدار دارو را در فواصل هفتگی تکرار نمایید.

● **اثرات نامطلوب:** گاهی اوقات واکنش موضعی در محل تزریق بروز می‌کند که بدون دخالت درمانی از بین می‌رود.

● **مصرف بیش از حد:** از مقادیر توصیه شده تجاوز ننمایید. به ندرت واکنش ازدیاد حساسیت بروز می‌کند.

● **توصیه‌های ویژه برای افرادی که دارو را تجویز می‌کنند:** بعد از هر تزریق دست‌ها را با آب و صابون شسته و از تماس مستقیم با محلول اجتناب نمایید.

● **مصرف در طول دوره بارداری:** طی دوره بارداری و شیرواری مصرف ننمایید.

● **تداخل دارویی:** برای اجتناب از تداخل در سیستم ایمنی، ترانکرون را باید ۴ هفته بعد از تجویز واکسن‌ها مصرف نمود.

به لحاظ عدم بروز واکنش‌های شیمیایی و بروز تغییرات احتمالی، استفاده توأم این دارو با سایر داروها در یک سرنگ توصیه نمی‌گردد.

● **موارد منع مصرف:** حساسیت به هر یک از مواد تشکیل‌دهنده دارو.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ندارد.

گوشت: ندارد.

● **موارد احتیاط:** از مخلوط نمودن دارو با سایر محلول‌های تزریقی پرهیز نمایید.

از تجویز بیش از ۵ میلی‌لیتر در هر ناحیه تزریق در اسب خودداری شود.

محلول‌های تغییر رنگ داده را مصرف ننمایید.

به دور از دسترس اطفال نگهداری گردد.

فقط برای درمان دام‌ها استفاده نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در محلی خنک با دمای مابین ۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

● **سازنده:** Richter Pharma اتریش

تریپریم® Triprim®

(Trimethoprim: 40 mg, Sulfadimethyl pyrimidine: 200 mg)/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی

تری متوپریم	۴۰	میلی گرم
سولفادی متیل پریمیدین	۲۰۰	میلی گرم

● **خصوصیات دارو:** تریپریم محلول استریل و آماده تزریق حاوی تری متوپریم و سولفادی متیل پیریمیدین است که بر روی طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مؤثر می‌باشد. ترکیب این محصول منحصر بفرد بوده به طوری که تحمل آن توسط دام، به‌صورت موضعی و عمومی بسیار بهتر از محلول‌های تزریقی مشابه با حلال‌های آلی معمولی است.

● **فارماکولوژی و مکانیسم اثر:** تریپریم® متکی به اثر سینرژیست دو ماده آنتی باکتریال در فرمول خود بوده و بسرعت از محل تزریق جذب شده بسطح خونی مطلوب رسیده و در تمام نسوج منتشر می‌گردد. سولفونامایدر در رقابت با اسید پارا آمینوبنزوییک مانع سنتز اسیدی هیدروفولیک می‌شوند. تری متوپریم با مهار آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز مانع از تبدیل اسید دی هیدروفولیک به اسید تتراهیدروفولیک شده و بدین ترتیب ضمن طولانی کردن اثر سولفونامایدر، تلفیق این دو آنتی‌بیوتیک به‌صورت سینرژیست باعث توقف بیوسنتز اسیدهای نوکلئیک و پروتئین در باکتری‌ها می‌گردد که در نهایت از بین رفتن آن‌ها را به دنبال دارد.

حیوان هدف: اسب، گاو، گوساله، گوسفند، سگ و گربه

نحوه تزریق: تزریق به صورت داخل عضلانی، داخل وریدی، زیرجلدی و یا داخل صفاقی و در اسب فقط داخل وریدی

● **موارد مصرف :** درمان عمومی برخی از بیماری‌های عفونی دستگاه تنفسی (مثل پنومونی، برونشیت) مجاری ادراری تناسلی (مثل نفریت، متریت) مجرای گوارشی (مانند کلی باسیلوز، سالمونلوز).

عفونت‌های ثانویه متعاقب بیماری‌های ویروسی، اورام پستان، گندیدگی سم، سپتی سمی در همه گونه‌ها، زخم‌های عفونی، پیشگیری از عفونت بعد از اعمال جراحی و بعد از زایمان.

● **مقدار و روش مصرف:** به‌صورت تزریق عضلانی، وریدی، زیرجلدی یا داخل صفاقی و به مقادیر ذیل تجویز می‌شود.

اسب و گاو: ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.

گوسفند و گوساله: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.

سگ و گربه: ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن.

در عفونت‌های شدید و حاد تزریق به مدت ۱ تا ۴ روز تکرار می‌شود.

در اسب تزریق فقط به صورت داخل وریدی می‌باشد.

● **مصرف در طول دوره بارداری:** ایمنی مصرف دارو در دام‌های آبستن به درستی اثبات نشده، لذا فقط در صورتی که فواید دارو بر خطر مصرف ارجحیت دارد، از آن استفاده نمایید.

● **تداخل دارویی:** در موارد استفاده توأم دارو با داروهای ضد التهابی، تب برها و ضد روماتیسم‌ها (مانند فنیل بوتازون و سالیسیلات‌ها) دفع سولفونامایدر از طریق کلیه با تأخیر انجام می‌شود.

بی حسی موضعی با گروه پارا - آمینوبنزوات‌ها (پروکایین و تتراکایین) اثر سولفونامایدر را به‌صورت موضعی خنثی می‌کند.

مامین هگزامتیلن تترامین منجر به کاهش اثر و دفع کریستال از ادرار می‌گردد. آنتی‌بیوتیک‌های باکتریسیدال (پنی سیلین‌ها، آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی) به علت تداخل در عمل نباید با این دارو به‌صورت هم‌زمان تجویز شوند.

● **علایم مسمومیت و راه‌های پیشگیری از آن:**

مصرف بیش از اندازه دارو با علایم گوارشی (تهوع، استفراغ، اسهال) مسمومیت عصبی (افسردگی، سردرد و گیجی) تورم صورت و ناتوانی مغز استخوان همراه است که در موارد شدید با تجویز اسید فولیک درمان می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** حساسیت شدید به هر یک از مواد تشکیل دهنده محصول.

برای دام‌هایی با حساسیت شناخته شده به سولفونامایدر، یا دارای آسیب بافت کبدی و یا دیسکرازی خونی تجویز نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر: ۳ روز

گوشت: ۱۵ روز

● **موارد احتیاط:** در اسب فقط به‌صورت وریدی تزریق (IV) شود.

از مخلوط نمودن دارو با سایر محلول‌های تزریقی پرهیز نمایید.

محلول‌های تغییر رنگ داده را مصرف ننمایید.

پایداری حین مصرف:

این دارو پس از ورود اولین سر سوزن تا ۲ روز قابل مصرف می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در محلی خنک با دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

در موارد نادری کریستاله شدن محلول در دمای پایین رخ می‌دهد که با گرم کردن ویال در آب گرم از بین می‌رود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

● **سازنده:** تولید شرکت لابراتوارهای رازک تحت لیسانس Richter pharma اتریش

تولاتوسین® Tulatocin®

Tulathromycin:100 mg/ml

(محلول استریل تزریقی)

● **دسته دارویی:**

آنتی‌بیوتیک- ماکرولید

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تولاترومایسین می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

آنتی‌بیوتیکی ترکیبی نیمه سنتتیک و مشتق شده از آزیترومایسین و از خانواده ماکرولیدها است که اثرات ضدباکتریایی بسیار قوی و مؤثری چه به لحاظ اثر و چه به لحاظ غلظت و ماندگاری دارو در

بافت هدف دارد. این دارو به سرعت از محل تزریق جذب می‌شود و به محض ورود از طریق اتصال به RNA 50 S ریبوزومی، موجب مهار سنتز پروتئین در باکتری می‌شود و اثرات باکتریواستاتیکی (باکتریوسیدی) ایجاد می‌شود. این آنتی‌بیوتیک قادر به جایگزین شده به جای یون‌های منیزیم است که ساختار لیپوپلی ساکاریدی باکتری‌های گرم منفی را تشکیل می‌دهد و به این ترتیب باعث افزایش نفوذ تولاتوسین به داخل باکتری‌های گرم منفی نیز می‌گردد. از سوی دیگر کاهش کارایی پمپ تخلیه باکتری منجر به بقای بیشتر مولکول تولاتوسین در داخل سلول باکتری می‌شود. بیشترین غلظت تولاتوسین در بافت ریه را دارد که همین افزایش غلظت ریوی نسبت به غلظت پلاسمایی به دلیل تفاوت میزان pH بافت ریه (اسیدی) و pH تولاتوسین است. همچنین باتوجه به تجمع تولاتوسین در سلول‌های آماسی (نوتروفیل‌ها و ماکروفاژها) و خروج کند آن از این سول‌ها، باعث می‌شود خود این سلول‌ها به عنوان ناقل و منبع تولاتوسین در محل التهاب عمل کنند. تولاتوسین مانند آزیترومایسین ممکن است اثرات تعدیل‌کننده سیستم ایمنی و همچنین اثر ضدالتهابی داشته باشد که احتمالا در پاسخ درمانی به عفونت‌های تنفسی و سایر بیماری‌ها نقش دارد.

● فارماکوکینتیک:

تولاتوسین به سرعت از محل تزریق جذب می‌شود و اوج غلظت پلاسمایی آن ظرف ۱۵ دقیقه پس از تجویز قابل مشاهده بوده و فراهمی زیستی آن بیش از ۹۰٪ می‌باشد. نیمه عمر تولاتوسین طولانی بوده (۹۲ ساعت نیمه عمر پلاسمایی و ۸ روز نیمه عمر بافتی در گاو می‌باشد) که غلظت دارو در محل عفونت را طولانی می‌کند. تولاتوسین به طور گسترده‌ای در بافت‌های بدن منتشر می‌شود که این حجم گسترده از انتشار تا حد زیادی موجب طولانی شدن پروسه حذف تولاتوسین از بدن دام می‌گردد (حجم پراکندگی تولاتوسین در دام به میزان مقدار دز مصرفی و همچنین حیوان هدف دارد.)

● حیوان هدف: گاو و گوسفند

● نحوه تزریق:

به صورت تک دز و با تزریق زیرجلدی و یا داخل عضلانی

● موارد مصرف:

گاو: جهت درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD)، التهاب قرنیه و ملتحمه (IBK)، تب حمل و نقل، گندیدگی سم، بیماری‌های تنفسی ناشی از باکتری‌های مانهمیا هموليتیکا، پاستورلامولتیسیدا، هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسما، این دارو برای درمان گندیدگی سم گاو (نکروباسیلوز بین انگشتی) ناشی از Fusobacterium necrophorum و Porphyromonas level استفاده می‌شود. مصرف یک دوز دارو برای کراتوکنژونکتیویت عفونت گاو (ناشی از Moaxella bovis) موثر می‌باشد.

گوسفند: درمان مراحل اولیه بیماری سم (Foot rot)

● مقدار و روش مصرف:

تک دز بصورت تزریق زیرجلدی(SC) و یا تزریق عضلانی (IM)

گاو: ۲/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن حیوان به روش تزریق زیرجلدی در ناحیه گردن به صورت تک دز

گوسفند: ۲/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن حیوان به روش تزریق داخل عضلانی در ناحیه گردن به صورت تک دز

● موارد احتیاط و منع مصرف:

در دام‌های با وزن بیش از ۳۰۰ کیلوگرم به علت احتمال ایجاد تحریک و تورم در ناحیه تزریق نباید بیش از ۷/۵ الی ۱۰ میلی‌لیتر در یک محل تجویز گردد.

مصرف همزمان این دارو با سایر ماکرولیدها و لینکوزامیدها توصیه نمی‌شود.

در دام‌های آبستن طی دو ماه آخر آبستنی منع مصرف دارد.

تجویز این دارو در حیواناتی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، ممنوع است.

● دوره پرهیز از مصرف:

گوشت گاو ۱۸ روز و گوشت گوسفند ۱۶ روز پس از تزریق دارو نباید به مصرف غذایی انسان برسد. همچنین شیر دام‌های تحت درمان با این دارو غیرقابل مصرف می‌باشد.

این دارو در گاو شیری ۲۰ ماهه و یا بزرگتر و در گوساله‌های پرواری منع مصرف دارد.

پایداری حین مصرف: تولاتوسین پس از ورود اولین سرسوزن تا ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.

● شرایط نگهداری:

در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت گردد.

● بسته‌بندی: ویال ۵۰ میلی‌لیتری

جنتامایسین ۵٪ Gentamicin 5%

Gentamicin: 50 mg/ml

(محلول استریل تزریقی)

● دسته دارویی: آنتی بیوتیک

● ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم جنتامایسین می‌باشد.

● فارماکولوژی:

این دارو از دسته ی آمینوگلیکوزیدها بوده و مانند سایر اعضای این خانواده با باند شدن دائمی با زیرواحد 30 S ریبوزومی باکتری‌ها موجب مهار کردن ساخت پروتئین و در نتیجه مرگ باکتری می‌گردد. این آنتی بیوتکی، باکتریوسید بوده و بر روی باکتری‌های هوازی گرم منفی مانند اکثر سویه‌های ایی-کلای، کلبسیلا، پروتئوس، سودوموناس، سالمونلا، شیگلا، مایکوپلاسما، استافیلوکوکوس، سراتیا و انتروباکتر و همچنین برخی از گرم مثبت‌های هوازی موثر است.

● فارماکوکینتیک:

این دارو مانند سایر آمینوگلیکوزیدها از طریق دهانی و یا رحمی جذب خوبی نداشته اما جذب سطحی آن در زمان شستشوی موضع

جراحی قابل توجه است. در مورد بیمارانی که مبتلا به آنتریت هموراژیک و یا نکروتیک هستند میزان جذب محسوس خواهد بود. بعد از تزریق داخل عضلانی به سگ و یا گربه، بعد از گذشت نیم تا یک ساعت به پیک سرمی خواهد رسید. میزان فراهم زیستی این دارو در صورت تزریق زیرجلدی و یا داخل عضلانی بیشتر از ۹۰٪ است. پس از جذب در مایع خارج سلولی پخش شده و در مایع صفاقی، جنب، پریکارد، آبسه‌ها و آسیت یافت شده و میزان آن در صفرا، ترشحات برنش و خلط قابل توجه است. این دارو از مایع خونی-مغزی به میزان کمی عبور کرده و در بافت چشم نیز نفوذ کمی دارد. میزان باند شدن جنتامایسین با پروتئین‌های پلاسما کمتر از ۲۰٪ است. جنتامایسین در استخوان، قلب، کیسه صفرا و ریه‌ها به غلظت درمانی می‌رسد. حذف این دارو از طریق تصفیه ی گلومرولی بوده و نیمه عمر آن حدود ۲ تا ۳ ساعت می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند، اسب، سگ و گربه

نحوه تزریق: تزریق به صورت داخل عضلانی و یا داخل وریدی

● **موارد مصرف:**

جنتامایسین در درمان عفونت‌های ریوی، تناسلی- ادراری، پوستی و گوارشی ناشی از باکتری‌های حساس هوازی گرم منفی و برخی گرم مثبت‌ها موثر است؛ هرچند در برخی سویه‌های کلبسیلا، ایی-کلای و سودوموناس آئروژینوزا نسبت به این آنتی‌بیوتیک مقاومت ایجاد شده است لذا انجام آنتی بیوگرام پیش از تجویز دارو توصیه می گردد.

● **موارد منع مصرف:**

مصرف این دارو در صورت داشتن سابقه حساسیت به آمینوگلیکوزیدها ممنوع است. در حیوانات مبتلا به نارسائی کلیوی با احتیاط بسیار زیاد مصرف شود. در هنگام مصرف به ریسک فاکتورهایی نظیر سن (سن پائین و بالا)، تب، عفونت خونی و کم آبی توجه شود. به علت امکان ایجاد اتوتوکسیسیتی، در سگ‌های نگهبان با احتیاط مصرف شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

براساس شدت بیماری ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم وزن بدن روز اول هر ۱۲ ساعت یک بار سپس هر ۲۴ ساعت یک بار به مدت ۳ تا ۵ روز به صورت داخل عضلانی و داخل وریدی آهسته.

● **موارد هشدار و عوارض جانبی:**

عوارضی که ممکن است مشاهده شوند شامل اتوتوکسیسیتی (وستیبولار و یا شنوایی) و نفروتوکسیسیتی (نکروز توبولی پروکزیمال) می‌باشد همچنین احتمال بروز بلوک عصبی- ماهیچه‌ای نیز وجود دارد.

دارو تنها با نسخه دکتر دامپزشک تجویز گردد.

دارو در دام‌های مورد مصرف غذای انسان به صورت تک دز قابل تزریق است و از کاربرد چندتایی(Multiple dose) خودداری گردد.

دارو در دام‌های تولیدکننده شیر و دام‌های آماده برای کشتار (دام‌های پرواری) منع مصرف دارد.

دوره پرهیز از مصرف برای یک بار تزریق در گوشت ۲۱۴ روز و در شیر ۷ روز می‌باشد.

مصرف در آبستنی به علت سمیت کلیوی و شنوایی ممنوع می‌باشد. مصرف آن در دام‌های دارای اختلالات کلیوی و ازدیاد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها ممنوع است.

● **مصرف بیش از حد دارو(Overdosage):**

مصرف بیش از حد این دارو به احتمال زیاد منجر به ایجاد عوارض کلیوی، شنوایی و وستیبولار می گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** دوره پرهیز از مصرف برای یک بار تزریق در گوشت ۲۱۴ روز و در شیر ۷ روز می‌باشد.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

بسته بندی: ویال شیشه‌ای ۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای رنگ

دگزافنیل® Dexaphenyl®

(Phenylbutazone:180 mg, Dexamethasone:0.35 mg)/ml

(محلول استریل تزریقی)

● **گروه دارویی:** گلوکوکورتیکوئید و ضد التهاب غیر استروئیدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتری حاوی:

فنیل بوتازون	۱۸۰	میلی گرم
دگزامتازون	۰/۳۵	میلی گرم

● **فارماکولوژی:**

فنیل بوتازون: این دارو از گروه NSAID بوده و دارای خواص ضد درد، پائین آورندگی تب و ضد التهابی است. همچنین دارای خاصیت ضعیف اریکوزیک (افزایش دهنده ترشح اسید اوریک در ادرار) است. فنیل بوتازون مانند سایر NSAIDها موجب مهار سیکلو اکسیژناز در نتیجه توقف سنتز پروستاگلاندین می گردد، همچنین با تاثیرگذاری در مراحل اولیه التهاب موجب کاهش میزان نفوذپذیری عروق شده و در نتیجه از بروز ادم و دیاپدز جلوگیری می‌نماید.

دگزامتازون: این دارو یک کورتیکواستروئید سنتتیک بوده که دارای خواص ضد التهابی و ضد حساسیتی است. عملکرد این دارو بیشتر در مرحله واکنش التهابی بوده از تجمع سلول‌های التهابی نظیر ماکروفاژها و لکوسیت‌ها در محل التهاب جلوگیری می‌نماید. همچنین در بافت همبندی موجب مهار تکثیر فیبروبلاستیک و تشکیل بافت کلاژنی می گردد.

● **فارماکوکینتیک:**

فنیل بوتازون: متعاقب تزریق، این دارو به خوبی در بدن پخش شده و بالاترین غلظت در کبد، قلب، ریه‌ها، کلیه و خون دیده می‌شود. میزان باند شدن با پروتئین‌های سرمی در اسب بیشتر از ۹۹٪ بوده و از جفت عبور کرده در شیر نیز ترشح می‌شود. نیمه عمر سرمی در اسب مابین ۳/۵ الی ۶ ساعت می‌باشد و همانند آسپرین وابسته به دوز است. خاصیت درمانی دارو به علت باند شدن برگشت ناپذیر با سیکلواکسیژناز ممکن است بیشتر از ۲۴ ساعت قابل مشاهده باشد. این دارو از طریق متابولیزه شدن دفع می گردد و متابولیت‌های آن تا

۴۸ ساعت پس از یک دوز در ادرار اسب قابل ردگیری است.

● **حیوان هدف:** اسب، کره اسب و سگ

● **نحوه تزریق:** تزریق به صورت داخل وریدی آهسته و یا داخل عضلانی عمیق

● **موارد مصرف:**

فنیل بوتازون: این دارو در رفع التهاب، درد و تب مورد مصرف دارد.

دگزامتازون: این دارو در درمان بسیاری از بیماری‌ها و التهابات مورد مصرف دارد که می‌توان به آلرژی، آسم، درماتیت آلرژیک، افزایش فشار مایع مغزی- نخاعی، کولیت اولسراتیو وخیم و سندرم نفروتیک اشاره کرد.

ترکیب فنیل بوتازون و دگزامتازون در حالی که حیوان هر دو جزء را تحمل می‌نماید نشان دهنده سینرژیسم حقیقی این ترکیب جهت تاثیر ضد التهابی است. این ترکیب در زمینه کاهش التهاب تاندونها و مفاصل، روماتیسم ماهیچه ای، روند احتقان، هایپرترمی، روندهای التهابی ضربه‌ای و عفونی، کتوز در گاو، آمفیزم، پنومونی آتیپیک و حالات شوک و استرس مورد مصرف دارد.

● **موارد منع مصرف:**

در حیوانات مبتلا به بیماری‌های قلبی، کلیوی، هپاتیت و دیابت شیرین منع مصرف دارد.

در زمان آبستنی سنگین (یک سوم نهایی آبستنی) منع مصرف دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

روش مصرف دارو بصورت داخل وریدی آهسته و یا داخل عضلانی عمیق

اسب: ۲۰ میلی‌لیتر به روش تزریق آهسته داخل وریدی به صورت روزانه یا یک روز در میان بسته به وخامت بیماری برای هر حیوان تجویز گردد.

در صورت تزریق به روش داخل عضلانی عمیق مقدار ۲۰ الی ۳۰ میلی‌لیتر در روز اول، ۲۰ میلی‌لیتر در روز دوم و ۱۰ میلی‌لیتر روز سوم الی روز ششم (بسته به نظر دکتر دامپزشک)

کره اسب: ۶ تا ۱۰ میلی‌لیتر به روش تزریق آهسته داخل وریدی و یا عمیق داخل عضلانی تجویز گردد که می‌توان بسته به وخامت بیماری تزریق را ۲۴ الی ۴۸ ساعت بعد تکرار نمود.

سگ: روزانه ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن حیوان به روش تزریق آهسته داخل وریدی و یا عمیق داخل عضلانی تجویز گردد.

● **موارد هشدار و عوارض جانبی:**

در هنگام تزریق داخل وریدی از آسپیره کردن خون داخل سرنگ خودداری نمائید.

در صورت عدم بهبود پس از ۶ روز، نیازی به افزایش دوز یا روزهای درمان نیست.

در صورت ابتلا به بیماری‌های عفونی باکتریایی حاد و یا مزمن باید قبل از شروع درمان با این دارو، درمان مناسب با آنتی‌بیوتیک صورت گیرد.

در حیواناتی که دچار شکنندگی عروق و یا مشکلات انعقادی خون شده‌اند ترجیحاً از تکرار تزریق خودداری شود.

تزریق باید بصورت استریل انجام شده و موضع تزریق به خوبی ضدعفونی گردد.

در صورت نیاز، می‌توان پس از یک الی دو هفته درمان را تکرار کرد.

در اسب امکان بروز تورم و واکنش التهابی موضعی در محل تزریق وجود دارد.

● **پایداری حین مصرف:** ۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

بسته بندی: ویال شیشه‌ای ۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای رنگ

دگزاوتازون® Dexavetasone®

Dexamethasone: 2 mg/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ضد التهاب‌های استروئیدی

● **ترکیب:** محلول تزریقی ۲ میلی‌گرم دگزامتازون بیس معادل ۲/۶۳ میلی‌گرم دگزامتازون سدیم فسفات در یک میلی‌لیتر در هر ویال

● **مکانیسم اثر:** دگزامتازون مشتق فلوئور متیل پردنیزدلون با خواص گلوکونئوژنیکی، ضد التهابی و ضد شوک قوی میباشد.

دگزامتازون مانند دیگر گلوکوکرتیکواستروئیدها مانع تجمع یاخته‌های التهابی و آنزیمی لیزوزومی و دیگر واسطه‌های ناشی از التهاب در محل شده و با این مکانیسم باعث کاهش واکنش‌های بافتی در روند التهاب می‌شود

در بافت‌های دیگر مثلاً پوست، کورتیکوئیدها باعث کاهش تولید DNA و تقسیم سلولی میشوند.

دگزامتازون نسبت به داروهای ضدالتهاب استروئیدی دیگر مثل بتامتازون این مزیت را دارد که می‌تواند از سد خونی- مغزی عبور نماید.

حیوان هدف: اسب، گاو، گوساله،گوسفند، سگ و گربه

نحوه تزریق: تزریق به صورت داخل عضلانی، داخل وریدی و یا داخل مفصلی

● **موارد مصرف :** دگزامتازون برای درمان کتوز (استونمی)، واکنشهای ازدیاد حساسیت، حالات شوک واسترس، التهاب وتر و سینوویالهای وتری (Synovitis)، التهاب مفاصل (Arthritis)، واکنشهای التهابی پوست، تسریع در عمل زایمان به ویژه هنگامی که زایمان تاخیر دارد بکارمی رود.همچنین در سندرم آمفیزم ریوی در گاو، پنومونی آتیپیک در گاو، واژینیت، کلاپس عروق و سوختگی‌ها کاربرد دارد.

● **موارد منع مصرف دارو:**

- مصرف دگزامتازون در حیوانات آبستن بخصوص در ماههای آخر آبستنی ممنوع است.
- مصرف این دارو در موارد زخم‌های قرنیه، زخمهای گوارشی، دیابت ملیتوس، بالا بودن فشارخون، نارسایی‌های کلیوی و قلبی ممنوعیت دارد.
- در موارد حساسیت به این دارو تجویز آن ممنوع است.
- تجویز این دارو در بیماریهای قارچی و ویروسی توصیه نمیشود.

- تجویز دارو در دامهایی که با واکسن زنده تخفیف حدت یافته واکسینه شده‌اند ممنوع است.

● **مقدار و روش مصرف:**
تعیین مقدار و روش مصرف این دارو بر اساس هدف درمان و بسته به نظر دکتر دامپزشک بوده و می‌تواند به صورت داخل عضلانی، داخل وریدی و یا داخل مفصلی مورد استفاده قرار گیرد.

دز درمان ضد التهابی در اسب و گاو:
۰/۰۴ الی ۰/۱۵ میلی‌گرم بر وزن دام (۱ الی ۲/۵ میلی لیتر)
جهت القای زایمان در گاو: ۲۵ میلی‌لیتر به صورت تک دز
گوساله و گوسفند: ۱ الی ۲/۵ میلی‌لیتر
سگ: ۰/۲۵ الی ۱ میلی‌لیتر
گربه: ۰/۲۵ میلی‌لیتر
جهت درمان شوک و آسیب‌های نخاعی سگ‌ها و گربه‌ها به میزان ۱ میلی‌لیتر به روش تزریق داخل وریدی تجویز گردد.

● **تداخل دارویی یا هشدارها:**
- مصرف این دارو به همراه سایر داروهای غیر استروئیدی توصیه نمی‌شود.
- در بیماری‌های عفونی بنا به نظر دامپزشک به‌صورت همزمان می‌بایست از آنتی بیوتیک‌های موثر نیز استفاده شود.
- مصرف بیش از حد این دارو در اسب باعث تشدید لامینایتیس و لنگش می‌گردد.

● **پرهیز از مصرف:**
شیر: ۸۴ ساعت پس از آخرین درمان.
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین درمان

● **پایداری حین مصرف:**
۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در دمای پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

دیاسف Diacef

Ceftiofur HCl: 50 mg/ml

(سوسپانسیون استریل تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفور هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
سفتیوفور جزو نسل جدید سفتیوفورها است که بر بسیاری از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی موثر است. سفتیوفور با جلوگیری از سنتز دیواره سلولی باکتریها خاصیت باکتری کشی دارد.
بتا لاکتام از طریق تداخل در تولید دیواره سلولی باکتریها نقش خود را ایفا میکند. سنتز دیواره سلولی وابسته به پروتئین‌هایی است که به نام پروتئین‌های متصل شونده به پنیسیلین نامیده می‌شوند (PBP`s). باکتریها از چهار طریق در برابر سفتیوفورها مقاومت می‌کنند:
۱) با تغییر و یا به کار بردن پروتئینهای متصل شونده به پنیسیلین جدید
۲) با تغییر نفوذپذیری سلول نسبت به بتا لاکتامها
۳) تولید آنزیمهای بتالاکتاماز که میتوانند حلقه مولکولی بتالاکتامها را بشکنند
۴) ترشح فعال این مواد به خارج از سلول.
برخی بتالاکتامازهایی که در باکتریهای گرم منفی روده ای مورد بررسی قرار گرفته‌اند، ممکن است در برابر درجات مختلفی از سفالوسپورین‌های نسل سوم و چهارم و به همان اندازه پنیسیلین‌ها، آمپی سیلینها، ترکیبات مهار کننده بتالاکتام و نسل اول و دوم سفالوسپورین‌ها ممکن است با افزایش میزان MICها شوند.
برونکوسپتیکا. این دارو بر روی باکتریهایی که در بیماری تنفسی گاو نیز نقش دارند موثر است. از جمله بر روی: پاستورلا مولتوسیدا، زیر گونه‌های مانهمیا (که در گذشته پاستورلا همولیتیکا نامیده می‌شد)، هموفیلوس سومنوس. از دیگر باکتریهایی است که سفتیوفور بر روی آنها موثر است، باکتری‌هایی که در بیماری نکروباسیلوز بین انگشتی نقش دارند. که از این دسته می‌توان به باکتری‌هایی مانند فوزوباکتریوم نکروفوروم، باکتروئیدس ملانینوژنیکوس (پورفیرومونواس آساکارولیتیکا) اشاره کرد. به علاوه در بیماری متریت پس زایشی حاد (دوره ابتدایی پس از زایش) در گاو، باکتری‌هایی مانند اشرشیا کولای، آرکانوباکتریوم پایوژنز و فوزوباکتریوم نکروفوروم نقش دارند که سفتیوفور بر روی آنها نیز موثر است.

● **فارماکوکینتیک:**
این دارو پس از ورود به بدن به سرعت متابولیزه شده و به متابولیت اولیه خود، دسفوروریل سفتیوفور تبدیل میشود. به همان اندازه اثری که سفتیوفور بر روی باکتریهای موثر در بیماری تنفسی در حیوانات دارد، دسفوروریل سفتیوفور نیز موثر است. متابولیت فعال به‌صورت برگشت پذیری به پروتئینهای پلاسما متصل می‌شود. به علت اینکه این متابولیت به کمک این پروتئینها جابه جا میشود، غلظت آن در موضع عفونت بالا و موثر خواهد بود و تا زمانی هم که بافت نکروز شده و باقی مانده‌های بافتی در این موضع وجود دارد، این غلظت بالا باقی می‌ماند.
در مورد دفع این دارو می‌توان گفت که ۷۰٪ آن از طریق ادرار دفع شده و ۱۲-۱۵٪ آنهم به همراه مدفوع از بدن خارج میگردد. پس از تزریق عضلانی سفتیوفور، فراهم زیستی کاملی را از این دارو خواهیم دید.
به دنبال تزریق زیر جلدی این دارو با دوز ۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، تنها پس از ۲ ساعت غلظت پلاسمایی آن به ۱,۱۱ ± ۲,۸۵ میکروگرم در میلی‌لیتر پلاسما خواهد رسید. در گاوهای سالم، پس از گذشت ۲ ± ۵ ساعت از تزریق این دارو، Cmax آن در اندومتریوم به ۰,۷۹ ± ۲,۲۵ میکروگرم در هر میلی‌لیتر می‌رسد. حداکثر غلظت دارو در کارانکولها و لیکا گاوهای سالم به ترتیب به ۰,۲۴±۱,۱۱ و ۰,۲۵±۰,۹۸ میکروگرم در میلی‌لیتر می‌رسد. در گاو، نیمه عمر حذف نهایی دسفوروریل سفتیوفور ۲,۵۷± ۱۱,۵ ساعت طول می‌کشد. شایان ذکر است که

با وجود ۵ روز درمان روزانه با این دارو، هیچگونه انباشتگی مربوط به آن مشاهده نگردید. دفع این دارو اکثرا از طریق ادرار است (بیش از ۵۵٪) و ۳۱٪ دفع نیز از طریق مدفوع روی میدهد.
فراهم زیستی سفتیوفور به دنبال تزریق زیر جلدی نیز کامل خواهد بود.

- **حیوان هدف:** گاو
- **نحوه تزریق: تزریق به صورت زیرجلدی**
- **موارد مصرف:**

گاو: برای درمان بیماری تنفسی باکتریایی که در آن باکتریهای پاستورلا همولیتیکا (زیر گونه‌های مانهمیا)، پاستورلا مولتیسیدا و هموفیلوس سامنوس نقش دارند و نیز درمان نکروباسیلوس بین انگشتی حاد یا گندیدگی سم (فوت روت، پاناریتیوم)، که فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکترویدس ملانینوژنیکوس (پرفیرومونواس آساکارولیتیکا) در آن نقش دارند.
برای درمان متریت پس از زایمان حاد (دوره پوئرپرال که در این دوره رحم پس از زایش ساختار اولیه خود را به دست می‌آورد) ناشی از اشرشیا کولای، آرکانوباکتریوم پایوژنز و فوزوباکتریوم نکروفوروم که همگی به سفتیوفور حساس هستند و در طی ۱۰ روز پس از به دنیا آمدن گوساله به وجود می‌آید و به درمان با سایر آنتی‌بیوتیک‌ها پاسخ نداده است.

- **مقدار و روش مصرف:**

گاو: بیماریهای تنفسی: ۱ میلی‌گرم سفتیفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در هر روز(معادل ۱ میلی‌لیتر دیاسف به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن دام در روز) به مدت ۳ الی ۵ روز به‌صورت زیرجلدی.
نکروباسیلوز بین انگشتی حاد: ۱ میلی‌گرم سفتیفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱ میلی‌لیتر دیاسف به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام در روز) برای ۳ روز متوالی به‌صورت تزریق زیر جلدی.
متریت حاد پس از زایش که در طی ۱۰ روز پس از به دنیا آمدن گوساله بروز نماید: ۱ میلی‌گرم سفتیفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱ میلی‌لیتر دیاسف به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن دام در روز) به مدت ۵ روز متوالی به صورت تزریق زیرجلدی.
حداکثر حجم تزریق در یک محل، ۶/۸ میلی‌لیتر می‌باشد در نتیجه تزریق‌های متوالی باید در محلهای متفاوتی صورت گیرد.
در برخی موارد، در صورت بروز متریت حاد پس زایمانی ممکن است درمانهای حمایتی دیگری هم نیاز باشد.

- **هشدارو موارد منع مصرف:**

واکنش‌های آلرژیک (واکنش‌های پوستی و آنافیلاکسی) در موارد نادر ممکن است رخ دهد. در صورت مشاهده علائم آلرژی باید مصرف دارو قطع شود.
ممکن است در محل تزریق در حیوان گاو، علائم ادم و التهاب مشاهده شود که التهاب مزمن موضعی خفیف و متوسط تا ۱۸ روز پس از تزریق در طی مطالعات بالینی بسیار رایج بود.
مصرف این دارو در حیوانات باردار توصیه نمی‌شود.
از تزریق این دارو به صورت داخل وریدی خودداری شود.
در حیواناتی که به این دارو حساسیت دارند، مصرف نگردد.
پس از تزریق، استنشاق، تماس جلدی و یا بلع پنیسیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها، احتمال بروز حساسیت شدید (آلرژی) وجود دارد. در صورتی که حساسیت به پنیسیلین‌ها وجود داشته باشد، احتمال بروز حساسیت به سفالوسپورین‌ها هم وجود دارد و بالعکس. بروز حساسیت به این داروها اغلب خطرناک است. در صورتی که میدانید که به این محصولات حساسیت دارید و یا به شما توصیه شده است که با این مواد کار نکنید، از ارتباط داشتن با آنها خودداری کنید.
در صورتی که با این مواد تماس داشته اید و در شما نشانه‌هایی از قبیل بروز تحریکات پوستی وجود دارد، به سرعت به پزشک مراجعه کنید و این اخطار را به او نشان دهید.
تورم صورت، لبها و چشمان و یا سختی در تنفس از جمله علائم جدی هستند و باید به‌صورت اورژانسی به آنها رسیدگی شود.

- **زمان پرهیز از مصرف دارو:**

گوشت و بافتهای خوراکی: ۶ روز
شیر: دوره منع مصرف ندارد.

- **شرایط نگهداری:**

دور از نور و در دمای پائین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

- **پایداری حین مصرف:**

طول عمر قفسه‌ای پس از اولین مصرف (ورود سرسوزن) ۲۸ روز.

- **بسته‌بندی:**

ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه ای

- **سازنده:** شرکت Super diana اسپانیا

سلوجکت- ای® Selojject-E®

(Vitamin E:50 mg, Selenium as sodium selenite: 0.5 mg/ml)

(محلول تزریقی)

- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم ویتامین ای و ۰/۵ میلی‌گرم سلنیوم بصورت سدیم سلنیت می‌باشد.
- **فارماکودینامیک:** ویتامین E به عنوان یک آنتی اکسیدان با متوقف ساختن روند تشکیل رادیکالهای آزاد و هیپرپروکسیدها موجب محافظت و جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع می‌شود. همچنین این ویتامین در سنتز ATP و متابولیسم انرژی و قدرت باروری و ایمنی بدن نیز تاثیر دارد. سلنیوم نیز خواص آنتی اکسیدانی داشته و با شرکت در ترکیب آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز موجب حذف پراکسیدها و در نتیجه کاهش تشکیل رادیکالهای آزاد می‌شود.
- **فارماکوکینتیک:** این ویتامین پس از تزریق به سرعت جذب شده و از طریق دستگاه گردش خون در بافت‌های بدن ذخیره می‌گردد که بیشترین آن در بافت کبد می‌باشد. دفع این ویتامین همانند سایر ویتامین‌های محلول در چربی به آهستگی صورت می‌پذیرد.
- **موارد مصرف :** پیشگیری ودرمان علائم ناشی از کمبود ویتامین

E و سلنیوم که می‌توان به دیستروفی عضلانی (بیماری ماهیچه سفید)، کاهش مقاومت به عوامل عفونی و نارسائی‌های تولید مثلی مانند عدم باروری و جفت ماندگی اشاره نمود.

حیوان هدف: میش، گاو، بره، گوساله، گاو و اسب

نحوه تزریق: تزریق به صورت زیرجلدی، داخل عضلانی و در اسب فقط به صورت تزریق داخل عضلانی.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری:

جهت جلوگیری از بروز بیماری عضله سفید در طول ۴ هفته بعد از تولد موثر می‌باشد. برای این منظور مصرف دارو بشرح زیر توصیه می‌شود.

میش: ۱۰ میلی‌لیتر

گاو: ۳۰ میلی‌لیتر ۴ هفته قبل از زایمان به‌صورت زیر جلدی و داخل عضلانی

بره و گوساله: ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

گاو و اسب: ۰/۱ تا ۰/۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

فواصل تزریق هر ۲-۴ هفته یک بار

تزریق این دارو به‌صورت زیرجلدی و یا داخل عضلانی بوده و در اسب فقط داخل عضلانی است.

● **موارد احتیاط:** از مصرف این دارو در انسان اکیداً خودداری شود و در صورت وقوع سریعاً به مراکز درمانی مراجعه گردد.

● **عوارض جانبی:** احتمال بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک بخصوص در تزریق داخل وریدی در اسب وجود دارد. مصرف بیش از اندازه سبب بروز مسمومیت می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو تحت درمان: ۳۰ روز

گوشت گوسفند تحت درمان: ۱۴ روز

گوشت گوساله تحت درمان: ۲۰ روز

● **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

فلونکس® Flunex®

Flunixin(as meglumine):50 mg/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ضد التهاب غیراستروئیدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی گرم فلونیکسین مگلومین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** فلونیکسین همانند سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAIDS)، باعث مهار آنزیم سیکلواکسیژناز شده و بدین ترتیب مانع سنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها شده و باعث کاهش درد، تب و التهاب می‌شود. فلونیکسین باعث تغییر در حرکات دستگاه گوارش نمی‌شود و می‌تواند در حیوانات مبتلا به شوک سپتیک، باعث بهبود جریان خون شود.

● **فارماکوکینتیک:** حداکثر غلظت پلاسمایی فلونیکسین مگلومین در اسب متعاقب تزریق یک دوز ۱/۱mg/kg، ظرف یک ساعت پس از تزریق ایجاد می‌گردد و نیمه عمر پلاسمایی آن ۱/۶ ساعت می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو، اسب و سگ

● **نحوه تزریق:** تزریق به صورت داخل عضلانی و یا داخل وریدی

● **موارد مصرف :** این دارو را می‌توان در اسب، گاو و یا سگ به کار برد. به طور کلی از این دارو در موارد تب، التهاب و درد استفاده می‌شود. بعضی از موارد مصرف این دارو در حیوانات مختلف به شرح زیر می‌باشد:

اسب: دردهای عضلانی ـ اسکلتی، تورم مفاصل و تاندون‌ها، رماتیسم، اسهال کره اسب‌ها، شوک، کولیک، بیماری‌های تنفسی، درمان‌های پس از مسابقه، قبل و یا بعد از جراحی‌های چشم و جراحی‌های عمومی.

گاو: دردهای عضلانی ـ اسکلتی، تورم تاندون‌ها و مفاصل، بیماری ناویکولار، لامینایتیس، بیماری‌های تنفسی شدید، ورم پستان کلی فرمی همراه با شوک، تب، درد (در حالت زمین گیری دام)، اسهال گوساله‌ها، قبل و بعد از جراحی‌های عمومی.

سگ: التهاب دیسک‌های بین مهره‌ای، آرتریت، گرمازدگی، اسهال، شوک، التهاب‌های چشمی قبل و بعد از عمل جراحی‌های چشم، جراحی‌های عمومی، درمان عفونت‌های ویروسی.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو: جهت درمان التهاب حاد: ۲ میلی‌لیتر به ازای ۴۵ کیلوگرم وزن دام به صورت داخل وریدی و داخل عضلانی تزریق شود. در صورت نیاز می‌توان تزریق را با فواصل ۲۴ ساعته حداکثر تا ۵ روز متوالی تکرار کرد.

اسب: ۱ میلی‌لیتر به ازای ۴۵ کیلوگرم وزن دام یک بار در روز به صورت داخل وریدی تزریق شود. تزریق حداکثر تا ۵ روز برای مشکلات عضلانی-اسکلتی و ۱ یا ۲ بار در صورت عود دردهای شکمی قابل تکرار است.

سگ: ۰/۰۴ -۰/۰۱ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن دام یک بار در روز به صورت داخل عضلانی تزریق شود.

● **موارد منع مصرف:**

ـ این دارو در حیوانات مبتلا به زخم‌های دستگاه گوارش، بیماری کلیوی، کبدی و خونی نباید مصرف شود.

ـ مصرف این دارو در اواخر آبستنی ممنوع می‌باشد.

ـ یک هفته قبل از شروع مسابقه در اسب‌های کورس مصرف این دارو را قطع نمایید.

- از تزریق دارو به صورت داخل شریانی خودداری شود.

● **عوارض جانبی:**

ـ متعاقب تزریق عضلانی این دارو در اسب، تورم و سفتی در ناحیه تزریق ممکن است ایجاد گردد.

ـ از تزریق دارو در شریان خودداری شود زیرا در این حالت باعث

تحریک CNS، آتاکسی و ضعف عضلانی می‌گردد.
ـ در سگ مهم ترین عارضه جانبی، در دستگاه گوارش رخ می‌دهد. این عوارض شامل تهوع، اسهال و زخم‌های گوارشی می‌باشند.

● **هشدارها:**
ـ در مواقع بروز کولیک در اسب، تجویز فلونیکسین مگلومین می‌تواند علایم و نشانه‌های درد اسکمیک ناشی از پیچ خوردگی و یا توهم رفتگی روده را مخفی کرده و باعث بدتر شدن وضعیت دام گردد.

● **اطمینان از مصرف دارو:**
ـ گزارشی در مورد بروز مسمومیت ناشی از فلونیکسین موجود نمی‌باشد. پیشنهاد می‌شود در موارد بروز مسمومیت تخلیه محتویات معده و روده انجام شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
درمان با فلونیکسین ۷ روز قبل از ذبح دام باید قطع شود و در دام‌های شیرده، شیر تولید شده در حین درمان و تا ۳۶ ساعت پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● **پایداری حین مصرف:** ۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در حرارت زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

کپتوفن® Keptofen®

Ketoprofen:100 mg/ml

(محلول استریل تزریقی)

● **دسته دارویی:** ضد التهاب غیر استروئیدی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلیگرم کتوپروفن می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کتوپروفن از طریق مهار آنزیم سیکلوکسیژناز که مهمترین آنزیم در تبدیل اسید آراشیدونیک به پروستاگلاندین، پروستاسیکلین و ترمبوکسان می‌باشد اثرات ضدالتهابی و تسکینی خود را اعمال مینماید.

● **فارماکوکینتیک:** جذب این دارو متعاقب تزریق عضلانی بسیار سریع انجام می‌شود. در اسب ۹۹٪ دارو پس از جذب به آلبومین پلاسما متصل می‌شود و سپس بطور وسیعی در بافتهای مختلف توزیع میشود. این دارو با غلظت مناسب به مایع سینوویالهای وتری و مفاصل میرسد.
متابولیزه شدن کتوپروفن از طریق کونژوکاسیون انجام شده و استرگلوکورونیک آن از طریق ادرار به خارج دفع می‌شود.
نیمه عمر این دارو در اسب ۱ ساعت میباشد و تکرار مصرف این دارو در دامهایی که دارای فعالیت کبدی و کلیوی طبیعی میباشند موجب تجمع دارو نمی‌شود.
مطالعات مختلف نشان داده است که کتوپروفن در مقام مقایسه با داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی از قبیل فنیل بوتازون دارای Marginal safety وسیع تری میباشد. بطوریکه مصرف این دارو تا ۵ برابر دوز توصیه شده در اسب هیچگونه عوارضی از مسمومیت دارویی در پی نداشته است.

● **حیوان هدف:** اسب و گاو

● **نحوه تزریق:** تزریق به صورت داخل عضلانی و یا داخل وریدی

● **موارد مصرف:** کتوپروفن در گاو و در اسب بویژه اسبهای کورس بعنوان یک داروی مسکن و ضدالتهاب و ضد تب قوی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
مطالعات بالینی انجام شده بر روی حیوانات مختلف موید اثرات ضدالتهاب توأم با اثرات تسکینی قوی در دامهای مختلف و بشرح زیر می‌باشد:
اسب: درمان التهابات سینوویالهای وتری، التهاب مفاصل، التهاب تاندونها توام با التهاب سینوویالهای وتری، التهاب غضروفها و استئوکندریت‌ها، التهابات ضریع استخوان، تورم لایه مورق سم (Laminitis)، التهاب بافتهای نرم و درمان کمکی بمنظور تسکین و بهبود التهابات بعد از اعمال جراحی کتوپروفن بمنظور کاهش درد و درمان دردهای احشایی اسب (Colic) کاربرد دارد.
گاو: درمان و کمک به درمان التهابات غیرعفونی بافت پستانی در مواقع اورام پستان فیزیولوژیک و یا همراه با آنتی‌بیوتیکها جهت درمان التهابات عفونی پستانها (Mastitis) مصرف این دارو در حین عفونتهای تنفسی (پنومونی) همزمان با مصرف آنتی‌بیوتیکها بمنظور کاهش التهاب و کاهش ادم (Oedema) بافت تنفسی توصیه میشود.
این دارو برای درمان التهابات مفصلی، استخوانی و التهابات بافتهای نرم اطراف مفاصل مورد استفاده قرار میگیرد.

● **مقدار مصرف :**
اسب: روزانه ۲/۲ میلیگرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن بصورت داخل عضلانی یا داخل وریدی (برای این منظور ۱/۱ میلی‌لیتر از کتوپروفن ۱۰٪ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام بمدت ۵ روز توصیه می‌شود.)
گاو: روزانه ۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بصورت داخل عضلانی یا داخل وریدی (برای این منظور ۱/۵ میلی‌لیتر از کپتوفن ۱۰٪ به ازاء هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام به مدت ۳ روز توصیه می‌شود.)

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت دامهای تحت درمان تا ۴ روز پس از آخرین تزریق و شیر دامهای تحت درمان حداکثر ۷ روز پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● **نکات قابل توصیه:**
ـ مصرف این دارو در انسان مجاز نمیباشد.
ـ مصرف این دارو در اسبهای در حین مسابقه مجاز نمیباشد.
ـ مصرف این دارو در دامهایی که دارای نارسایی کبدی و یا کلیوی هستند مجاز نمیباشد.
ـ تزریق داخل مفصلی این دارو توصیه نمیشود.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**
ـ این دارو را در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمائید.
ـ از انجماد دارو جلوگیری نمائید.
ـ در صورت بروز رسوب از مصرف دارو خودداری نمائید.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

کلرفنیرآمین Chlorphrniramine

Chlorpheniramine maleate:10 mg/ml

(محلول استریل تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی هیستامین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی‌گرم کلرفنیرآمین مالئات می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

آنتی هیستامین‌ها (آنتاگونیست‌های گیرنده H_1) بصورت رقابتی مانع از جانشینی هیستامین بر روی گیرنده‌های H_1 می‌شوند. این دارو مانع از تولید یا عمل کردن هیستامین نمی‌گردد بلکه مانع از تاثیرگذاری آن برروی سلول می‌گردد. تمامی اعضای این دسته دارویی با درجات مختلفی دارای اثر آنتی کولینرژیکی و اثر بر روی اعصاب مرکزی (خواب آوری) می‌باشد. هیستامین یکی از هورمون‌های موضعی با منشا آمینی (مشتق از اسیدآمینه هیستیدین) است که در واکنش‌های التهابی (مانند: آلرژی، آنافیلاکسی، آسیب فیزیکی) از ماست سل‌ها و بازوفیل‌ها و همچنین لوله گوارش، زیر پوست و اعصاب مرکزی آزاد می‌شود. از مهمترین اثرات هیستامین می‌توان به انقباض عضلات صاف برونش، روده و عروق خونی بزرگ، انبساط سرخرگ‌های کوچک و محیطی، خارش، خیز و ادم، افت فشار خون و قرمزی پوست اشاره نمود.

● **فارماکوکینتیک:**

فارماکوکینتیک این دارو در حیوانات اهلی مورد مطالعه قرار نگرفته است اما در خرگوش این دارو پس از تزریق داخل وریدی به خوبی پخش شده و بالاترین غلظت آن در ریه، قلب، کلیه، مغز، روده‌های کوچک و طحال مشاهده گردیده است. این دارو در انسان تا ۷۰٪ با پروتئین‌های پلاسما باند می‌شود. این دارو (متابولیت‌ها و داروی تغییر نیافته) از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

کلرفنیرآمین در مورد جلوگیری و یا کاهش اثرات سوء هیستامین بر روی بدن مانند شوک آنافیلاکتیک، درمان آلرژی، خارش شدید، آبریزش چشم و بینی، کهیر و گزش حشرات مورد استفاده قرار می‌گیرد..همچنین در حیوانات کوچک می‌توان از اثرات خواب آوری آن نیز در صورت نیاز بهره برد.

● **حیوانات هدف:** گاو، گوسفند، اسب، سگ و گربه

● **نحوه تزریق:** تزریق به صورت زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل صفاقی

● **هشدار و موارد منع مصرف:**

مصرف این دارو در صورت داشتن سابقه حساسیت قبلی به این دارو یا هم خانواده‌های آن منع مصرف دارد. به علت خواص کولینرژیکی این دارو می‌بایست در مواردی که ذکر می‌گردد با احتیاط مصرف شود: گلوکوم با زاویه بسته، بزرگ شدگی پروستات، تنگی دریچه پیلور و گردن مثانه، هایپرتیروئیدیسم، بیماری‌های قلبی عروقی و فشار خون بالا

● **عوارض جانبی:** مهمترین عوارض جانبی این دارو شامل بی‌حالی و خواب آلودگی بوده و در برخی موارد عوارض گوارشی نظیر اسهال، استفراغ و بی اشتهایی دیده می‌شود. به ندرت احتمال وقوع خشکی دهان و احتباس ادراری وجود دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

تزریق این دارو بصورت زیر جلدی، داخل عضلانی و داخل صفاقی می‌باشد.

مقدار مصرفکلر فنیر آمین مالئات ۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بوده که بصورت تقریبی معادل مقادیر زیر است:

اسب و گاو	۲۰	میلی‌لیتر
کره اسب، گوساله و گوسفند	۲ الی ۳	میلی‌لیتر
سگ	۰/۵ الی ۲	میلی‌لیتر
گربه	۰/۵ الی ۱	میلی‌لیتر

● **مصرف بیش از حد (Overdosage):**

مصرف بیش از حد این دارو می‌تواند منجر به تحریک شدگی تا حد تشنج و یا کاهش عملکرد تا حد لتارژی و کما شده و به علت اثرات آنتی کولینرژیکی موجب کاهش تنفس و مرگ شود. در صورت بروز این اثرات می‌بایست درمان علامتی صورت گیرد و در مورد تشنج می‌توان از فنی توئین استفاده نمود. از باربیتوراتها و دیازپام جهت جلوگیری از تشنج استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱ روز

شیر: ۱۲ ساعت

● **پایداری حین مصرف:** ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

کوبافوس® Cobaphos®

(Phosphorus:125 mg, Vitamin B12:0.05mg)/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ویتامین + مواد معدنی (تنظیم کننده متابولیسم)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کوبافوس حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم سدیم آلفااکسی بنزیل فسفینیکوم (منبع فسفر) و ۰/۰۵ میلی‌گرم سیانوکوبالامین (ویتامین B12) می‌باشد.

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **فارماکولوژی و مکانیسم عمل:** سدیم آلفااکسی بنزیل فسفینیکوم بعد از تزریق به خوبی جذب و در بدن منتشر میشود و با توجه به نقش متابولیسمی که فسفر بر روی اعمال حیاتی بویژه انتقال انرژی بیولوژیک از طریق ATP دارد موجب افزایش انرژی قابل دسترس و در نتیجه بهبود و کارایی مناسب متابولیسمی دام می‌گردد.

ویتامین B12 موجود در این دارو به دلیل نقشی که ویتامین B12 برای تبدیل ریبونوکلئوتیدها به دزاکسی نوکلئوتیدها دارد یک ماده اساسی برای بلوغ هسته و تقسیم سلولی محسوب می‌شود. از سوی دیگر ویتامین B12 از عوامل اصلی تشکیل دهنده گلبولهای قرمز محسوب شده و در جلوگیری و درمان آنمی‌ها موثر می‌باشد.

همچنین مواد تشکیل دهنده کوبافوس در تولید و انتقال گروه متیل و شرکت در واکنشهای متیلاسیون در متابولیسم چربیها در کبد نیز تأثیرگذار می‌باشند و بر همین اساس موجب تحریک و تنظیم متابولیسم پایه می‌شوند.

● **حیوان هدف:**
گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ، گربه، گوساله، بره، بزغاله، کره اسب

● **نحوه تزریق:** تزریق به صورت زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل وریدی

● **موارد مصرف :**
ـ اختلالات حاد و مزمن متابولیسمی
ـ بهبود سریع و کوتاه شدن دوره نقاهت
ـ درمان حمایتی، درمان تکمیلی کزاز، فلجی و ضعف
ـ اختلالات رشد و تغذیه در دامهای جوان و دامهای کوچک.
ـ درمان کاهش تولید بعد از زایمان و رژیم‌های غذایی نامتعادل
ـ کمک به افزایش رشد و افزایش تولید و حفظ سلامتی و پایداری بارداری و شیرواری
ـ درمان کمکی بیماریهای انگلی و درمان حمایتی در زمان مصرف آنتی‌بیوتیکها در بیماریهای عفونی
ـ بهبود عملکرد اسب‌های مسابقه و سواری
ـ پیشگیری و درمان کم خونی‌ها بویژه در هنگام بروز آلودگی‌های انگلی

● **مواد منع مصرف، تداخل دارویی و احتیاطات:**
ـ در دامهایی که به هر کدام از ترکیبات دارویی موجود در فرآورده کوبافوس حساس باشند با احتیاط مصرف شود.
ـ این دارو با سایر داروهای دیگر تداخل خاصی ندارد.
ـ استفاده از سرنگهای استریل ضروری می‌باشد.
ـ در صورت مصرف صحیح دارو هیچگونه عوارض نامطلوبی ایجاد نمی‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق این دارو زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل وریدی به شرح زیر میباشد:

اسب و گاو:	۱۰	تا ۲۵	میلی‌لیتر
کره اسب و گوساله:	۵	تا ۱۲	میلی‌لیتر
گوسفند و بز:	۳	تا ۵	میلی‌لیتر
بره و بزغاله:	۲	تا ۳	میلی‌لیتر
سگ:	۱	تا ۵	میلی‌لیتر
گربه:	۱	تا ۳	میلی‌لیتر

– در موارد مزمن هر ۲ روز یکبار به مدت ۱۰ تا ۲۰ روز مصرف شود.
– در موارد پیشگیری از بیماری‌ها نصف دوز پیشنهادی کافی می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **پایداری حین مصرف:** ۱۴ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** در حرارت پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویالهای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای با برچسب مخصوص.

تولید: شرکت لابراتوارهای رازک تحت لیسانس Richter Pharma اتریش.

لینکوپک® Lincopec®

(Lincomycin: 50mg, Spectinomycin: 100mg/ml)

(محلول استریل تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (آنتی مایکوپلاسما)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
لینکومایسین (به‌صورت هایدرو کلراید) ۵۰ میلی گرم
اسپکتینومایسین (به‌صورت سولفات) ۱۰۰ میلی گرم
لینکومایسین توسط استرپتومایس لینکولنزیس (S. lincolensis) تولید شده و به آسانی در آب حل می‌شود.
اسپکتینومایسین توسط استرپتومایس اسپکتابیلیس (spectabilis) تولید می‌شود، کمی حالت قلیایی داشته و در آب حل می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های لینکوزآمیدی می‌باشد که خاصیت باکتریواستاتیکی دارد. این دارو به محل ۵۰s ریبوزم باکتری‌ها متصل شده و سبب مهار ساخت پروتئین می‌شود. محل اتصال این آنتی‌بیوتیک به ریبوزوم در نزدیکی جایگاه اتصال کلرامفنیکل و اریترومایسین بوده و احتمالا قسمتی از جایگاه برای اتصال این آنتی‌بیوتیک‌ها مشترک می‌باشد که این موضوع می‌تواند نمایانگر چگونگی اثر آنتاگونیستی بین لینکومایسین و اریترومایسین باشد و علت ایجاد مقاومت به این دارو ناشی از عدم توانایی اتصال این آنتی‌بیوتیک به ریبوزوم می‌باشد. اسپکتینومایسین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های آمینوسیکلیتون می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک از طریق اتصال به محل ۳۰s ریبوزوم باکتری مانع از سنتز پروتئین می‌شود. تجربه آزمایشگاهی نشانگر این است که مصرف توأم این دو آنتی‌بیوتیک تأثیری به مراتب بیشتر از مجموعه اثر در حالت جداگانه به روی گونه‌های مایکوپلاسما و باکتری‌ها دارد.

● **فارماکوکینتیک:** بیشترین سطح سرمی لینکومایسین ۶-۴ ساعت بعد از تزریق ایجاد می‌شود. این آنتی‌بیوتیک به طور وسیع در بدن منتشر می‌شود و غلظت آن در اکثر بافت‌ها از جمله استخوان‌ها، به میزان مناسبی می‌رسد. بیشترین غلظت دارو در کبد و کلیه‌ها و کمترین غلظت آن در مایع مغزی ـ نخاعی(CSF) قابل جستجو می‌باشد. لینکومایسین در کبد متابولیزه شده و از طریق صفرا (مدفوع) و ادرار دفع می‌شود. اسپکتینومایسین پس از تزریق به خوبی جذب شده و در مدت زمان یک ساعت به حداکثر غلظت سرمی می‌رسد. این دارو وارد چشم و مایع مغزی ـ نخاعی نمی‌شود و میزان اتصال آن به پروتئین پایین است. این دارو در کلیه‌ها از طریق ترشح گلومرولی و بدون تغییر وارد ادرار می‌شود.

● **حیوان هدف:** گوسفند، بز و گوساله شیرخوار

● **نحوه تزریق :** به صورت تزریق داخل عضلانی

● **موارد مصرف :** محلول تزریقی لینکومایسین + اسپکتینومایسین برای درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به لینکومایسین و یا اسپکتینومایسین (مانند گرم مثبت‌هایی چون استافیلوکوک استرپتوکوک‌های بتاهمولیتیک و گونه‌های مایکوپلاسما و برخی گرم منفی‌ها) در گوساله شیرخوار، گوسفند و بز، مرغ و بوقلمون، سگ و گربه به کار می‌رود.
گوسفند و بز: عفونت‌های اولیه و ثانویه دستگاه تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها و اجرام میکروبی حساس به لینکومایسین و

اسپکتینومایسین، ذات الریه و پلوروپنومونی واگیر و درمان عفونت سم (Foot rot) ناشی از باکتریوئیدس نودوزوس و آگالاکسی گوسفند.

گوساله شیرخوار (قبل از شروع نشخوار)؛ درمان عفونت‌های تنفسی ـ گوارشی (پنوموآنتریت گوساله‌های شیرخوار) ناشی از اجرام حساس به این دارو.

● **میزان و روش مصرف:**

گوسفند و بز؛ ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام یک بار در روز به مدت ۳ روز داخل عضله تزریق شود.

گوساله شیرخوار؛ ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام دوبار در روز اول و سپس یک بار در روز به مدت ۲ تا ۴ روز، داخل عضله تزریق شود.

● **موارد منع مصرف:**

ـ در حیوانات حساس به دارو استفاده نشود.

ـ مصرف این دارو در تک سمی‌ها ممکن است باعث بروز کولیت شود.

● **تداخل دارویی:**

ـ لینکومایسین با نوبیوسین و سولفات کانامایسین ناسازگار است.

ـ لینکومایسین با بنزیل پنی سیلین و فنی‌توئین سدیم ایجاد رسوب می‌کند.

ـ ماکرولایدها و کلرامفنیکل با لینکوزآمیدها اثر آنتاگونیسم دارند، بنابراین نباید به طور هم‌زمان استفاده شوند.

● **عوارض جانبی:**

ـ مصرف دارو در غیر از حیواناتی که به آن‌ها اشاره شده ممکن است باعث بروز عوارض گوارشی شود.

ـ در مواردی نیز پس از تزریق دارو به گوسفند و بز اسهال موقتی ایجاد شده است. در پاره‌ای موارد کاهش اشتها و تولید شیر در بزها گزارش شده است.

ـ در موارد بسیار نادر، سقط جنین و یا مرگ گوسفند آبستنی که در ثلث آخر حاملگی مورد مداوا قرار گرفته باشد گزارش شده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** درمان با این دارو ۱۴ روز قبل از ذبح دام باید قطع شود و در دام‌های شیرده، شیر تولید شده در حین درمان و تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **نگهداری:** دور از نور مستقیم و حرارت پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

مایکوسین® Micosin®

Tilmicosin: 300mg/ml

(محلول استریل تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

تیل مایکوزین آنتی‌بیوتیکی از دسته ماکرولایدهاست و با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری‌ها مانع سنتزپروتئین باکتری شده و از رشد آن جلوگیری می‌نماید.

● **فارماکوکینتیک:**

یک ساعت پس از تزریق دارو به میزان ۱۰mg/kg حداکثر غلظت سرمی در خون گاو حاصل می‌شود و تا ۳ روز می‌توان مقادیر قابل اندازه گیری دارو را در سرم مشخص نمود. با این حال غلظت دارو در ریه حداقل برای مدت ۳ روز بالاتر از ۹۵ درصد غلظت بازدارنده (MIC) پاستورلا همولیتیکا باقی می‌ماند طی ۲۱ روز پس از تزریق، ۲۴ درصد دارو از طریق ادرار و ۶۸ درصد از طریق مدفوع دفع می‌شود.

● **حیوان هدف:** فقط در گوساله و گوسفند

● **نحوه تزریق :** تزریق به صورت زیرجلدی

● **موارد مصرف :**

ـ درمان بیماری‌های تنفسی ناشی از پاستورلا همولیتیکا و پاستورلا مولتوسیدا.

ـ درمان پنومونی گوسفندان با منشاء گونه‌های پاستورلا.

ـ ورم پستان حاد گوسفند ناشی از استافیلوکوک و یا مایکوپلاسما.

ـ سقط جنین کلامیدیایی.

ـ عفونت سم ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوساله و گوسفند؛ ۱۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام(معادل یک میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن دام) به‌صورت زیرجلدی تزریق شود. تزریق در ناحیه پوست شانه‌ها و یا روی دنده‌ها انجام شود.

تزریق را می‌توان در دو ناحیه مجزا انجام داد.

از تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک محل خودداری شود.

● **موارد منع مصرف:**

ـ تزریق این دارو در تک سمی‌ها کشنده است.

ـ از تزریق وریدی دارو جداً خودداری شود.

ـ استفاده از این داروها در گاوهای شیری که شیر آن مورد مصرف غذایی انسان می‌باشد ممنوع است.

ـ مصرف این دارو در گوساله‌های زیر یک ماه و یا گوساله‌هایی که تنها از شیر تغذیه می‌کنند ممنوع می‌باشد.

ـ مصرف این دارو در گوسفندان زیر ۱۵ کیلوگرم مجاز نمی‌باشد.

ـ مصرف این دارو در بز ممنوع است.

– دراسب و گاو شیرده مصرف نشود، همچنین مصرف این دارو در بره، بز و بزغاله به دلیل کشنده بودن ممنوع است.

– به دلیل بروز شوک کشنده در گوسفند، این دارو فقط توسط دکتر دامپزشک تزریق شود.

– مصرف این دارو در انسان خطرناک می‌باشد، در صورت تزریق اتفاقی به پزشک مراجعه کنید.

● **عوارض جانبی:** اثر سمی بر قلب که شامل کاهش انقباض و تاکیکاردی می‌باشد گزارش شده است. در اثر مسمومیت، استفراغ و مرگ دام ممکن است رخ دهد.

● **نکات قابل توصیه:**

– مصرف این دارو در بز و اسب کشنده می‌باشد

– استفاده از سرنگ‌های خودکار برای تزریق این دارو ممنوع است.

– در محل تزریق ممکن است تورم مشاهده گردد که معمولا

خفیف بوده و برطرف می‌گردد.
ـ در صورت تزریق اتفاقی به انسان سریعاً به پزشک مراجعه شود.
ـ دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گوسفند: ۴۲ روز
گوشت گوساله: ۶۰ روز
شیر گوسفند: ۱۵ روز
در گاوهایی که شیر آن‌ها به مصرف غذایی انسان می‌رسد، منع مصرف دارد.

● **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از ورود اولین سر سوزن
● **نگهداری:** دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری حاوی ۴۰ میلی‌لیتر دارو و ویال ۲۵ میلی‌لیتر

متوکلوپرامید هیدروکلراید

Metoclopramide HCl
Metoclopramide Hydrochloride: 5 mg/ml
(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ضدتهوع و استفراغ
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵ میلی‌گرم متوکلوپرامید هیدروکلراید می‌باشد.
● **فارماکولوژی:** متوکلوپرامید از طریق مهار دوپامین در مغز باعث ایجاد اثرات ضداستفراغی و آرامبخشی می‌گردد. همچنین این دارو انقباض معده و قسمت فوقانی روده کوچک را بدون تأثیر بر آنزیم‌های گوارشی تحریک می‌نماید. متوکلوپرامید می‌تواند رفلاکس مری در حیوان بیمار را بهبود بخشد.
● **موارد مصرف:**
کاهش تهوع و استفراغ، تحریک تخلیه دستگاه گوارش، کاهش اتساع، نفخ و رفلاکس مری در اسب و همچنین کمک به درمان فلجی‌های روده و حالت‌های تهوع پس از جراحی می‌باشد.
● **حیوانات هدف:** اسب، سگ و گربه
● **نحوه تزریق :** به صورت تزریق زیرجلدی، داخل عضلانی و یا داخل وریدی
● **هشدار و موارد منع مصرف:**
در حیوانات با سابقه نارسایی‌های کلیوی و کبدی با احتیاط مصرف شود.
مصرف این دارو در حیواناتی که انسداد دستگاه گوارش، زخم و یا خونریزی معده دارند ممنوع است.
این دارو در حیواناتی که سابقه تشنج دارند، منع مصرف دارد.
مصرف این دارو در سگ‌های باردار ممنوع است.
● **عوارض جانبی:**
بیش فعالی یا رفتار تحریک پذیر
افزایش ادرار
خواب آلودگی
اسهال
عوارض این دارو موقتی بوده ولی در صورت ادامه و شدت یافتن، حیوان بیمار باید تحت نظر دامپزشک قرار بگیرد.
تزریق داخل وریدی این دارو در اسب‌های بالغ می‌تواند منجر به عوارض عصبی (آرامبخشی و یا حتی تحریک پذیری) گردد.
عوارض جانبی دارو در کره اسب‌ها بسیار کمتر است.
● **مقدار و روش مصرف:**
تزریق این دارو بصورت زیر جلدی، داخل عضلانی و داخل وریدی می‌باشد.
دوز عمومی این دارو بصورت تقریبی معادل مقادیر زیر است:
اسب: هر ساعت ۰/۲۵ –۰/۱۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان به صورت تزریق داخل وریدی که بهتر است به دلیل کاهش عوارض دارویی از طریق سرم و به صورت آهسته به حیوان بیمار تزریق شود.
سگ و گربه: ۰/۵ – ۰/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان هر ۸-۶ ساعت به صورت تزریق داخل عضلانی و یا داخل وریدی همراه با سرم می‌باشد.
● **تداخلات دارویی:**
این دارو ممکن است جذب سایر داروهای خوراکی مانند سیکلوسپورین و تتراسایکلین را افزایش دهد.
داروهای کولینرژیک مانند بتانکول ممکن است اثر متوکلوپرامید را بر گاستریت افزایش دهد.
متوکلوپرامید ممکن است اثرات مهارکننده CNS داروهای فنوتیازین، آرام بخش‌ها، آنتی هیستامین‌ها و داروهای بیهوشی را افزایش دهد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **پایداری حین مصرف:** ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

ملوکسی وت®

Meloxivet®
Meloxicam: 20mg/ml
(محلول استریل تزریقی)

● **دسته دارویی:** ضد التهاب غیر استروئیدی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰ میلی‌گرم ملوکسیکام می‌باشد.
● **فارماکولوژی:**
ملوکسیکام مشابه سایر NSAIDs دارای خواص ضدالتهابی، ضد درد و پائین آورنده تب است که این اثرات از طریق مهار سیکلواکسیژناز، فسفولیپاز A2 و مهار سنتز پروستاگلاندین ایجاد می‌گردد. همچنین ملوکسیکام دارای خواص ضد زهرابه باکتری (آنتی اندوتوکسیک) نیز هست زیرا تولید ترومبوکسان B2 که توسط زهرابه (اندوتوکسین) باکتری اشریشیاکلی در گوساله و گاو شیری القا می‌گردد را مهار می‌نماید.

● **فارماکوکینتیک:**
حداکثر غلظت خونی ۲/۱ میکروگرم/ میلی‌لیتر بعد از حدود ۷ الی ۸ ساعت در گوساله‌های جوان و حداکثر غلظت خونی ۲/۷ میکروگرم/ میلی‌لیتر بعد از حدود ۴ ساعت در گاوهای شیری، متعاقب مصرف ۵ میلی‌گرم ملوکسیکام به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن مشاهده می‌گردد. بیشتر از ۹۸٪ ملوکسیکام با پروتئین‌های پلاسما باند شده و بیشترین غلظت آن در کلیه و کبد مشاهده می‌گردد. همچنین پائین ترین غلظت در عضلات اسکلتی و چربی قابل ردگیری است. ملوکسیکام بصورت قابل توجهی در پلاسما وجود دارد. ملوکسیکام به الکل، مشتقات اسیدی و متابولیت‌های قطبی متابولیزه می‌گردد که تمامی آنها از نظر داروشناسی بی اثر هستند. مهمترین راه حذف این متابولیت‌ها نیز از طریق شیر و صفرا است، در ادرار نیز تنها میزان ناچیزی از ترکیب اصلی وجود دارد. نیمه عمر این دارو پس از تزریق زیرجلدی در گوساله‌ها ۲۶ ساعت و در گاوهای شیری ۱۷/۵ ساعت است.

● **حیوان هدف :** گاو

● **نحوه تزریق :** تزریق به صورت زیرجلدی و داخل وریدی

● **موارد مصرف:**

گاو: کاهش علائم عفونت حاد تنفسی به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی مناسب
کاهش علائم بالینی اسهال همراه با مایع درمانی خوراکی در گوساله‌های زیر یک هفته و تلیسه‌ها
درمان مکمل به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی در درمان ورم پستان حاد

● **میزان مصرف دارو:**

گاو: یک میلی‌لیتر به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن دام به صورت تزریق زیرجلدی و یا داخل وریدی به صورت یک بار تزریق

● **موارد منع مصرف:**

در حیوانات با مشکلات گوارشی از قبیل خون ریزی و تحریک شدگی، نارسایی قلبی، کبدی و کلیوی و مشکلات خون ریزی دهنده منع مصرف دارد.
در حیواناتی که به داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی حساسیت دارند منع مصرف دارد.
جهت درمان اسهال در حیواناتی که کمتر از یک هفته سن دارند مصرف نگردد.
مصرف همزمان با سایر ضد التهاب‌های غیر استروئیدی، گلوکوکورتیکواستروئیدها و داروهای ضد انعقاد منع مصرف دارد.
در حیواناتی که بدن آنان به شدت بی آب گردیده به علت افزایش ریسک مسمومیت کلیوی منع مصرف دارد.
در کره اسب‌های با سن کمتر از ۶ هفته منع مصرف دارد.

● **تداخل دارویی:**

با سایر NSAIDs، کورتیکواستروئیدها، مدرها، داروهای ضدانعقاد، آنتی‌بیوتیک‌ها و سایر موادی که با پروتئینها میل ترکیبی بالایی دارند تداخل دارویی دارد، ترکیبات مذکور ممکن است به علت رقابت بر سر ترکیب شدن با پروتئین‌های سرمی، موجب افزایش اثرات سمی این دارو شوند. همزمان با داروهای ایجاد کننده نفروتوکسیسیتی با احتیاط استفاده شود.

● **اثرات جانبی:**

ممکن است عوارض معمول NSAIDs از جمله کاهش اشتها، تهوع، اسهال و دفع خون غیر محسوس در مدفوع مشاهده شود.

● **احتیاطات و هشدارها:**

در صورت بروز اثرات جانبی مصرف دارو قطع گردد.
مصرف دارو در حیوانات هایپوولومیک، با کم آبی و فشار خون پایین و استفاده همزمان با داروهایی که به شدت با پروتئین‌های خونی باند می‌شود احتمال بروز مسمومیت کلیوی را افزایش می‌دهد.
در حیوانات تحت بیهوشی با احتیاط استفاده شود.
در صورت تزریق بیش از حد (overdosage) درمان علامتی و حمایتی انجام شود.
قبل از شروع درمان از نظر درمان با سایر داروهای ضد التهاب حداقل باید ۲۴ ساعت قبل بررسی شود.
در گربه از تکرار درمان پرهیز کرده و همچنین از ادامه درمان با سایر NSAIDs خودداری نمائید. در گربه بصورت داخل وریدی تزریق نگردد و دوز دارو را بصورت دقیق محاسبه نمائید ترجیحاً از سرنگ ۱ میلی‌لیتری استفاده شود.
عوارض احتمالی دارو در سگ‌ها با سن کمتر از ۶ ماه و گربه‌ها با سن کمتر از ۴ ماه و همچنین سگ‌ها و گربه‌ها در دوران آبستنی و شیرواری بررسی نشده است.

● **موارد هشدار برای مصرف کننده:**

در صورت تزریق ناخواسته به خود ممکن است باعث ایجاد درد شود در ضمن حتما با در دست داشتن برگه/جعبه حاوی اطلاعات این دارو به پزشک مراجعه شود. افرادی که سابقه حساسیت به ضد التهاب‌های غیر استروئیدی دارند باید از تماس با دارو خودداری کنند.

● **دوره پرهیز از مصرف تولیدات دامی:**

گوشت و احشاء: ۱۵روز
شیر: ۵ روز

● **پایداری حین مصرف:** ۲۸ روز پس از ورود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**

در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

نواسول

Novasol

Metamizole Na:500 mg/ml

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

متامیزول سدیم	۵۰۰	میلی گرم
بنزیل الکل	۱۰	میلی گرم
آب برای تزریق تا	۱	میلی‌لیتر

● **تعریف:** متامیزول از دسته داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID) بوده و دارای خاصیت قوی ضد درد، ضد تب و اسپاسمولیتیک است. خاصیت آنتی فلوژستیک آن قابل توجه بوده و به علت مهار تولید پروستاگلاندین‌ها ایجاد می‌شود.

تأثیر ضد درد مرکزی آن منجر به آرامش سریع در دام می‌شود. تأثیر اسپاسمولیتیک آن در عضلات صاف منجر به اتساع عروقی همراه با افزایش گردش خون محیطی می‌گردد.
متامیزول در عرض ۱۰ الی ۱۵ دقیقه بعد از تزریق وریدی و ۳۰ دقیقه بعد از تزریق عضلانی بسرعت از محل تزریق جذب شده و به غلظت خونی مطلوب رسیده و در تمام نسوج پخش می‌شود. بخش اعظم آن توسط ادرار و مقدار کمی توسط مدفوع دفع می‌شود.

- **حیوان هدف:** گاو، اسب و سگ
- **نحوه تزریق:** تزریق به صورت داخل عضلانی و یا داخل وریدی آهسته
- **موارد مصرف :** برای درمان دردها، گرفتگی‌ها، تب، موارد دل درد، انسداد مری و دیگر موارد شبه اسپاسم در اعضای داخل شکمی و فلجی‌های موقت.

در عوارض روماتیسمی مانند آرتریت‌های حاد و مزمن، التهاب غلاف اوتار و التهاب و دردهای عصبی.

- **مقدار و روش مصرف:** بصورت تزریقی عضلانی یا تزریق آهسته وریدی (توسط دامپزشک) تجویز می‌شود:

اسب: ۲۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر (فقط به‌صورت وریدی)
کره اسب: ۵ تا ۱۵ میلی‌لیتر (فقط به‌صورت وریدی)
گاو: ۲۰ تا ۴۰ میلی‌لیتر به صورت تزریق داخل عضلانی و یا داخل وریدی آهسته
گوساله: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر به صورت تزریق داخل عضلانی و یا داخل وریدی آهسته
سگ: ۱ تا ۳ میلی‌لیتر به صورت تزریق داخل عضلانی و یا داخل وریدی آهسته

این دارو در اسب، فقط به صورت تزریق داخل وریدی قابل استفاده می‌باشد.

- **مصرف درطول دوره بارداری و شیرواری:** طی دوره بارداری و شیرواری قابل مصرف است ولی باید توجه داشت که متامیزول از جفت عبورمی کند. در این مورد اطلاعات زیادی در دست نمی‌باشد.
- **موارد منع مصرف:** حساسیت شدید به هر یک از مواد تشکیل دهنده محصول

در موارد زخمهای دستگاه گوارش، نارسایی‌های کبدی، قلبی و کلیوی مصرف ننمائید.
در موارد اختلال دستگاه خونساز تنها پس از انجام بررسی‌های لازم توسط دکتر دامپزشک، از نظر ضرورت استفاده و میزان خطر، تجویز انجام شود.
به دلیل وجود بنزیل الکل به هیچ وجه در گربه استفاده نشود.

- **عوارض جانبی:** مهمترین اثرات نامطلوب متامیزول، بروز واکنشهای ازدیاد حساسیت است که شامل شوک و آسیب دستگاه خونساز می‌باشد ولی علیرغم استفاده گسترده در سرتاسر دنیا و طی چند دهه گذشته، واکنشهای قید شده به ندرت دیده شده است. در صورت بروز علائم شوک یا واکنشهای آلرژیک، دامپزشک خود را مطلع نمائید تا اقدامات درمانی مربوطه (تجویز آدرنالین، کورتیکوستروئیدها، آنتی هیستامین‌ها) صورت پذیرد.
- **تداخل دارویی:** همراه با داروهای نورولپتیک (بخصوص مشتقات فنوتیازینها) هیپوترمی شدیدی رخ می‌دهد.

تجویز همزمان با واسطه‌های میکروزومی آنزیمهای کبدی (باربیتوراتها، فنیل بوتازون) نیمه عمر آنها را کوتاه نموده و بر روی مدت اثر این دارو تأثیر می‌گذارد. همزمان با تجویز سیکلوسپورینها، سطح خونی آنان کاهش می‌یابد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۶ روز
شیر: ۲/۵ روز (۵ بار دوشش)

- **موارد احتیاط:** فقط از سرنگ و سرسوزن استریل استفاده نمائید.

از مخلوط نمودن دارو با سایر محلولهای تزریقی پرهیز نمائید.
از تزریق زیرپوستی پرهیز نمائید، در غیر این صورت احتمال تحریک جلدی وجود دارد.
برای پیشگیری از بروز شوک در حین تزریق وریدی، نواسول را به آهستگی تزریق نمائید.
به دور از دسترس اطفال نگهداری گردد.

- **پایداری حین مصرف:** پس از ورود اولین سر سوزن در یخچال با دمای بین ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد حداکثر به مدت ۳ روز قابل نگهداری و مصرف می‌باشد.
- **شرایط نگهداری:** در محلی خنک با دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و بدور از نور مستقیم آفتاب نگداری نمائید.
- **بسته‌بندی:** ویالهای ۵۰ میلی‌لیتری
- **سازنده:** شرکت لابراتوارهای رازک تحت لیسانس Richter Pharma اتریش.

ویتاسول Vitasul

AD_3EC: (Vitamin A:50000 IU, Vitamin D3:25000 IU, Vitamin E:30 mg, Vitamin C:100 mg, Sorbic acid:1 mg, DL Alpha tocopheryl:1 mg)/ml

(محلول استریل تزریقی)

- **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر این محلول حاوی مقادیر زیر می‌باشد:

ویتامین A(رتینول پالمیتات)	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3 (کوله کلسیفرول)	۲۵/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E (آلفا توکوفرول استات)	۳۰	میلی گرم
ویتامین C (اسید اسکوربیک)	۱۰۰	میلی گرم
اسید سوربیک	۱	میلی گرم
دی ال ـ آلفاتوکوفرول	۱	میلی گرم

همچنین این محلول حاوی متیل هیدروکسی بنزوات و پروپیل هیدروکسی بنزوات نیز می‌باشد.

- **خواص و اثرات:** ویتاسول AD_3EC بشکل یک محلول تزریقی می‌باشد که محتویاتش بصورت مطلوبی در آن حل شده‌اند تا به نحو مناسبی توسط بدن جذب شده و در کبد ذخیره گردند.

ویتامین A علاوه بر اثر مطلوبش برروی رشد و نیز اثر محافظتی که

بر سلول‌های پوششی دارد، اثر قاطعی نیز در ایجاد مقاومت پوشش‌های مخاطی در برابر عفونت‌ها داشته و نهایتاً به باروری و تولیدمثل حیوانات کمک می‌نماید.
ویتامین E برای رشد و تکامل دستگاه تولیدمثل و عملکرد مطلوب آن مورد نیاز می‌باشد (همچنین میزان خون رسانی و عملکرد ماهیچه‌های این اعضا بهبود می‌یابد).
ویتامین D3 جهت تشکیل استخوان و متابولیسم کلسیم ـ فسفر ضروری می‌باشد. علاوه بر این ویتامین D3 همراه با ویتامین A برروی دستگاه تولیدمثل و نیز در مقاومت به عفونت‌ها به شکل سینرژیسم عمل می‌نماید.
علاوه بر اثر آنتی اکسیدان ویتامین C، اسید آسکوربیک نقش مهمی را در درمان و پیشگیری از بیماری‌های عفونی ایفا می‌نمایند. این ویتامین موجب تحریک سیستم دفاعی بدن خصوصاً در حیوانات جوان‌تر می‌گردد.

- **حیوان هدف: اسب، کره اسب، گاو، گوساله، گوسفند، بره، سگ و گربه**
- **نحوه تزریق : تزریق به صورت زیر جلدی و داخل عضلانی**
- **موارد مصرف :** جهت پیشگیری و درمان کمبودهای ویتامینی بکار می‌رود. مکمل ویتامینی در حیوانات جوان، مسن، مولد در طی دوره آبستنی و شیرواری و همچنین در درمان بیماریها و عفونت‌ها به عنوان درمان حمایتی تجویز می‌گردد.
- **میزان و نحوه مصرف:** این فرآورده بایستی بشکل تزریق زیرجلدی و یا داخل عضلانی تجویز گردد.

گاو و اسب	۵ تا ۳۰	میلی‌لیتر
گوساله،کره اسب و گوسفند	۵ تا ۱۰	میلی‌لیتر
بره	۲ تا ۵	میلی‌لیتر
سگ	۱ تا ۶	میلی‌لیتر
گربه	۰/۵ تا ۱	میلی‌لیتر

از تزریق داخل وریدی خودداری نمایید.

- **موارد منع مصرف:** ممکن است بعضی از اجزاء تشکیل دهنده این فرآورده در معدودی از حیوانات ایجاد حساسیت نمایند.
- **موارد احتیاط:** در بعضی موارد نادر واکنش‌های آلرژیک (ایجاد حساسیت یا زمینه سازی حساسیت به یک عامل ناشناخته) متعاقب تزریق ویتامین‌های محلول در آب، خصوصاً در اسب‌ها و گاوها ممکن است مشاهده گردد. در صورت لزوم اقدامات درمانی مناسب (تجویز آنتی هیستامین‌ها و داروهای مؤثر بر روی دستگاه قلبی ـ عروقی) باید صورت پذیرد.

پرهیز از مصرف: ندارد

- **شکل دارویی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری
- **پایداری حین مصرف:** این دارو پس از ورود اولین سر سوزن تا ۲۱ روز قابل مصرف می‌باشد.
- **نحوه نگهداری:** در حرارت زیر ۲۵°C و به دور از نور نگهداری شود.
- **سازنده:** شرکت لابراتوارهای رازک تحت لیسانس Richter Pharma اتریش

ویتافورت ـ ب® Vitafort-B®

(Vitamin B1:10 mg, Vitamin B2:4 mg, Vitamin B6:4 mg, Vitamin B12:10 mcg, Vitamin B3:50 mg, Vitamin B5: 5mg)/ml

(محلول تزریقی)

- **دسته دارویی:** ویتامین‌های گروه ب
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتری حاوی

Vit B1	10	mg
Vit B2	4	mg
Vit B6	4	mg
Vit B12	10	mcg
Niacinamide	50	mg
Dexpanthenol	5	mg

- **فارماکوکینتیک:** ویتامین‌های گروه B متعاقب تزریق به راحتی جذب شده و در بدن منتشر می‌گردند. این ویتامین‌ها به میزان بسیار کم در کبد، کلیه و مغز ذخیره می‌شوند. دفع ویتامین‌های B از طریق ادرار انجام می‌شود.
- **موارد مصرف :** کمبود ویتامین‌های گروه B در دام و طیور باعث بروز عوارض و ضایعات متعددی می‌گردد که عمدتاً با کاهش تولید، کاهش اشتها، افزایش ضریب تبدیل غذایی، کم خونی، عوارض عصبی حرکتی، التهابات جلدی، التهابات مفصلی (خصوصاً مفصل خرگوشی در بیماری پروز)، بی نظمی در کار اندام‌های داخلی به‌خصوص قلب و عروق، کبد و اختلالات گوارشی همراه است. مصرف ویتامین‌های گروه B برای کنترل و تنظیم واکنش‌های متابولیک در دام و طیور کاربرد دارد.
- **حیوان هدف:** گاو، اسب، گوساله، گوسفند، بز، سگ و گربه
- **نحوه تزریق:** تزریق به صورت زیرجلدی، داخل عضلانی و یا داخل وریدی
- **مقدار و روش مصرف:**

– **اسب، گاو:** ۱۰ میلی‌لیتر به صورت تزریق داخل عضلانی و یا داخل وریدی
– **گوساله،گوسفند و بز:** ۲ میلی‌لیتر به صورت تزریق داخل عضلانی و یا داخل وریدی
– **سگ و گربه:** ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به صورت تزریق داخل عضلانی و یا زیرجلدی

مقدار و مصرف دارو و طول دوره درمان برحسب علائم بیماری باید تحت نظر دکتر دامپزشک تعیین شود.

- **اطمینان از مصرف دارو:**

هنگام تزریق این دارو به اسب لازم است از محلول‌های رقیق کننده مانند سرم قندی یا نمکی استفاده شود و تزریق به آرامی انجام شود.

- **نکات قابل توصیه:**

– در صورت مشاهده رسوب یا تغییر رنگ از تزریق محلول خودداری شود.
– از تزریق این دارو به انسان جدا خودداری شود و در صورت استفاده، سریعا به پزشک مراجعه شود.

زمان پرهیز از مصرف: ندارد

- **پایداری حین مصرف:** ۲۱ روز پس از وزود اولین سر سوزن

● **شرایط نگهداری:**
ـ دور از نور و حرارت نگهداری شود.
ـ از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

هیستاوتازین® Histavethazine®

Promethazine HCl:25 mg/ml

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی هیستامین- ضداستفراغ
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم پرومتازین هیدروکلراید می‌باشد.
● **فارماکولوژی:** پرومتازین یک داروفنوتیازینی با اثرات آنتی هیستامینی قوی می‌باشد. مکانیسم اثر آن یا از طریق مسدود کردن گیرنده‌های هیستامین یا به وسیله مسدود کردن گیرنده‌های دوپامین در ارتباط با تهوع صورت می‌گیرد.
● **فارماکوکینتیک:**
متابولیسم هیستاوتازین کبدی است و به خوبی از محل تزریق جذب می‌شود. هیستاوتازین شروع اثر آن از راه تزریق عضلانی (IM) تقریبا ۲۰ دقیقه بعد از مصرف می‌باشد. طول مدت اثر آرامبخشی آن حدود ۸-۲ ساعت و طول مدت اثر آنتی هیستامینی آن ۱۲-۶ ساعت است. این دارو به آهستگی از راه ادرار و مدفوع و عمدتاً به صورت متابولیت‌های غیرفعال دفع می‌شود.
● **موارد مصرف:** هیستاوتازین در سگ و گربه به عنوان ضداستفراغ، برای درمان سندرم حرکت (motion sickness) و همچنین با اثر آنتی هیستامینی در موارد کهیر، ادم، خارش، گزش حشرات و سایر واکنش‌های آلرژیک، حساسیت به نور، اریتم (قرمزی) پوست یا مخاط، شوک واکسیناسیون، شوک آنافیلاکتیک، مسمومیت سرمی و نیز با اثر آرامبخشی و خواب آوری به کار می‌رود.
● **حیوان هدف:** سگ و گربه
● **نحوه تزریق:** تزریق بصورت داخل عضلانی(IM)
● **میزان مصرف دارو:**
سگ و گربه: به میزان ۰/۴-۰/۲ میلی‌گرم برای هر یک کیلوگرم وزن بدن حیوان به صورت تزریق داخل عضلانی هر ۸-۶ ساعت یکبار، که این مقدار می‌تواند تا حداکثر ۲-۱ میلی‌گرم در روز به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان افزایش یابد.
● **موارد احتیاط و منع مصرف:**
از تجویز دارو در حیوانات آبستن به دلیل احتمال بروز عوارض جانبی بر جنین باید خودداری شود.
از مصرف همزمان پرومتازین با اپی نفرین خودداری شود.
● **پایداری حین مصرف:** هیستاوتازین پس از ورود اولین سرسوزن به مدت ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری گردد.
بسته‌بندی: ویال ۵۰ میلی‌لیتری

پودرهای تزریقی

Penicillin G Benzathine

پنی سیلین جی بنزاتین

Penicillin G Benzathine: 1000000 IU/vial

(پودر استریل)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک گروه پنی سیلین
● **ترکیب:** هر ویال حاوی:

Penicillin G Benzathine	1000000 IU

● **فارماکولوژی:**
پنی سیلین‌ها با مهار نمودن سنتز موکوپپتید دیواره سلولی منجر به ناکار آمدی دیواره سلولی و برهم خوردن تعادل اسمزی در برابر باکتری‌های حساس شده، اثر باکتریوسیدی خود را اعمال می‌نمایند. جزئیات این تاثیر به خوبی شناخته نشده است اما به‌صورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های بتا-لاکتام با آنزیم‌های متعددی (مانند: کربوکسی پپتیداز، ترنس پپتیداز و اندوپپتیداز) که در تشکیل دیواره سلولی نقش دارند، باند می‌شوند. به‌صورت کلی پنی سیلین‌ها بر روی باکتری‌هایی که در مرحله رشد می‌باشند تاثیر بیشتری دارند. پنی سیلین جی بر علیه اسپیروکت‌ها، باکتری‌های گرم مثبت هوازی و بی‌هوازی و کوکسی‌های گرم منفی هوازی که پنی سیلین آز تولید نمی‌کنند موثر بوده اما بر روی اکثر باسیل‌های گرم منفی و باکتری‌هایی که آنزیم پنی سیلین آز تولید می‌کنند بی تاثیر هستند.
● **فارماکوکینتیک:**
پنی سیلین جی بنزاتین متعاقب تزریق داخل عضلانی با آهستگی بسیار زیاد جذب شده و پس از هیدرولیز شدن به پنی سیلین جی تبدیل می‌گردد. پایداری سطح سرمی این دارو می‌تواند بسیار طولانی باشد اما به‌صورت کلی حداقل غلظت مهارکننده آن تنها برای استرپتوکوک‌های بسیار حساس به دست می‌آید لذا بهتر است تنها در درمان بیماری‌های ناشی از این میکروارگانیسم‌ها استفاده شود. پس از جذب، پنی سیلین جی در تمامی سطح بدن به استثنای مایع مغزی نخاعی، مفاصل و شیر به خوبی پخش می‌گردد. در گاوهای شیری نسبت غلظت شیر به پلاسمای این دارو حدود ۰/۲ و غلظت دارو در مایع مغزی نخاعی نسبت به پلاسما حدود ۱۰٪ می‌باشد، هرچند در موارد التهاب مننژ این مقدار می‌تواند بیشتر باشد. در اکثر گونه‌ها میزان باند شدن دارو با پروتئین‌های پلاسما حدود ۵۰٪ می‌باشد. پنی سیلین جی بوسیله ادرار از طریق فیلتراسیون گلومرولی و ترشح توبولی به‌صورت تغییر نیافته دفع می‌گردد.
● **موارد مصرف:**
در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی سیلین جی کاربرد دارد. از جمله می‌توان به درمان بیماری‌هایی نظیر عفونتهای تنفسی و اورام پستان ناشی از انواع استرپتوکوکوس‌ها اشاره کرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
جهت به دست آوردن سوسپانسیون مناسب برای تزریق، ۵ میلی‌لیتر آب استریل تزریقی به ویال اضافه نموده به خوبی تکان دهید تا یک سوسپانسیون یکدست بدست آید سپس تزریق نمائید. می‌توان این دارو

را به‌صورت زیرجلدی و یا داخل عضلانی عمیق تزریق نمود.
گاو: ۴۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر دو روز یکبار
گوسفند و بز: ۲۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر دو روز یکبار
اسب: ۲۲۰۰۰ تا ۴۴۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ تا ۴۸ ساعت یکبار
سگ و گربه: ۴۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر پنج روز یکبار

● **موارد هشدار و منع مصرف:**
در صورت وجود سابقه حساسیت منع مصرف دارد. به همراه گروه تتراسایکلین‌ها، فلورفنیکول، فنیل بوتازون، ماکرولیدها (مانند تایلوزین) و لینکوزآمید مصرف نگردد. این دارو از جفت عبور می‌نماید اما هیچگونه گزارشی مبنی بر دارا بودن اثرات سوء بر جنین وجود ندارد لذا بهتر است در حیوانات آبستن با احتیاط مصرف گردد. در مار، لاکپشت، پرندگان، خوکچه هندی و چین چیلا احتمال بروز حساسیت بسیار بالاست. احتمال بروز واکنش‌های ازدیاد حساسیت در حیوانات هدف بسیار کم بوده اما در صورت وقوع می‌تواند شامل تب، راش‌های پوستی و انواع به هم ریختگی نسبت سلول‌های خونی مانند ائوزینوفیلی، نوتروپنی، لوکوپنی و موارد مشابه و واکنش آنافیلاکتیک کامل گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۰ روز **شیر:** ۳ روز
در گوسفندهایی که شیر آنها به مصرف غذایی انسان می‌رسد مصرف نگردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰ میلی‌لیتری

دلتاسین- جی® Deltacin-G®

(Penicillin G procaine:1,000,000 IU, Penicillin G potassium:1,000,000 IU, Penicillin G benzathine:2,000,000 IU)/vial

(پودر استریل)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک گروه پنی سیلین

● **ترکیب:** هر ویال حاوی:

Penicillin G procaine	1000000 IU
Penicillin G Potassium	1000000 IU
Penicillin G Benzathine	2000000 IU

● **فارماکولوژی:**
پنی سیلین‌ها با مهار نمودن سنتز موکوپپتید دیواره سلولی منجر به ناکار آمدی دیواره سلولی و برهم خوردن تعادل اسمزی در برابر باکتری‌های حساس شده، اثر باکتریوسیدی خود را اعمال می‌نمایند. جزئیات این تاثیر به خوبی شناخته نشده است اما به‌صورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های بتا-لاکتام با آنزیم‌های متعددی (مانند: کربوکسی پپتیداز، ترنس پپتیداز و اندوپپتیداز) که در تشکیل دیواره سلولی نقش دارند، باند می‌شوند. به‌صورت کلی پنی سیلین‌ها بر روی باکتری‌هایی که در مرحله رشد می‌باشند تاثیر بیشتری دارند. پنی سیلین جی بر علیه اسپیروکت‌ها، باکتری‌های گرم مثبت هوازی و بی‌هوازی و کوکسی‌های گرم منفی هوازی که پنی سیلین آز تولید نمی‌کنند موثر بوده اما بر روی اکثر باسیل‌های گرم منفی و باکتری‌هایی که آنزیم پنی سیلین آز تولید می‌کنند بی تاثیر هستند.

● **فارماکوکینتیک:**
پنی سیلین جی پروکائین متعاقب تزریق داخل عضلانی به آهستگی هیدرولیز شده به پنی سیلین جی تبدیل می‌گردد. غلظت حداکثری آن پائین‌تر از پنی سیلین جی سدیم و پتاسیم است اما سطح سرمی آن نسبت به آنها زمان طولانی تری دارد. پنی سیلین جی پتاسیم بعد از تزریق عضلانی به سرعت جذب شده و پس از ۲۰ دقیقه به حداکثر پیک می‌رسد.پنی سیلین جی بنزاتین نیز پس از تزریق عضلانی به ترکیب اصلی هیدرولیز شده و با کندی بسیار جذب می‌گردد. پس از جذب، پنی سیلین جی در تمامی سطح بدن به استثنای مایع مغزی نخاعی، مفاصل و شیر به خوبی پخش می‌گردد. در گاوهای شیری نسبت غلظت شیر به پلاسمای این دارو حدود ۰/۲ و غلظت دارو در مایع مغزی نخاعی نسبت به پلاسما حدود ۱۰٪ می‌باشد، هرچند در موارد التهاب مننژ این مقدار می‌تواند بیشتر باشد. در اکثر گونه‌ها میزان باند شدن دارو با پروتئین‌های پلاسما حدود ۵۰٪ می‌باشد. پنی سیلین جی بوسیله ادرار از طریق فیلتراسیون گلومرولی و ترشح توبولی به‌صورت تغییر نیافته دفع می‌گردد. در اکثر گونه‌ها نیمه عمر دفع این دارو بسیار کم و در حدود یک ساعت و یا کمتر (در صورت عملکرد صحیح کلیه‌ها) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی سیلین کاربرد دارد. از جمله مواردی که می‌توان از پنی سیلین بهره برد می‌توان به درمان بیماری‌هایی نظیر شاربن، بوتولیسم، گورم، کزاز، گانگرن گازی، عفونتهای تنفسی، ادم بدخیم، لپتوسپیروز و درمان ضد باکتریایی قبل از عمل جراحی اشاره کرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
جهت به دست آوردن سوسپانسیون مناسب برای تزریق، ۱۰ تا ۱۵ میلی‌لیتر آب استریل تزریقی به ویال اضافه نموده به خوبی تکان دهید تا یک سوسپانسیون یکدست بدست آید سپس تزریق نمائید. نحوه مصرف این دارو را به‌صورت تزریق داخل عضلانی عمیق می‌باشد.
جهت به دست آوردن سوسپانسیون مناسب برای تزریق، ۱۵ میلی‌لیتر آب استریل تزریقی به ویال اضافه نموده به خوبی تکان دهید تا یک سوسپانسیون یکدست بدست آید سپس بلافاصله تزریق نمائید. می‌بایست این دارو را به‌صورت داخل عضلانی عمیق تزریق نمود.
گاو، گوسفند و بز: ۱۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن
اسب: ۱۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن
سگ و گربه: ۲۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

● **موارد هشدار و منع مصرف:**
در صورت وجود سابقه حساسیت منع مصرف دارد. به همراه گروه تتراسایکلین‌ها، فلورفنیکول و فنیل بوتازون مصرف نگردد. این دارو از جفت عبور می‌نماید اما هیچگونه گزارشی مبنی بر دارا بودن اثرات سوء بر جنین وجود ندارد لذا در حیوانات آبستن با احتیاط مصرف گردد. در مار، لاکپشت، پرندگان، خوکچه هندی و چین چیلا احتمال بروز حساسیت بسیار بالاست. احتمال بروز واکنش‌های ازدیاد حساسیت بسیار کم بوده اما در صورت وقوع می‌تواند شامل تب، راش‌های پوستی و انواع به هم ریختگی نسبت سلول‌های خونی مانند ائوزینوفیلی، نوتروپنی، لوکوپنی و موارد مشابه و واکنش آنافیلاکتیک کامل گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: ۳ روز پس از آخرین درمان
در گوسفندهایی که شیر آنها به مصرف غذایی انسان می‌رسد مصرف نگردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ۴ گرم پودر در ویال ۲۰ میلی‌لیتری

پنی سیلین جی پروکائین + استرپتومایسین 1&1 , 2&2 , 3&3
(پودر استریل)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک گروه پنی سیلین و آمینوگلیکوزید
ترکیب: هر ویال حاوی:

Penicillin G procaine + Streptomycin 1&1		
Penicillin G procaine	1000000	IU
Streptomycin	1	g
Penicillin G procaine + Streptomycin 2&2		
Penicillin G procaine	2000000	IU
Streptomycin	2	g
Penicillin G procaine + Streptomycin 3&3		
Penicillin G procaine	3000000	IU
Streptomycin	3	g

● **فارماکولوژی:**
ترکیب این دو دارو با ایجاد خاصیت سینرژیکی موجب افزایش قابل توجه طیف اثر این دارو شده و باعث می‌گردد تا به‌صورت تقریبی بر روی تمامی عوامل عفونی باکتریایی موثر باشد.
جهت مطالعه فارماکولوژی پنی سیلین جی پروکائین به مونوگراف لوژکسین مراجعه فرمائید.
استرپتومایسین همانند سایر آنتی‌بیوتیک‌های گروه آمینوگلیکوزید دارای اثر باکتریوسیدی بوده که با باند شدن غیرقابل برگشت با واحد ۳۰s ریبوزومی موجب ممانعت از سنتز پروتئین می‌گردد. فعالیت آمینوگلیکوزیدها در محیط بازی بهبود پیدا می‌کند. این دارو مانند سایر آمینوگلیکوزیدها بر روی اکثر باکتری‌های گرم منفی هوازی و برخی گرم مثبت‌های هوازی از جمله اشرشیاکلی، کلبسیلا، سودوموناس، سالمونلا، شیگلا، مایکوپلاسما، استافیلوکوکوس و پروتئوس موثر است اما بر روی اکثر باکتری‌های بی‌هوازی و قارچها تاثیری ندارد.

● **فارماکوکینتیک:**
جهت مطالعه فارماکوکینتیک پنی سیلین جی پروکائین به مونوگراف لوژکسین مراجعه فرمائید.
استرپتومایسین مانند سایر آمینوگلیکوزیدها پس از تزریق داخل عضلانی پس از نیم الی یک ساعت به حداکثر غلظت پلاسمایی خود رسیده و فراهم زیستی آن بیشتر از ۹۰٪ می‌باشد. پس از جذب، آمینوگلیکوزیدها در مایع خارج سلولی پخش می‌گردند و در مایع آسیت، جنب، پریکاردیال، صفاقی، مفصلی و آبسه‌ها یافت شده و همچنین در بزاق و خلط، ترشحات نای و صفرا به غلظت بالایی می‌رسد. استرپتومایسین در حدود ۳۵٪ با پروتئین‌های پلاسمایی باند می‌شود و از سد مغزی- عروقی عبور نکرده و در بافت چشم نیز نفوذ نمی‌نماید. میزان غلظت این دارو در مایع مغزی نخاعی متغیر بوده و می‌تواند بین صفر تا ۵۰٪ غلظت سرمی باشد. این دارو در استخوان، قلب، کیسه صفرا و ریه‌ها به غلظت درمانی می‌رسد. آمینو گلیکوزیدها در گوش داخلی و کلیه‌ها انباشته می‌شود که می‌تواند دلیل ایجاد مسمومیت در این اعضاء باشد. این دارو از جفت عبور کرده و غلظت آن در جنین می‌تواند بین ۱۵ تا ۵۰٪ غلظت سرم مادری باشد. دفع این دارو از طریق تصفیه گلومرولی صورت می‌گیرد.

● **موارد مصرف:**
در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی سیلین و آمینوگلیکوزیدها کاربرد دارد. از جمله می‌توان به درمان بیماری‌هایی نظیر شاربن، بوتولیسم، گورم، کزاز، گانگرن گازی، عفونتهای تنفسی، ادم بدخیم، لپتوسپیروز، درمان ضد باکتریایی قبل از عمل جراحی، عفونت‌های دستگاه گوارش، ادراری- تناسلی، اورام پستان و گندیدگی سم اشاره کرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
جهت به دست آوردن سوسپانسیون مناسب برای تزریق، ۱۰ میلی‌لیتر آب استریل تزریقی به ویال اضافه نموده به خوبی تکان دهید تا یک سوسپانسیون یکدست بدست آید سپس بلافاصله تزریق نمائید. می‌توان این دارو را به‌صورت زیرجلدی و یا داخل عضلانی عمیق تزریق نمود.
گاو و اسب: ۱۰۰۰۰ واحد بین المللی پنی سیلین و ۱۰ میلی‌گرم استرپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار به مدت ۳ روز متوالی
گوسفند و بز: ۲۰۰۰۰ واحد بین المللی پنی سیلین و ۲۰ میلی‌گرم استرپتومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار به مدت ۳ روز متوالی
سگ و گربه: ۲۰۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر دوازده یا بیست و چهار ساعت یکبار

● **موارد هشدار و منع مصرف:**
در صورت وجود سابقه حساسیت منع مصرف دارد. در صورت ابتلا به نارسایی شدید کلیه منع مصرف دارد. به همراه گروه

تتراسایکلین‌ها، فلورفنیکول، فنیل بوتازون، ماکرولیدها و لینکوزآمید مصرف نگردد. این دارو از جفت عبور می‌نماید اما هیچگونه گزارشی مبنی بر دارا بودن اثرات سوء بر جنین وجود ندارد لذا در حیوانات آبستن با احتیاط مصرف گردد. در مار، لاکپشت، پرندگان، خوکچه هندی و چین چیلا احتمال بروز حساسیت بسیار بالاست. احتمال بروز واکنش‌های ازدیاد حساسیت در حیوانات هدف بسیار کم بوده اما در صورت وقوع می‌تواند شامل تب، راش‌های پوستی و انواع به هم ریختگی نسبت سلول‌های خونی مانند ائوزینوفیلی، نوتروپنی، لوکوپنی و موارد مشابه و واکنش آنافیلاکتیک کامل گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۱ روز **شیر:** ۳ روز **کلیه:** ۴۵ روز

در گوسفندهایی که شیر آنها به مصرف غذایی انسان می‌رسد مصرف نگردد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال شفاف ۲۰ میلی‌لیتری

لوژکسین® Logexin®

Logexin® 1000: Penicillin G Procaine 1,000,000 IU
Logexin® 3000: Penicillin G Procaine 3,000,000 IU
Logexin® 5000: Penicillin G Procaine 5,000,000 IU
(پودر استریل)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک گروه پنی سیلین

● **ترکیب:** هر ویال حاوی:

Logexin® 1000:Penicillin G Procaine	1000000	IU
Logexin® 3000:Penicillin G Procaine	3000000	IU
Logexin® 5000:Penicillin G Procaine	5000000	IU

● **فارماکولوژی:**

پنی سیلین‌ها با مهار نمودن سنتز موکوپپتید دیواره سلولی منجر به ناکار آمدی دیواره سلولی و برهم خوردن تعادل اسمزی در برابر باکتری‌های حساس شده، اثر باکتریوسیدی خود را اعمال می‌نمایند. جزئیات این تاثیر به خوبی شناخته نشده است اما به‌صورت کلی آنتی‌بیوتیک‌های بتا-لاکتام با آنزیم‌های متعددی (مانند: کربوکسی پپتیداز، ترنس پپتیداز و اندوپپتیداز) که در تشکیل دیواره سلولی نقش دارند، باند می‌شوند. به‌صورت کلی پنی سیلین‌ها بر روی باکتری‌هایی که در مرحله رشد می‌باشند تاثیر بیشتری دارند. پنی سیلین جی بر علیه اسپیروکت‌ها، باکتری‌های گرم مثبت هوازی و بی‌هوازی و کوکسی‌های گرم منفی هوازی که پنی سیلین آز تولید نمی‌کنند موثر بوده اما بر روی اکثر باسیل‌های گرم منفی و باکتری‌هایی که آنزیم پنی سیلین آز تولید می‌کنند بی تاثیر هستند.

● **فارماکوکینتیک:**

پنی سیلین جی پروکائین متعاقب تزریق داخل عضلانی به آهستگی هیدرولیز شده به پنی سیلین جی تبدیل می‌گردد. غلظت حداکثری آن پایین‌تر از پنی سیلین جی سدیم و پتاسیم است اما سطح سرمی آن نسبت به آنها زمان طولانی تری دارد. پس از جذب، پنی سیلین جی در تمامی سطح بدن به استثنای مایع مغزی نخاعی، مفاصل و شیر به خوبی پخش می‌گردد. در گاوهای شیری نسبت غلظت شیر به پلاسمای این دارو حدود ۰/۲ و غلظت دارو در مایع مغزی نخاعی نسبت به پلاسما حدود ۱۰٪ می‌باشد، هرچند در موارد التهاب منتز این مقدار می‌تواند بیشتر باشد. در اکثر گونه‌ها میزان باند شدن دارو با پروتئین‌های پلاسما حدود ۵۰٪ می‌باشد. پنی سیلین جی بوسیله ادرار از طریق فیلتراسیون گلومرولی و ترشح توبولی به‌صورت تغییر نیافته دفع می‌گردد. در اکثر گونه‌ها نیمه عمر دفع این دارو بسیار کم و در حدود یک ساعت و یا کمتر (در صورت عملکرد صحیح کلیه‌ها) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی سیلین کاربرد دارد. از جمله مواردی که می‌توان از پنی سیلین بهره برد می‌توان به درمان بیماری‌هایی نظیر شاربن، بوتولیسم، گورم، کزاز، گانگرن گازی، عفونتهای تنفسی، ادم بدخیم، لپتوسپیروز و درمان ضد باکتریایی قبل از عمل جراحی اشاره کرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

جهت به دست آوردن سوسپانسیون مناسب برای تزریق، ۱۰ میلی‌لیتر آب استریل تزریقی به ویال اضافه نموده به خوبی تکان دهید تا یک سوسپانسیون یکدست بدست آید سپس بلافاصله تزریق نمائید. می‌توان این دارو را به‌صورت زیر جلدی و یا داخل عضلانی عمیق تزریق نمود.

گاو: ۴۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار

گوسفند و بز: ۲۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه یکبار

اسب: ۲۲۰۰۰ تا ۴۴۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر دوازده ساعت یکبار

سگ و گربه: ۲۰۰۰۰ واحد بین المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر دوازده یا بیست و چهار ساعت یکبار

● **موارد هشدار و منع مصرف:**

در صورت وجود سابقه حساسیت منع مصرف دارد. به همراه گروه تتراسایکلین‌ها، فلورفنیکول و فنیل بوتازون مصرف نگردد. این دارو از جفت عبور می‌نماید اما هیچگونه گزارشی مبنی بر دارا بودن اثرات سوء بر جنین وجود ندارد لذا در حیوانات آبستن با احتیاط مصرف گردد. در مار، لاکپشت، پرندگان، خوکچه هندی و چین چیلا احتمال بروز حساسیت بسیار بالاست. احتمال بروز واکنش‌های ازدیاد حساسیت بسیار کم بوده اما در صورت وقوع می‌تواند شامل تب، راش‌های پوستی و انواع به هم ریختگی نسبت سلول‌های خونی مانند ائوزینوفیلی، نوتروپنی، لوکوپنی و موارد مشابه و واکنش آنافیلاکتیک کامل گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۰ روز **شیر:** ۲ روز

در گوسفندهایی که شیر آنها به مصرف غذایی انسان می‌رسد مصرف نگردد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
لوژکسین ۱۰۰۰: ۱ گرم پودر در ویال ۱۰ میلی‌لیتری
لوژکسین ۳۰۰۰: ۳ گرم پودر در ویال ۲۰ میلی‌لیتری
لوژکسین ۵۰۰۰: ۵ گرم پودر در ویال ۲۰ میلی‌لیتری

مکمل‌های دام و طیور

"تمامی مکمل‌های دام و طیور بصورت سفارشی قابل تولید می‌باشد"

توکوویت® Tocovit®

Vitamin E: 5500 IU/kg

(مکمل درمانی)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هرکیلوگرم حاوی ۵۵۰۰ واحد بین المللی ویتامین E (α-tochopherol acetate) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ویتامین E در تنظیم عمل اکسیداسیون سلولی و جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیراشباع که همواره در معرض اکسیداسیون سلولی قرار دارند مؤثر است. کمبود ویتامین E موجب مختل شدن سنتز ATP و متابولیسم انرژی می‌شود. ویتامین E در افزایش قدرت ایمنی بدن و افزایش قدرت باروری نیز نقش اساس دارد.

● **فارماکوکینتیک:** در شرایط عادی توکروفرول‌ها به راحتی در دستگاه گوارش توسط سلول‌های روده جذب می‌شوند. از آنجا که ویتامین Eمحلول در چربی می‌باشد. برای جذب آن وجود املاح صفراوی ضروری می‌باشد. ویتامین E پس از جذب در کبد ذخیره می‌شود. دفع این ویتامین به آهستگی انجام می‌شود.

● **عوارض ناشی از کمبود ویتامین E:** کمبود ویتامین E در طیور موجب اختلال در سنتز ATP و متابولیسم انرژی، آنسفالومالاسی تغذیه‌ای (Crazy chick disease) میوپاتی عضلانی، دیستروفی عضلانی و خیز زیرجلدی (Distrophy Exudative Diathesis) التهاب و خونریزی در عضله قلب، کبد و نسوج زیرجلدی می‌شود.

● **موارد مصرف :** برای پیشگیری و درمان علایم ناشی از کمبود ویتامین Eاستفاده از این مکمل توصیه می‌شود.

● **مقدار مصرف :**
پیشگیری: یک کیلوگرم در یک تن خوراک.
درمان: برحسب شدت علایم کمبود ۱ تا ۲ کیلوگرم در یک تن خوراک.

● **موارد احتیاط:** درمان را تا رفع کامل علایم کمبود و تحت نظارت مستقیم دکتر دامپزشک ادامه دهید.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

رتیویت® Retivit®

Vitamin A: 5,000,000 IU/kg

(مکمل تغذیه‌ای)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۵۰۰۰۰۰۰ واحد بین المللی ویتامین A می‌باشد.

● **فارماکوکینتیک:**
ویتامینA به مقدار زیاد در استراسیدهای چرب بافت‌های حیوانی یافت می‌شود. ویتامین A در دستگاه گوارش و در شرایطی که میزان چربی، املاح صفراوی و آنزیم‌های لوزالمعده در محیط روده در حد کافی وجود داشته باشند به خوبی جذب می‌شود. اسیدهای چرب غیراشباع مانع جذب این ویتامین می‌شوند. بیشترین مقدار ویتامین A یعنی حدود ۹۵ درصد آن در بافت کبد ذخیره می‌شود و کبد قادر است که این ویتامین را به مدت طولانی به‌صورت ذخیره نگهداری نماید.

● **مکانیسم اثر:**
نقش عمده ویتامین A محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های مختلف بدن از جمله دستگاه گوارش، دستگاه ادراری - تناسلی، دستگاه تنفسی و چشم می‌باشد. ویتامین A با افزایش مقاومت سلول‌ها و غشاء سلولی بافت‌ها باعث افزایش مقاومت بدن در برابر نفوذ عوامل بیماری‌زا می‌شود. این ویتامین در سنتز گلوکوپروتئین‌ها، متابولیسم کربوهیدرات‌ها و سنتز رنگدانه‌های چشم نیز نقش دارد.

● **علایم کمبود ویتامین:**
کمبود ویتامین A در طیور با علایمی از قبیل کاهش رشد، کاهش تولید تخم مرغ، کاهش نطفه داری، افزایش تلفات جنینی، کاهش جوجه درآوری، اختلالات بینایی (شب کوری)، کاهش مقاومت بدن در برابر عفونت‌ها، جراحات اپیتلیال و کراتینی شدن سلول‌های مخاطی اندام‌های گوارشی همراه می‌باشد.

● **موارد مصرف :**
برای پیشگیری و درمان علایم کمبود ویتامین A استفاده از این مکمل توصیه می‌شود.

● **مقدار مصرف :**
جوجه‌های گوشتی: ۴-۳ میلیون واحد بین المللی ویتامین Aدر یک تن خوراک (۶۰۰ تا ۸۰۰ گرم در یک تن خوراک).
مرغ تخم‌گذار و مادر: ۵ میلیون واحد بین المللی ویتامین Aدر یک تن خوراک (۱ کیلو مکمل در یک تن خوراک).
بوقلمون: ۶ میلیون واحد بین المللی ویتامین A در یک تن خوراک (۱/۲ کیلو مکمل در یک تن خوراک).
گوسفند و بز: ۴۰۰ واحد بین المللی ویتامین A در هر کیلو غذا.
گوساله: ۲۰۰۰ واحد بین المللی ویتامین A در هر کیلو غذا.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

کوله‌ویت® Cholevit®

Vitamin D3: 5,000,000 IU/kg

(مکمل درمانی)

● **ترکیب:** هرکیلوگرم حاوی ۵۰۰۰۰۰۰ واحد بین المللی ویتامین D_3 (Cholcalciferol) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ویتامین D_3 در دستگاه گوارش، بیوسنتز پروتئین‌های خاصی را به عهده دارد که این پروتئین‌ها در بدن مسئول انتقال یون کلسیم و فسفر به داخل سلول‌های روده می‌باشند. همچنین ویتامینD_3 در ذخیره و رونشینی کلسیم و فسفر در بافت‌های استخوانی نقش اساسی دارد.

● **فارماکوکینتیک:** جذب این ویتامین در روده صورت می‌گیرد و برای جذب ویتامین D_3 در روده وجود املاح صفراوی، چربی و آنزیم‌های لوزالمعده ضروری می‌باشد و ویتامین D_3 پس از جذب وارد سیستم گردش خون شده و به آلفاگلوبولین پلاسما متصل می‌شود و سپس در کبد ذخیره می‌گردد دفع این ویتامین مانند سایر ویتامین‌های محلول در چربی به کندی انجام می‌شود.

● **عوارض ناشی از کمبود ویتامین D_3:** ویتامین D_3 با افزایش جذب کلسیم و فسفر در دستگاه گوارش و افزایش سرعت رشد سلول‌های استئوبلاست در بافت‌های غضروفی از بروز ضایعات استخوانی جلوگیری می‌کند. کمبود این ویتامین در حیوانات جوان باعث بروز بیماری ریکتز (Rickets) یا راشیتیسم می‌شود. این عارضه، در حیوانات بالغ استئومالاسی نامیده می‌شود که با نرمی استخوان همراه است. کمبود ویتامین D_3 در طیور موجب تأخیر در رشد، ضعیف شدن استخوان بندی، عوارض مفصلی، خرابی دندان‌ها، ریکتز، استئومالاسی، نازک شدن پوسته تخم مرغ، کاهش تولید، کاهش قدرت جوجه درآوری، نرمی استخوان سینه و شکنندگی پرها و استخوان‌ها می‌شود.

● **موارد مصرف :** برای پیشگیری و درمان علایم ناشی از کمبود ویتامین D_3 مصرف این مکمل توصیه می‌شود.

● **مقدار مصرف :**

پیشگیری: ۱ کیلوگرم در یک تن خوراک.

درمان: ۲-۱ کیلوگرم در یک تن خوراک بر حسب شدت علایم کمبود.

● **احتیاط:** درمان را تا رفع علایم کمبود و تحت نظارت مستقیم دکتر دامپزشک ادامه دهید.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

مناویت® Menavit®

Vitamin K3: 5,000 mg/kg

(مکمل تغذیه‌ای)

● **ترکیب:** هرکیلوگرم حاوی ۵۰۰۰میلی‌گرم ویتامین K_3 (Menadion) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ویتامین K با دخالت در سنتز پروترومبین مانع از بروز خونریزی شده و باعث تسریع زمان انعقاد خون می‌گردد.

● **فارماکوکینتیک:** جذب این ویتامین در روده و در حضور املاح صفراوی صورت می‌پذیرد. این ویتامین پس از جذب در کبد ذخیره می‌شود. دفع این ویتامین به کندی انجام می‌گیرد.

● **عوارض ناشی از کمبود ویتامین K_3:** کمبود ویتامین K موجب افزایش خونریزی زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل بطنی می‌شود. افزایش تلفات جنین ناشی از کمبود ویتامین K نیز گزارش شده است. کمبود ویتامین K موجب افزایش زمان ترمیم در بافت همبند می‌شود. کمبود ویتامین K در مواقع بروز بیماری کوکسیدیوز و همچنین به هنگام مصرف داروهایی مانند سولفانامیدها، دیکومارول و وارفارین که متابولیسم ویتامین K را مختل می‌کنند مشاهده می‌شود.

● **موارد مصرف :** برای پیشگیری و درمان علایم ناشی از کمبود ویتامین K3 استفاده از این مکمل توصیه می‌شود.

● **مقدار مصرف :**

پیشگیری: ۱ کیلوگرم در یک تن خوراک.

درمان: بر حسب شدت علایم کمبود، ۱ تا ۲ کیلوگرم از مکمل در یک تن خوراک و تحت نظارت مستقیم دکتر دامپزشک.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

آسکورویت® Ascorvit®

Vitamin C: 150 gr/kg

(مکمل تغذیه‌ای)

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **ترکیب:**

هرکیلوگرم حاوی ۱۵۰ گرم ویتامین (Ascorbic Acid E.C) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ویتامین C (Ascorbic Acid) با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی در غده فوق کلیوی باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور در برابر بیماری‌های عفونی، مسمومیت‌ها و عفونت‌ها می‌شود. ویتامین C با ممانعت از عمل آنزیم هیالورونیداز و افزایش عمل اسید هیالورونیک در بافت کلاژن و ماده زمینه‌ای بافت همبند موجب تسریع در بهبود و التیام طبیعی زخم‌ها می‌شود. ویتامین C برای انجام فعالیت‌های طبیعی اسیدفولیک نیز ضروری می‌باشد. این ویتامین در انعقاد خون نیز دخالت می‌کند.

● **فارماکوکینتیک:** ویتامین C در دستگاه گوارش به سرعت جذب می‌شود و به مقدار بسیار کم در کبد ذخیره می‌گردد. مازاد ویتامین Cبه‌صورت اسید اسکوربیک، دز هیدرواسکوربیک اسید و اسید اگزالیک از طریق ادرار دفع می‌شوند.

● **عوارض ناشی از کمبود ویتامین C:** عدم تحمل گرما، حساس شدن در برابر استرس‌ها، خونریزی زیرجلدی، کاهش مقاومت در برابر بیماری‌های عفونی و افزایش دوره نقاهت از علایم کمبود این ویتامین محسوب می‌شود.

● **موارد مصرف :** برای پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین C مصرف این مکمل توصیه می‌شود.

● **مقدار مصرف :**

مرغ گوشتی: ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم ویتامین C (۷۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم مکمل ویتامین C) در یک تن خوراک.

مرغ تخم‌گذار: ۱۰۰ گرم ویتامین C (۷۰۰ گرم مکمل ویتامین C) در یک تن خوراک.

مرغ مادر: ۲۰۰ گرم ویتامین C(۱۴۰۰ گرم مکمل ویتامین C) در یک تن خوراک.

گوساله‌های شیرخوار: ۵۰۰ گرم ویتامین C (۳۳۰۰ گرم مکمل ویتامین C) در یک تن خوراک.

کره اسب‌های شیرخوار: ۲۰۰ گرم ویتامین C (۱۴۰۰ گرم مکمل ویتامین C) در یک تن خوراک.

ماهی: ۱۵۰ تا ۲۰۰ گرم ویتامین C (۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰ گرم مکمل ویتامین C) در یک تن خوراک.

میگو: ۲۵۰ تا ۵۰۰ گرم ویتامین C(۱۶۰۰ تا ۳۳۰۰ گرم مکمل ویتامین C) در یک تن خوراک.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

ویتافورت B® Vitafort-B®

(Vitamin B1:1500 mg, Vitamin B2:4000 mg, Vitamin B3:10000 mg, Vitamin B5:20000 mg, Vitamin B6:2000 mg, Vitamin B9:500 mg, Vitamin B12:20 mg, Vitamin H2(Biotin):70 mg, Choline chloride:150 mg)/kg

ویتامین B کمپلکس (مکمل تغذیه‌ای)

● **دسته دارویی:** ویتامین‌های گروه B

● **ترکیب:** هرکیلوگرم از این مکمل حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

Vit B1	1500	mg
Vit B2	4000	mg
Cal.pantothenate (B3)	10000	mg
Niacin(B5)	20000	mg
Vit B6	2000	mg
Folic Acid (B9)	500	mg
Vit B12	20	mg
Biotin	70	mg
Choline	150	mg

● **موارد مصرف :** در مواقع کمبود هر یک از ویتامین‌های گروه B، جهت تنظیم واکنش‌های متابولیسمی، درمان عوارض عصبی، کاهش اشتها، کاهش رشد و کاهش تولید، استفاده از مکمل توصیه می‌شود.

مکمل ویتامین ای + سلنیوم

(Vitamin E: 11,000 IU/kg, Selenium: 300mg)/kg

(مکمل درمانی)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از مکمل حاوی مقادیر زیر می‌باشد

ویتامین E:	۱۱۰۰۰	واحد بین المللی
سلنیوم:	۳۰۰	میلی‌گرم

● **فارماکودینامیک:** ویتامین E به عنوان یک آنتی اکسیدان با متوقف ساختن روند تشکیل رادیکالهای آزاد و هیپرپروکسیدها موجب محافظت و جلوگیری از اکسداسیون اسیدهای چرب غیراشباع می‌شود. همچنین این ویتامین در سنتز ATP و متابولیسم انرژی و قدرت باروری و ایمنی بدن نیز تاثیر دارد. سلنیوم نیز خواص آنتی اکسیدانی داشته و با شرکت در ترکیب آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز موجب حذف پراکسیدها و در نتیجه کاهش تشکیل رادیکالهای آزاد می‌شود.

● **موارد مصرف :** پیشگیری ودرمان علائم ناشی از کمبود ویتامین E و سلنیوم که می‌توان به دیستروفی عضلانی (بیماری ماهیچه سفید)، کاهش مقاومت به عوامل عفونی و نارسائی‌های تولید مثلی مانند عدم باروری و جفت ماندگی اشاره نمود.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ گرم ار مکمل ویتامین E + سلنیوم را با یک تن خوراک بخوبی مخلوط و طبق دستور مصرف شود. در موارد کمبود حاد مقدار مصرف تا ۱۰۰۰ گرم در یک تن خوراک و طبق تجویز دکتر دامپزشک قابل افزایش می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک و بدور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۱۰ کیلوگرمی

فسکالویت® Phoscalvit®

(مکمل تغذیه‌ای)

● **دسته دارویی:** ویتامین + مواد معدنی

● **ترکیب:** هرکیلوگرم از مکمل حاوی مقادیر خالص زیر می‌باشد:

Vitamin A	500000	IU
Vitamin D3	100000	IU
Vitamin E	100	mg
Ca	190	g
P	90	g
Mg	19	g
Na	50	g
Mn	2000	mg
Fe	3000	mg
Cu	300	mg
Zn	3000	mg
Co	100	mg
I	100	mg
Se	1	mg
Antioxidant	3000	mg

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: نقش مؤثری در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن دارد و از نفوذ عوامل بیماری‌زا در این بافت‌ها جلوگیری می‌کند.

ویتامین D3: با افزایش جذب کلسیم و فسفر در دستگاه گوارش و افزایش سرعت رشد سلول‌های استئوبلاست در بافت‌های غضروفی از نرمی استخوان‌ها جلوگیری می‌کند.

ویتامین E: با جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع در تنظیم اکسیداسیون سلولی نقش اساسی دارد و کمبود آن موجب تحلیل بافت عضلانی (میوپانی عضلانی) و نارسایی در باروری و تولیدمثل می‌شود.

کلسیم(Ca): از طریق سلول‌های روده کوچک جذب می‌شود و عوامل متعددی در جذب این عنصر دخالت دارند که از مهمترین آن‌ها می‌توان ویتامین D3، افزایش اسیدیته دستگاه گوارش و نسبت Ca/P جیره غذایی را نام برد. مناسب ترین نسبت کلسیم به فسفر در جیره غذایی نسبت ۲ به ۱ می‌باشد. کلسیم پس از جذب از طریق خون به سایر اندام‌های بدن منتقل می‌شود. مقدار کلسیم خون حیوانات ۱۱mg/100 ml–۹ می‌باشد. حدود ۵۰٪ کلسیم خون به‌صورت یون Ca++ و مابقی آن در اتصال با پروتئین‌های خون می‌باشد. میزان کلسیم خون بیشتر از کلسیم داخل سلولی است. در مواقع افزایش سطح سرمی کلسیم (هایپرکلسمی) هورمون تیروکلسیتونین مترشحه از غده تیروئید موجب افزایش رونشینی و ذخیره کلسیم در بافت‌های استخوانی می‌شود و بدین ترتیب سطح سرمی آنرا تنظیم می‌کند و در مواقع کاهش سطح سرمی کلسیم (هیپوکلسمی) هورمون پاراتورمون مترشحه از غده پاراتیروئید ضمن افزایش جذب روده‌ای کلسیم باعث فراخواندن کلسیم از محل‌های ذخیره خود (عمدتاً استخوان) شده و با کاهش دفع آن موجب تنظیم و متعادل نگاهداشتن سطح سرمی کلسیم می‌شود.

دفع کلسیم از طریق روده (مدفوع) و ادرار انجام می‌شود و مقدار کمی نیز از طریق غدد عرق دفع می‌شود اما در دام‌های شیرده راه اصلی دفع این عنصر از طریق شیر است. مقدار دفع کلسیم از راه مدفوع در دام‌ها با توجه به وزن و نوع حیوان متغیر است و میزان دفعی آن حدود ۴ تا ۷ گرم در روز می‌باشد و این در حالی است که مقدار دفعی آن از راه شیر ۱۴۵ میلی‌گرم در هر ۱۰۰ میلی‌لیتر شیر است و در خصوص آغوز این مقدار ۲ برابر مقادیر دفعی از راه شیر می‌باشد. دفع کلسیم از طریق ادرار تابع آستانه دفع ومیزان سطح سرمی آن می‌باشد. به طوری که تا زمانی که سطح سرمی این ماده به ۱۱–۸ میلی‌گرم در ۱۰۰ میلی‌لیتر خون نرسد دفع آن انجام نمی‌شود. کلسیم پس از جذب در واکنش‌های متابولیکی بدن نقش عمده‌ای را ایفا می‌کند. این عنصر در انتقال امواج عصبی و انقباض عضلات و تحریک پذیری اعصاب و عضلات نقش عمده‌ای دارد. کلسیم با افزایش نفوذپذیری جدار عروق خونی نقش مهمی را در نظم وتداوم گردش خون دارد. حضور این عنصر در فرآیند انعقاد خون ضروری است.

فسفر (P): از عناصر معدنی لازم و ضروری برای ایجاد انرژی و رشد دام محسوب می‌شود. جذب این عنصر در دستگاه گوارش به‌صورت فسفات مونوکلسیک محلول در ناحیه ایلئوم صورت می‌گیرد. البته مقادیری نیز از طریق سلول‌های مخاطی شیردان جذب می‌شود. عواملی که در جذب این عنصر دخالت دارند عبارتند از نسبت Ca/P که بهترین آن ۲/۱ است. وجود ویتامین D، هورمون پاراتورمون و تیروکلسیتونین نیز در جذب و تنظیم سطح سرمی این دو عنصر مؤثر و ضروری می‌باشند. میزان جذب فسفر در گوساله‌های شیرخوار بیشتر از گوساله‌های علفخوار است و این عنصر پس از جذب به همراه کلسیم در سرتاسر بدن منتشر می‌شود و ۸۰ درصد آن به همراه کلسیم و منیزیم در استخوان‌ها و دندان‌ها یافت می‌شود. میزان فسفر خون ۳۵۰ تا ۴۵۰ میلی‌گرم در هر لیتر خون است که شامل فسفرآلی و فسفرمعدنی است و به‌صورت پراکنده در پلاسما، گلبول‌های قرمز و سفید وجود دارد. غلظت فسفرمعدنی در مایع پلاسما و داخل گلبول‌ها یکسان است.

دفع فسفر از طرق مدفوع، ادرار، غدد عرق و شیر انجام می‌شود و در خصوص دفع آن برخلاف کلسیم آستانه دفع خونی وجود ندارد. میزان فسفر دفعی از راه ادرار معادل ۱٪ فسفری ست که از طریق مدفوع دفع می‌شود. مقدار فسفر دفع شده از شیر ۹۵ میلی‌گرم در هر ۱۰۰ میلی‌لیتر شیر است. فسفر پس از جذب با شرکت در واکنش‌های فسفریلاسیون و ایجاد پیوندهای پرانرژی تمامی واکنش‌هایی که نیازمند به انرژی می‌باشند را تحریک می‌کند این عنصر به‌صورت فسفات‌های $HPO4_{-4}$ و $HPO4_{-2}$ در حفظ و تعادل تامپون‌های خون دخالت می‌نماید.

منیزیوم(Mg): جذب این عنصر در ناحیه روده کوچک انجام می‌شود و تاکنون مکانیسم مشخصی برای جذب این ماده شناخته نشده است. منیزیوم پس از جذب در سرتاسر بدن منتشر می‌شود. میزان منیزیوم داخل سلولی ۲۶mg/۱۰۰ml است. منیزیوم پلاسما ۲/۴mg/۱۰۰ml است. منیزیوم داخل سلولی به‌صورت یون آزاد متصل به پروتئین وجود دارد، ۷۰٪ منیزیوم در استخوان‌ها قابل جستجو می‌باشد.

دفع این ماده از طریق مدفوع و ادرار انجام می‌شود. دفع ادراری این ماده رابطه مستقیم با سطح سرمی آن دارد هنگامیکه سطح سرمی آن در گاو به ۱/۹mg/۱۰۰ml–۱/۷ برسد دفع کلیوی آن شروع می‌شود. این مقدار برای گوسفند ۱/۸mg/۱۰۰ml–۱/۳ است. در دام‌های شیروار قسمت عمده منیزیوم توسط شیر دفع می‌شود. و میزان دفع شده منیزیوم از طریق شیر در گاو ۱۲/۶mg و در گوسفند ۱۷ میلی‌گرم در هر ۱۰۰ میلی‌لیتر شیر می‌باشد. منیزیوم در داخل سلول به عنوان کوآنزیم آنزیم‌های پروتئاز در فعالیت آنزیمی شرکت می‌کند. یکی از مهمترین این آنزیم‌ها، آدنوزین تری فسفاتاز (ATPase)است که در بسیاری از واکنش‌های متابولیکی شرکت می‌کند. منیزیوم در داخل سلول در آزاد شدن استیل کولین مؤثر می‌باشد و میزان تولید استیل کولین در انتهای اعصاب کولینرژیک متأثر از منیزیوم می‌باشد. به طوری که در مواقع کاهش سطح سرمی منیزیوم میزان استیل کولین تولید شده در انتهای اعصاب و عضلات افزایش یافته و منجر به بروز انقباضات شدید عضلانی می‌شود.

سدیم (Na): سدیم به همراه کلر در تمام مایعات و بافت‌های نرم بدن وجود دارد و نقش عمده آن به همراه پتاسیم ثابت نگهداشتن فشار اسمزی و حفظ تعادل اسید ـ باز، کنترل عبور مواد غذایی به داخل سلول و نهایتاً متابولیسم آب می‌باشد. سدیم و کلر در بافت‌ها ذخیره می‌شوند و مقادیری افزون بر نیاز که توسط غذا وارد بدن شوند به سرعت دفع می‌شوند. کمبود این مواد باعث کاهش سرعت رشد و کاهش اشتها می‌شود. میزان سدیم موجود در بدن حدود ۰/۲ تا ۰/۳ درصد است که عمدتاً در مایعات خارج سلولی وجود دارد و مقدار بسیار کمی از آن به‌صورت نمک غیرمحلول و خنثی در استخوان‌ها یافت می‌شود. بیش از ۹ درصد خاصیت قلیایی سرم خون مربوط به این عنصر می‌باشد و به این ترتیب مهمترین

عامل قلیایی خون محسوب می‌شود. کمبود سدیم باعث کاهش استفاده از پروتئین و انرژی شده و بدین ترتیب ضعف و تأخیر در رشد را همراه خواهد داشت. معمولا جیره‌های عادی از نظر نمک همیشه کمبود دارند زیرا علوفه جوان عمدتاً سرشار از ازت و پتاسیم می‌باشند و به همین خاطر عوارض ناشی از کمبود سدیم در صورت مصرف چنین جیره‌هایی بسیار زود تظاهر می‌کند. روی همین اصل مقدار تکمیل نمک برای حیوانات پرشیر ۳۰ تا ۵۰ گرم در روز می‌باشد که با قراردادن نمک سنگ به طور آزاد و به منظور لیسیدن دام نیازهای مذکور تا حدمطلوبی مرتفع خواهد شد به طور کلی با افزودن نمک به میزان ۰/۵ درصد به غذا این نیاز مرتفع خواهد شد. اصولا برای حفظ و نگهداری دام ۵ گرم نمک (کلورسدیم) به ازای هر ۱۰۰کیلوگرم وزن بدن و برای تولید، روزانه ۲ گرم نمک به ازای هر لیتر شیر توصیه می‌شود.

منگنز (Mn): کوآنزیم، آنزیم گلیکوسیل ترانسفراز است و در تشکیل موکو پلی ساکارید کندروئیتین سولفات موجود در ساختمان بافت‌های غضروفی دخالت دارد. این عنصر به واسطه شرکت در ساختمان آنزیم پیرووید دکربوکسیلاز در متابولیسم هیدرات‌های کربن نقش عمده دارد.

آهن (Fe): از اجزاء تشکیل دهنده آنزیم‌های سیتوکروم اکسیداز، پراکسیداز و دیگر آنزیم‌های تنفسی است و کمبود آن موجب بروز اختلالات تنفسی و کم خونی می‌شود.

مس (Cu): در فعالیت آنزیم‌های اکسیداتیو به ویژه سیتوکروم اکسیدازوتشکیل بافت میلین و بافت‌های عصبی نقش عمده داشته و به همراه آهن در ساختمان گلبول‌های قرمز و عمل خونسازی دخالت می‌کند. مس در کراتینی شدن پوست و مو دخالت دارد و کمبودآن موجب کاهش رنگدانه‌های چشم و مو نیز می‌شود علایم کاهش باروری و اختلالات تولیدمثل در اثر کمبود مس به وضوح مشاهده می‌شود.

روی (Zn): در ترکیب شیمیایی بسیاری از آنزیم‌ها وجود دارد. این عنصر موجب فعال شدن هورمون انسولین می‌شود. کمبود روی باعث کاهش رشد مو و پشم و شاخی شدن پوست می‌شود.

کبالت (Co): از اجزای سازنده ویتامین B_{12}است و به همراه آهن از عوامل اصلی تشکیل دهنده گلبول‌های قرمز خون می‌باشد و در واکنش‌های خونسازی سهم مهمی دارد.

ید (I): با دخالت در ساختمان هورمون تیروئید موجب تنظیم متابولیسم بدن و رشد می‌شود و کمبود آن با عوارضی از قبیل ضعف، لاغری و کاهش رشد همراه است.

سلنیم (Se): قسمتی از آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز است که به همراه ویتامین E نقش آنتی اکسیدان بیولوژیکی دارد. کمبود آن به همراه ویتامین E موجب دیستروفی عضلات مخطط به ویژه عضله قلب شده که به بیماری عضله سفید معروف است.

● **موارد مصرف :**

- کمک به افزایش رشد و افزایش تولید گوشت و شیر و طولانی شدن دوره شیرواری.
- جلوگیری از فلج‌های بعد از زایمان (تب شیر یا پارزی زایمانی).
- افزایش میزان آبستنی و جلوگیری از سقط جنین.
- پیشگیری از سخت زایی و جفت ماندگی.
- کمک به رشد مناسب جنین و پیشگیری از جنین‌های نارس.
- متناسب نمودن فاصله دو زایمان Calving interval.
- پیشگیری از بروز اسیدوز وکتوز.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو شیری: در طی دوره شیرواری ۲۰ کیلو در یک تن خوراک و یا روزانه ۱۰۰ الی ۱۵۰ گرم برای هر رأس دام به‌صورت مستقیم.

گوسفند و بز: ۲۰ تا ۳۰ گرم در روز برای هر رأس گوسفند در طی دوره پرورش.

گوساله‌های جوان: روزانه ۶۰ گرم تا سن ۸ ماهگی و از ۸ ماهگی به بعد روزانه ۱۰۰ الی ۱۵۰ گرم بر حسب وزن بدن.

توجه: در مواردی که علوفه سبز به عنوان جیره پایه در تغذیه دام مورد استفاده قرار می‌گیرد به علت بالابودن میزان پتاسیم در علوفه سبز اضافه کردن ۲- ۱ درصد نمک به مجموعه جیره ضروری می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰ و ۲۰ کیلوگرمی

فسکالویت®پلاس Phoscalvit®Plus

فسکالویت غنی شده با بیوتین

مکمل دامهای شیروار و گوشتی غنی شده با بیوتین
مخصوص بهبود سلامت سم و افزایش شیرواری و تنظیم متابولیسم

● **دسته دارویی:** ویتامین + مواد معدنی

● **مکانیسم اثر:** بهبود سلامت سم و افزایش شیرواری از طریق زیر حاصل می‌شود:

۱- سنتز چربیها
۲- تولید لایه سخت ریسمانی در بافتهای شاخی و سم
۳- سنتز گلوکز و تنظیم متابولیسم انرژی به عنوان منبع اصلی انرژی برای تولید شیر
۴- دخالت در سنتز کراتین و توسعه پخش ماده سیمانی بین سلولی

● **موارد مصرف :**

۱- بهبود سلامت سم
۲- کاهش بروز لنگش‌ها
۳- افزایش تولید شیر روزانه به میزان ۲ تا ۲/۵ کیلوگرم
۴- جلوگیری از بروز سقط جنین
۵- افزایش میزان باروری
۶- جلوگیری از جفت ماندگی

● **مقدار مصرف :** ۱۰ کیلوگرم در یک تن خوراک

طی ۷ سال تحقیقات انجام شده در مراکز علمی پرورش دام در امریکا و اروپا نشان داده شده مصرف بیوتین در بهبود سلامت سم و افزایش شیرواری نقش کاملاً تعیین کننده‌ای دارد.
لذا با مصرف ۱۰ کیلوگرم مکمل فسکالویت غنی شده با بیوتین، اثربخشی محصول را به طور کاملاً محسوسی در رکوردگیری‌ها ملاحظه خواهید نمود.

کالویت پلاس Calvit Plus

کالویت غنی شده با بیوتین

مکمل دامهای شیروار و گوشتی غنی شده با بیوتین
مخصوص بهبود سلامت سم و افزایش شیرواری و تنظیم متابولیسم

- **دسته دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
- **مکانیسم اثر:**

بهبود سلامت سم و افزایش شیرواری از طریق زیر حاصل می‌شود:
۱- سنتز چربیها
۲- تولید لایه سخت ریسمانی در بافتهای شاخی و سم
۳- سنتز گلوکز و تنظیم متابولیسم انرژی به عنوان منبع اصلی انرژی برای تولید شیر
۴- دخالت در سنتز کراتین و توسعه پخش ماده سیمانی بین سلولی

- **موارد مصرف:**

۱- بهبود سلامت سم
۲- کاهش بروز لنگش‌ها
۳- افزایش تولید شیر روزانه به میزان ۲ تا ۲/۵ کیلوگرم
۴- جلوگیری از بروز سقط جنین
۵- افزایش میزان باروری
۶- جلوگیری از جفت‌ماندگی

- **مقدار مصرف:** ۱۰ کیلوگرم در یک تن خوراک

طی ۷ سال تحقیقات انجام شده در مراکز علمی پرورش دام در امریکا و اروپا نشان داده شده مصرف بیوتین در بهبود سلامت سم و افزایش شیرواری نقش کاملاً تعیین کننده‌ای دارد.
لذا با مصرف ۱۰ کیلوگرم مکمل کالویت غنی شده با بیوتین، اثربخشی محصول را به طور کاملاً محسوسی در رکوردگیری‌ها ملاحظه خواهید نمود.

مکمل ۰/۵ درصد ویتامینه و معدنی مرغ‌های تخم‌گذار

- **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی مرغ تخم‌گذار حاوی مقادیر ویتامین‌های خالص زیر می‌باشد:

Vitamin A	8800000	IU
Vitamin D3	2500000	IU
Vitamin E	11000	IU
Vitamin K3	2200	mg
Vitamin B1	1500	mg
Vitamin B2	4000	mg
Niacin (B5)	35000	mg
Vitamin B5 (calpan)	8000	mg
Vitamin B6	2500	mg
Vitamin B9	500	mg
Vitamin B12	10	mg
Vitamin H2 (Biotin)	150	mg
Choline Chloride	200000	mg
Antioxidant	1000	mg

هر ۲/۵ کیلو مکمل معدنی مرغ تخم‌گذار حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	75000	mg
Zn	65000	mg
Fe	75000	mg
Cu	6000	mg
I	900	mg
Se	200	mg
Choline Chloride	200000	mg

- **موارد مصرف :** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل مرغ تخم‌گذار به طور مستمر توصیه می‌گردد.
- **مقدار مصرف :** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ‌های تخم‌گذار.
- **بسته‌بندی:** مکمل‌های ویتامینی و معدنی در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌شوند.

مکمل ۰/۵ ٪ ویتامینه و معدنی مرغ‌های تخم‌گذار نژاد LSL

- **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی مرغ تخمگذار نژاد ال اس ال- دوره تولید- حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

	دوره تولید	دوره پرورش	
Vitamin A	10,000,000	12,000,000	IU
Vitamin D3	2,500,000	2,000,000	IU
Vitamin E	30,000	30,000	IU
Vitamin k3	3,000	3,000	mg
Vitamin B1	1,000	1,000	mg
Vitamin B2	4,000	6,000	mg
Vitamin B3 (niacin)	30,000	30,000	mg
Vitamin B5 (calpan)	10,000	8,000	mg
Vitamin B6	3,000	3,000	mg
Vitamin B9	500	1,000	mg
Vitamin B12	25	20	mg
Vitamin H2 (Biotin)	50	50	mg
Choline chloride	200,000	150,000	mg
Antioxidant	1,000	1,000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ تخمگذار نژاد ال اس ال حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	100,000	100,000	mg
Zn	60,000	60,000	mg
Fe	25,000	25,000	mg
Cu	5,000	5,000	mg
I	500	500	mg
Se	200	200	mg
Choline chloride	200,000	150,000	mg

- **موارد مصرف :** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.
- **مقدار مصرف :** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی+ ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن خوراک مرغ تخمگذار نژاد ال اس ال در دوره‌های تولید و پرورش.
- **بسته‌بندی:** مکمل‌های معدنی و ویتامینه در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرم بصورت جداگانه عرضه می‌شود.

مکمل ۰/۵ درصد ویتامینه و معدنی مرغ‌های تخمگذار شیور Shaver / بونز Bovans

● **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه مرغ تخم‌گذار بونز دوره تولید حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

	دوره تولید	دوره پرورش	
Vitamin A	10,000,000	10,000,000	IU
Vitamin D3	2,500,000	2,000,000	IU
Vitamin E	20,000	25,000	IU
Vitamin k3	3,000	3,000	mg
Vitamin B1	2,000	2,000	mg
Vitamin B2	5,000	5,000	mg
Vitamin B3 (niacin)	40,000	40,000	mg
Vitamin B5 (calpan)	12,000	12,000	mg
Vitamin B6	5,000	5,000	mg
Vitamin B9	750	750	mg
Vitamin B12	15	10	mg
Vitamin H2 (Biotin)	50	100	mg
Choline chloride	200,000	200,000	mg
Antioxidant	1,000	1,000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ تخمگذار شیور/بونز (سفید) حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	70,000	60,000	mg
Zn	60,000	60,000	mg
Fe	60,000	60,000	mg
Cu	8,000	6,000	mg
I	1,000	1,000	mg
Se	250	250	mg
Co	150	150	mg
Choline chloride	200,000	200,000	mg

● **موارد مصرف :** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی استفاده از این مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف :** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه) در هر تن خوراک مرغ تخمگذار نژاد بونز به خوبی مخلوط گردد.

● **بسته‌بندی:** مکمل‌های معدنی و ویتامینه در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌گردد.

مکمل ۰/۵ درصد ویتامینه و معدنی مرغ تخم‌گذار نژادهای ـ لاین Hy-line

● **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی مرغ‌های ـ لاین در دوره‌های تولید و پرورش حاوی مقادیر ویتامین‌های خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

	دوره تولید	دوره پرورش	
Vitamin A	8,000,000	10,000,000	IU
Vitamin D3	3,300,000	3,300,000	IU
Vitamin E	20,000	25,000	IU
Vitamin k3	2,500	3,500	mg
Vitamin B1	2,500	2,200	mg
Vitamin B2	5,500	6,600	mg
Vitamin B3 (niacin)	30,000	40,000	mg
Vitamin B5 (calpan)	8,000	10,000	mg
Vitamin B6	4,000	4,500	mg
Vitamin B9	900	1,000	mg
Vitamin B12	23	23	mg
Vitamin H2 (Biotin)	75	100	mg
Choline chloride	55,000	100,000	mg
Antioxidant	1,000	1,000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ تخمگذارهای- لاین حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	90,000	90,000	mg
Zn	80,000	85,000	mg
Fe	40,000	30,000	mg
Cu	8,000	15,000	mg
I	1,200	1,500	mg
Se	220	250	mg
Choline chloride	55,000	100,000	mg

● **موارد مصرف :** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف :** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن خوراک مرغ تخم‌گذارهای ـ لاین در دوره‌های تولید و پرورش.

● **بسته‌بندی:** مکمل‌های ویتامینی و معدنی در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌شوند.

مکمل ویتامینه و معدنی مرغ تخمگذار نژاد نیک چیک Nick chick

● **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی مرغ تخمگذار نژاد نیک چیک دوره‌های تولید و پرورش حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

	دوره تولید	دوره پرورش	
Vitamin A	10,000,000	10,000,000	IU
Vitamin D3	2,500,000	2,000,000	IU
Vitamin E	30,000	30,000	IU
Vitamin k3	3,000	3,000	mg
Vitamin B1	1,000	1,000	mg
Vitamin B2	4,000	6,000	mg
Vitamin B3 (niacin)	30,000	30,000	mg
Vitamin B5 (calpan)	10,000	8,000	mg
Vitamin B6	3,000	3,000	mg
Vitamin B9	500	1,000	mg
Vitamin B12	15	15	mg
Vitamin H2 (Biotin)	50	50	mg
Choline chloride	200,000	150,000	mg
Antioxidant	1,000	1,000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ تخمگذار نژاد نیک چیک حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	100,000	100,000	mg
Zn	60,000	60,000	mg
Fe	25,000	25,000	mg
Cu	5,000	5,000	mg
I	500	500	mg
Se	250	250	mg
Choline chloride	200,000	150,000	mg

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به‌طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف:** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ تخمگذار نیک چیک در دوره‌های تولید و پرورش.

● **بسته‌بندی:** مکمل‌های معدنی و ویتامینه در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌شوند.

مکمل ۰/۵ درصد ویتامینه و معدنی مرغ گوشتی

● **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم از مکمل ویتامینه و معدنی مرغ گوشتی حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

Vitamin A	9000000	IU
Vitamin D3	2000000	IU
Vitamin E	18000	IU
Vitamin K3	2000	mg
Vitamin B1	1800	mg
Vitamin B2	6600	mg
Vitamin B3 (niacin)	30000	mg
Vitamin B5 (calpan)	10000	mg
Vitamin B6	3000	mg
Vitamin B9	1000	mg
Vitamin B12	15	mg
Vitamin H2 (Biotin)	100	mg
Choline Choloride	250000	mg
Antioxidant	1000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم از مکمل معدنی مرغ گوشتی حاوی مقادیر خالص معدنی‌های زیر می‌باشد:

Mn	100000	mg
Zn	90000	mg
Fe	50000	mg
Cu	10000	mg
I	1000	mg
Se	200	mg
Choline Chloride	250000	mg

● **موارد مصرف :** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل مرغ گوشتی به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف :** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ‌های گوشتی.

● **بسته‌بندی:** مکمل‌های ویتامینی و معدنی در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌شوند.

مکمل ۰/۵درصد ویتامینه ومعدنی مرغ گوشتی نژاد راس Ross

● **ترکیب:**

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینه و معدنی مرغ گوشتی نژاد راس حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

Vitamin A	12'000'000	IU
Vitamin D_3	5'000'000	IU
Vitamin E	80'000	IU
Vitamin K_3	3200	mg
Vitamin B_1	3200	mg
Vitamin B_2	8600	mg
Vitamin B3 (niacin)	65000	mg
Vitamin B5 (calpan)	20'000	mg
Vitamin B6	4300	mg
Vitamin B9	2200	mg
Vitamin B12	17	mg
Vitamin H2 (Biotin)	220	mg
Choline Choloride	150'000	mg
Antioxidant	1000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ گوشتی نژاد راس حاوی مقادیر خالص معدنی‌های زیر می‌باشد:

Mn	120'000	mg
Zn	110'000	mg
Fe	20'000	mg
Cu	16'000	mg
I	1'250	mg
Se	300	mg
Choline Chloride	150'000	mg

● **موارد مصرف:**

به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف:**

۵ کیلوگرم مکمل (۲/۵کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ گوشتی نژاد راس

● **بسته بندی:** مکمل‌های معدنی و ویتامینه در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌شود.

مکمل ۰/۵ درصد ویتامینه و معدنی مرغ گوشتی نژاد کاب Cobb

● **ترکیب:**

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی نژاد کاب حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

Vitamin A	11500000	IU
Vitamin D3	5000000	IU
Vitamin E	80000	IU
Vitamin K3	3000	mg
Vitamin B1	3000	mg
Vitamin B2	9000	mg
Vitamin B3 (niacin)	60000	mg
Vitamin B5 (calpan)	15000	mg
Vitamin B6	4000	mg
Vitamin B9	2000	mg
Vitamin B12	20	mg
Vitamin H2 (Biotin)	150	mg
Choline Choloride	250000	mg
Antioxidant	1000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی نژاد کاب حاوی مقادیر خالص معدنی‌های زیر می‌باشد:

Mn	100000	mg
Zn	100000	mg
Fe	40000	mg
Cu	15000	mg
I	1000	mg
Se	350	mg
Choline Chloride	250000	mg

● **موارد مصرف:**

به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف :**

۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ گوشتی نژاد کاب.

● **بسته‌بندی:**

مکمل‌های معدنی و ویتامینه در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به طور جداگانه عرضه می‌شود.

مکمل ۰/۵ درصد ویتامینه و معدنی مرغ مادر

● **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی حاوی مقادیر ویتامین‌های خالص زیر می‌باشد:

Vitamin A	9500000	IU
Vitamin D3	2000000	IU
Vitamin E	20000	IU
Vitamin K3	2500	mg
Vitamin B1	1970	mg
Vitamin B2	6000	mg
Vitamin B3 (niacin)	12000	mg
Vitamin B5 (calpan)	25000	mg
Vitamin B6	3000	mg
Vitamin B9	800	mg
Vitamin B12	14	mg
Vitamin H2 (Biotin)	100	mg
Choline Chloride	500000	mg
Antioxidant	1000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی شامل مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	100000	mg
Fe	80000	mg
Zn	65000	mg
Cu	6000	mg
I	900	mg
Se	200	mg

● **موارد مصرف :** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی استفاده از مکمل مرغ مادر به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف :** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ‌های مادر.

● **بسته‌بندی:** مکمل‌های ویتامینی و معدنی در کیسه‌های ۲۵ کیلویی و به‌صورت جداگانه عرضه می‌شوند.

مکمل ۰/۵٪ ویتامینه و معدنی مرغ مادر نژاد راس ۳۰۸ Ross 308

● **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی مرغ مادر نژاد راس دوره‌های تولید و پرورش حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

	دوره تولید	دوره پرورش	
Vitamin A	11,000,000	10,000,000	IU
Vitamin D3	3,500,000	3,500,000	IU
Vitamin E	100,000	100,000	IU
Vitamin k3	5,000	3,000	mg
Vitamin B1	3,000	3,000	mg
Vitamin B2	12,000	6,000	mg
Vitamin B3 (niacin)	55,000	35,000	mg
Vitamin B5 (calpan)	15,000	15,000	mg
Vitamin B6	4,000	3,000	mg
Vitamin B9	2,000	1,500	mg
Vitamin B12	30	20	mg
Vitamin H2 (Biotin)	250	150	mg
Choline chloride	100,000	150,000	mg
Antioxidant	1,000	1,000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ مادر راس حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	120,000	120,000	mg
Zn	110,000	110,000	mg
Fe	50,000	40,000	mg
Cu	10,000	16,000	mg
I	2,000	1,250	mg
Se	300	300	mg
Choline chloride	100,000	150,000	mg

● **موارد مصرف :** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف :** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ مادر آرین در دوره‌های تولید و پرورش.

● **بسته‌بندی:** مکمل‌های معدنی و ویتامینه در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌شوند.

مکمل ویتامینه و معدنی مرغ مادر نژاد آربوراکرز Arbor Acres

(مکمل درمانی)

● **ترکیب:** هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی مرغ مادر نژاد آربوراکرز دوره‌های تولید و پرورش حاوی مقادیر خالص ویتامین‌های زیر می‌باشد:

	دوره تولید	دوره پرورش	
Vitamin A	11,000,000	10,000,000	IU
Vitamin D3	3,500,000	3,500,000	IU
Vitamin E	100,000	100,000	IU
Vitamin k3	5,000	3,000	mg
Vitamin B1	3,000	3,000	mg
Vitamin B2	12,000	6,000	mg
Vitamin B3 (niacin)	55,000	35,000	mg
Vitamin B5 (calpan)	15,000	15,000	mg
Vitamin B6	4,000	3,000	mg
Vitamin B9	2,000	1,500	mg
Vitamin B12	30	20	mg
Vitamin H2 (Biotin)	250	150	mg
Choline chloride	100,000	150,000	mg
Antioxidant	1,000	1,000	mg

هر ۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی مرغ مادر نژاد آربوراکرز حاوی مواد خالص زیر می‌باشد:

Mn	120,000	120,000	mg
Zn	110,000	110,000	mg
Fe	50,000	40,000	mg
Cu	10,000	16,000	mg
I	2,000	1,250	mg
Se	300	300	mg
Choline chloride	100,000	150,000	mg

● **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری از بروز کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، استفاده از مکمل به‌طور مستمر توصیه می‌گردد.

● **مقدار مصرف:** ۵ کیلوگرم (۲/۵ کیلوگرم مکمل معدنی + ۲/۵ کیلوگرم مکمل ویتامینی) در هر تن غذای مرغ مادری آربوراکرز در دوره‌های تولید و پرورش.

● **بسته‌بندی:** مکمل‌های معدنی و ویتامینه در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی به‌صورت جداگانه عرضه می‌شوند.

شرکت رشد خضراء

آدرس: اصفهان، میدان احمدآباد، ابتدای خیابان سروش، جنب کلینیک دندانپزشکی افضل، کوچه افضل، پلاک ۳۱

تلفن: ۳۲۲۹۲۶۳٤ (۰۳۱) **تلفکس:** ۳۲۲۹۷۸۵۲ (۰۳۱)

وب سایت و فروشگاه اینترنتی: www.roshdekhazra.com

پست الکترونیک: afzal@roshdekhazra.com و info@roshdekhazra.com

شرکت رشد خضراء بعنوان بزرگترین تولیدکننده و واردکننده تجهیزات دامپروری و دامپزشکی کشور بوده و در حال حاضر تولیدکننده بیش از ۵۰ قلم انواع دارو و تجهیزات مانند: پماد آدرمینت، محلول تنفسی آئروگل، تشک گوساله، تشک زایمان، کفپوش فری‌استال، قرص خوران گاوی و گوسفندی، مگنت خوران، مترتوزین، پیشبندهای مخصوص شیردوشی، انواع تشک ضدعفونی کفش، آغوز سنج، پلاکهای فلزی مخصوص دام و طیور، انواع لباس کار و غیره می‌باشد.

گروه تحقیقات و توسعه این شرکت همواره درصدد یافتن راهکارهای تازه برای افزایش کمی و کیفی محصولات خود هستند.

آدرمینت

(پماد مالشی جهت تأمین سلامتی پستان دام‌های شیرده)

● **موارد مصرف:** آدرمینت پماد مالشی با منشاء طبیعی و بسیار مؤثر بر روی بیماری ورم پستان چه از نوع تحت کلینیکی و چه از نوع پیشرفته می باشد. آدرمینت برای پیشگیری از مشکلات پستان بخصوص در گاوهای تازه زا کاربرد دارد. استفاده از آدرمینت بر روی نوک پستان دام‌های مبتلا به تب برفکی برای تسهیل در خروج شیر آلوده و تسریع در درمان توصیه می‌شود. پماد آدرمینت را می توان جهت برطرف کردن کوفتگی و کشیدگی عضلات گاو و گوسفند مصرف نمود.

● **مکانیسم اثر:** آدرمینت جریان خون در ناحیه ماساژ داده شده را به شدت افزایش داده و سیستم ایمنی بدن را برای مقابله با بیماری برمی انگیزد و مضاف بر آن با خاصیت ضدعفونی کنندگی که توسط اسانسهای طبیعی آن اعمال می شود بافت را برای مقابله با عفونت یاری می‌دهد. آدرمینت را میتوان به عنوان درمان همراه با انواع داروها به کار برد. استفاده توأم آن با انواع آنتی‌بیوتیک، اثر آنتی‌بیوتیک را چند برابر کرده و موجب تسهیل در درمان می‌شود.

● **طرز مصرف:** آدرمینت را باید پس از تمیزکردن سطح پستان به اندازه یک سکه بزرگ (حداقل ۱۰ میلی‌لیتر) کف دست ریخته و به مدت ۱ تا ۲ دقیقه روی کارتیه آلوده ماساژ داد تا بخوبی جذب گردد و در نهایت بهتر است با انگشتان و کف دست کارتیه از بالا به پایین ماساژ داده شود.

۱- گاوهای تازه زا: در سه روز اول پس از زایمان باید آدرمینت را روزی سه بار و هر بار روی هر ۴ کارتیه پستان ماساژ داد. این کار از بروز ورم جلوگیری کرده و به شکیل‌تر شدن آن در روزهای بعد کمک می کند.

۲- گاوهای با ورم پستان نهفته: ۳ روز روزی سه بار هنگام شیردوشی و اگر بعد از آن نتیجه مطلوب بدست نیامد، ۲ روز دیگر ادامه یابد.

۳- گاوهای با ورم پستان آشکار: ۳ روز روزی سه بار همراه با تزریق آنتی بیوتیک (این کار اثر آنتی بیوتیک در موضع را چندین برابر می کند).

۴- برای درمان کوفتگی و کشیدگی عضلات: مالش مقدار مناسب پماد روی موضع ۲ تا ۳ بار در روز تا درمان عارضه.

آئروگل

(افزایش دهنده تنفس طیور و دام)

● **موارد مصرف:** افزایش دهنده تنفسی برای ماکیان، بوقلمون، اردک، خرگوش، احشام

● **اجزاء فرآورده:** حاوی اسانس اوکالیپتوس، منتول، اتانول، آب دیونیزه شده می‌باشد.

● **آثار فارماکولوژیکی و مکانیسم اثر:**

اسانس اکالیپتوس به علت داشتن ماده موثره سینئول دارای اثر قاطع ضد میکروبی بر روی میکرو ارگانیسم‌های بیماری زای اندام تنفسی در انسان و حیوان از جمله ماکیان، بوقلمون، اردک و احشام می‌باشد و به علت جذب سریع تنفسی از کارایی بالایی در این زمینه برخوردار است.منتول نیز از اثرات ضد میکروبی و ضد قارچی بالایی برای میکرو ارگانیسم‌های بیماری زای اندام فوقانی تنفسی برخوردار بوده و به همراه سینئول موجود در اسانس اکالیپتوس دارای اثر سینزژیسم بالایی می‌باشد.اتانول موجود در محلول آئروگل افزودن بر اثر آنتی سپتیکی قوی موجب تبخیر سریع محلول آئروگل در فضا و جذب سریع آن توسط حیوانات و در نتیجه اثربخشی بالای آن می گردد.

● **دستور مصرف:**

محلول آئروگل را با آب با دمای ۴۰ درجه سانتی‌گراد مخلوط نموده و یا به سیستم آب آشامیدنی اضافه نمایید.

● **دز مصرف:**

به صورت پاشیدنی یا اسپری: مقدار ۲ لیتر از محلول آئروگل در ۱۰۰ لیتر آب

به صورت محلول در آب آشامیدنی: مقدار ۲۰۰ میلی‌لیتر محلول آئروگل در هر ۱۰۰۰لیتر آب آشامیدنی برای مدت ۳ تا ۴ روز

شرکت داروسازی رویان دارو
آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان استاد نجات‌الهی (ویلا)، کوچه مراغه، پلاک۱۳
تلفن: ٤-٨٨٩٣٧٤٣٣ **فکس:** ٨٨٨٩٦٥٩٥
وب سایت: www.rooyandarou.com **پست الکترونیک:** info@rooyandarou.com

آنتی‌بیوتیک‌های خوراکی

آپراسول رویان®

آپرامایسین ۵۰ ٪
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:**
هر گرم پودر حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم آپرامایسین (سولفات) می‌باشد.
● **حیوان هدف:** گوساله، بره و طیور
● **مکانیسم اثر:**
آپرامایسین از آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی بوده و با اتصال غیرقابل برگشت به جزء ۳۰s ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریوسید می‌باشد .متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش جذب شده و سریعاً در کلیه بافت‌ها، حفرات و مایعات بدن انتشار می‌یابد .
به علت فعالیت وابسته به حضور اکسیژن قابلیت تاثیر بر بی‌هوازی‌ها ناچیز می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
آپرامایسین بر روی باکتری‌های گرم منفی مانند بردتلا برونکوسپتیکا، ای کولای، ویبریو کولای، کلبسیلا، سودوموناس آئروژینوزا، شیگلا، سالمونلا و پروتئوس و بعضی از باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس همولیتیکا و مایکوپلاسما هایونومونیا موثر می‌باشد.
آپرامایسین به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های گوارشی و تنفسی مانند کلی باسیلوز و سالمونلوز در طیور، گوساله‌ها و بره‌ها تجویز می‌گردد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
گوساله: ۲۰ تا ۴۰ میلی‌گرم آپرامایسین خالص به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن یا ۴۰ تا ۸۰ میلی‌گرم از آپراسول رویان® برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی
بره: ۱۰ میلی‌گرم آپرامایسین خالص به ازاء هر کیلوگرم یا ۲۰ میلی‌گرم از آپراسول رویان® برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ تا ۵ روز
طیور: ۲۵ تا ۵۰ میلی‌گرم آپرامایسین خالص به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن یا ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌گرم از آپراسول رویان® برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت 7 روز برابر با ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم محصول ۵۰٪ در هر هزار لیتر آب آشامیدنی
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از 25 درجه سلسیوس و دور از تابش
مستقیم نور آفتاب نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوساله: ۲۸ روز
گوشت طیور: ۷ روز
● **منع مصرف:** در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، منع مصرف دارد.
● **احتیاط:** لوله‌های آبخوری جهت جلوگیری از افت اثر دارو باید عاری از زنگ زدگی باشند.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

Avilamycine 10%

آویلامایسین ۱۰٪
(پیش مخلوط)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از محصول حاوی ۱۰۰ گرم آویلامایسین است.
● **حیوان هدف:** طیور
● **مکانیسم اثر:**
آویلامایسین آنتی بیوتیکی از خانواده ارتوزومایسین است که از تخمیر باکتری استرپتومایسس ویریدوکروموژنز تولید می‌شود. آویلامایسین در ماکیان و بوقلمون به منظور کنترل آنتریت‌های باکتریایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نشان داده شده است که این آنتی بیوتیک دارای تاثیر مثبتی بر روی بیماری‌های باکتریایی دستگاه گوارش همچون کلستریدیوز داشته و هیچ گونه مشابهی در آنتی بیوتیک‌های طب انسانی ندارد.
● **موارد مصرف:**
جهت افزایش رشد و بهبود ضریب تبدیل و پیشگیری از آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینژنس در طیور
● **مقدار و روش مصرف:**
مقدار ۱۰۰ گرم آویلامایسین در هر تن دان
دان حاوی دارو به عنوان تنها منبع غذایی در اختیار پرنده قرار گیرد.
جهت تهیه مخلوط دان حاوی دارو بهتر است ابتدا ۱۰۰ گرم دارو را در ۲۰ تا ۵۰ کیلوگرم دان مخلوط نموده سپس مخلوط حاصل را به حجم یک تن دان اضافه و مخلوط نمایید.
● **تداخل دارویی:** ندارد.
● **دوره منع مصرف:**
گوشت: ندارد.
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** در هنگام حمل و نقل و کاربرد از لباس محافظ، دستکش و ماسک ضد غبار استفاده نمایید و پس از کار دست‌ها را با آب صابون بشویید و دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

نتراسید®
باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات ۱۰٪
(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم از پودر باسیتراسین حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** باستیراین با بلوکه کردن غیر اختصاصی واکنش‌های فسفوریلاز مانع تولید پپتیدوگلیکان در باکتری می‌شود، گاهی این واکنش‌ها در طی سنتز دیواره سلولی اتفاق می‌افتند.
● **موارد مصرف:** این دارو برای درمان بیماری آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس یا سایر میکروب‌های حساس به باسیتراسین nv در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین پودر محلول در آب باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات برای کمک به بهبود بیماری کوکسیدیوز طیور نیز استفاده می‌شود.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جهت درمان آنتریت نکروتیک ۱۰۰-۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز
جهت تسریع درمان کوکسیدیوز و رفع استرس ۱۰۰-۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۴ روز
جهت درمان آنتریت نکروتیک در بوقلمون‌ها به میزان ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی
● **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که به باسیتراسین حساسیت دارند و نیز دارای نارسائی کلیوی می‌باشند مصرف این دارو مجاز نمی‌باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود. در موقع استفاده از دارو دستکش و ماسک را بکار ببرید.
بعد از باز شدن ساشه آنرا تا ۴۸ ساعت بعد باید مصرف نمود. قابلیت محافظت از محتویات درون ساشه تا مدت زمان گفته شده امکانپذیر است.
بدون تجویز دامپزشک مصرف نگردد.
این دارو دارای بسته بندی‌های متعددی است که امکان مصرف را با بسته بندی متناسب به مصرف کننده می‌دهد، لذا بعد از محاسبه مقدار مورد نیاز، بسته بندی متناسب را تهیه فرمایید.
همراه با این دارو از داروهایی که سبب اسیدی شدن آب می‌شوند مانند اسیدیفایرها خودداری نمایید.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم آفتاب، در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **بسته بندی:** در ساشه‌های ۶۰، ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

کلرتتراسین رویان®
کلرتتراسایکلین
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم دارو حاوی ۵۰۰ گرم کلرتتراسایکلین خالص (ازملح هیدروکلراید) می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** این دارو سنتز پروتئین را درباکتری به وسیله باند شدن به تحت واحد ۳۰s و ۵۰s ریبوزوم مختل می‌کند.
● **موارد مصرف:** آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف می‌باشد که علیه باکتری‌های هوازی و غیرهوازی گرم مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها، ریکتزیاها،کلامیدیا و بعضی پروتوزوآها مؤثر است.
● **مقدار و نحوه مصرف طیور:**
۱- جهت درمان ساینوویت عفونی و وبای طیور: ۴۰۰ - ۲۰۰ گرم پریمیکس کلرتتراسین® درهرتن دان به مدت ۱ تا ۲ هفته
۲- جهت درمان CRD و التهاب کیسه‌های هوایی: ۸۰۰ گرم پریمیکس کلرتتراسین® درهرتن دان به مدت ۱ الی ۲ هفته
۳- جهت کاهش مرگ ومیر ناشی از التهاب کیسه‌های هوایی با عامل E.Coli: ۱۰۰۰ گرم پریمیکس کلرتتراسین®درهرتن دان به مدت ۵ روز
۴- جهت درمان هگزامیتیازیس در بوقلمون: ۲۰۰ گرم پریمیکس کلرتتراسین®درهر تن دان به مدت ۱ تا ۲ هفته
۵- جهت درمان بیماری تاج آبی ناشی از عوامل باکتریایی: ۱۱۰ میلی‌گرم پریمیکس کلرتتراسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز به مدت ۱ الی ۲ هفته
۶- جهت درمان ساینوویت عفونی ناشی از Mycoplasma synoviae در بوقلمون: ۴۰۰ گرم محصول در هر تن دان به مدت ۱ تا ۲ هفته
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** درطیورگوشتی ۳ روزقبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد و در طیورتخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.
● **تداخل دارویی:**
۱- در مصرف خوراکی تتراسایکلین‌ها با آنتی اسیدهای خوراکی و سایر فرآورده‌هایی که حاوی کاتیون‌های دو و سه ظرفیتی شلات کننده (آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم، روی یا بیسموت) می‌باشند، تداخل ایجاد می‌شود.
۲- فرآورده‌های آهن خوراکی باعث کاهش جذب تتراسایکلین‌ها می‌شوند و سدیم بی کربنات خوراکی، کائولین، پکتین یا بیسموت ساب سالیسیلات در مصرف همزمان با تتراسایکلین‌ها باعث اختلال درجذب آنها می‌شوند.
۳- درمصرف همزمان داروهای باکتریوستاتیک (تتراسایکلین‌ها) وداروهای باکتریسید (پنیسیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها و...) و آمینوگیکوزیدها تداخل ایجاد می‌گردد.
● **موارد احتیاط:** هنگام مخلوط کردن این دارو از پوشش حفاظتی مانند دستکش و ماسک استفاده شود.
دورازدسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

MEGA Coli®

Colistin (Sulfate) 4.000.000 IU

مگا کولی®

کلیستین (سولفات) ۴/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۴ میلیون واحد کلیستین (سولفات) می‌باشد.

● **حیوان هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله و بره

● **مکانیسم اثر:**

کلیستین آنتی بیوتیکی از دسته پلی میکسین‌ها است. کلیستین مانع متابولیسم اکسیداتیو باکتری می‌گردد، همچنین با تاثیر روی غشاء باکتری و تغییر در قابلیت نفوذپذیری آن سبب مرگ سریع باکتری می‌شود. کلیستین برخلاف بسیاری از آنتی بیوتیک‌ها که فقط در طی رشد باکتری عمل می‌کنند هم در مرحله فعالیت و هم درمرحله سکون باکتری موثراست. مقاومت در برابر کلیستین به ندرت اتفاق می‌افتد و کلیستین به دنبال تجویز خوراکی جذب روده ای ندارد.

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان عفونت‌های روده ای ناشی از اشریشیاکلی، سالمونلا و سایر عفونت‌های به وجود آمده توسط باکتری‌های حساس به کلیستین در طیور و دام.

● **موارد منع مصرف:**

در اسب‌ها خصوصاً کره‌ها نباید مصرف شود. (تغییر در فلور طبیعی و ریسک ابتلا به کولیت ناشی از کلستریدیوم دیفیسیل)

موارد حساسیت به کلیستین

موارد مقاومت به پلی میکسین‌ها

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گوساله و بره: ۱۰۰۰۰۰ واحد از کلیستین برای هر کیلوگرم وزن زنده به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی در آب آشامیدنی و یا شیر (این مقدار معادل ۰/۲۵ میلی‌لیتر از دارو برای هر ۱۰ کیلو گرم وزن زنده به شکل روزانه و به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی است.)

طیور و بوقلمون: ۷۵۰۰۰ واحد کلیستین برای هر کیلوگرم وزن زنده به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی در آب آشامیدنی (این مقدار معادل ۱۸/۷۵ میلی‌لیتر دارو برای هر ۱۰۰۰ کیلو وزن گله به شکل روزانه برای ۳ تا ۵ روز متوالی که برابر با ۱۲۵ میلی‌لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی است.)

توجه:

- دوره استفاده از دارو باید به حداقل زمان لازم برای درمان محدود شود.
- آب حاوی دارو تنها باید ۲۴ ساعت مورد مصرف قرار گیرد و باقیمانده دور ریخته شود.
- شیر حاوی دارو تنها ۳ ساعت قابلیت استفاده دارد.

اگر دارو به صورت مستقیم و به شکل خوراکی مصرف می‌شود، مقدار روزانه باید به دو بخش تقسیم شود.

قبل از ریختن دارو به داخل دهان دام، ابتدا دارو با مقداری آب باید رقیق شود. (دو برابر حجم دارو)

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و مازاد کشتارگاهی: ۱ روز

در حیوانات شیروار (مورد مصرف انسان) نباید مصرف شود و در صورت مصرف، شیر آنها نباید استفاده شود.

طیور گوشتی: ۱ روز **تخم مرغ:** ندارد.

● **تداخل دارویی:** تجویز همزمان با کاتیون‌ها و آمونیوم چهارتایی تداخل دارد.

● **شرایط نگهداری:** درجای خشک، در دمای ۱۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری ۱ و ۲ لیتری

کلی میکسین®

کلیستین سولفات ۳/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۳/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین المللی کلیستین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلی میکسین® آنتی‌بیوتیکی از دسته پلی میکسین‌ها است. مکانیسم اثر پلی میکسین‌ها هنوز دقیقاً مشخص نیست ولی نکته قابل توجه اینکه بر خلاف سایرآنتی‌بیوتیک‌ها که فقط در مرحله رشد روی باکتری‌ها موثرند، کلی میکسین® در هر دو مرحله رشد و سکون می‌تواند اجرام میکروبی را از بین ببرد. اجرام میکروبی حساس به کلی میکسین® به ندرت در مقابل آن مقاومت نشان می‌دهند.

● **موارد مصرف:**

کلی میکسین® برای درمان عفونت‌های روده‌ای ناشی ازاشریشیاکلی، سالمونلا و سایر باکتری‌های گرم منفی به کار می‌رود. این آنتی‌بیوتیک جذب روده‌ای ندارد و همین امر باعث ایجاد غلظت بالا درلومن روده و تاثیر مناسب آن می‌شود.

کلی میکسین® را می‌توان به صورت سینرژیست با بسیاری دیگر از آنتی‌بیوتیک‌ها از جمله اریترومایسین، کلیندامایسین، باسیتراسین و سولفونامیدها به کار برد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** هر ساشه ۱۰۰ گرمی در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور حل و مصرف گردد. درمان باید ۷ – ۵ روز متوالی ادامه یابد. می‌توان دارو را به میزان ۱۰۰ گرم در ۲۵۰ کیلوگرم دان به خوبی مخلوط و به مدت ۷–۵ روز استفاده نمود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور نگهداری شود.

● **تداخل دارویی:** تداخل دارویی در مورد کلی میکسین® گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲ روز قبل از کشتار در جوجه‌های گوشتی باید مصرف دارو قطع گردد ولی مصرف تخم مرغ، مرغ‌هایی که در حال درمان با کلی میکسین® هستند، منعی ندارد.

● **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

کلیستین + اسپکتینومایسین (پمپ)

محلول خوراکی

● **ترکیب:**

کلیستین سولفات	۲۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
اسپکتینومایسین	۵۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** کلیستین یک آنتی‌بیوتیک از خانواده پلی میکسین‌ها می‌باشد که در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی از جمله پروتئوس، سالمونلا، پسودوموناس آرژینوزا و E.coli به کار می‌رود. این دارو به میزان کمی از دستگاه گوارش جذب می‌شود. در نتیجه اگر از طریق خوراکی برای درمان عفونت‌های دستگاه گوارش به کار رود نسبتاً فاقد اثرات جانبی می‌باشد.
اسپکتینومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوسایکلیتول وسیع‌الطیف می‌باشد که بر روی باکتری‌های گرم منفی از جمله: انتروباکتر، پروتئوس، سالمونلا، کلبسیلا، E.Coli و باکتری‌های گرم مثبت از قبیل: استرپتوکوکوس و استافیلوکوکس موثر می‌باشد. این دارو از لحاظ ساختمانی شبیه آمینوگلیکوزیدها می‌باشد و بسیاری از خصوصیاتشان مشترک است. ولی اثرات منفی اسپکتینومایسین کمتر از آمینوگلیکوزیدهاست. اسپکتینومایسین بر روی اعصاب شنوایی و کلیه اثر منفی ندارد. نفوذ آن به داخل بافت‌های شنوایی حداقل می‌باشد و تنها هنگام وجود یک التهاب فعال می‌تواند وارد مایع مغزی نخاعی شود.

● **موارد مصرف:** عفونت‌های میکربی دستگاه گوارش در بره، بزغاله، گوساله

● **مقدار و نحوه مصرف: بره، بزغاله و گوساله:** ۲ دز به ازای هر ۶-۵ کیلوگرم وزن بدن دو بار در روز به مدت ۳ روز. به ازای هر پاف یک ۱ میلی‌لیتر از دارو اسپری شده که معادل یک دز می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در درجه حرارت ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۷ روز

● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری

کلی استاپ ۱۰ رویان®

کلیستین سولفات ۲۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از فرآورده حاوی ۲ میلیون واحد بین‌المللی کلیستین (سولفات) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلیستین آنتی‌بیوتیکی از دسته پلی میکسین‌ها است. مکانیسم اثر پلی میکسین‌ها هنوز دقیقا شناخته نشده است. در هر حال مشخص شده است که با تاثیر روی غشاء باکتری و تغییر در قابلیت نفوذپذیری آن سبب مرگ سریع باکتری می‌شود. کلیستین برخلاف بسیاری از آنتی‌بیوتیک‌ها که فقط در طی رشد باکتری عمل می‌کنند هم در مرحله فعالیت و هم در مرحله سکون باکتری موثر است. مقاومت در برابر کلیستین به ندرت اتفاق می‌افتد و کلیستین به دنبال تجویز خوراکی جذب رو ده‌ای ندارد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از اشریشیا کلی، سالمونلا و سایر عفونت‌های به وجود آمده بر اثر باکتری‌های حساس به کلی استاپ ۱۰ رویان® در طیور.
ضمناً کلی استاپ ۱۰ رویان® را می‌توان هم زمان با بسیاری از آنتی‌بیوتیک‌های دیگر از جمله اریترومایسین، کلیندامایسین، باسیتراسین و سولفونامیدها به صورت سیزژیست به کار برد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
پرندگان: ۷۵۰۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم در هر روز به مدت ۳ روز در آب آشامیدنی برابر ۰/۱۵ تا ۰/۳۵ میلی‌لیتر محلول استاپ ۱۰ رویان® در هر لیترآب آشامیدنی به مدت ۳ روز

کلی استاپ۱۰ رویان® (پمپ)

کلیستین سولفات ۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از فرآورده حاوی ۲ میلیون واحد بین‌المللی کلیستین (سولفات) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلیستین آنتی‌بیوتیکی از دسته پلی میکسین‌ها است. مکانیسم اثر پلی میکسین‌ها هنوز دقیقا شناخته نشده است. در هر حال مشخص شده است که با تاثیر روی غشاء باکتری و تغییر در قابلیت نفوذپذیری آن سبب مرگ سریع باکتری می‌شود. کلی استاپ۱۰ رویان® برخلاف بسیاری از آنتی‌بیوتیک‌ها که فقط در طی رشد باکتری عمل می‌کنند هم در مرحله فعالیت و هم در مرحله سکون باکتری موثر است. مقاومت در برابر کلی استاپ۱۰ رویان® به ندرت اتفاق می‌افتد و کلی استاپ۱۰ رویان® به دنبال تجویز خوراکی جذب رو ده‌ای ندارد.

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از اشریشیا کلی، سالمونلا و سایر عفونت‌های به وجود آمده توسط باکتری‌های حساس به کلیستین در طیور.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور: ۷۵۰۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم در هر روز به مدت ۳ روز در آب آشامیدنی برابر با ۱۵۰ تا ۳۵۰ میلی‌لیتر محلول در هر ۱۰۰۰ لیترآب آشامیدنی به مدت ۳ روز
گوساله و بره: ۵۰۰۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم در هر ۱۲ ساعت در آب آشامیدنی یا مخلوط با غذای تکمیلی دوران شیرخوارگی معادل با ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دو بار در روز به مدت ۴-۳ روز متوالی

● **شرایط نگهداری:** دور از تابش مستقیم نور و زیر دمای ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و مازاد کشتارگاهی: ۷ روز
طیور گوشتی: ۲ روز

● **تداخل دارویی:** گزارش نشده است.

● **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری

گوساله و بره: ۵۰۰۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم در هر ۱۲ ساعت در آب آشامیدنی یا مخلوط با غذای تکمیلی دوران شیرخوارگی معادل با ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دو بار در روز به مدت ۳-۴ روز متوالی

توجه: هر پاف معادل یک میلی‌لیتر می‌باشد.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور نگهداری شود. پس از مصرف، درب محصول را بخوبی ببندید.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۲ روز **گوشت و مازاد کشتارگاهی:** ۷ روز

- **تداخل دارویی:** گزارش نشده است.
- **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
- **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری با پمپ

دانوکسیفن رویان®

دانوفلوکساسین مزیلات ۱۶/۷ ٪

(پودر قابل حل در آب)

- **ترکیب:** هر کیلوگرم دانوکسیفن رویان® حاوی ۱۶۷ گرم دانوفلوکساسین است.
- **مکانیسم اثر:** دانوکسیفن رویان® یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف و باکتریسید می‌باشد که بر میکروارگانیسم‌های مقاوم شده در برابر سایر آنتی‌بیوتیک‌ها موثر است و با مهار آنزیم DNA gyrase باکتری باعث انهدام آن می‌شود. این دارو روی باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها موثر است.
- **موارد مصرف:** دانوکسیفن رویان® در درمان تورم کیسه‌های هوایی، عوارض تنفسی و عفونت‌های ناشی از E.Coli و مایکوپلاسما (Complex CRD) در طیور گوشتی و پولت‌ها و نیز مایکوپلاسموز طیور گوشتی در هفته اول زندگی کاربرد دارد.
- **مقدار و نحوه مصرف:** به میزان ۵ میلی‌گرم دانوفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده در هر روز برای درمان بیماری‌های ناشی از باکتری E.Coli شامل عارضه تنفسی و تورم کیسه‌های هوایی و نیز عفونت توام ناشی از E.Coli و مایکوپلاسما (CRD Complex) توصیه می‌شود. درمان باید حداقل به مدت ۳ روز و یا طبق نظر دکتر دامپزشک ادامه یابد. به صورت عملی ۲ بسته دارو باید در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور حل شود. برای اطمینان از حل شدن مناسب دارو بهتر است ابتدا مقدار داروی مورد مصرف را در ۱۰ لیتر آب ولرم به خوبی حل نموده و سپس به منبع اصلی آب آشامیدنی طیور اضافه کرد. دارو را باید هر روز به صورت تازه آماده نمود و در اختیار طیور قرار داد. در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی، آب حاوی دارو باشد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از رطوبت نگهداری شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی سه روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود.
- **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.
- **تداخل دارویی:** با کاتیون‌ها و فلورفنیکل تداخل دارد.
- **موارد احتیاط:** بعد از آماده سازی دارو دست‌های خود را با آب و صابون بشویید. دارو از دسترس کودکان دور نگه داشته شود.
- **بسته بندی:** ساشه‌های ۱۵۰ گرمی

دیفلو رویان®

دیفلوکساسین۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی دیفلو رویان® حاوی ۱۰۰ گرم دیفلوکساسین(هیدروکلراید) است.
- **مکانیسم اثر:** دیفلو رویان® آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف از دسته فلوروکینولون‌ها است که تاثیر خود را بر اساس جلوگیری از فعالیت آنزیم DNA gyrase موجود در باکتری‌ها ظاهر می‌سازد و آنها را از بین می‌برد.
- **موارد مصرف:** این دارو بر باکتری‌های گرم منفی، مایکوپلاسماها و بعضی از گرم مثبت‌ها اثر دارد. دیفلوکساسین داروی انتخابی عفونت ناشی از باکتری E.Coli و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم(CRD Complex) در مرغ‌ها و بوقلمون‌ها است. ضمناً در درمان پاستورلوز بوقلمون‌ها نیز استفاده می‌شود.
- **مقدار و نحوه مصرف:** به میزان ۱۰ میلی‌گرم دیفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده در هر روز و به مدت ۵-۳ روز بنا به نظر دکتر دامپزشک توصیه می‌شود. به صورت عملی هر نیم لیتر از محلول دیفلو رویان® باید در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور حل شود. دارو را باید هر روز به صورت تازه تهیه نمود و در اختیار طیور گذاشت. آب حاوی دارو باید تنها منبع آب آشامیدنی در دسترس طیور باشد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی یک روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود. در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.
- **تداخل دارویی:** این دارو با سایر داروهای دامپزشکی از جمله کوکسیدیواستات‌ها تداخل اثر ندارد و می‌تواند هم زمان مصرف شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.
- **بسته بندی:** ظروف یک لیتری

دیفلو رویان® (پمپ)

دیفلوکساسین۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی دیفلو رویان® حاوی ۱۰۰ گرم دیفلوکساسین(ملح هیدروکلراید) است.
- **مکانیسم اثر:** دیفلو رویان® آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف از دسته فلوروکینولون‌ها است که تاثیر خود را بر اساس جلوگیری از

فعالیت آنزیم DNA gyrase موجود در باکتری‌ها ظاهر می‌سازد و آنها را از بین می‌برد.

● **موارد مصرف:** این دارو بر باکتری‌های گرم منفی، مایکوپلاسماها و بعضی از گرم مثبت‌ها اثر دارد. دیفلوکساسین داروی انتخابی عفونت ناشی از باکتری E.Coli و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم (CRD Complex) در مرغ‌ها و بوقلمون‌ها است. ضمناً در درمان پاستورلوز بوقلمون‌ها نیز استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

۱۰ میلی گرم دیفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده در هر روز

ماکیان و بوقلمون: ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر از محلول دارو به ازای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز بنا به توصیه دامپزشک

پرندگان زینتی: ۲ میلی‌لیتر از محلول دارو به ازای هر لیتر آب آشامیدنی زیر نظر دامپزشک(در طوطی سانان میزان دارو را می‌توان تا ۵ میلی لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی با توصیه دامپزشک تجویز نمود

توجه: هر پاف معادل یک میلی‌لیتر است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی یک روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود. در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** این دارو با سایر داروهای دامپزشکی از جمله کوکسیدیواستات‌ها تداخل اثر ندارد و می‌تواند هم زمان مصرف شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور نگهداری شود. پس از مصرف، درب محصول را بخوبی ببندید.

● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری با پمپ

داکسی فورت رویان®

داکسی سایکلین ۵۰ ٪

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر کیلو گرم محصول حاوی ۵۰۰ گرم داکسی سایکلین (هایکلیت) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین متعلق به گروه تتراسایکلین‌ها می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف بوده و باکتریواستاتیک است. دارای فعالیت ضد میکروبی علیه گونه‌های مایکو پلاسما، ریکتزیا، بوردتلا، هموفیلوس پاراگالیناروم، پاستورلا مولتوسیدا، اورنیتوباکتریوم راینوتراکئال و E.coliمی باشد.

● **موارد مصرف:** در درمان کلی باسیلوز ناشی از E.coli،CRD ناشی از مایکوپلاسماگالی سپتیکم، پلی آرتریت ناشی از مایکوپلاسما سینویه در طیور، وبای ناشی از پاستورلا مولتوسیدا، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، سالمونلوزیس، عفونت‌های استرپتوکوکی، استافیلوکوکی، اورنیتوز و کلامیدیوز مصرف این دارو توصیه می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** 40 میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده یا معادل ۴۰۰ - ۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷ - ۴ روز

توجه: آب آشامیدنی محتوی داروی مصرفی باید ظرف ۲۴ ساعت استفاده شود.

بنا به نظر دامپزشک می‌توان داکسی سایکلین را به همراه داروهایی نظیر تایلوزین، کلیستین‌ها، سولفامیدها و.... به صورت سینرژیست به کار برد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور: ۵ روز

در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

داکسی تن رویان®

داکسی سایکلین ۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی داکسی تن رویان® حاوی ۱۰۰ گرم داکسی سایکلین (هایکلیت) است.

● **مکانیسم اثر:** داکسی تن رویان® آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم میکروارگانیسم‌ها سنتز پروتئین را در آنها مهار و رشد باکتری را متوقف می‌کند (یک آنتی‌بیوتیک باکتریو استاتیک است) داکسی تن رویان® بر باکتری‌های گرم منفی ازجمله گونه‌های پاستورلا، سالمونلا، E.Coli و گرم مثبت مانند گونه‌های استافیلوکوکوس ارئوس، استرپتوکوکوس، کلستریدیوم و انواع دیگری از میکروارگانیسم‌ها شامل مایکو پلاسماها، ریکتزیا، کلامیدیا و برخی از تک یاخته‌ها اثر می‌کند.

● **موارد مصرف:** داکسی تن رویان® در درمان کلی باسیلوز، CRD ناشی از مایکوپلاسما، عفونت‌های مفصلی، سینوویت عفونی طیور (بیماری تاج آبی)، پاستورلوز (وبای طیور)، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، کوریزای عفونی ناشی از هموفیلوس، عفونت کیسه‌های هوایی، سالمونلوز و عفونت‌های استافیلوکوکی کاربرد دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** در طیور گوشتی ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر داکسی تن رویان® در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی استفاده شود. برای اثر بخشی بهتر دارو، باید آب حاوی دارو، تنها منبع آب در اختیار طیور باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود. در طیور تخمگذار که تخم آنها مصرف انسانی دارد مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** جذب این دارو در صورت مصرف هم زمان با دروهای محتوی کلسیم، منیزیم و آهن کاهش می‌یابد.
● **عوارض جانبی:** مصرف طولانی مدت داکسی تن رویان® ممکن است باعث تغییر در فلور طبیعی دستگاه گوارش شود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

داکسی تن رویان® (پمپ)

داکسی سایکلین ۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی داکسی تن رویان® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین (هایکلیت) است.
● **مکانیسم اثر:** داکسی تن رویان® آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم میکروارگانیسم‌ها سنتز پروتئین را در آنها مهار و رشد باکتری را متوقف می‌کند (یک آنتی بیوتیک باکتریو استاتیک است) داکسی تن رویان® بر باکتری‌های گرم منفی ازجمله گونه‌های پاستورلا، سالمونلا، E.Coli و گرم مثبت مانند گونه‌های استافیلوکوکوس ارئوس، استرپتوکوکوس، کلستریدیوم و انواع دیگری از میکروارگانیسم‌ها شامل مایکو پلاسماها، ریکتزیا، کلامیدیا و برخی از تک یاخته‌ها اثر می‌کند.
● **موارد مصرف:** داکسی تن رویان® در درمان کلی باسیلوز، مایکوپلاسما، عفونت‌های مفصلی، پاستورلوز، ورم روده (کلستریدیوز) و عفونی‌های ناشی از طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند استرپتوکوکوس، سالمونلا، استافیلوکوکوس، پسودوموناس، کلامیدیا و.... کاربرد دارد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور صنعتی: ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین خالص به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز یا معادل ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر از داکسی تن رویان® در هر لیتر آب آشامیدنی به مت ۳ تا ۵ روز
طیور زینتی (قناری، کبوتر، طوطی و...): ۲۵ تا ۵۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین خالص به ازای هر کیلوگرم وزن زنده یک تا دو بار در روز (بنا به نظر دامپزشک) و یا بصورت عملی ۵ تا ۸ سی سی از داکسی تن رویان® در هر لیتر آب آشامیدنی طیور زیر نظر دامپزشک
توجه: هر پاف معادل یک میلی‌لیتر می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود. در طیور تخمگذار که تخم آنها مصرف انسانی دارد مصرف نشود.
● **تداخل دارویی:** جذب این دارو در صورت مصرف هم زمان با دروهای محتوی کلسیم، منیزیم و آهن کاهش می‌یابد.
● **عوارض جانبی:** مصرف طولانی مدت داکسی تن رویان® ممکن است باعث تغییر در فلور طبیعی دستگاه گوارش شود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری با پمپ

DOXMAY
Oral solution

داکس مای

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
داکسی سایکلین (هایکلیت) ۱۰۰ میلی گرم
مواد حامل تا ۱ میلی‌لیتر
● **موارد مصرف و حیوان هدف:**
درمان CRD، مایکوپلاسموز، وبای طیور و کلی باسیلوز ناشی از اجرام حساس به داکسی سایکلین در طیور
● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی از راه آب آشامیدنی ۲۰-۱۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی (معادل ۱- ۰/۵ میلی‌لیتر دارو در هر لیتر آب آشامیدنی)آب حاوی دارو باید تنها منبع آب آشامیدنی در دوره درمان طیور باشد.آب حاوی دارو را باید هر ۲۴ ساعت تهیه نمود.در آب‌های قلیایی مصرف اسیدیفایرهای آب قبل از استعمال این دارو در آب توصیه می‌شود.
● **موارد عدم مصرف:**
در صورت وجود حساسیت به تتراسیکلین‌ها مصرف نشود.
در حیوانات دارای نارسائی کبدی مصرف نشود.
در حیوانات آبستن یا شیروار مصرف نشود.
در طیور تخمگذار مصرف نشود.
همزمان با آنتی‌اسیدها، کائولن، ترکیبات آهن‌دار و یا مقادیر زیادی کلسیم، آهن، منیزیم و آلومینیوم در جیره غذایی، مصرف نشود.
● **دوره پرهیزاز مصرف:**
گوشت: ۷ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
ظرف دارو را قبل از مصرف بخوبی تکان دهید.
دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
● **سازنده:** شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی MAYMO اسپانیا

انروفلوکساسین ۱۰ ٪ رویان®

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرلیتر از محلول حاوی ۱۰۰ گرم انروفلوکساسین است.
● **مکانیسم اثر:** انرو فلوکساسین آنتی‌بیوتیک وسیع الطیفی است که اثر خود را با مهار آنزیمDNA gyrase و در نتیجه از بین بردن باکتری اعمال می‌کند. سرعت جذب خوراکی این دارو نسبتاً بالاست و به سرعت در بافت‌های مختلف بدن انتشار می‌یابد.
● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین برای درمان بیماری‌های عفونی منفرد و یا مخلوط ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی

هوازی و مایکوپلاسماها در مرغ و بوقلمون نظیرCRD، کلی سپتی سمی، وبای مرغ ها، کوریزای عفونی، سالمونلوز و سایر عفونت های ناشی از باکتری‌های حساس به این دارو استفاده می گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** به میزان ۰/۵ لیتر به ازاء هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۵ - ۳ روز بنا به توصیه دامپزشک. انروفلوکساسین را می توان مستقیماً به منبع آب سالن اضافه نمود. آب حاوی دارو باید طی ۲۴ ساعت مصرف شود و طی دوره مصرف، منبع آب دیگری در اختیار طیور نباشد. در مورد سالمونلوز یا پاستورلوز دوره درمانی ۱۰- ۵ روز باید اعمال شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در مرغ ۹ روز و در بوقلمون ۱۱ روز قبل از کشتارمصرف دارو باید قطع گردد.

● **تداخل دارویی:** مصرف هم زمان انروفلوکساسین با تتراسایکلین‌ها و ماکرولیدها به علت احتمال بروز اثرات آنتاگونیستی توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

انروفلوکساسین ۱۰ ٪ رویان® (پمپ)

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین است.

● **مکانیسم اثر:** انرو فلوکساسین آنتی‌بیوتیک وسیع الطیفی است که اثر خود را با مهار آنزیمDNA gyrase و در نتیجه از بین بردن باکتری اعمال می کند. سرعت جذب خوراکی این دارو نسبتاً بالاست و به سرعت در بافت‌های مختلف بدن انتشار می‌یابد.

● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین برای درمان بیماری‌های عفونی تک و یا مخلوط ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و مایکوپلاسماها در ماکیان، پرندگان زینتی و وحشی نظیر کلی سپتی سمی، پاستورلوز، کلامیدیوز، کلستریدیوز، سالمونلوز و سایر عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به این دارو استفاده می گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۱۰ میلی گرم انروفلوکساسین خالص به ازای هر کیلو گرم وزن زنده در روز

ماکیان و بوقلمون: ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر از محلول دارو به ازای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ - ۳ روز بنا به توصیه دامپزشک.

پرندگان زینتی: ۲ میلی‌لیتر از محلول دارو به ازای هر لیتر آب آشامیدنی زیر نظر دامپزشک (در طوطی سانان میزان دارو را می‌توان تا ۵ میلی‌لیتر در هر لیتر اب آشامیدنی با توصیه دامپزشک تجویز نمود.)

توجه: هر پاف معادل یک میلی‌لیتر می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور نگهداری شود.پس از مصرف، درب محصول را بخوبی ببندید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در مرغ ۹ روز و در بوقلمون ۱۱ روز قبل از کشتارمصرف دارو باید قطع گردد.

● **تداخل دارویی:** مصرف هم زمان انروفلوکساسین با تتراسایکلین‌ها و ماکرولیدها به علت احتمال بروز اثرات آنتاگونیستی توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری با پمپ

انروپلاس اس®

انرو فلوکساسین سدیم ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی ۱۰۰ گرم انروفلوکساسین سدیم است.

● **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین آنتی‌بیوتیک وسیع الطیفی است که اثر خود را با مهار آنزیم DNA gyrase و در نتیجه از بین بردن باکتری اعمال می کند. انروفلوکساسین سدیم به سرعت جذب می‌شود و با قابلیت نفوذ پذیری بالا با مکانیسم فوق روی باکتری‌های گرم منفی، گرم مثبت مثل استافیلوکوک‌ها و مایکو پلاسماها موثر است.

● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین برای درمان بیماری‌های عفونی منفرد و یا مخلوط ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی هوازی و مایکوپلاسماها در مرغ و بوقلمون نظیر CRD، کلی سپتی سمی، وبای مرغ‌ها، کوریزای عفونی، سالمونلوز و سایر عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به این دارو استفاده می گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** به میزان ۱-۰/۵ لیتر به ازاء هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور یا ۱۰ میلی گرم انرو فلوکساسین سدیم برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز به مدت ۵-۳ روز بنا به توصیه دامپزشک. در مورد سالمونلوز یا پاستورلوز دوره درمانی ۱۰-۵ روز باید اعمال شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. محلول باید از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در مرغ ۹ روز و در بوقلمون ۱۱ روز قبل از کشتار مصرف دارو باید قطع گردد. در طیور تخم گذاری که تخم آنها به مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** مانند سایر فلوروکینولون‌ها با کاتیون‌ها و فلورفنیکل تداخل دارد. همچنین با ماکرولیدها و تتراسایکلین‌ها تداخل دارد.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود. محلول رقیق شده حداکثر پس از ۲۴ ساعت مصرف شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۰/۵ و ۱ لیتری

انروپلاس اس® (پمپ)

انرو فلوکساسین سدیم ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین سدیم است.

● **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین آنتی‌بیوتیک وسیع الطیفی است که اثر خود را با مهار آنزیم DNA gyrase و در نتیجه از بین بردن باکتری اعمال می‌کند. انروفلوکساسین سدیم به سرعت جذب می‌شود و با قابلیت نفوذ پذیری بالا با مکانیسم فوق روی باکتری‌های گرم منفی، گرم مثبت مثل استافیلوکوک‌ها و مایکو پلاسماها موثر است.

● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین برای درمان بیماری‌های عفونی منفرد و یا مخلوط ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی هوازی و مایکوپلاسماها در مرغ و بوقلمون نظیر CRD، کلی سپتی سمی، وبای مرغ‌ها، کوریزای عفونی، سالمونلوز و سایر عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به این دارو استفاده می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

۱۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین خالص به ازای هر کیلو گرم وزن زنده در روز

ماکیان و بوقلمون: ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر از محلول دارو به ازای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ - ۳ روز بنا به توصیه دامپزشک.

پرندگان زینتی: ۲ میلی‌لیتر از محلول دارو به ازای هر لیتر آب آشامیدنی زیر نظر دامپزشک (در طوطی سانان میزان دارو را می‌توان تا ۵ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی با توصیه دامپزشک تجویز نمود.)

توجه: هر پاف معادل یک میلی‌لیتر می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور نگهداری شود. پس از مصرف، درب محصول را بخوبی ببندید. محلول باید از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در مرغ ۹ روز و در بوقلمون ۱۱ روز قبل از کشتار مصرف دارو باید قطع گردد. در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** مانند سایر فلوروکینولون‌ها با کاتیون‌ها و فلورفنیکل تداخل دارد. همچنین با ماکرولیدها و تتراسایکلین‌ها تداخل دارد.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود. محلول رقیق شده حداکثر پس از ۲۴ ساعت مصرف شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری با پمپ

اریترو وت®

اریترومایسین ۲۰ ٪

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین (تیوسیانات) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اریترومایسین از آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولید بوده و با اتصال قابل برگشت به جزء ۵۰s ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریواستاتیک می‌باشد ولی در غلظت‌های بالا باکتریسید نیز می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش جذب شده و سریعاً در کلیه بافت ها، حفرات و مایعات بدن انتشار می‌یابد. فعالیت ضد میکروبی اریترومایسین با افزایش pH فزونی یافته و در pH=8 بیشترین فعالیت را از خود نشان می‌دهد. دارو عمدتاً از طریق صفرا و تا حدودی ادرار دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

اریترومایسین بر روی باکتری‌های هوازی و غیرهوازی گرم مثبت مانند مایکوپلاسما، کلستریدیا، کلامیدیا، باسیلوس آنتراسیس، کورینه باکتریوم، لیستریا، مایکوباکتریوم، ریکتزیاها مؤثر بوده در حالی که بر روی پروتوزوئرها، قارچ‌ها و باکتری‌های گرم منفی مانند: آنتروباکتریاسه، کلبسیلا، سودوموناس و E.coli تأثیر چندانی ندارد.

اریترومایسین به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های موضعی و عمومی مانند برونکو پنومونی، آنتریت باکتریایی، عفونت های ادراری، عفونت‌های دستگاه فوقانی تنفس، کوریزا، سینوزیت، CRD و آنتریت در طیور تجویز می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف: طیور:** یک گرم از پودر ۲۰٪ در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز متوالی

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت طیور: ۳ روز

تخم مرغ: ۶ روز

● **تداخل دارویی:** تجویز هم زمان دارو با لینکومایسین و کلیندامایسین منع شده است. همچنین با هیدروکورتیزون، سولفانامیدها و تتراسایکلین‌ها ناسازگاری دارد.

● **موارد احتیاط:** مصرف اریترومایسین بندرت باعث بروز عوارض جانبی شده است. اما در برخی موارد متعاقب مصرف زیاد؛ تهوع، اسهال، آلرژی و بی اشتهایی مشاهده شده است.

● **بسته بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

فلوئورفن رویان®

فلورفنیکل ۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیترمحلول خوراکی فلوئورفن رویان® حاوی ۱۰۰ گرم فلورفنیکل است.

● **مکانیسم اثر:** فلوئورفن رویان® یک آنتی‌بیوتیک سنتتیک وسیع‌الطیف است که با ایجاد وقفه در عمل آنزیم پپتیدیل ترانسفراز در ریبوزوم‌ها باعث توقف سنتز پروتئین در باکتری و از بین رفتن آن می‌شود.

● **موارد مصرف:** در درمان انواع عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت مانند استرپتوکوک‌ها استافیلوکوک‌ها، کلستریدیوم‌ها، E. Coli، پاستورلا مولتوسیدا و همچنین سالمونلاتیفی موریوم موثر می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** به میزان ۲۰ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن زنده طیور در هر روز. هر لیتر فلوئورفن رویان® را باید به ۱۰۰۰ لیتر آب اضافه و مصرف نمود. درمان باید به مدت ۵ - ۳ روز ادامه یابد. آب محتوی دارو باید هر روز به صورت تازه تهیه و در طول همان روز به طور کامل مصرف شود. در طول درمان منبع آب دیگری به غیر از آب حاوی دارو در اختیار طیور نباشد.

● **موارد عدم مصرف:** درطیورتخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** درطیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود.

● **تداخل دارویی:** ازمصرف این دارو به همراه سایر ترکیبات دارویی بخصوص ماکرولیدها، لینکومایسین و کلیندامایسین پرهیز شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

فلوئورفن رویان®(پمپ)

فلورفنیکل ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیترمحلول خوراکی فلوئورفن رویان® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل است.

● **مکانیسم اثر:** فلوئورفن رویان® یک آنتی‌بیوتیک سنتتیک وسیع‌الطیف است که با ایجاد وقفه در عمل آنزیم پپتیدیل ترانسفراز در ریبوزوم‌ها باعث توقف سنتز پروتئین در باکتری و از بین رفتن آن می‌شود.

● **موارد مصرف:** در درمان انواع عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت مانند استرپتوکوک‌ها استافیلوکوک‌ها، کلستریدیوم‌ها، E. Coli، پاستورلا مولتوسیدا و همچنین سالمونلاتیفی موریوم موثر می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور صنعتی: ۲۰ میلی‌لیتر از فلورفنیکل خالص به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده در هر روز به مدت ۵ - ۳ روز بنا به نظر دامپزشک توصیه می‌شود. به صورت عملی هر میلی‌لیتر فلوئورفن رویان® باید به یک لیتر آب آشامیدنی پرندگان اضافه شود. دارو باید هر زوز به صورت تازه تهیه و مصرف شود.

پرندگان زینتی: ۵۰ تا ۷۵ میلی‌لیتر از محلول دارو به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده ۲ تا ۴ روز بنا به نظر دامپزشک توصیه می‌شود.

توجه: هر پاف معادل یک میلی‌لیتر می‌باشد.

● **موارد عدم مصرف:** درطیورتخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** درطیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود.

● **تداخل دارویی:** ازمصرف این دارو به همراه سایر ترکیبات دارویی بخصوص ماکرولیدها، لینکومایسین و کلیندامایسین پرهیز شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک،در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور نگهداری شود. پس از مصرف، درب محصول را بخوبی ببندید.

● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری با پمپ

فیش فلورال رویان®

فلورفنیکل ۵۰٪

(پودر محلوط در خوراک)

● **ترکیب:** هر گرم از پودر فلورفنیکل ۵۰٪ حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم ماده موثره فلورفنیکل می‌باشد.

● **حیوان هدف:** ماهی

● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یک آنتی بیوتیک سنتزی با طیف اثر گسترده می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ریبوزوم ۵۰s مانع از سنتز پروتئین ودر نتیجه مهار رشد باکتری‌ها می‌گردد ولی در غلظت‌های بالاتر در بعضی باکتری‌ها می‌تواند باکتریسیدال باشد. فلورفنیکل علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت ایجاد کننده بیماری در آبزیان نظیر آئروموناس سالمونیسیدا (عامل بیماری فرونکلوزیس)، ویبریو سالمونیسیدا، ادواردسیلا ایکتالوری و گونه‌های استرپتوکوکوس موثر است.

● **موارد مصرف:**

فلورفنیکل ۵۰٪ در ماهیان برای درمان بیماری‌های باکتریایی که به فلورفنیکل حساس هستند استفاده می‌شود.

درمان ادوارد سیلوزیس، پاستورلوزیس، استرپتوکوکوزیس، سپتی سمی روده ای، بیماری آب‌های سرد، بیماری کلوماریس، استوماتیت میکسوباکتریال، و عفونت‌های ریکتزیایی.

درمان و کنترل فرونکولوزیس یا بیماری کورک زدگی:

این بیماری در ماهیان سردابی مانند قزل آلا مشاهده می‌شود که فلورفنیکل به دلیل جذب و توزیع خوب بافتی در این نوع از ماهیان تاثیر چشم‌گیری دارد.

● **مقدار و نحوهمصرف:** مقدار دز معمول برای فلورفنیکل مخلوط در خوراک آبزیان عبارت است از ۱۰ mg/kg که بصورت روزانه و مخلوط کردن با خوراک ماهیان به مصرف می‌رسد. طول مدت درمان ۱۰ روز متوالی می‌باشد.

مقدار وزن کل ماهی درمان شده بر حسب هر تن خوراک برای ۱۰ روز درمان	میزان فلورفنیکل ۵۰٪ برای هر تن خوراک	میزان خوراکدهی
کیلوگرم	کیلوگرم	Biomass%
۲۰۰۰۰	۴	۰/۵
۱۰۰۰۰	۲	۱
۵۰۰۰	۱	۲
۳۳۳۳	۰/۶۶	۳
۲۰۰۰	۰/۴	۵

تغذیه ماهیان بر اساس توده زنده ماهیان (biomass) و غلظت فلورفنیکل مربوطه که در جدول آمده است میزان ده میلی‌گرم فلورفنیکل برای هر کیلوگرم وزن ماهی را ایجاد می‌کند.

روش اختلاط:
الف. ریختن روی خوراک: مقدار مشخص شده فلورفنیکل را با مقداری روغن گیاهی یا روغن ماهی مخلوط کرده و سپس آن را به مقدار کل خوراک پیش فرض بر اساس جدول بالا اضافه و مخلوط کنید.
ب. مخلوط کردن داخل پلت (خوراک اکسترود): مقدار مشخص فلورفنیکل را با خوراک مخلوط کرده و پس از اکسترود کردن، خوراک پلت توسط مقدار مشخصی روغن پوشانده شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**
گونه‌های گرمابی (تیلا پیا: (۱۲روز
گونه‌های سردابی (قزل آلا،سالمون: (۱۵ روز
- **موارد منع مصرف**: در ماهیانی که برای تخمگذاری استفاده خواهند شد منع مصرف دارد.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در هنگام مخلوط کردن با خوراک ماهیان از دستکش، عینک محافظ و ماسک‌های مقاوم به مواد شیمیایی استفاده شود.
دارو در داخل خوراک ماهی بعداز اختلاط به مدت ۳ ماه پایدار می‌باشد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۳۰ درجه سلسیوس و در جای خشک و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.
- **بسته بندی:** ساشه‌های نیم و یک کیلوگرمی سه لایه

Anti-diarrhea powder Rooyan®
پودر ضد اسهال رویان®
(پودر قابل حل در آب)

- **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم از محصول حاوی مواد زیر می‌باشد:

نئومایسین سولفات	۱ گرم
پکتین	۲ گرم
کائولین	۹۷ گرم

- **مکانیسم اثر:** این محصول با دارا بودن ترکیبات ارگانیک یکی از بهترین محصولات دارویی دامی جهت درمان اسهال در دام می‌باشد، به طوری که از خاصیت قابض پکتین همراه با یک ترکیب آنتی بیوتیک همزمان استفاده می‌نماید.
- **موارد مصرف:** درمان اسهال گوساله، بره و کره اسب
- **مقدار و روش مصرف:** یک ساشه ۱۰۰ گرمی را به یک لیتر آب آشامیدنی افزوده، خوب مخلوط نموده و سپس مقادیر زیررا بصورت خوراکی تجویز نمایید:
بره: ۲۵ میلی‌لیتر دو بار در روز به مدت سه روز متوالی
گوساله و کره اسب: از ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر ۲ بار در روز به مدت سه روز متوالی
- **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۰ روز
- **تداخلات دارویی:** تجویز توام نئومایسین با آنتی بیوتیک‌های گروه بتالاکتام (پنی سیلین‌ها وسفالوسپورین‌ها) اثرات جانبی نئومایسین را تشدید می‌نماید لذا در این موارد دارو را با احتیاط تجویز نمایید.
- **موارد منع مصرف:** مصرف همزمان این دارو با سایر آمینوگلیکوزیدها و ویتامین B12 توصیه نمی‌گردد.
این دارو نباید در موارد بروز حساسیت شدید به آمینوگلیکوزیدها و انسداد روده تجویز گردد.
- **موارد ا حتیاط:**
محلول آماده شده قبل از مصرف به خوبی هم زده شود.
در طول درمان،مصرف مقادیر کافی آب آشامیدنی ضروری بوده و جایگزین نمودن الکترولیت‌ها باید مورد توجه باشد.
دارو بیش از سه روز متوالی تجویز نشود.
در حیواناتی که نارسایی کلیوی دارند دارو باید با احتیاط مصرف شود.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و در ظروف دربسته و دور از نور نگهداری شود.
بسته بندی: ساشه ۱۰۰،۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

ORMETHOXINE
Sulfadimethoxine 25% + Ormetoprim 5%
ارمتوکسین®
سولفادیمتوکسین ۲۵٪ + ارمتوپریم ۵٪
(پودر خوراکی در خوراک)

- **ترکیب:** هر کیلوگرم از پریمیکس حاوی ۲۵۰ گرم سولفادیمتوکسین و ۵۰ گرم ارمتوپریم است.
- **حیوان هدف:** ماهی
- **مکانیسم اثر:**
سولفادیمتوکسین از خانواده سولفونامیدها بوده واز تبدیل اسید پارا آمینوبنزوئیک به اسید دی هیدروفولیک جلوگیری می کند و ارمتوپریم از دخالت اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد.
این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر دارای خاصیت باکتریسیدی هستند و بر روی انواع باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت مانند Vibrio, Aeromonas ,Edwardsiella و Staphylococcus
در آبزیان خصوصاً آزادماهیان و قزل آلا موثر می‌باشد.
- **موارد مصرف:**
سپتی سمی ناشی از Edwarsiella ictaluri
فرونکولوز ناشی از salmonicida Aeromonas
- **مقدار و روش مصرف:**
۵۰ میلی گرم ماده موثره (مجموع) به ازاء هر کیلوگرم وزن ماهی در روز به مدت ۵ روز متوالی
۱ - افزودن ارمتوکسین® به خوراک قبل از پلت سازی یا اکسترود کردن:
این محصول به علت مقاوم بودن در برابر حرارت می‌تواند قبل از پلت شدن یا اکستروژن به خوراک اضافه گردد. به این منظورابتدا وزن ماهی‌های تحت درمان را تعیین کنید. مقدار خوراک مورد نیاز برای تغذیه ماهی در روز را با توجه به اندازه ماهی و درجه حرارت آب (یا نرخ تغذیه واقعی اخیر) محاسبه کنید. ۱۶/۷ گرم ارمتوکسین® برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن ماهی در روز ۵۰۰

میلی‌گرم ماده فعال برای هر کیلوگرم وزن بدن که یک کیلوگرم در روز خوراک می‌خورند) مورد نیاز است، همان گونه که در جدول یک آمده است.

خوراک مصرفی روزانه (بر اساس درصد وزن بدن)	مقدار ارمتوکسین® به ازای یک تن خوراک (برحسب کیلوگرم)	بیومس (کیلوگرم ماهی درمان شده به ازای هر تن خوراک به مدت ۵ روز درمان)
۱	۱۶/۷	۲۰۰۰۰
۲	۸/۴	۱۰۰۰۰
۳	۵/۶	۶۶۶۷
۴	۴/۲	۵۰۰۰
۵	۳/۳	۴۰۰۰
۶	۲/۸	۳۳۳۳

جدول ۱: مقدار ارمتوکسین® برای مخلوط کردن با خوراک با دوز ۵۰ میلی‌گرم ماده موثره به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ رو

۲ - افزودن ارمتوکسین® به خوراک بعد از پلت سازی و یا اکسترود کردن:

برای اضافه کردن ارمتوکسین® به خوراک پس از پلت شدن یا اکستروژن، محلولی را با اضافه کردن ارمتوکسین® مشخص شده در جدول یک را در یک محلول ژلاتین ۵٪ آماده کنید. از روغن استفاده نشود، چون روغن‌ها باعث نمایان شدن مزه تلخ ارمتوپریم می‌شوند.

خوراک پلت را به آرامی با محلول تهیه شده خیس کنید و اجازه دهید چندین ساعت قبل از انبار کردن خشک شود. به عنوان یک قاعده کلی، ۱ لیتر از محلول برای پوشاندن ۲۵ کیلوگرم پلت مورد نیاز است.

برای میزان توصیه شده، به مقادیر دوز در جدول دو مراجعه کنید.

خوراک مصرفی روزانه (بر اساس درصد وزن بدن)	مقدار ارمتوکسین® به ازای یک لیتر محلول آماده (برحسب گرم)	بیومس (کیلوگرم ماهی درمان شده به ازای هر تن خوراک به مدت ۵ روز درمان)
۱	۴۱۷	۲۰۰۰۰
۲	۲۰۸	۱۰۰۰۰
۳	۱۳۹	۶۶۶۷
۴	۱۰۴	۵۰۰۰
۵	۸۳	۴۰۰۰
۶	۶۹	۳۳۳۳

جدول ۲: مقدار ارمتوکسین® برای پوشش پلت (استفاده در فارم) یک لیتر محلول به ازای هر ۲۵ کیلوگرم خوراک (۴۰ لیتر در تن) ۵۰ میلی‌گرم ماده موثره به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز

خوراک مصرفی روزانه (بر اساس درصد وزن بدن)	مقدار ارمتوکسین® به ازای یک تن خوراک (برحسب کیلوگرم)	بیومس (کیلوگرم ماهی درمان شده به ازای هر تن خوراک به مدت ۱۴ روز درمان)
۱	۵/۰۱	۷۱۴۳
۲	۲/۵۲	۳۵۷۱
۳	۱/۶۸	۲۳۸۱
۴	۱/۲۶	۱۷۸۶
۵	۰/۹۹	۱۴۲۸
۶	۰/۸۴	۱۱۹۰

جدول ۳: مقدار ارمتوکسین® برای کنترل ich و.crypto 15 15 میلی‌گرم ماده موثره به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۱۴ روز

زمان پرهیز از مصرف: ۴۲ روز(دمای آب بالاتر از ۱۰ درجه سلسیوس)

- **تداخل دارویی:** با سایر آنتی بیوتیک‌ها مصرف نشود.
- **موارد احتیاط:**

در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضد غبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.

در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.

از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری کنید.

بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

بسته بندی: پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ و ۵ کیلوگرمی

Rotet 100®
Oxytetracyline 100%

روتت ۱۰۰®

اکسی تتراسایکلین ۱۰۰٪

(پودر خوراکی)

- **ترکیب:**

هر گرم از پودر خوراکی حاوی ۱۰۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید است.

- **حیوان هدف:** آبزیان
- **مکانیسم اثر:**

اکسی تتراسایکلین آنتی بیوتیکی با طیف اثر گسترده است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم میکروارگانیسم‌ها سنتز پروتئین را در آنها مهار و رشد باکتری را متوقف می‌کند. (یک آنتی بیوتیک باکتریواستاتیک می‌باشد.)

دارو بر باکتری‌های گرم منفی از جمله گونه‌های مختلف پاستورلا، سالمونلا، ای کولای و باکتری‌های گرم مثبت مانند گونه‌های استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، کلستریدیوم و انواع دیگری از میکروارگانیسم‌ها شامل مایکوپلاسماها، ریکتزیا، کلامیدیا و برخی از تک یاخته‌ها اثر می‌کند.

- **موارد مصرف:**

کنترل و درمان فرونکلوز ناشی از آئروموناس سالمونیسیدا و هم چنین گونه‌های مختلف یرسینیا،ویبریو و میکسوباکتر در آزادماهیان و قزل آلا

- **مقدار و نحوه مصرف:**

این دارو به صورت خوراکی و به مقدار ۷۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن ماهی به صورت روزانه و به مدت ۴ روز متوالی استفاده می‌شود.

بعد از درمان اولیه، میزان مرگ ومیر باید بررسی شود و در صورت لزوم تجویز دارو ۴ روز دیگر ادامه یابد.

میزان مصرف پودر اکسی تتراسایکلین ۱۰۰٪:

میزان خوراک دهی روزانه بر حسب درصد وزن بدن	برای هر ۵ کیلوگرم خوراک	برای هر ۲۵ کیلوگرم خوراک	برای هر تن خوراک
۰/۵	۷۵ گرم	۳۷۵ گرم	۱۵ کیلوگرم
۱	۳۷/۵ گرم	۱۸۷/۵ گرم	۷/۵ کیلوگرم
۲	۱۸/۷۵ گرم	۹۳/۷۵ گرم	۳/۷۵ کیلوگرم

● **روش اختلاط:**
مقدار دقیق دارو را محاسبه و توزین کنید.
مقدار غذای مورد مصرف آبزیان را هم محاسبه و توزین کنید.
دارو و غذا را در محیط بدون رطوبت با هم مخلوط کنید.
برای کمک به چسبندگی این محصول به غذای ماهی، می‌توان از مقدار کمی روغن (ترجیحاً روغن ماهی یا روغن گیاهی) هم استفاده کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
۷۲۰ درجه روز (۷۲۰ تقسیم بر میانگین دمای آب در زمان مصرف دارو). به طور مثال اگر دمای آب ۱۶ درجه سلسیوس بود، ۷۲۰ تقسیم بر ۱۶ = ۴۵ روز زمان پرهیز از مصرف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
در دوران مصرف دارو، ماهی نباید به مصرف انسان برسد.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
درجای خشک، در دمای ۱۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
پاکت‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی، ۱، ۵ و ۲۵ کیلوگرمی
ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

فوزومیکس رویان®

فسفومایسین۲۵٪ + فروکتوز ۱۸ ٪

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** فوزومیکس رویان® آنتی‌بیوتیک منحصر به فردی است که اختصاصا برای مصارف دامپزشکی تولید می‌گردد. فوزومیکس رویان® حاوی ۲۵٪ ماده موثره فسفومایسین کلسیم بوده که از مشتقات فسفونیک اسید می‌باشد و به عنوان یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف بر باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت موثر است. فسفومایسین به هیچ یک از گروه‌های آنتی‌بیوتیکی رایج تعلق نداشته و نیز دارای کوچکترین مولکول در بین آنتی‌بیوتیک‌های شناخته شده می‌باشد.
هر ۱۰۰ گرم فوزومیکس رویان® حاوی مواد زیر می‌باشد:

کلسیم فسفومایسین ۲۵ گرم		
فروکتوز۱، ۶ دی فسفات	۱۸	گرم
ویتامین E	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
تری سدیم فسفات آنهیدروس	۱۲	گرم
منیزیم سولفات	۸	گرم
کلراید پتاسیم	۹/۶	گرم
کربنات منیزیم	۱/۶	گرم
کلراید سدیم	۴	گرم
کربنات سدیم	۷/۸	گرم
دکستروز آنهدروس تا	۱۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**
فسفومایسین آنتی‌بیوتیکی باکتریسیدال است که از تشکیل دیواره سلولی باکتری ممانعت به عمل می‌آورد و در نتیجه از تشکیل ان - استیل مورامیک اسید جلوگیری می‌کند.
فروکتوز موجود در این ترکیب تاثیر فسفومایسین را ۱۰ - ۶ برابر افزایش داده، امکان مقاومت به فسفومایسین را غیرممکن کرده و به عنوان منبع انرژی زای طبیعی، موجب بهبود هضم و جذب مواد غذایی و افزایش وزن‌گیری می‌شود. ویتامین E موجود در این ترکیب باعث افزایش مقاومت پرنده در برابر بیماری‌ها می‌شود.
در بیماری‌های عفونی معمولاً استرس قلبی، تب و اسهال مشاهده می‌شود که الکترولیت‌های موجود در این ترکیب باعث رهیدراسیون و رفع استرس پرنده بیمار می‌شوند.

● **موارد مصرف:**
طیور گوشتی، مرغ مادر، بوقلمون به عنوان انتخاب اول در درمان بیماری‌های کلی باسیلوز، تورم ناف، سالمونلوز، کریزای عفونی، پاستورلوز، لیستریوز و ورم مفاصل استافیلوکوکی
باکتری‌هایی که بیشترین حساسیت را به فوزومیکس رویان® دارند عبارتند از:
اشریشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، سیتروباکتر، انتروکوک، استافیلوکوک، استرپتوکوک، پروتئوس، سودوموناس، کلستریدیوم، ویبریو، آئروموناس، مایکوباکتریوم، هموفیلوس، کلبسیلا، شیگلا، انتروباکتر، سراتیا و اورنیتوباکتریوم

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۱۶۰ میلی‌گرم فوزومیکس رویان® برای هر کیلو وزن زنده در روز به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی

● **نحوه محاسبه دوز مصرف:** متوسط وزن پرنده در آخرین روز درمان (کیلوگرم x تعداد پرنده ۰/۱۶x = میزان فوزومیکس رویان® مصرفی در روز(گرم)

● **نحوه افزودن دارو به آب مصرفی:**
۱- ابتدا میزان فوزومیکس رویان® مورد نیاز را در چند لیتر آب ولرم (۳۵ - ۲۵ درجه سانتیگراد) حل کنید.
۲ - میزان آب مصرفی ۸-۶ ساعت اولیه مصرف را تعیین و مقدار فوزومیکس رویان® محاسبه شده را به آن میزان آب اضافه کنید.
۳ - بعد از مصرف آب حاوی دارو، آب تازه و بدون دارو را به آب خوری اضافه کنید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس و به دور از حرارت و رطوبت زیاد نگهداری شود.

● **تداخل دارویی:** تاکنون اثرآنتاگونیسمی بین این دارو و سایر داروهای محلول در آب و یا افزودنی‌ها به جیره که در طیور و سایر دام‌های اهلی رایج هستند گزارش نشده است. اثرات سینرژیسمی خوبی بین این دارو و اریترومایسین، تایلوزین، آمپی سیلین، جنتامایسین و تری متوپریم مشاهده شده است.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان قرار گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** درمان ۷ روز قبل از کشتار قطع گردد.
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** جعبه ۱ کیلوگرمی

زد لینکومایسین ۰/۸۸ ٪® Z-Licomycin 0.88%
لینکومایسین ۰/۸۸ ٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پریمیکس لینکومایسین محتوی ۸/۸ گرم لینکومایسین (ملح هیدروکلراید) می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت کنترل ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینژنس، کمک به رشد و بهبود ضریب تبدیل غذایی در نیمچه‌های گوشتی و کنترل CRD
● **مقدار و نحوه مصرف:** جهت ورم روده نکروتیک، کنترل CRD، بهبود میزان رشد و بهبود ضریب تبدیل غذایی با دوز ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک از هفته اول پرورش جوجه‌های گوشتی تا انتهای دوره
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **تداخل دارویی:** مصرف هم زمان با اریترومایسین، تایلوزین و نوویوسین توصیه نمی‌شود. این محصول با کلیه کوکسیدیواستات‌ها و محرک‌های رشد سازگار می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **موارد احتیاط:**
در هنگام حمل و نقل و کاربرد دارو از ماسک، لباس محافظ و دستکش استفاده نمایید. پس از حمل و نقل و کاربرد پریمیکس لینکومایسین، دست‌ها و صورت را با آب فراوان بشویید.
دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.
مصرف لینکومایسین در اسب، نشخوارکنندگان، خرگوش و خوکچه هندی باعث ایجاد ناراحتی‌های شدید گوارشی می‌گردد.
لینکومایسین بر روی فلور روده‌ای تاثیر منفی ندارد.
● **بسته بندی:** پاکت ۵ کیلوگرمی
تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis (Pfizer)

لینکومیکس۸/۸®
لینکومایسین ۰/۸۸ ٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پریمیکس لینکومایسین محتوی ۸/۸ گرم لینکومایسین (ملح هیدروکلراید) می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت کنترل ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینژنس، کمک به رشد و بهبود ضریب تبدیل غذایی در نیمچه‌های گوشتی و کنترل CRD
● **مقدار و نحوه مصرف:** جهت ورم روده نکروتیک، کنترل CRD، بهبود میزان رشد و بهبود ضریب تبدیل غذایی با دوز ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک از هفته اول پرورش جوجه‌های گوشتی تا انتهای دوره
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **تداخل دارویی:** مصرف هم زمان با اریترومایسین، تایلوزین و نوویوسین توصیه نمی‌شود. این محصول با کلیه کوکسیدیواستات‌ها و محرک‌های رشد سازگار می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **موارد احتیاط:**
در هنگام حمل و نقل و کاربرد دارو از ماسک، لباس محافظ و دستکش استفاده نمایید. پس از حمل و نقل و کاربرد پریمیکس لینکومایسین، دست‌ها و صورت را با آب فراوان بشویید.
دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.
مصرف لینکومایسین در اسب، نشخوارکنندگان، خرگوش و خوکچه هندی باعث ایجاد ناراحتی‌های شدید گوارشی می‌گردد.
لینکومایسین بر روی فلور روده‌ای تاثیر منفی ندارد.
● **بسته بندی:** پاکت ۵ کیلوگرمی
تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis (Pfizer)

زد- لینکومایسین ۴۰٪® Z - Licomycin 40%
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر گرم لینکومایسین حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم لینکومایسین خالص می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
لینکومایسین یک آنتی‌بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بر روی باکتری‌های گرم مثبت مانند استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کلستریدیم‌ها و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت درمان بیماری آنتریت نکروتیک (ورم روده نکروتیک) ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و نحوه مصرف:** جهت درمان آنتریت نکروتیک ۷۵ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی(معادل ۳۰ میلی‌گرم لینکومایسین در آب) به مدت حداکثر ۷ روز تجویز می‌گردد.
● **موارد منع مصرف:** مصرف در طیور مادر، تخمگذار و بوقلمون منع شده است.
● **تداخل دارویی:** تجویز هم زمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترمایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:** - **پس از باز شدن** بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۳۰ - ۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه ۷۵ گرمی
تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis (Pfizer)

لینکومایسین ۴۰٪
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر گرم لینکومایسین حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم لینکومایسین خالص می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین یک آنتی‌بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بر روی باکتری‌های گرم مثبت مانند استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کلستریدیم‌ها و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان بیماری آنتریت نکروتیک (ورم روده نکروتیک) ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** جهت درمان آنتریت نکروتیک ۷۵ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی(معادل ۳۰ میلی‌گرم لینکومایسین در آب) به مدت حداکثر ۷ روز تجویز می‌گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف در طیور مادر، تخمگذار و بوقلمون منع شده است.

● **تداخل دارویی:** تجویز هم زمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترمایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** – **پس از باز شدن** بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۳۰ – ۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۷۵ گرمی

زد – لینکومایسین + اسپکتینومایسین رویان®
Z-Lincomycin+Spectinomycin Rooyan®
لینکومایسین هیدروکلراید ۳۳/۳٪ +
اسپکتینومایسین ۶۶/۷٪
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:**
هر ساشه ۱۵۰ گرمی حاوی:

لینکومایسین (هیدروکلراید)	۳۳/۳	گرم
اسپکتینومایسین (سولفات)	۶۶/۷	گرم

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین آنتی‌بیوتیکی از گروه لینکوزامیدها است. اسپکتینومایسین به لحاظ گروه شیمیایی جزو گروه آنتی‌بیوتیک‌های Aminocyclitol می‌باشد. به عنوان یک آنتی بیوتیک آمینوسایکلیتول، اسپکتینومایسین از نظر ساختمان و نوع فعالیت مشابه آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزید می‌باشد، با این تفاوت که اسپکتینومایسین فاقد اثرات سمی آنتی‌بیوتیک‌های گروه آمینوگلیکوزید است.

اگرچه اسپکتینومایسین در درمان ضایعات ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، بیماری مزمن تنفسی و همچنین درمان عفونت‌های ناشی از اشریشیاکلی، پاستورلا مولتوسیدا و سالمونلاتیفی موریوم مؤثر است ولی با این حال ترکیب دو آنتی‌بیوتیک فوق به علت اثرات سینرژیستیک در درمان عفونت‌های باکتریایی و مایکوپلاسمایی طیور به مراتب بیشتر از اثر تک تک این داروهاست.

● **موارد مصرف:** برای درمان CRD ناشی از مایکو پلاسماها و CRD کمپلکس ناشی از مایکو پلاسما و اشریشیا کلی حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین و برای وزن‌گیری مطلوبتر طیور توصیه می‌شود.

● **میزان و نحوه مصرف:**
برای درمان CRD وCRD کمپلکس: با مشاهده اولین علایم بیماری CRD داروی تهیه شده در مقیاس ۰/۵ گرم آنتی بیوتیک پایه در یک لیتر آب (یک ساشه ۱۵۰ گرمی در ۲۰۰ لیترآب) را به مدت سه روز متوالی و به عنوان تنها منبع آب آشامیدنی به جوجه‌ها بخورانید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** درمان را دو روز پیش از کشتار قطع کنید.

● **موارد احتیاط:** در صورتی که پس از ۵-۳ روز درمان پیشرفتی در قطع علایم مشاهده نشد بررسی و تشخیص بیماری را مجدداً ارزیابی نمایید. محلول آماده شده را بجز طیور، در اختیار سایر حیوانات قرار ندهید.
در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی

تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis (Pfizer)

لینکومایسین + اسپکتینومایسین رویان®
لینکومایسین هیدروکلراید ۳۳/۳٪ +
اسپکتینومایسین ۶۶/۷٪
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:**
هر ساشه ۱۵۰ گرمی حاوی:

لینکومایسین (هیدروکلراید)	۳۳/۳	گرم
اسپکتینومایسین (سولفات)	۶۶/۷	گرم

● **مکانیسم اثر:**
لینکومایسین آنتی‌بیوتیکی از گروه لینکوزامیدها است. اسپکتینومایسین به لحاظ گروه شیمیایی جزو گروه آنتی‌بیوتیک‌های Aminocyclitol می‌باشد. به عنوان یک آنتی بیوتیک آمینوسایکلیتول، اسپکتینومایسین از نظر ساختمان و نوع فعالیت مشابه آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزید می‌باشد، با این تفاوت که اسپکتینومایسین فاقد اثرات سمی آنتی‌بیوتیک‌های گروه آمینوگلیکوزید است.

اگرچه اسپکتینومایسین در درمان ضایعات ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، بیماری مزمن تنفسی و همچنین درمان عفونت‌های ناشی از اشریشیاکلی، پاستورلا مولتوسیدا و سالمونلاتیفی موریوم مؤثر است ولی با این حال ترکیب دو آنتی‌بیوتیک فوق به علت اثرات سینرژیستیک در درمان عفونت‌های باکتریایی و مایکوپلاسمایی طیور

به مراتب بیشتر از اثر تک تک این داروهاست.

● **موارد مصرف:** برای درمانCRD ناشی از مایکو پلاسماها وCRD کمپلکس ناشی از مایکو پلاسما و اشریشیا کلی حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین و برای وزن‌گیری مطلوبتر طیور توصیه می‌شود.

● **میزان و نحوه مصرف:**

برای درمان CRD وCRD کمپلکس: با مشاهده اولین علایم بیماریCRD داروی تهیه شده در مقیاس ۰/۵ گرم آنتی بیوتیک پایه در یک لیتر آب (یک ساشه ۱۵۰ گرمی در ۲۰۰ لیترآب) را به مدت سه روز متوالی و به عنوان تنها منبع آب آشامیدنی به جوجه‌ها بخورانید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** درمان را دو روز پیش از کشتار قطع کنید.

● **موارد احتیاط:**

در صورتی که پس از ۵-۳ روز درمان پیشرفتی در قطع علایم مشاهده نشد بررسی و تشخیص بیماری را مجدداً ارزیابی نمایید.

محلول آماده شده را بجز طیور، در اختیار سایر حیوانات قرار ندهید.

در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی

مگاداکس ۲۰® MEGA Dox 20®

داکسی سایکلین ۲۰ ٪ Doxycyline 20%

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی حاوی ۲۰۰ گرم داکسی سایکلین به شکل هایکلیت است.

● **حیوان هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم میکروارگانیسم‌ها سنتز پروتئین را در آنها مهار و رشد باکتری را متوقف می‌کند (یک آنتی بیوتیک باکتریواستاتیک است.) داکسی سایکلین بر باکتری‌های گرم منفی از جمله گونه‌های پاستورلا، سالمونلا، E.Coli و گرم مثبت مانند گونه‌های استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس، کلستریدیوم و انواع دیگری از میکروارگانیسم‌ها شامل مایکوپلاسماها، ریکتزیا، کلامیدیا و برخی از تک یاخته‌ها اثر می‌کند.

● **موارد مصرف:** داکسی سایکلین در پیشگیری و درمان کلی باسیلوز، CRD ناشی از مایکوپلاسما، عفونت‌های مفصلی، پاستورلوز (وبای طیور)، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، کوریزای عفونی ناشی از هموفیلوس، عفونت کیسه‌های هوایی، سالمونلوز و عفونت‌های استافیلوکوکی کاربرد دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** درطیورگوشتی ۱۰ تا۲۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین خالص به ازای هر کیلوگرم وزن زنده به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی همراه با آب آشامیدنی (این مقدار معادل ۴۳ تا ۸۷ میلی‌لیتر از دارو برای ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده گله به شکل روزانه است.) به طور عملی می‌توان مقدار ۵۰۰ - ۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول مگا داکس ۲۰® را در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط کرد.

● **زمان پرهیز ازمصرف:**

بر اساس مقدار و زمان مصرف دارو تعیین می‌شود.

در طیور گوشتی ۳ تا ۱۲ روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود. (بسته به میزان دوز و تعداد روزهای مصرف)

در طیور تخمگذار که تخم آنها مصرف انسانی دارد مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** با کاتیون‌ها، بتالاکتام‌ها و فلورفنیکل تداخل دارد.

● **عوارض جانبی:** حساسیت به دارو و عوارض گوارشی مانند اسهال ممکن است مشاهده شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** درجای خشک، در دمای ۱۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک و دو لیتری، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری

نئومکس ۲۰ رویان®

نئومایسین ۲۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد

● **موارد مصرف:** این دارو در دام و طیور و به منظور درمان اسهال سفید در گوساله‌ها، کلی باسیلوز گوسفند و بز، سالمونلوز گاو و گوسفند و آنتریت‌های طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

جوجه‌های گوشتی:

از یک روزگی تا ۲ هفتگی به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۴ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

از ۳ تا ۵ هفتگی به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۳ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

از ۶ تا پایان دوره پرورش به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۲/۵ - ۲ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

بوقلمون‌ها:

از ۱ تا ۷ روزگی به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۲/۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

از هفته دوم تا پایان ۸ هفتگی به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۱/۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

از ۹ تا ۲۶ هفتگی به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۱/۲ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

گاو، گوسفند و بز:

۱۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن (۲۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در آب

آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز **گوساله:** ۳۰ روز **بره و بزغاله:** ۲۰ روز
مصرف شیر دو روز پس از درمان و تخم مرغ ۱۴ روز پس از درمان گله مجاز است.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سلسیوس، دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:**
در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها از مصرف این دارو خودداری شود. به علت دفع اولیه دارو از کلیه، در نارسایی های کلیوی توصیه نمی‌شود. در زمان گرفتگی و یا انسداد روده، مصرف خوراکی نئومایسین منع شده است. از مصرف این دارو در حیوانات تازه متولد شده و پیر به علت افزایش توکسیسیتی اجتناب گردد. مصرف خوراکی نئومایسین در درازمدت می تواند پرزهای دستگاه گوارش را از بین ببرد، علاوه بر این مصرف خوراکی این دارو تا حدودی اثر مسهل دارد که چندان قابل توجه نیست.
آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

نئومایسین۲۰٪ رویان®

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین (سولفات) می‌باشد.

● **موارد مصرف:** نئومایسین سولفات به طور عمده بر روی باکتری‌های هوازی گرم منفی نظیر اشریشیا کلی، کلبسیلا، پروتئوس، سالمونلا و برخی از باکتری های گرم مثبت اثر دارد، ولی بر روی باکتری‌های بی هوازی تأثیر مطلوبی ندارد.
این دارو در درمان عفونت‌های باکتریایی گوارشی نظیر انواع آنتریت و اسهال در دام و طیور تجویز می گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور:
آب آشامیدنی: یک بسته ۵۰۰ گرمی در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ - ۳ روز متوالی
مخلوط با دان: دو بسته و نیم (۱۲۵۰ گرم) از پودر در یک تن دان به مدت ۵ - ۳ روز متوالی
گوساله، بره و بزغاله: ۱۴ - ۱۲ میلی‌گرم نئومایسین (سولفات) به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام به مدت ۵ - ۳ روز متوالی

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز
گوساله: ۳۰ روز
بره و بزغاله: ۲۰ روز
مصرف شیر دو روز پس از درمان و تخم مرغ ۱۴ روز پس از درمان گله مجاز است.

● **تداخل دارویی:** تجویز توام با آمینوگلیکوزیدها و داروهای مدر نظیر فوروزماید توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:** نئومایسین سولفات را بیش از ۵ روز متوالی نباید مصرف نمود. این دارو در نارسایی‌های کلیوی، انسداد روده‌ها و بروز حساسیت به دارو نباید مصرف گردد.

● **بسته بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

اکسی تتراسایکلین ۲۰٪

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۲۰۰ گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک می‌باشد که مانع اتصال tRNA (آمینوآسیل ترانسفر RNA) به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پرئتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می کند. همچنین بر روی تحت واحد ۵۰ s ریبوزومی اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپیری باکتری‌ها می‌شود. اکسی تتراسایکلین با این مکانیسم بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها، ریکتزیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و منفی شامل هوازی و بی هوازی مانند ای کولای، سالمونلا، پاستورلا، هموفیلوس، استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک‌ها و بعضی از پروتوزوآها موثر است.

● **موارد مصرف:** جهت درمان عفونت‌های باکتریایی در طیور، نشخوارکنندگان، ماهی و زنبور عسل استفاده می‌شود. این محصول در دام‌ها برای درمان عفونت‌های تنفسی، آنتریت باکتریایی بخصوص در گوساله‌ها، همچنین برای عفونت‌های تنفسی ناشی از پاستورلا و کلی باسیلوز طیور و بوقلمون قابل مصرف می‌باشد. ضمناً در درمان باد سرخ Erysipelas بوقلمون و درمان لوک تروپایی و آمریکایی در زنبور عسل توصیه می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این محصول از طریق آب آشامیدنی مصرف می‌شود.
گوساله شیرخوار: ۱۰ - ۵ گرم از محصول برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده دام، ۲ بار در روز و به مدت ۵ - ۳ روز (۲۰ - ۱۰ میلی‌گرم ماده موثره برای هر کیلوگرم وزن زنده دام)
بره شیرخوار: ۱ - ۰/۵ گرم از محصول برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام، ۴ بار در روز و به مدت ۵ - ۳ روز (۲۰ - ۱۰ میلی‌گرم ماده موثره برای هر کیلوگرم وزن زنده دام)
طیور و بوقلمون: ۲۵۰۰ - ۱۲۵۰ گرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۵ - ۳ روز متوالی
زنبور: ۱ - ۰/۵ گرم ماده موثره برای هر کندو
پودر اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ را می‌توان از راه آب آشامیدنی یا به

صورت مایع خوراکی (درنج) برای حیوانات تجویز نمود. همچنین می‌توان آن را بر روی مقادیر کمی از غذای هر حیوان برای مصرف فوری ریخت (به صورت.Top Dressing)

● **موارد منع مصرف:** مصرف در طیور تخمگذار (در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، منع شده است.

● **تداخل دارویی:** از تجویز همزمان با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها و آمینوگلیکوزیدها و نیز کاتیون‌های ۳ - ۲ ظرفیتی مانند آلومینیم، کلسیم، منیزیم و آهن خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار طیور مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:** - **پس از باز شدن** بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد. داروی مخلوط شده با آب را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

اکسی تتراسایکلین ۵۰٪ رویان®

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۵۰۰ گرم اکسی تتراسایکلین است.

● **موارد مصرف:**

پریمیکس اکسی تتراسایکلین ۵۰٪ برای درمان بیماری های زیر به کار می‌رود:

- CRD و CRD COMPLEX

- سینوزیت و عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس

- عفونت‌های دستگاه گوارش و اسهال‌های با منشاء نامشخص

- وبای مرغان، بیماری تاج آبی و هگزامیتیازیس

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۲۰۰ تا ۵۰۰ گرم در یک تن خوراک یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** بین آخرین درمان با اکسی تتراسایکلین و کشتار طیور ۷ روز فاصله باشد. تخم مرغ طیور تحت درمان حداقل تا ۷ روز پس از آخرین درمان استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:** مصرف همزمان اکسی تتراسایکلین‌ها با کینولون‌ها، پلی میکسین.B، پنی سیلین، استرپتومایسین، باسیتراسین، نئومایسین و بی کربنات سدیم به علت ایجاد اثرات آنتاگونیستی توصیه نمی‌شود. همچنین در طول دوره مصرف اکسی تتراسایکلین از کاربرد ترکیباتی که حاوی کاتیون‌های فلزی مانند آن، کلسیم و منیزیم باشد به علت ایجاد کمپلکس خودداری شود. در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

روباک زد رویان® Robac Z Rooyan®

باسیتراسین زینک رویان ۱۵٪ Bacitracin Zinc 15%

● **ترکیب:**

هر کیلوگرم پریمیکس باسیتراسین زینک حاوی ۱۵۰ گرم باسیتراسین زینک می‌باشد.

● **حیوان هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر:**

باسیتراسین زینک، یک آنتی‌بیوتیک افزودنی به خوراک است که با کنترل فلور باکتریایی روده، خصوصاً کلستریدیوم پرفرینژنس موجب حفظ شرایط نرمال روده می‌شود.

این ترکیب از روده جذب نمی‌شود، بنابراین هیچ دوره منع مصرفی ندارد و در تمام سنین برای طیور قابل استفاده است.

ضمناً این محصول قابلیت اختلاط با تمام داروهای ضدکوکسیدیوز را دارد.

● **موارد مصرف:**

- کنترل و جلوگیری از ورم روده نکروتیک

- بهبود پارامترهای پرورش مانند وزن و ضریب تبدیل

- افزایش تولید در طیور تخمگذار و مادر

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- نیمچه گوشتی و پولت

- برای بهبود پارامترهای پرورش به میزان ppm ۱۰۰-۱۰ ماده موثره معادل ۶۶ تا ۶۶۶ گرم از پیش مخلوط باسیتراسین زینک ۱۵٪ در یک تن دان در کل دوره پرورش

- برای جلوگیری از ورم روده نکروتیک به میزان ppm ۱۰۰ ماده موثره معادل ۶۶۶ گرم از پیش مخلوط باسیتراسین زینک ۱۵٪ در یک تن دان از هفته ۲ تا آخر دوره پرورش

- به عنوان عامل کمکی در روند درمان روده نکروتیک به میزان ppm ۱۰۰ ماده موثره معادل ۱۳۳۵ گرم از پیش مخلوط باسیتراسین زینک ۱۵٪ در یک تن دان به مدت ۵ تا ۷ روز

۲- طیور تخمگذار:

برای بهبود پارامترهای پرورش و افزایش تولید به میزان ppm۱۰۰-۱۵ تا معادل ۱۰۰ تا ۶۶۶ گرم از پیش مخلوط باسیتراسین زینک ۱۵٪ در یک تن دان در کل دوره تولید

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **تداخل دارویی:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف کاملاً با غذا مخلوط شود.

جهت مخلوط کردن بهینه توصیه می‌شود تا ابتدا مقدار لازم از دارو با ۵ تا ۱۰ برابر وزن خود با دان مخلوط شده و سپس به کل دان اضافه شود. در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضدغبار استفاده نمایید، چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.

در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.

از تماس دارو با پوست اکیدا خودداری نمایید. بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه چند لایه آلومینیومی ۱ و ۵ و ۲۵ کیلوگرم و ظروف ۱ کیلویی

اسپیرا پلاس® Spira Plus®

اسپیرامایسین Spiramycin

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:**
هر گرم پودر حاوی ۱۱۵ میلیون واحد معادل حدود ۴۶۹ میلی‌گرم اسپیرامایسین (ادی پات) می‌باشد.

● **حیوان هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر:**
اسپیرامایسین از خانواده ماکرولیدها بوده و در گروه آنتی بیوتیک‌های باکتریوستات طبقه‌بندی می‌شود.
این دارو با ممانعت از سنتز پروتئین‌های باکتری می‌تواند مانع از ادامه چرخه حیات و تولید باکتری شود.
طیف موثر این آنتی بیوتیک عبارتست از:
باکتری‌های گرم مثبت شامل:
Streptococcus spp., Staphylococcus spp., Clostridium spp., Erysipelothrix rhusiopathiae
باکتری‌های گرم منفی شامل:
Avibacterium spp., Rickettsia spp., Mycoplasma spp

● **موارد مصرف:**
اسپیرامایسین در طیور و بوقلمون جهت کنترل و درمان بیماری‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های ذکر شده، خصوصاً مایکوپلاسموز، سینوزیت عفونی، کوریزا، آنتریت نکروتیک، وبای مرغان و سینوویت عفونی تجویز می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱- طیور پرورشی: ۳۸۰ گرم از اسپیرامایسین خالص در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی معادل ۸۰۰ گرم از محصول در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به شکل زیر:
- بوقلمون از یک روزگی به مدت ۵ روز
- طیور گوشتی از یک روزگی به مدت ۳ روز و تکرار درمان ۴ و ۵ هفتگی
- پولت جایگزین از یک روزگی به مدت ۳ روز و تکرار درمان در ۹ هفتگی و ۱۶ هفتگی
۲- در موارد بروز CRD
- بوقلمون درمان به مدت ۳ روز
- طیور جهت درمان به مدت ۳ روز، بعد از واکسیناسیون به مدت ۱ تا ۲ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۱۴ روز
در تخم‌مرغ‌هایی که مصرف انسانی دارد، منع مصرف دارد.

● **تداخل دارویی:** همزمان با ماکرولیدها مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:**
هنگام مخلوط کردن در آب و کاربرد دارو از لباس و دستکش محافظ و ماسک ضد غبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.
از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری نمایید. بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف ۱۰۰ گرمی، ساشه‌های ۵۰۰ گرمی و ۱ کیلوگرمی

سولفا وت®

سولفادیمیدین سدیم ۳۳/۳ ٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۳۳۳ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
سولفادیمیدین سدیم یک سولفنامید با طیف گسترده می‌باشد که در رقابت با پاراآمینوبنزوئیک اسید، سبب مهار اسید فولیک و در نتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها می‌گردد و باکتریواستاتیک می‌باشد.
متعاقب تجویز دارو بسرعت از دستگاه گوارش جذب گردیده و بخوبی در بافت‌های بدن انتشار می‌یابد. جذب سریع سولفادیمیدین از دستگاه گوارش و ثبات نسبتاً طولانی دارو در خون موجب تاثیر مطلوب درمانی می‌شود.
دارو بویژه در کبد تغییرات متابولیکی (استیلاسیون و کونژوگاسیون) پیدا نموده و بخش عمده آن از طریق لدرار و نیز مقدار کمی از طریق مدفوع، صفرا، تعریق و شیر دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:**
سولفادیمیدین سدیم طیف ضدمیکروبی وسیعی بر روی باتری‌های گرم مثبت و منفی دارد مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرنژنس، اشرشیا کولی، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و نوکاردیا و تک یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما.
گونه‌هایی از سودوموناس، لپتوسپیرا و پرتئوس به این دارو نسبتاً مقاوم هستند.
سولفادیمیدین سدیم به شکل خوراکی در درمان عفونت‌های سیستمیک حساس به سولفادیمیدین در گوشتخواران، نشخوارکنندگان، طیور و بوقلمون تجویز می‌گردد.

گوشتخواران: پنومونی و آنتریت
نشخوارکنندگان: دیفتری گوساله، گندیدگی سم، اکتینوباسیلوز، متریت، پلی آرتریت، کوکسیدیدز و ورم پستان
طیور و بوقلمون: کوکسیدیوز، وبای مرغان و کوریزای غفونی

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گوشتخواران:
شروع درمان: ۵۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (۱/۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
ادامه درمان: ۲۷/۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز دوم، سوم، چهارم و پنجم (۰/۷۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
نشخوارکنندگان:
شروع درمان: ۲۲۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (۳۰ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن)
ادامه درمان: ۱۱۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز دوم، سوم و چهارم (۱۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن)
طیور و بوقلمون: ۱۹۶ – ۱۳۴ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده روزانه به مدت ۴ روز متوالی (به میزان ۲ در هزار از محلول خوراکی همراه با آب آشامیدنی و یا هر بطری محلول در ۱۲۵ لیتر آب آشامیدنی روزانه)
مقادیر فوق باید در آب مصرفی یک روز دام و طیور به مصرف برسد. بطور کلی دام‌ها روزانه ۱۵ لیتر آب به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده و طیور با وزن تقریبی یک کیلوگرم حدود ۰/۲۵ – ۰/۲ لیتر آب در روز مصرف می‌کنند.

● **موارد منع مصرف:** در گاوهای شیرده ۲۰ ماهه و بیشتر، گوساله‌ها تا یک ماهگی و طیور تخمگذار نباید مصرف شود.

● **تداخل دارویی:** مصرف در نارسایی‌های کبدی و کلیوی، توام با داروهای آنتی اسید، املاح کلسیم، ویتامین K و حساسیت به دارو منع شده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو و گوساله: ۱۰ روز
گوشت گوسفند و بز: ۱۰ روز
گوشت طیور گوشتی: ۱۰ روز
شیر: ۴ روز

● **موارد احتیاط:** دارو بیش از ۷ روز متوالی نباید مصرف شود. افزودن ترکیباتی که مزه آب را تغییر داده و در نتیجه باعث افزایش مصرف آب و دارو شود، توصیه می‌شود. اسهال، استفراغ، کریستالوری و انداد مجاری ادراری، ضعف عضلانی، بروز علایم حساسیتی، بثورات جلدی، آنمی، لوکوپنی و ترمبوسیتوپنی دیده شده است.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف ۲۵۰ میلی‌لیتری

سولفامت رویان®

سولفادیازین ۴۰ ٪ + تری متوپریم ۸ ٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون خوراکی حاوی: ۴۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین (سدیم) و ۸۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
تری متوپریم آنتی باکتریال صنعتی و یک داروی ضد میکروبی با قدرت تاثیر فراوان بر علیه اکثر میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی می‌باشد. یکی از ویژگی‌های بارز این محصول آن است که مصرف حتی چندین برابر بیش از دوز درمانی توصیه شده هیچ گونه عارضه سویی ایجاد نمی‌نماید.
تری متوپریم به صورت مهارکننده آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز (Reductase Dihydrofolate) که در تبدیل اسید فولیک (Folic Acid) به اسید فولینیک(Folinic Acid) نقش دارد، عمل می‌نماید.
این ماده در تکثیر و متابولیسم میکروب‌ها بسیار موثر است. سولفونامیدی چون سولفادیازین(Sulfadiazine) قدرت ضد میکروبی تری متوپریم را دو برابر می‌کند.
سولفادیازین و به طور کلی سولفونامیدها شباهت زیادی با اسید پاراآمینوبنزوئیک دارند و هنگامی که سولفونامید به غلظت کافی وجود داشته باشد از تبدیل اسید پاراآمینوبنزوئیک به اسید فولیک جلوگیری می‌نماید. بنابراین سولفادیازین در مرحله اول، متابولیسم میکروب را از بین می‌برد و در صورت امکان در مرحله بعدی متابولیسم، تری متوپریم از تبدیل اسید فولیک به اسید فولینیک ممانعت می‌کند.
تری متوپریم از طریق دستگاه گوارش به سرعت جذب شده و پس از سه ساعت غلظت آن در خون به حداکثر مقدار خود می‌رسد.
تری متوپریم به سرعت توسط بافت‌ها جذب شده بنابراین مقدار آن در بافت‌ها بیشتر از خون بوده و در کلیه و ریه‌ها نسبت به سایر بافت‌ها مقدار آن زیادتر گزارش شده است. نیمه عمر آن حدود ۱۰ ساعت بوده و ۴۰ تا ۵۰ درصد آن بدون تجزیه از ادرار و بقیه به صورت متابولیزه دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:**
ترکیب تری متوپریم و سولفادیازین به عنوان یک داروی موثر جهت درمان بیماری‌های زیر به کار می‌رود:
– کلی باسیلوز(Colibacillosis)
– وبای طیور Pasteurellosis (Fowl cholera)
– سالمونلوز (تیفوئید و اسهال سفید جوجه‌ها(Fowl Typhoid, Pullorum)
– کوریزای عفونی طیور
– عفونت‌هایی که معمولا متعاقب واکسیناسیون به وجود می‌آید و به طور کلی تمام عفونت‌هایی که عامل آنها میکروبی باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** محتوی یک شیشه ۲۰۰ میلی‌لیتری در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ – ۳ روز متوالی

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور: ۵ روز
در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.
● **بسته بندی:** ظروف ۲۰۰ میلی‌لیتری

تیامسول رویان®

تیامولین هیدروژن فومارات ۱۲/۵٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم ماده موثره تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تیامسول رویان® آنتی‌بیوتیکی نیمه صناعی و باکتریو استاتیک می‌باشد، که برای درمان عفونت‌های مایکو پلاسمایی و باکتریایی در نیمچه‌های گوشتی و تخمگذار، مرغ‌های مادر و تخمگذار و همچنین نیمچه‌ها و مادرهای بوقلمون استفاده می‌شود. علاوه بر این تیامولین بر روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و منفی دارای اثر قوی می‌باشد. این آنتی بیوتیک با جلوگیری کردن از سنتز پروتئین در پیکره میکروب از رشد و تکثیر آن جلوگیری کرده و نهایتاً منجر به از بین رفتن عوامل بیماری‌زا می‌شود.
● **موارد مصرف:** تیامسول رویان® در درمان مایکوپلاسموز طیور(CRD) موثر می‌باشد و در مورد عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت حساس به تیامولین مانند برخی عفونت‌های استافیلوکوکی، استرپتوکوکی و نیز باکتری‌های گرم منفی مانند کلبسیلا، پاستورلا و تعدادی از اسپیروکت‌ها و هموفیلوس‌ها داروی کاملا موثری می‌باشد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
محلول خوراکی بوده و باید از طریق آب آشامیدنی مصرف گردد.
مقدار ۲۰-۱۰ گرم ماده موثره تیامولین هیدروژن فومارات معادل ۱۶۰-۸۰ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده و به مدت ۳ روز توصیه می‌شود.
در غلظت‌های بالا و بیشتر از دوز توصیه شده ممکن است علایمی از مسمومیت و کاهش دریافت آب مشاهده گردد. در این صورت آب حاوی دارو را قطع کرده و آب خالص در اختیار طیور قرار دهید. با مقادیر توصیه شده هیچ گونه عوارض جانبی در طیور بروز نخواهد کرد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سلسیوس، دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.
بعد از بازکردن بطری محتویات آن تا ۳ ماه قابل استفاده می‌باشد و در صورت مخلوط نمودن با آب، محلول حاوی دارو تا ۲۴ ساعت قابل استفاده می‌باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور: ۲ روز
تخم مرغ: ندارد
● **تداخل دارویی:** مصرف تیامسول رویان® با یونوفورهای ضد کوکسیدیوز نظیر سالینومایسین، مونسین و ناراسین باعث عوارض جدی مثل توقف رشد و فلجی می‌شود لذا از تجویز آنها حداقل ۷ روز قبل و بعد از تیامولین خودداری شود.
● **موارد احتیاط:**
تنفس انسان در فضاهایی که ذرات تیامسول رویان® در آن پراکنده هست، جایز نیست.
به منظور جلوگیری از تماس با پوست و مخاط چشم انسان حین استفاده از محلول غلیظ تیامولین، استفاده از دستکش و ماسک ایمنی توصیه می‌گردد.
در صورت تماس محلول غلیظ تیامسول رویان® با پوست، شستشوی آن قسمت با آب فراوان ضروری است.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

تیاگارد®

تیامولین ۱۰٪

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۱۰۰ گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.
● **حیوان هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و کنترل عفونت‌های مایکوپلاسمایی (بیماری مزمن تنفسی) در طیور کاربرد دارد.
تیامولین هیدروژن فومارات بر باکتری‌های گرم مثبت (گونه‌های استرپتوکوکوس و استافیلوکوکس)، برخی باکتری‌های گرم منفی (کمپیلوباکتر، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس)، بی‌هوازی‌ها (کلستریدیوم پرفرینژنز)، اسپیروکت‌ها و مایکوپلاسماها (مایکوپلاسما گالی سپتیکوم و مایکوپلاسما سینوویه) موثر است.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱) درمان بیماری مزمن تنفسی CRD و سینوویت عفونی: میزان مصرف براساس سن و نوع طیور تقریباً ۵۰-۲۵ میلی‌گرم تیامولین به ازاء هر کیلوگرم وزن زنده پرنده، به صورت روزانه و به مدت ۵-۳ روز متوالی توصیه می‌گردد. میزان توصیه شده معمولاً با مخلوط نمودن ۵۰۰ppm تیامولین در دان (۵ کیلوگرم پریمکس تیامولین ۱۰٪ در یک تن دان) حاصل می‌آید.
۲) برای کنترل CRD در **طیور گوشتی**: میزان مصرف تقریبا ۳ میلی‌گرم تیامولین به ازاء هر کیلوگرم وزن زنده پرنده، به صورت روزانه در دوره خطر (۱ الی ۵ هفتگی) توصیه می‌گردد. میزان توصیه شده معمولاً با مخلوط نمودن ۳۰ppm تیامولین در دان (۰/۳ کیلوگرم پریمکس تیامولین ۱۰٪ در یک تن دان) حاصل می‌آید.
۳) کنترل CRD در مرغ‌های مادر و تخم‌گذار و بهبود تولید تخم‌مرغ: میزان مصرف تقریبا معادل ۳ میلی‌گرم تیامولین به ازاء هر کیلوگرم وزن زنده پرنده، به صورت روزانه به مدت ۱ هفته در ماه و در تمام طول دوره تخمگذاری توصیه می‌گردد. میزان توصیه

شـده معمـولا بـا مخلـوط نمـودن ppm۵۰ تیـامولین در دان (۰/۵ کیلوگرم پریمیکس تیامولین ۱۰٪ در یک تن دان) حاصل می‌آید.

● **موارد منع مصرف:** کوکسیدیواستات‌های یونوفوره (پلی‌اتر) شامل: مونسین، سالینومایسین، مادورامایسین و ناراسین در طیوری که داروی تیامولین دریافت می‌نمایند، تجویز نگردد.

نکات قابل توجـه: تیـامولین بـا کوکسیدیواستات‌هـای یونوفوره لازالوسید و سمدورامایسین سازگار است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز

● **شرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق (کمتـر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱ کیلو گرمی

تیامولین ۴۵٪ رویان®

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیـب:** هـر کیلـوگرم پـودر تیـامولین ۴۵٪ حـاوی ۴۵۰ گـرم تیامولین خالص می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آنتی‌بیـوتیکی نیمـه صـناعی و بـاکتریو اسـتاتیک می‌باشد، که بـرای درمـان سـریع عفونـت‌هـای مـایکو پلاسـمایی و عفونت‌های باکتریایی در نیمچه‌های گوشتی و تخمگذار، مرغ‌هـای مادر و تخمگذار و همچنین نیمچه‌هـا و مادرهـای بوقلمـون اسـتفاده می‌شود. علاوه بر این تیامولین بر روی بسیاری از باکتری‌هـای گـرم مثبت و منفی دارای اثر قوی می‌باشد. ایـن آنتـی‌بیوتیـک بـا جلـوگیری کـردن از سـنتز پـروتئین در پیکـره میکـروب از رشـد و تکثیـر آن جلوگیری کرده و نهایتاً مجر به از بین رفتن عوامل بیماری‌زا می‌شود.

● **موارد مصرف:**

تیامولین برای درمان عفونت‌های ناشی از مایکوپلاسما، باکتری‌های دستگاه تنفسی، مفاصل و روده به کـار مـی‌رود و بـا اثـری قـوی بـر میکروارگانیسم‌های زیر مؤثر است:

انواع مایکوپلاسما، باکتری هـای گـرم مثبـت ماننـد اسـترپتوکوک، اسـتافیکوکوک، کلسـتریدیوم، بـاکتری‌هـای گـرم منفـی ماننـد هموفیلـــوس، اکتینوباســـیلوس، پاســـتورلا، فوزوبـــاکتریوم، باکتریوئیدس، کامپیلوباکتر و غیره.

مصرف تیلمولین در مرغ‌های مادر نیز هیچگونـه کاهشـی در میـزان تخمگذاری یا میزان تولید جوجه ایجاد نمی‌کند.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

۱۰۰ گرم تیامولین ۴۵٪ در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مـدت ۳ تـا ۴ روز پس از بروز علایم بیماری

بهترین راه مصرف حـل کـردن تیـامولین در چنـد لیتـر آب ولـرم و سپس اضافه کردن به منبع اصلی می‌باشد. دارو هـر روز بـه صـورت تازه تهیه شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتـر از ۲۵ درجـه سلسیوس و دور از تابش نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** نیمچه گوشتی ۴۸ سـاعت. بوقلمـون ۵ روز قبل از کشتارمصرف نشود و در تخـم مـرغ نیـازی بـه پرهیـز از مصرف نمی‌باشد.

● **تداخل دارویی:** از مصـرف تـوام بـا مونسـین، سـالینو مایسـین، ناراسین جداً خودداری شود و بین مصـرف ایـن داروهـا و تیـامولین حداقل ۷ روز فاصله باشد.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

Tiamulin + Oxytetracycline
Tiamulin Hydrogen Fumarate 2.5% + Oxytetracycline Hydrochloride 8%

تیامولین + اکسی تتراسایکلین

تیـــامولین هیـــدروژن فومـــارات ۲/۵ ٪ + اکســـی تتراسلیکلین هیدروکلراید ۸ ٪

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیـب:** هـر گـرم پـودر تتراسـایکلین + تیـامولین حـاوی ۲۵ میلـی‌گـرم تیـامولین هیـدروژن فومـارات و ۸۰ میلـی‌گـرم اکسـی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

تیامولین آنتی‌بیوتیکی از مشتقات پلوروموتیلین است که با اتصال به تحت واحد ۵۰ S ریبوزوم و مهار سنتز پـروتئین میکروارگانیسـم‌هـا موجب توقف فعالیت‌های حیاتی آنها می‌گردد.

اکسـی تتراسـایکلین نیـز یـک آنتـی‌بیوتیـک وسـیع‌الطیف بـا اثـر باکتریواستاتیک مـی‌باشـد کـه مـانع از اتصـال tRNA (آمینوآسـیل ترانسفر RNA) به تحت واحد 30 S ریبوزومی می‌شـود و در نتیجـه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. همچنـین بـر روی تحـت واحـد ۵۰ S ریبـوزومی اثـر گذاشـته و باعـث تغییـر نفوذپذیری باکتری‌ها می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر و بوقلمون)

● **موارد مصرف:** تیامولین + اکسی تتراسایکلین علیه طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها، ریکتزیاهـا و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی شامل هـوازی و بـی‌هـوازی ماننـد ای کـولای، سـالمونلا، پاسـتورلا، هموفیلوس، استافیلوکوک‌هـا، اسـترپتوکوک‌هـا و کلسـتریدیوم و بعضی از پروتوزوآها موثر است و به طور موثری جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های دستگاه تنفسی ماننـد CRD، CCRD و سـینوویت عفونی در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

به صورت خوراکی (همراه با آب آشامیدنی یا دان مصرفی)

طیور گوشتی: ۱ کیلوگرم از محصول برای ۸ تن وزن بدن روزانـه که حدوداً معـادل ۴ کیلـوگرم از محصـول در ۱۰۰۰ لیتـر آب یـا ۸ کیلوگرم از محصول در یک تن دان می‌باشد.

طیـــور تخمگـــذار: ۱ کیلـوگرم از محصـول در ۱۰۰۰ لیتـر آب آشامیدنی و یا ۲ کیلوگرم در ۱ تن دان به مدت ۷ روز

مرغ مادر گوشتی: ۴ کیلوگرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب و یـا ۸ کیلوگرم از محصول در ۱ تن دان به مدت ۳ روز توصیه می‌شود.

بوقلمون: ۶ کیلوگرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب به مدت ۳ روز

● **موارد منع مصرف:** مصرف همزمان تیامولین + اکسی تتراسایکلین با نارسین، مونسین، سالینومایسین و مادورامایسین در طیور با مصرف بیش از ۳/۲۵ میلی‌گرم تیامولین برای هر کیلوگرم وزن بدن طیور منع شده است، اما مصرف همزمان با لازالوسید و سمدورامایسین مشکلی ایجاد نمی‌کند.

● **تداخل دارویی:** از تجویز همزمان تیامولین + اکسی تتراسایکلین با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها و آمینوگلیکوزیدها و نیز کاتیون‌های ۳ یا ۲ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم و آهن خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز **تخم‌مرغ:** ۱ روز

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، در دمای ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

بسته‌بندی:

ساشه‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

تیل موسین رویان®

تیل مایکوزین ۲۵٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی تیل موسین رویان® حاوی ۰/۲۵ گرم تیل مایکوزین (فسفات) است.

● **مکانیسم اثر:**

تیل موسین رویان® آنتی‌بیوتیکی از خانواده ماکرولیدها بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری مانع از سنتز پروتئین باکتری شده و در نتیجه مانع رشد و باعث از بین رفتن سلول باکتری می‌شود. این دارو بر علیه Mg و Ms، پاستورلا مولتوسیدا، اورنیتوباکتریوم راینوتراکئال مؤثر است.

تیل موسین رویان® عفونت را جستجو کرده و آن را از بین می‌برد. شش ساعت پس از مصرف دارو در آب آشامیدنی طیور غلظت آن در بافت‌های هدف یعنی ریه‌ها و کیسه‌های هوایی به حد درمانی خود می‌رسد و علاوه براینکه در بافت‌های هدف تجمع می‌یابد، در سلول‌های بیگانه خوار نیز به مقدار قابل توجهی تجمع می‌یابد که می‌توانند ماده مؤثره را به بافت هدف حمل نمایند. ضمناً تیل موسین رویان® زمان طولانی تری نسبت به سایر ماکرولیدها در این بافت‌ها باقی می‌ماند.

● **موارد مصرف:**

در درمان عفونت‌های تنفسی طیور ناشی از مایکوپلاسماها، پاستورلامولتوسیدا، اورنیتوباکتریوم راینوتراکئال و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و منفی استفاده می‌شود. تیل موسین رویان® یکی از بهترین داروهای تهیه شده علیه عفونت‌های مایکوپلاسمایی است که به راحتی داخل آب حل شده و مشکلاتی نظیر انسداد لوله، سختی حلالیت و عدم سازگاری با املاح موجود در آب را ندارد.

این دارو را می‌توان با تمام داروها، کوکسیدیواستات‌ها و در همه شرایط محیطی از قبیل Ph، املاح، میزان شوری و... به راحتی مصرف نمود.

این دارو بسیار پایدار می‌باشد و در صورتی که درب قوطی باز شود تا ۳ ماه و در آب آشامیدنی تا ۴ روز تأثیر خود را حفظ می‌کند. یکی دیگر از مزایای این دارو ضریب ایمنی بالای آن می‌باشد بدین معنا که استفاده از این دارو به مدت ۵ روز با ۵ برابر دز درمانی در آب آشامیدنی طیور گوشتی هیچ عارضه‌ای ایجاد نمی‌کند.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

به صورت عملی برای درمان می‌توان از یک بطری ۶۰ میلی‌لیتری، در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی استفاده نمود یعنی ۷۵ میلی‌گرم در لیتر.

در صورت نیاز به محاسبه دقیق مصرف براساس وزن، می‌توان از فرمول زیر استفاده کرد:

۲۰ میلی‌گرم دارو به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز

بهتر است داروی مصرفی به صورت روزانه به آب آشامیدنی اضافه و مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

در طیور گوشتی ۱۲ روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** تداخل دارویی گزارش نشده است.

● **موارد احتیاط:**

از تماس مستقیم با پوست خودداری شود.

هنگام کار برای رقیق کردن حتماً از دستکش استفاده شود.

فقط برای مصارف دامپزشکی و به صورت خوراکی قابل استفاده می‌باشد.

از دست یابی اسب و سایر تک سمی‌ها به آب حاوی تیل موسین رویان® جلوگیری شود.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۶۰ میلی‌لیتری

تی اس- سل رویان®

تری متوپریم ٤٪ + سولفادی متوکسین ۲۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادی متوکسین و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تی اس- سل رویان® از طریق مهار آنزیم PABA از سنتز اسید فولیک جلوگیری کرده و در نتیجه فعالیت‌های حیاتی باکتری متوقف می‌گردد و ترکیب فوق با تقویت اثر یکدیگر (سینرژیسم) مانع از ساخته شدن DNA در باکتری شده و موجب مرگ باکتری می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
در درمان کوریزا و بیماری‌هایی که توسط باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند استافیلوکوک، استرپتوکوک، پنوموکوک، سالمونلا، پاستورلا، اشریشیاکلی، بعضی کوکسیدیاها و مایکوپلاسماها ایجاد می‌شوند، در مرغ و بوقلمون مصرف می‌شود.
تی اس- سل رویان® آنتی‌بیوتیک منحصر به فردی از ترکیب تری متوپریم و سولفادی متوکسین می‌باشد که وجود این سولفونامید، این ترکیب را از سایر داروهای حاوی تری متوپریم متمایز می‌نماید.
سایر مزایای این دارو نسبت به داروهای مشابه شامل موارد زیر می‌باشد:
جذب سریع و آسان، ماندگاری طولانی در خون و اندام‌ها، دوره درمان کوتاه و ماندگاری بالا در بدن
اثر ضدباکتریایی سولفادی متوکسین با یک دوز مصرف تا ۲۴ ساعت در بدن ماندگار است و دوز موثر آن پایین تر از سایر مشتقات سولفونامیدی است. که در نتیجه مشکلات کلیوی و رسوب متابولیت ها در کلیه مشاهده نخواهد شد. ضمنا تبدیل سولفادی متوکسین به-N acetyl نسبت به سایر مشتقات سولفونامیدی کمتر است.
N-acetyl به علت پایین بودن حلالیت در کلیه‌ها کریستالیزه می‌شود از این رو باعث عوارض کلیوی کمتری نسبت به داروهای مشابه می‌شود.
● **مقدار و نحوه مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر دارو در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** دوراز تابش مستقیم نور آفتاب و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
در طیور تخمگذاری که تخم آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
● **تداخل دارویی:** ازمصرف دارو در آب‌های اسیدی (pHکمتر از ۶) خودداری شود.
● **موارد احتیاط:**
دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
ازتماس مستقیم با پوست و استنشاق دارو خودداری شود.
در حیوانات حساس به سولفونامیدها مصرف نشود.
● **بسته بندی:** ظروف ۰/۵ و ۱ لیتری

تایلوزین فسفات ۱۰٪ رویان®

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم تایلوزین فسفات ۱۰٪ حاوی ۱۰۰ گرم تایلوزین فعال می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین آنتی‌بیوتیکی از دسته ماکرولیدها است که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزم از ساخت پروتئین جلوگیری می کند و در نتیجه باعث توقف رشد و انهدام باکتری می‌گردد. مکانیسم خاص اثر ماکرولیدها علاوه بر جلوگیری از رشد سریع میکروارگانیسم‌ها این می‌باشد که از ایجاد مقاومت باکتریایی نیز ممانعت می کند.
● **موارد مصرف:** تایلوزین فسفات فقط در مصارف دامپزشکی کاربرد دارد و عمدتاً بر باکتری‌های گرم مثبت موثر است ولی بر روی اسپیروکت‌ها و انواعی از باکتری‌های گرم منفی (کلی فرم‌ها) نیز تاثیردارد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
نیمچه‌های گوشتی و پولت‌های جایگزین تخمگذار: برای درمان بیماری تنفسی مزمن(CRD) ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم به میزان ۱۰ کیلوگرم در هر تن خوراک، در ۵ روز اول زندگی و در ۵ -۳ هفتگی تکرار مصرف به مدت ۲ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** پنج روز قبل از کشتار
● **تداخل دارویی:** تایلوزین فسفات همزمان با سایر آنتی‌بیوتیک‌های مخلوط در دان مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:**
در هنگام کاربرد و حمل دارو از لباس محافظ، دستکش و ماسک ضد غبار استفاده شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

تایلوزین فسفات ۲۵٪ رویان®

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم تایلوزین فسفات ۲۵٪ حاوی ۲۵۰ گرم تایلوزین خالص است.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین آنتی‌بیوتیکی از دسته ماکرولیدهاست که از تخمیر نوعی قارچ به دست می‌آید. این آنتی‌بیوتیک با جلوگیری از سنتز پروتئین‌ها توسط ریبوزوم‌ها باعث وقفه در رشد و نابودی باکتری‌ها می گردد. مکانیسم خاص تاثیر ماکرولیدها ضمن جلوگیری از رشد سریع میکروارگانیسم‌ها از ایجاد مقاومت باکتریایی نیز ممانعت می کند.
● **موارد مصرف:** تایلوزین فسفات فقط در مصارف دامپزشکی کاربرد دارد و عمدتاً بر باکتری‌های گرم مثبت موثر است ولی بر روی اسپیروکت‌ها و انواعی از باکتری‌های گرم منفی (غیر از کلی فرم‌ها) نیز تاثیر دارد. تایلوزین فسفات در کنترل بیماری تنفسی مزمن(CRD) در پولت‌های جایگزین تخمگذار و نیمچه‌های گوشتی، افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل غذایی در نیمچه‌های گوشتی و افزایش میزان تخمگذاری در مرغ‌های تخمگذار کاربرد دارد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
نیمچه‌های گوشتی و پولت‌های جایگزین تخمگذار: برای درمان بیماری تنفسی مزمن(CRD) ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم به میزان ۴ کیلوگرم از تایلوزین فسفات ۲۵٪ در هر تن خوراک، در ۵ روز اول زندگی و تکرار مصرف به مدت ۲ روز در ۵ -۳ هفتگی توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از نور مستقیم و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** پنج روز قبل از کشتار
● **تداخل دارویی:** ازمصرف تایلوزین فسفات همزمان با سایر آنتی‌بیوتیک‌های مخلوط با دان اجتناب گردد.
● **موارد احتیاط:** در هنگام کاربرد و حمل دارو از لباس محافظ، دستکش و ماسک ضد غبار استفاده شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

تایلوزیت®
تایلوزین تارترات
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هرساشه تایلوزیت® حاوی ۱۰۰گرم تایلوزین (تارترات) فعال است.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزیت® جزء گروه آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولید می‌باشد که اثر ضد میکروبی خود را از طریق جلوگیری از سنتز پروتئین در سلول باکتری ایجاد نموده و در نتیجه آن رشد، فعالیت و تکثیر باکتری ها متوقف شده و سلول باکتری از بین می‌رود و بدین طریق اثر آنتی باکتریال خود را ظاهر می‌سازد. این آنتی بیوتیک از سوش استرپتومایسس فرادیه گرفته می‌شود و به صورت برگشت پذیر به واحد فرعی ۵۰s ریبوزوم متصل گشته و مکانیسم اثر خود را از این طریق اعمال می‌نماید.
● **موارد مصرف:** تایلوزیت® دارای طیف اثر وسیعی است که خصوصاً بر علیه میکروب‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها و کورینه باکتری‌ها موثر می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک همچنین بر علیه بعضی از باکتری های گرم منفی مانند ویبریوکلی و تعدادی از اسپیروکت‌ها و نیز برخی ویروس‌ها موثر می‌باشد. تایلوزیت® همچنین بر روی بسیاری از مایکوپلاسماهای طیور به خصوص مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، عامل بیماری(CRD) نیز موثر می‌باشد. همچنین علیه مایکوباکتریا، کلامیدیا و ریکتزیا نیز موثر بوده ولی تاثیری بر روی پروتوزوآ و قارچ ها ندارد. تایلوزیت® در درمان عفونت‌های سیستمیک و موضعی که توسط میکروب‌های حساس به این آنتی‌بیوتیک ایجاد می‌شود و در درمان عفونت‌های کیسه‌های هوایی ناشی از مایکوپلاسما ساینوویه و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم (عامل سینوزیت عفونی در بوقلمون‌ها) استفاده می‌شود. ضمناً اثرات مفید تایلوزیت® در کاهش سطح عفونت متعاقب استرس ناشی از تجویز واکسن زنده به اثبات رسیده است.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه‌های گوشتی و پولت‌ها: برای درمان با شروع علایم بیماری CRD هر ساشه در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی ولرم (۰/۵ گرم در لیتر) حل شده و به مدت ۴۸ ساعت و یا بنا به صلاحدید دکتر دامپزشک به مدت طولانی تر مصرف می‌شود.
بوقلمون: برای درمان با شروع علایم هر ساشه در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
در جوجه های گوشتی ۲۴ ساعت قبل از کشتار و در بوقلمون ۵ روز قبل از کشتار باید آب حاوی تایلوزیت® قطع شود.
در طیور تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.
● **تداخل دارویی:** هیچگونه موارد منع مصرف یا تداخل دارویی گزارش نشده است.
● **موارد احتیاط:**
از تماس پوست با تایلوزیت® جلوگیری شود.
این دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.
بعد از استفاده از دارو حتماً دست‌ها را با آب و صابون بشویید.
● **بسته بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

آنتی‌بیوتیک‌های تزریقی

آپرامکس® Apramax®
آپرامایسین ۲۰٪ Apramaycin 20%
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب دارو:**
هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم آپرامایسین (سولفات) است.
● **حیوان هدف:** گوساله و گوسفند
● **مکانیسم اثر:**
آپرامایسین آنتی بیوتیک آمینوگلیکوزیدی با اثر باکتریسیدال است. این اثر با مهار برگشت ناپذیر در پروتئین سازی ریبوزوم تحت واحد 30 s صورت می گیرد.
آپرامایسین بر طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی مانند:
Bordetella bronchiseptica, E.coli, Vibrio coli, Klebsiella sp., Pseudomonas aeruginosa, Shigella sonnei
و تعدادی باکتری‌های گرم مثبت مانند:
Staphylococcus aureus, Streptococcus haemolytica
و بعضی مایکوپلاسماها نظیر:Mycoplasma hyopneumoniae موثر می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
کنترل و درمان کلی باسیلوز، سالمونلوز و عفونت‌های تنفسی در گوساله و گوسفند
مقدار و نحوه مصرف:
۲۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده به صورت عضلانی (۱ میلی‌لیتر از دارو برا ی هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده) به مدت ۳۳۵ روز
● **موارد احتیاط:**
از یخ زدگی دارو جلوگیری کنید.
درصورت تغییر رنگ دارو، از مصرف آن خودداری کنید.
هرگز بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر از دارو در یک ناحیه تزریق نشود.

● **منع مصرف:**
در موارد بروز حساسیت به دارو
نقص در عملکرد کلیه‌ها

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۵ روز

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۱۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.
دارو از یخ زدگی محافظت شود.
دارو باید دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

دانوجکت ۱۸®
Danoject 18®

دانوفلوکساسین ۱۸٪
Danofloxacin 18%
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی ۲۲۸ میلی‌گرم دانوفلوکساسین مزیلات معادل ۱۸۰ میلی‌گرم دانوفلوکساسین خالص می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
دانوفلوکساسین یک فلوروکینولون سنتتیک می‌باشد که فعالیت خود را با ممانعت از عملکرد آنزیم DNA grase انجام می‌دهد. بنابراین تکثیر DNA را متوقف می‌سازد. ممانعت از عملکرد DNA grase برای باکتری‌ها کشنده می‌باشد. دانوفلوکساسین فعالیت باکتری سیدال سریع دارد. همچنین اثر باکتری سیدال این دارو در مرحله سکون رشد باکتری نیز مشاهده می‌شود.
دانوفلوکساسین علیه باکتری‌های مانهیمیاهمولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی و ای کولای که عمده باکتری‌های موثر در بیماری تنفسی گاو، اسهال گوساله‌ها و ورم پستان حاد هستند، موثر است.

● **موارد مصرف:**
گاو:
- جهت درمان و کنترل بیماری تنفسی گاو ناشی از مانهیمیاهمولیتیکا، پاستورلامولتوسیدا و هیستوفیلوس سومنی
- جهت درمان ورم پستان حاد کلی فرمی
- جهت درمان اسهال کلی باسیلوزی در گوساله‌های شیری

● **مقدار و نحوه مصرف:**
درمان تک دوزی (درمان و کنترل بیماری تنفسی در گاوهای در معرض خطر بالا)
۸ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل یک میلی‌لیتر به ازای هر ۲۲/۵ کیلوگرم وزن بدن بصورت زیر پوستی
درمان چند دوزی (درمان بیماری تنفسی گاو، ورم پستان حاد کلی فرمی و اسهال کلی باسیلوزی در گوساله‌های شیری)
۶ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن بصورت زیر پوستی و یا داخل وریدی، درصورت لزوم یک تزریق دیگر به فاصله ۳۶ تا ۴۸ ساعت بعد تکرار شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۸ روز
شیر: ۴ روز

● **تداخلات دارویی:**
در مطالعات آزمایشگاهی نشان داده شده است که مصرف همزمان فلوروکینولون‌ها با آنتی بیوتیک‌های باکتریواستات نظیر تتراسایکلین‌ها، ماکرولیدها و فنیکول‌ها اثر آنتاگونیستی دارد.

● **موارد احتیاط:**
میزان دوز مصرف مطابق وزن بدن دقیق تجویز شود. مصرف بیش از اندازه دارو می‌تواند باعث ایجاد ضایعات در غضروف مفصلی گردد.
در حیوانات با بیماری‌های مفصلی و یا اختلالات رشد غضروفی، دارو با احتیاط تجویز گردد.
از تجویز دارو در دام‌هایی با سابقه حساسیت به فلوروکینولون‌ها خودداری گردد.
بیشتر از ۱۵ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نشود.
در محل تزریق زیر پوستی ممکن است واکنش بافتی موقت ایجاد شود.
ضایعات ممکن است تا مدت ۳۰ روز باقی بماند.
در انسان درصورت تماس اتفاقی دارو با پوست، با آب فراوان و صابون شستشو شود. این خطر وجود دارد که طی چند ساعت پس از قرار گرفتن در معرض کینولون‌ها در کاربر واکنش ازدیاد حساسیت به نور رخ دهد. در این صورت از قرار گرفتن در نور مستقیم خورشید خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای زیر ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.
دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدن محصول جلوگیری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
رنگ محصول از زرد تا کهربایی می‌باشد و در عملکرد دارو تاثیری ندارد.
ویال دارو ظرف مدت ۲۸ روز بعد از اولین استفاده، مصرف شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتر

داکسی جکت®
Doxyject®

داکسی سایکلین ۱۰٪
Doxycycline 10%
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین (هایکلیت) می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر:**
داکسی سایکلین آنتی بیوتیک باکتریواستاتیک می‌باشد که در گونه‌های حساس به آن با دخالت در روند تولید پروتئین باکتری اعمال اثر می‌کند. داکسی سایکلین یک تتراسایکلین نیمه سنتزی و از مشتقات اکسی تتراسایکلین می‌باشد. این آنتی بیوتیک روی

باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت حساس به آن اثر می‌کند. همچنین بر روی میکروارگانیسم‌هایی نظیر: گونه‌های کلستریدیوم، مایکوپلاسما، ریکتزیا، کلامیدیا و بعضی از پروتوزوآها نیز موثر است. داکسی سایکلین از بقیه تتراسایکلین‌ها حلالیت بیشتری داشته، به همین خاطر پخش بهتری در بافت‌ها و مایعات بدن دارد.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان پنومونی، برونکوپنومونی، گندیدگی سم، عفونت مفصل و ناف، آناپلاسموز و آبسه‌های کلیوی و کبدی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به داکسی سایکلین استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
تزریق به صورت عضلانی و یا داخل وریدی
آناپلاسموز: ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده دام در صورت لزوم ۲۴ ساعت بعد تکرار شود.
موارد دیگر: ۱ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلو وزن زنده دام روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز

● **زمان پرهیز مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز
شیر: ۴۸ ساعت

● **موارد احتیاط:**
حداکثر میزان تزریق در یک نقطه ۲۰ میلی‌لیترمی باشد.
درد و تورم محل تزریق طبیعی بوده و تا چند روز طول می‌کشد.
بهتر است هر تزریق در نقاط متفاوتی انجام شود.
حداکثر ۲۲ روز پس از اولین استفاده،ویال دارو قابلیت استفاده دارد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای بین ۱۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.
دارو از یخ زدگی محافظت شود.
دارو باید دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

دراجکت ® Draject®

تولاترومایسین ۱۰٪ Tulathromycin 10%
Injectable sterile solution
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از تولاترومایسین ۱۰٪ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تولاترومایسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
تولاترومایسین یک آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی نیمه سنتتیک می‌باشد که به خاطر غلظت بالا و ماندگاری طولانی مدت در بافت هدف خود با بسیاری از ماکرولیدها متفاوت است.مکانیسم طولانی اثر بودن آن به علت دارا بودن سه حلقه آمینی می‌باشد.این ویژگی منحصربفرد ساختمانی تولاترومایسین را در یک طبقه بندی جدید ماکرولیدی که تری آمیلیدها نامیده شده،قرار داده است.
ماکرولیدها ترکیبات ضدمیکروبی هستند که با اتصال قابل برگشت به زیر واحد ۵۰ s ریبوزوم باکتری باعث مهارسنتز پروتئین در باکتری می‌گردند.

● **موارد مصرف:**
گاو: درمان و متافیلاکسی (درمان کنترلی) بیماری‌های تنفسی ناشی از مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسما بویس و برای درمان عفونت قرنیه ملتحمه‌ای گاوها(IBK) ناشی از مورکسلا بویس حساس به تولاترومایسین.قبل از شروع متافیلاکسی(درمان کنترلی)،باید وجود بیماری در گله تایید شده باشد.
گوسفند: درمان مراحل اولیه پودودرماتیت عفونی(گندیدگی سم) ناشی از Dichelobacter nodusus که نیازمند درمان عمومی می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو: یک تزریق زیرپوستی از ۲٫۵ میلی‌گرم تولاترومایسین بازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با یک میلی لیتربرای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن.)
گوسفند: یک تزریق عضلانی از ۲٫۵ میلی‌گرم تولاترومایسین بازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با یک میلی لیتربرای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن.)
برای درمان گاوهای بالای ۳۰۰کیلوگرم مقدار دارو باید تقسیم شده و بیش از۷٫۵ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نگردد.
تزریق زیرپوستی در گاوغالبا منجر به واکنش‌های دردناک موقتی و التهاب موضعی در محل تزریق می‌گردد که می‌تواند تا ۳۰ روز ادامه یابد.تزریق عضلانی در گوسفند فاقد این عوارض جانبی می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**
در حیوانات حساس به ماکرولیدها استفاده نشود.
دارو با سایر ماکرولیدها یا لینکوزامیدها استفاده نگردد.

زمان پرهیز از مصرف:
گاو: گوشت و احشا: ۲۲ روز
گوسفند: گوشت و احشا: ۱۶ روز
در دام‌های شیرده که برای مصرف انسانی شیر تولید می‌کنند یا در گاوهای آبستن یا در تلیسه‌هایی که به منظور تولید شیر پرورش می‌یابند ظرف دو ماه قبل از زایمان مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:**
بعلت عدم مطالعات در رابطه با سازگاری دارو، با سایر محصولات دامپزشکی مخلوط نگردد.
مقاومت متقاطع با سایر ماکرولیدها اتفاق می‌افتد.
برای استفاده کنندگان: تولاترومایسین برای چشم‌ها تحریک‌کننده است.
اگر تماس اتفاقی با چشم‌ها رخ داد سریعاً با آب سرد شسته شود.
اگر تماس اتفاقی با پوست اتفاق افتاد پوست را سریعاً با آب و صابون بشویید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
ظرف ۲۸ روز از باز کردن دارو آن را مصرف نمایید.
دور از نور و بین ۳۰-۱۵ درجه سلسیوس نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ و ۵۰ میلی لیتری

● **تولیدکننده:** شرکت رویان دارو

Draject plus®
Tulathromycin10% + Ketoprofen 12%
Injectable sterile solution

دراجکت پلاس®
تولاتروماپسین ۱۰٪ +کتوپروفن ۱۲٪
(محلول استریل تزریقی)

● ترکیب:
هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تولاتروماپسین و ۱۲۰ میلی‌گرم کتوپروفن می‌باشد.

● حیوان هدف: گاو

● مکانیسم اثر:
تولاتروماپسین یک آنتی‌بیوتیک ماکرولید نیمه صناعی می‌باشد که به خاطر اثر طولانی مدت خود با بسیاری از ماکرولیدها تفاوت دارد. طولانی بودن مکانیسم اثر آن به علت دارا بودن سه حلقه آمینی می‌باشد.این ویژگی ساختمانی منحصربفرد، تولاتروماپسین را در یک طبقه بندی جدید ماکرولیدی قرار داده که تری آمیلیدها نامیده شده است .

ماکرولیدها ترکیبات ضدمیکروبی باکتریواستات هستند وسنتز پروتئین‌های ضروری را با اتصال به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری مهار می‌کنند.

تولاتروماپسین در آزمایشگاه علیه باکتری‌های مانهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنوس و مایکوپلاسما بوویس که از علل اصلی بیماری تنفسی در گاوها می‌باشند، موثر است.

در مطالعات آزمایشگاهی از تولاتروماپسین عملکرد ضد التهابی و تحریک سیستم ایمنی علاوه بر خواص ضدمیکروبی آن دیده شده است.

کتوپروفن از دسته داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs) است. این دارو دارای خواص ضدالتهابی، ضد درد و تب می‌باشد. کتوپروفن با مهار مسیر سیکلواکسیژناز و لیپواکسیژناز از تولید پروستاگلندین‌ها و لکوترین‌ها جلوگیری می‌کند. علاوه بر این کتوپروفن تولید برادی کینین را مهار کرده و از تجمع ترومبوسیت‌ها جلوگیری می‌کند.

در هنگام تجویز این محصول (تولاتروماپسین + کتوپروفن) تولاتروماپسین عملکردی مشابه تجویز تولاتروماپسین به تنهایی دارد و کتوپروفن نیمه عمر طولانی تری خواهد داشت.

● موارد مصرف:
جهت درمان بیماری‌های تنفسی همراه با تب در گاوها ناشی از مانهیمیا هموليتیکا, پاستورلا مولتوسیدا, هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسما بویس که به تولاتروماپسین حساس می‌باشند.

● مقدار و نحوه مصرف:
۱ میلی‌لیتر از محصول برای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل با ۲/۵ میلی‌گرم تولاتروماپسین و ۳ میلی‌گرم کتوپروفن به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) یکبار تزریق بصورت زیرپوستی

برای درمان گاوهای بالای ۴۰۰ کیلوگرم مقدار دارو باید تقسیم شده و بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نگردد.

تزریق زیرپوستی غالبا منجر به واکنش‌های دردناک موقتی و التهاب موضعی در محل تزریق می‌گردد که می‌تواند تا ۳۲ روز ادامه یابد.

● موارد منع مصرف:
این محصول در دام‌های دارای حساسیت به ماکرولیدها و دیگر محتویات تجویز نگردد.

همراه با این محصول سایر داروهای ضد میکروبی که عملکردی مشابه تولاتروماپسین دارند نظیر ماکرولیدها یا لینکوزامیدها تجویز نگردد.

همراه با این محصول سایر داروهای ضد التهاب استروئیدی و غیر استروئیدی در ۲۴ ساعت اول درمان تجویز نگردد.

این محصول همراه با داروهای دیورتیک، نفروتوکسیک و ضد انعقاد تجویز نگردد.

این محصول در دام‌های دارای زخم‌های گوارشی، اختلات خونی، کبدی، کلیوی، قلبی عروقی و بیماری دیاتز خونریزی دهنده تجویز نشود.

از تجویز این محصول بصورت داخل وریدی خودداری گردد.

● زمان پرهیز از مصرف:
گوشت و احشاء: ۵۰ روز
در گاوهای شیرده که برای مصرف انسانی شیر تولید می‌کنند یا در گاوهای آبستن یا در تلیسه‌هایی که به منظور تولید شیر پرورش می‌یابند ظرف دو ماه قبل از زایمان مصرف نشود.

● موارد احتیاط:
بعلت عدم مطالعات در رابطه با سازگاری دارو، این محصول با سایر محصولات دامپزشکی مخلوط نگردد.

مقاومت متقاطع با سایر ماکرولیدها اتفاق می‌افتد.

● موارد احتیاط برای استفاده کنندگان:
افراد دارای حساسیت به محتویات این محصول از تماس با این محصول خودداری نمایند.

تولاتروماپسین ممکن است در تماس با پوست سبب ایجاد حساسیت شود.

در صورت تماس اتفاقی با پوست، محل تماس را سریعاً با آب و صابون بشویید.

این محصول برای چشم‌ها تحریک‌کننده است، از تماس آن با چشم‌ها جلوگیری شود.

اگر تماس اتفاقی با چشم‌ها رخ داد سریعاً با آب سرد شسته شود.

داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی ممکن است بر باروری زنان و مردان تاثیر گذار باشند لذا در هنگام حمل دارو دقت گردد.

● شرایط نگهداری:
از یخ زدگی دارو جلوگیری شود.
ظرف ۵۶ روز از باز کردن دارو آن را مصرف نمایید.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

بسته‌بندی: ویال ۲۰ و ۵۰ میلی لیتری

●تولیدکننده: شرکت رویان دارو

انروفلوکساسین ۵٪ رویان®

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

انروفلوکساسین دارویی از نسل سوم فلوروکینولون‌ها می‌باشد که اساس عملکرد آن مهار آنزیم DNA Gyrase در هسته سلول باکتری می‌باشد و DNA را به قطعات کوچک و غیر فعال تبدیل می‌نماید و با جلوگیری و ممانعت از همانندسازی DNA اثرات باکتریسیدی خود را اعمال می‌نماید.

انروفلوکساسین ۵٪ دارای طیف وسیعی بوده و علیه باکتری‌های گرم منفی نظیر اشرشیاکلی، کلبسیلا، سالمونلا، پروتئوس، کمپیلوباکتر، بردوتلا، پاستورلا، هموفیلوس، اکتینوباسیلوس، بروسلا، سودوموناس ائروژینوزا و باکتری‌های گرم مثبت نظیر استافیلوکوک، استرپتوکوک، کورینه باکتریوم، کلستریدیوم، لیستریا منوسایتوژنز، آرکانوباکتریوم پیوژنز، اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه و مایکوپلاسما و کلامیدیا موثر می‌باشد. میزان حداقل غلظت موثر این دارو در برابر این اجرام پایین است، که نتیجه این ویژگی و فارماکوکینتیک خاص مربوط به دارو، منجر می‌شود که سطح موثری از غلظت دارو به سرعت ایجاد شود.

پس از تزریق میزان ۲/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن گوساله حداکثر بعد از یک ساعت غلظت انروفلوکساسین ۰/۹ میلی‌گرم در هر میلی‌لیتر سرم خواهد بود ولی همزمان غلظت آن در بافت هایی از قبیل ریه، قلب، کبد، کلیه و سیستم لنفاوی ۳-۲ برابر غلظت دارو در CSF است.

دارو هم از طریق کلیوی و هم از راه غیرکلیوی دفع می‌شود. بین ۵۰-۱۵ درصد دارو به صورت تغییر نیافته از طریق ادرار (هم از طریق ترشح توبولی و هم از طریق فیلتراسیون گلومرولی) دفع می‌گردد.باقیمانده دارو از طریق مدفوع دفع می‌شود. نیمه عمر دارو ۳ ساعت است.

● **موارد مصرف:**

گاو، گوسفند، بز و خرگوش: در درمان عفونت های ثانویه مایکوپلاسمایی و باکتریایی دستگاه تنفس (مایکوپلاسما، پاستورلا، هموفیلوس، استافیلوکوک) و گوارش (اشرشیاکلی، سالمونلا) کاربرد دارد. همچنین در درمان برونکوپنومونی انزئوتیک گوساله‌ها نتایج بسیار خوبی دیده شده است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

تجویز دارو به صورت زیرجلدی می‌باشد.

گاو، گوسفند، بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵-۳ روز (در درمان عفونت های پیچیده میزان دارو تا ۲ برابر افزایش می‌یابد).

در صورت بالا بودن حجم محلول تزریقی جهت جلوگیری از هرگونه واکنش جلدی، بهتر است که دارو در چند نقطه تزریق شود.

شرایط نگهد اری: در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق

شیر: ۴ روز پس از آخرین تزریق

● **موارد منع مصرف:** در اسب‌ها و دام‌های در حال رشدو با اختلالات غضروفی و مفصلی نباید بکار رود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

انروفلوکساسین ۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

انروفلوکساسین داروی باکتریسید و وسیع‌الطیف از گروه فلوروکینولون‌ها می‌باشد که از طریق مهار آنزیم DNA Gyrase باعث توقف همانندسازی DNA شده و DNA را به قطعات کوچک و غیر فعال تبدیل می‌نماید و در نتیجه باعث مرگ باکتری‌ها می‌شود. این دارو برای درمان بیماری‌های ناشی از باسیل‌ها و کوکسی‌های گرم منفی هوازی (اشرشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، هموفیلوس) و باکتری‌های گرم مثبت (استافیلوکوک، استرپتوکوک، کورینه باکتریوم، کلستریدیوم، لیستریا منوسایتوژنز و...) و همینطور مایکوپلاسماها استفاده می گردد.

پس از تزریق میزان ۲/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن گوساله حداکثر بعد از یک ساعت غلظت انروفلوکساسین، ۰/۹ میلی گرم در هر میلی‌لیتر سرم خواهد بود ولی همزمان غلظت آن در بافت‌هایی از قبیل ریه، قلب، کبد، کلیه و سیستم لنفاوی ۳-۲ برابر غلظت دارو در CSF است. دارو هم از طریق کلیوی و هم از راه غیرکلیوی دفع می‌شود. بین ۵۰-۱۵ درصد دارو به صورت تغییر نیافته از طریق ادرار (هم از طریق ترشح توبولی و هم از طریق فیلتراسیون گلومرولی) دفع می گردد. باقیمانده دارو از طریق مدفوع دفع می‌شود. نیمه عمر دارو ۳ ساعت است.

● **موارد مصرف:**

انروفلوکساسین ۱۰٪ جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها و نیز بعضی عفونت‌های ثانویه متعاقب بیماری‌های ویروسی بکار می‌رود. از این دارو در درمان عفونت‌های ادراری، تنفسی، گوارشی، پوستی و بافت‌های نرم استفاده می‌شود.

انروفلوکساسین در گوساله، گاو، گوسفند، بز بیشتر جهت درمان عفونت‌های گوارشی (سالمونلوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز) و عفونت‌های تنفسی (برونکوپنومونی، پلوروپنومونی و عفونت‌های مایکوپلاسمایی) استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

برای گاو، گوسفند و بز ۲/۵ میلی گرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن دام به روش زیرجلدی (۰/۲۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز می گردد. در موارد درگیری شدید

ریوی، سالمونلوز و آگالاکسی واگیر مقدار مصرف را بایستی دو برابر نمود. دوره درمان در موارد عادی ۳ روز متوالی که در درگیری شدید تا ۵ روز توصیه می‌شود.
در صورت بالا بودن حجم محلول تزریقی جهت جلوگیری از هرگونه واکنش جلدی، بهتر است که دارو در چند نقطه تزریق شود.
شرایط نگهداری: در دمای ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق دارو
شیر: ۴ روز پس از آخرین تزریق دارو
● **موارد احتیاط:**
به دلیل احتمال ایجاد ضایعات در بافت های غضروفی و مفاصل مصرف گروه فلوروکینولون‌ها در حیوانات در حال رشد توصیه نمی گردد.
در اسب مصرف نشود.
● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

اریتروجکت Erythroject

اریترومایسین ۱۰٪ Erythromycin 10%

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی گرم اریترومایسین
● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **مکانیسم اثر:**
اریترومایسین آنتی بیوتیکی از گروه ماکرولیدها است که با اتصال به تحت واحد 50 s ریبوزوم باعث مهار سنتز پروتئین و جلوگیری از رشد باکتری می گردد. اریترومایسین یک آنتی بیوتیک باکتریواستات می‌باشد. اریترومایسین علیه کوکسی‌های گرم مثبت (استرپتوکوک و استافیلوکوک)، بعضی گونه‌های هموفیلوس، کورینه باکتریوم، لیستریا، پاستورلا، بروسلا، ریکتزیا، ترپونما و مایکو پلاسما موثر است.
E.coliو سودوموناس نسبتاً به این دارو مقاوم هستند.
اریترومایسین به سرعت فعال می‌شود و سطوح موثر آن در خون بعد از یک تا دو ساعت بدست می‌آید و به سرعت و با غلظت موثر علیه باکتری‌های حساس به اریترومایسین فعالیت می کند.
● **موارد مصرف:**
محلول تزریقی اریترومایسین جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های حساس به اریترومایسین استفاده می‌شود .
گاو: جهت درمان بیماری‌های تنفسی نظیر (تب حمل و نقل، پاستورلوز)، کمپلکس پنوموآنتریت، متریت، گندیدگی سم، ورم پستان‌های بالینی و تحت بالینی
گوسفند: جهت جلوگیری از دیسانتری (اسهال خونی) در بره‌های تازه متولد شده و جهت درمان بیماری‌های تنفسی قسمت بالایی دستگاه تنفسی و آگالاکسی
● **مقدار و نحوه مصرف:**
تزریق دارو به میزان ۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن بصورت تزریق عمیق داخل عضلانی به مدت ۳ تا ۵ روز در دام‌های بالای ۲۰۰ کیلوگرم بهتر است تزریق در عضلات گردن انجام شود.
بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نشود.
در صورت انجام تزریق‌های پیاپی محل تزریق تعویض شود.
● **موارد احتیاط:**
در صورت ایجاد تورم و التهاب در محل تزریق، تورم و التهاب در ۱ تا ۲ روز از بین می‌رود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۶ روز
شیر: ۷۲ ساعت
● **شرایط نگهداری:**
در دمای اتاق نگهداری شود .
از یخ زدگی جلوگیری شود.
● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

فلوجکت®

فلورفنیکل ۳۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول تزریقی فلورفنیکل حاوی ۳۰۰ میلی گرم فلورفنیکل می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
فلورفنیکل به واحد ۵۰s ریبوزومی متصل شده و مانع سنتز پروتئین باکتریایی می‌شود.
پس از تزریق داخل عضلانی(IM) حدود ۷۹٪ دارو جذب بدن می‌شود. توزیع دارو در بدن به صورت مناسبی انجام می‌شود و حتی غلظت دارو درCFS به مقادیر درمانی می‌رسد.
نیمه عمر سرمی این دارو حدود ۱۸ ساعت است. جذب فلورفنیکل در سگ‌ها و گربه‌ها کمتر و نیمه عمر آن نیز حدود ۵ ساعت است.
● **موارد مصرف:**
گاو: درمانBRD ایجاد شده توسط پاستورلا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس سومنوس
سگ و گربه: عفونت‌های سیستمیک حساس به دارو به ویژه هنگامی که استفاده از کلرامفنیکل بدلیل خاصیت میلوتوکسیک آن امکان پذیر نباشد.
● **مقدار نحوه مصرف:**
گاو: ۲۰ mg/kg بصورت IM (درون عضلانی) در عضله گردن، تزریق را مجددا ۴۸ ساعت بعد تکرار نمایید.
۴۰ mg/kg بصورت SC (زیر جلدی) یک تزریق در گردن
- از تزریق بیش از ml ۱۰ در هر نقطه خودداری نمایید.
سگ: mg/kg ۲۵-۲۰ بصورت درون عضلانی(IM) یا زیر جلدی(SC) هر ۸ ساعت یک تزریق به مدت ۵-۳ روز.
گربه: mg/kg ۲۵-۲۰ بصورت درون عضلانی(IM) یا زیر جلدی(SC) هر ۱۲ ساعت یک تزریق به مدت ۵-۳ روز

● **موارد احتیاط:**
مصرف این دارو به صورت IV (درون وریدی) ممنوع است.
مصرف این دارو در گاوهای ماده بالای ۲۰ ماهه به دلیل نزدیک بودن به مرحله شیرواری توصیه نمی‌شود.
آنورکسی، کاهش مصرف آب، التهاب در ناحیه تزریق که با گذشت زمان بهبود می‌یابد. واکنش التهابی در صورتی که محل تزریق در گردن نباشد، شدیدتر است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت دام‌های تحت درمان تا ۲۸ روز پس از تزریق IM (درون عضلانی) و تا ۳۸ روز پس از تزریق SC (زیر جلدی) قابل مصرف برای انسان نمی‌باشد.
در گاوهای شیرواری که شیر آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

فلورفلوجکت®

فلورفنیکل + فلونیکسین مگلوماین

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل و ۲۷/۴ میلی‌گرم فلونیکسین مگلوماین (معادل با ۱۶/۵ میلی‌گرم فلونیکسین) می‌باشد.
● **حیوان هدف:** گاو
● **مکانیسم اثر:**
فلورفنیکل یک آنتی بیوتیک باکتریوستات سنتتیک با طیف اثر گسترده علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و مثبت جدا شده از حیوانات اهلی می‌باشد. فلورفنیکل با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم و جلوگیری از سنتز پروتئین باکتری اثر خود را اعمال می‌کند. مطالعات آزمایشگاهی نشان داده که فلورفنیکل علیه پاتوژن‌های ایجادکننده بیماری تنفسی گاوها(BRD) نظیر مانهیمیا همولیتیکا و هیستوفیلوس سومنی اثر باکتریوسیدی دارد .
6ساعت پس از تزریق دارو کاهش تب سریعتری نسبت به درمان با فلورفنیکل به تنهایی مشاهده شده است.
● **موارد مصرف:**
فلورفنیکل + فلونیکسین برای درمان بیماری تنفسی گاوها(BRD) ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی، مایکو پلاسما بویس و تب ناشی از BRD استفاده می‌شود.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
دارو به صورت تک دوز زیرپوستی با دوز ۴۰ میلی‌گرم فلورفنیکل و ۲/۲ میلی‌گرم فلونیکسین برای هر کیلوگرم وزن بدن که برابراست با ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود.
- تزریق فقط باید در ناحیه گردن انجام گیرد.
-بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود .
-ممکن است تورم در محل تزریق ایجاد شود که به مرور زمان از بین می‌رود.
توصیه می‌شود که حیوانات در مراحل اولیه بیماری درمان شوند و پاسخ به درمان ۷۲ ساعت بعد ارزیابی گردد. در صورت عدم کاهش علایم تنفسی و یا تشدید بیماری نسبت به تغییر دارو اقدام گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۸ روز
● **موارد منع مصرف:**
مصرف این دارو در حیواناتی که قبلاً به فلونیکسین یا فلورفنیکل افزایش حساسیت نشان داده‌اند، منع شده است.
مصرف این دارو در گاوهای ماده بالای ۲۰ ماهه به دلیل نزدیک بودن به مرحله شیرواری توصیه نمی‌شود.
در گاوهای شیری در طول شیرواری و دوره خشکی استفاده نشود.
بیشتر از دوز توصیه شده مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:**
از تماس مستقیم دارو با پوست، چشم و لباس‌ها جلوگیری شود.
در صورت تماس اتفاقی با چشم، به مدت ۱۵ دقیقه با آب بشویید.
در صورت تماس با پوست با آب و صابون شسته شود.
در صورت تزریق ناگهانی به انسان، سریعاً به پزشک مراجعه شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
همزمان با سایر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و کورتیکوستروئیدها استفاده نشود.
در حیوانات مشکوک به زخم‌های گوارشی یا نارسایی کلیوی با احتیاط مصرف شود.
اثرات فلورفنیکل روی عملکرد تولیدمثلی، آبستنی و شیرواری بررسی نشده است.
اگر فلونیکسین در فاز آزادسازی پروستاگلندین در سیکل فحلی تزریق شود ممکن است باعث به تعویق افتادن فحلی گردد.
آنافیلاکسی، نحوه تزریق نادرست و استفاده از این دارو با سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی یا تجویز بیش از یک بار دارو به عنوان عوامل خطرزای مسبب مرگ در حیواناتی که با این محصول درمان شده‌اند، شناخته شده است.
تزریق داخل سرخرگ یا کانال نخاعی می‌تواند منجر به مرگ شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای زیر ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
ظرف ۲۸ روز بعد از بازکردن دارو آن را مصرف نمایید.
● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

جنتامکس®

جنتامایسین ۵٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم جنتامایسین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
جنتامایسین جزء خانواده آمینو گلیکوزیدها می‌باشد و با اثر بر جزء ۳۰s ریبوزوم باکتری و تداخل در ساخت پروتئین‌ها در ارگانیسم‌های حساس اثر ضد میکروبی خود را نشان می‌دهد.

جنتامایسین همانند سایر آمینو گلیکوزیدها عمدتا بر باکتری های گرم منفی نظیر اشرشیاکلی، کلبسیلا، پروتئوس، پزودوموناس، سالمونلا، انتروباکتر، سراتیا، و شیگلا اثر می کند. همچنین بر روی برخی از استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک‌ها نیز موثر است.
در نشخوارکنندگان جنتامایسین پس از تزریق عضلانی سریعاً جذب می‌شود. نیمه عمر آن ۱ تا ۳ ساعت است.دفع دارو از طریق فیلتراسیون کلیوی و دفع ادرار می‌باشد. دوز ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن هر ۸ ساعت در تزریق وریدی یا عضلانی غلظت گردش خونی ۵ میکروگرم در هر میلی‌لیتر ایجاد می کند که برای اثر بر روی ارگانیسم‌های حساس مورد نیاز می‌باشد. جنتامایسین نفوذ پذیری کمی درمایع CSF دارد.

● **موارد مصرف:** در درمان بیماری‌های عفونی حساس به جنتامایسین مانند اکثر باکتری‌های گرم منفی و همچنین برخی استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک در اسب، گاو، گوساله، گوسفند و بز مانند آنتریت، متریت، باکتریمی، پیومتر، سپتی سمی کره اسب‌ها و گوساله‌ها ناشی از پروتئوس و پزودوموناس، عفونت‌های ادراری، پوستی، گوارشی و تنفسی کاربرد دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** این دارو به شکل داخل عضلانی یا آهسته وریدی به میزان ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن. روز اول هر ۱۲ ساعت یکبار و روزهای بعد هر ۲۴ ساعت به مدت ۵-۳ روز استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق دارو
شیر: ۳ روز پس از آخرین تزریق دارو

● **موارد احتیاط:** در دام‌های با نارسایی کلیه و دام‌های آبستن توصیه نمی‌گردد و باعث اثرات اتوتوکسیسیتی، نفروتوکسیسیتی و مهار عصبی- عضلانی با ایجاد فلجی تنفسی می گردد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

هگزاجکت ۱۰®

فلونیکسین مگلومامین + اکسی تتراسایکلین

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین دی هیدرات و ۲۰ میلی گرم فلونیکسین (مگلومامین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
اکسی تتراسایکلین از سنتز پروتئین باکتری‌های در حال رشد جلوگیری نموده و این عمل را از طریق ممانعت از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید(aa-tRNA) بر روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) اعمال می‌نماید و از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰s ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می گردند.

فلونیکسین همانند سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئید (NSAIDs)، باعث مهار آنزیم سیکلواکسیژناز شده و بدین ترتیب مانع سنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها شده و باعث کاهش درد، تب و التهاب می‌شود. فلونیکسین باعث تغییر در حرکات دستگاه گوارش نمی‌شود و می‌تواند در حیوانات مبتلا به شوک سپتیک، باعث بهبود جریان خون شود.

● **موارد مصرف:**
این دارو برای کنترل و درمان بیماری‌های عفونی که میکروارگانیسم آن حساس به اکسی تتراسایکلین می‌باشد و به ویژه در مواردی که عفونت با درد، التهاب و تب همراه باشد مورد استفاده قرار می گیرد.
درمان عفونت‌های تنفسی به ویژه ناشی از پاستورلاها، التهاب حاد بافت پستان ناشی از استافیلو کوک و کلی فرم در گاو و همزمان با درمان التهابات بافت پستانی به عنوان یک داروی کمکی مورد استفاده قرار خواهد گرفت. مصرف این دارو در موارد التهابات عفونی رحم (Metritis) و التهابات عفونی دستگاه گوارش (Gastroenteritis) و التهاب عفونی اندام‌های حرکتی و تنفسی کاربرد دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱۰ میلی گرم اکسی تتراسایکلین و ۲ میلی گرم فلونکسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به صورت داخل وریدی و یا داخل عضلانی عمیق، درمان برحسب شدت بیماری می‌تواند ۳ تا ۵ روز ادامه یابد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
این دارو ۲۸ روز بعد از سوراخ شدن درب ویال (از طریق سر سوزن) غیر قابل مصرف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت دام‌های تحت درمان تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق و شیر دام‌های تحت درمان در حین درمان و تا ۷ روز پس از آخرین تزریق نباید به مصارف انسانی برسد.

● **موارد منع مصرف:**
مصرف این دارو در اواخر بارداری ممنوع می‌باشد.
مصرف این دارو در اسب مجاز نمی‌باشد.

● **موارد احتیاط:** مصرف طولانی مدت داروهای حاوی ضد التهاب‌های غیر استروئیدی ممکن است منجر به تشدید عوارض زخم‌های گوارشی شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری.

زد - لینکوجکت اس® Z - Lincoject S®

لینکومایسین۵ ٪ + اسپکتینومایسین۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی:

لینکومایسین هیدرو کلراید	۵۰	میلی گرم
اسپکتینومایسین سولفات	۱۰۰	میلی گرم

لینکومایسین توسط استرپتومایسس لینکولنزیس (S. lincolensis) تولید شده و به آسانی در آب حل می‌شود.
اسپکتینومایسین توسط استرپتومایسس اسپکتابیلیس (spectabilis) تولید می‌شود، کمی حالت قلیایی داشته و در آب حل می‌شود.

● مکانیسم اثر:
لینکومایسین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های لینکوزآمیدی می‌باشد که خاصیت باکتریواستاتیکی دارد. این دارو به محل ۵۰s ریبوزم باکتری‌ها متصل شده و سبب مهار ساخت پروتئین می‌شود. محل اتصال این آنتی‌بیوتیک به ریبوزوم در نزدیکی جایگاه اتصال کلرامفنیکل و اریترومایسین بوده و احتمالا قسمتی از جایگاه برای اتصال این آنتی‌بیوتیک‌ها مشترک می‌باشد که این موضوع می‌تواند نمایانگر چگونگی اثر آنتاگونیستی بین لینکومایسین و اریترومایسین باشد و علت ایجاد مقاومت به این دارو ناشی از عدم توانایی اتصال این آنتی‌بیوتیک به ریبوزوم می‌باشد. اسپکتینومایسین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های آمینوسیکلیتون می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک از طریق اتصال به محل ۳۰s ریبوزوم باکتری مانع از سنتز پروتئین می‌شود. تجربه آزمایشگاهی نشانگر این است که مصرف توام این دو آنتی بیوتیک تاثیری به مراتب بیشتر از مجموعه اثر در حالت جداگانه به روی گونه‌های مایکوپلاسما و باکتری‌ها دارد.
بیشترین سطح سرمی لینکومایسین ۶-۴ ساعت بعد از تزریق ایجاد می‌شود. این آنتی‌بیوتیک به طور وسیع در بدن منتشر می‌شود و غلظت آن در اکثر بافت‌ها از جمله استخوان‌ها، به میزان مناسبی می‌رسد. بیشترین غلظت دارو در کبد و کلیه‌ها و کمترین غلظت آن در مایع مغزی - نخاعی (CSF) قابل جستجو می‌باشد. لینکومایسین در کبد متابولیزه شده و از طریق صفرا (مدفوع) و ادرار دفع می‌شود. اسپکتینومایسین پس از تزریق به خوبی جذب شده و در مدت زمان یک ساعت به حداکثر غلظت سرمی می‌رسد. این دارو وارد چشم و مایع مغزی - نخاعی نمی‌شود و میزان اتصال آن به پروتئین پایین است. این دارو در کلیه‌ها از طریق ترشح گلومرولی و بدون تغییر وارد ادرار می‌شود.

● موارد مصرف:
محلول تزریقی لینکومایسین + اسپکتینومایسین برای درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به لینکومایسین و یا اسپکتینومایسین (مانند گرم مثبت‌هایی چون استافیلوکوک، استرپتوکوک‌های بتاهمولیتیک و گونه‌های مایکوپلاسما و برخی گرم منفی‌ها) در گوساله شیرخوار، گوسفند و بز به کار می‌رود.
گوسفند و بز: عفونت‌های اولیه و ثانویه دستگاه تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها و اجرام میکروبی حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین، ذات الریه و پلوروپنومونی واگیر و درمان عفونت سم (Foot rot) ناشی از باکتریونیدس نودوزوس وآگالاکسی گوسفند.
گوساله شیرخوار (قبل از شروع نشخوار): درمان عفونت‌های تنفسی - گوارشی (پنوموآنتریت گوساله‌های شیرخوار) ناشی از اجرام حساس به این دارو

● مقدار و نحوه مصرف:
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن زنده دام به صورت تزریق داخل عضلانی یکبار در روز و به مدت سه روز متوالی
گوساله شیرخوار: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن زنده دام به صورت تزریق داخل عضلانی دو بار در روز اول و یکبار در ۴ - ۲ روز بعدی

● شرایط نگهداری: دور از نور مستقیم و دمای پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● زمان پرهیز از مصرف:
دام‌های مداوا شده تا ۱۴ روز پس از آخرین تزریق دارو نباید برای مصرف غذایی انسان کشتار شوند.
شیر دام‌های تحت درمان در طول درمان و تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق دارو نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● تداخل دارویی:
لینکومایسین با نوبیوسین و سولفات کانامایسین ناسازگار است.
لینکومایسین با بنزیل پنی سیلین و فنی توئین سدیم ایجاد رسوب می کند.
ماکرولیدها و کلرامفنیکل با لینکوزآمیدها اثر آنتاگونیسم دارند، بنابراین نباید به طور هم زمان استفاده شوند.

● موارد احتیاط:
در حیوانات حساس به دارو استفاده نشود.
مصرف این دارو در تک سمی‌ها ممکن است باعث بروز کولیت شود.
مصرف دارو در غیر از حیواناتی که به آن‌ها اشاره شده ممکن است باعث بروز عوارض گوارشی شود.
در مواردی نیز پس از تزریق دارو به گوسفند و بز اسهال موقتی ایجاد شده است.
در پاره‌ای موارد کاهش اشتها و تولید شیر در بزها گزارش شده است.
در موارد بسیار نادر، سقط جنین و یا مرگ گوسفند آبستنی که در یک سوم انتهای حاملگی مورد مداوا قرار گرفته باشد گزارش شده است.

● بسته بندی: ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری
تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis(Pfizer)

لینکوجکت اس®

لینکومایسین۵ ٪ + اسپکتینومایسین۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● ترکیب:
هر میلی‌لیتر حاوی:

لینکومایسین هیدرو کلراید	۵۰	میلی‌گرم
اسپکتینومایسین سولفات	۱۰۰	میلی‌گرم

لینکومایسین توسط استرپتومایسس لینکولنزیس (S. lincolensis) تولید شده و به آسانی در آب حل می‌شود.
اسپکتینومایسین توسط استرپتومایسس اسپکتابیلیس (spectabilis) تولید می‌شود، کمی حالت قلیایی داشته و در آب حل می‌شود.

● مکانیسم اثر:
لینکومایسین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های لینکوزآمیدی می‌باشد که خاصیت باکتریواستاتیکی دارد. این دارو به محل ۵۰s ریبوزم باکتری‌ها متصل شده و سبب مهار ساخت پروتئین می‌شود. محل اتصال این آنتی‌بیوتیک به ریبوزوم در نزدیکی جایگاه اتصال کلرامفنیکل و اریترومایسین بوده و احتمالا قسمتی از جایگاه برای

اتصال این آنتی‌بیوتیک‌ها مشترک می‌باشد که این موضوع می‌تواند نمایانگر چگونگی اثر آنتاگونیستی بین لینکومایسین و اریترومایسین باشد و علت ایجاد مقاومت به این دارو ناشی از عدم توانایی اتصال این آنتی‌بیوتیک به ریبوزوم می‌باشد. اسپکتینومایسین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های آمینوسیکلیتول می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک از طریق اتصال به محل ۳۰s ریبوزوم باکتری مانع از سنتز پروتئین می‌شود. تجربه آزمایشگاهی نشانگر این است که مصرف توام این دو آنتی بیوتیک تاثیری به مراتب بیشتر از مجموعه اثر در حالت جداگانه به روی گونه‌های مایکوپلاسما و باکتری‌ها دارد.

بیشترین سطح سرمی لینکومایسین ۶-۴ ساعت بعد از تزریق ایجاد می‌شود. این آنتی‌بیوتیک به طور وسیع در بدن منتشر می‌شود و غلظت آن در اکثر بافت‌ها از جمله استخوان‌ها، به میزان مناسبی می‌رسد. بیشترین غلظت دارو در کبد و کلیه‌ها و کمترین غلظت آن در مایع مغزی - نخاعی (CSF) قابل جستجو می‌باشد. لینکومایسین در کبد متابولیزه شده و از طریق صفرا (مدفوع) و ادرار دفع می‌شود. اسپکتینومایسین پس از تزریق به خوبی جذب شده و در مدت زمان یک ساعت به حداکثر غلظت سرمی می‌رسد. این دارو وارد چشم و مایع مغزی - نخاعی نمی‌شود و میزان اتصال آن به پروتئین پایین است. این دارو در کلیه‌ها از طریق ترشح گلومرولی و بدون تغییر وارد ادرار می‌شود.

● **موارد مصرف:**

محلول تزریقی لینکومایسین + اسپکتینومایسین برای درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به لینکومایسین و یا اسپکتینومایسین (مانند گرم مثبت‌هایی چون استافیلوکوک، استرپتوکوک‌های بتاهمولیتیک و گونه‌های مایکوپلاسما و برخی گرم منفی‌ها) در گوساله شیرخوار، گوسفند و بز به کار می‌رود.

گوسفند و بز: عفونت‌های اولیه و ثانویه دستگاه تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها و اجرام میکروبی حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین، ذات الریه و پلورونمونی واگیر و درمان عفونت سم (Foot rot) ناشی از باکتریوئیدس نودوزوس وآگالاکسی گوسفند.

گوساله شیرخوار (قبل از شروع نشخوار): درمان عفونت‌های تنفسی - گوارشی (پنوموآنتریت گوساله‌های شیرخوار) ناشی از اجرام حساس به این دارو

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن زنده دام به صورت تزریق داخل عضلانی یکبار در روز و به مدت سه روز متوالی

گوساله شیرخوار: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن زنده دام به صورت تزریق داخل عضلانی دو بار در روز اول و یکبار در ۴ - ۲ روز بعدی

● **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و دمای پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

دام‌های مداوا شده تا ۱۴ روز پس از آخرین تزریق دارو نباید برای مصرف غذایی انسان کشتار شوند.

شیر دام‌های تحت درمان در طول درمان و تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق دارو نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● **تداخل دارویی:**

لینکومایسین با نوبیوسین و سولفات کانامایسین ناسازگار است.

لینکومایسین با بنزیل پنی سیلین و فنی توئین سدیم ایجاد رسوب می‌کند.

ماکرولیدها و کلرامفنیکل با لینکوزآمیدها اثر آنتاگونیسم دارند، بنابراین نباید به طور هم زمان استفاده شوند.

● **موارد احتیاط:**

در حیوانات حساس به دارو استفاده نشود.

مصرف این دارو در تک سمی‌ها ممکن است باعث بروز کولیت شود.

مصرف دارو در غیر از حیواناتی که به آن‌ها اشاره شده ممکن است باعث بروز عوارض گوارشی شود.

در مواردی نیز پس از تزریق دارو به گوسفند و بز اسهال موقتی ایجاد شده است.

در پاره‌ای موارد کاهش اشتها و تولید شیر در بزها گزارش شده است.

در موارد بسیار نادر، سقط جنین و یا مرگ گوسفند آبستنی که دریک سوم انتهایی ابستنی مورد مداوا قرار گرفته باشد گزارش شده است.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ماربوجکت®

ماربوفلوکساسین ۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماربوفلوکساسین می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو

● **مکانیسم اثر:**

ماربوفلوکساسین یک آنتی بیوتیک سنتتیک باکتریسیدال از گروه فلوروکینولون‌ها می‌باشد که از طریق مهار آنزیم DNA gyrase اثر خود را اعمال می‌کند. ماربوفلوکساسین علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت و مایکوپلاسما موثر است.

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های تنفسی ناشی از Histophilus somni, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida Mycoplasma bovis, درمان ورم پستان ناشی از E.coli در دوره شیرواری، متریت و اسهال عفونی در گوساله

● **مقدار و نحوه مصرف:**

درمان عفونت تنفسی: ۸ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن که برابر است با 4ml/50kg برای یک بار تزریق عضلانی

مقادیر بیش از ۲۰ میلی‌لیتر باید تقسیم شده و در دو یا چند محل مجزا تزریق گردد .

درمان ورم پستان، متریت و اسهال **گوساله:** ۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن که برابر است با 1ml/50kgروزانه بمدت ۵ - ۳ روز، بصورت تزریق زیر پوستی، اولین تزریق می‌تواند بصورت داخل وریدی انجام شود

تزریق عضلانی ممکن است باعث واکنش موقت موضعی نظیر درد

در محل تزریق و ضایعات التهابی ماهیچه ای منجر به فیبروز گردد.
تزریق زیر پوستی هم ممکن است به صورت موقت منجر به ادم خفیف و درد در محل تزریق گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
داخل عضله:
گوشت و احشاء: ۳ روز
شیر: ۷۲ ساعت
زیر پوست:
گوشت و احشاء: ۶ روز
شیر: ۳۶ ساعت

● **موارد منع مصرف:**
در حیواناتی که قبلا به سایر فلوروکینولون‌ها یا ماربوفلوکساسین حساسیت نشان داده‌اند استفاده نشود.
در حیواناتی که قبلا به سایر فلوروکینولون‌ها مقاومت نشان داده‌اند استفاده نشود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سلسیوس) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری
تهیه شده از مواد اولیه Fabbrica Italiana Sintetici– ایتالیا

مگا فلور® MEGA FLOR®

فلورفنیکل ۴۵٪ Florfenicol 45%

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر تزریقی حاوی ۴۵۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو

● **مکانیسم اثر:**
فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک باکتریوستات سنتتیک با طیف اثر گسترده علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و مثبت جدا شده از حیوانات اهلی می‌باشد. فلورفنیکل با اتصال به تحت واحد 50s ریبوزوم و جلوگیری از سنتز پروتئین باکتری اثر خود را اعمال می‌کند.مطالعات آزمایشگاهی نشان داده که فلورفنیکل علیه پاتوژن‌های ایجاد شده بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از مانهیمیا همولیتیکا و هیستوفیلوس سومنی اثر باکتریوسیدی دارد.

● **موارد مصرف:**
فلورفنیکل برای پیشگیری و درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا،هیستوفیلوس سومنی، مایکو پلاسما بوویس استفاده می‌شود. باید قبل از تجویز جهت پیشگیری وجود بیماری تنفسی (BRD) در گله تایید گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
تزریقی زیر پوستی: با دوز ۴۰ میلی‌گرم فلورفنیکل برای هر کیلوگرم وزن بدن که برابر است با ۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ گیلوگرم وزن بدن بصورت تک دوز توصیه می‌شود.
تزریق عضلانی: با دوز ۲۰ میلی‌گرم فلورفنیکل برای هر کیلو گرم وزن بدن که برابر است با ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلو گرم وزن بدن بصورت دو بار به فاصله ۴۸ ساعت توصیه می‌شود.
تزریق فقط باید در ناحیه گردن انجام گیرد.
بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر در ناحیه تزریق نشود.
به منظور اطمینان از تزریق دوز صحیح دارو، وزن بدن دام تا حدامکان درست تخمین زده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت در تزریق زیرپوستی (با دوز ۴۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن): ۶۴ روز
گوشت در تزریق عضلانی(با دوز ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن): ۳۷ روز بعد از آخرین تزریق

● **موارد منع مصرف:**
در گاو نر مورد استفاده در تولید مثل، مصرف نشود.
در گاوهای شیروار که شیر آنها مصرف انسانی دارد مصرف نشود.
مصرف فلورفنیکل در حیواناتی که قبلاً به فلورفنیکل افزایش حساسیت نشان داده‌اند، منع شده است.

● **عوارض جانبی:**
ممکن است کاهش مصرف خوراک و کاهش موقت قوام مدفوع در طول دوره درمان رخ دهد.این علائم بلافاصله پس از قطع درمان بطور کامل بهبود می‌یابند.
تزریق محصول در حداکثر حجم تزریق در یک محل(۱۰ میلی لیتر) ممکن است باعث بی حسی موضعی موقت و التهاب بالینی قابل مشاهده در محل تزریق گردد. بی حسی موضعی ممکن است برای چندین روز ادامه داشته باشد. تورم محل تزریق به مرور زمان کاهش می‌یابد که در تزریق زیرپوستی تا ۶۱ روز و در تزریق عضلانی تا ۳۷ روز ممکن است ادامه پیدا کند.

● **موارد احتیاط:**
از تماس دارو با پوست، چشم و لباس‌ها جلوگیری شود.
در صورت تماس اتفاقی با چشم، بمدت ۱۵ دقیقه با آب بشویید.
در صورت تماس با پوست با آب و صابون شسته شود.
در صورت تزریق ناگهانی به انسان، سریعاً به پزشک مراجعه شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
اثرات فلورفنیکل روی عملکرد تولید مثلی، آبستنی و شیرواری بررسی نشده است.

شرایط نگهداری: در دمای اتاق نگهداری شود.
ظرف ۲۸ روز پس از بازکردن ویال، دارو مصرف شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی لیتری

اکسی جکت ۵٪®

اکسی تتراسایکلین ۵٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۵٪ حاوی ۵۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هایدروکلراید می‌باشد. اکسی تتراسایکلین از فعالیت قارچ استرپتومایسس ریموزوس Streptomyces rimosus حاصل می‌شود.

● **مکانیسم اثر:**
اکسی تتراسایکلین از سنتز پروتئین باکتری‌های در حال رشد جلوگیری نموده و این عمل را از طریق ممانعت از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید (aa-tRNA) بر روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) اعمال می‌نماید و از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰s ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می‌گردند.
غلظت پلاسمایی اکسی تتراسایکلین طی ۱۵ دقیقه پس از تزریق عضلانی ایجاد شده و پس از یک ساعت به حداکثر می‌رسد. غلظت خونی برای حدود ۱۲ ساعت باقی می‌ماند و حدوداً ۲۴ ساعت پس از تزریق به تدریج غلظت آن کاهش می‌یابد. انتشار این دارو در بدن بسیار وسیع است. پس از جذب، اکسی تتراسایکلین را می‌توان در بافت‌های قلب، کلیه، شش‌ها، عضلات و مایع جنب، ترشحات ریه، صفرا، بزاق، ادرار و مایع مفصلی جستجو کرد. انتشار این دارو در مایع مغزی - نخاعی(CSF) اندک بوده ولی براحتی از سد جفت عبور می‌کند. حجم انتشار این دارو در گاو ۰/۸ l/kg، در اسب ۴/۱ l/kg و در حیوانات کوچک ۱/۲ l/kgمی باشد. میزان اتصال این دارو به پروتئین پلاسما ۴۰-۱۰ درصد می‌باشد. اکسی تتراسایکلین بدون تغییر از کلیه دفع می‌شود. بنابراین این دارو در درمان عفونت‌های ادراری می‌تواند مفید واقع شود. اکسی تتراسایکلین متابولیزه نمی‌شود و از طریق صفرا وارد دستگاه گوارش شده و با مواد موجود در مدفوع شلاته می‌شود.

● **موارد مصرف:**
اکسی تتراسایکلین از آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌باشد که روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است. به طور کلی دارو روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها (مانند عامل Lyme disease) کلامیدیاها و ریکتزیاها اثر دارد. اکسی تتراسایکلین روی بعضی سویه‌های استافیلوکوک و استرپتوکوک موثر است. باکتری‌های گرم مثبت که به تتراسایکلین حساسند شامل اکتینومایسس‌ها، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم پرفرنژانس، کلستریدیوم تتانی، لیستریا مونوسیتوژن و نوکاردیا می‌باشد. از باکتری‌های گرم منفی حساس به این دارو می‌توان بوردتلا، بروسلا، بارتونلا، هموفیلوس، پاستورلا مولتوسیدا، شیگلا ویرسینیا پستیس را نام برد.
به طور کلی این دارو در درمان بیماری‌های زیر به کار برده می‌شود.

۱- گاو، گوسفند و بز:
عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی: متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه و جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن
عفونت‌های دستگاه تنفسی: پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر بزان، پاستورلوز و تب حمل و نقل (Shipping fever)
سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم(Foot rot)، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از اعمال جراحی

۲ - اسب: عفونت مفاصل (پلی آرتریت) مانندLyme disease، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این دارو به سه صورت داخل عضلانی(IM)، داخل وریدی(IV)، و زیرجلدی(SC) قابل تزریق می‌باشد. تزریق داخل وریدی دارو در موارد توکسمی احتمال وقوع شوک را کاهش می‌دهد. تزریق وریدی تنها یک بار در روز انجام می‌شود ولی در موارد حاد هر ۱۲ ساعت یک بار نیز می‌تواند انجام شود.
دوز پیشنهادی دارو ۱۰- ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان و به مدت ۴ تا ۵ روز می‌باشد (۱۰-۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دام).

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
تا ۱۴ روز پس از آخرین تجویز دارو از مصرف گوشت پرهیز شود.
شیر دام‌های تحت درمان تا ۵ روز پس از آخرین تزریق مورداستفاده انسان قرار نگیرد.

● **تداخل دارویی:** استفاده هم زمان با پنی سیلین جایز نیست.

● **موارد احتیاط:**
این دارو در حیواناتی که به اکسی تتراسایکلین‌ها حساسیت دارند نباید استفاده شود. در حیواناتی که به نارسایی کبدی یا کلیوی مبتلا هستند مصرف دارو ممنوع است.
تزریق عضلانی به آرامی انجام می‌شود و در صورت نیاز، تزریق مجدد در محل دیگری انجام شود. در یک ناحیه بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نشود. تزریق داخل نخاعی دارو بسیار خطرناک است ولی در موارد عفونت‌های شدید تزریق با احتیاط امکان پذیر است. به علت اثر دارو روی جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ) این دارو را می‌توان تنها در نیمه دوم آبستنی با احتیاط فراوان به کار برد.
استفاده طولانی مدت از این دارو در حیوانات جوان می‌تواند باعث تغییر رنگ استخوان و دندان‌ها به زرد، قهوه‌ای و خاکستری گردد.
در محل تزریق ممکن است واکنش موضعی و نکروز دیده شود.
تزریق وریدی سریع باعث آریتمی و کلاپس می‌گردد که علت آن اتصال به یون‌های کلسیم خون می‌باشد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

اکسی جکت ۱۰٪®
اکسی تتراسایکلین ۱۰٪
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۱۰٪ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد. اکسی تتراسایکلین از فعالیت قارچ استرپتومایسس ریموزوس Streptomyces rimosus حاصل می‌شود.

● مکانیسم اثر:
اکسی تتراسایکلین از سنتز پروتئین باکتری‌های در حال رشد جلوگیری نموده و این عمل را از طریق ممانعت از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید (aa-tRNA) بر روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) اعمال می‌نماید و از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰s ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می‌گردند.
غلظت پلاسمایی اکسی تتراسایکلین طی ۱۵ دقیقه پس از تزریق عضلانی ایجاد شده و پس از یک ساعت به حداکثر می‌رسد. غلظت خونی برای حدود ۱۲ ساعت باقی می‌ماند و حدوداً ۲۴ ساعت پس از تزریق به تدریج غلظت آن کاهش می‌یابد. انتشار این دارو در بدن بسیار وسیع است. پس از جذب، اکسی تتراسایکلین را می‌توان در بافت‌های قلب، کلیه، شش‌ها، عضلات و مایع جنب، ترشحات ریه، صفرا، بزاق، ادرار و مایع مفصلی جستجو کرد. انتشار این دارو در مایع مغزی - نخاعی (CSF) اندک بوده ولی براحتی از سد جفت عبور می‌کند. حجم انتشار این دارو در گاو ۰/۸ l/kg، در اسب ۴/۱ l/kg و در حیوانات کوچک ۱/۲ l/kg می‌باشد. میزان اتصال این دارو به پروتئین پلاسما ۴۰-۱۰ درصد می‌باشد. اکسی تتراسایکلین بدون تغییر از کلیه دفع می‌شود. بنابراین این دارو در درمان عفونت‌های ادراری می‌تواند مفید واقع شود. اکسی تتراسایکلین متابولیزه نمی‌شود و از طریق صفرا وارد دستگاه گوارش شده و با مواد موجود در مدفوع شلاته می‌شود.

● موارد مصرف:
اکسی تتراسایکلین از آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌باشد که روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است. به طور کلی دارو روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها (مانند عامل Lyme disease) کلامیدیاها و ریکتزیاها اثر دارد. اکسی تتراسایکلین روی بعضی سویه‌های استافیلوکوک و استرپتوکوک موثر است. باکتری‌های گرم مثبت که به تتراسایکلین حساسند شامل اکتینومایسس‌ها، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم پرفرنژنس، کلستریدیوم تتانی، لیستریا مونوسیتوژن و نوکاردیا می‌باشد. از باکتری‌های گرم منفی حساس به این دارو می‌توان بوردتلا، بروسلا، بارتونلا، هموفیلوس، پاستورلا مولتوسیدا، شیگلا ویرسینیا پستیس را نام برد.
به طور کلی این دارو در درمان بیماری‌های زیر به کار برده می‌شود.

۱- گاو، گوسفند و بز:
عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی: متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه و جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن.
عفونت‌های دستگاه تنفسی: پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر بزان، پاستورلوز و تب حمل و نقل (Shipping fever)
سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم (Foot rot)، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از اعمال جراحی.
۲- اسب: عفونت مفاصل (پلی آرتریت) مانند Lyme disease، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها

● مقدار و نحوه مصرف:
این دارو به سه صورت داخل عضلانی(IM)، داخل وریدی(IV)، و زیرجلدی(SC) قابل تزریق می‌باشد. تزریق داخل وریدی دارو در موارد توکسمی احتمال وقوع شوک را کاهش می‌دهد. تزریق وریدی تنها یک بار در روز انجام می‌شود ولی در موارد حاد هر ۱۲ ساعت یک بار نیز می‌تواند انجام شود.
دوز پیشنهادی دارو ۱۰-۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان و به مدت ۴ تا ۵ روز می‌باشد (۵-۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دام).

● شرایط نگهداری: در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● زمان پرهیز از مصرف:
تا ۱۴ روز پس از آخرین تجویز دارو از مصرف گوشت پرهیز شود.
شیر دام‌های تحت درمان تا ۵ روز پس از آخرین تزریق مورداستفاده انسان قرار نگیرد.

● تداخل دارویی: استفاده هم زمان با پنی سیلین جایز نیست.

● موارد احتیاط:
این دارو در حیواناتی که به اکسی تتراسایکلین‌ها حساسیت دارند نباید استفاده شود. در حیواناتی که به نارسایی کبدی یا کلیوی مبتلا هستند مصرف دارو ممنوع است.
تزریق عضلانی به آرامی انجام می‌شود و در صورت نیاز، تزریق مجدد در محل دیگری انجام شود. در یک ناحیه بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نشود. تزریق داخل نخاعی دارو بسیار خطرناک است ولی در موارد عفونت‌های شدید تزریق با احتیاط امکان پذیر است. به علت اثر دارو روی جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ) این دارو را می‌توان تنها در نیمه دوم آبستنی با احتیاط فراوان به کار برد.
استفاده طولانی مدت از این دارو در حیوانات جوان می‌تواند باعث تغییر رنگ استخوان و دندان‌ها به زرد، قهوه‌ای و خاکستری گردد.
در محل تزریق ممکن است واکنش موضعی و نکروز دیده شود.
تزریق وریدی سریع باعث آریتمی و کلاپس می‌گردد که علت آن اتصال به یون‌های کلسیم خون می‌باشد.

● بسته بندی: ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

اکسی جکت ۲۰٪® طولانی اثر

اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر

(محلول استریل تزریقی)

● ترکیب: هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر حاوی اکسی تتراسایکلین دی هیدرات معادل ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین پایه، به فرم کمپلکس با منیزیم و مواد جانبی اختصاصی پایدارکننده می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
اکسی تتراسایکلین از سنتز پروتئین باکتری‌های در حال رشد جلوگیری نموده و این عمل را از طریق ممانعت از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید(aa-tRNA) بر روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) اعمال می‌نماید و از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰s ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می‌گردند.
اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر، به نحوی فرموله شده است که در صورت تزریق عضلانی، سطح خونی آن تا ۴ روز در مقادیر قابل ردیابی باقی می‌ماند. بالاترین غلظت خونی دارو بین ۳۰ دقیقه تا ۱۲ ساعت پس از تزریق عضلانی مشاهده می‌شود. لازم به ذکر است که این فرآورده در تزریق عضلانی، آهسته تر از انواع دیگر اکسی تتراسایکلین تزریقی جذب و منتشر می‌شود.

● **موارد مصرف:**
اکسی تتراسایکلین طولانی اثر انتخاب اول جهت درمان تعدادی از عفونت های سیستمیک و یا موضعی در گاو، گوسفند و بز به شرح زیر می‌باشد:
- پنومونی عفونی ناشی از استرس و حمل و نقل(Shipping fever)
- گاستروآنتریت عفونی
- سندرم متریت
- تیلریوز، لپتوسپیروز، آکتینوباسیلوز وBlack leg
- کنترل عفونت‌های پس از زایمان و پس از عمل جراحی
- کراتوکونژکتیویت عفونی گاو، بیماری گندیدگی سم در گاو و گوسفند
- سقط جنین همه گیر یا فصلی میش‌ها ناشی از عوامل میکروبی و ویروسی

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این دارو به روش های عضلانی(IM) و داخل وریدی(IV) مصرف می‌شود. برای ایجاد اثر طولانی مدت(LA)، توصیه می‌شود دارو به صورت عضلانی و عمیق تزریق شود.
دوز پیشنهادی دارو برای ایجاد اثر طولانی مدت در گاو و گوسفند یک تزریق به میزان ۲۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.
توصیه می‌شود در گاو بیش از ۱۰ میلی‌لیتر و در گوسفند بیش از ۵ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نشود. در بره‌های جوان به منظور کنترل تب و پیشگیری از عفونت‌های ناشی از گزش کنه‌ها، تزریق ۲ میلی‌لیتر دارو برای هر بره کافی است.
میزان تزریق داخل وریدی دارو ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام می‌باشد.
تزریق داخل وریدی این دارو فقط در گاو با حجم کم توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: شیر به مدت ۷ روز و گوشت به مدت ۲۱ روز
گوسفند: گوشت به مدت ۲۱ روز
استفاده از این دارو در گوسفندانی که شیر آن‌ها مورد مصرف انسان قرار می‌گیرد، ممنوع است.

● **موارد احتیاط:**
استفاده از این دارو در سگ، گربه و اسب توصیه نمی‌شود.
استفاده از این دارو در دوران بارداری با احتیاط فراوان انجام شود زیرا این دارو موجب ممانعت از رشد اسکلت و همچنین موجب تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ حتی در اواخر دوران بارداری می‌گردد.
تزریق اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر با دوزهای مناسب به خوبی در حیوانات تحمل می‌شود و به ندرت ممکن است واکنش‌های گذرا در محل تزریق مشاهده گردد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

زد- اکسی جکت® ۲۰٪ طولانی اثر

Z-Oxyject 20% LA®

اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر حاوی اکسی تتراسایکلین دی هیدرات معادل ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین پایه، به فرم کمپلکس با منیزیم و مواد جانبی اختصاصی پایدارکننده می‌باشد .

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین از سنتز پروتئین باکتری‌های در حال رشد جلوگیری نموده و این عمل را از طریق ممانعت از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید (aa-tRNA) بر روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) اعمال می‌نماید و از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰s ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می‌گردند.
اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر، به نحوی فرموله شده است که در صورت تزریق عضلانی، سطح خونی آن تا ۴ روز در مقادیر قابل ردیابی باقی می‌ماند. بالاترین غلظت خونی دارو بین ۳۰ دقیقه تا ۱۲ ساعت پس از تزریق عضلانی مشاهده می‌شود. لازم به ذکر است که این فرآورده در تزریق عضلانی، آهسته تر از انواع دیگر اکسی تتراسایکلین تزریقی جذب و منتشر می‌شود.

● **موارد مصرف:** اکسی تتراسایکلین طولانی اثر انتخاب اول جهت درمان تعدادی از عفونت‌های سیستمیک و یا موضعی در گاو، گوسفند و بز به شرح زیر می‌باشد:
- پنومونی عفونی ناشی از استرس و حمل و نقل (Shipping fever)
- گاستروآنتریت عفونی
- متریت
- تیلریوز، لپتوسپیروز، آکتینوباسیلوز و شاربن علامتی

- کنترل عفونت‌های پس از زایمان و پس از عمل جراحی
- کراتوکونژکتیویت عفونی گاو، بیماری گندیدگی سم در گاو و گوسفند
- سقط جنین همه گیر یا فصلی میش‌ها ناشی از عوامل میکروبی و ویروسی

● **مقدار و نحوه مصرف:** این دارو به روش‌های عضلانی (IM) و داخل وریدی(IV) مصرف می شود. برای ایجاد اثر طولانی مدت (LA)، توصیه می‌شود دارو به صورت عضلانی و عمیق تزریق شود. دوز پیشنهادی دارو برای ایجاد اثر طولانی مدت در گاو و گوسفند یک تزریق به میزان ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.
توصیه می‌شود در گاو بیش از ۱۰ میلی‌لیتر و در گوسفند بیش از۵ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نشود. در برهه‌های جوان به منظور کنترل تب و پیشگیری از عفونت‌های ناشی از گزش کنه‌ها، تزریق ۲ میلی‌لیتر دارو برای هر بره کافی است.
میزان تزریق داخل وریدی دارو ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام می‌باشد .
تزریق داخل وریدی این دارو فقط در گاو با حجم کم توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: شیر به مدت ۷ روز و گوشت به مدت ۲۱ روز
گوسفند: گوشت به مدت ۲۱ روز
استفاده از این دارو در گوسفندانی که شیر آن‌ها مورد مصرف انسان قرار می‌گیرد، ممنوع است.

● **موارد احتیاط:**
استفاده از این دارو در سگ، گربه و اسب توصیه نمی‌شود.
استفاده از این دارو در دوران بارداری با احتیاط فراوان انجام شود زیرا این دارو موجب ممانعت از رشد اسکلت و همچنین موجب تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ حتی در اواخر دوران بارداری می‌گردد.
تزریق اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر با دوزهای مناسب به خوبی در حیوانات تحمل می‌شود و به ندرت ممکن است واکنش‌های گذرا در محل تزریق مشاهده گردد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری
تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis (Pfizer)

رویتری سُل Roytrisol

Sulfamethoxazole + Trimethoprim
سولفامتوکسازول + تری‌متوپریم
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفامتوکسازول و ۴۰ میلی‌گرم تری‌متوپریم می‌باشد .
حیوان هدف: اسب، گاو، گوسفند و بز
مکانیسم اثر: سولفونامیدها ترکیبات سنتتیکی هستند که از مدت‌ها قبل به عنوان ترکیبات آنتی متابولیت و ضدمیکروب موردشناسایی قرار گرفتند. اغلب باکتری‌ها قادر به سنتز اسیدفولیک بوده و می‌بایست خود آن را سنتز نمایند. از سوی دیگر اکثر سلول‌های پستانداران قابلیت سنتز این ویتامین را نداشته و می‌بایست آن را از طریق غذا به دست آورند. سولفونامیدها به دلیل شباهت ساختمانی با پارا آمینوبنزوئیک اسید، با این ماده در سنتز اسیدفولیک به رقابت پرداخته و تمایل بهتری را برای گیرنده دارا می‌باشند. سولفونامیدها در مراحل اولیه سنتز اسیدفولیک را مهار می‌نمایند که این عمل اثرات مهمی به همراه دارد که شامل عدم تولید هسته اولیه پورین و تیمیدین می‌باشد. سولفونامیدهابه تنهایی خاصیت باکتریوستاتیک دارند اما در ترکیب خاصیت باکتریسیدال پیدا می کنند.
ترکیبات دی آمینوپیریمیدین مانند تری متوپریم که شناخته شده‌ترین ترکیب این گروه است با مهار آنزیم دی‌هیدروفولات ردوکتاز از تشکیل تتراهیدروفولات که نوع فعال ویتامین می‌باشد جلوگیری می کنند. ترکیب این دو سبب افزایش اثر و کاهش سمیت دارو می گردد چرا که در یک مسیر متابولیکی و در دو نقطه متفاوت اثر نموده و باعث مرگ باکتری می‌شوند. اثر سینرژیستی با استفاده همزمان از این دو ترکیب ضدمیکروبی به دست می‌آید که سبب کاهش دوز مصرفی شده و از اثرات جانبی سولفونامید کاسته می‌شود. بیشترین استفاده از تری‌متوپریم در عفونت‌های ادراری است و ترکیب آن با سولفامتوکسازول باعث می‌شود تا جهت درمان عفونت‌های پنومونی قارچی ناشی از Pneumocystis Carinii استفاده شود .

● موارد مصرف: در درمان طیف گسترده ای ازعفونت‌های گوارشی، تنفسی و ادراری ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت که عامل بیماریزا به ترکیب سولفامتوکسازول و تری‌متوپریم حساس می‌باشند مانند ای کولای، پاستورلا، استافیلوکوک، استرپتوکوک، اکتینوباسیلوس، اکتینومایسس، کلبسیلا، لیستریا، سالمونلا، پروتئوس، کورینه باکتریوم و هموفیلوس در گاو، گوسفند، گوساله و بز مصرف می‌شود.
همین‌طور در درمان بیماری‌های تنفسی، گوارشی، ادراری تناسلی و عفونت‌های ثانویه بعد از درگیری‌های ویروسی، گندیدگی سم، ورم پستان و آرتریت مصرف می‌شود .

● **مقدار و نحوه مصرف:**
به صورت تزریق عضلانی و یا آهسته داخل وریدی با دوز یک میلی‌لیتر برای هر ۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم وزن بدن یک بار در روز به مدت ۳ تا ۵ روز مورداستفاده قرار می گیرد.

● **موارد عدم مصرف:**
در مواردی که به ترکیب سولفامتوکسازول و تری‌متوپریم حساسیت مشاهده شود و نیز در مواردی که مشکلات کلیوی، کبدی و یا مشکلات خونی وجود داشته باشد مصرف این دارو ممنوع است.

● **تداخلات دارویی:**
این دارو نباید همزمان با متامین(هگزامتیلن تترامین) مصرف گردد. فعالیت ضدباکتریایی سولفونامیدها ممکن است در صورت مصرف همزمان با داروهای اتری (پروکایین، لیدوکائین) که در اثر متابولیسم به پابا یا مشتقات آن تبدیل می‌شوند، مختل شود.

● **اثرات جانبی:**
ممکن است گاهی تورم موضعی در محل تزریق مشاهده شود.(به این خاطر از تزریق زیرپوستی دارو اجتناب گردد.) مصرف طولانی مدت این دارو ممکن است موجب کاهش اسید فولیک، کریستالوری و دیسکرازی خونی شود.
واکنش افزایش حساسیت به سولفونامیدها در بعضی موارد مشاهده می‌شود .

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۸ روز **شیر:** ۴ روز

● **موارد احتیاط:**
در صورت بروز هرگونه کاهش در سلول‌های خونی مصرف دارو قطع گردد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود .

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۱۲ تا ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

سولفاجکت®

سولفادیازین ۲۰٪+ تری متوپریم٤٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین(سدیم) و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** این دارو ترکیبی از یک نوع سولفامید (سولفادیازین) و دی آمینوپیریمیدین (تری متوپریم) می‌باشد که از طریق مهار آنزیمPABA در روند ساخت اسیدفولیک در مراحل مختلف آنزیمی ممانعت ایجاد کرده و در نتیجه فعالیت حیاتی باکتری متوقف می‌گردد. این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر از تشکیل اسید دی هیدروفولیک که برای ساخت اسیدنوکلئیک لازم بوده ممانعت به عمل می‌آورند.

● **موارد مصرف:**
این دارو جهت درمان شرایط حاد، تحت حاد و مزمن در درمان عفونت‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به تری متوپریم و سولفادیازین در اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه توصیه می‌گردد. طیف درمانی دارو شامل بعضی از گونه‌های استافیلوکوک، استرپتوکوک، اشرشیاکلی، اکتینوباسیلوس، اکتینومایسس، کلبسیلا، لیستریا منوسیتوژنز، سالمونلا، پرتئوس میرابیلیس، پاستورلا، آنتروباکتر آئروژنز، هموفیلوس، آنفلوانزا، ویبریو، بروسلا و کورینه باکتریوم‌ها می‌شود.
این دارو می‌تواند در درمان عفونت‌های ادراری – تناسلی، گوارشی، تنفسی و عفونت‌های دیگر از جمله عفونت سم، تورم مفصل، ورم پستان، عفونت‌های چشم، گوش و دهان موثر واقع شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو: ۱ میلی‌لیتر از محلول به ازاء هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن بصورت تزریق داخل عضلانی یا تزریق آهسته داخل وریدی
اسب: ۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن بصورت تزریق آهسته داخل وریدی
سگ و گربه: ۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۸ کیلوگرم وزن بدن تنها از طریق زیرپوستی
جایگاه توصیه شده برای تزریق در سگ، پوست شل بالای گردن می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۰روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۳ روز پس از آخرین تزریق

● **موارد منع مصرف:** این دارو در حیوانات با نارسایی‌های کبدی یا کلیوی و همچنین در موارد حساسیت به سولفانامیدها ممنوعیت مصرف دارد.

● **موارد احتیاط:** مصرف طولانی دارو ممکن است منجربه کاهش اسیدفولیک، دیسکرازی خونی و کریستالوری گردد. آماس موضعی موقت در محل تزریق دارو و نیز بروز شوک به دنبال تزریق سریع وریدی می‌تواند رخ دهد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

اسپیراجکت ۶۰۰۰۰۰

اسپیرامایسین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از این محصول حاوی ۶۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی اسپیرامایسین می‌باشد .

● **حیوان هدف:** گاو

● **مکانیسم اثر:** اسپیرامایسین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک از خانواده ماکرولیدها می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ریبوزومی ۵۰s مانع از سنتز پروتئین باکتری می‌گردد.اسپیرامایسین دارای انتشار بافتی گسترده، همراه با غلظت بالا بویژه در ترشحات و بافت ریه، ماکروفاژهای آلوئولی، بافت پستان و شیراست. اسپیرامایسین بر روی بیشترباکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت (استافیلوکوکوس آرئوس، مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتی سیدا) و مایکوپلاسما موثر است.
اسپیرامایسین در کبد متابولیزه می‌شود و مسیر اصلی دفع آن از طریق صفرا است.

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های تنفسی ناشی از پاستورلا مولتوسیدا و مانهیمیا هموليتیکا
درمان ورم پستان‌های بالینی حاد در گاوهای شیرده ناشی از استافیلوکوکوس آرئوس حساس به اسپیرامایسین

مقدار و نحوه مصرف: به صورت عضلانی
ورم پستان: ۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلو گرم وزن بدن (۳۰۰۰۰ واحد بین‌المللی اسپیرامایسین به ازای هر کیلو گرم وزن بدن) دو نوبت به فاصله‌ی 24 ساعت
عفونت‌های تنفسی: ۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۳۰ کیلو

گرم وزن بدن (۱۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی اسپیرامایسین به ازای هر کیلو گرم وزن بدن) دو نوبت به فاصله‌ی ۴۸ ساعت

● **موارد منع مصرف:** در مواردی که حساسیت نسبت به اسپیرامایسین وجود دارد، مصرف نشود.

● **عوارض جانبی:**

این احتمال وجود دارد که در محل تزریق عوارض پوستی مشاهده شود که تا ۴۲ روز ممکن است باقی بماند.

در گاو ممکن است باعث افزایش ترشح بزاق تا ۳ ساعت پس از مصرف گردد.

در صورت بروز هرگونه واکنش شدید در دام، به دامپزشک مراجعه شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

درمان ورم پستان

گوشت و احشاء: ۵۲ روز

شیر: ۱۰ روز

● **توصیه‌های دارویی:**

بیش از ۱۵ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود. در صورت تقسیم حجم مورد نیاز دارو، بهتر است تزریق در عضلات دو طرف گردن انجام شود و چنانچه بیشتر از دو قسمت است بایستی فاصله دو محل تزریق از یکدیگر حداقل ۱۵ سانتی متر در یک سمت گردن باشد.

● **موارد احتیاط:**

در صورت تزریق اتفاقی به انسان سریعاً به پزشک مراجعه شود.

در صورت وجود سابقه حساسیت به اسپیرامایسین یا سایر ماکرولیدها از تماس با این محصول خودداری کنید.

بعد از استفاده حتماً دست‌ها را شستشو دهید.

درصورت تماس دارو با چشم یا پوست، محل تماس را با آب فراوان بشویید.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

مصرف این دارو بعد از باز شدن درب محصول تا ۲۸ روز امکان‌پذیر می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰، ۵۰و ۱۰۰ میلی لیتری

تیل موجکت®

تیل مایکوزین ۳۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

تیل مایکوزین آنتی بیوتیکی از دسته ماکرولیدهاست و با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری‌ها مانع سنتز پروتئین باکتری شده و از رشد آن جلوگیری می‌نماید.

یک ساعت پس از تزریق دارو به میزان ۱۰ mg/kg حداکثر غلظت سرمی در خون گاو حاصل می‌شود و تا ۳ روز می‌توان مقادیر قابل اندازه‌گیری دارو را در سرم مشخص نمود. با این حال غلظت دارو در ریه حداقل برای مدت ۳ روز بالاتر از ۹۵ درصد غلظت بازدارنده (MIC) پاستورلا همولیتیکا باقی می‌ماند. طی ۲۱ روز پس از تزریق، ۲۴ درصد دارو از طریق ادرار و ۶۸ درصد از طریق مدفوع دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:**

- درمان بیماری‌های تنفسی ناشی از پاستورلا همولیتیکا و پاستورلا مولتوسیدا
- درمان پنومونی گوسفندان با منشاء گونه‌های پاستورلا
- ورم پستان حاد گوسفند ناشی از استافیلوکوک و یا مایکوپلاسما
- سقط جنین کلامیدیایی
- عفونت سم ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گاو و گوسفند: ۱۰ میلی گرم تیل مایکوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن) فقط به صورت زیرجلدی تزریق شود. تزریق در ناحیه پوست شانه‌ها و یا روی دنده‌ها انجام شود. تزریق را می‌توان در دو ناحیه مجزا انجام داد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

۲۸ روز قبل از کشتار دام مصرف این دارو را قطع نمایید.

استفاده از این دارو در گاوهای شیری که شیر آن مورد مصرف غذایی انسان می‌باشد ممنوع است.

● **موارد احتیاط:**

تزریق این دارو در تک سمی‌ها کشنده است.

از تزریق وریدی دارو جداً خودداری شود.

مصرف این دارو در گوساله‌های کمتر از یک ماه و یا گوساله‌هایی که تنها از شیر تغذیه می‌کنند ممنوع می‌باشد.

مصرف این دارو در گوسفند کمتر از ۱۵ کیلوگرم مجاز نمی‌باشد.

مصرف این دارو در بز ممنوع است.

اثر سمی بر قلب که شامل کاهش انقباض و تاکیکاردی می‌باشد گزارش شده است. در اثر مسمومیت، استفراغ و مرگ دام ممکن است رخ دهد.

استفاده از سرنگ‌های خودکار برای تزریق این دارو ممنوع است.

در محل تزریق ممکن است تورم مشاهده گردد که معمولاً خفیف بوده و برطرف می‌گردد.

در صورت تزریق اتفاقی به انسان سریعاً به پزشک مراجعه شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

تایلومکس ۵ رویان®

تایلوزین ۵٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم تایلوزین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

تایلوزین آنتی‌بیوتیکی است از گروه ماکرولیدها که از نظر ساختمانی شبیه اریترومایسین می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک از فعالیت

قارچی بنام استرپتومایسس فرادیه Streptomyces fradiae حاصل می‌شود. تایلوزین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک می‌باشد و مکانیسم عمل آن به خوبی شناخته نشده است اما تا حدودی شبیه اریترومایسین است. به طوری که این آنتی بیوتیک به واحد ۵۰s ریبوزوم متصل شده و مانع سنتز پروتئین باکتری می‌شود.

تایلوزین پس از تزریق به سرعت جذب می‌شود. انتشار این دارو در بدن به خوبی انجام می‌شود. تایلوزین به مایع مغزی- نخاعی(CSF) نفوذ نمی‌کند.

۸ ساعت بعد از تزریق غلظت تایلوزین موجود در شیر تقریبا ۴ برابر غلظت آن در خون می‌باشد. میزان تایلوزین موجود در بافت ریه نیز چندین برابر مقدار موجود در سرم می‌باشد. دفع تایلوزین از طریق صفرا و ادرار انجام می‌شود.

● موارد مصرف:

تایلوزین برای درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها و برخی از میکروب‌های گرم منفی (به جز کلی فرم‌ها)، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و به خصوص مایکوپلاسما مورداستفاده قرار می‌گیرد. به طور کلی این دارو به منظور پیشگیری و درمان بیماری‌های زیر کاربرد درمانی دارد.

گاو و گوساله: ذات الریه، پنوموآنتریت، دیفتری گوساله‌ها، پلوروپنومونی واگیر، آرتریت، گندیدگی سم، عفونت رحم و ورم پستان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی

گوسفند: آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات الریه و ورم پستان

بز: پلوروپنومونی واگیر بزان ناشی از مایکوپلاسما میکوییدس واریته کاپری

سگ و گربه: عفونت‌های فوقانی و تحتانی دستگاه تنفس، تورم گوش خارجی، عفونت‌های مربوط به اعمال جراحی

● مقدار و نحوه مصرف:

گاو و گوساله: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی

گوسفند و بز: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی

● شرایط نگهداری: در دمای زیر ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● زمان پرهیز از مصرف: در گاوهای شیرده، شیر تولید شده در دوره درمان و تا ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد. این مدت زمان در میش و بزهای شیرده ۴۸ ساعت می‌باشد. گوشت گاو تا ۷ روز و گوشت گوسفند تا ۳ روز پس از آخرین تزریق دارو نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● موارد احتیاط:

مصرف این دارو در حیوانات حساس به تایلوزین مجاز نمی‌باشد.

استفاده از این دارو در اسب به علت بروز اسهال‌های کشنده مطلقاً ممنوع است.

استفاده از این دارو در گاوهای شیری و در حین شیرواری مجاز نمی‌باشد.

تایلوزین تزریقی را فقط باید از راه تزریق عضلانی به کار برد.

از تماس این دارو با پوست جلوگیری شود.

بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.

چنانچه در طی مدت ۳ تا ۵ روز پس از مصرف دارو بهبودی حاصل نشد، می‌بایست در تشخیص بیماری و نوع درمان تجدید نظر نمود.

درد و التهاب ناشی از تزریق در موضع و در مواردی اختلالات گوارشی خفیف مانند اسهال و بی اشتهایی گزارش شده است.

● بسته بندی: ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

تایلومکس ۲۰®

تایلوزین ۲۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تایلوزین می‌باشد.

● مکانیسم اثر:

تایلوزین آنتی‌بیوتیکی است از گروه ماکرولیدها که از نظر ساختمانی شبیه اریترومایسین می‌باشد.این آنتی‌بیوتیک از فعالیت قارچی بنام استرپتومایسس فرادیه Streptomyces fradiae حاصل می‌شود. تایلوزین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک می‌باشد و مکانیسم عمل آن به خوبی شناخته نشده است.این آنتی بیوتیک به واحد ۵۰s ریبوزوم متصل شده و مانع سنتز پروتئین باکتری می‌شود.

تایلوزین پس از تزریق به سرعت جذب می‌شود. انتشار این دارو در بدن به خوبی انجام می‌شود. تایلوزین به مایع مغزی- نخاعی نفوذ نمی‌کند. ۸ ساعت بعد از تزریق غلظت تایلوزین موجود در شیر تقریبا ۴ برابر غلظت آن در خون می‌باشد. میزان تایلوزین موجود در بافت ریه نیز چندین برابر مقدار موجود در سرم می‌باشد. دفع تایلوزین از طریق صفرا و ادرار انجام می‌شود.

● موارد مصرف:

تایلوزین برای درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها و برخی از میکروب‌های گرم منفی (به جز کلی فرم‌ها)، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و به خصوص مایکوپلاسما مورداستفاده قرار می‌گیرد. به طور کلی این دارو به منظور پیشگیری و درمان بیماری‌های زیر کاربرد درمانی دارد.

گاو و گوساله: ذات الریه، پنوموآنتریت، دیفتری گوساله‌ها، پلوروپنومونی واگیر، آرتریت، گندیدگی سم، عفونت رحم و ورم پستان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی

گوسفند: آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات الریه و ورم پستان

بز: پلوروپنومونی واگیر بزان ناشی از مایکوپلاسما میکوییدس واریته کاپری

سگ و گربه: عفونت‌های فوقانی و تحتانی دستگاه تنفس، تورم گوش خارجی، عفونت‌های مربوط به اعمال جراحی

● مقدار و نحوه مصرف:

گاو و گوساله: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی

گوسفند و بز: روزانه ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در گاوهای شیرده، شیر تولید شده در دوره درمان و تا ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد. این مدت زمان در میش و بزهای شیرده ۴۸ ساعت می‌باشد. گوشت گاو تا ۷ روز و گوشت گوسفند تا ۳ روز پس از آخرین تزریق دارو نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● **موارد احتیاط:**

مصرف این دارو در حیوانات حساس به تایلوزین مجاز نمی‌باشد.

استفاده از این دارو در اسب به علت بروز اسهال های کشنده مطلقاً ممنوع است.

استفاده از این دارو در گاوهای شیری در حین شیرواری مجاز نمی‌باشد.

تایلوزین تزریقی را فقط باید از راه تزریق عضلانی به کار برد.

از تماس این دارو با پوست جلوگیری شود.

بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.

چنانچه در طی مدت ۳ تا ۵ روز پس از مصرف دارو بهبودی حاصل نشد، می‌بایست در تشخیص بیماری و نوع درمان تجدید نظر نمود.

درد و التهاب ناشی از تزریق در موضع و در مواردی اختلالات گوارشی خفیف مانند اسهال و بی اشتهایی گزارش شده است.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

تایلومکس پلاس Tylomax plus

Tylosin20% + Ketoprofen 6%
injectable sterile solution

تایلوزین ۲۰٪ + کتوپروفن ۶٪
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۲۰۰ میلی گرم تایلوزین و ۶۰ میلی گرم کتوپروفن می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو

● **مکانیسم اثر:**

این محصول بر پایه آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف تایلوزین می‌باشد که علیه باکتری‌های حساس به تایلوزین استفاده می‌شود. این دارو علیه باکتری‌های گرم مثبت نظیر استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم و برخی باکتری‌های گرم منفی نظیر کمپیلوباکتر کلی و اسپیروکت موثر است. این دارو علیه مایکوپلاسماهای جدا شده از گاو فعالیت فوق العاده‌ای دارد.

همچنین کتوپروفن یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی با اثرات ضد التهاب، ضد درد و تب نیز در این دارو موجود می‌باشد. در گاو از کتوپروفن در درمان موثر شرایط التهابی غیر عفونی سیستم اسکلتی عضلانی و نیز به عنوان داروی موثر در درمان مشکلات تنفسی، ورم پستان حاد، ادم غدد پستانی و کولیک استفاده می‌شود.

● **موارد مصرف:**

این محصول جهت کنترل عفونت‌های حساس به ماکرولیدها در گاو نظیر ورم پستان حاد، متریت، عفونت‌های تنفسی، گندیدگی سم و دیفتری گوساله‌ها مصرف می‌شود.

مقدار و نحوه مصرف:

روزانه ۱ میلی‌لیتر از دارو برای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل با ۱۰ میلی گرم تایلوزین و ۳ میلی گرم کتوپروفن به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) بصورت عضلانی تا ۳ روز در گردن تجویز گردد.روند درمان تا ۲ روز دیگر می‌تواند با محصولات حاوی تایلوزین ادامه پیدا کند.

دوزهای روزانه در نواحی مختلف بدن دام تزریق شود.

بیشتر از ۱۵ میلی‌لیتر در یک ناحیه تجویز نشود.

● **موارد منع مصرف:**

در نتیجه تجویز یک آنتی‌بیوتیک ممکن است ارگانیسم‌های غیر حساس به آن رشد فزاینده‌ای داشته باشند.اگر در زمان درمان با این محصول عفونت جدیدی رخ داد، اقدامات جبرانی باید انجام شوند.

این محصول در دام‌هایی با نارسایی کلیوی تجویز نشود.

این محصول در مواقع خونریزی وسیع تجویز نشود.

این محصول در دام‌های دارای حساسیت به کتوپروفن تجویز نگردد.

همزمان با این محصول سایر داروهای ضد التهاب استروئیدی، داروهای دیورتیک و ضد انعقاد تجویز نگردد.

این محصول هنگام تجویز با دارویی دیگری داخل سرنگ مخلوط نگردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و احشاء: ۱۰ روز

شیر:۵ نوبت دوشش (۶۰ ساعت)

● **موارد احتیاط:**

متعاقب تجویز این دارو مانند بسیاری از داروهای تزریقی دیگر ممکن است دام احساس درد داشته باشد و بعضی از دام‌ها ممکن است دچار بی حالی شوند.

به ندرت ممکن است متعاقب تجویز دارو در دام، ادم و بیرون زدگی رکتوم دیده شود که گاهی همراه با التهاب، سرخی و خارش پوست می‌باشد. این عارضه با توقف روند درمان بهبود خواهد یافت.

در هنگام حمل و نقل این دارو از خوردن و آشامیدن و استعمال دخانیات پرهیز شود.

بعد از تجویز دست‌ها شسته شود.

از تماس دارو با پوست و چشم‌ها جلوگیری شود.

در صورت تماس اتفاقی با پوست یا چشم‌ها محل تماس بلافاصله با آب شسته شود.

● **ملاحظات زیست محیطی:**

این محصول برای آبزیان بسیار سمی بوده و اثرات طولانی دارد و می‌تواند برای مهره داران خشکی مضر باشد.از رها سازی آن در محیط زیست خودداری نمایید و باقی مانده دارو را جمع آوری نمایید.

● **شرایط نگهداری:** دارو در کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
از یخ زدگی دارو جلوگیری شود.
ظرف ۲۸ روزپس از باز کردن دارو آن را مصرف نمایید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ و ۵۰ میلی لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت رویان دارو

زل جکت Zelejct

Florfenicol40% + Meloxicam5%
فلورفنیکل +ملوکسیکام

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از ترکیب فلورفنیکل +ملوکسیکام حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل و ۵میلی گرم ملوکسیکام می‌باشد
● **حیوان هدف:** گاو
● **مکانیسم اثر:**
فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک باکتریوستات سنتتیک با طیف اثر گسترده علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و مثبت جدا شده از حیوانات اهلی می‌باشد.
فلورفنیکل با اتصال به تحت واحد ۵۰ ریبوزوم و جلوگیری از سنتز پروتئین باکتری اثر خود را اعمال می‌کند.
مطالعات آزمایشگاهی نشان داده که فلورفنیکل علیه پاتوژن‌های ایجادکننده بیماری تنفسی گاوها (BRD) نظیر مانهیمیا هموليتیکا و هیستوفیلوس سومنی اثر باکتریوسیدی دارد.
ملوکسیکام یک داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAIDs) با خواص ضدالتهابی، آنتی اگزودایی (ترشحی)، ضددرد وضد تب می‌باشد که این اثرات از طریق مهار سیکلواکسیژناز، فسفولیپاز و مهار سنتز پروستاگلندین ایجاد می‌گردد.
۶ ساعت پس از تزریق فلورفنیکل +ملوکسیکام کاهش تب سریعتری نسبت به درمان با فلورفنیکل به تنهایی مشاهده شده است.
● **موارد مصرف:**
فلورفنیکل +ملوکسیکام برای درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی، مایکو پلاسما بوویس و تب ناشی از BRD استفاده می‌شود
● **مقدار و نحوه مصرف:** فلورفنیکل +ملوکسیکام به صورت تک دوز زیرپوستی با دوز ۴۰ میلی‌گرم فلورفنیکل و۰٫۵ میلی گرم ملوکسیکام برای هر کیلوگرم وزن بدن (که برابراست با ۱میلی‌لیتر به ازای هر۱۰کیلوگرم وزن بدن) توصیه می‌شود.
– تزریق فقط باید در ناحیه گردن انجام گیرد.
– بیشتر از ۱۵ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.
– ممکن است تورم در محل تزریق ایجاد شود که به مرور زمان از بین می‌رود.
توصیه می‌شود که حیوانات در مراحل اولیه بیماری درمان شوند و پاسخ به درمان ۷۲ ساعت بعد ارزیابی گردد.
در صورت عدم کاهش علایم تنفسی و یا تشدید بیماری نسبت به تغییر دارو اقدام گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۵۶ روز
در دام‌های شیرده که برای مصرف انسانی شیر تولید می‌کنند مصرف نشود.
● **موارد منع مصرف:**
مصرف در حیواناتی که قبلاً به فلونیکسین یا ملوکسیکام افزایش حساسیت نشان داده‌اند، منع شده است.
مصرف در گاوهای ماده بالای ۲۰ ماهه به دلیل نزدیک بودن به مرحله شیرواری توصیه نمی‌شود.
در گاوهای شیری در طول شیرواری و دوره خشکی استفاده نشود. بیشتر از دوز توصیه شده مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:**
از تماس مستقیم با پوست، چشم و لباس‌ها جلوگیری شود.
در صورت تماس اتفاقی با چشم، به مدت ۱۵ دقیقه با آب بشویید.
در صورت تماس با پوست با آب و صابون شسته شود.
در صورت تزریق ناگهانی به انسان، سریعاً به پزشک مراجعه شود.
همزمان با سایر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و کورتیکوستروئیدها استفاده نشود.
در حیوانات مشکوک به زخم‌های گوارشی یا نارسایی کلیوی با احتیاط مصرف شود.
اثرات فلورفنیکل روی عملکرد تولیدمثلی، آبستنی و شیرواری بررسی نشده است.
در حیوانات شدیدا دهیدراته،هیپوولمیک یا هیپوتانسیو استفاده نشود زیرا خطر مسمومیت کلیوی را افزایش می‌دهد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای زیر ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
ظرف ۲۸ روز بعد از بازکردن دارو آن را مصرف نمایید.
● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ و ۵۰ میلی لیتری

ضد انگل‌های خوراکی

زد-آلبندازول ۲/۵٪ رویان®

Z-Albendazole 2.5% Rooyan®
(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم آلبندازول می‌باشد.
● **موارد مصرف:** آلبندازول یک داروی ضد انگل وسیع‌الطیف مؤثر بر روی کرم‌های دستگاه تنفس، کرم‌های نواری و گرد دستگاه گوارش و فرم بالغ فاسیولا در گاو، گوسفند و بز می‌باشد که روی مراحل لاروی (نابالغ) اکثر کرم‌های انگلی و تخم انگل‌ها نیز مؤثر است.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
گوسفند و بز: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۵ میلی‌گرم به ازاء یک کیلوگرم وزن دام (۲ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی

(فاسیولاهپاتیکا) ۷/۵ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن).

گاو و گوساله: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفسی ۷/۵ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۱۵ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بدن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۱۰ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۲۰ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** زیر ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور و دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

در گاو فاصله آخرین دوز درمانی تا کشتار: ۱۴ روز و در گوسفند و بز ۱۰ روز.

شیر حیوانات تحت درمان تا ۳ روز بعد از آخرین دوز درمانی به مصرف انسان نرسد.

● **موارد احتیاط:** در صورت آلوده شدن دست‌ها و صورت سریعاً با آب شسته شود. قبل از مصرف سوسپانسیون کاملاً یکنواخت شود و از یخ زدن سوسپانسیون جلوگیری شود. در ۴۵ روز اول آبستنی مصرف نشود.

● **بسته بندی:** ظروف یک لیتری

تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis (Pfizer)

آلبندازول ۲/۵٪ رویان®

(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم آلبندازول می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آلبندازول یک داروی ضد انگل وسیع‌الطیف مؤثر بر روی کرم‌های دستگاه تنفس، کرم‌های نواری و گرد دستگاه گوارش و فرم بالغ فاسیولا در گاو، گوسفند و بز می‌باشد که روی مراحل لاروی (نابالغ) اکثر کرم‌های انگلی و تخم انگل‌ها نیز مؤثر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گوسفند وبز: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۵ میلی‌گرم به ازاء یک کیلوگرم وزن دام (۲ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۷/۵ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن).

گاو و گوساله: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفسی۷/۵میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۱۵ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بدن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۱۰ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۲۰ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) یا طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** زیر ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور و دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در گاو فاصله آخرین دوز درمانی تا کشتار ۱۴ روز و در گوسفند و بز ۱۰ روز. شیر حیوانات تحت درمان تا ۳ روز بعد از آخرین دوز درمانی به مصرف انسان نرسد.

● **موارد احتیاط:** در صورت آلوده شدن دست‌ها و صورت سریعاً با آب شسته شود. قبل از مصرف سوسپانسیون کاملاً یکنواخت شود و از یخ زدن سوسپانسیون جلوگیری شود. در ۴۵ روز اول آبستنی مصرف نشود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

آلبندازول ۱۰٪ Albendazole 10%

سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم آلبندازول می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

آلبندازول یک داروی ضد انگل وسیع‌الطیف موثر بر روی کرم‌های دستگاه تنفس، کرم‌های نواری و گرد دستگاه گوارش و فرم بالغ فاسیولا در گاو، گوسفند و بز می‌باشد که روی مراحل لاروی (نابالغ) اکثر کرم‌های انگلی و تخم انگل‌ها نیز موثر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گوسفند وبز:

برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۵ میلی‌گرم به ازاء یک کیلوگرم وزن دام (۱ میلی‌لیتر برای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دام)

برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۷/۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۱میلی‌لیتر برای هر ۱۲ کیلوگرم وزن بدن دام)

گاو:

برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفسی ۷/۵ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۱ میلی‌لیتر برای ۱۲ کیلوگرم وزن بدن دام)

برای از بین بدن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۱۰ میلی‌گرم به ازای یک کیلوگرم وزن دام (۱ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام)

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت:

گاو: ۲۷ روز

گوسفند و بز: ۷ روز

در حیوانات شیروار استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:**

در صورت آلوده شدن دست‌ها و صورت سریعاً با آب شسته شود.

قبل از مصرف سوسپانسیون کاملاً یکنواخت شود.

از یخ زدن سوسپانسیون جلوگیری شود.

در گاو ۴۵ روز اول آبستنی مصرف نشود. در گوسفند و بز در ۳۵ روز اول

آبستنی یا یک ماه بعد از جداکردن قوچ ازگله مصرف نشود.

در مواردی که حساسیت به دارو وجود دارد از مصرف دارو خودداری گردد.

از مصرف دارو بدون تجویز دامپزشک خودداری گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۳۰-۱۵۰ درجه سلسیوس، دور از نور و دسترس اطفال نگهداری شود.
بعد از اولین استفاده و باز شدن درب ظرف، محتویات باقی مانده را می‌توان تا ۳۰ روز به مصرف رساند.
● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری، ۱، ۲ و ۴ لیتری

زد- آلبندازول + کبالت + سلنیم®
Z-Albendazole + Cobalt + Selenium®
(سوسپانسیون خوراکی ۴/۵٪)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم آلبندازول، ۰/۲۷ میلی‌گرم سلنیم و ۰/۶۲۴ کبالت می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
آلبندازول مانند سایر بنزیمیدازول‌ها با جلوگیری از اثر آنزیم فومارات ردوکتاز موجب توقف تولید ATP و در نتیجه فلج عضلانی و مرگ انگل می‌گردد.
سلنیم و کبالت از عناصر کمیاب هستند که به عنوان مکمل تغذیه‌ای استفاده می‌شوند.
● **موارد مصرف:** یک ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل آلودگی‌های ناشی از کرم‌های گرد بالغ و نابالغ در حال رشد معدی – روده ای، ریوی، کرم‌های نواری و کپلک بالغ کبدی در گاو و گوسفند می‌باشد. این محصول همچنین از بین برنده تخم کرم‌های گرد و کپلک نیز می‌باشد, بنابراین باعث کاهش آلودگی‌های ثانویه می‌شود.
● **طیف اثر:**
کرم‌های گرد شامل: استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترانژیلوس، نماتودیروس، ازوفاگوستوموم، بونوستوموم، کوپریاگونه‌های استرانژیلوئیده همچنین باعث مهار لارو گونه‌های کپریا و استرتاژیا می‌شود.
گوسفند: کرم‌های گرد: استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترانژیلوس، نماتودیروس، شابرتیا و ازوفاگوستوموم همچنین مهارکننده لارو استرتاژیا نیز می‌باشد.
کرم‌های ریوی: دیکتیوکولوس فیلاریا
کرم‌های نواری: گونه‌های مونتزیا
کپلک‌های بالغ کبدی: فاسیولاهپاتیکا
● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو: برای کنترل کرم‌های گرد، ریوی، نواری و کپلک و تخم کرم‌های گرد: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۵ میلی‌لیتر به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن.
فاسیولوز مزمن: ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۲۰ میلی‌لیتر به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن.
گوسفند: برای کنترل کرم‌های گرد: ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۲ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
فاسیولوز مزمن: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۵ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن.

● **موارد هشدار دارو:**
گاوهایی که در اثر آلودگی سنگین کرم‌های ریوی دچار آسیب شدید ریه هستند تا هفته‌ها پس از درمان ممکن است دچار سرفه باشند.
– برای پیشگیری از بروز مقاومت و عدم اثربخشی دارو از موارد زیر اجتناب شود:
استفاده مکرر و پیاپی از ضدانگل‌های هم خانواده در طی مدت زمان طولانی، فراموش کردن مصرف دارو یا نقص در محاسبه میزان روز توصیه شده.
– در موارد مشکوک به مقاومت دارویی باید از آزمون‌های مناسب (مثل faecal Egg Count Test) استفاده شود.
– نباید با هیچ داروی دیگری مخلوط یا رقیق شود.
– از مصرف همزمان مکمل‌های کبالت و سلنیم خودداری شود مگر با تجویز دکتر دامپزشک.
– عدم تماس با پوست
– از لباس‌های محافظ و عینک استفاده شود.
– دست‌ها پس از مصرف شسته شود.
مصرف در آبستنی و شیرواری:
مصرف دارو در گاوهای آبستن منعی ندارد. در میش‌ها در طول دوره جفت‌گیری یا تا یک ماه بعد از جدا کردن از قوچ‌ها دوز ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن استفاده نشود. منع مصرف در دوران شیردهی ندارد.
● **موارد احتیاط:** جهت مصرف خوراکی از شربت خوران استفاده شود. همچنین دوز مصرفی براساس وزن تقریبی بدن دقیق محاسبه شود. بطری را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف گوشت گاو تا ۱۴ روز و گوسفند تا ۴ روز، شیر گاو تا ۶۰ ساعت پس از آخرین نوبت درمان خودداری گردد. در گوسفندانی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
● **تداخلات دارویی:** مورد شناخته شده ای موجود نیست. (مصرف همزمان با یونوفوره‌ها ممکن است احتمال مسمومیت با سلنیم را افزایش دهد.)
● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به مواد مؤثره، مصرف نشود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های ۱ لیتری
تهیه شده از مواد اولیه شرکت zoetis (Pfizer)

آلبندازول + کبالت + سلنیم
(سوسپانسیون خوراکی ۴/۵٪)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۵ میلی‌گرم آلبندازول، ۰/۲۷ میلی‌گرم سلنیم و ۰/۶۲۴ کبالت می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
آلبندازول مانند سایر بنزیمیدازول‌ها با جلوگیری از اثر آنزیم فومارات ردوکتاز موجب توقف تولید ATP و در نتیجه فلج

عضلانی و مرگ انگل می‌گردد.
سلنیم و کبالت از عناصر کمیاب هستند که به عنوان مکمل تغذیه ای استفاده می‌شوند.

● **موارد مصرف:** یک ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل آلودگی‌های ناشی از کرم‌های گرد بالغ و نابالغ در حال رشد معدی – روده ای، ریوی، کرم‌های نواری و کپلک بالغ کبدی در گاو و گوسفند می‌باشد. این محصول همچنین از بین برنده تخم کرم‌های گرد و کپلک نیز می‌باشد, بنابراین باعث کاهش آلودگی‌های ثانویه می‌شود.

● **طیف اثر:**
کرم‌های گرد شامل: استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترانژیلوس، نماتودیروس، ازوفاگوستوموم، بونوستوموم، کوپریا, گونه‌های استرانژیلوئیده همچنین باعث مهار لارو گونه‌های کپریا و استرتاژیا می‌شود.
گوسفند: کرم‌های گرد: استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترانژیلوس، نماتودیروس، شابرتیا و ازوفاگوستوموم همچنین مهارکننده لارو استرتاژیا نیز می‌باشد.
کرم‌های ریوی: دیکتیوکولوس فیلاریا
کرم‌های نواری: گونه‌های مونتزیا
کپلک‌های بالغ کبدی: فاسیولاهپاتیکا

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو: برای کنترل کرم‌های گرد، ریوی، نواری و کپلک و تخم کرم‌های گرد: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۵ میلی‌لیتر به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن.
فاسیولوز مزمن: ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۲۰ میلی‌لیتر به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن.
گوسفند: برای کنترل کرم‌های گرد: ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۲ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
فاسیولوز مزمن: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۵ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن.

موارد هشدار دارو:
گاوهایی که در اثر آلودگی سنگین کرم‌های ریوی دچار آسیب شدید ریه هستند تا هفته‌ها پس از درمان ممکن است دچار سرفه باشند.
– برای پیشگیری از بروز مقاومت و عدم اثربخشی دارو از موارد زیر اجتناب شود:
استفاده مکرر و پیاپی از ضدانگل‌های هم خانواده در طی مدت زمان طولانی، فراموش کردن مصرف دارو یا نقص در محاسبه میزان روز توصیه شده.
– در موارد مشکوک به مقاومت دارویی باید از آزمون‌های مناسب (مثل faecal Egg Count Test) استفاده شود.
– نباید با هیچ داروی دیگری مخلوط یا رقیق شود.
– از مصرف همزمان مکمل‌های کبالت و سلنیم خودداری شود مگر با تجویز دکتر دامپزشک.
– عدم تماس با پوست
– از لباس‌های محافظ و عینک استفاده شود.
– دست‌ها پس از مصرف شسته شود.

مصرف در آبستنی و شیرواری: مصرف دارو در گاوهای آبستن منعی ندارد. در میش‌ها در طول دوره جفت‌گیری یا تا یک ماه بعد از جدا کردن از قوچ‌ها دوز ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن استفاده نشود. منع مصرف در دوران شیردهی ندارد.
● **موارد احتیاط:** جهت مصرف خوراکی از شربت خوران استفاده شود. همچنین دوز مصرفی براساس وزن تقریبی بدن دقیق محاسبه شود. بطری را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف گوشت گاو تا ۱۴ روز و گوسفند تا ۴ روز، شیر گاو تا ۶۰ ساعت پس از آخرین نوبت درمان خودداری گردد. در گوسفندانی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
● **تداخلات دارویی:** مورد شناخته شده ای موجود نیست. (مصرف همزمان با یونوفوره‌ها ممکن است احتمال مسمومیت با سلنیم را افزایش دهد.)
● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به مواد مؤثره، مصرف نشود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های ۱ لیتری

کلوزانتل ۵٪ رویان®
(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل (ملح سدیم دی هیدرات) می‌باشد.
● **موارد مصرف:** کلوزانتل برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی ناشی از ترماتودها نظیر فاسیولاهپاتیکا، فاسیولاژیگانتیکا و نیز آلودگی‌های انگلی ناشی از نماتودها نظیر همونکوس کنتورتوس، همونکوس پلاسئی، گونه‌های بونوستوموم و ازوفاگوستوموم استفاده می‌شود. این دارو همچنین بر روی لارو برخی از بندپایان انگلی نظیر هیپودرما بوویس،هیپودرما لینیاتوم، استروس اویس و لوسیلیا کوپرینا مؤثر است.
● **مقدار و نحوه مصرف:** سوسپانسیون کلوزانتل از راه خوراکی به وسیله مایع خوران (drenching gun)تجویز می‌شود:
۱– **گوسفند و بز:**
الف) ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۱ میلی‌لیتر برای هر ۵ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن فاسیولاهپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، گایجریا پچیسلیس، شابرتیا اوینا و ازوفاگوستوموم کلمبیانوم.
ب) ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۱ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن همونکوس کنتورتوس و استروس اویس.
ج) ۱۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۱ میلی‌لیتر برای هر ۳/۳ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن فاسیلوئیدس مگنا و لوسیلیا کوپرینا.

۲- گاو و گوساله:
الف) ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۳ میلی‌لیتر برای هر ۳۰ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا، هموانکوس پلاسئی، بونوستوموم فلبوتوموم و ازوفاگوستوموم رادیاتوم.
ب) ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن حیوان (۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۵ کیلوگرم وزن) جهت از بین بردن هیپودرمابوویس و هیپودرمالینیاتوم.
به علت نیمه عمر طولانی کلوزانتل انتظار می‌رود حیوانات تحت درمان از عفونت مجدد با نماتودها تا چند هفته محافظت شوند.

● **شرایط نگهداری:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
قبل از هر بار مصرف، بطری را به خوبی تکان دهید.
زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت و شیر حیوانات درمان شده تا ۲۸ روز پس از مصرف آخرین مقدار این دارو، نباید به مصرف غذایی انسان برسد. توصیه می‌شود کلوزانتل ترجیحاً در دوره خشکی (قطع شیردهی) گوسفند و گاو تجویز شود.

● **تداخل دارویی:** برای اجتناب از هرگونه عکس العمل‌های سمی، از مصرف ترکیبات حاوی کلر (حشره کش‌ها) به طور هم زمان با این دارو خودداری شود.

● **موارد احتیاط:** تجویز این دارو با مقادیر توصیه شده عوارض جانبی به همراه نداشته و می‌توان آن را در حیوانات جوان، باردار یا ناتوان مصرف نمود.

● **بسته بندی:** بطری ۲۰۰ میلی‌لیتری و ۱ لیتری

کلونیل®

کلوزانتل + مبندازول

(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل و ۷۵ میلی‌لیتر مبندازول می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
سوسپانسیون کلوزانتل+ مبندازول میتواند جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های حاصل از مواد زیر به کار رود:
نماتودها وسستودهای لوله گوارش و فاسیولیازیس ناشی از فاسیولاهاپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا

● **مقدار و نحوه مصرف:**
پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون کلوزانتل+ مبندازول را با دستگاه شربت خوران به گوسفند و بره بخورانید.
۱۵ میلی‌گرم مبندازول و ۱۰ میلی‌گرم کلوزانتل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن گوسفند و بره توصیه می‌شود یا به عبارت دیگر ۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس)و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز:**
گوشت: ۲۸ روز از آخرین نوبت تجویز دارو

● **موارد منع مصرف:** جهت جلوگیری از ایجاد واکنش‌های سمی، با ترکیبات حاوی کلراین (مثل حشره کش‌ها) نباید به طور همزمان مصرف گردد.

● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه مصرف گردد.
دارو باید زیر نظر دامپزشک مصرف گردد.
در صورت الوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعاً با آب شستشو شود.
در دوزهای درمانی سوسپانسیون کلوزانتل+ مبندازول سمی نبوده و هیچگونه اثرات جانبی را ایجاد نمی‌نماید.
دارو میتواند برای حیوانات آبستن و حتی در طول دوره جفت‌گیری مصرف گردد.

● **بسته بندی:** بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری و ۱ لیتری

فبندازول ۲/۵٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون حاوی ۲۵ میلی‌گرم فبندازول می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
فبندازول بر مراحل نوزادهای در حال رشد و خفته و بالغ نماتودهای لوله گوارش گوسفند و بز و بالغ کرمهای ریوی آنها، سستودهای بالغ لوله گوارش نشخوارکنندگان، نماتودهای بالغ و سستودهای لوله گوارش تک سمی‌ها و گوشتخواران موثر است. همچنین مانند بنزیمیدازول‌ها دارای اثرات تخم کشی می‌باشد و بر روی این کرم‌ها اثر گذار است:
نشخوارکنندگان: هموانکوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، بونوستوموم، کوپریا، نئوآسکاریس، ازوفاگوستوموم، شابرتیا، تریشوریس و سستودهای بالغ
تک سمی‌ها: استرونگل‌های بزرگ و کوچک، آسکاریس، اکسییور و استرونژیلوئیدس
سگ و گربه: آسکاریس‌ها، انکلیستوما، تریشوریس و سستودها

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این دارو را باید با استفاده از دستگاه خوراندن داروهای مایع (Drenching Gun) به حیوان خوراند. بطری حاوی سوسپانسیون را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. دز مصرفی این سوسپانسیون در حیوانات مختلف به شرح زیر می‌باشد:
گوسفند و بز: ۱۰-۵ میلی‌گرم فبندازول به ازای یک کیلوگرم وزن زنده دام (۲-۱ میلی‌لیتر برای ۵ کیلوگرم وزن زنده) و در صورت آلودگی به سستودها مصرف ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده توصیه می‌شود.
گاو: ۷/۵ میلی‌گرم فبندازول به ازای یک کیلوگرم وزن زنده دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده) توصیه میشود.

در آلودگی‌های انگلی دستگاه تنفس (دیکتیوکولوس آرنفیلدی)، مقدار ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام به مدت ۵ روز متوالی قادر است آلودگی را به خوبی مهار و محدود نماید.

تک سمی‌ها: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن جهت درمان آلودگی‌های گوارشی و ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی جهت درمان آلودگی‌های ریوی توصیه می‌شود.

سگ و گربه: ۵۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ میلی‌لیتر برای هر کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس)و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز **شیر:** ۳ روز

● **موارد احتیاط:**

از یخ زدگی سوسپانسیون جلوگیری شود.

در صورت ایجاد آلودگی مجدد از محیط آلوده، ضروری است درمان در دام‌ها تکرار گردد.

برای دام‌هایی که در مراحل مختلف آبستنی و فقر تغذیه ای قرار دارند به راحتی قابل تجویز می‌باشد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

آیورشیپ® Iversheep®

آیورمکتین ۰/۰۸٪ Ivermectin 0.08%

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۰/۸ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گوسفند

● **مکانیسم اثر:**

این دارو متعلق به گروه macrocyclic lactones می‌باشد.

آیورمکتین به عنوان آگونیست نوروترانسمیتر مهاری گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) عمل می‌کند و هم چنین به کانال‌های کلر با ورودی گلوتامات (glutamate-gated chloride channels)متصل می‌شود. در هر دو حالت، انتقال سیگنال‌های عصبی در انگل‌ها مسدود شده و منجر به فلجی و مرگ انگل می‌گردد. فلج و مرگ انگل ناشی از افزایش نفوذپذیری نسبت به یون‌های کلر و افزایش قطبیت (hyperpolarizasion) سلول‌های عصبی است.

از آنجایی که پستانداران فاقد کانال‌های کلر با ورودی گلوتامات هستند و هم چنین گیرنده‌های GABAدر آنها تنها در سیستم عصبی مرکزی وجود دارند و این دارو معمولاً از سد خونی مغزی نمی‌تواند عبور کند، آیورمکتین برای پستانداران از سمیت خیلی کمتری نسبت به انگل‌ها برخوردار است.

با توجه به این که کرم‌های کبدی (Flukes) و کرم‌های پهن از GABAبه عنوان نوروترانسمیتر استفاده نمی‌کنند، بنابراین آیورمکتین بر روی آنها موثر نیست.

● **موارد مصرف:**

این محصول برای کنترل و درمان آلودگی‌های گوارشی و ریوی ناشی از کرم‌های نابالغ و بالغ گرد(نماتودها) ودر تمامی مراحل لاروی انگل بینی (استروس اویس) در گوسفند استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

به صورت خوراکی ۲/۵ میلی‌لیتر از محصول به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۰/۲ میلی‌گرم آیورمکتین به ازای هر کیلو گرم وزن بدن دام) خورانده شود.

باید از دقت شربت خوران مطمئن شد تا دارو بخصوص برای بره‌ها با دوز مناسب تجویز شود.

برای اطمینان از تجویز دوز مناسب، وزن بدن دام‌ها تا جای ممکن صحیح تخمین زده شود.

این محصول با داروهای دیگر مخلوط نگردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و احشاء: ۶ روز

شیر: در دام‌هایی که شیر آنها مورد مصرف انسانی قرار می‌گیرد، تجویز نگردد.

● **موارد احتیاط:**

این دارو در مراحل مختلف آبستنی در میش‌ها می‌تواند تجویز شود.

این محصول جهت تجویز برای گوسفندان تهیه شده است، از تجویز این دارو برای دام‌های دیگر خودداری شود.

این محصول برای سگ کشنده می‌باشد.

در هنگام حمل و نقل این دارو از خوردن و آشامیدن و استعمال دخانیات پرهیز شود.

بعد از تجویز دست‌ها شسته شود.

از تماس دارو با پوست و چشم‌ها جلوگیری شود.

در هنگام تجویز و حمل دارو دستکش غیر قابل نفوذ پوشیده شود.

در صورت تماس اتفاقی با پوست یا چشم‌ها محل تماس بلافاصله با آب شسته شود.

● **اثرات زیست محیطی آیورمکتین:**

اگر آیورمکتین با خاک تماس یابد برای مدت طولانی در خاک باقی مانده پس ازآن غیرفعال می‌گردد. به همین دلیل ظروف حاوی این دارو و سایر باقیمانده‌های آن باید پس از مصرف به صورتی مطمئن (دفن کردن یا سوزاندن) ازبین برده شود. در غیراین صورت می‌تواند بر ماهی وسایر آبزیان اثر سوء بگذارد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در ۳۰-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی‌لیتری

Ivermectin 0.1% + Triclabendazole 5% Oral Suspension

آیورمکتین ۰/۱٪ + تریکلابندازول ۵٪

سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی **آیورمکتین+ تریکلابندازول** دارای یک میلی گرم آیورمکتین و ۵۰ میلی گرم تریکلابندازول می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گوسفندان بالاتر از سه ماه

● **مکانیسم اثر: آیورمکتین+تریکلابندازول** حاوی آیورمکتین از گروه ماکروسایکلیک لاکتون بوده وعلیه طیف گسترده‌ای از انگل‌های گرد و انگل‌های خارجی موثر است و دیگری تریکلابندازول از گروه بنزیمیدازول‌ها می‌باشد. ترکیب این دو ضد انگل نسبت به زمانی که به صورت تکی استفاده می‌شوند طیف اثر گسترده‌تر و اثربخشی قویتری ایجاد می‌نماید. آیورمکتین با تداخل در گیرنده‌های GABA و آن هم از طریق فعال شدن دروازه ورود یون‌های کلراید به داخل سلول Post synaptic باعث دپلاریزاسیون وسیع و غیرقابل بازگشت در سلول شده که موجب مرگ انگل می‌شود.

تریکلابندازول به عنوان کشنده فلوک کبدی (Flukicide)شناخته می‌شود. این ترکیبات با اتصال به بتا توبولین دپلیمریزاسیون سلولی را از طریق بتا توبولین ایجاد می‌نمایند. در چنین حالتی همه فرآیندهای سلولی مرتبط با بتاتوبولین مختل شده و مرگ انگل را سبب می‌شود.

● **موارد مصرف:**

برای درمان عفونت‌های انگلی ترکیبی ناشی از گونه‌های مختلف نماتودهای گوارشی و ریوی، بندپایان و فلوک‌های کبدی در تمامی مراحل (بالغ،نابالغ و لاروهای کمتر از یک هفته)که به آیورمکتین و تریکلابندازول حساس هستند استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

تک دوز: یک میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۰٫۲ میلی‌گرم آیورمکتین و ۱۰ میلی‌گرم تریکلابندازول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) که از طریق درنچر به دام خورانده می‌شود. برای رساندن دوز صحیح بهتر است حیوانات را توزین نموده و درنچر نیز قبل از مصرف کنترل گردد.عوارض مسمومیت با مصرف ۳ تا ۵ برابر دوز توصیه شده مشاهده نشده است.

● **موارد منع مصرف:** این دارو در مواردی که حساسیت نسبت به هر یک از مواد تشکیل دهنده مشاهده شود منع مصرف دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و احشاء:۲۷ روز

شیر: مصرف شیر حیواناتی که تحت درمان قرار گرفته‌اند، در انسان ممنوع می‌باشد. این موضوع برای دوره خشکی هم صادق می‌باشد.

● **توصیه‌های دارویی:**

مصرف در بارداری و شیردهی جهت بره‌ها مشکلی ندارد.

از تماس مستقیم محصول با پوست و چشم خودداری شود.

در زمان استفاده، از کشیدن سیگار، خوردن و آشامیدن خودداری شود.

در زمان تجویز مستقیم این محصول از دستکش‌های غیرقابل نفوذ استفاده گردد.

بعد از استفاده حتماً دست‌ها را شستشو دهید.

این دارو درآلودگی‌ها به صورت انفرادی استفاده نشود و حتماً همه حیوانات گروه مورد درمان قرار گیرند.

مقاومت به دارو حتماً در نظر گرفته شود، به همین منظور شمارش تخم‌های انگل هر از چندی بررسی شود.

به علت سمیت آیورمکتین برای آبزیان، حیوانات درمان شده با این دارو تا ۳ روز نباید به منابع آبی که جهت آبزیان استفاده می‌شود، دسترسی داشته باشند.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.از یخزدگی محافظت شود.

مصرف این دارو بعد از باز شدن درب محصول تا ۲۸ روز امکان‌پذیر می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های نیم،۱ و گالن ۴ لیتری

لوامیزول ۷/۵ ٪

(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید

● **مکانیسم اثر:** لوامیزول با تاثیر بر روی سیستم عصبی کرمها باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل در جدا شدن آنها از مخاط دستگاه تنفس، لوله گوارش و خروج سریع کرم‌ها از بدن حیوانات می‌شود. به این ترتیب که با حداقل صدمه به مخاط دستگاه تنفس و لوله گوارش حیوان، در مدتی کوتاه کلیه کرم‌های گوارشی و تنفسی موجود در بدن نابود و دفع می‌شوند.در صورتی که این مدت برای تاثیرمشابه در سایر داروهای ضد کرمی به خصوص آنهایی که بر روی متابولیسم و انرژی کرم‌ها اثر میگذارند به مراتب طولانی تر است.

● **موارد مصرف:** لوامیزول در تعداد زیادی از حیوانات اهلی از قبیل گاو؛ گوسفند و بز داروی کاملاً موثر بر روی مراحل نوزادی و بلوغ اکثر نماتودهای لوله گوارش و تنفس از قبیل همونکوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس و کوپریا می‌باشد. لوامیزول همچنین بر روی دیکتیوکولوس ریه تاثیر قابل توجهی دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گاو، گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) از طریق درنچر و یا سرنگ بدون سر سوزن به حیوان خورانده شود.

در گاوهای با وزن بیشتر از ۳۰۰ کیلوگرم به ازای هر ۱۰ کیلوگرم یک میلی‌لیتر بیشتر مصرف شود. در گوسفندان بالاتر از ۶۰کیلوگرم به ازای هر ۵ کیلوگرم ۰/۵ میلی‌لیتر بیشتر مصرف شود. توصیه میشود در میش‌های آبستن لوامیزول را یک بار ۶ هفته پیش از زایش و بار دیگر به هنگام از شیر گرفتن بره‌ها خورانید.

توجه: در صورتی که پیمانه مدرج را تا خط ۲۰ میلی‌لیتر پرکنید آن مقدار دارو جهت استفاده ۲۰۰ کیلوگرم وزن زنده دام می‌باشد. (۲۰ میلی‌لیتر از این محصول دقیقاً معادل یک ساشه ۵ گرمی لوامیزول گرانول محلول در آب می‌باشد.)

● **هشدار:** به علت نزدیک بودن دز توکسیک و دز درمانی بیش از میزان توصیه شده توسط دکتر دامپزشک مصرف نشود.

این دارو با کلرامفنیکل، پیرانتل و سموم ارگانوفسفره تداخل داشته و ضروری است حداقل یک دوره ۱۴ روزه بین مصرف لوامیزول و این داروها فاصله وجود داشته باشد.

– خورانیدن لوامیزول حداقل در ابتدای بهار و پاییز به تمام گله ضروری است.
– در مورد گاوهایی که در اصطبل و به صورت دستی تغذیه می‌شوند، یک دز لوامیزول در آغاز نگهداری در اصطبل به هر گاو خورانیده شود.

● **شرایط نگهداری:** در ظروف در بسته، دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس) و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز **گوشت:** ۱۲ روز

● **بسته‌بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی‌لیتری و ۱ لیتری

لوامیزول + تریکلابندازول ۸/۷۵٪ رویان®

(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر سوسپانسیون حاوی:

لوامیزول هیدروکلراید	۳۷/۵	میلی‌گرم
تریکلابندازول	۵۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
این محصول با اثر قوی، ضد کرم‌های روده‌ای – معدی و کبدی است و کرم‌های گرد روده، دستگاه تنفس و خصوصاً سه مرحله کپلک کبدی را از بین می‌برد.
لوامیزول پس از تجویز خوراکی از روده جذب شده و درسراسر بدن پخش می‌گردد. نیمه عمردفع پلاسمایی دارو در گونه‌های مختلف متفاوت بوده، در گاو ۶- ۴ ساعت و سگ ۴ – ۱/۵ ساعت می‌باشد. متابولیت‌ها از طریق ادرار و مدفوع ظرف چند روز دفع می‌گردند.
تریکلابندازول پس از مصرف خوراکی به سرعت در بدن به متابولیت‌های سولفوکساید و سولفون تبدیل می‌شود. حداکثر غلظت پلاسمایی آن طی ۳۶-۱۲ ساعت پدید می‌آید. حدود ۵۰٪ دارو پس از متابولیزه شدن از طریق صفرا دفع می‌گردد.
لوامیزول با تاثیر بر روی سیستم عصبی کرم سریعاً باعث فلج شدن انگل‌ها و در نتیجه تسهیل در جدا شدن آنها از مخاط دستگاه تنفس و گوارش و خروج سریع انگل‌ها از بدن می‌شود.
تریکلابندازول از طریق مهار آنزیم فومارات ردوکتاز، اعمال مکانیکی و تولید انرژی را در بدن انگل مختل نموده و باعث نابودی آن می‌شود.
تریکلابندازول بر چرخه زندگی انگل از مرحله نابالغ تا بلوغ به طور کامل اثر دارد.

● **موارد مصرف:**
کرم‌های ریوی: دیکتیوکولوس فیلاریا و پروتوسترنژیلوس
کرم‌های معدی- روده ای: هموئکوس کونورتوس، انواع گونه‌های تریکوسترونژیلوس، استرتاژیا، کوپریا، نماتودیروس، بونوستوموم، ازوفا گوستوموم، شابرتیا، استرونژیلوس پاپیلوزوس و تریشوریس اوویس.
کرم‌های کبدی: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا و فاسیولوئیدس مگنا.
جهت اجرای برنامه کنترل و مبارزه با بیماری‌های انگلی و حصول نتیجه مطلوب طبق توصیه دکتر دامپزشک عمل نمایید.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
محصول به صورت خوراکی و پس ازتکان دادن شدید بطری تا رسیدن به مخلوط یکنواخت توسط دارو خوران تجویز می‌شود. سوسپانسیون برای استفاده با تمام انواع دارو خوران‌های اتوماتیک مناسب است.
۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون برای ۵ کیلوگرم وزن بدن در گوسفند و بز توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** به صورت ایستاده زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود، از مجاورت با حرارت، یخ زدگی و نور مستقیم آفتاب محافظت گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۷ روز
گوشت: ۲۸ روز

● **موارد احتیاط:**
این محصول را می‌توان با اطمینان به دام‌های جوان و آبستن خورانید ولی در آبستنی های سنگین و حیوانات تحت استرس و یا بسیار ضعیف، دارو با احتیاط مصرف شود.
بعد از کار با دارو دست‌ها را خوب بشویید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
این دارو برای ماهیان سمی است لذا از ورود آن به آب‌های جاری جلوگیری شود.
در اثر خوردن دارو در مقادیری بیش از مقادیر درمانی ممکن است ۶۰- ۱۵ دقیقه پس از مصرف علایمی از قبیل افزایش ترشح بزاق تحریک پذیری اعصاب، تکرر ادرار و مدفوع، مشکل تنفسی، لرزش و ناهماهنگی عضلات در گوسفند و بز مشاهده گردد که موقتی بوده وظرف حدود ۱ ساعت برطرف می‌شود.
سوسپانسیون می‌بایست حتماً برحسب وزن صحیح دام و مقدار دقیق توصیه شده برای آن مصرف گردد.
به علت امکان بروز پنومونی استنشاقی، دارو را به زور به دام نخورانید.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

نیکلوسُل® Niclosol®

نیکلوزامایید ۲۰٪ Niclosamide 20%

(سوسپانسیون خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون نیکلوسُل® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نیکلوزامایید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** نیکلوزامایید از نظر شیمیایی از خانواده سالیسیلانیلید SALICYLANILIDES می‌باشد. این خانواده بر روی گونه‌های مشخصی از نماتودها، فلوک‌های کبدی و کرم‌های نواری (سستودها) موثربوده و طیف اثر محدودی دارند.

نیکلوزامایدبر روی کرم‌های نواری و فلوک‌ها بسیار خوب اثر می‌کند که می‌توان به مونیزیا و تنیا اشاره نمود.این دارو بر روی فلوک‌های خونی مانند شیستوزومیا هم موثر می‌باشد. مکانیسم عمل دارو اگرچه به خوبی شناخته نشده است اما بسیاری بر این عقیده هستند که نیکلوزامایدو بطور کلی خانواده سالیسیلانیلید با ایجاد وقفه در فسفریلاسیون اکسیداتیو و در داخل میتوکندری سبب عدم تشکیل ATP درون سلولی می‌شوند. در چنین حالتی وقفه در حرکت انگل و سایر فعالیت‌های حیاتی مشاهده می‌شود که سبب نابودی انگل خواهد شد. نیکلوزامایدهمچنین از جذب گلوکز در کرم‌های نواری و پهن جلوگیری می‌نماید. نیکلوزامایدبه مقدار کمی جذب شده و بیشتر آن از طریق مدفوع و دست نخورده دفع می‌شود. به همین دلیل عوارض سمی با این دارو کمتر مشاهده می‌شود.

● موارد مصرف:

سوسپانسیون نیکلوزامایددر درمان بیماری‌های انگلی ناشی از کرم‌های پهن و نواری و همچنین برای کنترل و متوقف نمودن چرخه زندگی فلوک‌های مخروطی شکل که هنوز بالغ نشده‌اند، در بز، گوسفند و گاو مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این محصول را می‌توان برای همه حیوانات در سنین مختلف و حتی حیوانات آبستن هم مورد استفاده قرار داد. جدول زیر نشان دهنده تاثیر این دارو بر گونه‌های مختلف انگل در گوسفند، بز و گوساله می‌باشد:

حیوان هدف	گونه انگل نواری و پهن	تاثیر
گوسفند و بز	Moniezia spp.	کلاس ۱
	Avitellina spp.	کلاس ۱
	Thysaniezia spp.	کلاس ۱
گوساله	Moniezia spp.	کلاس ۱

کلاس ۱: ۱۰۰٪ موثر در بیش از ۸۰٪ از حیوانات درمان شده

● مقدار و روش مصرف:

دوز پایه دارو برابر است با یک میلی‌لیتر به ازاء هر ۴ کیلوگرم وزن بدن دام.

این مقدار را می‌توان با درنچر بطور مستقیم به حیوان خوراند. برای حیواناتی که زیر ۲۰ کیلوگرم وزن دارند می‌توان دوز دارو را با آب رقیق نموده سپس با درنچر به حیوان خورانید. به عنوان مثال برای ۱۰ کیلوگرم وزن می‌توان دوز دارو را که ۲۲۵ میلی‌لیتر می‌باشد با همان مقدار آب مخلوط نموده و سپس ۵ میلی‌لیتر را به حیوان خورانید.

وزن بدن	۱۰ kg	۲۰ kg	۳۰ kg	۴۰ kg
دوز به میلی لیتر	۲/۵	۵	۷/۵	۱۰

● زمان پرهیز از مصرف:

۷ روز قبل از کشتار مصرف این دارو باید قطع گردد.

● توصیه و احتیاط‌های دارویی:

- قبل از مصرف محتویات ظرف را خوب تکان دهید.
- حتما از بسته بودن درب بعد از استفاده اطمینان حاصل نمایید. در صورت باز ماندن درب ظرف، آب درون ظرف بعد از مدت کوتاهی تبخیر شده و سبب سفت شدن مواد می‌گردد.
- دارو را مطابق با مقدار توصیه شده به حیوان بخورانید.
- تاثیر دارو بر روی گونه‌های گفته شده در مدت زمان زیادی مورد بررسی قرار گرفته است که عدم تاثیر آن می‌تواند دلایل زیادی داشته باشد در چنین مواردی با دامپزشک مربوطه تماس حاصل نمایید.
- بعد از اولین استفاده و باز شدن ظرف محتویات باقیمانده را می‌توان ظرف مدت ۳۰ روز به مصرف رساند.
- دوراز دسترس کودکان نگهداری شود.

● شرایط نگهداری:

در دمای ۱۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس و دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.

محصول حتماً در بسته بندی اصلی خود نگه داشته شده و بعد از مصرف درب بسته بندی را کاملاً محکم نمایید.

● بسته بندی:

بطری‌های پلی اتیلنی ۲۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی‌لیتری

®تری دکتین Tridectin®

Moxidectin 0.1% +Triclabendazole 5%

موکسی دکتین ۰/۱٪ + تریکلابندازول ۵٪

(محلول خوراکی)

● ترکیب: هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی دارای یک میلی‌گرم موکسی دکتین و ۵۰ میلی‌گرم تریکلابندازول می‌باشد .

● حیوان هدف: گوسفند و بز

● مکانیسم اثر:

این محصول حاوی موکسی دکتین بوده که از گروه ماکروسایکلیک لاکتون نسل دوم بوده و روی طیف گسترده ای از انگل‌های گرد و انگل‌های خارجی موثر است و دیگری تریکلابندازول از گروه بنزیمیدازول‌ها می‌باشد. ترکیب این دو ضد انگل نسبت به زمانی که به صورت تکی استفاده می‌شوند طیف اثر گسترده‌تر و اثربخشی قویتری ایجاد می‌نماید. موکسی دکتین با تداخل در گیرنده‌های GABA و آن هم از طریق فعال شدن دروازه ورود یون‌های کلراید به داخل سلول Post synaptic باعث دپلاریزاسیون وسیع و غیرقابل بازگشت در سلول شده که موجب مرگ انگل می‌شود.

تریکلابندازول به عنوان کشنده فلوک کبدی یا Flukicide شناخته می‌شود. این ترکیبات با اتصال به بتا توبولین دپلیمریزاسیون سلولی را از طریق بتا توبولین ایجاد می‌نمایند. در چنین حالتی همه فرآیندهای سلولی مرتبط با بتاتوبولین مختل شده و مرگ انگل را سبب می‌شود.

موکسی دکتین به خوبی در تمام بافت‌های بدن پخش می‌شود اما به دلیل حلالیت بهتر آن در چربی بیشترین غلظت آن در بافت‌های چربی مشاهده می‌شود. متابولیسم موکسی دکتین از طریق هیدروکسیلاسیون می‌باشد و اصلی ترین راه دفع آن هم از طریق مدفوع است .

عمده ترین راه دفع تریکلابندازول در گوسفند، بز و خرگوش از راه مدفوع می‌باشد که بعد از ۶ تا ۱۰ روز به صورت تغییر نیافته و از طریق ترشح کیسه صفرا صورت می‌گیرد. دفع ادراری بسیار ناچیز است .

● **موارد مصرف:**
برای درمان عفونت‌های انگلی ترکیبی ناشی از گونه‌های مختلف نماتودها و فلوک‌ها که به موکسی دکتین و تریکلابندازول حساس هستند استفاده می‌شود. نوع انگل‌ها و زمان مناسب برای درمان عبارتست از:

انگل	مرحله بالغ	L4	مراحل مهاری
نماتود های دستگاه گوارشی			
Haemonchus contortus	●	●	●
Teladorsagia circumcincta	●	●	●
Ostertagia trifurcata	●	●	
Trichostrogylus axei	●	●	●
Trichostrogylus colubriformis	●	●	
Trichostrogylus vitrinus	●	●	
Nematodirus battus	●	●	
Nematodirus spathiger	●	●	
Nematodirus filicolis	●		
Srtongyloides papillosus		●	
Cooperia curticei	●		
Cooperia oncophora	●	●	
Oesophagostomum columbianum	●	●	
Oesophagostomum venulosum	●		
Chabertia ovina	●	●	
Trichuris ovis	●		

نماتودهای دستگاه تنفسی			
انگل	مرحله بالغ	L4	مراحل مهاری
انگل های دستگاه گوارشی			
Dictyocaulus filaria	●		
ترماتودها			
فلوک های کبدی	مرحله نابالغ	مرحله نابالغ ابتدایی	مرحله نابالغ انتهایی
Fasciola hepatica	●	●	●

این محصول علیه Haemonchus contortus و Teladorsagia circumcinctaبه مدت ۳۵ روز محافظت کافی ایجاد می کند .

● **مقدار و نحوه مصرف:**
تک دوز
یک میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۰۰۲ میلی‌گرم موکسی دکتین و ۱۰ میلی‌گرم تریکلابندازول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) که از طریق درنچر به دام خورانده می‌شود. برای رساندن دوز صحیح بهتر است حیوانات را توزین نموده و درنچر نیز قبل از مصرف کنترل گردد. چنانچه حیوانات به صورت گروهی درمان می‌شوند، بهتر است گروه درمان شونده به خوبی توزین گردند تا از افزایش دوز دارو جلوگیری گردد.
عوارض مسمومیت با مصرف ۳ تا ۵ برابر دوز توصیه شده مشاهده نشده است .

● **موارد منع مصرف:** این دارو در مواردی که حساسیت نسبت به هر یک از مواد اولیه و یا جانبی مشاهده شود منع مصرف دارد .

● **عوارض جانبی:**
مطالعه نشده است. در صورت مسمومیت به دلیل مصرف بیش از حد دارو عوارضی مانند ریزش بزاق گذرا، افسردگی، گیجی، عدم تعادل و کاهش خوراک بین ۸ تا ۱۲ ساعت پس از درمان مشاهده می‌شود. این عوارض نیاز به درمان نداشته و در عرض ۱ تا ۵ روز برطرف می‌شوند. پادزهری برای این محصول وجود ندارد .

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء: ۳۱ روز
شیر: مصرف شیر حیواناتی که تحت درمان قرار گرفته‌اند، در انسان ممنوع می‌باشد. این موضوع برای دوره خشکی هم صادق می‌باشد.

● **توصیه‌های دارویی:**
مصرف این دارو در بارداری و شیردهی جهت بره‌ها مشکلی ندارد.
از تماس مستقیم محصول با پوست و چشم خودداری شود.
در زمان استفاده، از کشیدن سیگار، خوردن و آشامیدن خودداری شود.
در زمان تجویز مستقیم این محصول از دستکش‌های غیرقابل نفوذ استفاده گردد.
بعد از استفاده حتماً دست‌ها را شستشو دهید.
این دارو در عفونت‌ها به تنهایی استفاده نشود و حتماً همه حیوانات در گروه مورد معالجه درمان لازم را دریافت نمایند.
مقاومت به دارو حتماً در نظر گرفته شود، به همین منظور شمارش تخم‌های انگل هر از چندی بررسی شود.
مصرف این دارو بعد از باز شدن درب محصول تا ۲۸ روز امکان‌پذیر می‌باشد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
به علت سمیت موکسی دکتین برای آبزیان، حیوانات درمان شده با این دارو تا ۳ روز نباید به منابع آبی که جهت آبزیان استفاده می‌شود، دسترسی داشته باشند.
با سایر داروهای دامپزشکی مخلوط نشود .

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های نیم، یک و گالن ۴ لیتری

مایتو فید پلاس®

سیر + اکالیپتوس+آویشن+بابونه

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم پودرحاوی:
۵ گرم سیر، ۴ گرم اکالیپتوس، ۳ گرم آویشن، ۳ گرم بابونه

● **حیوان هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر:**
این محصول متشکل از اکالیپتوس، آویشن، بابونه و سیر می‌باشد. سینئول موجود در اکالیپتوس دارای خاصیت خلط آوری و دفع انگل می باشد. تیمول ماده موثر موجود در آویشن با تحریک گردش خون و تنظیم جریان آن و خواص آنتی باکتریال و ضد انگل قوی باعث دور شدن انگل‌ها می‌شود. آپیژنین موجود در بابونه نیز علاوه بر افزایش سیستم ایمنی و دفع انگل‌های خارجی در درمان زخم‌های پوستی و حساسیت‌های پوستی ناشی از مایت نیز موثر می باشد. همچنین آلیسین موجود در سیر نیز دافع طبیعی حشرات بوده و موجب افزایش سیستم ایمنی بدن می‌شود.

● **موارد مصرف:** ضد شپشک طیور (جرب قرمز)

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۲/۵-۱ کیلوگرم در تن خوراک

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **تداخل دارویی:** هیچگونه مقاومت دارویی ایجاد نمی کند.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود. هنگام استفاده، از دستکش و لباس کار و ماسک ضد غبار استفاده گردد. در صورت ورود تصادفی به چشم، سریعا با آب فراوان شسته شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه آلومینیومی و کاغذی ۵ و ۲۵ کیلوگرمی
● **دارنده پروانه ساخت:** شرکت ماکیان دام پارس
● **تولیدکننده:** شرکت داروسازی رویان دارو

ضد انگل‌های تزریقی

بوپاجکت®
بوپارواکن ۵٪
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتردارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده موثر بوپارواکن می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
بوپارواکن یک هیدروکسی نفتوکینون و از آنالوگ‌های پاروا‌کن می‌باشد با این تفاوت که فعالیت این دارو از انتقال این دارو در بدن در مقایسه با پاروا‌کن حدود ۸ برابر می‌باشد. این دارو با ممانعت از انتقال الکترون در میتوکندری در زنجیره تنفسی تک یاخته تیلریا باعث از بین رفتن این انگل میشود. معمولاً این مکانیسم باعث حذف کامل عفونت نمی‌شود و گاهی بیماری به صورت تحت بالینی(Subclinical) باقی می‌ماند.
متعاقب تزریق عضلانی جذب و انتشار دارو به خوبی انجام می‌شود. نیمه عمر این دارو ۲۶ ساعت و ۴۴ دقیقه است و پایین افتادن سطح خونی آن به تدریج و به آهستگی صورت می‌گیرد.
● **موارد مصرف:**
بوپارواکن دارویی است که برای درمان تمام اشکال بیماری تیلریوز گاو به شرح زیر مورد استفاده قرارمی گیرد:
تیلریوز شمال آفریقا، خاورمیانه، اروپای جنوبی، هند، آسیا و مدیترانه ناشی از تیلریا آنولاتا
تیلریوز آفریقای شرقی با نام تب سواحل شرقی یا تب کرانه شرقی(East Coast Fever (ECF ناشی از تیلریا پاروا
بوپارواکن باعث مرگ شیزونت تیلریا (مرحله سیر تکاملی انگل درون سلول‌های لمفوییدی) و پیروپلاسمای تیلریا (درگلبول‌های قرمز خون) می‌شود.
اصولا تیلریوز بیماری شایع و مخصوص مناطق گرمسیری است که عامل آن گونه‌های مختلف تیلریا Theileria می‌باشد و از طریق کنه‌ها دام‌ها را آلوده می‌کند.
عامل این بیماری در ایران تیلریا آنولاتا می‌باشد.
● **مقدار و نحوه مصرف:** ۲/۵ میلی‌گرم بوپارواکن به ازای هرکیلوگرم وزن بدن (برای این منظور ۱ میلی‌لیتر از داروی بوپارواکن به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن دام) به صورت تزریق داخل عضلانی به صورت تک دوز توصیه می‌شود. این مقدار در موارد ملایم بیماری کافی می‌باشد ولی در موارد حاد و شدید یک دوز دیگر را می‌توان ۴۸ تا ۷۲ ساعت پس از اولین تزریق تکرار نمود. این تزریق بهتر است در ناحیه عضله گردن انجام شود زیرا جذب و انتقال دارو در این ناحیه بهتر انجام می‌شود. در صورتی که نیاز به تزریق مجدد وجود داشته باشد بهتر است تزریق دوم در محل دیگری از عضله گردن انجام شود. در برخی موارد و بر اساس تشخیص دکتر دامپزشک نیاز به تجویز بیشتر از دوبار نیز وجود دارد.
● **شرایط نگهداری:** این دارو را در حرارت پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری نمایید.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت دام‌های تحت درمان تا ۴۲ روز پس ازآخرین تزریق نباید به مصرف انسان برسد.
شیر دام‌های تحت درمان در حین تزریق و تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق برای مصارف انسانی مجاز نمی‌باشد.
● **موارد احتیاط:**
این دارو باید منحصراً داخل عضلانی تزریق شود.
تزریق داخل وریدی ممنوع می‌باشد، تزریق زیر جلدی باعث انتشار و جذب ضعیف و نهایتاً اثر بخشی ضعیف دارو می‌شود.
التهاب و تورم خفیف در موضع تزریق یکی از عوارض شایع ولی زودگذر می‌باشد.
دام‌هایی که با این دارو تحت درمان قرار گرفته‌اند باید به میزان کافی آب و غذای مناسب دریافت نمایند و شرایط نگهداری باید طوری باشد که کمترین استرس به آنها وارد شود.
درمان‌های کمکی نیز برای کم خونی مورد ملاحظه قرار داده شود.
از آنجایی که انتقال این بیماری توسط کنه انجام میشود مبارزه با کنه‌ها از اولویت‌های مبارزه با تیلریوز می‌باشد.
● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری.

کلوزانتل ۱۰٪ Closantel 10%
محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم کلوزانتل سدیم می‌باشد.
● **حیوان هدف:** گاو و گوسفند
● **مکانیسم اثر:**
کلوزانتل یک ترکیب سالیل آنالاید (Salilanalide) است که برای کنترل و درمان فلوک‌های نابالغ و نارس، نماتودها و مراحل لاروی بسیاری از بندپایان استفاده می‌شود. کلوزانتل از طریق مداخله در متابولیسم انرژی اثر می‌گذارد. این اثر از طریق باند نشدن و فسفوریلاسیون در زنجیره انتقال انرژی اکسیداتیو می‌باشد. علاوه بر این مکانیسم‌های دیگری هم مانند مداخله در گلیکولیز و کاهش ATP سلولی می‌توانند اثر کلوزانتل را تشدید نمایند.

● **موارد مصرف:** کلوزانتل برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی ناشی از ترماتودها (فلوک) نظیر فاسیولاهپاتیکا، فاسیولاژیگانتیکا و نیز آلودگی‌های انگلی ناشی از نماتودها نظیر همونکوس کنتورتوس، همونکوس پلاسئی، گونه‌های بونوستوموم و ازوفا گوستوموم استفاده می‌شود. همچنین بر روی لارو برخی از بندپایان انگلی نظیر هیپودرما بویس، هیپودرما لینیاتوم، استروس اویس و لوسیلیا کوپرینا موثر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گاو:

الف) ۱ میلی‌لیتر برای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۲/۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن) یک نوبت تزریق بصورت عضلانی یا زیر جلدی، جهت از بین بردن فلوک نظیر فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا، همونکوس کونتورتوس، همونکوس پلاسئی، بونوستوموم فلبوتوموم و ازوفاگوستوموم رادیاتوم

ب) ۱ میلی‌لیتر برای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن) یک نوبت تزریق بصورت عضلانی یا زیر جلدی جهت از بین بردن بند پایان انگلی نظیر هیپودرمابوویس و هیپودرمالینیاتوم

گوسفند:

الف) ۱ میلی‌لیتر برای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۲/۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن) یک نوبت تزریق بصورت زیر جلدی جهت از بین بردن بین بردن ازوفاگوستوموم رادیاتوم، همونکوس کنتورتوس، همونکوس پلاسئی و استروس اویس.

ب) ۱ میلی‌لیتر برای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن) یک نوبت تزریق بصورت زیر جلدی جهت از بین بردن فاسیولاهپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، شابرتیا اوینا.

● **موارد منع مصرف:**

همراه با سایر داروهای ضد انگل، ترکیبات دارویی حاوی کلر و فسفر آلی، مصرف نگردد.

در صورت سابقه ی بروز هر گونه حساسیت به ماده موثره و مواد جانبی این دارو، از مصرف آن پرهیز شود.

تجویز محلول ۱۰٪ کلوزانتل در گاوهای شیرده ای که شیر آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد، ممنوع است.

● **عوارض جانبی:** ممکن است در محل تزریق باعث درد و لنگش شود که ۲ الی ۳ روز بعد، به خودی خود بهبود خواهد یافت.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز

شیر: مصرف این دارو در دام‌های شیرده که شیر آنها به مصرف انسانی خواهد رسید ممنوع می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**

بدون دستور دامپزشک تجویز نگردد.

بیش از مقدار تجویز شده تزریق نگردد.

● **شرایط نگهداری:**

دور از نور و دور ازدسترس کودکان نگهداری شود.

در دمای بالای ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری نشود.

از یخ زدگی محافظت شود.

پس از استفاده و وارد نمودن سوزن به داخل ویال در صورت نگهداری در دمای ۲ تا ۸ درجه سلسیوس تا ۲۸ روز بعد، می‌توان از ویال داروی مصرف شده استفاده نمود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

دیمینازن استوریت رویان®

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۷۰ میلی‌گرم دیمینازن استوریت می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** دیمینازن جهت درمان شیمیایی تریپانوزوما موثر می‌باشد. این دارو به صورت غیرقابل برگشت بر روی چرخه زندگی پیروپلاسما موثر است و در موارد نادر در بعضی از گونه‌ها یک تزریق کافی نبوده و درمان باید بعد از ۲۴-۱۲ ساعت دوباره تکرار شود.

● **موارد مصرف:**

دیمینازن جهت درمان گونه‌های مختلف بابزیوز مانند B.Canis، B.bovisو B.Ovis، B.equi همچنین درمان تریپانوز و میازیس ناشی از T.theileri، T.equinum، T.evansi،T.congolense،T.vivax، T.equiperdum به‌کار برده می‌شود.

این دارو در تمام گونه‌های حیوانات برای درمان بابزیوز و تریپانوز و میازیس عضلانی و زیر جلدی استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:** این دارو در اسب فقط به صورت عضلانی توصیه می‌گردد. دوز درمانی این دارو بسته به نوع انگل و مقاومت آن در گونه‌های مختلف از ۲/۵ تا ۷ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن بدن دام زنده به صورت تزریق عضلانی یا زیر جلدی استفاده می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** دردمای بین ۳۰-۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۲۱ روز پس از درمان با دیمینازن از مصرف گوشت دام خودداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

دکتومکتین® Dectomectin®

دورامکتین ۱٪ Doramectin 1%

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی‌گرم دورامکتین می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند، بز، شتر و بوفالو

● **مکانیسم اثر:** دورامکتین، یک ضد انگل خارجی و داخلی با طیف اثر گسترده و طولانی اثر از خانواده ماکروسیکلیک لاکتون می‌باشد. دورامکتین به عنوان آگونیست نوروترانسمیتر مهاری گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) عمل می‌کند و هم چنین به کانال‌های کلر با ورودی گلوتامات-(gated chloride channels Glutamate) متصل می‌شود. در هر دو حالت، انتقال سیگنال‌های

عصبی در انگل‌ها مسدود شده و منجر به فلجی و مرگ انگل می‌گردد. با توجه به این که کرم‌های کبدی (Flukes) و کرم‌های پهن از GABAبه عنوان نوروترانسمیتر استفاده نمی‌کنند، بنابراین دورامکتین بر روی آنها موثر نیست.

● **موارد مصرف:**

دورامکتین برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی داخلی و خارجی در دام‌ها استفاده می‌شود.

گاو گوشتی، بز و گوسفند پرواری، شتر و بوفالو:

برای کنترل و درمان آلودگی‌های معده و روده ناشی از نماتودهای گوارشی، نماتودهای ریوی، آلودگی‌های موضعی ناشی از جرب‌ها، کنه‌های تک میزبانه، شپش‌ها، لارو مگس‌های مولد میاز و انگل بینی

● **مقدار و نحوه مصرف:**

دارو تنها با نسخه دکتردامپزشک تجویز گردد.

گاو گوشتی، شتر و بوفالو: ۰/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن

بز و گوسفند پرواری: ۰/۲۲۰۰۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱ تا ۱۱۵میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن

دارو به روش زیر پوستی یا داخل عضلانی در ناحیه گردن تزریق شود.

● **دوره منع مصرف:**

گوشت: ۳۵ روز

در دام‌هایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد استفاده نشود.

● **موارد منع مصرف:**

دارو تنها برای دام‌های پرواری مورد مصرف دارد و مصرف آن دردام‌هایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد ممنوع است.

مصرف دارو در دام‌های آبستن ۲ ماه قبل از زایمان قطع شود.

● **موارد احتیاط:**

در دوزهای بالاتر از دوز توصیه شده استفاده نشود.مصرف بیش از میزان توصیه شده منجر به مسمومیت با علایم عصبی نظیر آتاکسی و افسردگی می‌گردد.

● **اثرات زیست محیطی:**

اگر دورامکتین با خاک تماس یابد برای مدت طولانی در خاک باقی مانده پس ازآن غیرفعال می‌گردد. به همین دلیل ظروف حاوی این دارو و سایر باقیمانده‌های آن باید پس از مصرف به صورتی مطمئن (دفن کردن یا سوزاندن) از بین برده شود. در غیراین صورت می‌تواند بر ماهی وسایر آبزیان اثر سوء بگذارد .

شرایط استریل در هنگام تزریق دارو رعایت شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

دارو در کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود .

از یخ زدگی دارو جلوگیری شود.

دارو تا ۲۸ روز بعد از بازشدن قابل استفاده می‌باشد.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

آیور وان رویان®
آیورمکتین
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی از محلول تزریقی آیورمکتین حاوی ۱۰میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

این دارو متعلق به گروه macrocyclic lactones می‌باشد. آیورمکتین به عنوان آگونیست نوروترانسمیتر مهاری گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA)عمل می‌کند و هم چنین به کانال‌های کلر با ورودی گلوتامات (Glutamate-gated chloride channels) متصل می‌شود. در هر دو حالت،انتقال سیگنال‌های عصبی در انگل‌ها مسدود شده و منجر به فلجی و مرگ انگل می‌گردد. فلج و مرگ انگل ناشی از افزایش نفوذپذیری نسبت به یون‌های کلر و افزایش قطبیت (hyperpolarization) سلول‌های عصبی است .

از آنجایی که پستانداران فاقد کانال‌های کلر با ورودی گلوتامات هستند و هم چنین گیرنده‌های GABAدر آنها تنها در سیستم عصبی مرکزی وجود دارند و این دارو معمولاً از سد خونی مغزی نمی‌تواند عبور کند، ایورمکتین برای پستانداران از سمیت خیلی کمتری نسبت به انگل‌ها برخوردار است.

با توجه به این که کرم‌های کبدی (Flukes) و کرم‌های پهن از GABA به عنوان نوروترانسمیتر استفاده نمی‌کنند، بنابراین آیورمکتین بر روی آنها موثر نیست.

● **موارد مصرف:**

از آیورمکتین برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی داخلی و خارجی در دام‌های مختلف استفاده می‌شود.

گاو، گوسفند، شتر، سگ و گربه: برای کنترل و درمان آلودگی‌های معده و روده ناشی از کرم‌های گرد (نماتودها) مانند: استرونزیلوس‌ها، خانواده آسکاریده، کرم‌های مویی، کرم‌های ریوی، هابرونما، آلودگی‌های موضعی ناشی از جرب‌ها، کنه‌ها، شپش‌ها، لارو مگس‌های مولد میاز (هیپودرما، کریزومیا و استروس اویس)، انگل بینی (گاستروفیلوس نازالیس) و کرم چشم (تلازیا.)

سگ و گربه: به عنوان پیشگیری از ابتلا به کرم قلب مورد استفاده قرار می‌گیرد و بر روی اشکال بالغ کرم قلب موثر نیست .

مقدار و نحوه مصرف:

گاو، گوسفند و شتر: ۰/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل یک میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن

سگ و گربه: ۴۰۰-۲۰۰ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن.جهت پیشگیری از ابتلا به کرم عضله قلب به میزان ۶ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ماه یک بار.

دارو به روش زیر پوستی تزریق شود. در گاو در ناحیه پشت یا جلوی کتف و در گوسفند در ناحیه گردن و جلوی کتف تزریق انجام شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۰ روز پس از آخرین تزریق.
در دام‌های شیرده استفاده نگردد. در صورت مصرف، شیر تولید شده در حین درمان و تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذای انسان برسد.

● **موارد منع مصرف:**
از تزریق وریدی یا عضلانی دارو باید اجتناب شود. تزریق عضلانی دارو با انواع عوارض ناخواسته از جمله ادم اندام‌های حرکتی، ادم خط وسط شکم، تب و مرگ ناگهانی و غیره همراه می‌باشد.
مصرف این دارو در کره‌اسب‌های زیر ۴ ماه و سگ‌ها و گربه‌های زیر ۶ هفته توصیه نمی‌گردد.
در سگ‌های نژاد Collie با احتیاط و کمتر از دوز معمول مصرف شود و به مدت حداقل ۸ ساعت پس از تزریق زیر نظر باشند.

● **موارد احتیاط:**
رعایت شرایط استریل جهت تزریق زیر جلدی بسیار مهم است. بدلیل آنکه در صورت آلوده بودن سوزن یا آلودگی محل تزریق احتمال بروز حساسیت‌هایی در محل تزریق بدلیل عفونت‌های کلستریدیایی وجود دارد، در صورت بروز این عکس العمل‌ها باید از آنتی بیوتیک‌های مناسب جهت درمان استفاده شود.
ممکن است تورم و درد درمحل تزریق به وجود آید که خود به خود از بین می‌رود.
این دارو برضد لارو مگس هیپودرما موثر است اما اگر این لاروها درنقاط حساسی از بدن قرار داشته باشد و درمان صورت گیرد ممکن است عوارض نامطلوبی مانند ریزش بزاق و نفخ (وقتی که لارو در گلوی حیوان باشد) و یا فلجی و چرخش (وقتی که لارو در ستون مهره‌ها قرار گرفته باشد) پدید آید.
نکات قابل توصیه: قبل از مصرف آیورمکتین گوسفندها باید علیه بیماری انتروتوکسمی واکسینه شوند. ظروف حاوی دارو و سایر باقیمانده‌ها را باید بصورت مطمئن (سوزاندن، دفن کردن) از بین برد.
جهت درمان کامل جرب در گوسفند نیاز به تکرار درمان پس از ۷ روز می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی دارو جلوگیری شود.

● **اثرات زیست محیطی آیورمکتین:**
اگر آیورمکتین با خاک تماس یابد برای مدت طولانی در خاک باقی مانده پس ازآن غیرفعال می‌گردد. به همین دلیل ظروف حاوی این دارو و سایر باقیمانده‌های آن باید پس از مصرف به صورتی مطمئن (دفن کردن یا سوزاندن) ازبین برده شود. در غیراین صورت می‌تواند بر ماهی وسایر آبزیان اثر سوء بگذارد.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰میلی‌لیتری

Ivermectin + Closantel

آیورمکتین + کلوزانتل

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم کلوزانتل و ۵ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو و گوسفند

● **مکانیسم اثر:**
این محصول ترکیب دو داروی ضد انگل کلوزانتل به همراه آیورمکتین می‌باشد که هرکدام اثربخشی متفاوتی داشته و در کنار هم بصورت وسیع‌الطیف اثر خواهند کرد. آیورمکتین جزء دسته ضد انگل‌های آورمکتین بوده که با تقویت آزادسازی GABA در نورون‌های پیش سیناپسی و عملکرد GABA به عنوان مهار کننده انتقال نورونی و بلاک کردن تحریکات پس سیناپسی در نماتودها و فیبرهای عضلانی بندپایان، موجب فلجی و سپس مرگ این انگل‌ها می‌گردد. کرم‌های نواری (Cestodes) و کرم‌های پهن (Trematodes) مانند گونه‌های فاسیولا از GABA به عنوان واسطه شیمیایی در اعصاب محیطی استفاده نمی‌کنند. به این دلیل آورمکتین‌ها بر روی این انگل‌ها بی تاثیر هستند. آیورمکتین در هنگام تجویز به صورت تزریق زیر جلدی از فراهمی زیستی بسیار بالایی برخوردار می‌باشد و در اکثر بافت‌ها به خوبی نفوذ نموده و منتشر می‌گردد اما به مایع مغزی نخاعی وارد نمی‌گردد، بنابراین دارای حداقل سمیت می‌باشد.
از سوی دیگر کلوزانتل یک ترکیب سالیل آنالاید Salilanalide است که برای کنترل و درمان فلوک‌های نابالغ و نارس، نماتودها و مراحل لاروی بسیاری از بندپایان استفاده می‌شود. کلوزانتل از طریق مداخله در متابولیسم انرژی اثر می‌گذارد. این اثر از طریق باند نشدن و فسفوریلاسیون در زنجیره انتقال انرژی اکسیداتیو می‌باشد. علاوه بر این، مکانیسم‌های دیگری هم مانند مداخله در گلیکولیز و کاهش ATP سلولی می‌توانند اثر کلوزانتل را تشدید نمایند.

● **موارد مصرف:**
گاو: جهت درمان ترماتودها (فلوک)، نماتودها (کرم‌های گرد گوارشی، کرم‌های ریوی، کرم چشم) و بند پایان نظیر جرب، شپش و مگس گاوی
گوسفند: جهت درمان ترماتودها (فلوک)، نماتودها (کرم‌های گرد گوارشی، کرم‌های ریوی، کرم چشم) و بند پایان نظیر جرب، شپش و لارو مگس بینی

مقدار و نحوه مصرف:
یک میلی‌لیتر برای هر ۲۵ کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۲۰۰ میکروگرم آیورمکتین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و ۵ میلی‌گرم کلوزانتل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن)
بصورت تزریق زیر جلدی تجویز شود.
بیش از ۱۰ میلی‌لیتردر یک ناحیه تجویز نشود.
جهت بهبود علایم بالینی و ریشه کنی جرب در گوسفند، ۷ روز پس از درمان اولیه با این محصول،آیورمکتین باید بصورت مجزا تزریق گردد.

● **موارد منع مصرف:** همراه با داروهای کلرینه تجویز نشود. اثرات GABA آگونیست با آیورمکتین افزایش می‌یابد.
این محصول بصورت داخل عضلانی و داخل رگ تجویز نشود.
● **عوارض جانبی:** متعاقب تجویز زیر جلدی ایجاد تورم گذرا تا ۴۸ ساعت بعد در موضع تزریق عادی بوده که احتیاج به درمان ندارد. سفتی و تورم ایجاد شده در گاو تا ۷ روز و در گوسفند تا ۱۴ روز ممکن است ادامه داشته باشد.
آیورمکتین‌ها در گونه‌های غیر هدف ممکن است بخوبی تحمل نشوند. (مواردی از عدم تحمل در سگ‌ها که با مرگ همراه بوده است گزارش شده است.)
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: **گوشت:** ۴۹ روز
شیر: مصرف این دارو در گاوهای شیری شیرده و خشک که شیر آنها به مصرف انسانی خواهد رسید ممنوع می‌باشد.
گوسفند: **گوشت:** ۲۸ روز
شیر: مصرف این دارو در میش‌های شیری شیرده که شیر آنها به مصرف انسانی خواهد رسید ممنوع می‌باشد.
● **توصیه‌های دارویی:**
این محصول می‌تواند در گاو و گوسفند درهر مرحله از آبستنی تجویز گردد. به شرطی که شیر دام شیرده به مصرف انسانی نرسد.
● **موارد احتیاط:**
بدون دستور دامپزشک تجویز نگردد.
بیش از مقدار تجویز شده تزریق نگردد.
برای آن دسته از افرادی که دارو را به حیوان تزریق می‌نمایند:
از کشیدن سیگار و یا خوردن و آشامیدن در زمانی که دارو را حمل می‌نمایید، خودداری کنید.
از تماس مستقیم دارو با بدن پرهیز شود. در مواقعی که سهواً با آن تماس پیدا می‌کنید محل را با آب شستشو دهید.
بعد از استفاده از دارو دست‌های خود را بشویید.
از تزریق دارو به خود پرهیز نمایید، در صورت تزریق تصادفی سریعاً به پزشک مراجعه نموده و محتویات لیبل را به پزشک معالج نشان دهید.
● **شرایط نگهداری:**
دور از نور و دورازدسترس کودکان نگهداری شود.
در دمای بالای ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری نشود.
محتویات ویال دارو بعد از اولین تزریق و ورود سر سوزن تا ۲۸ روزبعد مصرف شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ایمیدوکارب دی پروپیونات

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۲۰ میلی‌گرم ماده ایمیدوکارب دی پروپیونات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
ایمیدوکارب شاخه‌ای از کاربانالید می‌باشد و در متابولیسم انگل مانع از رسیدن اینوزیتول به انگل گردیده و درنهایت باعث مرگ آنها می‌گردد. هم چنین سبب ایجاد حالت واکوئولی و تغییر شکل ساختار سیتوپلاسمی سلول می‌شود.
ایمیدوکارب به روش زیر جلدی به خوبی جذب میشود. غلظت پلاسمایی بالای آن زود گذر است و دارو در سرتاسر بدن سریعاً پخش می‌شود. سرعت متابولیسم دارو کند است بنابراین دارو در تمامی بافتهای بدن مدت زیادی باقی می‌ماند. بخش اعظم ایمیدوکارب بدون هیچ گونه تغییری دفع می‌شود و عمده ترین راه دفع از طریق ادرار است ,هر چند که مقدار کمی نیز از طریق مدفوع دفع می‌شود.
● **موارد مصرف:** ایمیدوکارب علیه عفونت‌های ناشی از بابزیوز در گوسفند، گاو، اسب و سگ، آناپلاسموز در گاوو هم چنین ارلیشیوز در سگ موثر می‌باشد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
در بیماری بابزیوز درگاو و گوسفند یک میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن موثر است و ممکن است در موارد شدید نیاز به تکرار دوز ۲۴ ساعت بعد از تزریق اول باشد. در بیماری آناپلاسموز در گاو ۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن موثر است.
عفونت حاصله به وسیله بابزیا کابالی معمولاً به وسیله تزریق ایمیدوکارب کاملاً از بین میرود اما در عفونت حاصله از بابزیا اکویی درمان ۶۰٪ موفقیت آمیز است و در چنین مواردی بهتر است شش هفته بعد از تزریق اول درمان تکرار شود ودر چنین حالتی دوزهای درمان به شرح ذیل می‌باشد:
الف- در اسب برای درمان بابزیا کابالی دو دوز دو میلی‌لیتری برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن دام به فاصله ۲۴ ساعت و در درمان بابزیا اکویی چهار دوز چهار میلی‌لیتری برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن دام به فاصله هر ۷۲ ساعت موثر است.
ب- در الاغ و قاطر برای درمان بابزیا دو دوز دو میلی‌لیتری به فاصله هر ۲۴ ساعت موثر است.
در ارلیشیوز سگها نیز ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن موثر است و باید دو تزریق به فاصله ۱۴ روز انجام شود.
دارو به صورت زیر جلدی و یا عضلانی تزریق شود.
روش عضلانی برای گاو، گوسفند و اسب توصیه شده است و ترجیح داده می‌شود که در عضلات ناحیه گردن تزریق شود. برای مصرف در سگ زیر جلد و در پشت گردن و در قسمت‌هایی که پوست نازکتری دارد تزریق توصیه می‌شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای بین ۲۵-۲۰ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
از انجماد دارو جلوگیری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر: درگاو ۳ روز بعد از آخرین تزریق و در گوسفند بعد از تزریق دارو تا خاتمه دوره شیرواری نباید از شیر آنها برای مصرف انسان استفاده کرد.
● **موارد احتیاط:**
ایمیدوکارب نباید در ورید تزریق شود.
بعد از تزریق ایمیدوکارب ممکن است حیوانات عوارض داروهای کولینرژیک از قبیل تنگی نفس، افزایش ترشح غدد بزاقی، کاهش

ضربان قلب و غیره از خود نشان دهند که این عوارض زود گذر می‌باشد اما در سگ‌ها باید حیوان تا ۱۵ دقیقه تحت مراقبت قرارگرفته و اگر چنین علایمی تکرار گردید با سولفات آتروپین درمان شوند.

● **بسته بندی:** ویال ۱۰ و ۲۰ میلی‌لیتری

ضد کوکسیدیوزها

آمپرومکس ۹/۶®

آمپرولیوم ۹/۶

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۹۶ میلی‌گرم آمپرولیوم فعال می‌باشد.

● **حیوان هدف:** طیور گوشتی، پولت‌های مادر و تخمگذار، مرغان مادر و بوقلمون

● **مکانیسم اثر:**

آمپرولیوم از لحاظ شکل ساختمانی مشابه تیامین بوده و به صورت آنتاگونیست رقابتی مانع استفاده ایمریا از تیامین شده و با اختلال در متابولیسم داخلی انگل باعث نابودی آن می‌گردد. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی ایمریا داشته و بر روی مروزوئیت‌ها و سایر مراحل چرخه زندگی ایمریا نیز موثر است. آمپرولیوم در سلول‌های اپیتلیال روده با اثر بر روی نسل اول شیزونت‌ها و جلوگیری از تمایز مروزوئیت‌ها و متوقف ساختن مراحل جنسی و هاگ‌گذاری اووسیست‌ها، فعالیت ضدکوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند. ۹۰٪ از آمپرولیوم مصرف شده توسط طیور در روده‌ها باقی می‌ماند و در مدت ۴۸ ساعت به طور کامل ازبدن دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

آمپرومکس ۹/۶® به منظور پیشگیری و درمان کوکسیدیوز طیور به کار می‌رود و علیه طیف وسیعی از گونه‌های بیماریزای ایمریا شامل ایمریا تنلا، ایمریا آسرولینا، ایمریا ماکسیما، ایمریا برونتی، ایمریا میتیس، ایمریا پره کوکس، ایمریا نکاتریکس در طیور گوشتی، و ایمریا آدنوئیدس، ایمریا مله آگریمیتیس، ایمریا گالوپاونیس و ایمریا مله آگریدیس در بوقلمون موثر است.

● **روش و میزان مصرف:**

۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به خوبی حل کرده و به عنوان تنها منبع آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز در اختیار گله قرار دهید.

در همه‌گیری‌های شدید ۵۰۰ میلی‌لیتر از محلول را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده، ابتدا به مدت ۳ تا ۵ روز و سپس درمان را با مقدار ۱۲۵ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب به مدت یک تا دو هفته ادامه دهید.

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان با سایر ضد کوکسیدیوزهای درمانی و فورازولیدون خودداری شود.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۲ ماه باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ساعت باید مصرف شود.
- با جیره‌هایی که حاوی مقادیر بالای کولین کلراید یا تیامین می‌باشند، مصرف نشود .
- در صورت تماس با پوست یا چشم، محل تماس را با آب شستشو دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور و دسترس اطفال نگهداری شود.

از یخ زدن محصول جداً خودداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

کلوپیدول ۲۵٪ Clopidol 25%

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم کلوپیدول ۲۵٪ حاوی ۲۵۰ گرم کلوپیدول می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلوپیدول با نام علمی ۳ و ۵ دی کلرو - ۲ و ۶ دی متیل - ۴ پیریدینول، یک مشتق پیریدونی ویک کوکسیدیواستات شیمیایی می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

کلوپیدول ۲۵٪ برای کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در نیمچه‌های گوشتی برای تمام دوره پرورش و در نیمچه‌های تخمگذار و بوقلمون‌های پرواری مصرف می‌شود.

این دارو بر روی کلیه گونه‌های بیماریزای ایمریای طیور و بوقلمون مثل: E.tenella, E.acervulina, E.maxima, E.necatrix, E.brunetti, E.meleagrimitis, E.praecox اثر دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

نیمچه‌های گوشتی، پولت‌های جایگزین تخمگذار و بوقلمون‌های پرواری:

۱۲۵ppm یا ۵۰۰ گرم از محصول در یک تن دان آماده به طور مداوم باید مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

در طیور ۵ روز قبل از کشتار از جیره حذف شود.

در کبک و قرقاول ۷ روز قبل از کشتار حذف شود.

در نیمچه‌های تخمگذار و بوقلمون از ۱۶ هفتگی به بعد مصرف نشود.

در مرغ تخمگذار منع مصرف دارد.

● **تداخل دارویی:**

مصرف همزمان دارو با سایر داروهای ضدکوکسیدیوز، منع شده است.

● **موارد احتیاط:**

این دارو نباید با سایر کوکسیدیواستات‌ها مخلوط شود.

قبل از مصرف، کاملاً با دان مخلوط شود. بهترین روش، مخلوط

کردن آن به مقدار لازم با ۱۰- ۵ برابر وزن خودش با دان و سپس اضافه کردن به کل دان می‌باشد.
در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضدغبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.
از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری نمایید. بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

کوکسیدین®
سولفاکینوکسالین + دیاوریدین
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

سولفاکینوکسالین	۲۵/۶	میلی‌گرم
دیاوریدین	۶/۴	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
سولفاکینوکسالین جزو دسته سولفانامیدها بوده و از طریق مداخله در تولید اسید فولیک باعث توقف متابولیسم و اختلال در سنتز پروتئین‌ها می‌شود.دیاوریدین از دسته داروهای متوقف کننده DHFR (Dihydrofolate Reductase) می‌باشد.
مصرف توام سولفاکینوکسالین و دیاوریدین طیف اثر ضد میکروبی و ضد تک یاخته‌ای سولفاکینوکسالین را افزایش می‌دهد.
سولفاکینوکسالین به آسانی در دستگاه گوارش جذب شده و سطح سرمی آن به تدریج بالا می‌رود. غلظت خونی آن به مدت کافی باقی می‌ماند. دفع این دارو از طریق ادرار و مدفوع انجام می‌شود.
● **موارد مصرف:**
به طور کلی این دارو در طیور، بوقلمون، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه کاربرد دارد.
سولفاکینوکسالین و دیاوریدین هر یک به تنهایی برعلیه انواع عوامل مولد کوکسیدیوز موثر بوده و استفاده توام این دو دارو خواص درمانی یکدیگر را تشدید می‌نماید.
به طور کلی استفاده از این دارو در موارد زیر توصیه می‌شود:
- درمان اسهال‌های خونی طیور ناشی از عوامل ایجاد کننده کوکسیدیوز.
- کوکسیدیوز روده کور (سکوم) ناشی از ایمریا تنلا
- کوکسیدیوز روده کوچک ناشی از ایمریا آسروولینا، ایمریا ماکسیما و ایمریا نکاتریکس
- کنترل مرگ و میر وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتوسیدا(P.multocida) و کاهش میزان شیوع تیفوئید ناشی از سالمونلا گالیناروم در بوقلمون‌ها.
- به منظور پیشگیری از تلفات جنین و کاهش قدرت جوجه درآوری در مواقعی که خطر کوکسیدیوز گله‌های مرغ مادر را تهدید می‌کند.
- کنترل و درمان کوکسیدیوز گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه
● **مقدار و نحوه مصرف:**
مقدار ۳۰ میلی‌لیتر در هر ۱۰ لیتر آب آشامیدنی یا تمام محتویات شیشه را در ۸۳ لیتر آب آشامیدنی ریخته و به مدت ۳ روز در اختیار طیور قرار دهید، سپس درمان را به مدت دو روز قطع نموده و مجددا ۳ روز ادامه دهید (۳ روز درمان - ۲ روز فاصله - ۳ روز درمان)
در بعضی موارد کوکسیدیوز روده‌ای ممکن است به یک درمان سه روزه دیگر نیز احتیاج باشد (سه روز درمان - دو روز فاصله - سه روز درمان - دو روز فاصله - سه روز درمان)
به منظور پیشگیری از بروز کوکسیدیوز گاو، گوسفند، سگ و گربه ۵ میلی‌لیتر از محلول را به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۳ روز به دام بخورانید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سلسیوس، دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** در پولت‌های تخمگذار درمان باید ۲۸ روز قبل از شروع تخمگذاری قطع شود. زمان پرهیز از مصرف گوشت مرغ ۵ روز و درگاو ۱۱ روز پس از آخرین درمان می‌باشد.
● **موارد منع مصرف:** این دارو نباید در دوران شیردهی گاو مصرف شود.
● **تداخل دارویی:** ندارد
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری و ۱ لیتری

اتوآمپروکس®
آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم اتوآمپروکس® حاوی ۲۵۰ گرم آمپرولیوم خالص (ملح هیدروکلراید) و ۱۶ گرم اتوپابات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم از لحاظ ساختمانی شباهت زیادی به تیامین دارد که مورد نیاز ایمریا است و بدین ترتیب درمتابولیسم انگل اختلال ایجاد می‌کند. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی ایمریا دارد. اتوپابات از جانشین شونده‌های پاراآمینو بنزوئیک اسید می‌باشد که با ممانعت از ساخت تتراهیدروفولیک اسید اثر ضد کوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند.
● **موارد مصرف:** اتوآمپروکس® یک کوکسیدیواستات وسیع الطیف است که با اثر قاطع بر علیه ایمریاهای مختلف جهت پیشگیری از بروز کوکسیدیوز در طیور گوشتی، پولت‌های مادر و تخم‌گذار و بوقلمون مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه گوشتی: ۵۰۰ گرم در هر تن دان به طور مداوم تا ۳ روز قبل از کشتار
بوقلمون: ۵۰۰ گرم در هر تن دان به طور مداوم تا سن ۱۰- ۸ هفتگی
پولت‌های مادر و تخم‌گذار:
تا سن ۶ هفتگی: ۴۰۰ گرم در هر تن دان
۱۲ - ۶ هفتگی: ۳۲۵ گرم در هر تن دان
۱۸ - ۱۲ هفتگی: ۲۵۰ گرم در هر تن دان
در نیمچه‌های مادری که محدودیت غذائی دارند میزان دارو تا ۵۰۰ گرم در هر تن دان قابل افزایش می‌باشد. توصیه می‌شود دارو ابتدا با ۱۰-۵ برابر وزن خود با خوراک یا مکمل‌ها مخلوط شود و سپس به خوراک اصلی اضافه شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور مستقیم و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار از جیره حذف شود.

● **تداخل دارویی:** اتوآمپروکس® در جیره‌ای که حاوی مقادیر بالایی کولین باشد، نباید مصرف شود. ضمناً وجود مقادیر بالای تیامین می‌تواند باعث کاهش اثر دارو شود.

● **موارد احتیاط:** در طیور تخم‌گذار مصرف نشود. پریمیکس اتوآمپروکس® در جیره باید در خلال زمان کوتاهی بعد از تهیه مصرف گردد.
به دلیل شباهت ساختمان اتوآمپروکس® با تیامین در صورت استفاده این ترکیب کمبود تیامین در جیره احساس می‌شود که با اضافه کردن تیامین به جیره برطرف می‌شود ولی باید توجه کرد که افزایش بیش از حد تیامین به جیره ممکن است این دارو را بی اثر نماید.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

فری کوکس®
تولترازوریل ۲/۵٪
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۲۵ میلی‌گرم تولترازوریل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
فری کوکس® حداقل به میزان ۵۰ ٪ جذب شده و بیشترین غلظت آن در کبد و کلیه یافت می‌شود.
ماده موثر دارو در بدن تجمع پیدا نکرده و از تمام بافت‌ها با نیمه عمر دو روزه دفع می‌شود.
فری کوکس® روی تمام مراحل تکامل داخل سلولی کوکسیدیا یعنی مرحله رشد و نمو شیزونت‌ها و گامتوسیت‌ها موثر است.
فری کوکس® در تقسیم هسته و فعالیت میتوکندری که مسئول متابولیسم تنفسی انگل است، دخالت نموده و در ماکروگامت‌ها موجب اختلال در تشکیل دیواره سلولی می‌شود. در تمام مراحل رشد داخل سلولی به علت تورم شبکه رتیکولوآندوتلیال، واکوئول سازی شدیدی به وقوع می‌پیوندد، بدین ترتیب اثر کوکسیدیوسیدال فری کوکس® بیش از اثر کوکسیدیواستات آن است.

● **موارد مصرف:** فری کوکس® یک آنتی کوکسیدیال وسیع‌الطیف می‌باشد که برای درمان کوکسیدیوز در طیور به کار می‌رود. این دارو نه تنها بر علیه تمام کوکسیدیای جوجه‌ها (ایمریااسروليا، ایمریا برونتی، ایمریاماکزیما، ایمریامیواتی، ایمریانکاتریکس، ایمریاتنلا) و بوقلمون‌ها (ایمریاآدنوئیدس، ایمریا مله آگریمیتیس) اثر خوبی دارد، بلکه بر علیه کوکسیدیای غاز (ایمریاآنسریس، ایمریاترونکاتا) نیز موثر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این دارو از طریق آب آشامیدنی طیور تجویز می‌گردد. دوز پایه در طیور ۷ میلی‌گرم تولترازوریل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد و معمولاً یکبار درمان به مدت ۲ روز متوالی کافی است.
در صورت نیاز بهتر است درمان بعداز ۵ روز تکرار گردد.
برای درمان کوکسیدیوز در طیور: ppm ۲۵ (۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی) برای دو روز متوالی یا ppm ۷۵ (۳ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی) برای ۸ ساعت در هر روز به مدت ۲ روز متوالی.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سلسیوس، دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو باید ۱۴ روز قبل از کشتار قطع گردد.

● **تداخل دارویی:** فری کوکس® با تمام مواد افزودنی معمول و داروهای مصرفی از قبیل ویتامین‌ها، مینرال‌ها، محرک‌های رشد، آنتی‌بیوتیک‌ها، واکسن‌ها و کوکسیدیواستات‌های شیمیایی و یونوفوره سازگار است.

● **موارد احتیاط:**
از مواد غذایی و از دسترس کودکان دور نگهداشته شود. فری کوکس® یک محلول قلیایی است. در صورت تماس دارو با پوست، موضع را بلافاصله با آب کاملاً شستشو دهید.
از مصرف دارو در مرغان تخمگذار که تولید آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.

● **بسته بندی:** بطری‌های ۱۰۰، ۵۰۰ میلی‌لیتری و ۱ لیتری

مادوکارب® Maducarb Rooyan®
Maduramycin 0.75% + Nicarbazin 8%
نیکاربازین ۸٪ + مادورامایسین ۰/۷۵٪
(پیش مخلوط)

● **ترکیب:**
هر کیلوگرم مادوکارب رویانت حاوی ۸۰ گرم نیکاربازین و ۷/۵ گرم مادورامایسین آمونیوم می‌باشد.

● **حیوان هدف:** طیور گوشتی

● **مکانیسم اثر:**
ترکیب نیکاربازین به عنوان یک داروی آنتی کوکسیدیال شیمیایی و مادورامایسین به عنوان یک آنتی کوکسیدیال یونوفوره، ترکیبی سینرژیستیک به وجود آورده که در پیشگیری و کنترل

کوکسیدیوز مورد استفاده قرار می‌گیرد.
مادورامایسین یک کوکسیدیواستات یونوفوره گلیکوزیدی و مونووالان می‌باشد که با تغییر نفوذپذیری غشاء تک یاخته نسبت به کاتیون‌های تک ظرفیتی سدیم و پتاسیم باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول شده، در نتیجه اعمال میتوکندری متوقف گردیده و با هیدرولیز ATP موجب اختلال در متابولیسم انگل و مرگ آیمریا می‌گردد.
مادورامایسین با این مکانیسم بر روی گونه‌های مختلف آیمریا تاثیر می‌گذارد.
نیکاربازین یک کوکسیدیواستات شیمیایی کربانیلیدی است و می‌تواند چرخه حیات گونه‌های مختلف آیمریا را متوقف کند. به نظر می‌رسد مکانیسم عمل این دارو ایجاد اختلال در عملکرد میتوکندری و نهایتاً مختل نمودن متابولیسم انرژی آیمریا می‌باشد.

● **ویژگی‌های این ترکیب:**
- سینرژیستیک (خاصیت هم افزایی)
- افزایش طیف و قدرت اثر
- قابلیت استفاده در فصول گرم سال (۳۵ درجه سلسیوس و بالاتر)
- قابلیت اختلاط با داروهای محرک رشد

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز ناشی از:
E. acervulina, E. brunetti, E. maxima, E. necatrix, E. tenella, E. mivati and E. mitis

● **مقدار و نحوه مصرف:**
نیمچه‌های گوشتی: ۵۰۰ گرم از پریمیکس در یک تن دان

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ندارد.
تخم مرغ: در طیوری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** با سایر داروهای ضدکوکسیدیوز مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** در طیور مادر (هنگام تولید) استفاده نشود.
قبل از مصرف، کاملاً با دان مخلوط شود، بدین جهت بهترین روش مخلوط کردن این محصول به مقدار لازم با ۱۰-۵ برابر وزن خود با دان و سپس اضافه کردن به کل دان می‌باشد. در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضدغبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید (حداقل به مدت ۱۵ دقیقه).
از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری نمایید.
بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.
دورازدسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ساشه‌های ۰۰۵، ۱ و ۵ کیلوگرمی و پاکت ۲۰ کیلوگرمی

مادوراسین®
مادورامایسین ۱٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم مادوراسین® حاوی ۱۰ گرم مادورامایسین آمونیوم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** مادوراسین® به علت توانائی ترکیب با کاتیون‌های تک ظرفیتی سدیم و پتاسیم به وسیله تشکیل کمپلکس مادورامایسین® - کاتیون، غشاء سلولی انگل را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذ پذیر می‌سازد و تعادل یونی دو سوی غشاء را به هم زده و باعث اختلال در متابولیسم انگل می‌گردد. این دارو در ابتدای چرخه زندگی و در مرحله غیرجنسی گونه‌های ایمریا عمل کرده و باعث نابودی آنها می‌گردد. همچنین از تکامل شیزونت‌ها قبل ازاین که بتوانند به پرنده آسیب برسانند جلوگیری می‌کند. این دارو یک آنتی‌بیوتیک یونوفوره پلی اترمونوکربوکسیلیک وسیع‌الطیف می‌باشد و دارای بیشترین فعالیت برعلیه شش گونه اصلی و بیماریزای ایمریا می‌باشد.
با توجه به اینکه مادوراسین® بیش از سایر یونوفورها بر روی ایمریا اسروولینا و ایمریا تنلا تأثیر دارد که از گونه‌های شایع ایمریا می‌باشند، کارآیی این دارو در پیش گیری از کوکسیدیوز مشخص می‌گردد. استفاده از مادوراسین® باعث کاهش ضایعات، افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌گردد.

● **موارد مصرف:** این دارو جهت کنترل و پیشگیری از کوکسید یوز در جوجه‌های گوشتی مورد مصرف قرار می‌گیرد و قدرت درمانی آن ۲۴ -۱۲ بار بیشتر از سایر کوکسیدیواستات‌های یونوفوره می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** پریمیکس مادوراسین® باید به میزان ۵۰۰ گرم در تن (۵ میلی گرم مادورامایسین آمونیوم به ازاء هر کیلوگرم دان) به طور کامل و با دقت با خوراک مخلوط شود.
برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت باید ابتدا پریمیکس مادوراسین® را به نسبت ۱ به ۱۰ با مکمل‌های غذایی یا خوراک مخلوط کرده و سپس مخلوط آماده را با دقت به خوراک اصلی اضافه و مخلوط نمود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار باید دارو از جیره غذایی حذف شود.

● **تداخل دارویی:** گفته می‌شود که مادوراسین® برخلاف سایر یونوفورها با تیامولین ناسازگاری نداشته و مصرف توام آنها در مقادیر توصیه شده، کاهش وزن و مسمویت شدیدی را به وجود نمی‌آورد.

● **موارد احتیاط:**
دور ازدسترس اطفال نگهداری شود.
فقط در جوجه‌های گوشتی مصرف شود.
در هنگام مخلوط کردن دارو از لباس و دستکش های محافظ و

ماسک ضد غبار استفاده گردد.
پس از مخلوط کردن دست‌ها باید با آب و صابون کاملاً شسته شود. در صورت تماس تصادفی با چشم باید چشم را با آب فراوان شستشو داد.
از تماس مستقیم دارو با پوست اجتناب شود. با سایر کوکسیدیواستات‌ها به طور همزمان مصرف نشود و یا با آنها مخلوط نشود.
پس از استفاده درب کیسه را محکم ببندید.
در مقادیر بالاتر از6ppm باعث ضعف، کاهش پردرآوری و کاهش رشد می‌گردد و این امر احتمالاً با کاهش مصرف دان ارتباط دارد.
برای اسب و تک سمی‌ها کشنده است.
در غذاهایی که حاوی‌عوامل چسباننده پلت بجز بنتونیت، لیگنین سولفونات وPel-Aid هستند، مصرف نشود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

مگ‌آمپرول ۲۰® MegAmprol 20®
آمپرولیوم ۲۰٪ Amprolium 20%
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم آمپرولیوم (هیدروکلراید) می‌باشد.

● **حیوان هدف:**
طیور گوشتی، پولت‌های مادر و تخمگذار، مرغان مادر و بوقلمون

● **مکانیسم اثر:**
آمپرولیوم از لحاظ شکل ساختمانی مشابه تیامین بوده و به صورت آنتاگونیست رقابتی مانع استفاده ایمریا از تیامین شده و با اختلال در متابولیسم داخلی انگل باعث نابودی آن می‌گردد. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی ایمریا داشته و بر روی مروزوئیت‌ها و سایر مراحل چرخه زندگی ایمریا نیز موثر است. آمپرولیوم در سلول‌های اپیتلیال روده با اثر بر روی نسل اول شیزونت‌ها و جلوگیری از تمایز مروزوئیت‌ها و متوقف ساختن مراحل جنسی و هاگ‌گذاری اووسیست‌ها، فعالیت ضدکوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند. ۹۰٪ از آمپرولیوم مصرف شده توسط طیور در روده‌ها باقی می‌ماند و در مدت ۴۸ ساعت به طور کامل ازبدن دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
آمپرولیوم ۲۰ ٪ به منظور پیشگیری و درمان کوکسیدیوز طیور به کار می‌رود و علیه طیف وسیعی از گونه‌های بیماریزای ایمریا شامل ایمریا تنلا، ایمریا آسروولینا، ایمریا ماکسیما، ایمریا برونتی، ایمریا میتیس، ایمریا پره کوکس، ایمریا نکاتریکس در طیور، ایمریا آدنوئیدس، ایمریا مله آگریمیتیس، ایمریا گالوپاونیس و ایمریا مله آگریدیس در بوقلمون موثر است. این دارو همچنین بر علیه هیستومونیاز (سر سیاه) در بوقلمون و طیور موثر می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱۲۵ میلی‌لیتر از محلول را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به خوبی حل کرده و به عنوان تنها منبع آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز در اختیار گله قرار دهید.
در همه‌گیری‌های شدید ۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده، ابتدا به مدت ۳ تا ۵ روز و سپس درمان را با مقدار ۶۲/۵ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب به مدت یک تا دو هفته ادامه دهید.

● **موارد منع مصرف:**
در طیور تخم‌گذاری که تولید آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:**
بهمراه سایر سایر ضد کوکسیدیوزهای درمانی و نیز ترکیبات دارویی حاوی ویتامین ب کمپلکس استفاده نشود.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
پس از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۲ ماه باید مصرف گردد.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ساعت باید مصرف شود.
با جیره‌هایی که حاوی مقادیر بالای کولین کلراید یا تیامین می‌باشند، مصرف نشود.
در صورت تماس با پوست یا چشم، محل تماس را با آب شستشو دهید.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۳۰-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدن محصول جداً خودداری شود.

● **بسته‌بندی:**
بطری ۱۰۰، ۵۰۰ میلی لیتری، ۱، ۲ و ۴ لیتری

مونکارب® Monencarb®
نیکاربازین ۸٪ + مونسین ۸٪ Nicarbazin 8% + Monensin 8%
(پیش مخلوط)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پیش مخلوط مونکارب® حاوی ۸۰ گرم نیکاربازین و ۸۰ گرم مونسین سدیم می‌باشد.

● **حیوان هدف:** طیور گوشتی، پولت تخمگذار و پولت بوقلمون

● **مکانیسم اثر:**
ترکیب نیکاربازین به عنوان یک داروی آنتی کوکسیدیال شیمیایی و مونسین به عنوان یک آنتی کوکسیدیال یونوفوره، ترکیبی سینرژیستیک به وجود آورده که در پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز مورد استفاده قرار می‌گیرد.
ویژگی‌های این ترکیب:
- سینرژی (خاصیت هم افزایی)
- افزایش طیف و قدرت اثر
- قابلیت اختلاط با داروهای محرک رشد

● **موارد مصرف:** پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز ناشی از:
E.acervulina, E.brunetti, E.maxima, E.necatrix, E.tenella, E.mivati and E.mitis

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۵۰۰ گرم از پیش مخلوط در یک تن دان و در موارد آلودگی‌های شدید تا ۶۲۵ گرم در هر تن می‌توان افزایش داد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
در نیمچه‌های گوشتی ۳ روز قبل از کشتار باید دارو از جیره حذف شود.
در نیمچه‌های تخم‌گذار و بوقلمون از ۱۶ هفتگی به بعد مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** استفاده همزمان تیامولین ۷ روز قبل و بعد از استفاده محصول منع شده است.
با سایر داروهای ضدکوکسیدیوز مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف، کاملاً با دان مخلوط شود، بدین جهت بهترین روش مخلوط کردن مونکارب® به مقدار لازم با ۱۰-۵ برابر وزن خود با دان و سپس اضافه کردن به کل دان می‌باشد.
در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضدغبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید (حداقل به مدت ۱۵ دقیقه).
از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری نمایید.
بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های چند لایه آلومینیومی ۵۰۰ گرمی، ۱ و ۵ کیلوگرمی و پاکت ۲۰ کیلوگرمی

مونکوکس®
مونسین ۱۰٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم مونکوکس® حاوی ۱۰۰ گرم مونسین سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
مونکوکس® به واسطه توانایی ترکیب با یون‌های فلزات یک ظرفیتی مانند سدیم و پتاسیم، کمپلکس‌های یونی قابل حل در چربی ایجاد می‌کند.
کمپلکس مونسین® - کاتیون می‌تواند غشاهای بیولوژیک را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذپذیر ساخته و بدین ترتیب روی اعمال مختلف سلولی وابسته به انتقال یون اثر گذارد، در نتیجه انتقال یون‌ها و بعضی از اعمال میتوکندریایی که شامل اکسیداسیون و هیدرولیزآدنوزین تری فسفات می‌باشد مهار می‌گردد.
مونکوکس® سبب افزایش ورود سدیم و تحریک پمپ سدیم - پتاسیم می‌شود و این اعمال باعث تجمع یون سدیم، افزایش فشار اسمزی و جذب آب و بالاخره تورم و انهدام انگل می‌گردد. این کوکسیدیواستات که از تخمیر قارچی بنام استرپتومایسس سینامونئزیس به دست می‌آید جزء گروه آنتی‌بیوتیک‌های پلی اتر مونو کربوکسیلیک یونوفور است. درنتیجه مصرف مونکوکس® علاوه بر کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز حاد، در حالت کوکسیدیوزهای تحت بالینی(Subclinical) که علائم بیماری عمدتاً به صورت کاهش رشد و افزایش ضریب تبدیل غذایی(FCR) بروز می‌کند، باعث افزایش میزان رشد و بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌شود. مزیت اصلی این دارو نسبت به سایر یونوفورها کاهش دفع آب در طیور و کمک به حفظ خشکی بستر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** مونکوکس® برای کنترل وپیشگیری از کوکسیدیوز درجوجه‌های گوشتی برای تمام دوره پرورش و در نیمچه‌های تخمگذار و بوقلمون‌های پرواری مصرف می‌شود. این دارو بر روی کلیه گونه‌های بیماری زای ایمریای طیور و بوقلمون مثل E.gallopavonis - E.adenoides- E.meleagrimitis - E.brunetti- E.necatrix - E.maxima- E.acervulina - E.tenella: اثر دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱- نیمچه‌های گوشتی: یک کیلوگرم در یک تن دان از ۱ روزگی تا ۳ روز قبل از کشتار به طور مداوم.
۲- پولت‌های جایگزین تخمگذار: یک کیلوگرم در یک تن دان از ۱ روزگی تا ۱۶ هفتگی به طور مداوم.
۳- بوقلمون‌های پرواری گوشتی: یک کیلوگرم در یک تن دان از ۱ روزگی تا حداکثر ۱۶ هفتگی به طور مداوم.
قبل از مصرف کاملاً با غذا مخلوط شود برای این کار بهترین روش مخلوط کردن آن به مقدار لازم با ۱۰-۵ برابر وزن آن با خوراک سپس اضافه کردن به کل خوراک می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور مستقیم و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
در نیمچه‌های گوشتی۳ روز قبل از کشتار باید دارو از جیره حذف شود.
در نیمچه‌های تخم‌گذار و بوقلمون از ۱۶ هفتگی به بعد مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** مصرف همزمان مونکوکس® با تیامولین باعث تضعیف رشد و احتمالاً تلفات خواهد شد. ضمناً مصرف همزمان مونکوکس® با اریترومایسین وسولفامیدها به علت احتمال ایجاد مسمومیت توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:**
این دارو نباید با سایر کوکسیدیواستات‌ها مخلوط شود.
مصرف مونکوکس® در مرغ‌ها و بوقلمون‌های تخمگذار غیرمجاز است.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش های محافظ و ماسک ضد غبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.
از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری نمایید.
بعد از اتمام کار درب کیسه را محکم ببندید.
در اسب و تک سمی‌ها مصرف نشود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

کیلوکوکسید رویان®
دیکلازوریل ۰/۵٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر مخلوط در دان کیلوکوکسید رویان® حاوی ۵ گرم دیکلازوریل است.

● **مکانیسم اثر:**
کیلوکوکسید رویان® یک کوکسیدیواستات شیمیایی است که بر روی مراحل جنسی و غیرجنسی زندگی انگل اثر گذاشته و باعث از بین رفتن آن می‌شود.
کیلوکوکسید رویان® باعث اختلال درساخت دیواره اووسیست‌ها می‌گردد بنابراین چرخه زندگی انگل مختل شده و تولید اووسیست‌ها کاهش می‌یابد. این دارو نسبت به سایر کوکسیدیواستات‌ها به خاطر نحوه اثرگذاری دارای مزایایی به شرح زیر است:
۱- این دارو توانایی جلوگیری کردن از اسپوروله شدن اووسیست‌های تولیدی را دارد لذا در هنگام مصرف مقداری اووسیست بدون اسپورتولید و دفع می‌شود.
وجود اووسیست‌های بدون اسپور به میزان کم درگله موجب تحریک سیستم ایمنی طیورمی‌گردد.
۲- این دارو بیشترین توزیع بافتی را در موکوزای روده دارد. این دارو در انواع طیور و بوقلمون حتی طیور تخمگذار و مادر قابل استفاده بوده و سمیت بسیار کمی دارد به نحوی که حتی تجویز تا ۵ برابر دز درمانی در طیور تخمگذار و تا ۲۵ برابر در طیور گوشتی هیچ اثر منفی ندارد.
۳- همچنین کیلوکوکسید رویان® در مقایسه با سایر کوکسیدیواستات‌ها موجب افزایش رشد بیشتر و کاهش ضریب تبدیل غذایی می‌شود، چرا که این دارو می‌تواند همه ایمریاهای مقاوم شده به سایر داروها را در گله از بین برده و کوکسیدیوز گله را تحت کنترل در آورد.

● **موارد مصرف:** به منظور کمک در پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز ناشی از E.brunetti - E.necatrix - E.tenella - E.mitis -E.adenoides -E.gallopavonis - E.meleagrimitis - E.acervulina در جوجه‌های گوشتی و بوقلمون در حال رشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱- جوجه‌های گوشتی: به میزان ۲۰۰ گرم کیلوکوکسید رویان® در هر تن خوراک از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.
۲- پولت‌های جایگزین: به میزان ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک از یک روزگی تا ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری.
۳- بوقلمون‌ها: به میزان ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک از یک روزگی تا حداکثر ۱۴ هفتگی. این دارو باید به طور کامل و با دقت با خوراک مخلوط شود. این میزان غلظتی معادل ppm ۱ در هرتن خوراک ایجاد می‌کند و در مرغ‌های تخمگذار حتی با ۵ برابر دز توصیه شده هیچ گونه اثر منفی بر روی تولید تخم مرغ و جوجه در آوری ندارد. برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت از دارو در ابتدا میزان مورد نیاز را با مقدار کمی در حدود۲۰ تا ۵۰ کیلوگرم از خوراک به خوبی مخلوط کرده سپس مخلوط حاصل را به حجم دان اصلی اضافه کرده، مجددا مخلوط می‌نماییم.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور مستقیم و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** پنج روز قبل از کشتار از جیره غذایی حذف شود.

● **تداخل دارویی:** به دلیل ساختمان مشابه با تولترازوریل و به منظور جلوگیری از بروز مقاومت متقاطع درطیور از مصرف همزمان در یک فارم خودداری شود.

● **موارد احتیاط:** در هنگام مخلوط کردن از پوشش‌های حفاظتی مانند دستکش و ماسک استفاده شود.
پریمیکس کیلوکوکسید رویان® را در شیوع ناگهانی بیماری استفاده نکنید.
هنوز هیچ گونه مقاومتی برای این دارو گزارش نشده است و برای جلوگیری از ایجاد مقاومت بر علیه این دارو توصیه می‌گردد پس از یک یا دو دوره مصرف داروهای کوکسیدیواستات دیگری جایگزین گردد.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

روبیکوکس®
روبنیدین ۶/۶٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم روبیکوکس® حاوی ۶۶ گرم روبنیدین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
روبیکوکس® یک کوکسیدیواستات شیمیایی می‌باشد که برخلاف یونوفوره‌ها در دو مرحله از چرخه زندگی و با مهار تقسیم هسته انگل ایمریا تاثیر خود را می‌گذارد و بر علیه گونه‌های مختلف ایمریای بیماریزا در طیور گوشتی شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس، ایمریا برونتی، ایمریا آسرولینا، ایمریا ماکزیما و ایمریاهای پاتوژن بوقلمون و خرگوش بسیار موثر است.
روبیکوکس® یک ضد کوکسیدیوز ایده آل در برنامه clean up و به منظور پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز به خصوص در زمان آلودگی شدید می‌باشد.
روبیکوکس® در مقایسه با یونوفوره‌ها کاهش شدید دفع اووسیت را در مدفوع سبب می‌شود و با سایر ضد کوکسیدیوزها مقاومت متقاطع ندارد. با ممانعت از ایجاد ضایعه در دیواره اپیتلیوم روده علاوه بر افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی مانع عفونت ثانویه توسط کلستریدیوم پرفرنژنز (عامل اصلی آنتریت نکروتیک) می‌شود. همچنین بافت اپیتلیال سالم روده‌ای شرایط دریافت بالاترین میزان بازدهی غذایی را فراهم می‌آورد که منجر به رشد سریعتر و کاهش ضریب تبدیل غذایی می‌شود.

● **موارد مصرف:** در طیور گوشتی، بوقلمون و خرگوش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
جهت به دست آوردن مخلوط یکنواخت با خوراک ابتدا میزان مورد نیاز در ۱۰ کیلوگرم خوراک و سپس به ترتیب در ۱۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دور از تابش نور مستقیم و در کیسه‌های در بسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
۵ روز قبل از کشتارمصرف آن قطع گردد.
از مصرف دارو در طیور تخمگذاری که تولید آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.

● **تداخل دارویی:**
با انواع ترکیبات جیره و کلیه آنتی‌بیوتیک‌ها از جمله تیامولین سازگار است.
این دارو نباید هم زمان با سایر ضدکوکسیدوزها مصرف شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

سالینوکوکس®

سالینومایسین ۱۲٪

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم سالینوکوکس® حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین سدیم است.

● **مکانیسم اثر:**
سالینوکوکس® یک داروی کوکسیدیواستات یونوفوره است که با یون‌های سدیم و پتاسیم ایجاد کمپلکس‌های قابل حل در چربی می‌نماید و بدین طریق باعث افزایش نفوذپذیری غشاء تک یاخته نسبت به این یون‌ها می‌شود. با افزایش غلظت یون‌های مثبت در درون سلول، پمپ سدیم - پتاسیم در غشاء سلول فعال شده و با مصرفATP به صورت فعال شروع به خارج کردن این یون‌ها از سلول می‌نماید. پس از مدتی ذخیرهATP سلول به پایان می‌رسد و پس از آن در اثر خاصیت اسمزی آب به درون سلول تک یاخته نفوذ می‌کند و در نتیجه سلول متورم شده، اعمال اندام‌های درون سلولی مختل و در نهایت انگل منهدم می‌شود. سالینوکوکس® کوکسیدیواستات وسیع‌الطیفی است که روی مروزوئیت‌ها، اسپوروزوئیت‌ها و همچنین شیزونت‌های بالغ تمام گونه‌های پاتوژن ایمریای طیور شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس، ایمریا برونتی، ایمریا ماگزیما و ایمریا اسرولینا مؤثر است.

● **موارد مصرف:** سالینوکوکس® به عنوان کوکسیدیواستات جهت کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی و پولت‌های جایگزین تخمگذار به کار می‌رود. سالینومایسین باعث بهبود ضریب تبدیل موادغذایی نیز می‌گردد و روی کیفیت لاشه نیز اثر سوء ندارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه‌های گوشتی: ۵۰۰ گرم سالینوکوکس® در هر تن خوراک از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.
پولت‌های جایگزین تخم‌گذار: ۵۰۰ گرم سالینوکوکس® در هر تن خوراک از یک روزگی تا حداکثر ۱۲ هفتگی.
جهت گرفتن بهترین نتیجه، در مخلوط شدن یکنواخت دارو با دان دقت نمایید، به این منظور توصیه می‌شود ابتدامقدار مورد نظر دارو را با پنج برابر وزن آن از خوراک به خوبی مخلوط نموده و سپس آن را به حجم اصلی خوراک اضافه کرده، مجدداً مخلوط نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار در جوجه‌های گوشتی و ۷ روز قبل از شروع تخم‌گذاری در گله‌های تخم‌گذار.

● **تداخل دارویی:** سالینوکوکس® با تیامولین تداخل اثر داشته و ضمن کاهش رشد می‌تواند باعث تلفات شود. حداقل هفت روز باید بین مصرف متوالی این دو دارو فاصله وجود داشته باشد.

● **موارد احتیاط:**
در طی آماده سازی از ماسک ضد غبار، دستکش و لباس محافظ استفاده شود و پس از آن دست‌ها با آب و صابون شستشو داده شود.
از دسترس کودکان دور نگه داشته شود.
در طیور تخمگذاری که تولید آنها به مصرف انسان می رسد مصرف نشود.
در اسب و سایر تک سمی‌ها کشنده است. همراه با سایر کوکسیدیواستات‌ها که مکانیسم اثر مشابه دارند مصرف نشود.
در بوقلمون‌ها به دلیل بروز مسمومیت مصرف نشود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

زواکوکس® Zoacox®

زوالن Zoalen

(پیش مخلوط)

● **ترکیب:** هر کیلو گرم زواکوکس® حاوی ۲۵۰ گرم زوالن می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
زواکوکس یک داروی ضد کوکسیدیوز شیمیایی است که فعالیت اصلی آن علیه مراحل مروزوآیت غیر جنسی انگل کوکسیدیوزی بوده و بیشترین فعالیت را ۳ روز بعد از آلودگی دارد. از آن جایی که زواکوکس® مشخصه داروهای ضد کوکسیدیوزی یونوفوره و سنتتیک شیمیایی را به صورت همزمان دارد، می‌تواند در تمام طول سال و به عنوان جزئی از برنامه‌های چرخشی ضد کوکسیدیوزی مورد مصرف قرار گیرد. مشابه عملکرد داروهای ضد کوکسیدیوزی یونوفوره، زواکوکس® به برخی از چرخه‌های انگل اجازه تکثیر می‌دهد و در نتیجه باعث ایجاد ایمنی علیه گونه‌های مهم ایمریا در بدن میزبان می‌شود. نشان داده شده است زواکوکس® دارای تاثیرات سینرژی با آنتی‌بیوتیک باسیتراسین و همچنین لینکومایسین در طیور گوشتی می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
زواکوکس® برای کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در نیمچه‌های گوشتی برای تمام دوره پرورش و در نیمچه تخم‌گذار و بوقلمون مصرف می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

نیمچه گوشتی: پیش مخلوط زواکوکس® باید به میزان ۵۰۰ گرم در تن خوراک به طور کامل و با دقت با خوراک مخلوط شود.

پولت جایگزین تخم‌گذار: ۵۰۰–۳۰۰ گرم در تن دان از ۱ روزگی تا ۱۶ هفتگی به طور مداوم

بوقلمون پرواری گوشتی: ۷۰۰–۵۰۰ گرم در تن دان از ۱ روزگی تا ۱۶ هفتگی به طور مداوم

برای به دست آوردن مخلوط یکنواخت باید ابتدا پیش مخلوط زواکوکس® را به نسبت ۱ به ۱۰ با مکمل غذایی یا خوراک مخلوط کرده و سپس مخلوط آماده را با دقت به خوراک اصلی اضافه و مخلوط نمود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور مستقیم و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **تداخل دارویی:** با سایر کوکسیدیواستات‌ها مصرف نشود. با سایر داروها تداخل ندارد.

● **موارد احتیاط:**

مصرف زواکوکس® در طیور تخم‌گذار منع شده است.

در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش محافظ و ماسک ضد غبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود. در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید. از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری نمایید. پس از استفاده درب کیسه را محکم ببندید.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های نیم، یک و پنج کیلویی

کوکسی زاین®

سولفاکلوزاین ۳۰٪

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۳۰۰ میلی گرم سولفاکلوزاین (ملح سدیم مونوهیدرات) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** این سولفونامید وسیع‌الطیف با پارا آمینو بنزوئیک اسید (PABA) تبدیل شونده به اسید فولیک آنتاگونیسم دارد در حالی که اسید فولیک برای بقای زندگی کوکسیدیاها و باکتری‌ها کاملاً ضروری است.

● **موارد مصرف:** این دارو برای درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریاهای مختلف شامل ایمریا نکاتریکس، ماکسیما، آسروولینا، برونتی، تنلا، پاراکوکس، آدنوئیدس، مله اگریمیدیس و سالمونلوز ناشی از سالمونلاگالیناروم، پولوروم، انتریتیدیس، تیفی موریوم و پاستورلوز (وبای طیور) موثر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:** این پودر به صورت خوراکی و از طریق آب آشامیدنی یا همراه غذا تجویز می‌شود.

در طیور دو روش زیر توصیه می گردد:

۱- درمان عادی کوکسیدیوز: روزانه ۱۰۰–۵۰ میلی گرم سولفاکلوزاین برای هر کیلوگرم وزن بدن یا یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز متوالی در اختیار طیور قرار گیرد.در موارد ایمریاتلا وایمریانکاتریکس مقدار درمانی را به یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۵۰ لیتر آب آشامیدنی افزایش دهید.

۲- درمان متناوب کوکسیدیوز: در این حالت یک ساشه ۱۰۰ گرمی را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده و در روزهای ۱، ۳ و ۵ و چنانچه ضروری باشد روزهای ۷ و ۹ و یا با ترتیب دیگری در روزهای ۱، ۲ و ۵ و در صورت ضرورت روزهای ۶ و ۹ در اختیار طیور قرار دهید. در واحدهایی که شیوع کوکسیدیوز غالبا مشاهده می‌شود برنامه خوراندن سولفا کلوزاین به مدت ۲ تا ۳ روز پشت سر هم در سومین و پنجمین هفته زندگی جوجه‌ها توصیه می‌شود. مقدار داروی داخل دان ۲۰ ساشه ۱۰۰ گرمی در یک تن دان است.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و به دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

۱- نیمچه گوشتی: ۱۴ روز

۲- مرغ تخمگذار: ۱۱ روز برای تخم مرغ

۳- بوقلمون: ۱۴ روز

● **موارد احتیاط:** با وجود قابلیت تحمل سولفاکلوزاین در طیور، احتمال بروز خون ریزی در جوجه‌ها که معمولا پس از مصرف سولفونامیدها دیده می‌شود، وجود دارد. بنابراین لازم است از خوراندن بیش از میزان توصیه شده از سولفا کلوزاین اجتناب شود. در صورت بروز خون ریزی باید با افزودن ویتامین K به جیره طیور نسبت به رفع این مشکل اقدام گردد.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

ضدعفونی‌کننده‌ها و شوینده‌ها

آکوا برونو گارد®

برونوپول ۵۰٪

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از محلول ضدعفونی‌کننده دارای ۵۰۰ میلی‌گرم ماده موثره برونوپول می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

برونوپول یک ضدعفونی‌کننده قوی است که از نظر شیمیایی یک ترکیب آلیفاتیک هالوژنونیترو می‌باشد. مکانیسم اثر این ماده به خوبی شناخته نشده است اما دانشمندان براین باور هستند که برونوپول به آنزیم‌های دهیدروژناز موجود در دیواره سلولی که در ساختمان خود دارای گروه گوگردی (تیول) هستند، تاثیر خود را بر جای می‌گذارد به نحوی که سبب تخریب دیواره سلولی در میکروارگانیسم شده و محتویات سلول به بیرون تراوش می‌کند. تاثیر برونوپول وابسته به دوز می‌باشد چنانکه با افزایش میزان آن در

محیط اثرات آن هم افزایش پیدا می‌نماید.
برونوپول بر روی ویروس‌ها، میکروب‌ها و قارچ‌های بیماریزا موثر بوده و بطور موثری بر روی باکتری‌های گرم منفی بیشتر اثر دارد. علاوه بر این برونوپول بر روی سودوموناس آئروژینوزا که اغلب به ضدعفونی‌کننده‌های دیگر مقاوم شده است بطور چشمگیری موثر است.
تحقیقات نشان داده است که برونوپل هیچگونه خاصیت سرطان‌زایی، جهش‌زایی ژنتیکی، خواص تراتوژنیک و اثرات مضر و سمی بر روی جنین ندارد .

● **موارد مصرف:**
این محصول در درمان و کنترل عفونت‌های ویروسی، باکتریایی و قارچی بیماریزا در تخم‌های بارور شده ماهیان که مناسب برای تولید مثل می‌باشند و نیز برای کنترل و کاهش چنین عفونت‌هایی در ماهیان فارمی که در تانک‌ها نگهداری می‌شوند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. اضافه نمودن محلول ضدعفونی برونوپول ۵۰٪ به تانک ماهیانی که برای طعمه استفاده می‌شوند نیز به شدت سبب کاهش میزان باکتری‌ها می‌گردد.
این ماده در ضدعفونی استخرهای پرورش ماهی بسیار کارآمد می‌باشد. برونوپل هیچگونه تاثیر سویی بر روی باروری و زنده مانی تخم‌های قزل‌آلا رنگین کمان ندارد. غلظت ppm ۵۰۰ از برونوپل برای ضدعفونی سطح تخم‌های چشم زده قزل‌آلا باعث کاهش قابل‌توجه بار میکروبی آن می‌شود بدون این که به تخم‌ها آسیبی برساند. تحقیقات نشان داده است باقی مانده تخم‌های چشم‌زده قزل‌آلا به مدت ۲۰ دقیقه در دوز ppm ۲۰۰۰ از برونوپل تاثیری بر روی زنده‌مانی تخم‌ها نمی‌گذارد .

● **مقدار و روش مصرف:**
توصیه می‌شود بعد از محاسبه دوز مصرفی مقدار موردنیاز محاسبه شده پس از رقیق سازی داخل یک سطل، درون تانک ریخته شود. از آنجایی که این محصول برای عفونت‌های میکروبی و قارچی تخم ماهی‌ها و نیز در عفونت‌های موجود در خود ماهی‌ها مصرف می‌گردد دوز مصرفی متفاوت می‌باشد. از طرفی نحوه دسترسی آب موجود در تانک به تخم‌ها و یا ماهی‌ها در فارم‌ها متفاوت می‌باشد که این موارد سبب می‌شود تا دوز مصرفی را ابتدا محاسبه و سپس به آب اضافه نمایند. بطور کلی مقدار ضدعفونی در تخم ماهی‌ها ۵۰ میلی‌گرم در لیتر (یک میلی‌لیتر از محصول در ۱۰ لیتر آب) به مدت ۳۰ دقیقه و دقیقاً ۲۴ ساعت بعد از بیرون آمدن از تخم این ضدعفونی‌کننده مصرف می‌گردد. این در صورتی است که سیستم انکوباتور باشد. مقدار ضدعفونی در ماهی‌ها هم ۲۰ میلی‌گرم در هر لیتر بوده (یک میلی‌لیتر در ۲۵ لیتر آب) که به مدت ۳۰ دقیقه و یکبار در روز تا ۱۴ روز متوالی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **موارد عدم مصرف:** همراه با سایر ضدعفونی‌کننده‌ها به هیچ عنوان استفاده نگردد. در بچه ماهیان آزادی که به تازگی از دریا وارد رودخانه می‌شوند مورد استفاده قرار نگیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
تخم ماهیانی که برای استفاده خوراکی در انسان بکار برده می‌شوند، مصرف نشود.

● **توصیه‌ها و احتیاط‌های دارویی:**
این ضدعفونی فقط با نسخه دامپزشک قابل عرضه می‌باشد. هنگام کار با این ضدعفونی‌کننده از لباس و تجهیزات مناسب برای جلوگیری از تماس با بدن استفاده نمایید. به عنوان مثال از دستکش ۰/۳ میلی‌متر نیتریل رابر، عینک محافظ برای چشم و ماسک حتماً استفاده شود. هنگام کار با این محصول از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری نمایید.
در صورت تماس با بدن محل را با مقدار کافی از آب بشویید. در صورتی که وارد چشم گردد با مقدار زیادی از آب چشم را شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید. برای تعیین دوز مناسب به بروشور همراه این محصول مراجعه نمایید. باقیمانده محلول ضدعفونی را در بسته‌بندی خود محصول نگهداری نمود و درب آن را خوب و محکم ببندید. بعد از باز شدن درب بهتر است که کل محصول هرچه سریعتر مصرف شود. به هیچ عنوان محصول غلیظ را مستقیماً در تانک نریزید و حتماً محلول رقیق شود. محلول غلیظ می‌تواند پلاستیک و یا جداره تانک را از بین ببرد.
برونوپل در محیط‌های قلیایی و در محیط‌های با دمای بالا (بیشتر از ۵۰ درجه سانتیگراد) خواص خود را از دست می‌دهد.

● **شرایط نگهداری:**
از دسترس کودکان دور نگه داشته شود.
در دمای بالاتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری نگردد. دور از تابش اشعه مستقیم آفتاب نگهداری شود.
حتماً در بسته‌بندی اصلی خود محصول نگهداشته شده و بعد از مصرف درب بسته‌بندی را کاملاً محکم نمایید .

● **بسته‌بندی:** ظروف ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتر

آکوا دزو پلاس رویان®

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید+ گلوتارآلدئید+ فرمالدئید+ بنزالکونیوم کلراید

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۲۰	گرم
گلوتارآلدئید	۶۰	گرم
فرمالدئید	۳۰	گرم
بنزالکونیوم کلراید	۵۰	گرم

● **مکانیسم اثر:** دی سیل دی متیل آمونیوم کلراید جدیدترین ترکیب از خانواده آمونیوم چهارتایی بوده و به علت فقدان حلقه بنزنی نسبت به سایر ترکیبات این گروه پایدارتر می‌باشد. این ترکیب با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم شده، همچنین ورود آلدئیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیبات آلدئیدی در آکوا دزو پلاس رویان® موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسم‌ها می‌گردند. آکوا دزو پلاس رویان® برعلیه طیف وسیعی از باکتری‌ها، اسپورها، قارچ‌ها، مخمرها، جلبک‌ها و ویروس‌ها استفاده می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
– کارخانه‌های جوجه کشی برای گندزدایی هچری‌ها
– گندزدایی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوری‌ها، دانخوری‌ها و...)
– گندزدایی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
– گندزدایی جایگاه نگهداری دام‌ها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و گندزدایی تانک‌ها و لوله‌های آب
– گندزدایی کامیون‌های حمل و نقل
– گندزدایی کفپوش‌ها، چ‌کمه‌ها و...

● **مقدار و نحوه مصرف:**
ابتدا آکوا دزو پلاس رویان® غلیظ را براساس میزان آلودگی به رقت‌های زیر تبدیل کنید:

۱ – قارچ‌کشی: ۰/۵٪ (نیم لیتر از آکوا دزو پلاس رویان® را با ۹۹/۵ لیتر آب مخلوط کنید).

۲ – میکروب‌کشی: ۰/۷۵٪ (۷۵۰ سی سی از آکوا دزو پلاس رویان® را با ۹۹/۲۵ لیتر آب مخلوط کنید).

۳ – ویروس‌کشی: ۱٪ (یک لیتر از آکوا دزو پلاس رویان® را با ۹۹ لیتر آب مخلوط کنید).

سپس ۲۰۰–۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول آماده شده بر روی یک متر مربع از سطوح اسپری گردد.

● **شرایط نگهداری:**
در ظروف کاملاً دربسته و در محل خنک نگهداری گردد.
– پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **موارد احتیاط:** هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
در صورت تماس با چشم‌ها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.
فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمایید.
به دور از منابع آب، غذا و دام‌ها نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف ۱ و ۴ لیتری

آکوا جی. بی ۱۰۰®

بنزالکونیم کلراید + گلوتارآلدئید

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:**

بنزالکونیم کلراید	۶/۲۵	درصد
گلوتارآلدئید	۳/۱۲۵	درصد

● **موارد مصرف:** یک گندزدا با اثر سینرژیستی قوی، وسیع‌الطیف و با اثری سریع می‌باشد که علیه اکثر میکروارگانیسم‌ها از قبیل باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی و اشکال در حال رشد مایکوپلاسماها، مایکوباکترها، انواع ویروس‌ها، قارچ‌ها، مخمرها، کپک‌ها، جلبک‌ها، پرتوزوآ و اسپور قارچ‌ها و باکتری‌ها موثر است. از محلول رقیق شده این محصول برای گندزدایی فضا، ساختمان و تجهیزات دامداری و مرغداری‌ها، حوضچه‌های ورودی سالن‌های دامداری و مرغداری، کارخانجات جوجه کشی، کشتارگاه‌های دام و طیور و مراکز تلقیح مصنوعی، بیمارستان‌های دامپزشکی، وسایل و ماشین آلات حمل و نقل دام وطیور و نیز در صنایع غذایی، کارخانجات صنایع غذایی، سردخانه‌ها و انبارهای مواد غذایی استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:** به نسبت ۱ به ۱۰۰ جهت گندزدایی سطوحی که از قبل با فارم واش® شسته و تمیز باشند، در موارد آلودگی شدید یا عدم امکان شستشوی اولیه به نسبت ۱ به ۵۰ و برای حوضچه‌های ورودی از نسبت ۱ به ۲۰ استفاده می‌شود، زمان کافی برای گندزدایی وسایل ۳۰ دقیقه می‌باشد. روش مصرف به صورت حمام برای غوطه وری، پرکردن حوضچه‌های ورودی، مه‌پاشی جهت گندزدایی هوا، اسپری برای گندزدایی سطوح و استفاده از اسفنج برای گندزدایی موضعی صورت می‌گیرد.

● **موارد احتیاط:** سطوحی که در تماس مستقیم با دام یا مواد غذایی می‌باشند پس از ضدعفونی شسته شوند. این محلول نباید با مواد دیگر مخلوط شود. از ظروف خالی این محلول استفاده نشود. در هنگام کار از دستکش، ماسک، عینک و روپوش استفاده گردد و در صورت تماس با چشم با آب فراوان شسته شود. محلول تهیه شده حداکثر تا یک هفته مصرف شود. جهت اثر بخشی بیشتر شستشو قبل از گندزدایی توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۴ لیتری

آکوا پرسی ساید®

پراستیک اسید و هیدروژن پراکساید

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:**

پراستیک اسید	۵ ٪
هیدروژن پراکساید	۲۵ ٪

● **مکانیسم اثر:**
آکوا پرسی ساید® دارای فرمولاسیون منحصر به فرد و بر پایه ترکیب بیوسید پراستیک اسید می‌باشد که جهت فراهم آوردن و پیاده سازی امنیت زیستی در مزارع پرورش طیور به کار گرفته می‌شود. این محصول در رده ضدعفونی کننده های سطح بالا قرار داشته و قابلیت از بین بردن کلیه اجرام میکروبی در طیف وسیع بدون ایجاد مقاومت میکروبی را داراست. به همین دلیل می‌تواند خطرات تهدید کننده طیور را به حداقل رسانده و از رشد و گسترش میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا جلوگیری نماید. بدین ترتیب سبب افزایش تولیدات طیور و سود دهی بیشتر گردد.

آکوا پرسی ساید® برحسب رقت مصرفی توانایی از بین بردن کلیه میکروارگانیسم‌ها شامل ویروس‌ها، باکتری‌ها، کپک‌ها و مخمرها را دارد. پراستیک اسید موجود در این ترکیب بسیاری از گروه های عملکردی سلولی و بین سلولی شامل پروتئین‌ها و آنزیم‌های موجود در میکروارگانیسم و ویروس‌ها را اکسیده و غیرفعال می‌سازد. در اثر اکسیداسیون باندهای پروتئینی، دیواره سلولی پاره شده و به علت اکسیداسیون آنزیم‌ها، فعالیت بین سلولی از بین می‌رود. دلیل عدم ایجاد مقاومت میکروبی در مقابل آکوا پرسی ساید® انجام بیش از ۴۰ واکنش شیمیایی توسط این ترکیب در مقابل میکروارگانیسم‌ها است، بنابراین با استفاده از آکوا پرسی ساید® دیگر نیازی به تعویض دوره‌ای مواد ضد میکروبی نخواهد بود.

آکوا پرسی ساید® توان از بین بردن کلیه میکروارگانیسم‌ها را با توجه به غلظت مصرفی و شرایط محیطی داراست و براساس طبقه بندی EPA و FDA این ترکیب در خانواده ترکیبات پراکسیژنه و قدرت اثر استریل کنندگی، باکتری کش، ویروس کش، قارچ کش و اسپورکش قرار دارد.

● **موارد مصرف:**

آکوا پرسی ساید® اختصاصاً برای ضدعفونی و گندزدایی سطح بالای مزارع پرورش طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد که شامل موارد زیر است:

- گندزدایی هوای سالن در حضور جوجه
- ضدعفونی لاشه در کشتارگاه
- گندزدایی خوراک طیور با رقت مشخص
- گندزدایی نهایی سیستم‌های شیردوشی بدون نیاز به شستشو با آب
- گندزدایی فضای سالن
- گندزدایی اولیه سالن‌ها، ضدعفونی ابزار، لوازم و حوضچه‌های ورودی و آب آشامیدنی

● **مقدار و نحوه مصرف:**

ضد عفونی هوای سالن در حضور جوجه: به نسبت ۱۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب روی سر جوجه اسپری شود.

گندزدایی سطوح (سالن‌ها): محصول را به نسبت ۱ به ۴۰۰ رقیق کرده (۲۵۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب) و به صورت اسپری یا اسفنج کش استفاده شود.

گندزدایی ابزارآلات و لوازم: محصول را به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده (نیم لیتر در ۱۰۰ لیتر آب) و به صورت غوطه وری استفاده شود.

گندزدایی حوضچه ورودی: محصول را به نسبت ۱ به ۴۰۰ رقیق کرده (۵۰ سی سی در ۲۰ لیتر آب) و به صورت اختلاط با آب استفاده شود.

گندزدایی خوراک قبل از فرآوری: محصول را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ یا ۱ به ۲۰۰۰ رقیق کرده (نیم یا یک لیتر در یک تن خوراک) و به صورت اسپری و یا اختلاط با آب استفاده شود.

گندزدایی آب آشامیدنی: محصول را به نسبت ۱ به ۲۰۰۰۰ رقیق کرده (نیم لیتر در ۱۰ هزار لیتر آب) و به صورت اختلاط با آب استفاده شود.

ضدعفونی لاشه های گوشت در کشتارگاه: محصول را به نسبت ۱ به ۲۵۰ یا ۱ به ۳۵۰ رقیق کرده (۴۰۰ - ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب) و به صورت اسپری بر روی لاشه‌ها استفاده شود.

گندزدایی سیستم شیردوشی و مخازن حمل شیر: محصول را به نسبت ۱ به ۳۵۰ تا ۵۰۰ رقیق کرده (۶۰ - ۴۰ سی سی در ۲۰ لیتر آب) و در داخل سیستم به گردش درآید.

ضدعفونی پستان گاو: محصول را به نسبت ۱ به ۳۵۰ تا ۵۰۰ رقیق کرده (۶۰ - ۴۰ سی سی در ۲۰ لیتر آب) و به صورت اسپری یا اسفنج کش استفاده شود.

ضدعفونی سُم برای مبارزه با لنگش: محصول را به نسبت ۱ به ۴۰۰ رقیق کرده (۲۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب) و به صورت اختلاط با آب استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سلسیوس، دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

ظروف محتوی آکوا پرسی ساید® را دور از منابع گرمایی و احتراق نگهداری نمایی و از هرگونه مجاورت با مواد آتش گیر (چوب، پارچه، مقوا، کاغذ، پوشال و.....) خودداری کنید.

● **بسته بندی:** ظروف ۵ لیتری

آکوا تی اچ مکس®

ترکیبات ٤ تایی آمونیوم + گلوتارآلدئید

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:**

هر لیتر از محلول ضدعفونی کننده حاوی مواد زیر است:

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۱۸/۷۵	گرم
دی اکتیل دی متیل آمونیوم کلراید	۱۸/۷۵	گرم
اکتیل دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۳۷/۵	گرم
الکیل دی متیل آمونیوم کلراید	۵۰	گرم
گلوتارآلدئید	۶۲/۵	گرم
ایزوپوپیل الکل	۱۰۰	گرم
روغن کاج	۲۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**

الکیل دی متیل آمونیم کلراید با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردد. همچنین ورود گلوتارآلدئید را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید.

گلوتارالدئید موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و دناتوراسیون پروتئین میکروارگانیسم می گردند. این ترکیب بر علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی (مانند استافیلوکوک، سودوموناس، توبرکلوز)، اسپورها، ویروس‌ها و کاندیدا موثر بوده و جهت پیشگیری از ابتلا به بیماری‌های نیوکاسل، شاربن،

بروسلوز، مایکوپلاسموز، گامبورو و آنفلوآنزا استفاده می‌گردد.
روغن کاج موجود در این ترکیب باعث ماندگاری طولانی تر اثر گندزدایی بر روی سطوح می‌شود.

● **موارد مصرف:**

صنعت طیور:
در کارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچری‌ها
گندزدایی سالن‌های مرغداری
گندزدایی کامیون‌های حمل و نقل
گندزدایی قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوری‌ها، دانخوری‌ها و...)
استفاده در حوضچه‌های گندزدا در ورودی مزرعه و سالن‌های مرغداری
گندزدایی کف پوش‌ها، چکمه‌ها و...

دامپروری:
گندزدایی جایگاه نگهداری دام‌ها
گندزدایی تانک‌ها و لوله‌های آب
گندزدایی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و حوضچه‌های عبور دام
گندزدایی زایشگاه و گوساله دانی‌ها و بیمارستان
گندزدایی چکمه‌ها

مزایا:
- وسیع‌الطیف (علیه تمام عوامل بیماری‌زا مانند ویروس‌ها، باکتری‌ها، قارچ‌ها، جلبک‌ها و غیره)
- پایداری بسیار خوب محلول رقیق شده
- فاقد اثر خورندگی فلزات و با اثر پایداری در محیط (جلوگیری از آلودگی مجدد)
- قابلیت استفاده در آهای سخت
- قابلیت استفاده در حضور مواد آلی و زاید
- سازگاری بسیار خوب با شوینده‌های کاتیونیک و غیریونی
- با سمیتی ۳ برابر کمتر از نمک طعام
- قابلیت استفاده در کارخانجات صنایع مواد غذایی
- قابلیت تجزیه در طبیعت
- با بویی مطبوع و راحتی استفاده برای مصرف کننده
- تاثیرگذار حتی در دمای پایین

● **مقدار و نحوه مصرف:**

روش اسپری کردن: یک لیتر از محلول ضدعفونی کننده را در ۲۰۰ لیتر آب (۰/۵ درصد) حل نموده و این مقدار را برای اسپری مساحتی برابر با ۶۰۰ متر مربع می‌توان استفاده نمود.

گندزادیی هوای سالن: مقدار ۵ میلی‌لیتر از محلول گندزدا را در یک لیتر آب حل نموده و با روش اسپری ریز با استفاده از دستگاه رطوبت ساز یا sprayer که جهت اسپری نمودن واکسن استفاده می‌شود در مساحتی برابر با ۱۰ متر مکعب اسپری گردد. (برای کاهش آلودگی های متقاطع و در زمانی که خطر شیوع بیماری های تنفسی مانند آنفلوآنزا و... می‌باشد).

حوضچه‌های ورودی مزرعه‌های پرورشی: با توجه به تعویض روزانه یا هفتگی حوضچه ها می‌توان به ترتیب از محلول گندزدا به نسبت ۱ به ۲۰۰ (۱لیتر ضدعفونی کننده در ۲۰۰ لیتر آب که برابر ۰/۵ در ۱۰۰ می‌باشد) استفاده کرد.

روش مه‌پاشی گرم: ۲/۵ لیتر از محصول را با ۲/۵ لیتر آب مخلوط نموده و در ۱۰۰۰ مترمکعب فضا مه‌پاشی گرم انجام شده و بعد از ۴ ساعت تهویه سالن انجام شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و دور از نور نگهداری شود.
حداکثر ۷۲ ساعت پس از رقیق سازی مصرف شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۵ لیتری

بنزالکونیوم کلراید ۲۰٪

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی ۲۰۰ گرم بنزالکونیوم کلراید می‌باشد.

مکانیسم اثر: بنزالکونیوم کلراید با تاثیر بر دیواره سلولی باعث انعقاد سیتوپلاسم می گردد و از فعالیت بعضی از آنزیم‌های حیاتی میکروارگانیسم‌ها جلوگیری می کند. یون کلر موجود در آن باعث شکسته شدن اتصال بین زنجیره‌های DNA و یا RNA موجود در ویروس‌ها می‌شود. بنزالکونیوم حتی در غلظت‌های پایین دارای اثر باکتریسید می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
- ضد عفونی تخم‌مرغ پیش از انتقال به هچری
- در کارخانه‌های جوجه‌کشی برای ضدعفونی هچری‌ها
- ضدعفونی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوری‌ها، دانخوری‌ها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دام‌ها، زایشگاه، گوساله‌دانی و بیمارستان
- ضدعفونی کامیون‌های حمل و نقل
- ضدعفونی کفپوش، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:**
۱- به نسبت ۱ به ۲۰۰ جهت ضدعفونی سالن‌ها و تجهیزات مرغداری، حوضچه‌های ورودی، وسایل حمل و نقل و...
۲- به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ برای ضدعفونی تخم‌مرغ و هچری

توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز دکتر دامپزشک تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می کند.
- در صورت تماس با چشم‌ها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمایید.
- به دور از منابع آب وغذای دام‌ها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در ظروف کاملاً در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.
● **بسته‌بندی:** ظروف ۴ لیتری

ستری وت سی®

استریماید + کلرهگزیدین

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:** حاوی دو ماده ضدعفونی‌کننده و پاک‌کننده زیر است:

استریماید	٪۱۵	وزن در حجم
کلرهگزیدین گلوکونات	٪۱/۵	وزن در حجم

● **موارد مصرف:**
استریماید + کلرهگزیدین به دلیل خاصیت ضدعفونی کنندگی و پاک‌کنندگی فوق‌العاده ترکیبات آن، قادر به تاثیر روی میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی از قبیل انواع کلی باسیل‌ها، سالمونلاها، استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، برخی قارچ‌ها و ویروس‌های بیماری‌زای دام و طیور در غلظت تعیین شده می‌باشد.
محلول استریماید + کلرهگزیدین با طیف وسیع اثر برای شستشو و ضدعفونی پوست و محل عمل جراحی، رحم، پستان، زخم، دست، البسه، ظروف و وسایل شیردوشی، فضا و لوازم دامداری و مرغداری، لوازم و وسایل جراحی در غلظت‌های مناسب تعیین شده، با اطمینان کامل از تاثیر مطلوب آن مورداستفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
در موارد مختلف برای گندزدایی کف، دیوار، ظروف غذا و آبخوری، سایر لوازم مرغداری و دامداری، شستشوی دست قبل و بعد از کار، ایجاد شرایط مناسب برای اعمال جراحی کوچک و زایمان، شستشوی زخم‌های واجد آلودگی شدید، ضدعفونی کردن چکمه و لباس کار، نگهداری لوازم استریل شده و شستشوی لوازم جراحی به نسبت حجمی ۱ به ۲۰۰ لیتر آب (در مورد لوازم جراحی ترجیحاً با آب مقطر) رقیق شود.
برای ضدعفونی کامل و سریع پوست و لوازم جراحی به نسبت ۱ به ۳۰ لیتر و برای شستشو و ضدعفونی دست‌ها پیش از انجام عمل جراحی به نسبت ۱ به ۵ با الکل ۷۰ درصد رقیق شود.
● **موارد احتیاط:**
در مواردی که لوازم فلزی بیش از ۸ ساعت در محلول ستریماید + کلرهگزیدین باقی بمانند، افزودن نیتریت سدیم ۴ درصد به منظور جلوگیری از تغییرات ظاهری آنها و تعویض محلول، هفته‌ای یک بار توصیه می‌شود.
باید توجه نمود استفاده از محلول ضدعفونی کننده ستریماید + کلرهگزیدین همیشه با توجه به موارد و غلظت توصیه شده باشد.
از تماس پوست و به خصوص مخاط داخلی مانند چشم و گوش میانی با ستریماید + کلرهگزیدین غلیظ اجتناب شود.
از قراردادن اشیاء و وسایل لاستیکی در ستریماید + کلرهگزیدین غلیظ خودداری شود.
سرنگ و سوزن‌هایی که با ستریماید + کلرهگزیدین غلیظ گندزدایی می‌شوند پیش از استفاده با آب یا سرم فیزیولوژی شسته شوند.
برای خنثی کردن اثر تحریکی ستریماید + کلرهگزیدین در موارد بلع اتفاقی، از مایعات صابونی رقیق استفاده شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس) و داخل ظروف مناسب نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان قرار داده شود.
بسته‌بندی: ظروف ۱ و ۴ لیتری

فارم واش®

نانیونیک دترجنت

(شوینده قلیایی قوی با کف فراوان)

● **ترکیب:**
هر یک لیتر از محصول حاوی:

تری سدیم نیتریلو تری استات	۱۱۳	گرم
الکل اتوکسیلات (نونیل فنل)	۳۳/۵	گرم
آلکیل دیمتیل آمین بتائین	۳۳/۵	گرم
سدیم هیدروکساید	۱۰/۱	گرم
آب تا	۱۰۰۰	میلی‌لیتر

● **مکانیسم اثر:** این محصول به خوبی به داخل مواد آلی مانند کود، کثافات و چربی باقیمانده روی سطوح نفوذ کرده و با کف خود، آن‌ها را از سطح جدا می‌نماید تا به راحتی قابل شستشو گردند. محصول به راحتی در آب‌های معمولی و سخت حل شده و پس از طی مدت اثر با آب به آسانی قابل شستشو است.
فواید و خصوصیات:
- شوینده ای قوی و پاک کننده ای موثر
- مناسب برای هر نوع سالن و اماکن پرورش دام و طیور
- مناسب برای پاک سازی ماشین آلات صنایع غذایی
- شستشوی سریع پروتئین، چربی و کثافات با منشاء حیوانی
- فوق العاده مقرون به صرفه و اقتصادی
- مناسب برای استفاده در آب‌های سخت
- ایده آل برای هر نوع پمپ و ماشین شستشو
- حلالیت فوق العاده در آب

● **موارد مصرف:**
این محصول شوینده ای قوی و پاک کننده ای موثر برای شستشوی دیوار و کف انواع سالن‌ها و اماکن پرورش دام و طیور و صنایع غذایی با منشاء دامی است.
محصول برای شستشوی انواع ماشین‌ها و فضای داخل جوجه کشی‌ها مصرف می‌شود.
همچنین برای شستشوی تمام وسایل مانند آبخوری‌ها، دانخوری‌ها،

قفس‌ها، سینی‌های حمل و نقل تخم مرغ، ماشین آلات کارخانجات مواد غذایی و بسته بندی و ماشین حمل و نقل دام و طیور مورد استفاده قرار می گیرد. محصول برای شستشوی هر گونه سطوح مثل سیمان، آجر، چوب، فلز، لاستیک و پلاستیک قابل مصرف بوده و هیچ گونه اثر سوئی بر روی آن‌ها ندارد.

محصول را می‌توان برای شستشو تمام دستگاه‌ها و ماشین‌آلات صنایع گوشت، لبنی و بسته بندی محصولات غذایی با منشاء دامی به کار برد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

برای سطوح خیلی کثیف: به نسبت یک به ۱۰۰ در آب گرم یا سرد حل نمایید.

برای سطوح کثیف: به نسبت یک به ۲۰۰ در آب گرم یا سرد حل نمایید.

– تمام سطح را با پمپ فشار ضعیف مرطوب نموده (یک لیتر برای هر متر مربع) و اجازه دهید برای حصول بهترین اثر نفوذ و جدا شدن کثافات، کف حاصله به روی سطوح حداقل ۱۵ دقیقه باقی بماند.

– سپس تمامی سطوح را توسط پمپ فشار قوی آبکشی نمایید. مراقب گوشه‌ها، ترک‌ها و سطوح زیرین وسایل نصب شده در سالن باشید تا به خوبی شسته شوند.

– از بالا به پایین و از عقب به جلو تمام سالن را بشویید تا مانع از آلودگی مجدد گردد.

– قبل از گندزدایی، اجازه دهید تا تمام سطوح کاملاً خشک شود.

– وسایل متحرک مثل دانخوری و آبخوری و ابزار آلات مورد استفاده در مرغداری و گاوداری را درمحلول رقیق شده خیس نموده و بعد از برس زدن، آبکشی نمایید.

– قفس‌ها و کامیون‌ها را با فشار محلول رقیق شده خیس نموده بعد از ۱۵ دقیقه آبکشی نمایید.

● **شرایط نگهداری:** بعد از مصرف درب ظرف را کاملاً بسته و در محلی خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **موارد احتیاط:**

– از تماس مستقیم محلول با چشم و پوست خودداری نمایید.

– در صورت تماس محلول رقیق شده با چشم و پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه شسته و به پزشک مراجعه فرمایید.

– در صورت آشامیدن تصادفی هرچه سریعتر به پزشک مراجعه نمایید. (لطفاً برچسب محصول را به همراه داشته باشید)

– از مخلوط نمودن محصول با محلول‌های هیپوکلریت و صابون‌های فنله و مواد کاهش دهنده کشش سطحی آنیونی خودداری فرمائید.

– دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۴ لیتری

پوویدون آیداین ۱۰٪ رویان®

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر محلول حاوی ۱۰ گرم پوویدون آیداین (حاوی یک درصد ید فعال) است.

● **موارد مصرف:** این محلول یک ضد عفونی کننده و گندزادی قوی و وسیع‌الطیف است که بر ضد انواع میکروارگانیسم‌ها از قبیل باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، اشکال درحال رشد باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها و کپک‌ها موثر است. این محلول بدون رقیق سازی برای ضد عفونی زخم‌ها، خراش‌ها، بریدگی‌ها، سوختگی‌های سطحی، ضدعفونی سطح خارج پستان و محل جراحی قبل و بعد از اعمال جراحی استفاده می‌شود. پویدون آیداین به صورت رقیق شده جهت گندزدایی جایگاه دام و طیور، تجهیزات و قفس‌ها و فضای مرغداری و نیز لوازم شیردوشی مورد استفاده قرار می گیرد. از مزایای مهم این ضدعفونی کننده اثر وسیع میکروب کشی و حفظ اثر طولانی مدت آن در مجاورت مواد آلی و پروتئینی و نیز گرد و غبار است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

این محلول برای ضدعفونی زخم‌ها، خراش‌ها، بریدگی‌ها، و سوختگی‌ها و گندزدایی وسایل و تجهیزات مرغداری‌ها و دامداری‌ها طبق دستورالعمل زیر مورد استفاده قرار می گیرد:

۱- بدون رقیق سازی و به طور مستقیم برای ضدعفونی زخم ها، بریدگی‌ها و خراشیدگی‌ها به کار می‌رود.

۲- برای گندزدایی وسایل و تجهیزات کلینیکی و بیمارستانی، مرغداری‌ها و دامداری‌ها، از محلول رقیق شده ۲/۵ درصد (۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر) و به مدت ۲۰ دقیقه استفاده کرده و سپس با آب تمیز شستشو انجام شود.

۳- از این محلول برای گندزدایی محیط جوجه کشی، مرغداری و گاوداری با رقت ۱۰٪ (۱۰۰ میلی‌لیتر در یک لیتر) و به صورت اسپری استفاده می‌شود.

۴- جهت شستشوی پستان دام قبل از شیردوشی: پس از پاک سازی و تمیزکردن پستان دام جهت شستشوی قبل از شیردوشی به نسبت ۱ به ۱۰ و جهت تیت دیپ به نسبت ۱ به ۴

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (۱۵-۸ درجه سلسیوس) و دور از نور نگهداری شود.

● **تداخل دارویی:** از استفاده هم زمان با مواد حشره کش، مواد شیمیایی و مواد قلیایی خودداری شود.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

از تماس مستقیم با چشم و غشاهای مخاطی جلوگیری شود و در صورت تماس با آب فراوان شسته شود.

از این محلول جهت ضدعفونی زخم های عمیق و وسیع استفاده نشود.

از استنشاق بخارات این محلول به دلیل بروز برونشیت و سایر عوارض ریوی اجتناب شود.

از رقیق سازی با آب داغ بیش از ۴۰ درجه سلسیوس جلوگیری شود.

در صورت بلع این محلول، می‌توان از محلول سدیم متا بی سولفیت ۱٪ جهت تبدیل ید به یدید استفاده کرد، اما عملاً درمان علامتی بوده و هیچگونه آنتی دوت (پادزهر) وجود ندارد.

● **بسته بندی:** ظروف ۴ لیتری

دپا پلاس®

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید + گلوتارآلدئید + فرمالدئید + گلی اکسال + ایزوپروپیل الکل

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:**

هر لیتر حاوی:

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۱۰۰	گرم
گلوتارآلدئید	۴۰	گرم
فرمالدئید	۳۱/۵	گرم
گلی اکسال	۳۲	گرم
ایزوپروپیل الکل	۵۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید جدیدترین ترکیب از خانواده آمونیوم چهارتایی بوده و به علت فقدان حلقه بنزنی نسبت به سایر ترکیبات این گروه پایدارتر می‌باشد. این ترکیب با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم شده، همچنین ورود آلدئیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید.

ترکیبات آلدئیدی در دپا پلاس® موجب اختلال در سنتز RNA و DNA میکروارگانیسم‌ها شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسم‌ها می‌گردند. گروه الکل در این ترکیب اثر آنتی سپتیک و درجنت داشته و باعث کامل شدن اثرات این گندزدایی می‌گردد.

وجود ترکیبات قوی در دپا پلاس® سبب شده تا علیه طیف بسیار وسیعی از باکتری‌ها، اسپورها، قارچ‌ها، مخمرها، جلبک‌ها و ویروس‌ها موثر باشد.

● **موارد مصرف:**

- در کارخانه‌های جوجه کشی برای گندزدایی هچری‌ها
- گندزدایی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوری‌ها، دانخوری‌ها و...)
- گندزدایی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- گندزدایی جایگاه نگهداری دام‌ها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و گندزدایی تانک‌ها و لوله‌های آب
- گندزدایی کامیون‌های حمل و نقل
- گندزدایی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و نحوه مصرف:**

- گندزدایی سطوح سالن‌ها و ساختمان‌ها (سقف، دیوارها، کف) پس از شستشوی اولیه با فارم واش® و آبکشی: استفاده از یک لیتر محلول ۰/۵٪ دپا پلاس® (۰/۵ لیتر دپا پلاس® در ۹۹/۵ لیتر آب) برای هر ۱۰ متر مربع بصورت اسپری
- گندزدایی وسایل و تجهیزات (آبخوری‌ها،دانخوری‌ها و...): با غوطه وری در محلول ۱٪ دپا پلاس® (۱ لیتر دپا پلاس® در ۹۹ لیتر آب) به مدت ۱۰ دقیقه
- گندزدایی وسایل نقلیه (شخصی، حمل و نقل دان و کود، کامیون حمل دام): قبل از حمل دان، جوجه و مواد غذایی و... دپا پلاس® ۰/۵٪ در تمام سطوح قابل دسترس داخل باربند و چرخ‌ها و... اسپری شود.
- حوضچه‌های ورودی مزارع و سالن‌ها: استفاده از محلول ۱٪ دپا پلاس® بصورت دایم و تعویض آن در صورت تغییر رنگ و یا آلودگی محیطی

● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملاً در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد. محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

موارد احتیاط:

۱. هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
۲. آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
۳. در صورت تماس با چشم‌ها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.
۴. فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمایید.
۵. به دوراز منابع آب، غذا و دام‌ها نگهداری شود.

عوارض جانبی: فرم غلیظ آن ایجاد سوزش می‌کند و تنفس آن باعث اختلالات تنفسی می‌گردد.

بسته بندی: ظروف ۱ و ۴ لیتری

فامودراین ۳۰٪ رویان®

پویدن آیدراین ۳۰٪

(محلول ضدعفونی کننده)

● **ترکیب:** محتوی موارد زیر است:

ید موجود	۲/۷۵	درصد وزنی
اسیدسولفوریک	۹/۳	درصد وزنی
اسید فسفریک	۹/۵	درصد وزنی
اسید هیدروکلریک	۰/۸	درصد وزنی
سولفات سدیم	۰/۴	درصد وزنی
آب تا	۱۰۰	درصد وزنی

● **معرفی:** محلول ضدعفونی‌کننده اسیدی بر پایه یدفور است که بر ویروس‌ها، میکروب‌ها و قارچ‌ها موثر بوده و بر بسیاری از عوامل عفونی بیماری‌زا در گاو، اسب، طیور و حتی انسان تاثیر دارد. به علت تاثیر مطلوب آن بر طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌های بیماری‌زای دام، می‌توان برای ضدعفونی اماکن متراکم پرورش دام استفاده کرد .

● **فواید و خصوصیات:**

-موثر بر ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌ها
-موثر در حضور مواد آلی
-دارای اثر توام پاک‌کنندگی و ضدعفونی

-زیست تخریب‌پذیر، پایدار و ایمن برای استفاده

● **مقدار و موارد مصرف:** به عنوان ضدعفونی‌کننده چند منظوره برای مصرف در گاوداری‌ها و مرغداری‌ها و وسایل و ابزار مورداستفاده در آن‌ها، و با رقت‌های زیر، توصیه شده است.

الف - بهداشت لوازم شیردوشی:

ضدعفونی دستی لوازم شیردوشی:

-بعد از اتمام شیردوشی ابتدا وسایل و لوازم را با آب سرد بشویید.

-محلولی به نسبت ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۴۰ لیتر آب (با حرارت پایین‌تر از ۴۳ درجه سلسیوس) تهیه کنید.

-تمام لوازم را به مدت ۲ دقیقه در محلول فوق غوطه‌ور نموده و از تماس آن با همه سطوح لوازم مطمئن شوید.

-سپس آن‌ها را با آب سرد کاملاً آبکشی نموده و تا خشک شدن کامل آن‌ها منتظر بمانید.

ضدعفونی دستی تانک شیر:

-محلولی به نسبت ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۴۰ لیتر آب (با حرارتی پایین‌تر از ۳۷ درجه سلسیوس) تهیه کنید.

-بعد از شستشوی تانک با آب و پاک نمودن پلاک‌های چربی، تانک را به مدت ۲ دقیقه با محلول رقیق شده برس بزنید. به ویژه در مورد درب تانک و زیر پل‌های آن مطمئن شوید.

-محلول جمع شده در کف تانک را به بیرون هدایت کنید.

-سطح داخلی تانک را با آب سرد شسته و بعد از تخلیه کامل آب اجازه دهید تا کاملاً خشک شود.

-حداقل یکبار در ماه تانک شیر را به صورت دستی ضدعفونی نمایید.

ضدعفونی تانک شیر توسط اسپری نمودن:

۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول ضدعفونی‌کننده را به ۴۰ لیتر آب اضافه نموده و محلول آماده مصرف تهیه نمایید.

- بعد از شستشوی تانک با آب و پاک نمودن باقیمانده چربی، همه قسمت‌های تانک را با محلول رقیق شده به مدت ۱۰ دقیقه اسپری نمایید. به ویژه مراقب باشید تا زیر دریچه‌ها، گوشه‌ها، پاروها و ترموستات و سایر ملحقات درون تانک به خوبی در تماس با محلول قرار گیرند.

-محلول جمع شده در کف تانک را به بیرون هدایت کنید.

-سطح داخلی تانک را با آب سرد شسته و بعد از تخلیه کامل آب اجازه دهید تا کاملاً خشک شود.

آبکشی نهایی:

- هنگامی که از آب غیرلوله‌کشی استفاده می‌کنید، برای آبکشی نهایی باید ۲۵ میلی‌لیتر هیپوکلریت سدیم را به ۴۰ لیتر آب بیفزایید.

توجه: ورود مواد شیمیایی به داخل شیر ممنوع است، لذا بعد از ضدعفونی و قبل از استفاده مجدد لوازم باید آن‌ها را کاملاً با آب پاکیزه بشویید.

ب - محافظت گله:

مصارف عمومی: ۵۰ میلی‌لیتر فامودین ٪۳۰ رویان® را به ۲۰ لیتر آب افزوده و لوازم، آبخوری‌ها، قفس‌ها، سینی‌های هچری و کلیه سطوح صاف را با آب ضدعفونی کنید.

وسایل نقلیه و حوضچه‌های ورودی: از محلول رقیق شده به نسبت ۱ به ۴۰۰ برای پیشگیری از گسترش بیماری‌ها در حوضچه ورودی استفاده کرده و محلول استفاده شده را روزانه عوض کنید.

ضدعفونی هوا: محلول رقیق شده ۱ به ۵۰۰ را می‌توان توسط مه‌پاشی برای ضدعفونی نمودن هوا و در حضور گله به کار برد.

آب آشامیدنی: برای کمک به بهداشت عمومی فامودین ٪۳۰ رویان® را به نسبت ۱ به ۲۵۰۰ در آب آشامیدنی مصرف نمایید.

● **کنترل بیماری‌ها:** فامودین ٪۳۰ رویان® برای کنترل بیماری‌های مهم دام مورد تایید است. برای این منظور از رقت‌های پیشنهادی ذیل استفاده کنید. هاری ۱ به ۲۵۰، تب برفکی ۱ به ۵۵۰، سل ۱ به ۱۵، نیوکاسل و بیماری‌های عمده طیور ۱ به ۱۲۵ و مصارف عمومی ۱ به ۱۸۰

● **موارد احتیاط:**

- از تماس مستقیم محلول غلیظ با پوست و چشم خودداری کنید.
- از آشامیدن محلول غلیظ اجتناب نمایید.
- در صورت تماس محلول رقیق شده با چشم و یا پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه و به دفعات شستشو دهید.
- در صورت بلع ناگهانی ضمن نوشیدن آب یا شیر، هر چه سریع‌تر به پزشک مراجعه نمایید. (لطفا برچسب ضدعفونی را به همراه داشته باشید)
- به هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید.
- از مخلوط نمودن محلول با سایر مواد ضدعفونی شدیداً پرهیز کنید.
- محلول غلیظ را از لوازم آلومینیومی یا آلیاژ آن دور نگهدارید.
- ظروف خالی را مطابق با موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملاً بسته و در محلی خنک با تهویه مناسب و به دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ظروف ۴ لیتری

رویان آ کوا جی پی سی ۱۰®

گلوتار آلدئید + ترکیبات چهارتایی آمونیوم + اسید فسفریک

(محلول ضد عفونی کننده وسیع‌الطیف/پاک کننده)

● **ترکیب:**

گلوتارآلدئید	۱۲	درصد وزنی
دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۴	درصد وزنی
اسید فسفریک	۰/۸	درصد وزنی
ایزوپروپیل الکل	۱	درصد وزنی
آب دیونیزه تا	۱۰۰	درصد وزنی

● **موارد مصرف:**

عنوان قسمتی از برنامه شستشو و گندزدایی در انواع اماکن پرورش دام و طیور مانند سالن‌های مرغداری، مراکز جوجه کشی، گاوداری‌ها و نیز وسایل مورد استفاده در آن‌ها توصیه می‌شود.

- موثر بر باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها
- مقرون به صرفه و اقتصادی، با رقت ۱ به ۲۰۰ برای منظورهای مختلف

- غیر سمی و غیر محرک در رقت‌های معمولی، بدون اثر لکه و رسوب
- موثر بر میکروارگانیسم‌ها، بدون اثر خورندگی و با فرمول انحصاری
- پایداری تا ۸ هفته بر روی سطوح تمیز شده توسط فارم واش®

● **مقدار و نحوه مصرف:**
به نسبت ۱ به ۵۰ قسمت آب در مناطق آلوده، با ریسک بالا و به نسبت ۱ به ۲۰۰ قسمت آب جهت پیشگیری در مناطقی که ریسک انتشار بیماری پایین است روی سطوح اسپری شود. جهت گندزدایی هوا به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده و به صورت مه‌پاش به نسبت یک لیتر برای ۱۰۰ مترمکعب فضا (از محلول رقیق شده به نسبت ۱ به ۲۰۰) مورد استفاده قرارگیرد. این عمل باید ۲ بار در روز انجام شود و استفاده از دوز پیشنهادی اثرات جانبی سویی برای جوجه‌ها به همراه نخواهد داشت.

سالن‌های مرغداری و گاوداری و اصطبل‌ها:
- وسایل را تخلیه نموده، بستر و کود را از محل خارج کنید.
- برای حصول بهترین نتیجه، قبل از گندزدایی، سطوح را کاملاً تمیز نمایید.
- کلیه سطوح را با فارم واش®بشویید.
- تمامی سطوح را با فشار کم اسپری نمایید. تا ماده گندزدا تمام سطوح را بپوشاند.

● **شرایط نگهداری:** درب ظروف را کاملاً بسته و در محلی خنک (۱۵ - ۸ درجه سلسیوس) با تهویه مناسب و به دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **موارد احتیاط:**
- به هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- از تماس مستقیم محلول غلیظ با پوست خودداری کنید.
- از آشامیدن و استنشاق محلول غلیظ اجتناب کنید.
- در صورت تماس محلول رقیق شده با چشم و یا پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه و به دفعات شستشو دهید.
- در صورت آشامیدن یا استنشاق تصادفی سریعاً به پزشک مراجعه کنید. (لطفا برچسب ضدعفونی را به همراه داشته باشید.)
- از مخلوط نمودن محلول با سایر مواد شیمیایی پرهیز کنید.
- از پاشیدن محلول بر روی منابع غذا و آب خودداری نمایید.

● **بسته بندی:** ظروف ۵ لیتری

رویان آکوا سانوسیل®

پراکسید هیدروژن ۵۰٪ + نقره ۰/۰۵٪

(محلول ضد عفونی کننده)

● **ترکیب:**

پراکسید هیدروژن	٪۵۰
یون نقره	٪۰/۰۵

● **موارد مصرف:**
این ضدعفونی کننده و گندزدای قوی و موثر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، میکروب‌های اسپورزا، ویروس‌های پوشش دار و بدون پوشش، قارچ‌ها، مخمرها، تک سلولی‌ها، کپک‌ها و همچنین بر روی بیوفیلم (لایه نازکی از رسوبات آلی در لوله‌های آب که باکتری‌های بیماریزا در این لایه جایگزین می‌شوند) در صنعت پرورش دام و طیور موثر می‌باشد.
یون نقره علاوه بر دارا بودن خاصیت ضدعفونی کنندگی، با پراکسید هیدروژن دارای اثر سینرژیستی بوده و موجب افزایش قدرت اثر و پایداری رویان آکوا سانوسیل® می‌گردد. برتری ویژه رویان آکوا سانوسیل® نسبت به سایر ضدعفونی کننده‌ها علاوه بر قدرت و طیف اثر بیشتر، غیرسمی بودن آن برای انسان و حیوانات و عدم نیاز به آبکشی پس از مصرف می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
میزان مصرف رویان آکوا سانوسیل® جهت گندزدایی فارم (مزارع پرورش) طبق جدول زیر توصیه می‌شود.

مورد مصرف	درصد مؤثر	مقدار دارو (لیتر)	مقدار آب (لیتر)	روش کار	نحوه مصرف
گندزدایی سطوح (کف، دیوارها، سقف)	٪۲	۲	۹۸	اسپری	یک لیتر از محلول رقیق شده را به ازای هر ده متر مربع اسپری نمایید
گندزدایی وسایل و تجهیزات	٪۲	۲	۹۸	غوطه‌وری کامل	زمان غوطه‌وری ۵ تا ۱۰ دقیقه
حوضچه‌های ورودی مزارع پرورشی و سالن	٪۲	۲	۹۸	غوطه‌وری کامل	گندزدایی چرخ‌های وسایل نقلیه و چکمه کارکنان هنگام ورود با رقت ۲ درصد
استخرهای پرورش ماهی پس از تخلیه	٪۲	۲	۹۸	اسپری	یک لیتر از محلول رقیق شده را به ازای هر ده متر مربع اسپری نمایید

میزان مصرف رویان آکوا سانوسیل® جهت گندزدایی هوا و دان طبق جدول زیر توصیه می‌شود.

مورد مصرف	درصد مؤثر	مقدار دارو (لیتر)	مقدار آب (لیتر)	روش کار	نحوه مصرف
گندزدایی هوا	٪۱	۱	۹۹	مه‌پاشی	۱ لیتر محلول رقیق شده برای ۵۰ تا ۱۰۰ متر مکعب
گندزدایی دان	٪۱	۱	۹۹	اسپری	۱۰ لیتر از محلول رقیق شده برای هر تن خوراک آماده و یا ترکیبات خوراک

میزان مصرف رویان آکوا سانوسیل® جهت گندزدایی آب طبق جدول زیر توصیه می‌شود.

مورد مصرف	درصد مؤثر	مقدار دارو (لیتر)	مقدار آب (لیتر)	نحوه مصرف
قبل از جوجه‌ریزی جهت گندزدایی و جلوگیری از رسوب و بیوفیلم	٪۲-۱	۱ تا لیتر	۹۹-۹۸	محلول ۱٪ تا ۲٪ به مدت ۱۲ ساعت در سیستم بسته برای تمام مسیرهای آب استفاده سپس مسیر را با فشار هوا و آب گرم تخلیه نمایید
بعداز جوجه‌ریزی جهت گندزدایی آب آشامیدنی	٪۰/۰۰۱-۰/۰۰۵	۱۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر	۱۰۰۰	۱۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر دارو برای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی در طول دوره بسته به کیفیت آب

گندزدایی در صنایع شیر:
لاینرهای شیردوشی، ظروف شیر سردکن، تانکرهای حمل شیر، لوله‌های عبور شیر با رقت ۲ درصد.

- **شرایط نگهداری:**

- رویان آکوا سانوسیل® را در ظرف اصلی و به شکل عمودی نگهداری نمایید.
- بر روی پالت پلاستیکی نگهداری شود.
- از مواد قابل اشتعال دور نگهداشته شود.
- در دمای زیر ۲۰ درجه سلسیوس و به دور از نور مستقیم خورشید و مواد قابل احتراق نگهداری شود.

- **موارد احتیاط:**

- در حین کار با محصول از عینک ایمنی و دستکش استفاده نمایید.
- از برگرداندن محصول استفاده شده به ظرف اصلی خودداری شود.
- از مخلوط کردن محصول با سایر فرآورده‌ها خودداری کنید.
- پس از تماس با پوست، بلافاصله موضع را با مقادیر زیادی آب بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهداری گردد.
- پس از استفاده درپوش ظرف را بخوبی ببندید.
- توجه داشته باشید که این محصول قابل احتراق است.

- **بسته بندی:** ظروف ۵ لیتری با درپوش ضد گاز

رویان آکوا تیت دیپ ۳٪®

پویدون آیداین ۳٪

(محلول ضد عفونی کننده پستانی)

- **ترکیب:** نانیونیک آیداین (معادل۰/۳ ٪ ید فعال)

- **مکانیسم اثر:**

محلول پویدون آیداین ۳٪ یک ضدعفونی کننده وسیع الطیف با اثرات میکروب کشی مناسب می‌باشد. این محلول بر روی باکتری‌های گرم مثبت و منفی، اشکال در حال رشد و اسپورباکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها موثر است.

یکی از خصوصیات بارز این محلول از بین بردن کلیه میکروارگانیسم‌های مولد ورم پستان(mastitis) مانند E.coli می‌باشد.

این محلول حاوی ترکیبات نرم کننده می‌باشد که از خشک شدن و التهابات ناشی از خشک شدن پستان دام و نوک آن جلوگیری می‌نماید.

مکانیسم عمل این محصول به این صورت است که بعد از شیردوشی و آغشته نمودن سرپستانک به پویدون آیداین ۳٪، این ماده به آرامی خشک شده و در هنگام برگشت اسفنگتر، مقداری از چکه محصول در نوک سرپستانک را به داخل می‌کشد و باعث مسدود شدن سوراخ سر پستانک می‌شود. طی زمان خشک شدن، ضخامت پوشش پلیمری در نوک سرپستانک بیشتر و بطور کامل پستان از ورود عوامل بیماری‌زا محافظت می‌گردد. قبل از شیر دوشی، این پوشش با فشار ملایم از نوک سرپستانک برداشته شده و سرپستانک آماده شیر دوشی می‌شود. لازم به ذکر است با توجه به وجود ید در فرآورده، سطح سر پستانک بطور کامل ضد عفونی می‌گردد.

این فرآورده روی سرپستانک باقی نمی‌ماند و با شستشو سریع و آسان پاک می‌شود.

- **موارد مصرف:**

از محلول پویدون آیداین ۳٪ جهت شستشو و ضدعفونی کامل پستان گاو و عمل تیت دیپ قبل و بعد از شیردوشی استفاده می‌شود.

از این محلول جهت ضدعفونی زخم، پوست، حوله های اختصاصی دام استفاده می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

پس از شیردوشی و شستشوی پستان دام، سر پستان را توسط لیوان مخصوص با محلول پویدون آیداین ۳٪ بطور خالص آغشته نمایید. محلول پویدون آیداین ۳٪ آماده مصرف می‌باشد. لذا از رقیق کردن این محلول برای عمل تیت دیپ اجتناب نمایید.

در صورت استفاده از لیوان مخصوص، آن را تا خط نشانه (معمولاً ۲/۳ لیوان) با محلول پر نموده و نوک پستان‌ها را به مدت یک دقیقه در آن فرو ببرید.
برای شستشو و ضدعفونی کردن پستان‌ها و رعایت اصول بهداشتی قبل از شیردوشی، پستان دام را با محلول ۱: ۱۰ شستشو داده و با حوله اختصاصی دام خشک کنید.
جهت شستشو و ضدعفونی پستان گاو از غلظت ۱: ۱۰ به مدت ۳۰ ثانیه استفاده نمایید.

● **شرایط نگهداری:** درجای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سلسیوس، دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:**
از تماس این محلول با غذای حیوانات جلوگیری شود.
محلول کم رنگ و یا بی رنگ شده پویدون آیداین ۳٪ فاقد خاصیت میکروب کشی می‌باشد.
از استفاده گالن‌های خالی محلول خودداری شود.
هنگام کار با این محلول از عینک، ماسک، دستکش، روپوش و چکمه استفاده شود.
از یخ زدگی محافظت نمایید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۴ لیتری

ویرکومیکس اس®

پتاسیم پراکسی مونو سولفات

(ضد عفونی کننده، پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:**
پراکسید هیدروژن
سورفکتانت
اسیدهای ارگانیک
باف غیر ارگانیک

● **موارد مصرف:**
موثرترین گندزدا بر ۱۸ خانواده ویروسی انسان و دام، موثر بر کلیه باکتری‌های بیماریزای طیور، گاو، گوسفند، خوک و حیوانات خانگی موثر بر ارگانیسم‌های عامل مسمومیت‌های غذایی نظیر سالمونلا، کامپیلوباکتر و لیستریا
- موثر بر تمامی قارچ‌های بیماریزای شایع نظیر آسپرژیلوس، کاندیدا و قارچ‌های عامل Ringworm (ترایکوفایتون و میکروسپوروم)
- موثر بر سطوح آلوده به مواد ارگانیک و سطوح خلل و فرج دار، موثر در آب‌های سخت و درجه حرارت کم
- قابلیت از بین بردن بیوفیلم باکتری‌ها به دلیل داشتن سورفکتانت و خاصیت اسیدی و اکسیدکنندگی غیر محرک، بدون ایجاد باقی مانده در محیط زیست و سمیت کم در رقت‌های پیشنهادی

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گندزدایی نهایی: محصول را به نسبت ۱به ۱۰۰ رقیق کرده و ۳۰۰ میلی‌لیتر از محلول ضدعفونی کننده به ازای هر متر مربع اسپری شود.
شستشو و ضدعفونی وسایل:
گندزدایی وسایل فارم، کشتارگاه و کارخانه جوجه کشی: محصول را به نسبت ۱ به ۱۰۰ یا ۱ به ۲۰۰ (بسته به میزان آلودگی) رقیق کرده و ۳۰۰ میلی‌لیتر از محلول گندزدا به ازای هر متر مربع اسپری شود.
گندزدایی سالن‌ها و ساختمان‌های فارم بر علیه ویروس‌ها و باکتری‌های بیماری زا: محصول را به نسبت ۱به ۲۰۰ رقیق کرده و ۳۰۰ میلی‌لیتر از محلول گندزدا به ازای هر متر مربع اسپری شود.
ضدعفونی آب آشامیدنی: محصول را به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده و رقت مورد نظر را در مخزن اصلی آب ریخته و اجازه دهید محلول گندزدا به تمام نقاط سیستم آبرسانی برسد. پس از یک ساعت آب موجود در سیستم را تخلیه و با آب تمیز بشویید.
گندزدایی مداوم و روزانه آب: محصول را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ رقیق کرده و رقت مورد نظر را در مخزن اصلی آب ایجاد کنید.
گندزدایی هوای محیط:
اسپری: محصول را به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده و با استفاده از دستگاه اسپری کوله پشتی یک لیتر از محلول گندزدا را به ازای هر ۱۰ متر مربع اسپری نمایید.
مه پاشی سرد: محصول را به نسبت ۱ به ۱۰۰ رقیق کرده و با استفاده از دستگاه مه‌پاش یک لیتر از محلول گندزدا را به ازای هر ۱۰ متر مربع مه‌پاشی نمایید.
مه‌پاشی گرم: محلول ویرکومیکس اس® با رقت ۱ به ۲۵ رقیق کرده و با استفاده از دستگاه مه پاش گرم یک لیتر از محلول آماده شده را به ازای هر ۴۰ متر مربع اسپری نمایید.
حوضچه گندزدایی: محصول را به نسبت ۱ به ۱۰۰ رقیق کرده و محلول داخل حوضچه گندزدایی را هفته‌ای یکبار و در صورت استفاده زیاد به دفعات بیشتر تعویض کنید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۲۵-۱۰ درجه سلسیوس، دور از تابش نور مستقیم و در ظروف در بسته نگهداری شود. از مخلوط شدن این محصول با سایر مواد شیمیایی اجتناب شود.

● **موارد احتیاط:**
پودر ویرکومیکس اس® محرک است لذا از تماس آن با پوست و چشم اجتناب شود.
در صورت تماس با چشم‌ها، بلافاصله آنها را با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه نمایید.
از استنشاق بخار و ذرات اسپری شده خودداری کنید.
از تماس محلول با سطوح فلزی به مدت طولانی خودداری شود.
محلول ۱٪ ویرکومیکس اس® پوست و چشم را تحریک نمی‌کند.
پودر در ۲۰ درجه سانتی گراد پس از ۳۶ ماه ۲/۳٪ از خاصیت خود را از دست می‌دهد.
محلول ۱٪ (تهیه شده با آب سخت با درجه سختی ppm ۳۵۰): پس از ۷ روز ۱۰٪ از خاصیت خود را از دست می‌دهد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۲/۵ و ۵ کیلوگرمی

Termin Gold Rooyan®
Formaldehyde and Propionic acid Derivatives

ترمین گلد رویان®
مشتقات فرمالدئید و پروپیونیک
(ضدعفونی کننده دانی)

● **ترکیبات:**
مشتقات فرمالدئید و پروپیونیک اسید

● **موارد کاربرد:**
ترمین گلد رویان® به علت خواص باقی مانده خود تا ۲۸ روز پس از استفاده در دان تاثیرات ضدعفونی کننده خود را حفظ می‌کند و جهت کنترل آلودگی‌های زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:
- باکتری‌های ای کولای و سالمونلا
- کلستریدیوم، استافیلوکوک و استرپتوکوک
- قارچ‌ها و ویروس‌ها

با استفاده از ترمین گلد رویان و ضد عفونی دان می‌توان به نتایج زیر رسید:
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- کاهش تلفات مخصوصاً مراحل اولیه زندگی
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک‌ها

● **مقدار و نحوه مصرف:**
مرغ مادر، گوشتی و تخم‌گذار: ۱ تا ۲ کیلوگرم در تن دان
لاین و اجداد: ۲ تا ۴ کیلوگرم در تن دان
در موارد آلودگی‌های شدید و احتمال بروز بیماری‌های واگیردار، تا میزان ۴ تا ۶ کیلوگرم قابل استفاده می‌باشد.

● **تداخلات:**
ترمین گلد رویان® با عمده اجزای دان سازگاری داشته و هیچ گونه تداخلی با پروبیوتیک‌های کپسول دار و آنزیم فیتاز ندارد. همچنین در دمای پلت پایدار است.

● **دوره منع مصرف:**
دوره منع مصرف ندارد.

● **موارد احتیاط:**
در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضدغبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.
از تماس دارو با پوست اکیداً خودداری نمایید.
بعد از اتمام کار در پاکت را محکم ببندید.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
پاکت‌های ۵ و ۲۵ کیلوگرمی

Aqua Teat Dip 5 Rooyan®
Povidone Iodine 5% Teat Dip

آکوا تیت دیپ ۵ رویان®
پویدون آیودین ۵٪ تیت دیپ

ترکیب: هر میلی‌لیتر از محلول ضدعفونی کننده دارای ۵۰ میلی‌گرم پویدون آیوداین معادل با ۵ میلی‌گرم ید فعال می‌باشد.

مکانیسم اثر:
ماده موثره در این محصول از ترکیب ید با پلیمر پویدون بدست می‌آید.
ید فعال یک ماده بسیار قوی بر علیه میکروب‌های مثبت و منفی است بطوری که ید اثر باکتریسیدال داشته و سبب مرگ باکتری‌ها می‌گردد. علاوه بر این ید برعلیه ویروس‌ها، قارچ‌ها، پروتوزوآ و اسپورها هم بسیار موثر است. ید با سرعت از دیواره سلولی عبور نموده و وارد سیتوپلاسم میکروارگانیسم می‌شود و با اتصال به پروتئین‌های سلولی میکروب را از بین می‌برد. ید، درون سلول از طریق اتصال به محل‌های خاصی باعث می‌شود تا محل پیوندهای هیدروژنی در پروتئین‌ها بلوک شوند و از این طریق با تخریب ساختمان پروتئین، میکروارگانیسم را از بین می‌برد. همچنین ید فعال با اتصال به گروه‌های سولفیدی در پروتئین‌ها سبب عدم سنتز آنها شده و مرگ سلول را باعث می‌شود. این مکانیسم به قدری قوی و سریع است که تاکنون مقاومت نسبت به ید مشاهده نشده است.

● **موارد مصرف:** این محصول برای کمک به کنترل و پیشگیری از بیماری ورم پستان در گاوهای شیری و یا سایر حیوانات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مقدار و نحوه مصرف: محلول ضدعفونی کننده به صورت غوطه‌وری (Dipping) مورداستفاده قرار می‌گیرد. بعد از اتمام شیردوشی و در فواصل طولانی که شیردوشی صورت نمی‌گیرد از این محلول استفاده می‌شود. به همین منظور و بدون رقیق نمودن محلول ضدعفونی کننده، ظرف مخصوص پر کردن ضدعفونی را پر نموده سپس سر پستانک‌ها را درون تیت کاپ غوطه‌ور نمایید و اجازه دهید تا ضدعفونی کننده بر روی پستان خشک شود. برای نوبت بعدی شیردوشی ابتدا پستان‌ها را با آب شسته و خشک نموده و سپس حیوان را به محل شیردوشی بفرستید.

● **عوارض جانبی:**
عارضه جانبی با این محلول ضدعفونی کننده به ندرت مشاهده می‌شود اما ممکن است برخی از حیوانات به ماده موثره یا ید در محصول حساسیت داشته باشند در این صورت تنها عارضه جانبی التهاب در محل مورد استفاده خواهد بود. در این صورت از مصرف این ضدعفونی کننده و سایر ضدعفونی کننده‌های یدوفور پرهیز نمایید. در چنین مواردی توصیه می‌شود از محلول‌های ضدعفونی کننده که حاوی ید فعال نیستند استفاده شود مانند محلول ضدعفونی کننده کلرهگزیدین که یکی دیگر از تولیدات این شرکت می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
این محلول ضدعفونی‌کننده چه در شیر و چه در گوشت نیازی به پرهیز از مصرف ندارد.

● **توصیه‌های ضروری و احتیاط‌های بهداشتی:**
– محلول ضدعفونی‌کننده پویدون آیداین ۵٪ تیت دیپ فقط برای مصرف موضعی بوده و از تجویز غیرموضعی پرهیز شود.
– از مصرف همزمان با سایر ضدعفونی‌کننده‌های مخصوص تیت دیپ خودداری نمایید.
– محلول ضدعفونی‌کننده را با آب و سایر حلال‌ها به هیچ عنوان رقیق نکنید.
– در هنگام کار با محلول از لباس و پوشش‌های مناسب استفاده کنید.
– افرادی که به مواد موجود در محصول حساسیت دارند نباید با این محلول کار کنند. در صورت تماس با چشم و یا مخاطات دیگر بلافاصله محل را با آب فراوان شستشو دهید. در صورت نیاز، به پزشک مراجعه نمایید.
– از خوردن و آشامیدن و یا سیگار کشیدن در زمان استفاده از محلول ضدعفونی‌کننده خودداری شود. در صورت خورده شدن بلافاصله به
پزشک مراجعه شود. لیبل محصول را هم به پزشک نشان دهید.
– پس از باز کردن درب بسته‌بندی محلول ضدعفونی‌کننده تا ۴۵ روز بعد از آن قابل استفاده می‌باشد.
– از دسترس کودکان دور نگه داشته شود.

● **شرایط نگهداری:**
– محلول ضدعفونی‌کننده را در بسته‌بندی اصلی، درجای خشک، در دمای ۳۰–۱۵ درجه سلسیوس و دور از تابش نور مستقیم آفتاب نگهداری کنید.
– در هوای سرد ریزش محلول از درون ظرف ممکن است به راحتی انجام نگردد که دلیل آن ویسکوزیته بالای محلول است. لذا محلول را ابتدا کمی گرم نموده و از درون ظرف به راحتی خارج نمایید. به هیچ وجه بطور مستقیم بسته‌بندی را روی شعله و وسایل گرم کننده که دارای شعله مستقیم هستند برای گرم کردن قرار ندهید. بهترین راه گرم کردن قرار دادن بسته‌بندی درون آب گرم می‌باشد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱، ۲، ۴، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری

AGRI'GERM 1510

اگری جرم ۱۵۱۰

محلول ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف (ضدویروس، باکتری و قارچ)

● **ترکیب:**

گلوتارآلدئید	۱۵٪ وزنی
بنزالکونیوم کلراید	۸٪ وزنی
دی‌دسیل دی‌متیل آمونیوم کلراید	۲٪ وزنی

● **موارد مصرف:**
– **سطوح و تجهیزات:** ضدعفونی کلیه فارم‌های پرورشی اعم از نیمچه گوشتی، مرغ تخم‌گذار، مرغ مادر و اجداد، گاوداری، گوسفندداری، پرورش خرگوش، فارم بوقلمون، فارم پرورش اردک، مراکز نگهداری اسب، انبار دان و علوفه، مراکز دامپزشکی، کشتارگاه‌ها، صنایع غذایی، مراکز نگهداری سگ و گربه و وسایل و ماشین‌های حمل و نقل
– استفاده بر روی کلیه سطوح: دیوارها، سقف، کف، محیط اطراف سالن، تجهیزات، آبخوری‌ها و دانخوری‌ها، لوله‌های آبخوری، قفس‌ها، استفاده در حوضچه‌های گندزدا در ورودی مزارع و سالن‌های مرغداری

● **مزایا:**
– قابلیت استفاده در آب‌های سخت و فعال در حضور مواد آلی و پروتئین‌ها، اقتصادی و موثر در تمامی شرایط
– تضمین ماندگاری طولانی بر روی سطوح با اثر ضدعفونی‌کنندگی بالا
– وسیع‌الطیف (علیه تمامی عوامل بیماری‌زا مانند ویروس‌ها، باکتری‌ها، قارچ‌ها، جلبک‌ها)
– تهیه، تولید و ثبت در فرانسه
– موثر بر روی آنفلوانزای پرندگان N7H1 و N5H1 با رقت ۰/۱٪ (در ۱۲۰ دقیقه) و با رقت ۰/۲۵٪ (در ۶۰ دقیقه)، تب برفکی با رقت ۰/۵٪، ویروس شبه هاری با رقت ۰/۲٪، ویروس گامبورو با رقت ۰/۲٪، ویروس نیوکاسل با رقت ۰/۵٪ و انترو ویروس‌های گاوی (ECBO) با رقت ۰/۸٪
– قابلیت استفاده در طول دوره پرورش در حضور پرنده و دام که باعث کاهش قابل‌توجه بار میکروبی خواهد شد. (مستقیماً روی بدن حیوان اسپری نشود.)

● **مقدار و روش مصرف:**
– آگری جرم ۱۵۱۰ را جهت ضدعفونی عمومی با رقت ۰/۲۵٪ (۲۵۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب) و جهت ضدعفونی مناطق آلوده با ریسک بالا با رقت ۰/۸٪ (۸۰۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب) رقیق‌سازی نمایید. بعد از انجام ضدعفونی، سطوح (دیوارها، سقف، کف و...) را آبکشی ننمایید، اما برای لوازم و تجهیزات اجازه دهید ۳۰ دقیقه محلول ضدعفونی بر روی آنها باقی مانده سپس آبکشی نمایید. این محلول را می‌توانید به وسیله اسپری، خیساندن، برس کشیدن و یا مه پاش استفاده نمایید.
– آگری جرم ۱۵۱۰ را جهت استفاده در حوضچه‌های ضدعفونی با رقت ۱٪ استفاده نمایید.
– برای استفاده در مه پاش گرم، آگری جرم ۱۵۱۰ را به صورت خالص و یا با رقت ۵۰٪ در مخزن مه پاش بریزید. جهت ضدعفونی عمومی به ازای هر متر مکعب ۱/۲۲ میلی‌لیتر و جهت ضدعفونی مناطق آلوده با ریسک بالا به ازای هر متر مکعب ۳/۴ میلی‌لیتر از محصول آگری جرم ۱۵۱۰ خالص استفاده نمایید. اجازه دهید مه در سالن به مدت ۳ ساعت باقی بماند. قبل از شروع مه پاشی از بسته بودن درب‌ها و پنجره‌ها اطمینان حاصل نمایید. قبل از استفاده مجدد سالن، هوای داخل سالن را به طور کامل تهویه نمایید.

● **موارد احتیاط:**
– مستقیماً محلول خالص یا رقیق شده را بر روی بدن دام و طیور اسپری نکنید.

– با مایع سفیدکننده و اسیدها مخلوط نشود.
– در ظروف کاملاً در بسته و در محل خنک و به دور از نور خورشید نگهداری شود.
– به هنگام استفاده از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده نمایید.
– دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
– در فرم خالص این محصول برای پوست و غشاء مخاطی سوزاننده می‌باشد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه از تاریخ تولید
● **بسته‌بندی:** ظروف ۵ لیتری
● **تولید کننده:** شرکت سیتال فرانسه

اگری استریل AGRI'STERYL

ضدعفونی‌کننده مزارع برپایه مواد موثره ارگانیک و ضدعفونی‌کننده اختصاصی هوای سالن‌ها در حضور حیوانات

● **ترکیب:**

ایزوتیازولینون کلرومتیل	٪۰/۱۵
آلکیل دی متیل بنزیل کلراید	٪۱۰

(فاقد فرمالین و فنل، با رایحه اوکالیپتوس)

● **خصوصیات:** رنگ: قهوه ای
ph: ۵
چگالی: ۱

● **موارد مصرف:**
– ضدعفونی در طول دوره پرورش بوسیله اسپری و یا مه‌پاش در حضور حیوان (طیور، گوساله، گاو، گوسفند و...)
– قابل استفاده بر روی سطوح و تجهیزات. باکتری کش و قارچ کش
– موثر بر روی ویروس‌های گامبورو و نیوکاسل با رقت ٪۱
– مولکول ضدعفونی‌کننده جدید با تاثیرگذاری کامل از طریق هم‌افزایی مواد تشکیل‌دهنده
– فعال در آب‌های سخت و در حضور مواد آلی، اقتصادی و تاثیرگذار در هر وضعیت
– بدون مقاومت میکروارگانیسم‌ها و در نتیجه جوابدهی تضمین شده محصول

مزایا:
– تهیه، تولید و ثبت در فرانسه
– اگری استریل بر روی اجرام ذیل اثرگذار است:
– ویروس: گامبورو با رقت ٪۱، نیوکاسل با رقت ٪۱ و آنفلوانزای مرغی H7N1 و H5N1 با رقت ٪۰/۴
– باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی
– قارچ‌ها

● **مقدار و روش مصرف:**
برای ضدعفونی هوا، تجهیزات و سطوح در تمامی فارم‌های پرورشی اعم از گاوداری، گوسفندداری، پرورش خرگوش، پرورش بلدرچین، بوقلمون، اردک، نیمچه گوشتی، مرغ تخم‌گذار، مرغ مادر و اجداد، مراکز نگهداری اسب، انبارداران و علوفه، مراکز دامپزشکی، کشتارگاه‌ها، صنایع غذایی، مراکز نگهداری سگ و گربه، وسایل و ماشین‌های حمل دام و طیور، مراکز فروش دام، وسایل نقلیه یخچال دار و باغ وحش‌ها
– **حوضچه‌های ضدعفونی:** محلولی با رقت ٪۱ آماده نمایید.
– **ضدعفونی هوا:** برای سالنی با ظرفیت ۵۰۰۰ قطعه پرنده، ۲۵ تا ۳۸ میلی‌لیتر از محصول را با ۲۵ لیتر آب ترکیب کرده تا به رقت ۰/۱ تا ٪۰/۱۵ برسد، محلول آماده شده را برای ۳ تا ۴ مرتبه در روز از طریق مه‌پاش در هوای سالن در حضور پرنده اسپری نمایید.
براساس تعداد دفعات اسپری محلول در طی یک روز برای ۳ تا ۴ مرتبه محلول آماده اسپری شدن ۲۵۵ لیتر) را تهیه نمایید. بر این اساس اگر ۳ بار در روز محلول اسپری می‌شود، برای هر بار مصرف نیاز به ۸ لیتر از محلول می‌باشد (۸ ~ ۳ ÷ ۲۵).
– **ضدعفونی خطوط آب خوری:** در موارد درگیری نیمچه‌های گوشتی با بیماری‌های ویروسی برای ضدعفونی خطوط آبخوری به روش ذیل عمل نمایید:
برای پرنده‌های با سن ۱۵ تا ۲۵ روز، ۲۵۰ میلی‌لیتر از اگری استریل را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده (۰/۲۵ ٪) و برای ۱۰ ساعت در روز در اختیار پرنده قرار دهید. در صورت لزوم درمان را بعد از گذشت ۲ روز تکرار نمایید. برای پرنده‌های با سن بالای ۲۵ روز، ۳۵۰ میلی‌لیتر از اگری استریل را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده (۰/۳۵ ٪) و برای ۱۰ ساعت در روز در اختیار پرنده قرار دهید. در صورت لزوم درمان را بعد از گذشت ۲ روز تکرار نمایید.
– **ضدعفونی سطوح و تجهیزات:** محلولی با رقت ٪۰/۲ بسازید. برای این کار ۲۰۰ سی سی اگری استریل را در ۱۰۰ لیتر آب مخلوط نمایید. محلول آماده شده را می‌توان هم به صورت اسپری و هم غوطه‌ورسازی استفاده نمود. این رقت برای سطوح در تماس با خوراک بسیار مناسب می‌باشد (بعد از ضدعفونی آبکشی شود.)
برای تاثیرگذاری بر روی ویروس‌ها (گامبورو، نیوکاسل) محلولی با رقت ٪۱ بسازید.

● **موارد احتیاط:**
– محلول خالص یا رقیق شده را مستقیماً بر روی بدن دام و طیور اسپری نکنید.
– با مایع سفیدکننده و اسیدهای قوی مخلوط نشود.
– در ظروف کاملاً در بسته و در محل خشک و خنک به دور از نور خورشید نگهداری شود.
– دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
– این محصول در فرم خالص برای پوست و غشاء مخاطی سوزاننده می‌باشد.
– عمر قفسه‌ای: ۲۴ ماه از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:**
گالن‌های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی

● **تولید کننده:**
شرکت سیتال فرانسه

Dermagerm Concentrate

درماجرم کنسانتره

محلول ضدعفونی‌کننده، کف‌کننده و تمیزکننده سرپستانک‌ها قبل از شیردوشی

● **ترکیب:**

اسیدلاکتیک	٪۶/۵
لوریل اتر سدیم سولفات	٪۵/۴

● **خصوصیات:**

مایع غلیظ

رنگ: شفاف

Ph: ۴

● **مزایا:**

- جهت شستشو و ضدعفونی سرپستانک‌ها قبل از شیردوشی به حالت کف
- **موثر بر روی:** استرپتوکوکوس اورئوس، اشریشیا کولی، استرپتوکوکوس اوبریس. قابلیت باکتری‌کشی در ۵ دقیقه در رقت ٪۲۰ در حضور شیر پس چرخ (چربی گرفته شده)
- فرمولی طراحی شده جهت ضدعفونی کنندگی اختصاصی قبل از شیردوشی
- تولید کفی چسبنده و غلیظ جهت حداکثراثرگذاری بر روی پوست
- بسیار لطیف برای پوست
- نحوه استفاده آسان و سریع
- عملکرد اقتصادی: مقدار محصول ایده‌آل جهت مصرف بر روی سر پستانک
- تولید رایحه مطبوع

● **دستور العمل استفاده:**

- از لیوان مخصوص ضدعفونی سرپستانک کف ساز استفاده شود.
- درماجرم کنسانتره را با رقت ٪۲۰ استفاده نمایید.
- ۵۰ میلی‌لیتر از محصول را درون لیوان مخصوص ضدعفونی سرپستانک بریزید و بر روی آن ۲۰۰ میلی‌لیتر آب ریخته و به آرامی تکان دهید. جهت جلوگیری از سر ریز شدن محلول از لیوان مخصوص ضدعفونی، بیش از ۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول استفاده ننمایید.
- لیوان مخصوص ضدعفونی سرپستانک پر شده با فرمول فوق را به آرامی بفشارید تا حجم مناسبی از کف از دهانه آن خارج شود، سپس به وسیله کف تولید شده سرپستانک‌ها را ضدعفونی نمایید.
- سرپستانک‌ها را بوسیله حوله و یا دستمال کاغذی یکبار مصرف بعد از ضدعفونی پاک نمایید.
- حوله و یا دستمال را به سمت دیگر برگردانده و بار دیگر سرپستانک‌ها را از هرگونه ضدعفونی باقی مانده پاک نمایید.

● **موارد احتیاط:**

- با سایر محصولات مخلوط نشود.
- محصول را در بسته‌بندی اصلی و به دور از نور خورشید نگهداری نمایید.
- از یخ زدگی محافظت شود.
- در هنگام استفاده موارد ایمنی را رعایت فرمایید.

● **بسته‌بندی:** گالن‌های ۵ و ۲۰ لیتری

● **تولیدکننده:** شرکت سیتال فرانسه

درماسپت اکسترا Dermasept Extra

محلول ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف پستانی ضد ویروس، باکتری و قارچ (تیت دیپ)

● **ترکیب:**

بی فنیل ۲۲-اُل	biphenyl -2- oL	٪۰/۵۲

● **خصوصیات:**

ژل رنگی

رنگ: زرد

رایحه: بدون بو

Ph: ۵۵۳

● **مزایا:**

- محافظت ایجاد شده توسط درماسپت اکسترا از طریق مرطوب‌کنندگی شدید می‌باشد.
- درماسپت اکسترا محافظتی قابل مشاهده تا شیردوشی بعدی بدون رنگی شدن سرپستانک‌ها بوجود می‌آورد.
- درماسپت اکسترا دارای ویسکوزیته‌ی ثابت در هر شرایط دمایی می‌باشد.
- قابل استفاده در تمامی فصول سال مخصوصا در فصول گرم و همچنین در مواقعی که پوست سرپستانک‌ها دارای آسیب‌دیدگی بسیار زیاد بوده و نیاز به بازسازی و ترمیم دارد، می‌باشد.
- درماسپت اکسترا قابلیت ضدعفونی‌کنندگی قوی بر علیه طیف گسترده‌ای از میکروارگانیسم‌ها شامل موارد زیر دارد:
  - انتروکوکوس هیرا
  - سودوموناس آئروژینوزا
  - استافیلوکوکوس اورئوس
  - پروتئوس ولگاریس واستریتوکوکوس آگالاکتیه
  - بدون چکه و ریزش
  - بدون خاصیت تحریک کننده بر روی پوست

● **دستور العمل استفاده:**

- درست بعد از شیردوشی استفاده شود.
- محلول آماده مصرف می‌باشد.
- همیشه لیوان مخصوص ضدعفونی سرپستانک را قبل از مصرف شستشو و تمیز نمایید.
- سه چهارم از لیوان مخصوص ضدعفونی را از محصول پر نموده و سرپستانک‌ها را از بالاترین قسمت آن به محصول آغشته نمایید.
- بعد از آغشته نمودن سرپستانک‌ها به ماده ضدعفونی آن را پاک نکنید و اجازه دهید ماده ضدعفونی بر روی سرپستانک باقی بماند.
- سرپستانک‌ها را مطابق با دستورالعمل‌های رایج درست قبل از شیردوشی بعدی تمیز نمایید.

● **موارد احتیاط:**
- با محصولات دیگر مخلوط نشود.
- محصول را در ظرف اصلی نگهداری نمایید.
- دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شده و از یخ زدگی محصول جلوگیری شود.
- قط برای مصارف تخصصی می‌باشد. هنگام کار با ضدعفونی‌کننده‌ها موارد ایمنی را رعایت نمایید.
- همیشه قبل از مصرف کاتالوگ آن محصول را مطالعه نمایید.
- محصول خطرناک نیست از این رو فاقد برگه ایمنی می‌باشد.
● **بسته‌بندی:** گالن‌های ۵ و ۲۰ لیتری
● **تولید کننده:** شرکت سیتال فرانسه

DESINTEC® WH-R Active plus
Peracetic Acid 5%
(محلول ضدعفونی‌کننده قوی چند منظوره)

● **ترکیب:** هیدروژن پراکساید، پراستیک اسید
● **موارد مصرف:**
- ضدعفونی نهایی سالن‌های پرورش طیور، قفس‌ها و تجهیزات (آبخوری‌ها، دانخوری‌ها و...)
- ضدعفونی آب آشامیدنی
- ضدعفونی و از بین بردن بیوفیلم در سیستم آبرسانی
- حذف مواد غیر آلی (رسوبات املاح کلسیم و منیزیم و...) از سیستم لوله کشی آب، آبخوری‌ها و سطوح
- ضدعفونی لاشه دام و طیور در کشتارگاه‌ها
- ضدعفونی عمومی جایگاه نگهداری دام‌ها، زایشگاه، سالن‌های شیردوشی، گوساله دانی، بیمارستان و همچنین تجهیزات دامداری
- ضدعفونی پستان، سیستم‌های شیر دوشی و مخازن حمل شیر
- ضدعفونی سم برای مبارزه با لنگش

● **خواص:**
این محصول سیستم‌های آبرسانی را ضدعفونی می‌کند و مواد آلی موجود در بیوفیلم‌ها که توسط میکروب‌ها آلوده شده‌اند را بر طرف می‌کند. این محصول دارای طیف اثر وسیع بر روی ویروس‌ها، باکتری‌ها، مخمرها و حتی قارچ‌ها است.
از ویژگی‌های منحصر به فرد این محصول قدرت اثر کامل در درجه حرارت‌های پایین آب (حتی در ۴ درجه سلسیوس) است.

● **مقدار و روش مصرف:**
ضدعفونی نهایی سالن‌های پرورشی دام و طیور، قفس‌ها و تجهیزات (آبخوری‌ها، دانخوری‌ها و...) و زایشگاه، سالن‌های شیردوشی، گوساله دانی، بیمارستان:
- ضدعفونی هوای سالن در حضور موجود زنده: به نسبت ۱۰۰ سی‌سی در ۱۰۰ لیتر آب روی سر جوجه و یا دام اسپری شود.
- گندزدایی سطوح (سالن‌ها:) محصول را به نسبت ۱ به ۴۰۰ رقیق کرده ۲۵۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب) و به صورت اسپری و یا اسفنج کشی استفاده شود.
- گندزدایی ابزار آلات و لوازم: محصول را به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده (نیم لیتر در ۱۰۰ لیتر آب) و به صورت غوطه وری استفاده شود.
- گندزدایی حوضچه ورودی: محصول را به نسبت ۱ به ۴۰۰ رقیق کرده ۵۰۰ سی سی در ۲۰ لیتر آب) و به صورت اختلاط با آب استفاده شود.

● **ضدعفونی و تنظیم اسیدیته آب آشامیدن:**
- ضدعفونی و اسیدی کردن آب آشامیدنی طیور (در حضور پرنده:) ۱۰۰ تا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **ضدعفونی و از بین بردن بیوفیلم در سیستم آبرسانی:**
- پاکسازی در زمان عدم حضور پرنده:
پس از لایروبی مخازن و سیستم آبرسانی، با رقت ۰/۵ تا ۲ به ۱۰۰ استفاده نموده و اجازه دهید به مدت ۲۴-۱۲ ساعت داخل مخازن و شبکه آبرسانی باقی بماند، سپس محلول را از شبکه آبرسانی خارج و با آب تمیز آبکشی نمایید.
ضد عفونی لاشه گوشت در کشتارگاه:
محصول را به نسبت ۱ به ۲۵۰ یا ۱ به ۳۵۰ (۴۰۰-۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب) وبه صورت اسپری بر روی لاشه استفاده شود.
گندزدایی خوراک قبل از فرآوری:
نیم تا یک لیتر در یک تن خوراک و به صورت اسپری و یا اختلاط با آب استفاده شود (جهت اختلاط بهتر هر نیم تا یک لیتر محصول با ۱۰ لیتر آب رقیق و سپس با یک تن دان مخلوط شود.)
گندزدایی سیستم شیردوشی و مخازن حمل شیر:
محصول را به نسبت ۱ به ۳۵۰ تا ۵۰۰ رقیق کرده ۴۰۰۶۰۰ سی سی در ۲۰ لیتر آب) و داخل سیستم به گردش در آید.
ضد عفونی پستان گاو:
محصول را به نسبت ۱ به ۳۵۰ تا ۵۰۰ رقیق کرده ۴۰۰۶۰۰ سی سی در ۲۰ لیتر آب) و به صورت اسپری استفاده شود.
ضد عفونی سم برای مبارزه با لنگش:
محصول را به نسبت ۱ به ۴۰۰ رقیق کرده ۲۵۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب) و به صورت اختلاط با آب استفاده شود.

● **تداخلات:**
۲۴-۱۲ ساعت قبل و بعد از واکسیناسیون و یا درمان دارویی از این ضدعفونی در آب آشامیدنی استفاده نشود.
- جهت پاکسازی سیستم آبرسانی هرگز محصول را با هیچ ترکیب دیگری مخلوط نکنید.

● **احتیاطات:**
- جهت جلوگیری از آتش سوزی محصول را دور از کاغذ، چوب، منابع گرمایی و... نگهداری کنید.
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک محافظ استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- در صورت آشامیدن، به فرد مصدوم در صورت هوشیار بودن، آب خورانده ولی از ایجاد تهوع خودداری و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
- در صورت تماس با چشم، بلافاصله چشم را با آب پاکیزه فراوان شسته و به پزشک مراجعه نمایید.
- در صورت تماس محلول با پوست، پوست را با آب فراوان بشویید.

- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمایید.
- رقیق سازی بهتر است با آب سرد و تمیز انجام گردد.

شرایط نگهداری:
در جای خشک، خنک، دور از نور و مواد قابل اشتعال نگهداری گردد.
پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
محلول آماده شده طی ۲۴ ساعت مصرف شود.

بسته بندی: گالن پنج لیتری پلی اتیلنی

تولید کننده: شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی AGRAVIS آلمان

اف ال - دس آلراند FL-des Allround

Disinfectant solution

(محلول ضدعفونی کننده)

● موارد مصرف:
ضدعفونی کننده سطوح، موثر علیه باکتری، ویروس، قارچ و انگل‌ها (خصوصاً کوکسیدیا) در مزارع پرورش دام و طیور

خصوصیات:
FL-des Allround یک محصول دو قسمتی است که بر روی باکتری‌ها، مایکوباکتری‌ها (توبرکلوزیس)، ویروس‌ها، قارچ‌ها، لاروهای انگلی (تخم‌های حشرات، اووسیست‌های کوکسیدیا، اووسیست‌های کریپتوسپوریدیا و تخم‌های جرب، مایت یا شپشک طیور) به طور موثری اثرگذار می‌باشد. ترکیبات A و B اثر هم‌افزائی بر یکدیگر داشته و هر یک قدرت اثر دیگری را فزونی می‌بخشد. نسبت ۲:۱ (۲ قسمت A و یک قسمت B) از این محصول مخلوطی پرقدرت جهت ضدعفونی محل نگهداری حیوانات، تجهیزات و لوازم بوجود می‌آورد.
FL-des Allround فاقد آلدئیدها و کرزول‌ها است.
FL-des Allround را می‌توان مستقیماً در لانس‌های کف ساز مورد استفاده قرارداد. استفاده در حالت کف به صورت قابل توجهی تاثیرگذاری محصول را افزایش می‌دهد. همچنین این محصول را می‌توان متناوباً به صورت محلول پایه (آب بدون آهن + ترکیب A + ترکیب B) بوسیله مه پاش گرم، دستگاه اسپری کوله پشتی و یا مه پاش سرد مورد استفاده قرارداد. فیلترهای مورد استفاده در دستگاه اسپری ومه پاش‌ها باید پس از هر بار مصرف تعویض گردند. سطوح ضدعفونی شده برای استفاده مجدد توسط حیوانات باید بطور کامل خشک شده باشند.

● مقدار و نحوه مصرف:
قبل از شروع به کار (ضدعفونی) محلولی به رقت ۲:۱ از ترکیبات A + B آماده کنید. (۲ حجم از ترکیب A را با یک حجم از ترکیب B مخلوط کنید.) براساس آزمایش‌های صورت گرفته این مخلوط را می‌توان تا ۲۴ ساعت بدون هیچگونه تغییر در کیفیت مورداستفاده قرار داد.
نکته مهم: ترکیبات A و B این محصول تنها زمانی تاثیرگذارند که با رقت ۲ به ۱ مخلوط شده باشند و هر کدام به تنهایی دارای قدرت اثر به مراتب کمتری می‌باشند.

● دوزهای پیشنهادی برای پرورش دام و طیور

غلظت پایه و حداقل زمان تاثیر نسبت به درصد حجم و زمان تماس										این غلظت‌ها فقط در شرایطی موثرند که به ازاء هر مترمربع ۴۰۰ میلی‌لیتر از مخلوط نهایی اسپری شود	
انگل کشی		ویروس کشی		قارچ کشی	توبرکلوز کشی	باکتری کشی		مواد موثره	نام
کوکسیدیا	تخم انگل ها	ویروس کشی محدود	ویروس کشی			باکتری کشی	اسپور کشی		
8b	8a	7b	7a	6	5	4b	4a	3	1
3% A + 1.5% B ۲ ساعت	2% A + 1% B ۲ ساعت	1% A + 0.5% B نیم ساعت و یا 0.5% A + 0.25% B ۱ ساعت	2% A + 1% B نیم ساعت و یا 1% A + 0.5% B ۲ ساعت	1% A + 0.5% B نیم ساعت	2% A + 1% B نیم ساعت و یا 1% A + 0.5% B ۲ ساعت	0.5% A + 0.25% B نیم ساعت	1% A + 0.5% B نیم ساعت	او-هیدروکسی بی فنیل/ اسیدچرب/ یوتکتیک + پراستیک اسید	Desintec FL-des Allround محصول ۲ جزئی ترکیب + A ترکیب B

سطح محوطه به متر مربع × ۰/۴ × ۱/۷ = مقدار محلول ضدعفونی کننده مورد نیاز به لیتر (۱/۷ = عامل ثابت برای دیوارها، فنس‌های جداکننده و لوازم و تجهیزات سالن)

مثالی از عملکرد محلول پایه برای ضدعفونی به منظور مبارزه با باکتری‌ها و تخم انگل ها (ستون a8) :ابتدا آب مورد نیاز را تهیه کنید، سپس ۳٪ از پریمیکس FL-des Allround (A ۲٪ و B ۱٪) را به آب بیفزایید.

به طور مثال: ۹/۷ لیتر آب بدون آهن + ۳۰۰ میلی لیتر از پریمیکس FL-des Allround (A ۲۰۰ + ۱۰۰میلی لیتر B) لیتر محلول پایه برای ۲۵ متر مربع از سطح مورد استفاده، وقتی از این روش استفاده می‌کنید مدت زمان باقی مانده بر روی سطوح باید ۲ ساعت باشد.

● **ترکیب شیمیایی:**

ترکیب: A سورفکتانت، ۲- هیدروکسی بی‌فنیل ۳۰٪ وزنی، اسید چرب و یوتکتیک ارگانیک

محصول در ظرف بسته‌بندی اصلی در محیطی خشک با دمایی کمتراز ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود. به هنگام حمل و نقل و کار با این محصول از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده نمائید. مواد ضدعفونی کننده و شوینده را دور از دسترس کودکان قراردهید. از مخلوط نمودن محلول با سایر موادشیمیائی (مخصوصاً سایر ضدعفونی کننده‌ها) شدیداً پرهیزکنید.

ازگالن‌های خالی شده جهت استفاده مجدد به هیچ وجه استفاده نکنید. برای دستورالعمل از بین بردن ظروف مصرف شده به برگه اطلاعات ایمنی محصول مراجعه فرمائید.

● **مخاطرات:**

موجب سوختگی شدید پوست و آسیب چشمی می‌شود. ضمناً ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی شود. برای آبزیان بشدت سمی است.

ترکیب: B پراستیک اسید و هیدروژن پراکساید: ۱۵٪ وزنی

● **مخاطرات:**

موجب سوختگی شدید پوست و آسیب چشمی می‌شود.

ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی شود.

● **سازگاری مواد / بوم شناسی:**

قبل از مصرف پریمیکس FL-des Allround و یا محلول پایه این محصول پیشنهاد می‌شود سازگاری مواد مورد استفاده را بررسی نمائید، به طور مثال: فلز برنج یک ماده نامناسب برای در تماس بودن با این محصول است.

- لطفا برگه ایمنی کالای ترکیب A و B و همچنین محلول پایه فعال شده را مطالعه کنید.

● **موارد ایمنی:**

ترکیب:A خورنده بوده و برای محیط زیست مضر می‌باشد.

ترکیب: B اکسید کننده و خورنده می‌باشد.

۱- ایمنی جهت پریمیکس ۱:۲ ترکیب A و ترکیب B:

موارد احتیاط: گرما دیدن ترکیب ممکن است باعث انفجار شود. در صورت تماس با مواد قابل احتراق و قابل اشتعال، خطر آتش سوزی وجود دارد. در صورت بلع، تنفس و یا تماس با پوست برای سلامتی خطرناک است و باعث سوختگی شدید شیمیایی می‌شود. باعث تحریک چشم و آسیب دیدگی آنها، دستگاه تنفسی و پوست می‌گردد. بشدت برای آبزیان سمی است.

موارد ایمنی: در حین کار از خوردن و آشامیدن خودداری کنید. در صورت تماس با چشم‌ها، با آب تمیز شستشو داده و به پزشک مراجعه کنید.

در صورت تماس با پوست سریعاً با آب تمیز شستشو دهید. مخلوط درون شبکه فاضلاب وارد نشود. هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید. در صورت وقوع حادثه به سرعت با پزشک مشورت نمائید. برای جلوگیری از آلودگی محیط زیست از بسته‌بندی‌های مناسب استفاده کنید. محصول و بسته‌بندی آن باید در زباله‌های خطرناک برای محیط زیست دفع شود. از رها کردن محصول در طبیعت خودداری کنید.

ذرات مه، اسپری و بخارات را تنفس نکنید. پوشیدن عینک، دستکش و ماسک ضروری است. بعد از حمل و نقل پوست را به طور کامل شستشو دهید. فقط در محیط روباز و یا محیط‌های مسقف دارای تهویه مناسب استفاده شود.

درصورت تماس محلول با چشم محل را فوراً با آب پاکیزه و به دفعات شستشو دهید.

درصورت تماس محلول با پوست و یا مو سریعاً تمامی البسه آلوده شده را درآورده پوست و موی خود را با دوش آب شستشودهید. درصورت تنفس، فرد را در معرض هوای تازه قرارداده و اجازه دهید آزادانه تنفس کند. در صورتی که احساس ناراحتی می‌کنید با یک دکتر و یا مرکز مسمومیت تماس بگیرید. لباس‌های آلوده شده را قبل از استفاده مجدد شستشو دهید. درصورت بلع دهان را آبکشی کنید. به هیچ وجه استفراغ نکنید.

گالن‌ها را در کنار هم به فاصله نزدیک نگهداری کنید.

از گرما، سطوح داغ، شعله آتش و هر گونه منبع احتراق دور نگهداشته شود. هنگام استفاده سیگار نکشید. ذرات مه، اسپری و بخارات آنرا تنفس نکنید. ازالبسه دور نگهداشته شوند. پوشیدن عینک، دستکش و ماسک ضروری است. درصورت تماس محلول با چشم، آنرا فوراً با آب پاکیزه و به دفعات شستشو دهید. درصورت امکان اگر از لنزهای طبی استفاده می‌کنید، آنها را از چشم خارج نموده و مجدداً آبکشی نمائید. دور ازنور خورشید نگهداری شود. در محلی با تهویه مناسب نگهداری شود. گالن‌ها را در کنار هم به فاصله نزدیک نگهداری کنید.

۱- ایمنی جهت محلول پایه از ترکیبات A و B با آب بدون آهن:

موارد احتیاط:

محلول پایه (محلولی که از ترکیب محصول A و B همراه با آب به دست آمده است) فاقد هرگونه مواد خطرناک در رده‌بندی کیفی مواد خطرناک می‌باشد. تنها اقدام احتیاطی کلی دقت در حین حمل مواد شیمیایی می‌باشد.

اقدامات کمک‌های اولیه:

از تنفس ضدعفونی مه پاش شده خودداری کنید. اگر محصول با پوست تماس حاصل نمود آن را آبکشی کنید. لباس‌هایی که در حین ضدعفونی از آنها استفاده نموده‌اید را شستشو دهید. در صورت تماس با چشم‌ها، آنها را با آب شستشو داده و با چشم

پزشک مشورت کنید. در صورت بلع، دهان را با آب شستشو داده، آب نوشیده و از استفراغ خودداری نموده و با پزشک مشورت کنید.
بعد از ضدعفونی سالن را ترک کنید. بعد از ضدعفونی سطوح و حصول اطمینان از باقی ماندن محصول به مدت لازم، برای مدت ۱۲-۱۰ ساعت از تهویه مناسب استفاده کنید. بعد از ضدعفونی اجازه دهید سالن جهت استفاده مجدد کاملاً خشک شود.

● **شرایط نگهداری:**
دور از دسترس کودکان و افراد نا آگاه قرار داده شود. در ظروف کاملاً دربسته نگهداری شود. هرگز گالن‌های محصول مصرف شده را مجدداً با سایر محصولات پر نکنید. در محل خشک، خنک، تاریک و در دمای ۰۰۲۵ درجه سلسیوس حمل و نگهداری شود.

● **عمر قفسه ای:**
ترکیبات A و B عمر قفسه‌ای ۱۲ ماهه برای بسته‌بندی‌های باز نشده دارند و در صورت باز شدن باید نهایتاً در عرض ۶ ماه مورد استفاده قرار گیرند. براساس یافته‌های در دسترس مخلوط این دو ترکیب را می‌توان تا ۲۴ ساعت بدون از دست رفتن کیفیت آن مورد استفاده قرار داد. محلول پایه (آب + مخلوط دو ترکیب) را می‌بایست نهایتا در عرض ۲ ساعت مورد استفاده قرار داد.

● **از بین بردن:**
مقادیر کم این ترکیب با میزان زیادی از آب خنثی شده و از بین می‌روند. اما مقادیر زیاد را باید با توجه به قوانین و دستورالعمل‌های منطقه‌ای توسط شرکت آب و فاضلاب مورد تائید از بین برد. برای این که افراد و محیط زیست از خطر در معرض بودن با این مواد در امان بمانند، برگه اطلاعات ایمنی محصول برای هر یک از ترکیبات A و B، پریمیکس هر دو محصول و محلول پایه را مطالعه نمائید.

● **بسته‌بندی:**
ترکیب A: ۵ لیتر (۱۰/۵ کیلوگرم با گالن)
ترکیب B: ۵ لیتر (۶ کیلوگرم با گالن)
فقط برای مصرف دامپزشکی

OXYSHIELD A & B

اکسی شیلد A و B

محلول ضدعفونی کننده دو جزئی پستانی (تیت دیپ)

● **ترکیب:**
اکسی شیلد A:
اسیدلاکتیک ٪۳/۲
گلیسیرین ٪۵
اوکالیپتوس ٪۰/۱
اکسی شیلد B:
کلریت سدیم ٪۰/۶۴

● **خصوصیات:**
ژل مایع به رنگ زرد کم رنگ
رایحه: بوی کلر ملایم

● **مزایا:**
- اکسی شیلد با تشکیل یک لایه ضدعفونی کننده و مرطوب کننده پرقدرت از پوست سر پستانک‌ها بعد از شیردوشی محافظت می‌کند.
- قدرت ضدعفونی کنندگی بالای اکسی شیلد ناشی از واکنش مابین کلریت سدیم و اسیدلاکتیک می‌باشد.
- اکسی شیلد حاوی نرم‌کننده و مرطوب‌کننده بوده تا اطمینان حاصل شود که بهترین شرایط برای پوست سرپستانک‌ها فراهم می‌شود.
- عوامل بیماری‌زا را در عرض چند ثانیه از بین برده و باعث کاهش ریسک آلودگی بر روی پوست و یا کانال سرپستانک می‌شود.
- می‌تواند به عنوان جایگزین محصولاتی همچون درماسپت اکسترا استفاده شود.
- اکسی شیلد به علت خاصیت بدون چکه آن بسیار اقتصادی می‌باشد.
- اکسی شیلد به لطف قدرت بالای چسبندگی، باعث بسته شدن اسفنکتر سرپستانک می‌شود.

● **نحوه استفاده:**
- بعد از شیردوشی استفاده شود.
- مقادیر مساوی از دو محلول اکسی شیلد A و اکسی شیلد B را درون یک لیوان مخصوص ضدعفونی سرپستانک تمیز ریخته و تا وقتی که محلول یک رنگی به دست آید، آن را هم بزنید.
- همیشه از لیوان مخصوص ضدعفونی سرپستانک تمیز و شسته شده استفاده نمایید.
- هر سرپستانک را جداگانه ضدعفونی نمایید.
- بعد از آغشته نمودن سرپستانک‌ها به ماده ضدعفونی آن را پاک نکنید و اجازه دهید ماده ضدعفونی بر روی سرپستانک باقی بماند.
- محلول مخلوط شده را می‌توان به مدت یک روز نگهداری نمود.
- سرپستانک‌ها را مطابق با دستورالعمل‌های رایج درست قبل از شیردوشی تمیز نمایید.
- از این محصول می‌توان به عنوان ضدعفونی قبل از شیردوشی نیز استفاده نمود اما می‌بایست قبل از اتصال لاینرهای شیردوشی به سرپستانک‌ها، آنها را بخوبی شسته و پاک نمایید.
- برگه اطلاعات ایمنی محصول به درخواست ارائه می‌گردد، در محیط زیست رها نشود، ظروف خالی را مطابق با موازین زیست محیطی از بین ببرید.
- استفاده از این محصول در پرورش ارگانیک و تولید محصولات ارگانیک مورد تایید اتحادیه اروپا می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**
- با محصولات دیگر مخلوط نشود.
- باقیمانده محلول درون لیوان مخصوص ضدعفونی سرپستانک را بعد از مصرف به درون گالن اصلی برنگردانید.
- محصول را در ظرف اصلی نگهداری نمایید.
- دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شده و از یخ زدگی محصول جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن‌های ۵ و ۲۰ لیتری

● **تولید کننده:** شرکت سیتال فرانسه

BLUE SENSE
Ethanol 70%
محلول ضد عفونی‌کننده دست (آماده به مصرف)

● **ترکیبات:** اتانول ۷۰٪
● **روش استفاده:**
۲ تا ۳ سی سی از محلول را بر روی کلیه قسمت‌های دست آغشته کرده و هر دو دست را بر روی یکدیگر مالش دهید به نحوی که بین انگشتان، پشت و روی دست به محلول آغشته گردد.
برای مدت ۳۰ ثانیه مالش را ادامه دهید تا محلول روی پوست خشک شود.
پس از مصرف نیاز به آبکشی ندارد.
● **هشدار:**
فقط برای مصرف موضعی می‌باشد. محلول خوراکی نمی‌باشد.
از آشامیدن و اسپری کردن محلول بر روی چشم پرهیز شود.
از قرار دادن محصول در مجاورت آتش خودداری شود.
(محلول آتش‌زا می‌باشد.)
در صورت وجود خراش، زخم و هر نوع التهاب پوستی از مصرف آن خودداری کنید.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۵ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در صورت مشاهده هرگونه تغییر فیزیکی و شیمیایی لطفا با تلفن شرکت تماس بگیرید.
● **بسته بندی:**
ظروف ۱۰۰ و ۵۰۰ میلی لیتری، ۱، ۲، ۴ و ۵ لیتری

ویتامین‌ها و مکمل‌ها
(خوراکی)

آ، د۳، ئی، سی رویان®
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر لیتر محلول خوراکی آ، د۳، ئی، سی رویان حاوی:

ویتامین A	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	گرم
ویتامین C	۱۰۰	گرم

● **موارد مصرف:**
ویتامین‌های A، D3، E از گروه ویتامین‌های محلول در چربی می‌باشند که نقش بسیار مهمی در حفاظت و نگهداری و افزایش سطح ایمنی و مقاومت بدن دام و طیور ایفا می‌کنند و ویتامین C از گروه ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که مقاومت بدن را در مواجهه با استرس‌ها بالا می‌برد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور: به نسبت یک در هزار در آب آشامیدنی برای ۳ تا ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **بسته‌بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

آ، د۳، ئی، سی، کا
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر لیتر محلول خوراکی AD3ECK حاوی:

ویتامین A	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۵/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	گرم
ویتامین C	۱۰۰	گرم
ویتامین K	۷۵۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** ویتامین‌های A، D3، E و K از گروه ویتامین‌های محلول در چربی می‌باشند که نقش بسیار مهمی در حفاظت و نگهداری و افزایش سطح ایمنی و مقاومت بدن و جلوگیری از خونریزی در دام وطیور ایفا می‌کنند و ویتامین C از گروه ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که مقاومت بدن را در مو اجهه با استرس‌ها بالا می‌برد
● **مقدار و نحوه مصرف: طیور:**
به نسبت یک در هزار در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.
زمان پرهیز از مصرف: ندارد
● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

آ، د۳، ئی،سی، کا
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از پودر AD3ECK حاوی:

ویتامین A	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D۳	۵,۰۰۰,۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۵	گرم
ویتامین C	۱۰۰	گرم
ویتامین K	۵	گرم

● **حیوان هدف**: طیور
● **موارد مصرف:** ویتامین‌های A, D, E, K از گروه ویتامین‌های محلول در چربی می‌باشند که نقش بسیار مهمی در حفاظت، نگهداری، افزایش سطح ایمنی و مقاومت بدن و جلوگیری از خونریزی ایفا می‌کنند.
ویتامین C از گروه ویتامین‌های محلول در آب بوده که مقاومت بدن در مواجهه با استرس‌ها را بالا می‌برد .
● **مقدار و نحوه مصرف: طیور:** ۱ کیلوگرم از محصول در هزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، دور از نور خورشید و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
ساشه پس از باز شدن باید در عرض ۳۰ روز مصرف شود.
محلول تهیه شده حاوی دارو باید در مدت ۲ ساعت مصرف شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

آمین و ویت رویان®

مولتی ویتامین + اسید آمینه

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر لیتر محلول خوراکی آمین و ویت رویان ® حاوی:

ویتامین B1	۳	گرم
ویتامین B2	۲/۵	گرم
ویتامین B6	۳	گرم
نیاسین آمید	۲۰	گرم
دکسپانتنول	۷	گرم
ویتامین B12	۵	میلی‌گرم
ال متیونین	۲۵	گرم
ال لیزین	۳۰	گرم
گلایسین	۱۰	گرم
سوربیتول	۵۰	گرم

● **موارد مصرف:**
ویتامین‌ها واسیدهای آمینه در متابولیسم سلولی و تولید پروتئین‌ها نقش دارند لذا برای بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش سرعت رشد و کیفیت گوشت و تخم‌مرغ کاربرد دارند. پروتئین‌های گیاهی که تشکیل دهنده درصد بالایی از پروتئین جیره غذایی طیور هستند از نظر اسیدهای آمینه ضروری نامتعادل است، لذا استفاده از اسیدهای آمینه به صورت جداگانه ضروری است. استفاده از محلول خوراکی آمین و ویت رویان ® در مواجهه با استرس‌های مختلف، دوران نقاهت بیماری‌ها، گرما، کم اشتهایی و پس از مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها توصیه می‌گردد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
پیشگیری: به نسبت یک لیتر درهزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز و یا طبق نظر دکتر دامپزشک
درمان کمبود: یک تا دو لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز و یا طبق نظردکتردامپزشک
محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

آمینو ویتاتریس®

مولتی ویتامین + اسیدهای آمینه + عناصر کمیاب

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی آمینو ویتاتریس® حاوی:

ویتامین A	۷/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۷۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۷/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین B1	۸۷۵	میلی‌گرم
ویتامین B2	۸۷۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۱۷۵۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۸/۷۵	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۷۰۰۰	میلی‌گرم
کلسیم پانتوتنات	۳۵۰۰	میلی‌گرم
بیوتین	۳۵	میلی‌گرم
روی	۳۷۵۰	میلی‌گرم
منگنز	۵۲۵۰	میلی‌گرم
مس	۱۵۰۰	میلی‌گرم
سلنیم	۳۲	میلی‌گرم
لیزین	۳/۱	میلی‌گرم
سیستین	۶۰۰	میلی‌گرم
تره ئونین	۲/۱	گرم
آرژینین	۲/۱	گرم
سرین	۲/۷	گرم
ایزولوسین	۱/۹	گرم
فنیل آلانین	۱/۹	گرم
والین	۲/۸	گرم
متیونین	۷۰۰	میلی‌گرم
هیستیدین	۸۰۰	میلی‌گرم
لوسین	۳/۲	گرم
آسپارتیک اسید	۳/۶	گرم
پرولین	۲/۱	گرم
گلایسین	۲/۴	گرم
آلانین	۲/۶	گرم
تیروزین	۱/۲	گرم
گلوتامیک اسید	۶/۲	گرم

● **موارد مصرف:**
۱ – تامین نیاز و برطرف نمودن کمبود ویتامین‌ها، عناصر کمیاب و اسیدهای آمینه مهم در طیور گوشتی، تخمگذار، مادر، شترمرغ، بوقلمون، اردک و کبوتر.
۲ – بعد از نوک چینی، واکسیناسیون و آنتی‌بیوتیک درمانی.
۳ – قبل و بعد از حمل پولت.
۴ – در طول هرگونه استرس برای جلوگیری از عقب افتادگی رشد و یا افت تولید تخم مرغ.

۵ - در زمان تولک بری به منظور برگشت سریع تر و تولید بهتر بعد از لک.
۶ - برای حفظ و ایجاد برترین کیفیت پوسته تخم مرغ در مواردی که افت کیفیت پوسته به دلایلی غیر از کمبود کلسیم و فسفر جیره می‌باشد.
۷ - مناسب برای جبران کمبودهای طولانی در جیره‌های ضعیف.
این ترکیب دارای فرمول اختصاصی جهت طیور می‌باشد. ویتامین‌های گروهB برای سوخت و ساز صحیح کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، و پروتئین‌ها ضروری می‌باشند. عناصر کمیاب در این ترکیب ضمن عدم تاثیر سوء روی جذب ویتامین ها، دارای توانایی جذب زیستی بالایی می‌باشند.
اسیدهای آمینه ضروری از کاهش رشد و مشکلات پردرآوری جلوگیری می کنند و باعث تحریک تولید تخم و بهبود توان سیستم ایمنی می‌شوند.

- **مقدار و نحوه مصرف:** نیم تا یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۳ تا ۵ روز با نظر دکتر دامپزشک.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته نگهداری شود.
- **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

ب کارنیتول®

ب کمپلکس + ال-کارنیتین

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:** هر یک لیتر از محصول حاوی:

ال-کارنیتین	۳۰۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B1	۴۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B2	۵۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B3	۴۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B5	۱۰۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B6	۲۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B12	۲۰	میلی گرم
ویتامین H	۵۰	میلی گرم
فولیک اسید	۴۰۰	میلی گرم

- **مکانیسم اثر:** این محصول یک مخلوط ویتامینی محلول در آب است که حاوی مقادیر بالایی از ال-کارنیتین و ویتامین های گروه B می‌باشد.
- **موارد مصرف:** این محصول حاوی طیف گسترده‌ای از ویتامین ها و ال - کارنیتین است که بهره وری تولید را افزوده و وضعیت سلامتی حیوان را افزایش می‌دهد.

ال-کارنیتین یک ترکیب غذایی نیمه ضروری می‌باشد؛ این امر بدین معناست که سنتز آن ممکن است تحت شرایط خاص، به عنوان مثال در حیوانات جوان یا تحت استرس یا هنگام بیماری‌های عمومی یا گوارشی، ناکافی باشد. ضمنا، میزان ال - کارنیتین تولید شده در بدن حیوانات جوان برای رفع نیاز آن‌ها کافی نمی‌باشد. بنابراین، وجود مقادیر کافی از ال-کارنیتین در جوجه‌های یک روزه امکان استفاده مطلوب و بهینه از چربی‌های موجود در باقی مانده زرده را فراهم می‌آورد. افزودن مقادیر ال-کارنیتین به جیره غذایی جهت اطمینان از یک آغاز بسیار خوب در جوجه‌های یک روزه ضروری است.
ال- کارنیتین را می‌توان جزء ترکیبات افزودنی به آب جهت افزایش ایمنی دانست مطالعات نشان داده است که افزایش تولید گلبول‌های سفید ضمن ارتقاء پاسخ ایمنی هورمورال، موجب بهبود پاسخ در برابر واکسن‌ها میگردد.
ال-کارنیتین باعث افزایش متابولیسم چربی‌ها نیز می‌شود. اسیدهای چرب با زنجیره بلند نمیتوانند از غشاء میتوکندری‌ها عبور کنند.
ال-کارنیتین عبور این مولکول‌ها به داخل میتوکندری را به صورت آسیل کارنیتین امکان پذیر می‌نماید. بنابراین ال-کارنیتین بر امکان به کارگیری چربی‌های بیشتر برای تولید انرژی می‌افزاید و باعث افزایش انرژی کلی بدن می‌شودو ایجاد سندرم کبد چرب بر اثر جیره‌های سرشار از چربی جلوگیری کرده و در درمان این سندرم و خروج چربی از بافت کبد موثر است.
این محصول حاوی ویتامین محلول در آب یعنی ویتامین های گروهB، بیوتین و نیاسین است. در حال حاضر ویتامین‌های محلول در آب در روزهای نخست پس از خروج از تخم برخلاف ویتامین‌های محلول در چربی به کار گرفته می‌شوند. پس از خروج از تخم، ذخایر ویتامین‌های گروه B در دسترس جوجه یک روزه بسیار اندک است. برای طیور، با سرعت رشد بسیار بالا، تامین مداوم این گروه از ویتامین‌ها و سایر ویتامین‌های محلول در آب که قابلیت ذخیره سازی ندارند، بسیار ضروری است.
به طور کلی این محصول باعث افزایش رشد و تولید، بهبود ضریب تبدیل، کاهش تلفات، افزایش یکنواختی گله، افزایش سطوح ال-کارنیتین موجود در تخم مرغ، افزایش قابلیت جوجه درآوری، افزایش کیفیت جوجه‌های یک روزه، افزایش وزن تخم مرغ و به عنوان افزایش دهنده کارایی سیستم ایمنی به کار می‌رود.

- **مقدار و نحوه مصرف:** مقدار مصرف ۵۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی می‌باشد که به صورت زیر توصیه می‌شود:

۱ - گله‌های گوشتی: هفته اول به طور کامل و در موارد کلینیکی شامل ضعف گله، پس از واکسیناسیون، پس از درمان آنتی بیوتیکی و... با نظر دکتر دامپزشک ۴-۲ روز تکرار گردد.
۲ - گله‌های تخم‌گذار: دو هفته قبل از تخم‌گذاری به مدت ۱۴ روز و با نظر دکتر دامپزشک در روزهای معین یک تا دو بار در هفته تکرار گردد.
۳ - گله‌های مادر: دو هفته قبل از تخم‌گذاری به مدت ۱۴ روز و با نظر دکتر دامپزشک در روزهای معین یک تا دو بار در هفته تکرار گردد.

- **شرایط نگهداری:** زیر ۲۵ درجه سلسیوس و در داخل بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.
- **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

ب کمپلکس + ویتامین کا رویان®

(پودر قابل حل در آب)

- **ترکیب:**

هر یک کیلو ب کمپلکس + ویتامین کا حاوی:

ویتامین B2	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B3	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B5	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B6	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B9	۲۵۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین H2	۵۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۲۰۰۰	میلی‌گرم
مواد حامل تا	۱۰۰۰	گرم

- **موارد مصرف:**

– درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های گروه B و ویتامین K
– به دنبال مصرف طولانی مدت سولفونامیدها و آنتی‌بیوتیک‌ها
– در موارد کم خونی، آنتریت‌های هموراژیک مانند کوکسیدیوز و عفونت‌های انگلی دستگاه گوارش طیور، گامبورو، تورم کبد عفونی
– افزایش راندمان تولید و رشد

- **مقدار و نحوه مصرف:** ۱۵۰۰ – ۱۰۰۰ گرم از محصول در هر ۱۰۰۰ – ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ – ۳ روز متوالی مصرف گردد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و پایین تر از دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **بسته بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

انرژی پلاس®

گلوکز + بتائین + فسفر

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:**

هر لیتر از محلول حاوی:

گلوکز	۵۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
بتائین	۴۰۰۰۰	میلی‌گرم
فسفر	۱۲۰۰۰	میلی‌گرم
سدیم	۳۹۰۰۰	میلی‌گرم
پتاسیم	۱۴۰۰۰	میلی‌گرم

- **موارد مصرف:**

در طیور شامل مرغ مادر، گوشتی و تخمگذار جهت بهبود فاکتورهای پرورش (کاهش ضریب تبدیل غذایی، افزایش رشد، افزایش تولید و...) استفاده می‌شود.
– جایگزین مناسب برای سایر منابع انرژی موجود در جیره
– تحریک کننده اشتها
– در هنگام استرس‌های گرمایی، واکسیناسیون و حمل ونقل
– بدنبال درمان‌های آنتی‌بیوتیکی و دوره نقاهت بیماری‌ها
– ترکیب مناسب جهت تامین بتائین

- **مقدار و نحوه مصرف:**

۱ لیتر در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی یا طبق نظر دکتر دامپزشک

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **بسته بندی:** ظروف ۲۰۰ میلی‌لیتری، ۱ و ۲ لیتری

هپا کارنیتول®

ال-کارنیتین + کولین کلراید + سوربیتول + عصاره آرتیشو

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:** هر لیتر از محلول حاوی:

ال - کارنیتین هیدروکلراید	۵۰	گرم
کولین کلراید	۱۵۰	گرم
سوربیتول	۴۰۰	گرم
عصاره آرتیشو	۲۰	گرم

- **مکانیسم اثر:**

ال - کارنیتین در کاتابولیسم اسیدهای چرب نقش اساسی ایفا می‌کند. اسیدهای چرب دارای زنجیره بلند توسط کارنیتین از غشاء دو لایه میتوکندری عبور می‌کنند. (اسید چرب تبدیل به آسیل کارنیتین می‌شود و در داخل میتو کندری، کارنیتین رها شده و گروه آسیل در اختیار چرخه کربس قرار می‌گیرد). در صورت تجمع اسیدهای چرب در میتو کندری، کارنیتین این مواد را به خارج از میتو کندری و داخل خون دفع می‌نماید. سایر اجزاء از طریق تحریک اشتها و افزایش مصرف دان و نیز افزایش تولید آنزیم‌های گوارشی بر بهینه سازی انرژی حاصل از مواد غذایی موثر بوده و نیز با دفع مواد زاید حاصل از متابولیسم از طریق افزایش دفع کبدی و کلیوی و عمل کاهش میزان چربی بدن نقش ایفا می‌کنند.

در صورت مصرف خوراکی، ال-کارنیتین تا حدود ۸۰٪ به طریق مکانیسم انتقال فعال از سلول‌های روده کوچک جذب می‌شود و به داخل خون راه پیدا می‌کند. سلول‌های بدن ال - کارنیتین را به صورت فعال از جریان خون جذب می‌نمایند. ۹۸٪ کارنیتین در عضلات (بیشترین غلظت در عضله قلبی) ۱/۵٪ در کبد و ۰/۵٪ در محیط خارج سلولی توزیع گشته است. درصد کمی از ال - کارنیتین در بدن کاتابولیزه می‌شود.

- **موارد مصرف:**

در مراحل بحرانی دوره پرورش که در آن افزایش ناگهانی انرژی مورد نیاز است مثل آغاز دوره پرورش، آغاز تخم گذاری تا رسیدن

به پیک تولید، تغییرات غذایی، وقوع بیماری‌ها، دوره نقاهت بیماری‌ها، تولید مثل، استرس‌هایی چون واکسیناسیون، حمل و نقل، سرو صدا، تشنگی، گرسنگی و استرس گرمایی در نیمچه های گوشتی، طیور تخم‌گذار، گله‌های مادر و... مصرف می‌شود تا بهبود عملکرد پرورش دام و طیور را تضمین نماید. این محصول با سندرم مرگ ناگهانی که نیمچه‌های گوشتی را درگیر می‌نماید و با عارضه کلیه و کبد چرب در مرغ‌های تخم‌گذار مقابله می‌نماید که در این موارد مصرف آب و غذا را افزایش داده، فعالیت های گوارشی را بهبود بخشیده، کاتابولیسم اسیدهای چرب را بهینه ساخته، ذخایر گلوکز و اسیدهای آمینه را در بدن حفظ نموده و از لاغر شدن و کاهش تولید در طیور جلوگیری نموده و به میزان باروری، تفریخ تخم مرغ‌ها و پیک تخم‌گذاری می‌افزاید و از طرفی با دفع مواد زاید به خصوص در دوران ابتلا به بیماری به اندام‌های دفعی (کبد و کلیه) یاری می‌رساند.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

دام و طیور: ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:** بیش از ۲۱ روز مصرف نگردد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

لیپوسل®

ویتامین آ، د۳،ای

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

هر لیتر محلول خوراکی لیپوسل حاوی:

ویتامین A	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴۰	گرم

● **موارد مصرف:**

ویتامین‌های A،D۳،E از پروه ویتامینهای محلول در چربی می‌باشند که نقش بسیار مهمی در حفاظت و نگهداری بافت‌های بدن و افزایش سطح ایمنی و مقاومت بدن طیور مکنند. ویتامین A در رشد، نمو و حفاظت از بافت‌های پوششی بدن، ویتامین D3 در افزایش جذب کلسیم و فسفر و در نتیجه استحکام استخوان‌ها و پوسته تخم مرغ و ویتامین E در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدرات‌ها و در نتیجه رشد و فعالیت بخش‌های مختلف بدن نقش اساسی دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

Liver plus Rooyan®

B complex + Artichoke + L - Carnitine + Choline Chloride + Betaine + Sorbitol

لیورپلاس رویان®

ب کمپلکس + آرتیشو + ال کارنیتین + کولین کلراید + بتائین + سوربیتول + ویتامین کا

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

هر لیتر از محلول حاوی:

ویتامین B1	۰/۳۴	گرم
ویتامین B2	۰/۲۵	گرم
نیاسین امید	۲	گرم
دپانتنول	۱/۲	گرم
ویتامین B6	۰/۳۲	گرم
ویتامین B12	۱	میلی گرم
ویتامین K3	۰/۳	گرم
عصاره آرتیشو	۲۰	گرم
ال کارنیتین	۲۰	گرم
کولین کلراید	۹۰	گرم
بتائین	۵۰	گرم
سوربیتول	۲۵۰	گرم

● **دام هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر و موارد مصرف:**

سوربیتول: با اصلاح عمل تبدیل قند به انرژی باعث افزایش سوخت و ساز سلولی و در نتیجه افزایش رشد طیور خواهد شد.

بتائین: یا تری‌متیل گلیسین ماده‌ای صد در صد طبیعی است. ویژگی عمده بتائین تامین گروه متیل مورد نیاز بدن و برقراری تعادل اسمزی سلول‌های بدن می‌باشد.

کولین: ویتامینی از گروه B می‌باشد که با تسهیل انتقال و متابولیزه شدن لیپیدها در متابولیسم چربی شرکت می‌نماید.

عصاره آرتیشو: اشتها آور، محرک ترشح صفرا و مدر است.

ویتامین‌های گروه:B عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدرات‌ها نقش بسزایی دارند.

ویتامین B1 برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی و پایداری غشاء میلین سلول‌های عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B2 برای حفظ و پایداری غشاءهای مخاطی و غشاء میلین اعصاب محیطی موردنیاز است.

ویتامین B3 ماده پیش ساز کوآنزیم‌های NAD و NADP می‌باشد.

ویتامین B5 در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.

ویتامین B6 برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد.

ویتامین B12 در سنتز هموگلوبین و روند بلوغ گلبول‌های قرمز و همچنین سنتز غشاء میلین و DNA که وجود آن برای فرآیند تکثیر

لازم است، مورد نیاز است.
ویتامینK: با دخالت مستقیم در تولید پروترومبین باعث جلوگیری از خونریزی و تسریع زمان انعقاد می‌شود. ویتامین K در پیشگیری و قطع خونریزی‌های مناطق مختلف بدن مورداستفاده قرار می‌گیرد و از این بابت در اعمال جراحی به منظور کاهش میزان خونریزی کاربرد دارد.

● **موارد مصرف:**
- بازیابی سلول‌های کبدی
- افزایش ترشح صفرا
- تنظیم میزان کلسترول
- افزایش بهره‌وری دستگاه گوارش، گردش خون و عصبی
- نقش حفاظتی در مسمومیت‌ها
- افزایش قدرت ایمنی در برابر بیماری‌های ویروسی
- کاهش ابتلا به بیماری‌ها و تلفات گله

● **مقدار و نحوه مصرف:** براساس میزان نیاز، تا حداکثر ۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:**
دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری، ۱ و ۲ لیتری

مگنیکل ۳®
Magnical 3®
Mineral + Vitamin D3

مواد معدنی + ویتامین د۳

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر لیتر از محلول حاوی:

کلسیم (کلراید)	۳۴ گرم
منیزیم (کلراید)	۲/۵ گرم
ویتامین D3 (کوله کلسیفرول)	۱/۰۰۹/۰۰۰ واحد بین المللی

● **حیوان هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر:**
مواد معدنی دراین محصول به فرم کلراید می‌باشند. قدرت فراهم زیستی مواد معدنی در فرم‌های سولفات، اکساید و کربنات پایین بوده، درصورتی که مواد معدنی درفرم کلراید ازقدرت فراهم زیستی بالاتری برخوردار می‌باشند. ویتامین D3 از گروه ویتامین‌های محلول در چربی بوده که در افزایش جذب کلسیم و فسفر و در نتیجه استحکام استخوان‌ها و پوسته تخم مرغ تولیدی نقش اساسی دارد.

● **موارد مصرف:**
- این ترکیب برای انواع طیور به ویژه در موارد خاصی از چرخه تولید مانند دوران رشد، اوج تخمگذاری و درهنگام وجود مشکلات اندام حرکتی در گله توصیه می‌گردد.
- هنگام نرمی و شکنندگی پوسته تخم مرغ تولیدی
- هنگام بروزعلایم کمبود کلسیم، منیزیم و ویتامین D3 در نیمچه‌های گوشتی
- در اوج تخمگذاری برای پیشگیری از ایجاد ضعف در پوسته تخم مرغ
- در انتهای دوره تولید گله‌های تخمگذار به منظور ایجاد استحکام بیشتر پوسته
- در مرغان مادر برای جلوگیری از کمبود کلسیم و منیزیم در جنین و جوجه و تضمین تولید پوسته کامل و محکم در تخم مرغ تولیدی به منظور بالا بردن درصد جوجه درآوری
- جهت حفظ و تقویت سیستم ایمنی از طریق افزایش ساخت آنتی بادی و افزایش قدرت فاگوسیتوز

● **مقدار و نحوهمصرف:** ۱ تا ۲ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی ۱ روز در هفته برای ۴ - ۳ روز

● **زمان پرهیزازمصرف:** ندارد.

● **تداخل دارویی:** مشاهده نشده است.

● **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

● **شرایط نگهداری:** درجای خشک، کمتراز ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۱۰۰، ۲۵۰ میلی‌لیتری، ۱ و ۲ لیتری

مکسی چوک رویان®
مولتی ویتامین

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

سوربیتول	۵۰/۰۰۰	میلی‌گرم
پروپیلن	۲۵۰/۰۰۰	میلی‌گرم
دکستروز	۱۰/۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین A	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۵/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰/۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۵/۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K3	۱/۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۴/۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۷۵۰	میلی‌گرم
ویتامین B5	۱/۵۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B6	۴۵۰	میلی‌گرم
ویتامین B12	۶۰	میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۶/۰۰۰	میلی‌گرم
بیوتین	۵	میلی‌گرم

● **حیوان هدف:** اسب، گاو، گوساله، گ.سفند، بز و طیور

● **موارد مصرف:**
۱-جهت تقویت عملکرد و تامین نیازهای ویژه در دوره رشد و تولید
۲- جهت کاهش تلفات، تقویت گله‌های ضعیف و جبران عقب‌ماندگی رشد
۳- بهبود کیفیت پوسته تخم‌مرغ و طولانی شدن دوره پیک تخم‌گذاری
۴-پس از درمان با آنتی‌بیوتیک‌ها و تجویز داروهای ضد انگل
۵-افزایش عملکرد تولید مثل دام و طیور (افزایش باروری و قابلیت جوجه آوری)
۶-در زمان استرس گرمایی و تغییر جیره غذایی
۷-در زمان تلقیح و جفت‌گیری، قبل از زایمان و پیش از شیرگیری
۸-در زمان پرواربندی، پیک شیرواری و در دوره خشکی

● **نحوه و میزان مصرف:**

حیوانات اهلی	میزان دز	
گاوهای شیرده و گوشتی	۱۰۰	میلی‌لیتر
تلیسه	۵۰	میلی‌لیتر
گوساله‌های کمتر از ۷۵ کیلوگرم	۱۵	میلی‌لیتر
گوساله‌های بیشتر از ۷۵ کیلوگرم	۲۰	میلی‌لیتر

اسب / شتر:
بالغ: ۵۰ میلی‌لیتر **جوان:** ۲۵ میلی‌لیتر **کره:** ۱۵ میلی‌لیتر
گوسفند و بز:
بالغ: ۲۰ میلی‌لیتر **جوان:** ۵ میلی‌لیتر
طیور، خرگوش و زنبور عسل: یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی
توجه: توصیه می‌شود مدت و مقدار مصرف با تجویز دکتر دامپزشک تعیین گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری گردد. میزان دز را رعایت نموده و درب قوطی پس از مصرف بسته شود.
● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

ب کمپلکس B Complex
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول ب-کمپلکس حاوی:
ویتامین B1 ۱۰ میلی گرم
ویتامین B2 ۱۱۵ میلی گرم
ویتامین B3 ۲۵ میلی‌گرم
ویتامین B5 ۵ میلی گرم
ویتامین B6 ۴ میلی گرم

● **حیوان هدف:** طیور، اسب، گاو، گوسفند، بز، گوساله، سگ و گربه
● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های گروه B در تشکیل آنزیم‌ها دخالت داشته و برای سوخت و ساز چربی‌ها، پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها که در رشد طبیعی بافت‌های عضلانی و عصبی نقش دارند، ضرورت دارد.کمبود تنها یکی از ویتامین‌های گروه B به تنهایی به ندرت رخ می‌دهد. با این حال در چنین مواردی تجویز همگی آنها کمبود احتمالی بقیه ویتامین‌ها را کاهش خواهد داد.
● **موارد مصرف:** پیشگیری و رفع علایم ناشی از کمبود ویتامین‌های گروه B مانند کاهش تولید، افزایش ضریب تبدیل مواد غذایی، اختلالات گوارشی،
اختلالات متابولیکی و هم چنین بروز عوارض عصبی
● **مقدار و روش مصرف:** یک میلی‌لیتر از محلول ب کمپلکس در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز متوالی
● **موارد احتیاط:** محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت پس از آماده سازی باید مصرف شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** هیچ گونه محدودیت زمانی جهت مصرف گوشت و تخم مرغ گزارش نشده است.
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، در دمای ۳۰-۱۵ درجه سلسیوس، ظروف در بسته و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری، یک و دو لیتری

مینرال ب رویان®
ب کمپلکس + مواد معدنی
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی مینرال ب رویان ® حاوی:

ویتامین B1	۷	گرم
ویتامین B2	۳/۵	گرم
ویتامین B6	۳/۵	گرم
ویتامین B12	۲۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۶	گرم
ویتامین K3	۲/۵	گرم
نیاسین آمید	۳/۵	گرم
NaCl	۷	گرم
KCl	۰/۵	گرم
MgCl2	۳	گرم
CH3COOK	۰/۵	گرم

● **موارد مصرف:** کمبود هریک از ویتامین‌های گروه ب در طیور منجر به بروز عوارض و ضایعات متعددی می‌گردد که عمدتاً با کاهش تولید، افزایش ضریب تبدیل غذایی، کم خونی، عوارض عصبی- حرکتی، التهاب‌های جلدی و مفاصل، اختلال‌های گوارشی و بی نظمی کار اندام‌های داخلی همراه است. الکترولیت‌های بدن نیز متعاقب بروز اسهال یا خونریزی و کاهش مایعات بدن طیور می‌توانند دچار عدم توازن شوند که باید حتماً جایگزین شوند. همچنین, متعاقب بیماری‌هایی همچون کوکسیدوز و یا اختلالات دستگاه عصبی وکاهش تخم‌گذاری و جوجه در آوری و نیز در جهت افزایش تولید و باروری و افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های عفونی توصیه می‌گردد.
● **مقدار و نحوه مصرف: طیور:** به نسبت یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز و در سایر موارد طبق نظردکتردامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس, دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

Multivitamin & Electrolyte Rooyan
مولتی ویتامین و الکترولیت رویان
(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:**
هر گرم از محصول حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D۳	۳۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱۵	میلی گرم
ویتامین K ۳	۲	میلی گرم
ویتامین B ۱	۳	میلی گرم
ویتامین B ۲	۵/۵	میلی گرم
کلسیم پانتوتنات	۱۵	میلی گرم
نیکوتین آمید	۳۰	میلی گرم
ویتامین B ۶	۱۲/۵	میلی گرم
فولیک اسید	۰/۶	میلی گرم
ویتامین B ۱۲	۳۰	میکروگرم
بیوتین	۰/۲	میلی گرم
کولین کلراید	۱۲/۷	میلی گرم
سدیم کلراید	۱۱۱	میلی گرم
پتاسیم کلراید	۱۱	میلی گرم
کلسیم کلراید	۸۷	میلی گرم
منیزیم سولفات	۱۱	میلی گرم
سدیم بنزوات	۲۰	میلی گرم

حیوان هدف: طیور، گاو، گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های A، D۳، E و K۳ درحفظ بافت‌های پوششی، افزایش مقاومت بدن، شکل گیری استخوان‌ها، تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر، اکسیداسیون سلولی و افزایش باروری گله و کمک به انعقاد خون و مهار خونریزی نقش اساسی دارند.
ویتامین‌های گروه:B عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدرات‌ها نقش بسزایی دارند.
الکترولیت‌های بکار رفته در این فرمول به منظور تنظیم تبادلات یونی و حفظ حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی استفاده می‌شوند.

● **موارد مصرف:** در زمان بروز اختلالات و عوارض ناشی از کمبود الکترولیت‌ها و ویتامین‌ها مانند:
- بی اشتهایی و ضعف
- کاهش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماری‌های عفونی
- کاهش کمبود الکترولیت متعاقب بروز اسهال
- جلوگیری از استرس حمل و نقل و واکسیناسیون
- کاهش تولید و رشد
- افت کیفیت پوسته تخم مرغ و پروزیس

مقدار و روش مصرف:

● **پیشگیری:** ۱۰۰ گرم از محصول در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز
درمان: ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز دکتر دامپزشک تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:** پس از بازشدن بسته بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد. داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتراز ۲۵ درجه سلسیوس) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ گرمی

Multi Vitaplua Rooyan
مولتی ویتاپلاس رویان®
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر لیتر از محلول حاوی:

ویتامین A	۳۰	میلیون واحد بین المللی
ویتامین D3	۸	میلیون واحد بین المللی
ویتامین E	۱۶/۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین B1	۲/۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B2	۲/۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B6	۲/۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B12	۱۰	میلی گرم
ویتامین C	۱۰/۰۰۰	میلی گرم
نیکوتین آمید	۲۰/۰۰۰	میلی گرم
پانتوتنیک اسید	۵/۰۰۰	میلی گرم
بیوتین	۲۰	میلی گرم
متیونین	۳۰/۰۰۰	میلی گرم
لیزین	۲۰/۰۰۰	میلی گرم

● **حیوان هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های محلول در چربی (A, D3, E): در افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل بیماری‌زا و تقویت سیستم ایمنی نقش داشته و در فرآیندهای رشد و تولید مثل نقش بسیار مهمی دارند.
گروه ویتامین‌های B: در سوخت و ساز چربی‌ها، کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها نقش اساسی ایفا کرده و در فرآیند رشد و تولید مثل نقش قابل توجهی دارند.
ویتامین C: در افزایش مقاومت بدن و تقویت پاسخ ایمنی در برابر عوامل بیماری‌زا و همچنین استرس‌های ناشی از اکسیداسیون و گرما نقش مهمی دارد.
متیونین و لیزین: در متابولیسم چربی‌ها و پروتئین‌ها نقش مهمی داشته و در هنگام استفاده از رژیم‌های غذایی با چربی بالا و ازت زیاد و کنترل و پیشگیری از سندرم کبد چرب مورد نیاز است.

● **موارد مصرف:** طیور گوشتی: پس از مصرف آنتی بیوتیک و در دوره نقاهت بیماری‌های مختلف عفونی و ویروسی به علت تسریع در روند بهبودی و درمان
- درمان سندرم سو جذب

- مسمومیت‌های غذایی و دارویی
- استرس ناشی از شرایط نامساعد پرورشی
- سترس گرمایی

طیور مادر

- افزایش توان باروری
- افزایش هچ
- خارج کردن از تولک و برگشت به تولید

طیور تخمگذار

- استرس ناشی از حمل و نقل
- افزایش تولید
- ماندگاری بیشتر در پیک تولید
- جلوگیری از کاهش تولید
- نوک چینی

خروس

- کاهش استرس
- افزایش باروری

● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور گوشتی: یک لیتر در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
طیور مادر: یک لیتر در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
طیور تخمگذار: یک لیتر در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی و تکرار هفتگی در پیک تولید
خروس: یک لیتر در یک تن دان آماده به شکل اوماج

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **تداخل دارویی:** ندارد.
● **عوارض جانبی:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری، ۱ و ۲ لیتری

مولتی ویتامین و الکترولیت رویان®

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر محلول خوراکی مولتی ویتامین و الکترولیت رویان حاوی:

ویتامین A	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D	۳/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵	گرم
ویتامین B1	۲	گرم
ویتامین B2	۲	گرم
ویتامین B6	۱	گرم
دکسپانتنول	۵	گرم
نیاسین آمید	۱۰	گرم
NaCl	۱۰	گرم
KCl	۱	گرم
MgCl2	۳	گرم

● **موارد مصرف:**
ویتامین‌ها ترکیباتی هستند که در تمام اعمال حیاتی بدن از جمله حفظ و نگهداری بافت‌ها، مقاومت در مقابل اجرام بیماری‌زا و استرس‌ها، بالا بردن ایمنی بدن و عملکرد صحیح اعضاء بدن نقش حیاتی و منحصر به فرد دارند. از سویی الکترولیت‌ها هم موادی هستند که تعادل آنها در بدن اهمیت بسیاری دارد و کمبود آنها می‌تواند منجر به بروز عوارض مختلف شود. همچنین مواردی مانند اسهال یا کمبودهای تغذیه ای ناشی از سوء تغذیه که میتواند با عوارضی همچون بی حالی، بی اشتهایی، کاهش یا توقف رشد و تولید تخم مرغ، کاهش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و نرمی پوسته تخم مرغ همراه باشد، کاربرد دارد.
● **مقدار و نحوه مصرف: طیور**: یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس, دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

نوتری وت®

مولتی ویتامین + اسید آمینه + مواد معدنی + عناصر کمیاب

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر کیلو گرم از پودر مولتی ویتامین + اسید آمینه + مواد معدنی + عناصر کمیاب حاوی:

ویتامین A	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین B۱	۴۶۰۰	میلی گرم
ویتامین B۲	۶۷۲	میلی گرم
ویتامین B۶	۲۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B۱۲	۵	میلی گرم
ویتامین C	۱۰/۰۰۰	میلی گرم
ویتامین D۳	۳/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۵۰۰	میلی گرم
ویتامین K۳	۴۱۷۰	میلی گرم
ویتامین B۳	۲۰۰۰	میلی گرم
بیوتین	۵	میلی گرم
ویتامین B۵	۴۶۰۰	میلی گرم
ویتامین B۹	۲۵۰	میلی گرم
کولین کلراید	۱۳۰۰۰	میلی گرم
کلرید سدیم	۲۷۷۵۰۰	میلی گرم
کلرید پتاسیم	۷۸۰۰	میلی گرم

اسیدهای آمینه، لیزین، متیونین، تره اونین، آرژنین، گلایسین، سرین، هیستیدین، لوسین، ایزولوسین، فنیل آلانین و

تریپتوفان (از هر اسید آمینه ۵۴۵۰ میلی گرم)

کلرید آهن	۲	میلی گرم
کلرید مس	۲	میلی گرم
کلرید روی	۲	میلی گرم
کلرید منگنز	۲	میلی گرم
سولفات کبالت	۲	میلی گرم
کلرید منیزیم	۲	میلی گرم
یدید پتاسیم	۲	میلی گرم
اکسیپان	تا یک کیلوگرم	

این محصول شامل تمامی ویتامین‌های ضروری، ریزمغذی‌ها و آمینواسیدهای مورد نیاز حیوانات می‌باشد که می‌تواند مقاومت حیوان را به استرس و بیماری افزایش دهد. ریزمغذی‌های موجود در این محصول دارای قدرت جذب بالایی هستند.

● **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان کمبودهای تغذیه‌ای در طیور

در زمان‌هایی که گله در بالاترین سطح عملکرد است و همچنین در موارد استرس نظیر تغییر رژیم غذایی، تغییر ارتفاع، حمل و نقل، واکسیناسیون، نوک چینی و نیز در دوران تولید بالا و به دنبال آنتی‌بیوتیک تراپی

● **مقدار و نحوه مصرف:**

۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم برای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و پایین تر از دمای ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی و ۱ کیلوگرم

الیگوکلسیفوس®

کلسیم + منیزیم + فسفر + عناصر کمیاب

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

هر لیتر محلول خوراکی الیگوکلسیفوس® حاوی:

فسفر	۱۴۰	گرم
کلسیم	۲۰	گرم
منیزیم	۱۰	گرم
سدیم	۴۵	گرم
روی	۲۵۰۰	میلی گرم
منگنز	۲۵۰۰	میلی گرم
آهن	۲۵۰۰	میلی گرم
مس	۵۰۰	میلی گرم
کبالت	۵۰	میلی گرم
سلنیوم	۲۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:**

یک رقابت طبیعی بین عناصر کمیاب و مواد معدنی در فرم پودر وجود دارد در حالی که در فرم محلول شاهد چنین رقابتی نیستیم. مواد معدنی در ترکیب الیگوکلسیفوس® به فرم کلراید می‌باشند. قدرت جذب زیستی مواد معدنی در فرم‌های سولفات، اکساید و کربنات پایین بوده، در صورتی که مواد معدنی در فرم کلراید از قدرت جذب زیستی بالاتری برخوردار می‌باشند.

۱ - این ترکیب برای انواع طیور صنعتی، بوقلمون، اردک و... به ویژه در موارد خاصی از چرخه تولید مانند دوران رشد، اوج تخمگذاری، پس از واکسیناسیون، پس از آنتی بیوتیک درمانی و در هنگام وجود مشکلات اندام حرکتی در گله توصیه می گردد.

۲ - وجود ضعف در پوسته تخم مرغ تولیدی و شکنندگی آن.

۳ - علایم کمبود عناصر مهم معدنی مانند فسفر و کلسیم در جوجه‌های گوشتی.

۴ - علایم کمبود عناصرکمیاب و عناصری مانند روی، مس و آهن.

۵ - در پیک تخمگذاری برای پیشگیری از به‌وجود آمدن ضعف پوسته.

۶ - در مرغان تخمگذار در نزدیکی انتهای دوره تولید به منظور ایجاد استحکام بیشتر پوسته تخم مرغ تولیدی.

۷ - در مرغان مادر برای جلوگیری از کمبود عناصر معدنی و کمیاب در جنین و جوجه و تضمین تولید پوسته کامل و محکم در تخم مرغ تولیدی به منظور بالابردن درصد جوجه درآوری.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: یک تا دو لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز با نظر دکتر دامپزشک.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس, دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

RENAL PLUS Rooyan®

Liquid Sorbitol + Propylene Glycol + Magnesium + Potassium + Sodium Bicarbonate + Artichoke extract

رنال پلاس رویان®

سوربیتول مایع + پروپیلن گلیکول + منیزیم + پتاسیم + سدیم بیکربنات + آرتیشو

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی:

سوربیتول مایع (۲۰٪)	۲۵۰	میلی گرم
پروپیلن گلیکول	۵۰	میلی گرم
منیزیم (سولفات)	۱۰	میلی گرم
پتاسیم (کلراید)	۱۷	میلی گرم
سدیم بیکربنات	۱۰	میلی گرم
آرتیشو	۱۵	میلی گرم

● **حیوان هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

اختلالات سیستم ادراری و کلیوی

- سنگ‌های ادراری

- عفونت‌های کلیوی
- درگیری کلیه در برونشیت عفونی
- مسمومیت‌های دارویی
- مایکوتوکسیکوز
- بعد از مصرف آنتی بیوتیک‌ها خصوصا سولفونامیدها
- در مواردی که آب فارم حاوی نمک و املاح بالا می‌باشد.
- در طیور گوشتی زمانی که جیره آنها حاوی پروتئین بالا می‌باشد.

(خصوصاً ۲ هفته اول پرورش)

● **مقدار و نحوه مصرف:**

در موارد حاد: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

در موارد غیر حاد: ۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

● **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۱۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی‌لیتری

ویتامین ث ۵۰٪ رویان®

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر یک کیلوگرم محتوی ۵۰۰ گرم ال آسکوربیک اسید می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

۱ - در مواقع استرس ناشی از گرما و سرمای شدید، استرس حمل و نقل، استرس ناشی از تغییرات ناگهانی جیره، استرس زمان شروع تولید و پیک تولید در طیور تخمگذار و مادر، استرس واکسیناسیون، استرس ناشی از بیماری‌ها.

۲ - بهبود جذب و مصرف آهن، سلنیوم، کروم و مس.

۳ - کمک به سلامت پوست و جلوگیری از شکنندگی و ضعف رگ‌های خونی با علائم خون ریزی که ممکن است در زیر پوست ظاهر شود.

۴ - کاهش تحریک مخاط دستگاه تنفس در هنگام گرد و غبار داخل سالن، مشکلات تنفسی غیراختصاصی، عفونت‌ها خصوصا عفونت‌های ویروسی.

۵ - کمک به استحکام پوسته.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

استرس ناشی از درجه حرارت، استرس تولید در طیور تخمگذار، استرس ناشی از تغییرات در سالن ۱۲-۶ گرم در ۱۰۰ لیتر آب یا ۲۰ - ۱۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم دان (معادل ۱۵-۱۰ میلی‌گرم اسید اسکوربیک برای هر کیلوگرم وزن زنده حیوان) حداقل به مدت ۳ روز استرس ناشی از واکسیناسیون یا نوک چینی، شوک گرمایی یا سرمایی و موارد مشابه ۱۲ تا ۲۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب یا ۲۵ - ۲۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم دان (معادل ۲۰ - ۱۵ میلی گرم اسید اسکوربیک برای هر کیلوگرم وزن زنده حیوان) حداقل به مدت ۳ روز.

بیماری‌های عفونی و انگلی ۲۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب یا ۴۰ تا ۶۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم دان (معادل ۴۰ - ۳۰ میلی‌گرم اسید آسکوربیک برای هر کیلوگرم وزن زنده حیوان) حداقل به مدت ۳ روز.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** از تماس مستقیم پوست با فرآورده در زمان استفاده خودداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت ۱ کیلو گرمی

ویتامیکس رویان®

مولتی ویتامین

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

هر لیتر محلول خوراکی ویتامیکس رویان® حاوی:

ویتامین A	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	گرم
ویتامین B1	۲	گرم
ویتامین B2	۲	گرم
ویتامین B6	۱/۵	گرم
دکسپانتنول	۵	گرم
نیاسین آمید	۱۰	گرم

● **موارد مصرف:**

ویتامین‌ها ترکیباتی هستند که در تمام اعمال حیاتی بدن از جمله حفظ و نگهداری بافت‌ها، مقاومت در مقابل اجرام بیماری‌زا و استرس‌ها، بالا بردن ایمنی بدن وعملکرد صحیح اعضاء بدن نقش حیاتی و منحصر به فرد دارند و با توجه به اینکه بدن حیوانات قادر به ساخت این ترکیبات نیستند حتماً باید به صورت خوراکی در جیره غذایی آنها منظور شود.

محلول ویتامیکس® با فرمولاسیون منحصر به فرد مجموعه‌ای از ویتامین‌ها را در یک محلول ارائه می‌دهد که در مواردی مانند اسهال یا کمبودهای تغذیه‌ای ناشی از سوء تغذیه که می‌تواند با عوارضی همچون بی حالی، بی اشتهایی، کاهش یا توقف رشد و تولید تخم‌مرغ، کاهش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و نرمی پوسته تخم مرغ همراه باشد، کاربرد دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف: طیور:** یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ و ۲ لیتری

ویتارنیل®

ویتامین + مینرال

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر کیلو گرم از محصول محتوی:

آمونیوم کلراید	۳۷۸	گرم
سوربیتول	۴۲	گرم
ویتامین B1 (تیامین)	۸/۹	گرم
ویتامین B2 (ریبوفلاوین)	۱/۹	گرم
ویتامین B6(پیریدوکسین)	۱/۷	گرم
ویتامین C(آسکوربیک اسید)	۵۰	گرم
نیکوتینامید	۳۰	گرم
منیزیم سولفات	۴۲/۸	گرم
سدیم سولفات	۶۸/۶	گرم

● **مکانیسم اثر:** بطور کلی این محصول با تاثیر مثبت روی کبد و کلیه باعث افزایش بازده طبیعی و عملکرد فیزیولوژیک گله و در نتیجه افزایش اشتها و آب مصرفی می‌شود.

آمونیوم کلراید در این محصول بعنوان یک اسیدی کننده مجاری ادراری، ویتامین‌های گروه B جهت بهبود متابولیسم پروتئین‌ها و کیفیت پرها، منیزیم بعنوان ملین و محرک ترشح صفرا و همین طور یک دیورتیک، سدیم جهت افزایش جذب آب و موثر در بالانس میزان آب و الکترولیت های بدن و محرک دستگاه گوارش وترشح صفرا، سوربیتول که جزء ضروری و اساسی این ترکیب است بعنوان یک داروی دیورتیک و محرک ترشح صفرا و ویتامین C نیز بعنوان یک آنتی اکسیدان و ضد استرس بکار رفته‌اند.

● **موارد مصرف:**

– **طی زمان‌های بحران در دوره پرورش**

– **طی دوره نقاهت:** بعد از درمان با آنتی‌بیوتیک

– **به دنبال استرس‌ها:** بعداز نوک چینی، واکسیناسیون، استرس گرمایی

● **مقدار و نحوه مصرف:**

قابل استفاده به صورت محلول در آب آشامیدنی

طیور: ۱ گرم برای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های ۲۵۰، ۵۰۰ گرمی و ۱ کیلو گرمی

ویتاسلنیم رویان®

ویتامین E + سلنیم

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر از محلول حاوی:

ویتامین E	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
سدیم سلنیت	۵۰	میلی‌گرم
ویتامین D3	۲۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین B12	۱۰	میلی‌گرم
اینوزیتول	۳۰۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** ویتامین E نقش اصلی خود را به عنوان یک آنتی اکسیدان ایفا کرده و باعث جلوگیری از اکسیداسیون چربی‌ها و در نتیجه افزایش عمر اسیدهای چرب غیر اشباع می‌شود. ویتامین E به عنوان تثبیت کننده و محافظ غشاء سلولی عمل کرده و همچنین مانع از تشکیل رادیکال‌های آزاد می‌شود.

سلنیوم در ساختمان آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز شرکت می‌کند. این آنزیم باعث حذف پراکسیدها که عامل تشکیل رادیکال های آزاد در سلول هستند می‌شود.

اینوزیتول در اختلالات مربوط به متابولیسم چربی‌ها و جذب آنها نقش دارد. ویتامین D۳ در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این عنصر در شکل‌گیری استخوان‌ها نیز نقش دارد. ویتامین B۱۲ در سنتز هموگلوبین و روند بلوغ گلبول‌های قرمز نقش دارد.

● **موارد مصرف:**

- عوارض ناشی از کمبود ویتامینE، سلنیوم، ویتامین B۱۲
- دیستروفی عضلانی
- در هنگام کاهش جوجه درآوری
- مشکلات باروری
- اصلاح متابولیسم چربی‌ها (جلوگیری از لاشه چرب)
- در هنگام کاهش رشد
- افزایش تولید تخم مرغ
- هیدروپریکاردیوم
- انسفالومالاسی
- آسیت

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ – ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز متوالی

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **تداخل دارویی:** ندارد

● **موارد احتیاط:** ندارد

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

ویتامین‌ها و مکمل‌ها (تزریقی)

ویتامین آ. د۳. ای. سی رویان®

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

ویتامین A	۵۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۵/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A علاوه براثر مطلوبش بر روی رشد و نیز اثر محافظتی که بر سلول‌های پوششی دارد، اثر قاطعی نیز در ایجاد مقاومت پوشش‌های مخاطی در برابر عفونت‌ها داشته و نهایتاً به باروری و تولید مثل حیوانات کمک می‌نماید.
ویتامین E عملکرد ماهیچه و دستگاه گردش خون را حمایت کرده و برای رشد و تکامل دستگاه تولید مثل و عملکرد مطلوب آن موردنیاز می‌باشد.
ویتامین D3 جهت تشکیل استخوان و متابولیسم کلسیم – فسفر ضروری می‌باشد. علاوه بر این ویتامین D3 همراه با ویتامین A بر روی دستگاه تولید مثل و نیز در مقاومت به عفونت‌ها به شکل سینرژیسم عمل می‌نماید.
علاوه بر اثر آنتی‌اکسیدان ویتامین C، و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی اسید آسکوربیک نقش مهمی در درمان و پیشگیری از بیماری‌های عفونی و انگلی ایفا می‌نمایند. این ویتامین موجب تحریک سیستم دفاعی خصوصاً در حیوانات جوان‌تر می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
- برای درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌های A، D3، E و C
- مکمل ویتامینی در حیوانات جوان و مسن بخصوص در دوره شیرواری و آبستنی
- افزایش مقاومت به عفونت‌ها، بیماری‌های دوره پرورش، مسمومیت‌ها، آلرژی‌ها، بیماری‌های انگلی و ناباروری ایجاد شده بوسیله کمبودهای تغذیه‌ای و کیست‌های تخمدانی
- درمان حمایتی برای شرایطی نظیر آبستنی، شیرواری و دوره نقاهت که به ویتامین بیشتری موردنیاز است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این فرآورده بایستی به شکل تزریق عضلانی یا زیرپوستی تجویز گردد:

گاو و اسب	۵ تا ۳۰	میلی‌لیتر
گوساله و کره اسب	۵ تا ۱۰	میلی‌لیتر
سگ	۱ تا ۶	میلی‌لیتر

● **موارد منع مصرف:**
ممکن است بعضی از اجزاء تشکیل‌دهنده این فرآورده در معدودی از حیوانات ایجاد حساسیت نمایند.

● **موارد احتیاط:**
در بعضی موارد نادر واکنش‌های آلرژیک (ایجاد حساسیت یا زمینه‌سازی حساسیت به یک عامل ناشناخته) متعاقب تزریق ویتامین‌های محلول در آب، خصوصاً در اسب‌ها و گاوها ممکن است مشاهده گردد. در صورت لزوم اقدامات درمانی مناسب (تجویز آنتی‌هیستامین‌ها و داروهای موثر بر روی دستگاه قلبی – عروقی) باید صورت پذیرد.

● **دوره منع مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در حرارت زیر ۲۵ درجه سلسیوس و به دور از نور نگهداری شود.

بسته‌بندی: ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ب کو جکت®
ویتامین ب کمپلکس
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

ویتامین B1	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۴	میلی‌گرم
ویتامین B6	۴	میلی‌گرم
ویتامین B12	۱۰	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۵۰	میلی‌گرم
دکسپنتنول	۵	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** کمبود ویتامین‌های گروه B در دام و طیور باعث بروز عوارض و ضایعات متعددی می‌گردد که عمدتاً با کاهش تولید، کاهش اشتها، افزایش ضریب تبدیل غذایی، کم خونی، عوارض عصبی حرکتی، التهاب جلدی، التهاب مفصلی (خصوصا مفصل خرگوشی در بیماری پروز)، بی نظمی در کار اندام های داخلی به خصوص قلب و عروق، کبد و اختلالات گوارشی همراه است.
مصرف ویتامین‌های گروه B برای کنترل و تنظیم واکنش‌های متابولیک در دام و طیور کاربرد دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
اسب، گاو و گوساله: ۳/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا داخل وریدی.
گوسفند و بز: ۲-۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا داخل وریدی
سگ و گربه: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی

● **شرایط نگهداری:** دور از تابش مستقیم و دمای پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:** هنگام تزریق این دارو به اسب لازم است از محلول‌های رقیق کننده مانند سرم قندی یا نمکی استفاده شود و تزریق به آرامی انجام شود.
در صورت مشاهده رسوب یا تغییر رنگ از تزریق محلول خودداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

لیپوجکت®
ویتامین آ. د۳. ای
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول حاوی

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	گرم

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های گروه E, D3, A ویتامین‌های محلول در چربی می‌باشند. ویتامینA، نقش موثری در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن دارد و از نفوذ عوامل بیماری‌زا به این اندام‌ها جلوگیری می‌کند.
ویتامین D3 با افزایش جذب کلسیم و فسفر از نرمی استخوان جلوگیری می‌کند.
ویتامینE با جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع در تنظیم اکسیداسیون سلولی نقش دارد.

● **موارد مصرف:** محلول تزریقیAD3E برای پیشگیری و درمان بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌های E, D3, A در گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه به کار برده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
محلول تزریقیAD3E را می‌توان به طریق عضلانی و یا زیرجلدی مصرف کرد.
میزان مصرف در حیوانات مختلف به شرح زیر می‌باشد:
گاو و اسب: ۲۰-۱۵ میلی‌لیتر
گوساله و کره اسب: ۱۰ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر
سگ و گربه: ۵-۲ میلی‌لیتر

● **شرایط نگهداری:**
در دما پایین تر از ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ویتامین B۱ Vitamin B1
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تیامین هیدروکلراید می‌باشد.

● **حیوان هدف:** اسب، نشخوارکنندگان، سگ و گربه

مکانیسم اثر: تیامین یا ویتامین B1یک ویتامین محلول در آب هست که به عنوان بخشی از کوآنزیم در واکنش‌های دکربوکسیلاسیون اکسیداتیو آلفا کتو اسیدها و اکسیداسیون کامل گلوکز از طریق چرخه اسید سیتریک نقش عمده ای دارد. درمواردی که کربوهیدرات‌ها منبع اصلی انرژی باشند و یا وقتی که گلوکز به جیره اضافه می‌شود نیاز به تیامین به طور چشمگیری افزایش پیدا می‌کند.
بافت‌های وابسته به گلوکز یا لاکتات-پیرووات برای انرژی مانند مغز و قلب به خصوص در کمبود تیامین آسیب می‌بینند. کمبود تیامین ممکن است به صورت اولیه به علت کمبود در جیره و یا به صورت ثانویه، به دلیل تخریب ویتامین جیره توسط تیامیناز باشد. علت اصلی کمبود تیامین، وجود عوامل تخریب کننده تیامین است که به طور گسترده در طبیعت توزیع شده و توسط میکروفلورای شکمبه تولید می‌شود. سندرم کمبود ویتامین B1 با جیره فقیر از تیامین در مدت ۲ الی۴ هفته بروز می‌کند. گوسفندان در حال رشد بویژه در معرض خطر هستند و شیوع نکروز cerebrocortical با وجود گوگرد در جیره مرتبط است.

● **فارماکوکینتیک:**
این ویتامین پس از تزریق عضلانی به سرعت جذب شده و ازطریق دستگاه گردش خون به سایر بافت‌ها منتقل می‌شود.
تیامین به مقدار کمی در کبد، کلیه، قلب و مغز ذخیره می‌شود.
تیامین در کبد به تیامین پیرو فسفات تبدیل می‌شود.
دفع این ویتامین هم از طریق مدفوع و هم از طریق ادرار (به صورت پریمیدین و مقداری به صورت تغییر نیافته) انجام می‌گیرد.

● **موارد مصرف:**
درمان اختصاصی مسمومیت با سرخس عقابی در اسب
درمان پولیوآنسفالومالاسی در نشخوارکنندگان
درمان مسمومیت با سرب و اتیلن گلایکول در دام‌های کوچک
درمان کمبود تیامین در گوشتخواران که ماهی خام مصرف می‌کنند.

● **مقدار و روش مصرف:**
به روش عضلانی یا وریدی آهسته تزریق شود.
درمان مسمومیت با سرخس در اسب: روزانه ۱ تا ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن
درمان پولیوآنسفالومالاسی در نشخوارکنندگان: روزانه ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن
سگ و گربه: روزانه ۱ تا ۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

● **موارد احتیاط:**
تزریق وریدی به آهستگی انجام شود.
در موارد مسمومیت با سرخس، درمان باید به مدت یک هفته و در مسمومیت با سرب یا اتیلن گلایکول به مدت ۱۵ روز ادامه داشته باشد.
مقدار مصرف دارو برحسب نوع و علایم درمانگاهی طبق تشخیص دامپزشک تعیین شود.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
۲۸ روز پس از اولین مصرف دارو قابل نگهداری است.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

ویتامین B12-1000 Vitamin B12-1000
injectable sterile solution
محلول استریل تزریقی

● **حیوان هدف:** گاواسب،گوساله و کره اسب

ترکیب: هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۱۰۰۰ میکروگرم سیانوکوبالامین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
کوبالامین (ویتامین B12) یک ویتامین محلول در آب و حاوی کبالت است که نقش مهمی در حفظ سلولهای عصبی سالم و تولید DNA و RNA دارد. همچنین یکی از عوامل اصلی در تولید

گلبول‌های قرمز خون می‌باشد.

● **موارد مصرف:** کمک به بالا بردن سطح ویتامین B12 در گاو، اسب،گوساله و کره اسب

برای استفاده دردرمان کمبود ویتامین B12 و برای موارد نرخ رشد ضعیف و عدم رشد عمومی مرتبط با کمبود این ویتامین در حیوانات جوان

● **مقدار و نحوه مصرف:** تزریق ویتامین B12 ٪۰,۱ تزریقی به صورت زیرجلدی یا داخل عضلانی به شرح زیر می‌باشد:

اسب و گاو: ۱ تا ۳ میلی‌لیتر

کره اسب و گوساله: ۰,۵ تا ۱ میلی‌لیتر

در صورت نیاز ۷ روز دیگر تکرار شود.پس از درمان،سطوح ویتامین B12 در علفخواران باید با مکمل‌های خوراکی حاوی کبالت حفظ گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**

در دام‌هایی که به هر کدام از ترکیبات دارویی موجود در آن حساس باشند با احتیاط مصرف شود.

استفاده از سرنگ‌های استریل و شرایط استریل هنگام تزریق ضروری می‌باشد.

در صورت مصرف صحیح دارو هیچگونه عوارض نامطلوبی ایجاد نمی‌شود.

در صورت تزریق اتفاقی به انسان سریعا با پزشک مشاوره گردد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در حرارت پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ و ۵۰ میلی لیتری

کوباجکت®

فسفر آلی + ویتامین B12

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم آلفاهیدروکسی بنزیل فسفونیک اسید (منبع فسفر) و ۰/۰۵ میلی گرم سیانوکوبالامین (ویتامین B12) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آلفاهیدروکسی بنزیل فسفونیک اسید بعد از تزریق به خوبی جذب و در بدن منتشر می‌شود و با توجه به نقش متابولیسمی که فسفر بر روی اعمال حیاتی به ویژه انتقال انرژی بیولوژیک از طریقATP دارد موجب افزایش انرژی قابل دسترسی و در نتیجه بهبود و کارایی مناسب متابولیسمی دام می‌گردد. ویتامین B۱۲ موجود در این دارو به دلیل نقشی که ویتامین B۱۲ برای تبدیل ریبونوکلئوتیدها به دزاکسی نوکلئوتیدها دارد یک ماده اساسی برای بلوغ هسته و تقسیم سلولی محسوب می‌شود.

از سوی دیگر ویتامین B۱۲ از عوامل اصلی تشکیل دهنده گلبول‌های قرمز محسوب شده و در جلوگیری و درمان آنمی‌ها موثر می‌باشد. همچنین مواد تشکیل دهنده این دارو در تولید و انتقال گروه متیل و شرکت در واکنش‌های متیلاسیون در متابولیسم چربی‌ها در کبد نیز تاثیرگذار می‌باشد و بر همین اساس موجب تحریک و تنظیم متابولیسم پایه می‌شود.

● **موارد مصرف:**

- اختلالات حاد و مزمن متابولیسمی
- بهبود سریع و کوتاه شدن دوره نقاهت
- درمان حمایتی، درمان تکمیلی کزاز، فلجی و ضعف
- اختلالات رشد و تغذیه در دام‌های جوان و دام‌های کوچک
- درمان کاهش تولید بعد از زایمان و رژیم‌های غذایی نامتعادل
- کمک به افزایش رشد و افزایش تولید و حفظ سلامتی و پایداری بارداری و شیرواری
- درمان کمکی بیماری‌های انگلی و درمان حمایتی در زمان مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در بیماری‌های عفونی
- بهبود عملکرد اسب‌های مسابقه و سواری
- پیشگیری و درمان کم خونی‌ها بویژه در هنگام بروز آلودگی‌های انگلی - دام‌های هدف شامل گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ، گربه و سایر حیوانات خانگی می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** تزریق این دارو زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل وریدی به شرح زیر می‌باشد:

اسب و گاو: ۱۰ تا ۲۵ میلی‌لیتر

کره اسب و گوساله: ۵ تا ۱۲ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۳ تا ۵ میلی‌لیتر

بره و بزغاله: ۲ تا ۳ میلی‌لیتر

سگ: ۱ تا ۵ میلی‌لیتر

گربه و سایر حیوانات خانگی: ۱ تا ۳ میلی‌لیتر

در موارد مزمن هر ۲ روز یکبار به مدت ۱۰ تا ۲۰ روز مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در حرارت پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **تداخل دارویی:** این دارو با سایر داروهای دیگر تداخل خاصی ندارد.

● **موارد احتیاط:** مصرف این دارو در دام‌هایی که به هر کدام از ترکیبات دارویی موجود در آن حساس باشند با احتیاط مصرف شود.

استفاده از سرنگ‌های استریل ضروری می‌باشد.

در صورت مصرف صحیح دارو هیچگونه عوارض نامطلوبی ایجاد نمی‌شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ویتامین سی ٪۲۵ Vitamin C 25%

محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم ویتامین سی می باشد.

● **حیوان هدف:** اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه

مکانیسم اثر: ویتامین سی از دسته ویتامین‌های محلول در آب است. ویتامین سی در فرآیندهای کاهش اکسیداتیو شرکت و به تنفس بافتی کمک می‌کند. این ویتامین نفوذپذیری عروقی را کاهش می‌دهد و منجر به محدود شدن واکنش‌های ترشحی، التهابی و ازدیاد حساسیت می‌شود. ویتامین سی به طور غیرمستقیم تولید گلبول قرمز را تحریک می‌کند و عملکرد رتیکولواندوتلیوم را بهبود می‌بخشد، همچنین ترشح آدرنالین را ثبات بخشیده و در سنتز هورمون‌های کورتیکواستروئیدی نقش دارد. ضمناً باعث بهبود اشتها و فعالیت ترشحی دستگاه گوارش و رشد حیوان می‌شود. در هنگام تب نیاز به آن تشدید می‌گردد و در دوزهای بالا می‌تواند به عنوان تحریک کننده سیستم ایمنی عمل کند. در صورت مصرف ویتامین سی بیش از نیاز بدن، بدون تغییر از طریق ادرار دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:**

ویتامین سی بعنوان مکمل در درمان بیماری‌های عفونی، کم‌خونی، مسمومیت، خونریزی، التهاب دستگاه گوارش، در استرس ناشی از گرما و سرمای شدید، حمل و نقل، ناباروری، مشکلات رشد و واکنش‌های آنافیلاکسی استفاده می‌شود.

ویتامین سی برای حفظ و ترمیم مفصل، غضروف مفصل و سایر اجزای مفصل، سنتز کلاژن، دندان، استخوان، پوست، رگ‌های خونی بسیار مهم و ضروری است، ویتامین سی همچنین در ترمیم سوختگی‌ها، زخم‌ها و شکستگی‌ها نقش دارد.

ویتامین سی موجب تحریک تشکیل آنتی بادی‌ها شده و به این ترتیب پاسخ ایمنی را پس از واکسیناسیون بهبود می‌بخشد. از اپی تلیوم محافظت کرده و از بروز عفونت‌های ثانویه جلوگیری می‌کند.ویتامین سی سرکوب سیستم ایمنی ناشی از استرس را کاهش می‌دهد، همچنین در بهبود بیماری‌های عفونی و انگلی می‌تواند به عنوان مکمل استفاده شود.

ویتامین سی در متابولیسم و جذب آهن، سلنیوم، کروم و مس نقش دارد.

مقدار و نحوه مصرف: بصورت تزریق عضلانی

گاو و اسب: ۱۰ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر

سگ و گربه: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر

در صورت نیاز تکرار گردد.

● **موارد منع مصرف:**

در صورت سابقه ی بروز هر گونه حساسیت به ویتامین سی از مصرف آن پرهیز شود.

در نارسایی کلیوی مصرف نگردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای ۲ تا ۸ درجه سلسیوس و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.

از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ویتامین E + سلنیم رویان®

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم ویتامین E و ۰/۵ میلی‌گرم سلنیم به صورت سدیم سلنیت می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

ویتامینE به عنوان یک آنتی اکسیدان با متوقف ساختن روند تشکیل رادیکال های آزاد و هیپرپروکسیدها موجب محافظت و جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع می‌شود. همچنین این ویتامین در سنتزATP و متابولیسم انرژی و قدرت باروری و ایمنی بدن تاثیر دارد. سلنیم نیز خواص آنتی اکسیدانی داشته و با شرکت در ترکیب آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز موجب حذف پراکسیدها و در نتیجه کاهش تشکیل رادیکال‌های آزاد می‌شود.

این ویتامین پس از تزریق به سرعت جذب شده و از طریق دستگاه گردش خون در بافت‌های بدن ذخیره می گردد که بیشترین آن در بافت کبد می‌باشد. دفع این ویتامین همانند سایر ویتامین های محلول در چربی به آهستگی صورت می‌پذیرد.

● **موارد مصرف:**

درمان علایم ناشی از کمبود ویتامین E و سلنیم از جمله دیستروفی عضلانی (بیماری ماهیچه سفید)، کاهش مقاومت به عوامل عفونی و نارسایی‌های تولید مثلی مانند عدم باروری و جفت ماندگی اشاره نمود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

بره: ۲-۱ میلی‌لیتر

گوساله: ۱۰ میلی‌لیتر

گاو: ۳۰ میلی‌لیتر

فواصل تزریق هر ۴-۲ هفته یکبار

تزریق این دارو به صورت زیرجلدی و یا عضلانی می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای بین ۱۵-۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو: ۳۰ روز

گوشت گوسفند: ۱۴ روز

گوشت گوساله: ۲۰ روز

● **موارد احتیاط:**

از مصرف این دارو در انسان اکیداً خودداری شود و در صورت وقوع سریعاً به مراکز درمانی مراجعه گردد.

احتمال بروز واکنش های آنافیلاکتیک بخصوص در تزریق داخل وریدی در اسب وجود دارد. مصرف بیش از اندازه سبب بروز مسمومیت می گردد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** در ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

مولتی آمینوجکت®

مولتی ویتامین + اسید آمینه

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D۳	۷۵۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B۱	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B۲	۵	میلی‌گرم
ویتامین B۶	۳	میلی‌گرم
ویتامین B۱۲	۶۰	میکروگرم
دی پانتنول	۲۵	میلی‌گرم
نیکوتینامید	۵۰	میلی‌گرم
اسید فولیک	۱۵۰	میکروگرم
بیوتین	۱۲۵	میکروگرم
کولین کلراید	۱۲/۵	میلی‌گرم
اسیدهای آمینه	۱۲	میلی‌گرم

(لیزین، متیونین، آرژینین و گلایسین)

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین‌های گروه B (ویتامین‌های محلول در آب) نقش مهمی در متابولیسم چربی‌ها، کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها دارند.از آنجا که این ویتامین‌ها به میزان زیاد و یا به مدت طولانی در بدن ذخیره نمی‌شوند، کاهش مصرف غذا و یا کاهش جذب آنها می‌تواند باعث کمبود این ویتامین‌ها گردد. در هنگام بیماری‌ها و تغییر عملکرد متابولیسمی، ذخیره این ویتامین‌ها با سرعت بیشتری پایان می‌پذیرد.

ویتامین A برای متابولیسم طبیعی سلول‌های پوششی پوست و لایه‌های مخاطی،سلول‌های بینایی و عملکرد طبیعی دستگاه تولید مثلی مورد نیاز است که در هنگام رشد، آبستنی و شیرواری مصرف آن افزایش می‌یابد.

ویتامین D در حفظ مقدار کلسیم خون و فراخوانی کلسیم و فسفات از استخوان‌ها نقش اساسی دارد.میزان نیاز به ویتامین D در تمامی حیوانات اهلی در اواخر دوره آبستنی شدیداً افزایش می‌یابد.

ویتامین E به عنوان آنتی اکسیدان با جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب باعث تثبیت غشای سلولی می‌گردد.عفونت‌های گوارشی مقدار جذب ویتامین‌های محلول در چربی را کاهش می‌دهند.

متیونین، آرژینین و لیزین از اسیدهای آمینه ضروری هستند. متیونین با خاصیت لیپوتروپیک قوی به روند سوزاندن چربی‌ها کمک کرده و مانع از تجمع چربی در کبد می‌شود. هم چنین باعث خنثی کردن سموم در کبد شده و نیز به تنظیم عملکرد کبد کمک می‌کند.

لیزین و آرژینین برای تولید هورمون‌ها، رشد و نگهداری استخوان‌ها و نیز عملکرد سیستم ایمنی ضروری می‌باشند.

گلایسین یک اسید آمینه غیر ضروری بوده که برای حفظ سلامت دستگاه گوارش و سیستم عصبی مرکزی لازم است و سبب رفع هیپوگلیسمی، کم خونی و افزایش انرژی می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- برای پیشگیری ودرمان علایم ناشی از کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه
- در مواقع استرس ناشی از واکسیناسیون، حمل و نقل، رطوبت بالا، درجه حرارت بالا، تغییرات ناگهانی درجه حرارت
- در مواقع بیماری‌ها به منظور تقویت سیستم ایمنی
- در دوره نقاهت بیماری‌ها، کم خونی، اسهال و بیماری‌های مزمن
- بهبود ضریب تبدیل غذایی

● **اثرات جانبی:** گزارش نشده است .

● **روش مصرف:** از طریق عضلانی یا زیر جلدی تزریق می‌گردد.

● **میزان مصرف:**

گاو و اسب: ۱۵-۱۰ میلی‌لیتر

بز و گوسفند: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

● **منع مصرف:** در حیوانات نابالغ مصرف نشود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

اولیگو ویتاجکت Oligo Vitaject

Vitamins + Aminoacids + Trace elements

امولسیون حاوی ویتامین اسیدهای آمینه و عناصر کمیاب

محلول استریل تزریقی

● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D۳	۲۵۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۴	میلی‌گرم
ویتامین B ۱	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B ۲	۰/۰۴	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۲	میلی‌گرم
نیکوتینامید	۵	میلی‌گرم
ویتامین B ۶	۱	میلی‌گرم
ویتامین B ۱۲	۱۰	میکروگرم
اسیدهای آمینه:		
مزواینوزیتول	۲	میلی‌گرم
کولین	۵	میلی‌گرم
متیونین	۵	میلی گرم
عناصر کمیاب:		
کلرید کبالت	۰/۰۲	میلی‌گرم
سولفات مس	۰/۱	میلی‌گرم
سولفات منیزیم	۱	میلی‌گرم
سولفات منگنز	۰/۱	میلی‌گرم
سولفات روی	۰/۱	میلی‌گرم

حیوان هدف: گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ، گربه

● **موارد مصرف:**

- برای پیشگیری و درمان موارد کمبود ویتامین
- بهبود رشد و بازده خوراک در حیوانات جوان

- در دوران بارداری و شیردهی
- عفونت‌های عمومی باکتریایی
- دوران نقاهت
- مسمومیت‌ها و دوره‌های استرس
- حفظ باروری در دام‌های مولد

● **مقدار و نحوه مصرف:** تزریق عضلانی عمیق

گاو، اسب، بز و گوسفند: ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

گوساله، کره اسب و بره: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

سگ و گربه: ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

دوز درمانی به صورت هفتگی و یا به عنوان دوز پیشگیری ماهانه ۰۰۵ تا ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن تکرار شود.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**

در دمای بین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **بسته بندی:**

ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ویتاجکت Vitaject

مولتی ویتامین **Multivitamin**

محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۵	میکروگرم
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۱۱	میلی گرم
ویتامین B2	۵	میلی گرم
ویتامین B6	۳	میلی گرم
نیکوتین آمید	۳۵	میلی گرم
دکسپانتنول	۲۵	میلی گرم
سیانوکوبالامین	۲۵	میکرو گرم

● **حیوان هدف:**

گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب، کره اسب، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**

جهت پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌ها، به خصوص در زمان بیماری‌ها، نقاهت، ضعف عمومی و عدم رشد کافی

● **مقدار و نحوه مصرف:**

به صورت عضلانی یا زیر جلدی تجویز شود.

گاو و اسب: ۲۰ تا ۳۰ میلی‌لیتر

گوسفند، گوساله و کره اسب: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر

سگ و گربه: ۱ میلی لیتر

در صورت نیاز هر ۱۰ تا ۱۴ روز یکبار قابل تکرار می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**

در صورت سابقه ی بروز هر گونه حساسیت به ماده موثره و مواد جانبی این دارو، از مصرف آن پرهیز شود.

● **عوارض جانبی:** گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز

شیر: ندارد.

● **توصیه‌های دارویی:** این محصول می‌تواند در دوران آبستنی تجویز گردد.

● **موارد احتیاط:**

پس از استفاده و وارد نمودن سوزن به داخل ویال تا ۲۸ روز بعد، می‌توان از ویال داروی مصرف شده استفاده نمود.

از تزریق تصادفی به خود جلوگیری کنید.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای ۱۵ – ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.

دور از نور نگهداری شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

هورمون‌ها

بوسوگوناد®

بوسرلین استات

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۰/۰۰۴۲ میلی‌گرم بوسرلین استات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

هورمون آزاد کننده گنادوتروپین(GnRH) بوده و از هیپوتالاموس ترشح می‌شود. GnRH از نرون‌های پپتیدرژیک به صورت ضربانی آزاد می‌شود. هر پالس باعث آزاد سازی مرحله ای LH از لب قدامی هیپوفیز شده و باعث تحریک و افزایش کلسیم داخل سلولی، فعال شدن پروتئین کیناز C و افزایش تحریک فسفاتیدیل اینوزیتول شده و در نهایت منجر به تولید و آزاد شدن LH و FSH می‌گردد. LH و FSH ترشح شده باعث رشد سریع و بلوغ فولیکول و به دنبال آن تخمک گذاری می‌گردند.

بوسرلین از محل تزریق عضلانی سریعاً جذب می‌گردد و در لب قدامی هیپوفیز توسط آنزیم‌های پپتیدهای غیر فعال کوچک تر و اسید آمینه متابولیزه می‌شود.

متابولیت ها به صورت اولیه از طریق ادرار و نیز بازدم دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:**

کیست‌های تخمدانی از جمله عوامل مهم ناباروری در گاو شیری می‌باشد. کیست‌های تخمدانی یا منشا فولیکولی یا منشا لوتئال دارند. علایم بالینی کیست‌های تخمدانی عبارتند از سیکل فحلی نامنظم، آنستروس و نمفومانی. برای بهبود وضعیت باروری بعد از زایمان در طول ۴۰ روز اول بعد از زایمان تزریق بوسرلین احتمال

بروز اختلالات تخمدانی را کاهش می‌دهد. این دارو جهت مصارف در گاو، اسب و خرگوش کاربرد دارد.
از دیگر موارد کاربرد این دارو القاء تخمک گذاری و هم زمان کردن استروس در گاوهای شیری و کاهش فواصل زایمان زمانی که همراه با آنالوگ PGF۲α استفاده گردد، می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** این دارو بصورت تزریق داخل وریدی، عضلانی و زیر جلدی مصرف می‌شود و در کیست‌های تخمدانی ۵ میلی‌لیتر و جهت پیشگیری از تاخیر در تخمک گذاری ۲/۵ میلی‌لیتر و برای بهبود وضعیت باروری بعد از زایمان ۲/۵ میلی‌لیتر تجویز می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** دارو بین ۳۰-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

دوره پرهیز از مصرف: ندارد.

● **موارد احتیاط:** ویال‌های خالی دارو را پس از مصرف در داخل کاغذ پیچیده و داخل ظرف زباله قرار دهید.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰ و ۲۰ میلی‌لیتری

کلو پی جی®

کلوپروستنول سدیم

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۶۳ میکرو گرم کلوپروستنول سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
پروستا گلندین‌ها در دستگاه تولیدمثل اعمال زیر را انجام می‌دهند: تحلیل جسم زرد و متعاقب آن تخمک گذاری، تحریک و انقباض رحم، کمک به دفع غشاهای جنینی، کمک به انتقال گامت‌ها و حرکت اسپرم در دستگاه تناسلی جنسی نر و ماده و سقط جنین. پروستا گلندین‌ها از اسید آراشیدونیک آزاد که توسط فعالیت آنزیم فسفولیپاز A متصل به غشا سلولی ساخته می‌شود، تولید می‌گردند. پس از رها شدن اسید آراشیدونیک حداقل در دو مسیر آنزیمی اکسیده می‌گردد.
مسیری که توسط سیکلواکسیژناز کاتالیزه می‌شود منجر به تولید پروستاگلندین و ترومبوکسان می‌گردد. پروستاگلندین‌ها در درجه اول به خاطر اثر لوتئولیتیکی شان مورداستفاده قرار می‌گیرند. PGF2□ باعث تحلیل جسم زرد فعال و کاهش سریع در تولید پروژسترون می‌شود. لوتئولیز منجر به رشد فولیکول و برگشت به فحلی یا تخمک گذاری طبیعی می‌شود. فحلی در گاو ۵-۲ روز و در مادیان ۵-۲ روز بعد از تحلیل جسم زرد اتفاق می‌افتد. مکانیسم دقیق اثر لوتئولیتیک پروستاگلندین مشخص نیست ولی ممکن است به تغییرات جریان خون در عروق رحمی و تخمدانی، مهار پاسخ تخمدان به گنادوتروفین یا تحریک آنزیم‌های کاتالیتیکی مربوط باشد.
کلوپروستنول پس از تزریق به روش عضلانی سریعاً در بدن پخش می‌شود.
در گاو حداکثر میزان بافتی آن ۳۰ دقیقه پس از تزریق به وجود می‌آید. پروستاگلندین‌ها سریعاً توسط آنزیم‌های موجود در ریه، کبد، کلیه‌ها متابولیزه می‌شوند. تنها در صورتی که شبکه عروقی خاصی جهت اتصال موضعی آنها وجود داشته باشد همانند یک هورمون کلاسیک عمل می‌نمایند. کلوپروستنول از طریق کلیه و صفرا دفع می‌شود. در گاو نیمه عمر آن ۱/۶ ساعت می‌باشد و در مدت ۲۴ ساعت غلظت کلوپروستنول در محل تزریق به کمترین مقدار خود می‌رسد.

● **موارد مصرف:**

گاو:
- تحلیل جسم زرد و متعاقب آن تخمک گذاری و بروز فحلی در گاوهای شیری غیر آبستن با تخمدان فعال
- کیست لوتئال تخمدان
- موارد فحلی آرام و خاموش silent heat
- القاء زایمان
- خاتمه دادن به آبستنی ناخواسته طبیعی
- خاتمه دادن به آبستنی غیرطبیعی (شامل جنین مومیایی شده، آب آوردگی غشای جنینی)
- آندومتریت، پیومتر، جفت ماندگی
- استفاده در برنامه‌های همزمان سازی فحلی به همراه آنالوگ‌های GnRH
- هم زمان سازی سیکل فحلی

مادیان:
- موارد فحلی آرام و خاموش silent heat
- دی استروس طولانی
- آبستنی کاذب
- آنستروس وابسته به شیرواری
- ایجاد سقط جنین قبلی از روز ۴۵ آبستنی

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این دارو به روش عضلانی تزریق می‌گردد.
در گاو برای درمان پیومتر، دفع جنین‌های مومیایی شده، تشخیص فحلی خاموش، تحلیل جسم زرد و کیست لوتئال تخمدان، ایجاد سقط جنین به میزان ۵۰۰ میکروگرم (۲ میلی‌لیتر) از دارو به صورت تزریق داخل عضلانی تجویز می‌شود.
از این دارو برای همزمان کردن فحلی در گاو به طرق زیر استفاده می‌شود:
الف - روش تک تزریقی: بعد از تعیین بالغ بودن جسم زرد و اطمینان از عدم آبستنی مقدار ۲ میلی‌لیتر از دارو تزریق می‌شود و در عرض ۵-۲ روز فحلی مشاهده خواهد شد و می‌توان ۷۲ ساعت بعد از تزریق گاو را تلقیح نمود و برای اطمینان بیشتر ۹۶ ساعت بعد نیز می‌توان تلقیح دوم را انجام داد.
ب - روش دو تزریقی: بعد از تعیین بالغ بودن جسم زرد و اطمینان از عدم آبستنی مقدار ۲ میلی‌لیتر از دارو تزریق می‌شود و همین مقدار نیز ۱۱ روز بعد تکرار می‌شود و فحلی ۵-۲ روز بعد از تزریق دوم مشاهده خواهد شد و مراحل تلقیح نیز مثل روش تک تزریقی می‌باشد.
در اسب برای ایجاد سقط جنین در مدت ۱۲ روز بعد از تلقیح مقدار ۱۰۰ میکرو گرم (۰/۵ میلی‌لیتر) به صورت عضلانی تجویز می‌گردد و تا ۸-۷ روز بعد از اتمام فحلی موثر خواهد بود. مادیان ۵ روز بعد از تزریق فحل خواهد شد.

● **موارد منع مصرف دارو:**
- در حیوانات آبستن
- در حیوانات مبتلا به پیومتر در صورتی که گردن رحم بسته باشد.
- از تزریق وریدی این دارو اجتناب شود.
- در مادیان‌های دچار نارسایی‌های حاد یا تحت حاد سیستم گوارشی یا تنفسی مصرف نشود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در دمای ۲۵- ۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۴ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۱۰ ساعت پس از آخرین تزریق

● **موارد احتیاط:** به دلیل این که این دارو از طریق پوست و به آسانی جذب می‌شود لذا زنان باردار و افراد مبتلا به آسم باید از تماس با این دارو خودداری کنند چون کلوپروستنول باعث سقط جنین یا تنگی نفس حاد می‌شود. در مواقع تماس با این دارو موضع تماس باید فوراً با آب و صابون شسته شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰ و ۲۰ میلی‌لیتری

دی – کلوپی جی®
دی – کلوپروستنول
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۰/۰۷۵ میلی گرم دی- کلوپروستنول سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** دی-کلوپروستنول سدیم آنالوگ سنتتیک پروستا گلاندین F2 بوده و دارای کلیه اثرات آن می‌باشد. این دارو باعث انقباض میومتر و شل شدن گردن رحم و کاهش حجم رحم گردیده و در صورت تماس با جسم زرد بالغ باعث تحلیل آن از نظر علمی و مورفولوژیک می‌شود. (این عمل باعث فحلی دام در فاصله زمانی ۵-۲ روز بعد از تزریق می‌شود).

● **موارد مصرف:**
این دارو در اسب و گاو قابل مصرف می‌باشد.
این دارو در گاو در موارد زیر مورد مصرف قرار می‌گیرد:
- تحلیل جسم زرد و متعاقب آن تخمک گذاری و بروز فحلی در گاوهای شیری غیر آبستن با تخمدان فعال
- استفاده در برنامه‌های همزمان سازی فحلی به همراه آنالوگ‌های GnRH
- تومورهای تخمدانی مزمن و کیست‌های لوتئال تخمدان
- آندومتریت
- افزایش قدرت انقباض میومتر رحم
- القای سقط و اتمام آبستنی
- عفونت‌های رحمی
- ناراحتی‌ها و بیماریهای رحمی بعد از زایمان
- موارد فحلی خاموش silent heat

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این دارو به صورت تزریق عضلانی مصرف می‌شود.
گاو: ۲ میلی‌لیتر **اسب:** ۱ میلی‌لیتر

● **شرایط نگهداری:** دارو در دمای بین۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** زمان دفع دارو از طریق شیر ۳ ساعت و در گوشت و سایر بافت‌ها ۲۴ ساعت بعد از آخرین تزریق می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**
در درمان پیومتر در صورت بسته بودن گردن رحم با احتیاط مصرف گردد زیرا احتمال پریتونیت در اثر پارگی رحم وجود دارد.
PGF2α از راه پوستی قابل جذب می‌باشد لذا هنگام استفاده از آن توسط زنان باردار و مبتلا به آسم به دلیل ایجاد اسپاسم در برونش‌ها دقت شود. در صورت تماس، موضع با آب و صابون شستشو داده شده و از داروهای بازکننده برونش استفاده گردد.
در اسب امکان تعریق، افزایش ضربان قلب و درد شکم وجود دارد.
انتظار می‌رود این دسته از داروها در حیوانات دارای جسم زرد فعال موثر باشند.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰ و ۲۰ میلی‌لیتری

زد- دینو پی جی® Z-Dino PG®
دینوپروست ترومتامین
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۵ میلی‌گرم ماده دینوپروست ترومتامین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** پروستاگلاندین به عنوان یک ماده بیولوژیک فعال تقریباً در بیشتر قسمت‌های بدن حیوانات یافت می‌شود. پروستاگلاندین F2α یک هورمون لوتئولیتیک است که باعث از بین رفتن جسم زرد می‌شود.

● **موارد مصرف:**
ایجاد فحلی: با تزریق در گاو ماده (شیری یا گوشتی) در طول مدت فعالیت جسم زرد فعال، علایم فحلی ۲ تا ۵ روز بعد نمایان می‌شود.
همزمان سازی فحلی:
۱- دو تزریق به فاصله ۱۱ تا ۱۲ روز و تلقیح ۷۲ تا ۹۶ ساعت بعد از تزریق دوم
۲- استفاده در برنامه‌های همزمان‌سازی فحلی به همراه آنالوگ GnRH
درمان کیست لوتئال: تزریق دینوپروست باعث تحلیل کیست لوتئال تخمدان و بازگشت روند فعالیت طبیعی تخمدان می‌گردد.
درمان عفونت‌های رحمی: تزریق دینوپروست به همراه یک آنتی‌بیوتیک مناسب در درمان عفونت‌های حاد و مزمن رحمی به کار می‌رود. دینوپروست به طور قابل توجهی باعث بیشتر شدن فعالیت طبیعی دفاعی رحم در بهبود التهاب و عفونت می‌شود. این دارو در درمان پیومتر و اندومتریت بسیار موثر می‌باشد.
القای سقط جنین و خاتمه دادن به آبستنی: دینوپروست را می‌توان برای ایجاد سقط جنین در مواردی مانند مومیایی شدن جنین، مرگ جنین و آبستنی‌های ناخواسته استفاده نمود. بدین صورت که با تزریق از هفته اول بعد از جفت‌گیری تا ماه پنجم آبستنی می‌توان به آبستنی خاتمه داد و زایمان را القا نمود.

ایجاد زایمان: با یک دوز تزریق بعد از روز ۲۷۰ آبستنی می‌توان زایمان را القاء نمود.

● **مقدار و نحوه مصرف:** دوز درمانی برای هر راس گاو (گاو ماده و تلیسه) ۵ میلی‌لیتر (۲۵ میلی‌گرم دینوپروست) به صورت تجویز داخل عضلانی می‌باشد.

دوز درمانی برای هر راس ۱ میلی‌لیتر (۵ میلی‌گرم دینوپروست) به صورت تجویز داخل عضلانی می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:** دینوپروست در حیواناتی که از بیماری‌های تنفسی، گوارشی و نارسایی سیستم گردش خون رنج می‌برند منع مصرف دارد.

● **تداخل دارویی:** از تجویز هم زمان این دارو با داروهای ضدالتهاب غیراستروییدی اجتناب گردد.

● **عوارض جانبی:** عوارض ممکن است ۱۵ دقیقه بعد از تزریق شروع شده تا حدود یک ساعت بعد فروکش نماید. عوارض احتمالی عبارت است از:

اسب: کولیک، تعریق، افزایش ضربان قلب و افزایش تنفس، کاهش درجه حرارت رکتال

گاو: در مواردی باعث کم شدن ترشح بزاق، افزایش تنفس و درجه حرارت رکتال می‌شود.

خانم‌های باردار و افرادی که مبتلا به بیماری آسم می‌باشند از تماس با این دارو اجتناب کنند.

در صورت تماس دارو با پوست فوراً با آب و صابون شستشو داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۴ ساعت **شیر:** مطرح نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در دمای بین ۳۰ -۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری می‌شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰ و ۲۰ میلی‌لیتری

تهیه شده از مواد اولیه شرکت Zoetis (Pfizer)

رینوگوناد®

گنادورلین

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۵ میکرو گرم گونادورلین استات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** این دارو از طریق گردش خون وریدی باب به هیپوفیز منتقل می‌گردد و در بخش قدامی این غده باعث افزایش ترشح گنادوتروپین‌های تحریک کننده فولیکول و محرک تشکیل جسم زرد در جنس ماده و اسپرماتوژنز در جنس نر می‌گردد. زمان شروع اثر این دارو حدود ۲ ساعت و نیمه عمر آن کمتر از ۳ ساعت می‌باشد در این مدت پپتیدها به اسیدهای آمینه تجزیه شده و از بافت دفع می‌گردند.

● **موارد مصرف:**

گاو ماده:

- نارسایی باروری با منشاء تخمدانی
- در آخرین مرحله برنامه همزمانی فحلی به همراه پروستاگلاندین $F2\alpha$ به منظور کنترل دقیق زمان تخمک گذاری
- کیست فولیکولی همراه یا بدون علایم
- تاخیر در تخمک گذاری
- تحلیل فولیکولی تخمدان
- افزایش میزان باروری
- پیشگیری از نارسایی باروری توسط ایجاد سریع تر اولین فحلی آشکار (به خصوص بعد از زایمان)

مادیان:

- تغییرات کیستیک تخمدان‌ها همراه یا بدون بروز علایم فحلی
- عدم بروز فحلی در مادیان غیر سیکلیک
- تحریک تخمک گذاری
- اطمینان بیشتر از همزمانی تخمک گذاری و کشش توسط سیلمی
- افزایش میزان باروری در فحلی‌های طولانی و نامنظم

● **مقدار و نحوه مصرف:**

این دارو به صورت عضلانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گاو: ۲ میلی‌لیتر به صورت تزریق عمیق عضلانی

مادیان: ۱۰ میلی‌لیتر

● **شرایط نگهداری:**

در دمای بین ۸-۲ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

به دلیل تشابه این دارو با ترکیب آزاد کننده‌های طبیعی گنادوتروپین‌ها در بدن که از هیپوتالاموس حیوانات ترشح می‌شود و با توجه به زمان متابولیزاسیون آن در بدن زمان پرهیز از مصرف شیر و گوشت مطرح نمی‌باشد.

● **بسته بندی:** ویال ۱۰ میلی‌لیتری

اکسی توسین رویان®

اکسی توسین

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتردارو حاوی ۱۰ واحد بین‌المللی اکسی توسین سنتتیک می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اکسی توسین با فعال نمودن آنزیم گوانیل سیکلاز حرکت یون‌های سدیم را از سلولی به سلول دیگر افزایش داده و سبب یک موج دپولاریزاسیون عصبی در عضلات صاف رحم شده که در نهایت موجب انقباضات میومتر رحم می‌گردد. اکسی توسین از نظر فیزیولوژیک اثر مهمی در فحلی، حرکت اسپرم و تخم بارور شده داشته و سبب کمک به زایمان در اکثر گونه‌های حیوانی می‌گردد. اکسی توسین همچنین سبب انقباض سلول‌های میوپی تلیال پستان (سلول‌های سبدی) شده و با انقباض آلوئول‌ها سبب خروج شیر می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

- کمک و تسهیل در زایمان‌های طبیعی (در صورت باز بودن سرویکس)
- کمک به خروج جفت (در صورت شل بودن اتصالات آن)

- کمک به جمع شدن رحم بعد از زایمان در اغلب دام‌ها
- سخت زایی (در دوزهای متوسط و تحت نظارت مستقیم دامپزشک)
- خروج شیر و اورام پستان،آگالاکتیا پس از زایش
- پیومتریت و متریت، خون ریزی، ضعف رحم و کاهش فعالیت آن

● **مقدار و نحوه مصرف:**
تزریق دارو از راه زیرجلدی و داخل عضلانی بوده و تزریق داخل وریدی باید به آهستگی و هماهنگ با نیاز و پاسخ حیوان انجام گیرد.

جهت کمک به خروج شیر:
گربه: ۱۰-۱ واحد بین‌المللی
سگ: ۱۰-۲ واحد بین‌المللی
گوسفند: ۲۰-۵ واحد بین‌المللی
گاو: ۲۰-۱۰ واحد بین‌المللی
اسب: ۲۰-۱۰ واحد بین‌المللی

جهت مامایی و کمک به زایمان:
گربه: ۱۰-۵ واحد بین‌المللی
سگ: ۲۵-۵ واحد بین‌المللی
گوسفند: ۵۰-۳۰ واحد بین‌المللی
گاو: ۱۵۰-۷۵ واحد بین‌المللی
اسب: ۱۵۰-۷۵ واحد بین‌المللی

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۸-۲ درجه سلسیوس و دور از نور و در محل خشک نگهداری شود.

● **موارد منع مصرف:** از اکسی توسین در هنگامی که سرویکس رحم جهت زایمان باز نشده باشد نباید استفاده نمود زیرا ممکن است سبب پارگی دیواره رحم گردد.

● **موارد احتیاط:** از به کار بردن اکسی توسین در دام‌های آبستن باید اجتناب نمود.

● **بسته بندی:** ویال ۱۰ میلی‌لیتری

ضد التهاب‌ها
(تزریقی)

کارپروجکت® Carproject®
کارپروفن ۵٪ Carprofen 5%
محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۵۰ میلی‌گرم کارپروفن می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو

● **مکانیسم اثر:**
کارپروفن یک داروی ضد تب، ضدالتهاب و ضد درد غیراستروییدی از خانواده پروپیونیک اسید می‌باشد. کارپروفن مانند سایرNSAIDها مهارکننده آنزیم سیکلواکسیژناز می‌باشد.اگرچه مهار سنتز پروستاگلندین در مقایسه با اثرات ضد التهابی و ضد تبی آن بسیار کم است. مطالعات نشان داده کارپروفن دارای اثر ضد تب قوی بوده و پاسخ التهابی در بافت ریه گاوهای مبتلا به عفونت‌های حاد تنفسی را به طور چشمگیری کاهش می‌دهد. نیمه عمر پلاسمایی این دارو در گاو ۷۰ ساعت می‌باشد و از طریق مدفوع دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:** به عنوان یک ضدالتهاب، ضد تب و ضد درد در کاهش این موارد در بیماری‌های التهابی مانند ورم پستان حاد و بیماری‌های تنفسی به کار می‌رود.

● **مقدار و نحوه مصرف:** به صورت یک تزریق تک دوز زیرجلدی یا تزریق وریدی مصرف می‌شود. مقدار مصرف ۱/۴ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۳۵ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.

● **موارد عدم مصرف:** برای ۲۴ ساعت از مصرف همزمان با سایر NSAIDsها خودداری شود.
از مصرف توام داروهایی که به پروتئین پلاسما متصل می‌شوند مانند NSAIDsها اجتناب گردد چرا که سبب افزایش سطح سرمی دارو می‌گردد.
در مواردی که احتمال بروز زخم‌های گوارشی یا خونریزی وجود دارد و در حیواناتی که از مشکلات قلبی، کبدی و کلیوی رنج می‌برند و یا دچار دیسکرازی‌های خونی هستند و یا حساسیت به دارو وجود دارد استفاده از آن ممنوع است.
در حیواناتی با سن ۶ هفته یا کمتر و یا در حیوانات پیر علایم سمیت دارو می‌تواند بروز کند. در چنین مواردی ضمن کاهش دوز باید حیوانات را از نظر بالینی به خوبی مدیریت نمود.
از تجویز دارو در موارد دهیدراته،hypovolumic و hypotensive خودداری گردد.
مصرف داروهای نفروتوکسیک به صورت همزمان ممنوع است.

● **موارد احتیاط:** مصرف بیش از مقدار تجویز شده و افزایش طول درمان ممنوع است.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ندارد.
گوشت: ۷ روز

● **شرایط نگهداری:**
دردمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و به دور از نور نگهداری شود.
دارو تا ۲۸ روز بعد از اولین استفاده، قابل مصرف می‌باشد.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

دگزا وت®
دگزامتازون ۰٫۲٪
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲/۶۳ میلی‌گرم دگزامتازون به صورت فسفات سدیم معادل ۲ میلی‌گرم دگزامتازون می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
مانند سایر گلوکوکورتیکوئیدها مانع تجمع سلول‌های التهابی از جمله ماکروفاژها و لوکوسیت‌ها در محل التهاب شده و از

فاگوسیتوز و آزاد شدن آنزیم‌های لیزوزومی جلوگیری می‌کند و بدون تاثیر بر علل التهاب باعث کاهش واکنش‌های بافتی در روند التهاب می‌شود.
مزیت اصلی و مهم این دارو به انواع مشابه نظیر بتامتازون توانایی عبور آن از سد خونی مغز می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
- کتوز گاو (استونمی)
- حالات شوک و استرس
- آرتریت های غیرعفونی، تاندونیت، استئوآرتریت التهاب وتر و سینوویال‌های وتری
- واژینیت
- سندرم آمفیزم ریوی گاو
- پنومونی آتیپیک در گاو

● **مقدار و نحوه مصرف:** این دارو به شکل عضلانی، داخل وریدی، زیر جلدی و داخل مفصلی مورداستفاده قرار می‌گیرد.
اسب و گاو: ۵ میلی‌لیتر
گوساله، گوسفند و بز: ۲/۵-۱ میلی‌لیتر
سگ: ۱-۰/۲۵ میلی‌لیتر
گربه: ۰/۵-۰/۲۵ میلی‌لیتر

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳ روز **شیر:** ۱ روز

● **موارد احتیاط:** این دارو در مواقع وجود عفونت بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک نباید مورد استفاده قرار گیرد.
در سه ماه آخر آبستنی در گاو استفاده نگردد زیرا احتمال سخت‌زایی و یا سقط جنین را افزایش می‌دهد.
از این دارو همراه سایر داروهای ضدالتهابی غیراستروئید استفاده نشود.

● **بسته بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

بوتاجکت® Butaject®

Phenylbutazone + Dexamethasone

فنیل بوتازون + دگزامتازون

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۱۸۰ میلی‌گرم فنیل بوتازون و ۰/۳۵ میلی‌گرم دگزامتازون (سدیم فسفات) می‌باشد.

● **حیوان هدف:** اسب

● **مکانیسم اثر:**
دگزامتازون که از خانواده گلوکوکورتیکوئیدها می‌باشد همانند سایر مشتقات و داروهای هم گروه خود عموماً روی همه سلول‌های بدن تاثیر فارماکولوژیک دارد. از بین این تاثیرات اثر ایمونوساپرسیو (Immunosuppressive) یا تضعیف سیستم ایمنی و اثر ضد التهابی گلوکوکورتیکوئیدها بیشتر مورد بررسی قرار گرفته و بیشتر برای این موارد استفاده می‌شود. دگزامتازون و سایر داروهای این گروه از اثر آنزیم‌های لیتیک (آنزیم‌های لیزکننده بافت‌ها و سلول‌ها) در شرایط التهابی و تخریب سلولی که در نتیجه استرس‌های شدید بوجود می‌آید، جلوگیری می‌نمایند. همچنین فاگوسیتوز ماکروفاژها را هم کم می‌کنند.
از سوی دیگر فنیل بوتازون که از دسته داروهای ضد درد و ضد التهابی غیراستروئیدی می‌باشد، با مکانیسمی متفاوت از دگزامتازون عمل می‌کند. این دارو همانند سایر داروهای ضد درد والتهاب غیر استروئیدی با مهار پروستاگلاندین‌ها از اثرات التهاب‌زایی و تورم و همچنین درد کاسته و باعث تسکین می‌شود. همچنین اثر ضد تب این دارو نیز به دلیل مهار پروستاگلاندین می‌باشد. علاوه بر این فنیل بوتازون، در مراحل اولیه واکنش‌های التهابی مداخله نموده و در نفوذپذیری عروق اثر گذاشته سبب پیشگیری از ادم و پدیده دیاپدز می‌گردد.
اثرات ضدالتهابی این محصول به دلیل ترکیب دو ماده موثره قوی توامان بارزتر از سایر اثرات می‌باشد که شامل اثرات ضد درد و ضد تب می‌باشد. جذب هر دو دارو از محل تزریق به سرعت قابل مشاهده می‌باشد. نفوذ بسیار خوب دگزامتازون به دلیل لیپوفیل بودن مولکول باعث می‌شود تا در محل بروز التهاب و ادم به سرعت وارد شده و با کاهش اثر ضدالتهابی سایر اثرات ضد دردی را نیز نشان دهد.

● **موارد مصرف:**
این ترکیب در رفع التهاب، تب و درد مصرف می‌شود.ضد التهاب موثر در التهاب‌های بوجود آمده در سیستم عضلانی و اسکلتی مانند آرتریت، استئو آرتریت، لامینیت و تاندونیت، افزایش دما و عوارض التهابی ناشی از ضربه یا عفونت‌های میکروبی.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
اسب: از طریق وریدی آهسته به میزان ۲۰ میلی‌لیتر یک بار در روز که بسته به وخامت بیماری می‌تواند تکرار شود.
کره اسب: از طریق تزریق عضلانی عمیق یا وریدی آهسته به میزان ۶ تا ۱۰ میلی‌لیتر مصرف می‌گردد. این دوز بسته به شدت علایم بیماری می‌تواند ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد هم تکرار شود.

● **موارد عدم مصرف:**
در حیوانات با شکنندگی عروق و احتقان دوز داروی مصرفی می‌بایست کاهش یابد و از تکرار دوز بعدی اجتناب شود. در حیوانات با مشکلات قلبی، کبدی و کلیوی و در مراحل پیشرفته آبستنی از مصرف دارو خودداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **توصیه‌های دارویی:**
- بعد از اولین مصرف، باقیمانده دارو در بسته‌بندی می‌تواند تا ۱۴ روز بعد مورد استفاده قرار گیرد.
- امکان بروز تورم و واکنش التهابی موضعی در محل تزریق وجود دارد.
- از مصرف توام داروهای ضد درد غیر استروئیدی و یا کورتون خودداری شود .
-تزریق وریدی دارو با احتیاط و به آهستگی انجام گیرد.
-رعایت موارد بهداشتی در زمان تزریق مانند ضدعفونی محل

تزریق الزامی است.
-از مصرف بیش از مقدار توصیه شده خودداری گردد. این دارو فقط با نسخه دامپزشکی قابل ارایه می‌باشد.
-دارو را از دسترس کودکان دور نگهدارید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سلسیوس و به دور از نور مستقیم آفتاب و درون جعبه نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

فلومکس ام®

فلونیکسین مگلومامین

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم فلونیکسین (مگلومامین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
فلونیکسین همانند سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئید (NSAIDs)، باعث مهار آنزیم سیکلواکسیژناز شده و بدین ترتیب مانع سنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها شده و باعث کاهش درد، تب و التهاب می‌شود. فلونیکسین باعث تغییر در حرکات دستگاه گوارش نمی‌شود و می‌تواند در حیوانات مبتلا به شوک سپتیک، باعث بهبود جریان خون شود.
حداکثر غلظت پلاسمایی فلونیکسین مگلومامین در اسب متعاقب تزریق یک دوز ۱/۱mg/kg، ظرف یک ساعت پس از تزریق ایجاد می‌گردد و نیمه عمر پلاسمایی آن ۱/۶ ساعت می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
این دارو را می‌توان در اسب، گاو و یا سگ به کار برد. به طور کلی از این دارو در موارد تب، التهاب و درد استفاده می‌شود. بعضی از موارد مصرف این دارو در حیوانات مختلف به شرح زیر می‌باشد:

اسب: دردهای عضلانی، اسکلتی، تورم مفاصل و تاندون‌ها، رماتیسم، اسهال کره اسب‌ها، شوک، کولیک، بیماری‌های تنفسی، درمان‌های پس از مسابقه، قبل و یا بعد از جراحی‌های چشم و جراحی‌های عمومی.

گاو: دردهای عضلانی، اسکلتی، تورم تاندون‌ها و مفاصل، بیماری ناویکولار، لنگش (لامینایتیس)، بیماری‌های تنفسی شدید، ورم پستان کلی فرمی همراه با شوک، تب، درد (در حالت زمین گیری دام)، اسهال گوساله‌ها، قبل و بعد از جراحی‌های عمومی.

سگ: التهاب دیسک‌های بین مهره‌ای، آرتریت، گرمازدگی، اسهال، شوک، التهاب‌های چشمی قبل و بعد از عمل جراحی‌های چشم، جراحی‌های عمومی، کمک به درمان عفونت‌های ویروسی.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
اسب: ۱/۱mg/kg: به صورت داخل عضلانی یا داخل وریدی (روزی یک تزریق تا ۵ روز) در موارد کولیک بهتر است دارو از طریق IVتزریق شود. در صورت لزوم تزریق تکرار گردد.

گاو: ۲/۲mg/kg: به صورت تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی روزانه یک تزریق حداکثر به مدت ۵ روز.

سگ: ۰/۵–۲/۲mg/kg: به صورت تزریق داخل عضلانی، یک بار تزریق.

● **شرایط نگهداری:** در حرارت زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۳۶ ساعت پس از قطع تجویز دارو از مصرف شیر دام و تا ۷ روز پس از قطع تجویز از مصرف گوشت دام پرهیز شود.

● **موارد احتیاط:**
این دارو در حیوانات مبتلا به زخم‌های دستگاه گوارش، بیماری کلیوی، کبدی و خونی نباید مصرف شود.
مصرف این دارو در اواخر آبستنی ممنوع می‌باشد.
یک هفته قبل از شروع مسابقه در اسب‌های کورس مصرف این دارو را قطع نمایید.
متعاقب تزریق عضلانی این دارو در اسب، تورم و سفتی در ناحیه تزریق ممکن است ایجاد گردد.
از تزریق دارو در شریان خودداری شود زیرا در این حالت باعث تحریکCNS، آتاکسی و ضعف عضلانی می‌گردد.
در سگ مهم ترین عارضه جانبی، در دستگاه گوارش رخ می‌دهد. این عوارض شامل تهوع، اسهال و زخم‌های گوارشی می‌باشند.
در مواقع بروز کولیک در اسب، تجویز فلونیکسین مگلومامین می‌تواند علایم و نشانه‌های درد ایسکمیک ناشی از پیچ خوردگی و یا توهم رفتگی روده را مخفی کرده و باعث بدتر شدن وضعیت دام گردد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

کتومکس®

کتوپروفن ۱۰٪

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم کتوپروفن می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
کتوپروفن از طریق مهار آنزیم سیکلواکسیژناز که مهمترین آنزیم در تبدیل اسید آراشیدونیک به پروستاگلاندین، پروستاسیکلین و ترمبوکسان می‌باشد اثرات ضدالتهابی و تسکینی خود را اعمال می‌نماید.
جذب این دارو متعاقب تزریق عضلانی بسیار سریع انجام می‌شود. در اسب ۹۹٪ دارو پس از جذب به آلبومین پلاسما متصل می‌شود و سپس بطور وسیعی در بافت‌های مختلف توزیع می‌شود.
این دارو با غلظت مناسب به مایع سینوویال‌های وتری و مفاصل می‌رسد.
متابولیزه شدن کتوپروفن از طریق کونژوگاسیون انجام شده و استرگلوکورونیک آن از طریق ادرار به خارج دفع می‌شود.

نیمه عمر این دارو در اسب ۱ ساعت می‌باشد و تکرار مصرف این دارو در دام‌هایی که دارای فعالیت کبدی و کلیوی طبیعی می‌باشند موجب تجمع دارو نمی‌شود.
مطالعات مختلف نشان داده است که کتوپروفن در مقایسه با داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی از قبیل فنیل بوتازون دارای حاشیه امنیت وسیع تری می‌باشد،به طوری که مصرف این دارو تا ۵ برابر دوز توصیه شده در اسب هیچگونه عوارضی از مسمومیت دارویی در پی نداشته است.

● **موارد مصرف:**
کتوپروفن در گاو و اسب بویژه اسب‌های کورس بعنوان یک داروی مسکن و ضدالتهاب و ضدتب قوی مورد استفاده قرار می‌گیرد. مطالعات بالینی انجام شده بر روی حیوانات مختلف موید اثرات ضدالتهاب توام با اثرات تسکینی قوی در دام‌های مختلف و بشرح زیر می‌باشد:
اسب: درمان التهابات ساینوویال‌های وتری، مفاصل، التهاب تاندون‌ها توام با التهاب ساینوویال‌های وتری، التهاب غضروف‌ها و استئوکندریت‌ها، التهابات ضریع استخوان، تورم لایه مورق سم (Laminitis)، التهاب بافت‌های نرم و درمان کمکی به منظور تسکین و بهبود التهابات بعد از اعمال جراحی کتوپروفن به منظور کاهش درد و درمان احشایی اسب(Colic) کاربرد دارد.
گاو: درمان و کمک به درمان التهابات غیرعفونی بافت پستانی در مواقع اورام پستان فیزیولوژیک و یا همراه با آنتی‌بیوتیک‌ها جهت درمان التهابات عفونی پستان‌ها (Mastitis)، مصرف این دارو در حین عفونت‌های تنفسی (پنومونی) همزمان با مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها به منظور کاهش التهاب و کاهش ادم (Oedema) بافت تنفسی توصیه می‌شود.
این دارو برای درمان التهابات مفصلی، استخوانی و التهابات بافت‌های نرم اطراف مفاصل مورداستفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
اسب: روزانه ۲/۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی یا داخل وریدی (برای این منظور ۱/۱ سی سی از کتوپروفن ۱۰٪ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام) به مدت ۵ روز توصیه می‌شود.
گاو: روزانه ۳ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی یا داخل وریدی (برای این منظور ۱/۵ سی سی از کتوپروفن ۱۰٪ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام) به مدت ۳ روز توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت دام‌های تحت درمان تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق و شیر دام‌های تحت درمان ۷ روز پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد.

● **موارد احتیاط:**
مصرف این دارو در انسان مجاز نمی‌باشد.
مصرف این دارو در اسب‌های در حین مسابقه مجاز نمی‌باشد.
مصرف این دارو در دام‌هایی که دارای نارسایی کبدی و یا کلیوی هستند مجاز نمی‌باشد.
تزریق داخل مفصلی این دارو توصیه نمی‌شود.
در صورت بروز رسوب از مصرف دارو خودداری نمایید.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

کتومکس پلاس® Ketomax plus®

کتوپروفن ۱۵٪ Ketoprofen 15%

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۱۵۰ میلی‌گرم کتوپروفن می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو و اسب

● **مکانیسم اثر:**
کتوپروفن ساز و کاری مشابه سایر ضد التهاب‌های غیراستروئیدی و عملکردی ضد التهابی، ضد تب و ضد درد دارد. مکانیسم اثر آن با مهار آنزیم سیکلواکسیژناز و تجزیه اسید آراشیدونیک به پیش سازهای پروستاگلاندین (اندوپراکسیدها)، سنتز پروستاگلاندین‌ها را در بافت مهار می‌کند.

● **موارد مصرف:**
گاو:
- کاهش التهاب و درد مرتبط با زایمان، اختلالات اسکلتی عضلانی و لنگش
- کاهش تب در بیماری تنفسی گاوان(BRD)
- کاهش التهاب، تب و درد در ورم پستان بالینی حاد، درصورت لزوم همراه با آنتی بیوتیک

اسب:
- کاهش التهاب و درد در ارتباط با اختلالات مفصلی استخوانی و اسکلتی عضلانی
(لنگش، لامینایتیس، استئوآرتریت، سینوویت، تاندینیت و غیره)
- کاهش درد و التهاب بعد از عمل جراحی
- کاهش درد احشایی به علت کولیک

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو:
۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن ۳۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در روز، بصورت وریدی یا عضلانی، ترجیحاً در ناحیه گردن. مدت زمان درمان براساس شدت علایم بالینی به مدت ۱ تا ۳ روز است.

اسب:
۰/۷۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن (۲۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در روز، بصورت وریدی. مدت زمان درمان براساس شدت علایم بالینی به مدت ۱ تا ۵ روز است.
معمولاً در موارد ابتلا به کولیک، یک تزریق کافی است. برای تجویز دوباره کتوپروفن لازم است دام از نظر بالینی مجدد معاینه شود.

● **موارد منع مصرف:**
جهت جلوگیری از تشدید عوارض، در حیواناتی که احتمال وجود زخم‌ها یا خونریزی‌های معده ای روده ای وجود دارد، مصرف نشود.
در حیواناتی که از بیماری قلبی، کبدی یا کلیوی رنج می‌برند، استفاده نشود.
در موارد حساسیت شناخته شده به کتوپروفن یا استیل-سالسیلیک یا هر یک از ترکیبات این محصول، مصرف نشود.
در حیواناتی که شواهدی از اختلالات خونی یا انعقاد وجود دارد، استفاده نشود.
همزمان با سایر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی(NSAID) ، کورتیکو استروئیدها، ضد انعقادها یا داروهای مدر یا در طی ۲۴ ساعت پس از تجویز آن‌ها، مصرف نشود.

● **عوارض جانبی:**
تزریق عضلانی کتوپروفن می‌تواند باعث ایجاد ضایعات نکروتیک عضلانی تحت بالینی خفیف و گذرا شود که این ضایعات به تدریج پس از چند روز برطرف خواهد شد. تزریق این دارو در ناحیه گردن، شدت و گستردگی این ضایعات را به حداقل می‌رساند.
در اسب پس از تجویز خارج عروقی این محصول در مقادیر توصیه شده، واکنش موضعی گذرایی مشاهده می‌شود که طی گذشت ۵ روز برطرف خواهد شد.
به دلیل مکانیسم اثر کارپروفن، ممکن است پس از تکرار تجویز دارو، تخریش و زخم در دستگاه گوارش ایجاد شود.
به طور کلی برای همهNSAID ها به دلیل تاثیر آنها در مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها، ممکن است در تعداد خاصی عدم تحمل معده ای یا کلیوی وجود داشته باشد.
در صورت بروز عوارض باید درمان متوقف و به دامپزشک مراجعه شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو:
گوشت و احشاء: ۲ روز
شیر: ندارد.

● **موارد احتیاط:**
مصرف کتوپروفن در کره اسب‌های کمتر از یک ماه سن، توصیه نمی‌شود.
در هنگام تجویز برای حیوانات کمتر از ۶ هفته، اسبچه‌ها یا دام‌های مسن، محاسبه ی دقیق دوز و پیگیری وضعیت دام با معاینه از نزدیک، الزامی است.
از تزریق داخل شریان، اجتناب شود.
از مصرف در حیوانات دهیدراته، هیپوولمیک یا با فشار خون پایین به دلیل افزایش خطر سمیت بالقوه برای کلیه‌ها خودداری کنید.
از تجویز خارج عروقی در اسب اجتناب گردد.
از تماس با پوست، مخاطات و چشم خودداری شود و در صورت تماس اتفاقی، محل تماس را با آب فراوان و تمیز بشویید. درصورت ادامه یافتن سوزش در محل تماس، به پزشک مراجعه کنید.
از تزریق تصادفی به انسان خودداری شود، در صورت تزریق اتفاقی به انسان، بلافاصله به پزشک مراجعه و بروشور یا برچسب دارو را نشان دهید.
بعد از مصرف دست‌ها را بشویید.
واکنش‌های ازدیاد حساسیت (بثورات پوستی، کهیر) می‌تواند رخ دهد. افرادی که حساسیت شناخته شده نسبت به هر یک از ترکیب‌های این محصول دارند، باید از تماس با این محصول خودداری کنند.
در گاوهای آبستن و در گاوهای شیرده قابل مصرف است.
در مادیان‌های شیرده توصیه نمی‌شود.
از تجویز همزمان با داروهای مدر یا داروهایی که بالقوه نفروتوکسیک هستند، به دلیل افزایش اختلالات کلیوی، نظیر نارسایی کلیوی، اجتناب شود.
از آنجاکه کتوپروفن به شدت با پروتئین‌های پلاسما باند می‌شود، در رقابت با سایر داروها با این ویژگی می‌تواند اثرات سمی داشته باشد.
مصرف بیش از مقادیر توصیه شده داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی می‌تواند منجر به زخم‌های گوارشی، از دست دادن پروتئین و اختلال کبدی و کلیوی شود.
به دلیل عدم وجود مطالعات کافی، این محصول را نباید با سایر داروهای دامپزشکی مخلوط کرد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۳۰ - ۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی جلوگیری شود.
مصرف این دارو بعد از باز شدن درب محصول تا ۲۸ روز امکان‌پذیر می‌باشد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

کتوپروفن ۱٪ ketoprofen 1%

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی‌گرم کتوپروفن می‌باشد.

● **حیوان هدف:** سگ و گربه

● **مکانیسم اثر:**
کتوپروفن مکانیسم مشابه سایر ضد التهاب‌های غیراستروئیدی و عملکرد ضد التهابی، ضد تب و ضد درد دارد و با مهار آنزیم سیکلواکسیژناز و ممانعت از تجزیه اسید آراشیدونیک، سنتز پروستاگلاندین‌ها را در بافت مهار می‌کند.

● **موارد مصرف:**
جهت کاهش تب، التهاب و تسکین درد مرتبط با اختلالات اسکلتی عضلانی

● **مقدار و نحوه مصرف:**
سگ:
۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن ۲۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) بصورت زیر جلدی، عضلانی یا وریدی یکبار در روز به مدت ۳ روز متوالی

گربه: ۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن ۲۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) بصورت زیر جلدی، یکبار در روز به مدت ۳ روز متوالی

● **موارد منع مصرف:**

در حیواناتی که از بیماری‌های قلبی، کبدی و کلیوی رنج می‌برند یا در مواردی که احتمال خونریزی و بروز زخم‌های گوارشی، اختلالات خونی و بروز ازدیاد حساسیت نسبت به دارو وجود دارد، تجویز نگردد.

از تجویز همزمان سایر داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی، طی ۲۴ ساعت پس از مصرف این دارو خودداری شود.

از تجویز همزمان با داروهای مدر یا داروهای ضد انعقاد، اجتناب شود.

بعضی از داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی به شدت با پروتئین‌های پلاسما باند می‌شود و در رقابت با سایر داروها با همین ویژگی، می تواند منجر به بروز اثرات سمی آن‌ها گردد.

مصرف در حیوانات بسیار جوان و مسن ممکن است خطر بروز عوارض جانبی دارو را افزایش دهد. در صورت لزوم مصرف در این موارد، پایش دقیق بالینی حیوان ضروری است.

از مصرف در حیوانات دهیدراته، هیپوولمیک یا با فشار خون پایین به دلیل افزایش خطر سمیت بالقوه برای کلیه‌ها خودداری کنید.

بهتر است از تجویز همزمان با داروهایی که بالقوه نفروتوکسیک هستند، نظیر آنتی بیوتیک‌های آمینوگلایکوزید، اجتناب شود.

با سایر داروهای دامپزشکی در یک سرنگ، مخلوط نگردد.

در حیوانات آبستن مصرف نگردد.

پس از مصرف دارو ممکن است (به ندرت) اسهال و استفراغ بروز کند که پس از قطع درمان به سرعت برطرف خواهد شد.

در برخی موارد پس از تزریق زیرجلدی یا عضلانی ممکن است تورم خفیف گذرا و ادم موضعی مشاهده شود.

زخم‌های گوارشی در حیواناتی که داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی دریافت کرده‌اند، ممکن است با تجویز کورتیکواستروئیدها تشدید شود.

● **موارد احتیاط:**

مقادیر توصیه شده و طول مدت درمان را افزایش ندهید.

در صورت تزریق اتفاقی به انسان، بلافاصله به پزشک مراجعه و بروشور یا برچسب دارو را نشان دهید.

بعد از مصرف دست‌ها را بشویید.

از تماس با پوست، مخاطات و چشم خودداری شود و در صورت لزوم، محل تماس را با آب فراوان بشویید.

از آلودگی محصول در هنگام مصرف دارو جلوگیری شود.

درصورت مشاهده هر گونه تغییر رنگ و ناخالصی محصول، از مصرف آن خودداری کنید.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای ۳۰- ۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری گردد.

مصرف این دارو بعد از باز شدن درب محصول تا ۲۸ روز امکان‌پذیر می‌باشد.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

متاژین®
متامیزول سدیم
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم متامیزول سدیم می‌باشد.

● **حیوانات هدف:** اسب،گاو،گوسفند، بز و سگ

● **مکانیسم اثر:**

متامیزول (دی پیرون)یکی از قویترین ضد دردهای غیر اپیوئیدی است که دارای اثرات همزمان ضد تب و ضد درد می‌باشد.مکانیسم ضد درد دارو پیچیده است و احتمالا بر اساس مهار سیکلوکسیژناز مرکزی ۳(مشتق سیکلوکسیژناز ۱ که عمدتاً در مغز یافت می‌شود) و فعالسازی سیستم اپیوئیدی و کانابینوئیدی می‌باشد. متامیزول می‌تواند مسیرهای تب ایجاد شده بوسیله لیپوپلی ساکارید را (هم وابسته به پروستاگلندین و هم غیر وابسته به پروستاگلندین) مهار کند که این امر نشان می‌دهد که فعالیت ضدتب این دارو با داروهای NSAID تفاوت دارد. مکانیسم ضد اسپاسم متامیزول ناشی از کاهش سنتز اینوزیتول فسفات است که منجر به مهار آزادسازی کلسیم داخل سلولی می‌شود. مشتقات متامیزول می‌توانند به آسانی از سد مغزی خونی عبور کنند که میزان غلظت آنها در مایع مغزی نخاعی برای ایجاد اثرات درمانی کافی می‌باشد. متامیزول عمدتاً در درمان درد با علت‌های مختلف، شرایط اسپاسم بخصوص در دستگاه گوارش و تب برگشت کننده با سایر درمان‌ها به کار برده می‌شود.

● **موارد مصرف:**

این دارو در مواردی که نیاز به اثرضد درد، ضد اسپاسم، ضد تب و ضد التهاب متامیزول باشد به کار برده می‌شود.

- درمان درد ناشی از کولیک با دلایل مختلف، درمان حمایتی اسهال
- بیماری‌های همراه با تب نظیر ورم پستان، تب ۳ روزه و پاستورلوز
- اشکال حاد و مزمن آرتریت، وضعیت‌های روماتیسمی، التهاب عصب، تاندون و غلاف آن
- میوگلوبینوری فلج شونده در اسب
- درمان درد پس از جراحی یا اعمالی نظیر اخته کردن و نعل بندی
- انسداد مری

● **موارد منع مصرف:**

این دارو نباید در حیواناتی که دچار اختلال سیستم خونساز هستند استفاده شود.

دارو نباید به روش زیر پوستی استفاده شود.

در گربه مصرف نشود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

اسب: ۵-۲ میلی‌لیتر بازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن بصورت داخل رگی

گاو، گوسفند و بز: ۴-۲ میلی‌لیتر بازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن بصورت داخل رگی یا عضلانی

سگ: ۰/۱-۰/۰۴ میلی‌لیتر بازای هرکیلوگرم وزن بدن بصورت داخل رگی یا عضلانی در صورت نیاز می‌توان تزریق را تکرار کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت (عضلانی: (**گاو**: ۱۲ روز. گوسفند ویز: ۱۸ روز
شیر (عضلانی: (**گاو**: ۲ روز یا ۴ وعده شیردوشی. **گوسفند و بز**: ۳ روز یا ۶ وعده شیر دوشی
● **توصیه‌های ویژه:** مصرف همزمان دارو با کلرپرومازین می‌تواند منجر به هیپوترمیای شدید گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در مکان خشک دور از نور و در دمای اتاق (زیر ۲۵ درجه سلسیوس) نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
حداکثر زمان استفاده پس از اولین مصرف ویال ۴ هفته می‌باشد.
● **بسته بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ملوکسی مکس رویان®

ملوکسیکام

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰ میلی‌گرم ملوکسیکام می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** ملوکسیکام مشابه سایر ضدالتهاب‌های غیراستروئیدی(NSAIDs) دارای خواص ضدالتهابی،آنتی اگزودایی (ترشحی) ضددرد و ضد تب می‌باشد که این اثرات از طریق مهار سیکلواکسیژناز، فسفولیپاز و مهار سنتز پروستاگلاندین ایجاد می‌گردد. اثرات ضدالتهابی داروهای NSAIDs از طریق مهار Cox2 اعمال میگردد. مطالعات متعدد نشان داده است که ملوکسیکام سیکلواکسیژناز۲ (Cox2) را به میزان بیشتری نسبت به سیکلواکسیژناز۱ (Cox1) مهار می‌کند. همچنین ملوکسیکام دارای تاثیر ضد اندوتوکسین باکتری اشرشیاکلی است زیرا تولید ترومبوکسان B2 که توسط اندوتوکسین باکتری اشریشیاکلی در گوساله و گاو شیری القا می‌گردد را مهار می‌کند.
● **فارماکوکینتیک:** حداکثر غلظت خونی ۲/۱ میکرو گرم / میلی‌لیتر بعد از حدود ۷ الی ۸ ساعت در گوساله‌های جوان و حداکثر غلظت خونی ۲/۷ میکروگرم / ملی‌لیتر بعد از حدود ۴ ساعت در گاوهای شیری، متعاقب مصرف ۵ میلی‌گرم ملوکسیکام به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن مشاهده می‌گردد. بیشتر از ۹۸٪ ملوکسیکام با پروتئین‌های پلاسما باند شده و بیشترین غلظت آن در کلیه و کبد مشاهده می‌گردد. همچنین پائین‌ترین غلظت در عضلات اسکلتی و چربی قابل ردگیری است. ملوکسیکام به صورت قابل توجهی در پلاسما وجود دارد. ملوکسیکام به الکل، مشتقات اسیدی و متابولیت‌های قطبی متابولیزه می‌گردد که تمامی آنها از نظر داروشناسی بی‌اثر هستند. مهمترین راه حذف این متابولیت‌ها نیز از طریق شیر و صفرا است؛ در ادرار نیز تنها میزان ناچیزی از ترکیب اصلی وجود دارد. نیمه عمر این دارو پس از تزریق زیر جلدی در گوساله‌ها ۲۶ ساعت و در گاوهای شیری ۱۷/۵ ساعت است. نیمه عمر دارو پس از تزریق داخل وریدی در اسب ۸/۵ ساعت است.

● **موارد مصرف:**
گاو: کاهش درد بعد از عمل جراحی، کاهش علائم عفونت حاد تنفسی به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی مناسب، کاهش علائم بالینی اسهال همراه با مایع درمانی خوراکی در گوساله‌های زیر یک هفته و تلیسه‌ها، درمان مکمل به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی در درمان ورم پستان حاد، به عنوان ضددرد در هنگام شاخ‌سوزی گوساله‌های زیر ۳ ماه با پماد شاخ‌سوز.
اسب: کاهش درد ناشی از کولیک، کاهش دردهای عضلانی- استخوانی مزمن و حاد، کاهش درد بعد از عمل جراحی ارتوپدی و بافت نرم
سگ: کاهش درد و التهاب ناشی از مشکلات مزمن و حاد ماهیچه‌ای – اسکلتی، جراحی‌های ارتوپدی و بافت نرم
گربه: کاهش درد متعاقب عمل جراحی ارتوپدی، برداشت کامل رحم و تخمدان و جراحی‌های بافت نرم
● **میزان مصرف دارو:**
گاو: تزریق تک دوز ۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۲/۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت زیرجلدی و یا داخل وریدی به همراه آنتی‌بیوتیک جهت درمان عفونت تنفسی و یا همزمان با مایع درمان خوراکی جهت درمان اسهال
اسب: تزریق تک دوز ۰/۶ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۳ میلی‌لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت داخل وریدی
سگ: تزریق تک دوز ۰/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل وریدی و یا زیرجلدی
گربه: تزریق تک دوز ۰/۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت زیر جلدی
● **موارد منع مصرف:**
در حیوانات با مشکلات گوارشی از قبیل خون‌ریزی، نارسایی قلبی، کبدی و کلیوی و مشکلات خون‌ریزی‌دهنده منع مصرف دارد.
در حیواناتی که به داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی حساسیت دارند منع مصرف دارد.
جهت درمان اسهال در حیواناتی که کمتر از یک هفته سن دارند مصرف نگردد.
مصرف همزمان با سایر ضدالتهاب‌های غیراستروئیدی، گلوکوکورتیکواستروئیدها و داروهای ضدانعقاد منع مصرف دارد.
در حیواناتی که بدن آنان به شدت بی‌آب گردیده به علت افزایش ریسک مسمومیت کلیوی منع مصرف دارد.
در کره اسب‌های با سن کمتر از ۶ هفته منع مصرف دارد.
در مادیان‌ها، گربه و سگ آبستن و شیروار استفاده نشود.
● **تداخل دارویی:** با سایر NSAIDها، کورتیکواستروئیدها، مدرها، داروهای ضدانعقاد، آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی و سایر موادی که با پروتئین‌ها میل ترکیبی بالایی دارند تداخل دارویی دارد. ترکیبات مذکور ممکن است به علت رقابت بر سر ترکیب شدن با پروتئین‌های سرمی، موجب افزایش اثرات سمی این دارو شوند. همزمان با داروهای ایجادکننده نفروتوکسیسیتی با احتیاط استفاده شود.

● **اثرات جانبی:** ممکن است عوارض معمول NSAIDها از جمله کاهش اشتها، تهوع، اسهال و دفع خون مخفی در مدفوع مشاهده شود.

● **احتیاطات و هشدارها:**

در صورت بروز اثرات جانبی مصرف دارو قطع گردد.

مصرف دارو در حیوانات هایپوولومیک، با کم آبی و فشارخون پایین و استفاده همزمان با داروهایی که به شدت با پروتئین‌های خونی باند می‌شود احتمال بروز مسمومیت کلیوی را افزایش می‌دهد.

در حیوانات تحت بیهوشی با احتیاط استفاده شود.

در صورت تزریق بیش از حد (Overdosage) درمان علامتی و حمایتی انجام شود.

قبل از شروع درمان از نظر درمان با سایر داروهای ضدالتهاب حداقل باید ۲۴ ساعت قبل بررسی شود.

در گربه از تکرار درمان پرهیز کرده و همچنین از ادامه درمان با سایر NSAIDها خودداری نمائید. در گربه به صورت داخل وریدی تزریق نگردد و دوز دارو را به صورت دقیق محاسبه نمائید. ترجیحاً از سرنگ ۱ میلی‌لیتری استفاده شود.

عوارض احتمالی دارو در سگ‌ها با سن کمتر از ۶ ماه و گربه‌ها با سن کمتر از ۴ ماه و همچنین سگ‌ها و گربه‌ها در دوران آبستنی و شیرواری بررسی نشده است.

● **موارد هشدار برای مصرف‌کننده:** در صورت تزریق ناخواسته به خود ممکن است باعث ایجاد درد شود. در ضمن حتماً با در دست داشتن برگه / جعبه حاوی اطلاعات این دارو به پزشک مراجعه شود. افرادی که سابقه حساسیت به ضدالتهاب‌های غیراستروئیدی دارند باید از تماس با دارو خودداری کنند.

● **دوره پرهیز از مصرف تولیدات دامی:**

گوشت و احشاء: ۱۵ روز **شیر:** ۵ روز

● **شرایط نگهداری:**

در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

مدت زمان مصرف پس از اولین بار بازشدن ویال ۲۸ روز می‌باشد.

دور از دید و دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

تهیه شده از مواد اولیه Esteve Quimica, S. A. کشور اسپانیا

تولفاجکت®

تولفنامیک اسید

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۴۰ میلی‌گرم تولفنامیک اسید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

تولفنامیک اسید یک داروی ضددرد و ضدالتهاب غیراستروئیدی است که به لحاظ شیمیائی متعلق به خانواده فناماتها می‌باشد. این دارو دارای اثرات ضدالتهابی، ضد درد و ضد تب می‌باشد که اثر ضدالتهابی آن با مهار آنزیم سیکلو اکسیژناز می‌باشد که متعاقب آن کاهش در سنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان مشاهده می‌گردد. این دو ماده شیمیائی اخیر مهمترین مدیاتورها در ایجاد التهاب و درد می‌باشند.

تولفنامیک اسید در همه ارگان‌های بدن بعد از جذب توزیع شده و بیشترین غلظت در پلاسما، کبد، دستگاه گوارش، ریه‌ها و کلیه‌ها مشاهده می‌گردد. البته غلظت تولفنامیک اسید در مغز زیاد نمی‌باشد. علاوه بر این تولفنامیک اسید و متابولیت‌های آن هیچ کدام در جفت ترشح نشده و از آن هم عبور نمی‌نمایند.تولفنامیک اسید به طور گسترده‌ایی وارد چرخه مجدد کبدی روده‌ایی شده وغلظت طولانی مدت ان در پلاسما دیده می‌شود.

دفع آن عمدتاً از طریق ادرار و به میزان ۷۰٪ (در گاو) و مابقی به صورت مولکول دست نخورده تولفنامیک اسید به میزان ۳۰٪ از راه مدفوع می‌باشد. نیمه عمر دفع تولفنامیک اسید در گاو متغیر بوده به طوری که بین ۸ تا ۱۵ ساعت مشاهده شده است.

● **موارد مصرف:**

با توجه به مکانیسم دارو، تولفنامیک اسید در موارد زیر مورداستفاده قرار می‌گیرد:

جهت درمان و کنترل دردهای عضلانی – اسکلتی در گاو، سگ و گربه

جهت کنترل التهاب و درد در بیماری ورم پستان به همراه سایر آنتی‌بیوتیک‌ها در گاو

در التهاب‌های ناشی از عفونت‌های ریوی (BRD) که همراه با آنتی‌بیوتیک مصرف می‌گردد. (در گاو)

● **مقدار و نحوه مصرف:**

دوز عمومی برای این دارو عبارتست از ۴ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن یا معادل با یک میلی‌لیتر به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد که از طریق زیرجلدی یا وریدی مورداستفاده قرار می‌گیرد.

برای ورم پستان در گاوها دوز توصیه شده ۴ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن معادل با یک میلی‌لیتر به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن از طریق یک تزریق داخل وریدی انجام می‌شود. برای درمان همراه در عفونت‌های ریوی گاو (BRD) دوز دارو ۲ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن معادل با یک میلی‌لیتر به ازاء هر ۲۰ کیلوگرم وزن از طریق تزریق وریدی یا زیرجلدی مصرف می‌شود. این دوز در صورت نیاز ۴۸ ساعت بعد می‌تواند تکرار شود.

دوز دارو برای سگ و گربه هم ۴ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن برای روز اول می‌باشد که از طریق عضلانی و زیرجلدی مصرف می‌شود. دوزهای بعدی از طریق خوراکی ۳ تا ۵ روز بعدی می‌تواند به مصرف برسد. دوز تزریقی فقط برای روز اول می‌باشد.

● **موارد عدم مصرف:**

در گاوها به صورت عضلانی تزریق نشود. ضمناً در گاوهای شیری تزریق این دارو به صورت زیرجلدی ممنوع است.

در حیواناتی که از مشکلات قلبی، کلیوی و یا کبدی رنج می‌برند این دارو منع مصرف دارد.

● **عوارض جانبی:** ممکن است در محل تزریق باعث التهاب و یا تورم زودگذر گردد. سایر عوارض جانبی که در حد کمتری

مشاهده می‌شوند مانند سایر داروهای ضد درد غیراستروئیدی است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
بطور کلی اولین دوشش بعد از مصرف این دارو باید دور ریخته شود.
گوشت: در تزریق وریدی ۳ روز و تزریق زیر جلدی ۷ روز می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**
فروش بدون تجویز دامپزشک ممنوع است.
از مقدار توصیه شده و مدت زمان مصرف دارو بیشتر استفاده نگردد.
قبل از تزریق محل را ضدعفونی نمایید.
از خوردن، آشامیدن و یا کشیدن سیگار در حین کار با این دارو جداً خودداری شود.
همراه با سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی هرگز تجویز نشود و یا حداقل ۲۴ ساعت فاصله میان آنها داده شود.
از تزریق بیش از ۲۰ میلی‌لیتر در هر محل تزریق خودداری شود.
محتویات ویال بعد از شروع اولین استفاده تا مدت ۲۸ روز بعد قابل استفاده می‌باشد.
در صورت تماس با چشم و پوست بدن بلافاصله با مقدار زیادی از آب محل را شستشو دهید.

● **شرایط نگهداری:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و در جای خنک و به دور از تابش نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

داروهای متفرقه

اسیدی مکس رویان®

اسید فرمیک+ اسید لاکتیک+ اسید استیک + اسید پروپیونیک+ مس+ روی شلاته

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

اسید فرمیک	۳۰۰,۰۰۰	میلی‌گرم
اسید لاکتیک	۳۵۰۰۰	میلی‌گرم
اسید استیک	۵۰,۰۰۰	میلی‌گرم
اسید پروپیونیک	۶۵۰۰۰	میلی‌گرم
مس شلاته	۵۶۰۰۰	میلی‌گرم
روی شلاته	۱۲۰۰	میلی‌گرم

مکانیسم اثر:
اسیدی مکس رویان یک افزودنی مایع است که عملکرد آن به دلیل اثر سینرژیکی ترکیبات اسیدهای ارگانیک و مواد معدنی شلاته مانند روی و مس ایجاد می‌شود.
اسیدهای ارگانیک باعث تسهیل در هضم و جذب پروتئین شده و همچنین با کاهش ph باعث کشته شدن باکتری‌ها, قارچ‌ها و مخمرها و جلوگیری از رشد مجدد آنها در دستگاه گوارش می‌شود.
مس برای مراحل مختلف متابولیسم بدن مهم بوده (بطور مثال برای تولید گلبول خونی) و همچنین خاصیت ضدباکتریایی نیز دارد.
روی نقش مهمی را در عملکرد آنزیم‌های مختلف بدن، مراحل رشد بدن و عملکرد بافت‌های مختلف دارد و همچنین به فعالیت دستگاه تولید مثلی نیز کمک می‌کند. علاوه بر این باعث توقف رشد گونه‌های مختلف باکتری‌های استرپتوکوک و ای کولای هم می‌شود.

● **موارد مصرف:** از اسیدی مکس رویان در موارد زیر می‌توان استفاده کرد:
۱- ضدعفونی آب آشامیدنی
۲- مشکلات دستگاه گوارش
۳- تقویت سیستم ایمنی بدن
۴- در زمان درگیری بدن با بیماری‌های مختلف مانند برونشیت عفونی
۵- کم خونی
۶- بعد از واکسیناسیون
۷- مشکلات رشد
۸- مشکلات اندام‌های حرکتی و شکستگی استخوانی
۹- پس از درمان با آنتی‌بیوتیک‌ها

● **مقدار و نحوه مصرف:**
میزان پیشنهادی ۰/۵ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۳ الی ۱۴ روز که بسته به شرایط مختلف و میزان مصرف قابل افزایش می‌باشد.

زمان پرهیز از مصرف: ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک, زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف ۱، ۴، ۵ و ۱۰ لیتری

آسپرینا سی رویان®

آسپرین + ویتامین C

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هرگرم محصول آسپیرینا سی®، حاوی:

آسپیرین	۲۵۰	گرم
ویتامین C	۲۰	گرم

● **مقدار و موارد مصرف:**
طیور: در موارد بروز بیماری‌های عفونی نظیر CRD، کلی با سیلوز، کریزا، گامبورو، برونشیت، نیوکاسل، آنفولانزا و سایر عفونت‌های تنفسی و نیز برای کنترل تب و بی اشتهایی و در موارد بروز آسیب در گله و در هنگام استرس‌های مختلف از جمله استرس گرمایی، جابجایی و واکسیناسیون به میزان یک کیلوگرم در هر ۱۰۰۰لیتر آب آشامیدنی طیور توصیه می‌شود.
شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک و در ظروف در بسته نگهداری شود.
زمان پرهیز از مصرف: ۴۸ ساعت قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
احتیاط: از تماس مستقیم دارو با چشم و مخاطات جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۱ کیلوگرمی

آسپریناسُل® Aspirinasol®

سالیسیلات سدیم **Sodium salicylate**

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرلیترازمحلول خوراکی حاوی ۴۸۶ گرم سالیسیلات سدیم خالص می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سالیسیلات سدیم یک ضدالتهاب غیراستروئیدی بوده و دارای اثرضدالتهاب، ضددرد و ضدتب می‌باشد. این دارو با مهار آنزیم سیکلواکسیژناز موجب کاهش تولید پیش نیاز پروستاگلاندین‌ها می‌شود.

جذب این دارو سریع و کامل است و دارای متابولیسم کبدی و دفع کلیوی (به صورت کونژوگه یا تغییرنیافته ۱۳٪) می‌باشد. نیمه عمردارو در مقادیر کم و یا با یک بار مصرف ۳-۲ ساعت و با مقادیر زیاد ۱۸-۵ ساعت می‌باشد.

● **موارد مصرف:** سالیسیلات سدیم برای درمان درد خفیف تا متوسط، تب و استئوآرتریت استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور:

به عنوان ضد درد و ضدتب: ۲۰ میلی‌لیتر از دارو برای هر ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده طیور (حدود ۵۰۰ میلی‌لیتر برای هر ۱۰۰۰ لیترآب آشامیدنی) یک یا دو بار در روز

برای کنترل پروستاگلاندین‌ها (اثر ضدالتهابی در بیماری‌های عفونی:) ۱۱۵ تا ۱۲۰ میلی‌لیترازدارو برای هر ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده (حدود ۳ لیترازداروبرای هر ۱۰۰۰ لیترآب آشامیدنی) یکباردرروز

● **زمان پرهیزازمصرف:** ندارد.

● **تداخل دارویی:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** دورازدسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** درجای خشک، زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

نگهداری دارو به مدت طولانی و در دمای کمتر از ۴ درجه سلسیوس منجر به افت کیفیت دارو می‌شود.

● **بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی‌لیتری

برومنتول®

برم هگزین ۱٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر محلول، حاوی ۱۰ میلی‌گرم برم هگزین (ملح هیدروکلراید) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

برم هگزین یک بنزیل آمین با خواص خلط آوری است. این دارو با افزایش ترشح موکوس، رقیق کردن خلط و کمک به دفع آن از مجرای تنفسی و نیز باز کردن برونش‌ها و نای، باعث راحتی تنفس و بهبودی سریع تر بیماری می‌شود. برم هگزین ترشحات برونشیال را افزایش داده و در عین حال احتمالاً به خاطر تحریک فعالیت آنزیم لیزوزومی و در نتیجه شکستن رشته‌های پروتئینی موکوپلی ساکاریدی، ویسکوزیته آن را کاهش می‌دهد. روان شدن و سیلان این ترشحات در مجاری تنفسی، باعث بهبود عملکرد تنفسی می‌گردد. برم هگزین نفوذ پذیری غشاء سلولی را بالا برده، که به موجب آن سطح ایمونوگلوبولین در ترشحات برونشیال افزایش می‌یابد.

منتول ترکیبی گیاهی می‌باشد که از نعناع گرفته می‌شود. منتول یک اثر سردکننده روی مخاط دارد که در موارد احتقان دستگاه تنفس مصرف می‌شود.

● **موارد مصرف:**

طیور؛ بیماری مزمن تنفسی(CRD)، برونشیت عفونی، لارنگوتراکئیت، کوریزای عفونی و آنفلوانزا.

بوقلمون؛ سینوزیت عفونی.

گوساله، کره اسب، بره و بزغاله؛ پنومونی، برونکوپنومونی، رینیت و سرفه.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور و بوقلمون؛ ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

گوساله و کره اسب؛ ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ تا ۵ روز

بره و بزغاله؛ ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ تا ۵ روز

توجه؛ در دام بزرگ هر یک میلی‌لیتر دارو با ۱۰ میلی‌لیتر آب رقیق شود و در دو نوبت به حیوان خورانده شود.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، دمای پایین تر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۴۸ ساعت

مصرف برم هگزین در مرغان تخم‌گذاری که تولیدات آنها مصرف انسانی دارد، توصیه نمی‌شود.

از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.

زمانی که برم هگزین همراه با تتراسایکلین‌ها مصرف می‌شود، غلظت این دارو در ترشحات برونشیال افزایش می‌یابد، که مزایای مصرف همزمان آنها می‌باشد.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

دایمتیکون ۱۰٪ Dimethicone 10%

سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم سایمتیکون می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

دایمتیکون یک پلیمر متیل سیلیکون می‌باشد که از طریق کاهش کشش سطحی در داخل شکمبه، کف را از بین برده و از تشکیل آن نیز جلوگیری می‌کند.

● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**
بعلت دارا بودن اثر ضد کفی، بهترین درمان برای نفخ کفی و گازی در گاو و نشخوارکنندگان کوچک است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۳۰ تا ۶۰ میلی‌لیتر از دارو را با ۱۰۰ میلی‌لیتر آب رقیق کنید؛ تجویز خوراکی با درنج و یا لوله معده ای.
گاو: ۱۲۵ تا ۲۵۰ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده
گوسفند و بز: ۳۵ تا ۷۵ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده

● **موارد احتیاط:**
در صورت مصرف صحیح، این دارو هیچگونه عوارض جانبی ندارد.
در صورتیکه تیوب معدی بطور ناگهانی وارد نای شود، سبب پنومونی تنفسی می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** محصول در جای خنک و دور از نور مستقیم خورشید در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ میلی‌لیتری، ۱، ۲، ۵ و ۱۰ لیتری

کتوسول رویان Ketosol Rooyan

Propylene glycol + Choline chloride + Cobalt sulfate
پروپیلن گلایکول + کولین کلراید(فعال) + سولفات کبالت

● **ترکیبات:** هر لیتر حاوی:

پروپیلن گلایکول	۸۰۰	گرم
کولین کلراید (فعال)	۲۱	گرم
سولفات کبالت	۱	گرم

● **مکانیسم اثر:**
پروپیلن گلایکول به عنوان پیش ساز سبب تولید گلوکز بیشتر از کبد می‌شود و در نتیجه باعث افزایش گلوکز خون می‌گردد و به دفع کتون بادی‌ها کمک کرده و متابولیسم عمومی را تسریع می‌بخشد.
پروپیلن گلایکول خوراکی بدون تغییر جذب می‌شود و سپس متابولیزه می‌گردد تا به شکل اگزالواستات (که برای متابولیسم استیک اسید و بوتیریک اسید ضروری است) و یا گلوکز در آید. تجویز پروپیلن گلایکول نسبت به تجویز گلوکز ترجیح داده می‌شود زیرا گلوکز باید به صورت تزریقی داده شود و اگر به صورت خوراکی داده شود در شکمبه تخمیر شده و کتوز را تشدید می‌کند. پروپیلن گلایکول مدت زمان اثر طولانی تری نسبت به گلیسرول دارد.
از طرف دیگر کولین با انتقال چربی‌ها از کبد به متابولیسم اسیدهای چرب کمک می‌کند. سولفات کبالت نیز با کمک به تولید ویتامین B۱۲ ب بهبود متابولیسم کربوهیدرات، پروتئین و چربی گردیده و از بی اشتهایی جلوگیری می‌کند.

● **موارد مصرف:**
این محصول برای بهبود عدم موازنه متابولیکی که منجر به کتوز در گاو و یا مسمومیت آبستنی در گوسفند می‌گردد، تجویز می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
این دارو می‌تواند به صورت شربت خورانده شود و یا مخلوط با جیره و یا آب تجویز گردد.
گاو: دو روز اول ۲۵۰ میلی‌لیتر ۲ بار در روز در دو نوبت صبح و عصر و برای دو روز بعد هر بار ۱۲۵ میلی‌لیتر در دو نوبت صبح و عصر
گوسفند: ۱۱۵ میلی‌لیتر به صورت روزانه تا نهایت ده روز

● **زمان پرهیز از مصرف:** شیر و گوشت ندارد.

● **مواردمنع مصرف:** در مواردی که به ترکیبات دارو حساسیت وجود دارد استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:**
از تجویز دارو بصورت غیر از خوراکی پرهیز شود.
در صورت تماس اتفاقی با چشم، با آب تمیز و فراوان چشم‌ها شسته شود.
در صورت تماس اتفاقی با پوست کلیه لباس‌های آلوده شده را تعویض کنید و محل آلوده شده را با آب و صابون بشویید.
در صورت بلع اتفاقی سریعاً به پزشک مراجعه شود .
بعد از استفاده دست‌ها را بشویید.

● **شرایط نگهداری:**
دور از نور و در دمای زیر ۲۵درجه سلسیوس

● **بسته بندی:** ظروف ۱، ۲ و ۵ لیتری

مکسی دایجسشن Maxi Digestion

Sodium propionate + Calcium propionate + Magnesium oxide + Copper sulfate + Cobalt sulfate + Potassium chloride + Excipient
پودر درمان سوءهاضمه و اشتهاآور
پودر قابل حل در آب

● **ترکیب:**
هر کیلو گرم از محصول حاوی:

پروپیونات سدیم	۴۲۰	گرم
پروپیونات کلسیم	۲۶۰	گرم
اکسید منیزیم	۱۲۵	گرم
سولفات مس	۰۰۷	گرم
سولفات کبالت	۰۰۷۲	گرم
کلرید پتاسیم	۵	گرم

● **مکانیسم اثر:**
این ترکیب به طبیعی نمودن تعادل اسید و باز در محیط شکمبه کمک می‌نماید. این امر اثر سودمندی بر روی تولید میکروفلور طبیعی شکمبه داشته و از این طریق سبب کمک به عمل هضم سلولز میگردد. این فرآورده حاوی کوفاکتورهای ضروری جهت انجام

عمل تخمیر میکروبی در شکمبه (سولفور، کلسیم، منیزیم، کبالت، مس) و ترکیبات قلیایی کننده (اکسید منیزیم) و همچنین محتوی سوبستراهای گلوکوژنیک (سدیم و کلسیم پروپیونات) می‌باشد.

● **موارد مصرف:** این دارو برای طبیعی کردن فعالیت شکمبه در ناراحتی‌های گوارشی اولیه و ثانویه در نشخوارکنندگان کاربرد دارد. این ترکیب جهت درمان اختلالات گوارشی مانند مسمومیت غذایی، ناراحتی‌های گوارشی ناشی از تغییر شدید رژیم غذایی و اعمال جراحی و در استونمی اولیه و ثانویه در گاو، گوسفند، بز و شتر مورداستفاده قرار می‌گیرد. همچنین این دارو به دنبال انجام عمل رومینوتومی کمک زیادی به تحریک فعالیت طبیعی شکمبه می‌نماید.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

یک بسته ۱۰۰ گرمی پودر سوءهاضمه را با مقدار مناسبی آب آشامیدنی (۲ - ۱) لیتر مخلوط کرده و بوسیله بطری یا سوند مخصوص مری به دام خورانده شود.

گاو و شتر: یک بسته ۱۰۰ گرمی در روز

گوسفند و بز: ۱/۲ - ۱/۴ بسته ۱۰۰ گرمی در روز

در صورت لزوم می‌توان پس از ۲۴ ساعت درمان را تکرار نمود.

● **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

در صورت استفاده بر طبق روش توصیه شده، اثرات جانبی ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۵۰، ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

برونشی مینت Bronchimint

Echinacea purpurea, Tussilago farfara, Eucalyptus, Pimpinella anisum

محلول خوراکی

● **ترکیبات:** اکیناسه پورپورا، توسیلاگو فارفارا، اوکالیپتوس، پیمپینلا آنیسوم

● **حیوان هدف:** طیور، گاو و گوسفند

● **مکانیسم اثر:**

برونشی مینت برخلاف سایر محصولات گیاهی که حاوی اسانس‌های روغنی الکلی و اتری هستند فقط حاوی عصاره طبیعی گیاهان دارویی بوده و علاوه بر پایداری بالا، فاقد هرگونه عارضه جانبی می‌باشد.

عصاره گیاه اکیناسه پورپورا: با اثر بی‌نظیر تقویت سیستم ایمنی که با مکانیسم افزایش عملکرد فاگوسیت‌ها، لوکوسیت‌ها و فیبروبلاست‌ها و تسریع در تمایز لنفوسیت‌ها و افزایش قدرت تحرک لوکوسیت‌های نوتروفیلیک و افزایش سنتز اینترفرون‌ها که پروتئین‌های ایمنی هستند، علیه حملات ویروسی فعال شده مقاومت بدن را به ویژه در برابر عوامل بیماری‌زای دستگاه تنفسی افزایش می‌دهد و همچنین ترشح ایمونو گلوبولین‌ها را در هنگام واکسیناسیون افزایش داده و علاوه بر آن اثرات ضد آلرژی نیز داشته و عوارض ناشی از واکسیناسیون را از این راه کاهش می‌دهد. این ماده اثر ضد ویروس و باکتری داشته، پس از جذب در بدن از طریق ریه‌ها دفع شده و در آنجا اثر ضدعفونی کنندگی خود را بر روی دستگاه تنفس بروز می‌دهد.

عصاره گیاه توسیلاگو فارفارا: دارای اثر قابل توجه محافظت کننده و ترمیم کننده بافت‌های مخاطی دستگاه تنفسی و رفع کننده علایم نزله‌ای و همچنین اثرات اشتهاآوری، ضد درد، ضد التهاب، ضد سرفه و خلط آوری می‌باشد.

عصاره گیاه اوکالیپتوس: با اثر قوی بازکننده بینی و برونش‌ها و همچنین دارای اثرات خلط آوری، ضد تب، ضد التهاب، ضد سرفه می‌باشد. این ماده ضد ویروس و باکتری بوده از طریق دستگاه تنفس دفع شده و در عفونت‌های دستگاه تنفسی اثر باکتریواستاتیکی و باکتریسیدی دارد.

عصاره گیاه پیمپینلا آنیسوم: دارای اثرات ضد درد، ضد التهاب، ضد سرفه، ضد اسپاسم، ضد احتقان، مدر و خلط‌آور می‌باشد .

● **موارد مصرف:**

جوجه‌های یک روزه: در ابتدای ورود جوجه به سالن برای تقویت سیستم دفاعی جوجه‌ها و افزایش اشتها و کاهش استرس و در هنگام واکسیناسیون علیه برونشیت عفونی برای اثربخشی بهتر واکسن و کاهش استرس ناشی از آن به کار می‌رود.

نیمچه‌های گوشتی: در هنگام واکسیناسیون برونشیت عفونی، آنفلوانزا و نیوکاسل برای افزایش ترشح ایمونو گلوبولین‌ها و پاسخ ایمنی بهتر و برطرف‌کننده عوارض جانبی ناشی از واکسیناسیون و همچنین در موارد ابتلا به انواع بیماری‌های تنفسی برای افزایش اشتها و کاهش عوارض تنفسی و عمومی ناشی از بیماری‌های تنفسی به کار می‌رود. علاوه بر این در استرس‌های گرمایی با باز کردن برونش‌ها و بهبود وضعیت تنفس به پرنده کمک می‌نماید.

مرغ‌های مادر و تخمگذار: در هنگام واکسیناسیون برونشیت عفونی، آنفلوانزا و نیوکاسل برای اثربخشی بهتر واکسن‌ها و کاهش عوارض جانبی ناشی از واکسیناسیون و همچنین در موارد ضعف سیستم ایمنی در هنگام ابتلا به بیماری‌های تنفسی برای جلوگیری از ورود عوامل ثانویه و پیشگیری از مزمن شدن بیماری به کار رفته و به ویژه در کاهش عوارض بیماری برونشیت عفونی و لارنگوتراکئیت در مرغ تخمگذار موثر بوده و علاوه بر این در استرس‌های گرمایی با اتساع راه‌های تنفسی به بهبود وضعیت تنفس کمک نموده از افت تولید جلوگیری می‌نماید.

بره‌ها و گوساله‌ها: برای جلوگیری از عوارض تنفسی و عمومی ناشی از بیماری‌های عفونی دستگاه تنفس به کار می‌رود .

● **میزان مصرف:**

جوجه‌های یک روزه: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب به مدت ۸ ساعت ابتدای ورود جوجه به سالن

پیشگیری از عوارض واکسیناسیون در انواع طیور: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب به مدت ۸ ساعت در روز قبل از واکسیناسیون

کاهش عوارض بیماری‌های تنفسی در انواع طیور: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب به مدت ۸ ساعت در روز به مدت ۳۳۵ روز

برهها و گوسالهها: پنج میلی‌لیتر به ازای هر ده کیلوگرم وزن بدن همراه با شیر یا آب یا روی غذا روزی دوبار به مدت ۳۳۵ روز
پایداری حین مصرف: دارو پس از باز شدن درب قوطی تا ۳۵ روز قابلیت مصرف دارد.
- **شرایط نگهداری:** دمای اتاق (۲ -۸ درجه سلسیوس)
- **بسته‌بندی:** بطری پلی‌اتیلنی ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

منتوسل®

اکالیپتوس + منتول + نعناع فلفلی

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

اکالیپتول ۱۲۰ گرم (معادل ۱۵۰گرم عصاره‌ی روغنی اکالیپتوس)
عصاره گیاهی منتول ۱۰۰گرم

- **مکانیسم اثر:**

این محصول سبب تخلیه ترشحات موکوسی شده که این امر باعث بهبود تنفس و اکسیژن رسانی می‌شود. این محصول در درمان و پیشگیری مشکلات تنفسی ناشی از آنفلوانزا نیز مصرف می گردد. (ویتامین E موجود در این محصول نیز باعث افزایش ایمنی بدن شده و خاصیت آنتی اکسیدانی نیز دارد.)
منتول موجود در این محصول متشکل از نعناع فلفلی و منتول کریستال می‌باشد.

- **موارد مصرف:**

- در واکنش‌های ناشی از واکسیناسیون برونشیت عفونی و نیوکاسل
- در عفونت‌های ناشی از برونشیت عفونی و آنفلوانزا
- در موارد مشاهده عوارض تنفسی در گله
- در گرمای خشک و شدید به ویژه هنگامی که غشای موکوسی مجاری تنفسی خشک شده و جوجه‌ها با مشکل تنفسی مواجه می‌شوند.
- در مواردی که مشکلات تنفسی درگله مشاهده می‌شود و امکان مصرف دارو نظیر آنتی‌بیوتیک‌ها مقدور نیست (مثلا نزدیک به زمان ارسال به کشتارگاه)
- در مواردی که آنتی‌بیوتیک‌ها دیگر موثر واقع نشوند.
- در موارد وقوع مشکلات تنفسی به مدت ۳ روز مصرف شود.
- برای تحریک رشد در هفته پنجم
- برای جلوگیری از خفگی در موارد تجمع شدید موکوس چسبناک در آخرین هفته‌های دوره پرورش قبل از ارسال به کشتارگاه

- **مقدار و نحوه مصرف:**

این محصول را می‌توان با دوز مشخص به طور دائم در آب آشامیدنی مصرف نمود. همچنین می‌توان با استفاده از دستگاه اسپری آن را مورد استفاده قرار داد. می‌توان از روش اسپری در موارد بروز استرس حرارتی و بروز واکنش‌های مختلف به دنبال واکسیناسیون استفاده نمود.
به عنوان یک دستورالعمل کلی ابتدا ۲۵۰ میلی‌لیتر محلول را در ۳ لیتر آب ولرم (۴۰ درجه سانتی گراد) حل نمایید, سپس آن را به ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بیافزایید و دراختیار جوجه‌ها قرار دهید.

روش آب آشامیدنی:
- به ازای هر ۱۲۰۰۰ جوجه ۱۲۵ میلی‌لیتر از محلول را با ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط نمایید و آن را دو بار در روز در اختیار جوجه‌ها قرار دهید.
- افزودن این محصول به آب آشامیدنی ممکن است سبب کاهش مصرف آب توسط جوجه‌ها شود، در این موارد دوز مصرفی را باید به ترتیب تا ۲۲۵ - ۲۰۰ میلی‌لیتر (برای ۲۴۰۰۰ جوجه) و ۱۰۰ - ۷۵ میلی‌لیتر (برای ۱۲۰۰۰ جوجه) کاهش دهید.

روش اسپری:
به ازای هر ۱۲۵۰ متر مربع تا سن سه هفتگی ۲۵۰ میلی‌لیتر محصول را در ۱۰ لیتر آب حل نموده و سپس دو بار در روز به روی جوجه‌ها اسپری نمایید. در جوجه‌های مسن تر ۵۰۰ میلی‌لیتر محصول را در ۱۰ لیتر آب حل نموده و سپس دو بار در روز به روی جوجه‌ها اسپری نمایید. این دوز درمانی را می‌توانید تا زمان حصول نتیجه مطلوب و بهبود علائم تنفسی در گله ادامه دهید.

- **زمان پرهیز از مصرف:** این محصول هیچگونه باقیمانده‌ای در گوشت مرغ ایجاد نمی کند.
- **تداخل دارویی:** هیچگونه مقاومت دارویی ایجاد نمی کند و با داروهای دیگر تداخلی ندارد.
- **موارد احتیاط:**

این محصول یک ماده غیرآنتی بیوتیکی است و نمی‌توان از آن به جای آنتی‌بیوتیک‌ها استفاده نمود، اما در صورت استفاده دراز مدت طبق دستور فوق می‌توان مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها را به تعویق انداخته یا حتی از مصرف آن‌ها جلوگیری نمود.
هرگز از این محصول و آنتی‌بیوتیک‌ها و یا سایر داروهای افزودنی به آب آشامیدنی به صورت توام استفاده نکنید. در موارد ضروری در ۱۲ ساعت اول از محلول منتوسل® استفاده نمایید و سپس در ۱۲ ساعت دوم از آنتی‌بیوتیک استفاده نمایید.

- **شرایط نگهداری:** در دمای بالاتر از ۱۰ درجه سانتی گراد نگهداری نمایید.
- **بسته بندی:** ظروف ۲۵۰ میلی‌لیتری و ۱ لیتری

مینتومیکس® MINTOMIX®

Thymol, Eucalyptol, Peppermint and Vitamin A

تیمول، اکالیپتول، نعنا فلفلی و ویتامین A

محلول خوراکی

- **ترکیبات:** تیمول، اکالیپتول، نعنا فلفلی و ویتامین A
- **حیوان هدف:** طیور
- **موارد مصرف:**

مینتومیکس® یک ترکیب گیاهی است که از دستگاه تنفسی حمایت می کند. این مکمل جریان خون را در دستگاه تنفسی تقویت کرده و بازسازی آن را تسریع می‌نماید.
مینتومیکس® همچنین با تاثیر بر مخاط بینی، سینوس و نای و

خواص رقیق کنندگی موکوس سبب پاکسازی دستگاه تنفس می‌شود.
مینتومیکس® در موارد زیر مصرف می‌شود:
۱ - شرایط نامناسب محیطی همچون دمای بالا، حضور گرد و خاک بالا و تجمع بالای گاز آمونیاک و سولفید هیدروژن
۲ - عفونت‌های دستگاه تنفسی

● **مقدار و نحوه مصرف:**
در آب آشامیدنی: ۲۰۰ میلی‌لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر، ۸ تا ۱۲ ساعت روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز
به صورت اسپری: ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در هر ۱۰ لیتر آب
● **موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف در بسته نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی‌لیتری

موکوفری® Mucofree ®
گایافنزین Guaifenesin
محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۱۲۸ میلی‌گرم گایافنزین خالص می‌باشد.
● **حیوان هدف:** طیور
● **مکانیسم اثر:**
اثر خلط‌آوری گایافنزین از طریق افزایش حجم و کاهش چسبندگی ترشحات نای و نایژه‌ها اعمال می‌شود (موکولیتیک). گایافنزین می‌تواند سرفه را افزایش داده و خروج خلط را تسهیل نماید.
دارو به سهولت از دستگاه گوارش جذب و به شکل متابولیت‌های غیرفعال از طریق کلیه‌ها دفع می‌شود.
● **موارد مصرف:**
به عنوان خلط‌آور برای درمان سرفه ناشی از احتقان در دستگاه تنفسی و عفونت‌های دستگاه تنفس مصرف می‌شود.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور: ۱۰۰ میلی‌لیتر از دارو برای هر ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده (به مدت ۳ تا ۵ روز) در آب آشامیدنی طیور (حدودا نیم لیتر درهزار لیتر آب آشامیدنی به صورت دائمی)
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار
● **تداخل دارویی:** دیده نشده است.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای ۳۰-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
نگهداری دارو به مدت طولانی و در دمای کمتر از ۴ درجه سلسیوس منجربه افت کیفیت دارو می‌شود.
● **بسته‌بندی:**
ظروف پلی اتیلنی ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی‌لیتری

توکس اف پلاس® TOX OFF PLUS®
(Multi-Component Toxin binder)
(توکسین بایندر چند جزئی)
(پیش مخلوط)

● **ترکیبات:** هر کیلو حاوی ۷۰٪ بنتونیت + ۳۰٪ دیواره سلولی مخمر می‌باشد.
● **حیوان هدف:** دام، طیور و آبزیان
● **موارد کاربرد:** بنتونیت و دیواره مخمر رویان دارای قابلیت بالای جذب سموم مختلف خانواده آفلاتوکسین و سایر مایکوتوکسین‌ها از طریق آگلوتیناسیون می‌باشد. سموم آگلوتینه شده همراه با جاذب از طریق مدفوع دفع می‌گردند. این محصول به طور ویژه برای غذای حیوانات ساخته شده تا بتواند از آنها در برابر تاثیرات منفی طیف وسیعی از مایکوتوکسین‌ها محافظت کند.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
پیشگیری از مسمومیت با سموم قارچی:
طیور و نشخوارکنندگان: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هر تن دان
آبزیان پرورشی: ۱ تا ۳ کیلوگرم در هر تن خوراک
در موارد آلودگی بالا:
طیور و نشخوارکنندگان: ۲ کیلوگرم در هر تن دان
آبزیان پرورشی: ۳ کیلوگرم در هر تن خوراک
● **دوره منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضدغبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.
از تماس محصول با پوست اکیداً خودداری نمایید.
بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت ۲۰ کیلویی

توکس اف® TOX OFF®
(توکسین بایندر) (Toxin binder)
(پیش مخلوط)

● **ترکیبات:** هر کیلو حاوی ۱۰۰۰ گرم بنتونیت می‌باشد.
● **حیوان هدف:** طیور، دام و آبزیان
● **موارد کاربرد:**
بنتونیت یا آلومینیوم سیلیکات ازجذب مایکوتوکسین‌های مهم از دستگاه گوارش جلوگیری می‌کند و در نتیجه مانع ایجاد علائم گوارشی و مشکلات ناشی از آن نظیر اختلالات تولیدمثلی، آلودگی شیر با آفلاتوکسین M1 و سرکوب سیستم ایمنی می‌گردد و می‌تواند به عنوان یک توکسین بایندر مطمئن و یک پلت بایندر فوق‌العاده مورد استفاده قرار گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
پیشگیری از مسمومیت با سموم قارچی:
طیور: ۱ کیلوگرم در هر تن دان
نشخوارکنندگان: ۱۰ – ۲۵ گرم به ازای هر راس دام در روز
آبزیان پرورشی: ۱ تا ۲ کیلوگرم در هر تن خوراک
موارد خطر بالای آلودگی:
طیور: ۲ کیلوگرم در هر تن دان
نشخوارکنندگان: ۲۵– ۵۰ گرم به ازای هر راس دام در روز
آبزیان پرورشی: ۲ کیلوگرم در هر تن خوراک
● **دوره منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
در هنگام مخلوط کردن و کاربرد دارو از لباس و دستکش‌های محافظ و ماسک ضدغبار استفاده نمایید چون باعث تحریک و ایجاد حساسیت شدید در چشم می‌شود.
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم سریعاً محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید.
از تماس محصول با پوست اکیداً خودداری نمایید.
بعد از اتمام کار در کیسه را محکم ببندید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، زیر ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت ۲۰ کیلوگرمی

پارافین خوراکی

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر بطری حاوی پارافین خوراکی دارویی مطابق با استاندارد BP-USP می‌باشد.
● **موارد مصرف:** این دارو به عنوان ملین و نرم کننده مدفوع در انواع اختلالات دستگاه گوارش از حمله انباشتگی‌ها، سوء هاضمه، یبوست، نفخ و همچنین کولیک شنی اسب بکار می‌رود. پارافین موجب کاهش کشش سطحی محتویات شکمبه شده و به عنوان ضد نفخ، در درمان نفخ نشخوارکنندگان بکار میرود. این دارو در موارد انباشتگی مدفوع در انتهای روده بزرگ و اختلال در دفع مکونیوم نوزادان از طریق رکتال تجویز می‌گردد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
اسب و گاو: ۱ تا ۴ لیتر خوراکی
گوساله و کره اسب: ۶۰ تا ۱۲۰ میلی‌لیتر خوراکی یا ۵۰تا ۶۰ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم
گوسفند و بز: ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر خوراکی یا ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم بره‌ها
سگ: ۲ تا ۶۰ میلی‌لیتر خوراکی
گربه: ۲ تا ۲۰ میلی‌لیتر خوراکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **تداخل دارویی:** هیچگونه مقاومت دارویی ایجاد نمی‌کند و با داروهای دیگر تداخلی ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در ظروف در بسته و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
زمان پرهیز: ندارد
● **تداخل دارویی:** در صورت استفاده دراز مدت ممکن است باعث ایجاد اختلالات گوارشی از جمله اختلال در جذب مواد مغذی شود.
● **موارد احتیاط:** مقادیر درمانی توصیه شده بهتر است توسط لوله معدی خورانده شود تا از بروز احتمالی پنومونی استنشاقی جلوگیری بعمل آید. در مقادیر درمانی توصیه شده هیچگونه عوارض و اثرات جانبی گزارش نشده است. این دارو بی رنگ بوده و در صورت مشاهده تغییر رنگ از مصرف آن خودداری شود. از مصرف بیش از مقدار توصیه شده خودداری شود.
● **بسته بندی:** ظروف ۲۵۰ میلی‌لیتری، ۱ و۴ لیتری

توربودایجسشن®

منبوتون

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده فعال منبوتون می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
منبوتون تحریک کننده فعالیت کبدی و هضم در موارد نارسایی کبدی و سوء هضم که سبب افزایش ترشح صفرا،افزایش ترشحات پانکراسی و نیز افزایش ترشحات گوارشی ۲تا ۵ برابر حد معمول می‌گردد.منبوتون افزاینده سرعت عبور و ترکیب مواد غذایی در لوله گوارش و از سوی دیگر سم زدای کبدی وعادی ساز فعالیت معده و دوازده و صفرا می‌باشد.
منبوتون دارای تاثیر کورلتیک (افزاینده حجم ترشح صفرا از کبد) و کولاگوگ (کمک کننده به ترشح صفرا در دستگاه گوارش) بوده که سبب افزایش فعالیت ترشحی در معده و پانکراس می‌شود.آزمایشات بالینی در سالهای متمادی تاثیرات درمانی منبوتون را نشان داده‌اند؛ که بصورت کلی شامل افزایش اشتها و هضم غذا و افزاینده حرکات لوله گوارش می‌باشد.
بنابر این منبوتون را می‌توان برای بسیاری از اختلالات گوارشی با علل اولیه یا ثانویه به عنوان درمان اصلی یا درمان مکمل تجویز کرد. منبوتون ترشح صفرا را افزایش داده و ترشحات پانکراسی نظیر تریپسینوژن و یا شیره گوارشی نظیر پپسین را تا ۵ برابر حد معمول بالا می‌برد. این اثرات بالینی تا ۲ الی ۳ ساعت بعد از تجویز باقی می‌ماند.
● **موارد مصرف:**
گاو: سوء هضم اولیه بخصوص بعد از مصرف فراوان کربوهیدرات‌های سهل الهضم و وقوع اسیدوز شکمبه، و یا سوءهضم ناشی از تغذیه با جیره آلوده و فاسد، وقوع مسمومیت غذایی، نارسایی کبد و پانکراس، در موارد انباشتگی شکمبه، نفخ شکمبه، یبوست، بی اشتهایی، در موارد سوءهضم ثانویه نظیر سوء هضم بعد از اعمال جراحی، سوء هضم حوالی زایمان ونیز اختلالات متابولیک مثل کتوز.

گوسفند: در موارد مشابه با گاو و نیز در موارد وقوع توکسمی آبستنی در میش‌ها
سگ: در موارد برهم خوردن ترکیب غذایی، یبوست، بی اشتهایی، آتونی روده‌ها، عدم کفایت ترشحی اگزوکرین پانکراس وجهت تحریک عملکرد کبدی و افزایش ترشح صفراوی

● **مقدار و نحوه مصرف:** برای هریک از حیوانات دارو از طریق تزریق عضلانی مطابق با مقادیر ذیل تجویز می گردد:
گاو: ۲۰تا ۴۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در طی ۲۴ ساعت (یک میلی‌لیتر برای ۲۰-۱۵ کیلوگرم وزن بدن)
گوساله: ۵ تا ۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در طی ۲۴ ساعت (یک میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
گوسفند و بز: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در طی ۲۴ ساعت (یک میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
سگ: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو وزن بدن در طی ۲۴ ساعت

● **موارد عدم مصرف**
- در نارسایی‌های قلبی
– در حیوانات مبتلا به هیپرترمی
– در انسدادهای دستگاه گوارش مانند انسداد مجاری صفراوی در اثر انگل‌ها
– در یک سوم انتهایی آبستنی
– در گربه‌ها این دارو نباید مصرف شود.
– از تزریق وریدی سریع جدا پرهیز شود.
– همراه با محلول‌های حاوی کلسیم،پنی سیلین پروکایین و ب کمپلکس تزریق نشود.

● **توصیه‌های دارویی**
– بیش از مقدار تجویز شده استفاده نگردد.
– مصرف دارو با تجویز و تحت نظر دامپزشک باشد.
– بیش از ۲۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق عضلانی انجام نشود.
– نکات بهداشتی در زمان تزریق رعایت گردد.

● **منع مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

کلر هیستامین

کلرفنیرآمین مالئات

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی گرم کلرفنیرآمین مالئات می‌باشد.
● **حیوان هدف:** گاو،گوساله،گوسفند، اسب، کره اسب، سگ و گربه
● **مکانیسم اثر:** کلر فنیرآمین مالئات از اولین نسل آنتی هیستامین‌های آلکیلامین وآنتاگونیست رسپتورهای H1 می‌باشد و اثرات آرام بخشی آن در مقایسه با سایر آنتی هیستامین‌های نسل اول ضعیف تر است. در واکنش‌های آلرژیک، یک عامل آلرژن (یک آنتی ژن) با آنتی بادی IgE سطح ماست سل و بازوفیل‌ها واکنش نشان می‌دهد و مجموعه‌ای از واکنش‌ها به دنبال هم رخ داده و منجر به دگرانولیشن در سلول‌ها و آزاد شدن هیستامین و دیگر واسطه‌های شیمیایی از بازوفیل‌ها و ماست سل‌ها می‌شود. هیستامین آزاد شده می‌تواند بصورت موضعی و یا پخش شده در بافت با گیرنده‌های هیستامینی واکنش نشان بدهد. هیستامین با گیرنده‌های H1واکنش داده و سبب خارش، اتساع عروقی، کاهش فشار خون، احتقان، سر درد، تاکی کاردی و تنگی مجاری تنفسی، افزایش نفوذپذیری عروق و افزایش درد می گردد. در موارد آلرژی شدید نظیر شوک آنافیلاکتیک، این اثرات تشدید شده و ممکن است زندگی دام را به خطر بیاندازد.
کلرفنیرآمین مانع از تولید یا عمل کردن هیستامین نمیگردد بلکه مانع از تاثیرگذاری آن بر روی سلول می گردد. از دیگراثرات این دارو اثر آنتی کولینرژیک و خواب آوری می‌باشد. کلرفنیرآمین در کبد متابولیزه می‌شود و دارو (متابولیت‌های دارو و داروی تغییر نیافته) از طریق ادرار دفع می‌شود .

● **موارد مصرف:** اختلالات آلرژیک نظیر خارش، کهیر، درماتیت، رینیت و آبریزش از چشم و بینی، ورم پستان، سوختگی، واکنش‌های دارویی، التهاب ملتحمه آلرژیک، شوک آنافیلاکتیک، گزش حشره‌ها، لامینایتیس، استوماتیت، آتونی شکمبه، تب شیرو در دام‌های کوچک استفاده از اثرات خواب آوری دارو.

● **مقدار و نحوه مصرف:** تزریق این دارو بصورت زیر جلدی، داخل عضلانی و داخل صفاقی می‌باشد.
دز عمومی این دارو ۰/۴ الی ۰/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بوده که بصورت تقریبی معادل مقادیر زیراست:
گاو و اسب ۲۰ میلی‌لیتر، گوساله وکره اسب ۲ الی ۳ میلی‌لیتر، گوسفند ۲ الی ۳ میلی‌لیتر، سگ ۰/۵ الی ۲ میلی‌لیتر، گربه ۱ میلی‌لیتر

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت گردد.
دور از دید و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **تداخل دارویی:**
اگر به همراه سایر داروهای کاهنده عملکرد سیستم عصبی مرکزی استفاده شود ممکن است اثرات آرام بخشی و تسکین آن تشدید شود.
آنتی هیستامین‌ها ممکن است عملکرد ضد انعقادی هپارین و وارفارین را کاهش دهند.

● **موارد احتیاط:**
عوارض جانبی این دارو شامل بی‌حالی و خواب‌آلودگی بوده و در برخی موارد عوارض گوارشی نظیر اسهال، استفراغ و بی‌اشتهایی دیده می‌شود. به ندرت احتمال وقوع خشکی دهان و احتباس ادراری وجود دارد.
مصرف بیش از حد این دارو می‌تواند منجر به تحریک‌شدید تا حد تشنج و یا کاهش عملکرد تا حد لتارژی و کما شده و به علت اثرات آنتی کولینرژیکی موجب کاهش تنفس و مرگ شود. در صورت بروز این اثرات می‌بایست درمان علامتی صورت گیرد و در مورد تشنج می‌توان از فنی‌توئین استفاده نمود. از باربیتوراتها و دیازپام جهت جلوگیری از تشنج استفاده نشود.

● **در موارد ذیل دارو با احتیاط مصرف شود:**
گلوکوم با زاویه بسته، بزرگ شدگی پروستات، تنگی دریچه پیلور و گردن مثانه، هایپرتیروئیدیسم، بیماری‌های قلبی عروقی و فشار خون بالا
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

هیستاپلن® Histaplen®
تریپلن آمین ۲٪ Tripelennamine 2%
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۲۰ میلی‌گرم تریپلن آمین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
تریپلن آمین یک آنتی هیستامین (آنتاگونیست گیرنده‌های H1) می‌باشد که با اثر آنتاگونیستی رقابتی با هیستامین در محل گیرنده‌ها اثرات فارماکولوژیک و درمانی خود را ایفا می‌نماید، ولی از ترشح هیستامین جلوگیری نمی‌نماید. واکنش بدن به هیستامین با انقباض عضلات صاف، انقباض عروقی، علایم التهاب و شوک نشان داده می‌شود. نیمه عمر تریپلن آمین بعد از تجویز عضلانی ۶ ساعت می‌باشد در حالیکه نیمه عمر هیستامین حدود یک تا دو ساعت است بنابراین تریپلن آمین بیشتر در جلوگیری از اثرات هیستامین در بدن تاثیر خود را القا می‌نماید. تریپلن آمین در مقایسه با سایر آنتی هیستامین‌ها اثر آنتی کولینرژیکی بسیار کم و اثر آرامبخشی متوسطی دارد.
● **موارد مصرف:**
گاو و اسب: خارش، کهیر، لامینایتیس، آلرژی غذایی، نیش حشرات، ادم ریوی، شوک آنافیلاکتیک، توکسمی ناشی از عفونت‌های باکتریایی و یا بیماری‌های گوارشی
سگ و گربه: اگزما، تنگی نفس، کانژنکتیویت آلرژیک
● **مقدار مصرف:**
اسب وگاو: یک میلی‌لیتر به ازای هر ۲۵کیلوگرم وزن بدن دام بصورت تجویز عضلانی
سگ وگربه: ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن دام بصورت تجویز عضلانی
درصورت نیاز، دارو می‌تواند ۶ تا ۱۲ ساعت بعد مجدداً تزریق شود.
● **موارد منع مصرف:** در حیوانات حساس به دارو، نباید تجویز گردد.
زمان پرهیز از مصرف:
گوشت: ۲روز **شیر:** ۴۸ ساعت
● **موارد احتیاط:**
هرگز بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر از دارو در یک ناحیه تزریق نشود.
درصورت تجویز دارو بیشتر از دوز توصیه شده یا تزریق سریع دارو مثلاً در تزریق وریدی، محرک دستگاه عصبی مرکزی می‌باشد. گزارشاتی از بروز هیجان، اضطراب، لرزش عضلانی به مدت ۲۰ دقیقه پس از تزریق وریدی دارو دراسب وجود دارد. بنابر این در اسب فقط بصورت عضلانی تجویز گردد.
در صورت مصرف این دارو در موارد نیش زدگی مار سایر درمان‌های مرتبط برای کاهش اثرات توکسیک ناشی از سم مار نیز انجام شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

پرامی جکت Pramiject
متوکلوپرامید ۰/۵٪ Metoclopramide 0.5%
(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۵ میلی‌گرم متوکلوپرامید هیدروکلراید می‌باشد.
● **حیوان هدف:** سگ، گربه و اسب
● **مکانیسم اثر:** این دارو برروی دستگاه گوارش و سیستم اعصاب مرکزی عمل می‌کند.
اثرات متوکلوپرامید بر سیستم اعصاب مرکزی (CNS):
متوکلوپرامید آنتاگونیست دوپامین بوده و با مسدود کردن گیرنده‌های دوپامین در CNS موجب اثرات آرام بخشی و ضد تهوع می‌شود.
اثرات متوکلوپرامید بر دستگاه گوارش:
این دارو بدون تاثیر بر ترشح آنزیم‌های پانکراس و صفراوی سبب افزایش تون و دامنه انقباضات قسمت فوقانی دستگاه گوارش، شل کردن اسفنکتر پیلور، افزایش حرکات دودی دئودنوم و ژژنوم، کاهش چشمگیر مدت زمان تخلیه معده و برقراری عبور مواد در روده می‌گردد.
متوکلوپرامید تاثیر کمی برقسمت پایینی دستگاه گوارش دارد.
علاوه بر این متوکلوپرامید فشار اسفنکتر پایینی مری را افزایش داده و باعث جلوگیری و یا کاهش ریفلکس معدی - مری می‌گردد.
اعمال فوق باعث اثر ضد تهوع دارو می‌گردد.
● **موارد مصرف:**
تحریک تخلیه دستگاه گوارش
افزایش عبور مواد غذایی از روده کوچک
کاهش تهوع
کاهش اتساع و ریفلکس مری در اسب
افزایش حرکات روده در ایلئوس ناشی از هیپوکسی نوزادان در کره اسب و یا فلجی روده بعد از جراحی
● **مقدار و نحوه مصرف:**
اسب: بصورت تزریق عضلانی
مقدار ۰/۳ تا ۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام در دوز اولیه سپس در صورت نیاز روزانه ۲ بار تکرار شود.
سگ و گربه: بصورت تزریق عضلانی
مقدار ۰/۵ تا ۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام تجویز گردد.
● **موارد احتیاط:**
در صورت تغییر رنگ دارو، از مصرف آن خودداری کنید.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی دارو جلوگیری شود.
● **بسته بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتر

توربو دایجسشن

منبوتون **Menbutone**

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده فعال منبوتون می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

منبوتون تحریک کننده فعالیت کبدی و هضم در موارد نارسایی کبدی و سوء هضم که سبب افزایش ترشح صفرا، افزایش ترشحات پانکراسی و نیز افزایش ترشحات گوارشی ۲تا ۵ برابر حد معمول می‌گردد. منبوتون افزاینده سرعت عبور و مخلوط شدن مواد غذایی در لوله گوارش و از سوی دیگر سم زدای کبدی وعادی ساز فعالیت معده و دوازده و صفرا می‌باشد.

منبوتون دارای تاثیر کولرتیک (افزاینده حجم ترشح صفرا از کبد) و کولاگوگ (کمک کننده به ترشح صفرا در دستگاه گوارش) بوده که سبب افزایش فعالیت ترشحی در معده و پانکراس می‌شود. آزمایشات بالینی در سال‌های متمادی تاثیرات درمانی منبوتون را نشان داده‌اند؛ که بصورت کلی شامل افزایش اشتها و هضم غذا و افزاینده حرکات لوله گوارش می‌باشد.

بنابراین منبوتون را می‌توان برای بسیاری از اختلالات گوارشی با علل اولیه یا ثانویه به عنوان درمان اصلی یا درمان مکمل تجویز کرد. منبوتون ترشح صفرا را افزایش داده و ترشحات پانکراسی نظیر تریپسینوژن و یا شیره گوارشی نظیر پپسین را تا ۵ برابر حد معمول بالا می‌برد. این اثرات بالینی تا ۲ الی ۳ ساعت بعد از تجویز باقی می‌ماند.

● **موارد مصرف:**

گاو: سوء هضم اولیه بخصوص بعد از مصرف فراوان کربوهیدرات‌های سهل الهضم و وقوع اسیدوز شکمبه و یا سوءهضم ناشی از تغذیه با جیره آلوده و فاسد، وقوع مسمومیت غذایی، نارسایی کبد و پانکراس، در موارد انباشتگی شکمبه، نفخ شکمبه، یبوست، بی اشتهایی، سوءهضم ثانویه نظیر سوء هضم بعد از اعمال جراحی، سوء هضم حوالی زایمان و نیز اختلالات متابولیک مثل کتوز.

گوسفند: در موارد مشابه با گاو و نیز در موارد وقوع توکسمی آبستنی در میش‌ها

سگ: در موارد برهم خوردن ترکیب غذایی، یبوست، بی اشتهایی، مشکلات گوارشی، آتونی روده‌ها، عدم کفایت ترشحی اگزوکرین پانکراس وجهت تحریک عملکرد کبدی و افزایش ترشح صفراوی

● **مقدارو نحوه مصرف:**

برای هریک از حیوانات دارو از طریق تزریق عضلانی مطابق با مقادیر ذیل تجویز می‌گردد:

گاو: ۲۰ تا ۴۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در طی ۲۴ ساعت
(یک میلی‌لیتر برای ۲۰ - ۱۵ کیلوگرم وزن بدن)

گوساله: ۵ تا ۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در طی ۲۴ ساعت
(یک میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)

گوسفند و بز: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در طی ۲۴ ساعت
(یک میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)

سگ: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو وزن بدن در طی ۲۴ ساعت

● **موارد عدم مصرف:**

- در نارسایی‌های قلبی
- در حیوانات مبتلا به هیپرترمی
- در انسدادهای دستگاه گوارش مانند انسداد مجاری صفراوی در اثر انگل‌ها
- در یک سوم انتهایی آبستنی
- در گربه‌ها این دارو نباید مصرف شود.
- از تزریق وریدی سریع جداً پرهیز شود.
- همراه با محلول‌های حاوی کلسیم، پنی سیلین پروکایین و ب کمپلکس تزریق نشود.

● **توصیه‌های دارویی:**

- بیش از مقدار تجویز شده استفاده نگردد.
- مصرف دارو با تجویز و تحت نظر دامپزشک باشد.
- بیش از ۲۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق عضلانی انجام نشود.
- نکات بهداشتی در زمان تزریق رعایت گردد.

● **منع مصرف دارو:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

دور از دید و دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

آنزیم‌ها

فیتاز ۱۰۰۰

(پود مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم از پودر مخلوط در دان فیتاز ۱۰۰۰ دارای ۱۰۰۰ واحد FTU از آنزیم فیتاز می‌باشد .

● **دسته دارویی:** آنزیم فیتاز با منشاء قارچی

آنزیم فیتاز (میواینوزیتول هگزاکیس فسفات فسفوهیدرولاز) هر شکلی از آنزیم‌های فسفاتاز می‌باشد که سبب هیدرولیز سوبستراهای دارای فسفر آلی می‌شوند. لذا به تعداد زیادی ازآنزیم‌های دارای این خاصیت فیتاز گفته می‌شود. اما آنچه که در این محصول وجود دارد آنزیم‌های فیتازی هستند که سبب هیدرولیز فایتیک اسید می‌شوند. فایتیک اسید نوعی از فسفر آلی است که غیرقابل هضم می‌باشد و با اثر این آنزیم فسفر آلی آزاد شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر چه نشان داده شده است که آنزیم فیتاز در بدن حیوانات، گیاهان، غلات و تخم‌های روغنی گیاهی ساخته می‌شود اما بیشتر فیتازها در قارچ‌ها شناسائی و خصوصیاتشان بررسی شده است. عمده اثر این آنزیم که در گروه‌های مختلفی تقسیم می‌شوند محدود به فایتیک اسید نمی‌باشد

و سوبستراهای مختلفی را می‌توان برای اثر آنزیم فیتاز مثال زد .
آنزیم فیتاز که توسط قارچ‌ها و باکتری‌ها تولید می‌شود در روده حیوانات نشخوارکننده مانند گاو و گوسفند یافت شده لذا این گونه از حیوانات قابلیت هضم فایتیک اسید را که در غالب غذای حیوانات وجود دارد، پیدا کرده و از این نظر فسفر آلی را به مصرف می‌رسانند. اما در حیوانات تک معده‌ای مانند انسان و طیور آنزیم فیتاز در روده‌ها توسط باکتری‌ها تولید نشده و لذا قدرت هضم آن را ندارند. در طیور آنزیم فیتاز را بصورت مکمل در جیره‌های غذایی وارد می‌نمایند تا طیور بتوانند از فسفر آلی موجود در جیره استفاده نمایند، در غیراینصورت فایتیک اسید بصورت هضم نشده با مدفوع دفع می‌شود. علاوه بر این نشان داده شده است که منابع غذایی باند شده با یون فیتات از طریق هضم فایتیک اسید در دسترس حیوان قرار می‌گیرد که برای مثال می‌توان به کلسیم، پروتئین و کربوهیدرات‌ها اشاره نمود .

● **موارد مصرف:** آنزیم فیتاز ۱۰۰۰ در جیره غذایی نیمچه‌های گوشتی، بوقلمون، مرغ تخمگذار و مادر جهت استفاده بهتر از فسفر و سایر مواد مغذی بکار برده می‌شود .

● **مقدار و نحوه مصرف:**
نیمچه گوشتی، بوقلمون و پولت: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک مخلوط شده و به مصرف می‌رسد.
مرغ‌های تخمگذار و مادر: ۳۰۰ گرم در هر تن از خوراک مخلوط شده و به مصرف می‌رسد.

● **موارد عدم مصرف:** با مصرف آنزیم فیتاز بالانس کلسیم و فسفر باید مورد توجه قرار گیرد و لذا در مواردی که مقدار فسفر در جیره نباید از حد مشخصی فراتر رود مصرف این آنزیم توصیه نمی‌شود. این موضوع در تمام محصولات مشابه فیتاز ۱۰۰۰ که با نام‌های تجاری مختلف در بازار مشاهده می‌شوند صادق بوده لذا در جیره‌های غذایی متخصصین و کارشناسان باید به این امر توجه داشته باشند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاط و توصیه‌های دارویی:**
قابلیت تحمل دمای پلت شدن تا ۸۵ درجه سلسیوس را دارد. این مکمل غذایی و هر محصول دارویی با اثرات فیزیولوژیک در بدن را از دسترس کودکان دور نگهدارید .
در موقع استفاده ازمکمل ازدستکش و ماسک استفاده نمایید .
برای اختلاط بهتر توصیه می‌شود ابتدا با مقادیر کمی از خوراک مخلوط اولیه‌ای را تهیه نموده و سپس آن را به مخلوط نهایی اضافه کنید .
مصرف بیش از مقدار توصیه شده نتیجه بهتری را دربر ندارد .
آنزیم فیتاز از نظر مولکولی پروتئین می‌باشد که در افراد دارای حساسیت و آلرژی می‌تواند سبب بروز عوارض جدی شود لذا این افراد در تماس با این محصول و محصولات مشابه باید نهایت دقت را در نظر داشته باشند .
بعد ازبازشدن ساشه، فرآورده تا یک ماه بعد قابل استفاده است .

● **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم آفتاب، در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود .

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های یک و ۵ کیلوگرمی سه لایه آلومینیومی مقاوم به رطوبت و گاز

تهیه شده از مواد اولیه آنزیم Natuphos شرکت BASF آلمان

ارزش تغذیه ای آنزیم فیتاز ۱۰۰۰

مواد مغذی	نیمچه گوشتی و بوقلمون		طیور تخم گذار***	
	یک کیلوگرم از آنزیم فیتاز ۱۰۰۰ معادل می باشد با	ارزش تغذیه‌ای (٪)	یک کیلوگرم از آنزیم فیتاز ۱۰۰۰ معادل می باشد با	ارزش تغذیه‌ای (٪)
فسفر*	۲۳۰۰ گرم	۲۳۰	۳۸۳۳ گرم	۳۸۳
کلسیم	۲۰۰۰ گرم	۲۰۰	۳۳۳۳ گرم	۳۳۳
لیزین**	۲۴۰ گرم	۲۴	۲۴۰ گرم	۲۴
متیونین**	۲۰ گرم	۲	۲۰ گرم	۲
سیستین**	۶۰ گرم	۶	۶۰ گرم	۶
ترئونین**	۲۶۰ گرم	۲۶	۲۶۰ گرم	۲۶
تریپتوفان**	۶۰ گرم	۶	۶۰ گرم	۶
ایزولوسین**	۲۴۰ گرم	۲۴	۲۴۰ گرم	۲۴
پروتئین خام**	۴۵۰۰ گرم	۴۵۰	۴۵۰۰ گرم	۴۵۰
انرژی قابل متابولیسم	۱۰۶۰۰۰ کیلو کالری	۱۰۶۰۰۰ کیلو کالری	۱۰۶۰۰۰ کیلو کالری	۱۰۶۰۰۰ کیلو کالری

*بر اساس دی کلسیم فسفات
**بر اساس قابلیت هضم ایلئومی
***بر اساس ۳۰۰ گرم آنزیم فیتاز ۱۰۰۰ در هر تن دان

فیتاز ۵۰۰۰

(پود مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم از پودر مخلوط در دان فیتاز ۵۰۰۰ دارای ۵۰۰۰ واحد FTU از آنزیم فیتاز می‌باشد .

● **دسته دارویی:** آنزیم فیتاز با منشاء قارچی
آنزیم فیتاز (میواینوزیتول هگزاکیس فسفات فسفوهیدرولاز) هر شکلی از آنزیم‌های فسفاتاز می‌باشد که سبب هیدرولیز سوبستراهای دارای فسفر آلی می‌شوند. لذا به تعداد زیادی ازآنزیم‌های دارای این خاصیت فیتاز گفته می‌شود. اما آنچه که در این محصول وجود دارد آنزیم‌های فیتازی هستند که سبب هیدرولیز فایتیک اسید می‌شوند. فایتیک اسید نوعی از فسفر آلی است که غیرقابل هضم می‌باشد و با اثر این آنزیم فسفر آلی آزاد شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر چه نشان داده شده است که آنزیم فیتاز در بدن حیوانات، گیاهان، غلات و تخم‌های روغنی گیاهی ساخته می‌شود اما بیشتر فیتازها در قارچ‌ها شناسائی و خصوصیاتشان بررسی شده است. عمده اثر این آنزیم که در گروه‌های مختلفی تقسیم می‌شوند محدود به فایتیک اسید نمی‌باشد و سوبستراهای مختلفی را می‌توان برای اثر آنزیم فیتاز مثال زد .
آنزیم فیتاز که توسط قارچ‌ها و باکتری‌ها تولید می‌شود در روده حیوانات نشخوارکننده مانند گاو و گوسفند یافت شده لذا این گونه از حیوانات قابلیت هضم فایتیک اسید را که در غالب غذای حیوانات وجود دارد، پیدا کرده و از این نظر فسفر آلی را به مصرف می‌رسانند. اما در حیوانات تک معده‌ای مانند انسان و طیور آنزیم فیتاز در روده‌ها توسط باکتری‌ها تولید نشده و لذا قدرت هضم آن را ندارند. در طیور آنزیم فیتاز را بصورت مکمل در جیره‌های غذایی وارد می‌نمایند تا طیور بتوانند از فسفر آلی موجود در جیره استفاده نمایند، در غیراینصورت فایتیک اسید بصورت هضم نشده با مدفوع دفع می‌شود. علاوه بر این نشان داده شده است که منابع غذایی باند شده با یون فیتات از طریق هضم فایتیک اسید در دسترس حیوان قرار می‌گیرد که برای مثال می‌توان به کلسیم، پروتئین و کربوهیدرات‌ها اشاره نمود .

● **موارد مصرف:** آنزیم فیتاز ۵۰۰۰ در جیره غذایی نیمچه‌های گوشتی، بوقلمون، مرغ تخمگذار و مادر جهت استفاده بهتر از فسفر و سایر مواد مغذی بکار برده می‌شود .

● **مقدار و نحوه مصرف:**
نیمچه گوشتی، بوقلمون و پولت: ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک مخلوط شده و به مصرف می‌رسد.
مرغ‌های تخمگذار و مادر: ۶۰ گرم در هر تن از خوراک مخلوط شده و به مصرف می‌رسد .
موارد عدم مصرف: با مصرف آنزیم فیتاز بالانس کلسیم و فسفر باید مورد توجه قرار گیرد و لذا در مواردی که مقدار فسفر در جیره نباید از حد مشخصی فراتر رود مصرف این آنزیم توصیه نمی‌شود. این موضوع در تمام محصولات مشابه فیتاز ۵۰۰۰ که با نام‌های تجاری مختلف در بازار مشاهده می‌شوند صادق بوده لذا در جیره‌های غذایی متخصصین و کارشناسان باید به این امر توجه داشته باشند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد .

● **احتیاط و توصیه‌های دارویی:**
قابلیت تحمل دمای پلت شدن تا ۸۵ درجه سلسیوس را دارد.
این مکمل غذایی و هر محصول دارویی با اثرات فیزیولوژیک در بدن را از دسترس کودکان دور نگهدارید .
در موقع استفاده ازمکمل ازدستکش و ماسک استفاده نمایید .
برای اختلاط بهتر توصیه می‌شود ابتدا با مقادیر کمی از خوراک مخلوط اولیه‌ای را تهیه نموده و سپس آن را به مخلوط نهایی اضافه کنید .
مصرف بیش از مقدار توصیه شده نتیجه بهتری را دربر ندارد .
آنزیم فیتاز از نظر مولکولی پروتئین می‌باشد که در افراد دارای حساسیت و آلرژی می‌تواند سبب بروز عوارض جدی شود لذا این افراد در تماس با این محصول و محصولات مشابه باید نهایت دقت را در نظر داشته باشند .
بعد ازبازشدن ساشه، فرآورده تا یک ماه بعد قابل استفاده است .

● **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم آفتاب، در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های یک و ۵ کیلوگرمی سه لایه آلومینیومی مقاوم به رطوبت و گاز

تهیه شده از مواد اولیه آنزیم Natuphos شرکت BASF آلمان

ارزش تغذیه ای آنزیم فیتاز ۵۰۰۰

مواد مغذی	نیمچه گوشتی و بوقلمون		طیور تخم گذار***	
	یک کیلوگرم از آنزیم فیتاز ۵۰۰۰ معادل می باشد با	ارزش تغذیه‌ای (ژ)	یک کیلوگرم از آنزیم فیتاز ۵۰۰۰ معادل می باشد با	ارزش تغذیه‌ای (ژ)
فسفر*	۱۱۵۰۰ گرم	۱۱۵۰	۱۹۱۶۶ گرم	۱۹۱۶
کلسیم	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰	۱۶۶۶۷ گرم	۱۶۶۶
لیزین**	۱۲۰۰ گرم	۱۲۰	۱۲۰۰ گرم	۱۲۰
متیونین**	۱۰۰ گرم	۱۰	۱۰۰ گرم	۱۰
سیستین**	۳۰۰ گرم	۳۰	۳۰۰ گرم	۳۰
ترئونین**	۱۳۰۰ گرم	۱۳۰	۱۳۰۰ گرم	۱۳۰
تریپتوفان**	۳۰۰ گرم	۳۰	۳۰۰ گرم	۳۰
ایزولوسین**	۱۲۰۰ گرم	۱۲۰	۱۲۰۰ گرم	۱۲۰
پروتئین خام**	۲۲۵۰۰ گرم	۲۲۵۰	۲۲۵۰۰ گرم	۲۲۵۰
انرژی قابل متابولیسم	۵۳۰۰۰۰ کیلو کالری	۵۳۰۰۰۰ کیلو کالری	۵۳۰۰۰۰ کیلو کالری	۵۳۰۰۰۰ کیلو کالری

*بر اساس دی کلسیم فسفات
**بر اساس قابلیت هضم ایلئومی
***بر اساس ۶۰ گرم آنزیم فیتاز ۵۰۰۰ در هر تن دان

محصولات وارداتی شرکت رویان دارو

اکسنت **Accent**

سفتیوفور سدیم

(پودر لیوفیلیزه)

● **ترکیب:** پودر استریل حاوی سفتیوفور سدیم می‌باشد. آنتی‌بیوتیک سفالوسپورین (نسل جدید) باگستره اثر وسیع است و علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، حتی آنهایی که قابلیت تولید بتالاکتاماز را دارند، مؤثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
گاو: پودر استریل اکسنت در درمان بیماریهای تنفسی گاو (تب حمل و نقل، پنومونی)، حتی در گاوهای شیری (طی دوران شیردهی) آلوده به مانهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس سومنوس به‌کار می‌رود.
همچنین، مصرف اکسنت در درمان گندیدگی سُم (Footrot) ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکتروئیدس ملانینوجنیکوس مؤثر بوده و به تأیید رسیده است.
جوجه: پودر استریل اکسنت برای کنترل عفونتهای کلی باسیلوزی و استافیلوکوکی در جوجه‌های یک روزه مؤثر می‌باشد (مرگ و میر روزهای اولیه را کاهش می‌دهد).

● **روش مصرف:**
ویال یک گرمی: با افزودن ۲۰ میلی‌لیتر آب باکتریواستاتیک یا آب استریل در داخل ویال، محلول آماده تزریق تهیه می‌شود.
ویال چهار گرمی: با افزودن ۸۰ میلی‌لیتر آب باکتریواستاتیک یا آب استریل در داخل ویال، محلول آماده تزریق تهیه می‌شود.
برای تسهیل در آماده‌سازی محلول، از سوزن شماره ۱۸ یا بزرگتر استفاده نمایید. افزودن سریع حلال نتایج بهتری به همراه دارد. همیشه باید از سرنگ و سر سوزن تمیز استفاده شود.
گاو: برای درمان بیماریهای تنفسی در گاوهای گوشتی و شیری طی دوران شیردهی و همچنین درمان گندیدگی حاد سُم، دارو را به‌صورت تزریق داخل عضلانی با دُزاژ یک میلی‌گرم برای یک کیلوگرم وزن دام (یک میلی‌لیتر محلول استریل آماده شده برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) استفاده نمایید. درمان باید با فواصل ۲۴ ساعت به‌مدت ۳ تا ۵ روز متوالی تکرار شود. درصورتی که پس از ۳ روز درمان، نتایج رضایتبخشی دیده نشد در روزهای چهارم و پنجم نیز درمان را ادامه دهید. برای درمان گندیدگی سم درمان باید با فواصل ۲۴ ساعت به مدت ۳ روز متوالی تکرار شود.
جوجه: دارو را با دُزاژ ۰/۲ تا ۰/۰۸ میلی‌گرم سفتیوفور برای هر جوجه از طریق تزریق زیرجلدی در ناحیه گردن مورد استفاده قرار دهید.

در مواقعی که اکسنت همراه با واکسن مارک استفاده می‌شود از بکارگیری آب باکتریواستاتیک در آماده‌سازی دارو اجتناب کنید زیرا الکل موجود در آب باکتریواستاتیک، کارایی واکسن را از بین می‌برد.

● **موارد احتیاط:**
دارو مصرف انسانی ندارد. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
داروهای ضدمیکروبی، از جمله پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها، می‌توانند منجر به واکنش حساسیت در افراد حساس شوند. برای به حداقل رساندن احتمال بروز حساسیت در هنگام استفاده از داروی ضدمیکروبی حاوی سفتیوفور، توصیه می‌شود از تماس مستقیم دارو با پوست و غشاهای مخاطی خودداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱ روز
شیر: ندارد
● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه
● **شرایط نگهداری:**
داروی اولیه (آماده نشده) را در یخچال ۸-۲ درجه سانتیگراد (۴۶-۳۶ درجه فارنهایت) نگهداری نمایید.
داروی آماده شده را یا در یخچال ۸-۲ درجه سانتیگراد (۴۶- ۳۶ درجه فارنهایت) تا مدت ۷ روز و یا در درجه حرارت زیر ۲۵ درجه سانتیگراد (۸۶-۵۹ درجه فارنهایت) حداکثر تا ۱۲ ساعت نگهداری نمایید.
محلول دور از نور نگهداری شود.
محلول آماده شده استریل اکسنت به‌صورت یخ‌زده تا ۸ هفته قابل نگهداری است. محلول یخ‌زده را ابتدا زیر شیر آب گرم بگیرید تا یخ آن ذوب شود و محلول شفافی به‌دست آید. سپس طبق دستور روی برچسب دارو، آنرا مصرف نمایید. لازم به ذکر است که دارو را بیش از یک بار از حالت منجمد خارج نکنید.
● **بسته‌بندی:** پودر استریل در ویالهای ۱ و ۴ گرمی عرضه می‌شود که پس از آماده‌سازی محلول آن معادل ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفور در یک میلی‌لیتر خواهد داشت.
تولید کننده: شرکت CTC BIO کره جنوبی

اکت ACT

انروفلوکساسین سدیم ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین سدیم می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
نیمچه‌های گوشتی:
کلی باسیلوز، سالمونلوز (سالمونلا گالیناروم) و بیماری مزمن تنفسی (CRD)
● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر در هزار لیتر آب به مدت ۳ روز (در موارد سالمونلوز تا 5 روز)
● **موارد احتیاط:**
مقدار مصرف اکت باید طبق موارد زیر تنظیم شود:
- سن و وزن پرنده
- علائم و شدت بیماری
- درجه حرارت و رطوبت محیط

● **هشدار:**
- در انسان مصرف نشود.
- فقط برای مصرف خوراکی در دامپزشکی
- ۱۲روز قبل از کشتار مصرف نشود.
- در مرغ تخم‌گذار که تخم آن به مصرف انسانی می‌رسد، مصرف نشود.
- با سایر آنتی‌بیوتیک‌ها مصرف نشود.
- طبق دستور دامپزشک مصرف شود.
- فقط طبق دوز توصیه شده مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و خنک نگهداری شود.
از نور مستقیم آفتاب دور نگه داشته شود.
● **تاریخ مصرف:** ۲۴ ماه از تاریخ تولید
● **بسته‌بندی:** بطری ۵۰۰ میلی‌لیتری
تولیدکننده: شرکت CTC BIO کره جنوبی

پودر افزودنی به دان CTCZYME

● **هر کیلوگرم حاوی:** ۸۰۰۰۰۰۰ واحد آنزیم بتامانانز (اولین آنزیم مانانز تولید شده توسط تخمیر باسیلوس سوبتیلیس)
● **حیوان هدف:** طیور
مانان چیست؟
مانان پلیمری از مانوز می‌باشد.
گلوکز و گالاکتوز در زنجیره جانبی مانان قرار گرفته‌اند.
مانان یکی از NSPهای(پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای) موجود در دان است.
مانان عامل ضد تغذیه‌ای(ANF)می باشد.
جیره‌های بر پایه ذرت - سویا حاوی حدود ۰/۴٪ مانان می‌باشند که تقریباً حدود ۷ واحد ضریب تبدیل را خراب می‌کنند.
اثرات منفی مانان:
۱- افزایش ویسکوزیته (گران روی:)
کاهش جذب گلوکز
کاهش ابقای نیتروژن (ساخت پروتئین در بدن) و کاهش جذب انرژی متابولیسمی. (ME)
افزایش pH و ویسکوزیته مواد هضمی داخل دستگاه گوارش
۲- کاهش ترشح بعضی هورمون‌ها:
۳۰٪ کاهش ترشح انسولین
۵۸٪ کاهش ترشح IGF ۱ -(فاکتور رشد شبه انسولین)
۴۰٪ کاهش ترشح گلوکاگون
۳- اتلاف انرژی:
مانان به عنوان یک آنتی ژن توسط سیستم ایمنی شناخته می‌شود.
فعالیت سیستم ایمنی به صرف انرژی زیادی نیازمند است.
مانان باعث استفاده ناکارآمد (غیر مفید) از انرژی می‌شود.

مقادیر مانان در مواد خوراکی مختلف:

مواد خوراکی	نتایج حاصل از CTCBIO	نتایج حاصل از مقالات
کنجاله سویا	۲/۱۴	۱/۲ ~۲/۰
ذرت	۱/۱۴	۰/۱
گندم	۰/۶۸	۰/۱ ~ ۰/۹
سبوس برنج	۲/۹۲	۰/۳۲
کنجاله آفتابگردان	۱/۸۵	۱/۲ ~ ۱/۷
کنجاله کلزا	۰/۸۰	۰/۴۹ ~ ۰/۸۵
کنجاله تخم پنبه	۰/۷۵	۰/۳۶ ~ ۰/۵۷
جرم ذرت	۰/۰۶	----------

● مزایای مصرف آنزیم CTCZYME

۱- آزاد کردن انرژی

برخی از مواد مغذی دان توسط مانان به دام می‌افتند.

آنزیم CTCZYMEمی‌تواند با خرد کردن مانان این مواد مغذی را آزاد کند.

مقدار انرژی آزاد شده حاصل از این آنزیم ۳ ~ ۲/۵٪ انرژی متابولیسمی دان است.

۲- صرفه‌جویی در هزینه:

فرموله کردن مجدد دان با انرژی آزاد شده توسط CTCZYME، می‌تواند قیمت دان را کاهش دهد.

۳- مقاوم به حرارت در زمان پلت شدن دان

۴- افزایش هضم و جذب اسیدهای آمینه

۵- طبق تحقیقات انجام شده، CTCZYME یکی از موثرترین آنزیم‌های مورد استفاده در طیور جهت بهبود وزن، ضریب تبدیل و تولید تخم می‌باشد.

۶- بهبود جذب چربی

۷- بهبود سلامت دستگاه گوارش و کاهش باکتری‌های مضر

نیمچه گوشتی:

CTCZYME بیش از ۳٪ انرژی متابولیسمی (ME)دان را افزایش می‌دهد. (حدود ۱۰۰ کیلوکالری)

مرغ تخمگذار:

CTCZYME بیش از ۸۰ کیلوکالری انرژی متابولیسمی دان را افزایش می‌دهد.

● مقدار مصرف:

نیمچه گوشتی: ۵۰۰ گرم در یک تن دان

مرغ تخمگذار: ۴۰۰ گرم در یک تن دان

مکانیسم اثر:

بهبود عملکرد با افزایش قابلیت هضم دان و صرفه‌جویی در هزینه

● شرایط نگهداری:

در جای خشک و خنک و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● موارد احتیاط:

۱- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

۱- در موقع کار با این محصول از ماسک استفاده کنید.

● تاریخ انقضاء: یکسال پس از تاریخ تولید

● بسته بندی: کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی

● تولید کننده: شرکت CTCBIO کره جنوبی

نماینده انحصاری در ایران: شرکت داروسازی رویان دارو

پوستین – سی Poustin-C

ویتامین C پلی‌اتوکسیله

ویتامین C پلی‌اتوکسیله اتری یا پوستین – سی در واقع یک ویتامین C غیریونی به شکل مایع و طولانی اثر می‌باشد که دارای اثرات فوق‌العاده‌ای از جمله اثر آنتی‌اکسیدان، محرک ایمنی و بهبوددهنده عملکرد برای حیوانات می‌باشد. قابلیت انحلال بالای آن در آب و انواع حلال‌های آلی موجب گردیده است تا میزان جذب آن در داخل بدن به حداکثر میزان ممکن برسد.

پوستین – سی یک ماده مغذی است که نیازمندی‌های روزانه طیور به ویتامین C را فراهم می‌نماید. علاوه بر آن پوستین – سی مقاومت طیور را در برابر عوامل استرس‌زا مانند گرمای شدید، تهویه نامطلوب، واکسیناسیون و بیماری‌ها افزایش داده و در نهایت بر روی تولید و سلامت گله اثرات قابل‌توجهی را در پی خواهد داشت.

این محصول بدلیل نیاز حیوانات به ویتامین C، با غلظت بالا فرموله و تولید شده است. در آزمایشات تجربی مشخص شد که پوستین – سی از طریق خوراکی ویتامین C لازم را بدون کوچکترین اتلاف و تخریبی مستقیما در دسترس حیوان قرار خواهد داد.

پوستین – سی باعث بهبود تولید و کاهش تلفات به همراه عملکرد بهتر و هزینه کمتر می‌گردد.

قابلیت فراهمی‌زیستی پوستین – سی

مقدار ویتامین C در کلیه به عنوان شاخص تولید آن می‌باشد زیرا به سرعت به سایر بافت‌ها مانند کبد منتقل می‌شود.

میزان ویتامین C لوکوسیت‌ها در خون محیطی شاخصی از ذخایر بافتی ویتامین C می‌تواند باشد. مقادیر ویتامین C در لوکوسیت‌های نرمال حدود ۲۰ تا ۴۰ میکروگرم در صد میلیون سلول می‌باشد. همچنین میزان ویتامین C در غدد آدرنال،کبد، ماهیچه‌ها و دوازدهه می‌تواند شاخص مناسبی از کل مقدار ویتامین C در بدن باشد.

در گروهی که پوستین – سی به میزان ۲۰۰ppm مصرف شد، میزان پوستین – سی در کبد سه برابر مقدار آن در کلیه‌ها بود.

میزان آسکوربیک اسید در پلاسمای خون نشان دهنده میزان ویتامین C کل بدن نمی‌باشد مگر این که مقادیر تامین شده خیلی محدود باشد. حداکثر مقدار اشباع ۱۸ تا ۲۰ میکروگرم در هر میلی‌لیتر خون می‌باشد.

مقادیر ویتامین C در کل خون شاخصی از میزان دریافت اسیداسکوربیک می‌باشد که اخیرا وارد بدن شده است.

هنگامی که پوستین – سی به مرغان تخمگذار خورانده شد، غلظت ویتامین C در خون حدودا دو برابر گروه کنترل بوده و تا 3 روز این وضعیت باقی ماند.

پایداری در برابر حرارت

تغییر رنگ (حرارت ۹۰ درجه سلسیوس به مدت 15 دقیقه)

۱- ویتامین C خالص کاملا ناپایدار بوده و کلا اکسیده شده که در نتیجه تغییر رنگ می‌دهد.

۲- پوستین – سی پس از قرار گرفتن در حرارت پایداری بسیار خوبی از خود نشان می‌دهد.

۳- اسیدآسکوربیک ۲- فسفات پایداری کمی در برابر حرارت داشته و رنگش تغییر می‌یابد.

● **میزان مصرف:** ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

تولید کننده: شرکت CTC BIO کره جنوبی

ایمیونووال® ImmunoWall®

ایمیونووال® بخشی از مخمر است که غنی از بتاگلوکان و مانان الیگوساکارید (MOS) بوده و از دیواره سلولی مخمر Saccharomyces cerevisiae مشتق شده است. ایمیونووال® یک محصول طبیعی است که از تخمیر اتانولی نیشکر به دست می‌آید و محصولی را با ضخیم ترین و غیرقابل هضم ترین دیواره سلولی ایجاد می‌نماید که غنی از بتاگلوکان است.

با توجه به روش تولید تخمیر اتانولی این محصول که در درجه حرارت حدود ۳۵ درجه سلسیوس و pH بین ۴-۲/۵ انجام می گیرد، مخمرهای پیر با دیواره سلولی ضخیم تولید می گردد که دیواره سلولی آنها در دستگاه گوارش غیرقابل هضم بوده و بالاترین غلظت کربوهیدرات‌های مفید را دارا هستند)بتاگلوکان و (MOS، در حالی که سایر محصولات مشابه با روش تخمیر اولیه تولید می‌شوند که در درجه حرارت حدود ۴ درجه سلسیوس و pH بین ۷-۶ منجر به تولید سلول‌های جوان با دیواره سلولی نازک می گردد که در دستگاه گوارش قابل هضم بوده و دیواره سلولی آنها در موجود زنده اثربخشی کمتری دارند.

به دلیل اثربخشی ایمیونووال® در آگلوتینه کردن باکتری‌های بیماریزا نظیر سالمونلا و ای کولای، تعادل و یکپارچگی دستگاه گوارش را بهبود می‌بخشد. نتایج بیشتر از ۱۲۰ ارزیابی نشان دهنده میانگین ۹۵ درصد آگلوتیناسیون گونه های سالمونلا و ۹۰ درصد آگلوتیناسیون گونه‌های ای کولای می‌باشد.

ایمیونووال® مانع از کلونیزه شدن باکتری‌های بیماریزا در دستگاه گوارش شده، فعالیت ایمنی سلول‌های فاگوسیتی را تحریک کرده عملکرد باکتری های مفید مانند لاکتوباسیل و بیفیدوباکتریوم را افزایش داده و یک سد ایمونولوژیکی علیه بیماری ها می‌سازد. ساختار کربوهیدراتی ایمیونووال® غیرقابل هضم بوده و بدون اینکه مورد تخریب قرار گیرد از دستگاه گوارش عبور می کند. بنابراین خواص عملکردی آن در سرتاسر دوره هضم بدون تغییر باقی می‌ماند.

ایمیونووال® یک منبع غنی از بتاگلوکان است که خواص جذب مایکوتوکسین بسیار قدرتمندی دارد.

ایمیونووال® یک افزودنی اجباری در هر برنامه ای است که با هدف افزایش سلامت روده منجر به افزایش بازده خوراک، سرعت رشد و تعدیل ایمنی می گردد.

مزایا:

در میان تمام عصاره‌های سلولی موجود در بازار، ایمیونووال® بالاترین غلظت بتاگلوکان و مانان الیگوساکارید را ارائه می‌دهد. این محصول در برابر پلت شدن، اکستروژن و گرما مقاوم است و طول عمر قفس‌های بالا دارد. با نمک و مکمل‌های معدنی سازگاراست. تحت تاثیر یونوفوره‌ها و یا آنتی بیوتیک‌ها قرار نمی گیرد.

ترکیبات:

پروتئین خام: حداکثر ۳۵۰ گرم در هر کیلوگرم

بتاگلوکان: ۳۵۰-۳۰۰ گرم در هر کیلوگرم

مانان الیگوساکارید: ۲۰۰-۱۷۰ گرم در هر کیلوگرم

رطوبت: حداکثر ۸۰ گرم در هر کیلوگرم

خاکستر: حداکثر ۷۰ گرم در هر کیلوگرم

فیبرخام: ۳۱ گرم در هر کیلوگرم

چربی خام:۲۷/۱ گرم در هر کیلوگرم

● **موارد مصرف:**

در حیوانات جوان به منظور جلوگیری از اسهال و تعدیل سیستم ایمنی، بهبود مقاومت در برابر استرس در مواردی مانند تراکم بالا، تغییرات ناگهانی رژیم غذایی، درجه حرارت محیطی بالا، حمل و نقل طولانی مدت و در موارد آلودگی مزمن جیره با مایکوتوکسین‌ها.اقدامات امنیت زیستی در پروسه تهیه گوشت از سطح مزرعه آغاز می‌شود. ایمیونووال® می‌تواند به رفع چالش باکتری‌های بیماریزا کمک کند.

میزان مصرف:

نیمچه گوشتی، مرغ تخمگذار، مرغ مادر و بوقلمون:

جیره آغازین/میان دوره/پایان دوره/دوره تخمگذاری (همه مراحل):

۰/۵کیلوگرم در هر تن دان

همراه با آنتی بیوتیک‌های محرک رشد، پروبیوتیک، فیتوژنیک یا اسیدیفایر: ۰/۵ ـ ۰/۲۵ کیلوگرم در هر تن دان

چالش مایکوتوکسینی یا باکتری‌های بیماریزا: ۱-۰/۵ کیلوگرم در هر تن دان

آبزیان:

ماهی و میگو: ۲- ۱ کیلوگرم در هر تن خوراک

گوساله:

۵/۷ گرم به ازای هر راس در روز. در شرایط تحت استرس یا چالش، میزان مصرف می‌تواند تا ۲۰ گرم به ازای هر راس در روز افزایش یابد.

حیوانات خانگی:

سگ:

غذای بالغین: ۱ کیلوگرم در هر تن غذا

غذای توله‌ها: ۲ کیلوگرم در هر تن غذا

جیره‌های درمانی: ۴/۶ کیلوگرم در هر تن غذا

بچه گربه‌ها: ۲ کیلوگرم در هر تن غذا

بسته بندی: ۲۵ کیلوگرم

شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک و دور از حشرات نگهداری شود.

طول عمر قفسه ای: ۲۴ ماه

محصول از نظر ژنتیکی اصلاح شده نیست (GMO free).

ساخت شرکت ICC برزیل، پخش توسط شرکت رویان دارو

کیمیوکولی QUIMIOCOLI

انروفلوکساسین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیبات:** هر لیتر محصول حاوی:

انروفلوکساسین	۱۰۰	گرم
اکسیپیان تا	۱۰۰۰	میلی‌لیتر

● **مکانیسم اثر:**

انروفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید و متعلق به نسل سوم خانواده کینولون‌ها می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک از عملکرد آنزیم DNA gyrase جلوگیری می‌نماید.

متعاقب مصرف خوراکی، غلظت درمانی آن در بافت‌ها به سرعت ایجاد می‌گردد. حداکثر غلظت پلاسمایی آن بین ۰/۵ تا ۲/۵ ساعت به دست می‌آید. نیمه عمر آن در پلاسما حدود ۲ تا ۶ ساعت می‌باشد. دفع انروفلوکساسین از طریق کلیوی و صفراوی صورت می‌پذیرد.

● **موارد مصرف:**

درمان سی آر دی کمپلکس، عفونت‌های دستگاه تنفسی، گوارشی و ادراری و بیماری‌های عفونی که توسط عوامل زیر ایجاد می‌شوند:

- مایکوپلاسما

- باکتری‌های گرم منفی: ای‌کولای، سالمونلا، هموفیلوس، پاستورلا، بوردتلا برونشی سپتیکا، سیتروباکتر، انتروباکتر، کلبسیلا، پروتئوس، پسودوموناس، بارتونلا، انتروکوکوس و اکتینوباسیلوس پلوروپنومونیه

- باکتری‌های گرم مثبت: استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس

● **مقدار و نحوه مصرف:** برای مصرف در آب آشامیدنی:

۰/۵ میلی‌لیتر از کیمیوکولی در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

در موارد درگیری‌های سالمونلایی می‌توان دوز را تا دو برابر افزایش داد.

● **موارد منع مصرف:** در مرغ‌های تخمگذار مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** در دوزهای توصیه شده هیچگونه مسمومیتی دیده نخواهد شد.داروها و مکمل‌هایی که حاوی منیزیم و آلومینیم هستند به دلیل ایجاد شلات‌ها جذب انروفلوکساسین را کم خواهند کرد.

● **تداخل دارویی:**

با سولفامیدها، تری‌متوپریم، ماکرولیدها، تتراسایکلین‌ها، نیتروفوران‌ها و کلرامفنیکل تداخل دارد. همزمان با داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی مصرف نشود.

● **عوارض جانبی:**

در دوزهای توصیه شده عوارض جانبی دیده نمی‌شود. در درمان‌های طولانی مدت ممکن است اختلالاتی در عملکرد دستگاه‌های عصبی، گوارشی و ادراری مشاهده شود.

درمان و تجویز دوزهای بالا: تا ۵ برابر دوز توصیه شده هیچگونه علایم خاصی دیده نمی‌شود. در دوزهای بالا ممکن است عوارض عصبی دیده شود. در چنین مواردی درمان را قطع نموده و آب خالی به حیوان خورانده شود.

● **دوره پرهیز از مصرف: گوشت:** ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ظروف ۱ لیتری

تولید کننده: شرکت MAYMO اسپانیا

داکس مای DOXMAY

Oral solution

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

داکسی سایکلین (هایکلیت)	۱۰۰	میلی گرم
مواد حامل	تا ۱	میلی‌لیتر

● **موارد مصرف و حیوان هدف:**

درمان CRD، مایکوپلاسموز، وبای طیور و کلی باسیلوز ناشی از اجرام حساس به داکسی سایکلین در طیور

● **مقدار و روش مصرف:** خوراکی از راه آب آشامیدنی ۲۰-۱۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی (معادل ۱- ۰/۵ میلی‌لیتر دارو در هر لیتر آب آشامیدنی)آب حاوی دارو باید تنها منبع آب آشامیدنی در دوره درمان طیور باشد.آب حاوی دارو را باید هر ۲۴ ساعت تهیه نمود.در آب‌های قلیایی مصرف اسیدیفایرهای آب قبل از استعمال این دارو در آب توصیه می‌شود.

● **موارد عدم مصرف:**

در صورت وجود حساسیت به تتراسیکلین‌ها مصرف نشود.

در حیوانات دارای نارسائی کبدی مصرف نشود.

در حیوانات آبستن یا شیروار مصرف نشود.

در طیور تخمگذار مصرف نشود.

همزمان با آنتی‌اسیدها، کائولن، ترکیبات آهن‌دار و یا مقادیر زیادی کلسیم، آهن، منیزیم و آلومینیوم در جیره غذایی، مصرف نشود.

دوره پرهیزاز مصرف: گوشت: ۷ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ظرف دارو را قبل از مصرف بخوبی تکان دهید.

دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

● **سازنده:** شرکت MAYMO اسپانیا

آپی بایوکسال® Api Bioxal®

● **ترکیب:** هر ۱۰۰گرم حاوی: اگزالیک اسید دی هیدرات ۸۸/۶ گرم نگهدارنده‌ها تا ۱۰۰ گرم

● **موارد استفاده:** درمان واروازیس (از بین برنده کنه یا مایت وارواى زنبور عسل)

● **گونه هدف:** زنبورعسل

اگزالیک اسید ماده موثره اپی بایوکسال® جزیی از عسل طبیعی می‌باشد و غلظت آن در عسل بستگی به منبع گیاهی دارد.در صورت

استفاده صحیح از آپی بایوکسال® انتظار نمی‌رود هیچ افزایش اگزالیک اسیدی ناشی از باقیمانده دارویی در عسل مشاهده شود.
زنبورداری ارگانیک: آپی بایوکسال® در زنبورداری‌های ارگانیک اجازه استفاده دارد.
میزان اثربخشی: آپی بایوکسال® اثربخشی قوی و تحمل پذیری بالایی برای زنبورها دارد.

● **مزایا:**
- کیفیت بالا
- ایمنی کامل برای استفاده در مصرف کننده،زنبورها و کندوها
- اثربخشی بالا و زنبورداری ارگانیک
- پودر آسان حل شونده در محلول شکر در دمای اتاق
- امکان تجویز محصول به دو روش (چکاندن و تبخیر)

میزان و نحوه مصرف: این محصول پودری قابل حل در آب برای زنبور عسل می‌باشد و باید به صورت زیر استفاده شود:
الف: میزان و نحوه مصرف بوسیله چکاندن: بسته ۳۵ گرمی آپی بایوکسال® را باز کرده و همه پودر را در میزان توصیه شده از شربت حل نمایید. (آب و شکر به نسبت ۳۱۰ گرم شکر و ۳۱۰ گرم آب جهت تهیه ۵۰۰ میلی‌لیتر شربت) ساشه ۳۵ گرمی آپی بایوکسال® را در ۵۰۰ میلی‌لیتر شربت حل کنید. دارو باید در یک مرحله تجویز گردد.محلول با یک سرنگ به میزان ۵ میلی‌لیتر برای هر شانه ی پر از زنبور عسل روی شانه‌ها چکانده شود.
ب: میزان و نحوه مصرف بوسیله تبخیر: از دستگاه مقاومت الکتریکی برای تبخیر استفاده کنید. مخزن دستگاه بخارساز را با ۲۲۳ گرم آپی بایوکسال® پر کنید. دستگاه را از طریق ورودی کندو و به منظور جلوگیری از تماس با شانه کندو، زیر زنبورها قرار دهید. ورودی کندو را به منظور جلوگیری از خروج زنبورها و دود مسدود کنید. بخارساز را طبق دستور شرکت سازنده به مدت ۳ دقیقه روشن کنید. (در حدود ۲۹۰-۲۸۰ درجه سلسیوس) و کندو را به مدت ۱۰ دقیقه دیگر ببندید.
بخارساز را بعد از هر بار استفاده و پس از سرد شدن تمیز کنید تا باقیمانده‌های دارویی برداشته شوند. از آب قابل شرب برای سرد کردن و یا تمیز کردن استفاده کنید.

● **دوره منع مصرف عسل:** ندارد.
محصول فقط در زمانی که تخم ریزی کم یا قطع شده یا زمانی که ملکه محدود شده و تخمگذاری وجود ندارد، استفاده شود. حضور نوزاد بطور قابل توجهی اثربخشی آپی بایوکسال® را کاهش می‌دهد.

● **اثرات جانبی:** ممکن است کلنی بطور مختصری در حین درمان تحریک شود.اگر متوجه هر گونه عوارض جدی یا سایر اثراتی که در این بروشور ذکر نشده شدید لطفاً با دامپزشک خود تماس بگیرید.
احتیاط مخصوص ذخیره سازی: محصول را داخل یخچال یا فریزر نگهداری نکنید. ساشه را از نور مستقیم آفتاب محافظت کنید. پودر را در بسته بندی اصلی نگهداری کنید. به منظور حفاظت محصول از رطوبت پس از باز کردن بسته، آنرا به دقت ببندید.

● **هشدارهای ویژه:** هشدارهای ویژه برای حیوانات: به منظور اثربخشی بیشتر، این محصول را در کلونی‌های بدون نوزاد و یا آن‌هایی که به طور موقت از نوزاد تخلیه شده استفاده کنید. کلونی‌های شدیداً آسیب دیده، علی رغم درمان‌های دقیق نمی‌توانند از اثرات آلودگی زنده بمانند.

● **احتیاط‌های ویژه برای حیوانات:** درمان‌ها را بدون ساپر (طبقه بالا) انجام دهید. به منظور جلوگیری از آلودگی مجدد باید همه کندوها را همزمان درمان کرد. از ایجاد مزاحمت برای کندوها در روز بعد از درمان خودداری کنید.
توصیه‌های ویژه برای افرادی که این محصول را برای حیوانات به کار می‌گیرند: به علت درماتیت تماسی احتمالی و تحریک پوست و چشم ناشی از pH محصول، باید از تماس مستقیم آن با پوست و چشم خودداری شود. هنگام کار با محصول (چه در دوره درمان و چه در دوره بعد از درمان) دستکش‌های غیرقابل نفوذ پوشیده شود و از عینک‌های محافظ استفاده شود. هنگام کار با محصول پودری (هم در دوره تبخیر و هم در دوره ی بعد از درمان) ماسک محافظت کننده FFP۲، دستکش و عینک محافظ استفاده شود. بعد از اتمام کار دست‌ها و وسایل مورد استفاده را با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم، چشم‌ها را بطور کامل با آب تمیز شسته و با پزشک تماس بگیرید.از استشمام محصول خودداری کنید .
تداخل با سایر محصولات دامپزشکی و سایر اشکال تداخل: هم زمان با سایر ضدجرب‌ها (ضدمایت) و ضدکنه‌ها استفاده نشود.
مصرف بیش از اندازه: مصرف بیش از اندازه می‌تواند توسعه کلونی‌ها را در آینده دچار مشکل کند. مصرف بیش از اندازه یا پیاپی دارو در کلونی‌ها باعث کاهش تعداد زنبورهای بالغ می‌گردد.
احتیاط ویژه برای از بین بردن محصول استفاده نشده یا مواد بازمانده بعد از مصرف چنین محصولاتی:
هر گونه محصول استفاده نشده یا باقیمانده دارویی محصولات دامپزشکی باید طبق مقررات محلی از بین برده شود.
نباید اجازه داده شود که این محصول آب‌ها را آلوده کند چرا که ممکن است برای ماهی‌ها و سایر موجودات آبزی خطرناک باشد.
فقط برای مصرف دامپزشکی .بعد از باز کردن ساشه همه محتویات باید ظرف ۳ ماه مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه‌های ۳۵ گرمی
● **تولیدکننده:** شرکت کمیکالز لایف اس پی ای –ایتالیا

نوار کنه کش وارواستاپ Varostop®

AGAINST VARROA DISEASE AMONG HONEY BEES

علیه کنه واروا در زنبور عسل

● **حیوان هدف:** زنبور عسل
● **ترکیبات:** هر نوار حاوی ۳/۶ میلی‌گرم فلومترین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
پایروتروئید مصنوعی (فلومترین) موجود در نوارهای وارو استاپ یکی از موثرترین کنه کش‌های شیمیایی بر علیه بیماری ایجاد شده با کنه واروا و مایت می‌باشد. این ماده دارای خاصیت کنه کشی بسیار بالایی می‌باشد. (بالاتر از ۹۸/۶٪) این ماده سیستم عصبی کنه‌ها را فلج نموده و جمعیت آنها را به شدت کاهش می‌دهد.

فلومترین روی کنه واروا بصورت کاملاً انتخابی اثر نموده و هیچگونه اثر منفی به روی زنبورهای عسل ندارد. تاکنون هیچگونه شواهدی دال بر مقاوم شدن کنه واروا به فلومترین گزارش نشده است.

● **موارد مصرف:** تشخیص، پیشگیری و درمان درگیری با کنه واروا

● **روش مصرف:** نوارها در وسط قاب‌ها و جایی که تخم ریزی انجام می‌شود، نصب شود.

● **بهترین زمان مصرف:**

– در ابتدای بهار، هنگامیکه تخم ریزی در حال شروع می‌باشد و تعداد تخم‌ها زیاد نیست.

– در تابستان، پس از برداشت عسل، هنگامیکه تخم ریزی به حداقل رسیده و بیشتر کنه‌ها روی بدن زنبورها می‌باشند.

– در پاییز و هنگامیکه تخم ریزی ملکه به حداقل رسیده است.

● **دوز مصرف:**

دوز مصرف بستگی به قدرت کلنی زنبور عسل دارد.

– کندوهای جوان و کمتر آسیب دیده با کنه واروا: ۲ نوار

– کندوهای نرمال و درگیر شده با کنه واروا: ۴ نوار

– نوارها باید حداقل به مدت ۵ هفته و نهایتاً ۶ هفته درون کندو باقی بمانند.

– برای تشخیص میزان درگیری با کنه واروا باید در کف کندو کاغذی سفید پهن شود و یک نوار را به مدت ۲۴ ساعت درون کندو قرار دهیم و پس از ۲۴ ساعت تعداد کنه‌های روی کاغذ شمارش شود.

● **موارد منع مصرف:** در هنگام برداشت عسل استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سلسیوس و در بسته بندی اصلی نگهداری شود.

● **روش دفع بهداشتی نوارهای مستعمل و یا استفاده نشده:**

نوار وارواستاپ باید بلافاصله بعد از باز شدن بسته اصلی استفاده شود. نوارهای خارج شده از بسته و مصرف نشده و یا نوارهای مصرف شده، باید در سطل زباله ریخته شده و یا سوزانده شوند.

از رها کردن نوارها در طبیعت جداً خودداری شود.

● **بسته بندی:** هر بسته حاوی ۱۰ نوار می‌باشد.

● **نماینده انحصاری در ایران:** شرکت داروسازی رویان دارو

آپی هرب ApiHerb

Feed supplement
Based on plant extracts, essential oils, And B- group vitamins
مکمل خوراکی جهت درمان بیماری نوزما در زنبور عسل

● **ترکیب:**

عصاره‌های گیاهی، روغن‌های ضروری و ویتامین‌های گروه B

● **مکانیسم اثر:**

فرمولاسیون این محصول برای محافظت از دستگاه گوارش زنبوران بالغ کارآمد است. ApiHerb، به واسطه خواص گیاهان دارویی آن (سیر و دارچین)، به زنبورهای بالغ کمک می‌کند تا فلور صحیح دستگاه گوارش خود را حفظ کنند. همچنین آپی هرب تاثیر مثبتی بر افزایش جمعیت کندوها دارد. کندوهای درمان شده توسط این دارو افزایش جمعیت حدود ۲۵ درصدی را نسبت به کندوهای درمان نشده نشان می‌دهند.

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماری نوزما در زنبور عسل. تقویت جمعیت زنبورهای کندو

● **مقدار و نحوه مصرف:**

مقدار توصیه شده به برای مصرف قطره‌ای (درمانی):

چهار گرم از آپی هرب را در ۵۰ میلی‌لیتر شربت شکر ۱:۱ (۵۰ درصد آب و ۵۰ درصد شکر) حل نمایید. ۵ میلی‌لیتر از محلول آماده شده بر روی هر قاب چکانده شود. درمان هر هفته یک بار به مدت ۳ هفته تکرار شود.

مصرف همراه با شربت (حمایتی):

۱۰ گرم از Api Herb را در یک لیتر شربت حل کنید. این محلول را ۱۲ ساعت در مکانی تاریک و خنک نگهداری کنید و سپس در اختیار زنبورها قرار دهید. ۱٫۵ لیتر از محلول آماده شده در اختیار هر کندو قرار دهید.

نکته: مخلوط را ۱۲ ساعت قبل از مصرف آماده کنید و در جای تاریک و خنک نگهداری کنید. از نگهداشتن مخلوط بیش از ۴۸ ساعت خودداری نمایید.

● **عوارض جانبی:** ندارد

● **زمان مصرف:** بهار (فروردین و اردیبهشت) پاییز (شهریور و مهر) زمانی که دما بیش از ۱۰ درجه سلسیوس باشد که امکان پرواز در طول دوره درمان و جود داشته باشد.

● **شرایط نگهداری:** دور از دسترس کودکان و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **بسته بندی:** شاشه‌های ۴۰ گرمی

آپی لایف وار ApiLifeVar

ESSENTIAL OILS

حاوی روغن‌های ضروری علیه کنه واروآ

● **ترکیب:** تیمول، اکالیپتوس، لوومنتول، کافور

● **مکانیسم اثر:** آپی لایف وار تنها داروی دامپزشکی با چهار ماده‌ی موثره دارای اثرات هم افزایی علیه کنه واروا می‌باشد. آپی لایف وار راه حلی ارگانیک جهت مقابله با کنه واروآ، بدون نیاز به فضای اضافه در کندو است. این محصول در تمامی شرایط آب و هوایی، انواع نژادهای زنبور عسل و انواع کندوهای زنبور عسل قابل استفاده می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

این محصول برای تشخیص و درمان آلودگی ناشی از کنه واروا در زنبور عسل قابل استفاده است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

برای یک کندوی حاوی ۲ قاب تخم‌ریزی ━ ۱۰ شان:

دو نیم ورق دارو برای هر بار درمان استفاده شود و درمان را ۲ تا ۳ بار با فاصله ۱۰ روز تکرار کنید.

● **نحوه مصرف:**
کندوهای حاوی ۱ قاب تخم‌ریزی - ۱۰ شان
۱- بسته دارو را که حاوی ۲ ورقه دارویی است را باز کنید.
۲- یکی از ورقه‌ها را برداشته و به دو نیم تقسیم کنید.
۳- درب کندو را باز کرده و نیمی از ورقه دارو را در گوشه‌ای از کندو روی قاب‌ها قرار دهید.
۴- درب کندو را ببندید و اجازه دهید دارو برای ۷ روز داخل کندو عمل کند. درمان را ۳ تا ۴ بار تکرار کنید. (در شرایط سطوح بالای درگیری از نیمه دیگر ورقه نیز استفاده نمایید).

کندوهای حاوی ۲ قاب تخم‌ریزی ═ ۱۰ شان:
یک ورقه دارویی را به دو نیم تقسیم کرده و در دو قسمت برای یک کندو قرار دهید و درب کندو را ببندید و اجازه دهید دارو برای ۷ روز داخل کندو عمل کند. درمان را تا بهبودی کامل ۳ تا ۴ بار تکرار نمایید. (در شرایطی که کندو به شدت آلوده به واروا می‌باشد از یک ورقه دیگر دارو نیز به همین طریق استفاده نمایید).

● **عوارض جانبی:**
این دارو کاملا گیاهی می‌باشد و عوارض دارویی خاص و یا عوارض قابل مشاهده‌ای گزارش نشده است.

● **زمان مصرف:**
قبل و بعد از جمع آوری عسل و در محدوده دمایی ۳۰ ═ ۱۵ درجه سلسیوس مصرف گردد

● **توصیه‌هایی برای مصرف**
- قبل از مصرف دارو کندوها را از لحاظ قدرت و تعداد زنبورها برابر نمایید.
- برای اجتناب از غارت و یا آلودگی مجدد کندوها باید تمامی کندوهای یک زنبورستان را با هم درمان نمود.
- درمان را در اوایل صبح و یا در حین غروب انجام داده و از درمان در ساعات گرم روز پرهیز نمایید.
- درمان را بدون قاب‌های ذخیره عصل (سایر) انجام دهید.
- دارو را در مرکز کندو و یا نزدیک قاب‌های تخم‌ریزی شده قرار ندهید.
- ریزش و حذف کنه‌ها را به وسیله قرار دادن صفحه چسبنده در کف کندو کنترل نمایید.
- محصول را با دقت حمل نمایید.

● **شرایط نگهداری:** دور از دسترس کودکان و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **بسته بندی:** هر بسته حاوی دو ورق

واروتوم VAROTOM
STRIPS WITH TAU-FLUVALINATE
نوار حاوی فلووالینات

● **ترکیب:** ۸۰ میلی گرم فلووالینات به ازای هر نوار

● **مکانیسم اثر:**
فضای کم بین شان‌ها که نوارها در آنجا قرار دارند این امکان را ایجاد میکند تا زنبورها از هر دو طرف نوار با آن تماس داشته باشند. حرکت زنبورها باعث تماس آنها با مواد فعال نوارها می‌شود (۱۰ الی ۱۵ درصد جمعیت کفایت میکند). زنبورها مقادیری از فلووالینات را با اندام‌های خود حمل می‌کنند، که در آینده در اثر تماس با سایر زنبورها این مواد را در کل کندو پخش می‌کنند.

● **موارد مصرف:** این محصول برای تشخیص و درمان آلودگی ناشی از کنه واروا در زنبور عسل قابل استفاده است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
به ازای هر ۵ شان، از یک نوار استفاده کنید. اگر کندو حاوی ۱۰ شان می‌باشد باید از دو نوار استفاده نمود. یک نوار را بین شان‌های ۳ و ۴ و دیگری را بین شان‌های ۷ و ۸ و بصورت مورب قرار دهید. برای کندوهای کوچکتر استفاده از یک نوار کافی است. نوارها را به مدت ۲۰ الی ۲۵ روز در کندو نگهدارید.

● **عوارض جانبی:** عوارض دارویی خاص و یا عوارض قابل مشاهده‌ای گزارش نشده است.

● **زمان مصرف:** درمان باید در اوایل بهار، ۶ الی ۸ هفته قبل از برداشت عسل و یا در پاییز بعد از برداشت طبق‌ها انجام شود. همچنین درمان را می‌توانیم در زمستان انجام دهیم به شرط آنکه دما کمتر از ۱۰ درجه سلسیوس نباشد.

● **زمان منع مصرف:** درمان را در زمان برداشت عسل و یا زمانی که طبق‌ها نصب می‌باشد انجام ندهید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و درو از نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** هر بسته حاوی ۱۰ نوار

AI-OLVAC H9®
واکسن دوگانه کشته علیه بیماری نیوکاسل و آنفلوانزای پرندگان (تحت تیپ H9)

● **خصوصیات واکسن:** واکسن AI-OLVAC H9 حاوی ترکیبی از آنتی ژن‌های با ایمنی زایی بالا از ویروس‌های بیماری نیوکاسل و آنفلوانزای پرندگان (تحت تیپ H9) است. این واکسن غیرفعال بوده و از روغن معدنی بعنوان ادجوانت در آن استفاده شده است. فرمولاسیون واکسن بگونه‌ای است که در تمامی گونه‌های طیور با دوزهای متفاوت جهت حفاظت پرندگان علیه این دو بیماری خطرناک قابلیت مصرف دارد.
واکسن AI-OLVAC H9 مطابق با بالاترین استانداردهای کیفی فارماکوپه‌ی اروپا برای بیماری نیوکاسل طراحی شده است. این واکسن موجب جلوگیری از علائم و کاهش بروز بیماری توسط ویروس آنفلوانزای پرندگان (تحت تیپ H9) در پرندگان واکسینه می‌شود.

● **ترکیب واکسن:** یک دوز از واکسن شامل:
ND (Newcastle): 50 PDP_{50} ویروس غیرفعال شده بیماری نیوکاسل
Avian Infuenza (H9 subtype) > $10^{7.5}$ EID_{50} ویروس غیرفعال شده آنفلوانزای پرندگان (H9N2)

● **موارد مصرف:** واکسن AI-OLVAC H9 بهتر است ترجیحاً بصورت زیر جلدی در قسمت پشت گردن و یا بصورت عضلانی در سینه تزریق شود.

● **دوز مصرف:** در طیور گوشتی و پولت‌های جوان تر از ۴-۳ هفته، دوز ۰/۲ میلی‌لیتر تزریق گردد. پولت‌ها بایستی بطور مجدد با دوز کامل ۰/۵ میلی لیتر، ۶-۴ هفته بعد از اولین تزریق، واکسینه شوند. بر اساس برنامه‌های عادی واکسیناسیون، جوجه‌ها بایستی قبلاً توسط واکسن‌های زنده علیه بیماری نیوکاسل واکسینه شده باشند.

توجه: قبل از مصرف اجازه دهید تا واکسن به دمای اتاق برسد. در حین مصرف تکان داده شود.

● **نگهداری واکسن:** در درجه حرارت ما بین ۲ تا ۸ سلسیوس نگهداری شود (از یخ زدن پرهیز شود).

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **بسته‌بندی:** فلاکن ۲۵۰ میلی لیتری (۵۰۰-۱۲۵۰ دوزی)
فلاکن ۵۰۰ میلی لیتری (۱۰۰۰-۲۵۰۰ دوزی)

● **تولیدکننده:** شرکت فاترو - ایتالیا

BIO-VAC NDV 6/10®
واکسن زنده تخفیف حدت یافته به فرم لیوفلیزه علیه بیماری نیوکاسل

● **محتویات:** واکسن حاوی سویه منتخب و برتر لنتوژنیک NDV 6/10به میزان حداقل $10^{6.5}$ EID_{50} می‌باشد.

● **خصوصیات و ویژگی‌های سویه لنتوژنیک**
کاملاً بی‌خطر در مقایسه با سایر سویه‌های واکسن نیوکاسل و ایجاد ایمنی‌زایی مطلوب قابل اسپری در جوجه‌های یک روزه بدون هیچ گونه واکنش و راکسیون بعد از واکسیناسیون (حتی به روش اسپری به میزان ۱۰۰ برابر حداقل دز، عواض تنفسی و استرس مشاهده نمی‌شود.)

● **مقاوم در برابر حرارت:** به مدت ۲۰ دقیقه در دمای ۵۶ درجه سلسیوس مقاومت می‌نماید. این ویژگی باعث حفظ تیتر ثابت ویروس پس از حل کردن در آب و به هنگام استفاده و همچنین به هنگام نگهداری واکسن در مدت زمان shelf-life می‌شود. شاخص بیماریزایی داخل مغزی (Intracerebral Pathogenicity Index - ICPI) این سویه معادل صفر می‌باشد.
شاخص و اندکس استرس ویروس بسیار پایین و به میزان حداقل است. متوسط زمان کشندگی در جنین (Mean Death Time - MDT) بالای ۱۲۰ ساعت می‌باشد که از مزیت‌های دیگر این سویه و واکسن در مقایسه با سایر سویه‌های لنتوژنیک می‌باشد .

● **کاربرد واکسن:** ایجاد ایمنی بر علیه بیماری نیوکاسل در جوجه‌های گوشتی، تخمگذار و مرغ مادر

● **روش مصرف واکسن:** واکسن به ۳ طریق آب آشامیدنی، قطره‌ی داخل چشم و بینی و به روش اسپری قابل استفاده می‌باشد.

● **جدول زمانی واکسیناسیون:**
این واکسن در هر محدوده سنی به شرط سالم بودن جوجه‌ها قابل استفاده می‌باشد.
در جوجه‌های گوشتی اولین واکسیناسیون در محدوده سنی ۱-۸ روزگی به روش اسپری و یا قطره داخل چشمی - بینی و نوبت دوم (بوستر)، ۳ هفته پس از اولین واکسیناسیون و به روش آب آشامیدنی توصیه می‌شود.
در مرغ‌های مادر و تخمگذار، علاوه بر اجرای روش فوق، سومین واکسیناسیون در محدوده سنی ۱۵ الی ۲۰ هفتگی (قبل از تخمگذاری) ضروری می‌باشد.

توجه: مصرف همزمان این واکسن با واکسن برونشیت هیچگونه اثرات فزاینده در بروز عوارض ثانویه تنفسی پس از واکسیناسیون ندارد.

● **شرایط نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت مابین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه

بسته‌بندی: ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی

تولیدکننده: شرکت فاترو – ایتالیا

BIO-VAC NDV 6/10-H120®
واکسن زنده تخفیف حدت یافته به فرم لیوفلیزه علیه بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی

مشخصات واکسن: بیوواک NDV 6/10-H120 با استفاده از سویه غیر پاتوژن نیوکاسل با نام NDV 6/10، که به دلیل قابلیت تحمل بالای پرنده در برابر این سویه متعاقب واکسیناسیون انتخاب شده است، به همراه سویه H120 سروتیپ ماساچوست برونشیت عفونی، استحصال شده از کشت در تخم‌مرغ‌های جنین‌دار SPF به صورت لیوفیلیزه تولید شده است.
۱۰ تا ۱۵ روز پس از واکسیناسیون، شاهد پیک ایمنی ایجاد شده توسط این واکسن خواهیم بود؛ همچنین جوجه‌ها به دلیل پدیده تداخل (سویه فیلد و واکسنی)، از چند روز پس از دریافت واکسن در برابر هر دو بیماری حفاظت خوبی از خود نشان می‌دهند.

● **ترکیبات:**
یک دوز از واکسن حاوی ویروس‌های زیر است:
سویه NDV 6/10 نیوکاسل حداقل 10^{6} EID_{50}
سویه H120 برونشیت حداقل $10^{3.5}$ EID_{50}

● **کاربرد واکسن:** پیشگیری از بروز بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی در ماکیان

● **مقدار و نحوه مصرف**. واکسن را می‌توان به شکل‌های ذیل مصرف نمود:

روش اسپری: محتویات ویال واکسن را در آب مقطر حل نمایید. سوسپانسیون به دست آمده را در مخزن دستگاه اسپری‌کننده (atomizer) بریزید. مراقب باشید تا محتویات واکسن به‌طور کامل و مناسب در سوسپانسیون به دست آمده حل شده باشند.

روش قطره چشمی (یا بینی): محتویات ویال واکسن را داخل آب حل نموده و با استفاده از قطره چکان مناسب، واکسن داخل چشم یا بینی پرنده چکانده شود.

آب آشامیدنی: ابتدا محتویات ویال واکسن در مقادیر کمی آب حل نموده و سپس به تانکر اصلی (که قبلا آب موردنیاز جهت واکسیناسیون محاسبه شده است) اضافه گردد. آب حاوی واکسن را خوب به هم بزنید تا واکسن به شکل مطلوبی در محلول نهایی پخش شود. میزان آب موردنیاز جهت واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی با توجه به سن پرنده، فصل و درجه حرارت محیطی قابل محاسبه می‌باشد.

در جدول زیر میزان حداقل و حداکثر آب موردنیاز جهت واکسینه شدن یک جوجه نشان داده شده است.

سن جوجه	میزان آب مورد نیاز (میلی‌لیتر) به ازاء هر پرنده
۰ تا ۲ هفتگی	۷ - ۱۰
۳ تا ۵ هفتگی	۱۰ - ۲۰
۶ تا ۱۲ هفتگی	۲۰ - ۶۰
بیش از ۱۲ هفتگی	۵۰ - ۸۰

به جهت دستیابی به بهترین نتایج متعاقب واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی، موارد ذیل بایستی مدنظر قرار گیرند:

۱- مطمئن شوید تا هیچگونه باقی مانده مواد ضدعفونی‌کننده در آب آشامیدنی یا سیستم‌های آبرسانی باقی نمانده باشد، چرا که حضور کمترین مقادیر از مواد یاد شده موجبات غیرفعال کردن ویروس واکسن را فراهم خواهند کرد.

۲- در صورت امکان مخازن و لوله‌های سیستم آبرسان داخل مرغداری از جنس پلاستیک، شیشه یا لعابی باشند.

۳- پرندگان نسبت به فصل حداقل به مدت ۳ - ۱ ساعت تشنه نگهداشته شوند.

۴- آب حاوی واکسن در کلیه لوله‌ها و ترافها پخش شوند به صورتی که کلیه پرندگان در طی فرآیند دو ساعته واکسیناسیون اجازه دسترسی به آب حاوی واکسن را داشته باشند.

بیوواک NDV 6/10-H120 در تمامی سنین پرندگان قابلیت مصرف دارد که البته باید در پرندگان سالم واکسیناسیون صورت پذیرد.

می‌توان اولین واکسن را در هفته اول (Priming) و واکسن بوستر را ۲ تا ۳ هفته بعد از واکسن اول به گله تجویز نمود.

جهت واکسینه کردن پولت‌ها، علاوه بر سنین یاد شده در قسمت فوق که جهت جوجه‌های گوشتی توصیه می‌شود، واکسن سومی را باید قبل از شروع تخمگذاری، یعنی مابین سنین ۱۵ تا ۲۰ هفتگی به گله تجویز نمود؛ در واقع با فاصله حدود ۴ ماه واکسن سوم به گله داده می‌شود.

توجه: یک تا دو ساعت پس از حل کردن واکسن داخل آب، محلول موردنظر باید مورد مصرف پرندگان قرار گیرد. ویال‌های خالی واکسن باید سوزانده شوند یا ضدعفونی گردند.

● **شرایط نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت مابین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه

بسته‌بندی: ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی

تولیدکننده: شرکت فاترو – ایتالیا

BIO-VAC REO®
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری آرتریت ویروسی

● **خصوصیات واکسن:** BIO-VAC REO از کشت رئو ویروس سویه S-1133 بر روی فیبروبلاست جنین جوجه که قبلاً با پاساژهای متوالی بر روی جنین جوجه تخفیف حدت یافته تهیه می‌گردد.

● **محتویات:** هر دوز واکسن حاوی حداقل $10^{3.2}$ $TCID_{50}$ می‌باشد.

● **کاربرد واکسن:** BIO-VAC REO به عنوان واکسن اولیه (Prime) در گله‌های مادر علیه بیماری آرتریت ویروسی تجویز می‌شود.

جهت دستیابی به بهترین نتیجه در کنترل آرتریت ویروسی در گله‌های مادر و جوجه‌های حاصل از این گله‌ها توصیه می‌شود تا ابتدا واکسن زنده در طی دوران پرورش و متعاقباً واکسن کشته قبل از شروع تولید در گله‌های مادر استفاده شود.

● **میزان و روش مصرف:** می‌باید حدود ۲ تا ۴ میلی‌لیتر از حلال در داخل ویال واکسن لیوفلیزه اضافه شود تا محتویات ویال کاملاً حل شود. به محض حل شدن محتویات ویال واکسن، این محلول باید به بطری حاوی مابقی حلال اضافه گردد. پس از حل شدن کلیه محتویات، محلول واکسن باید طی یک ساعت به شکل زیرپوستی در ناحیه پشت گردن تزریق گردد.

هر دوز واکسن برابر است با ۰/۲ میلی‌لیتر از محلول نهایی واکسن که تهیه شده است. در مناطق با ریسک بالا و یا مناطقی که خطر عفونت در سنین ابتدایی وجود دارد، تزریق سه بار واکسن BIO-VAC REO به ترتیب در سنین ۷ تا ۸ روزگی، ۶ و ۱۰ هفتگی توصیه می‌گردد.

با یک چنین برنامه واکسیناسیونی که نهایتاً با یک دوز واکسن کشته در گله‌های پولت مادر در سن ۱۷ تا ۱۸ هفتگی و قبل از شروع تخمگذاری تکمیل شود، گله‌های مادر در طی دوران پرورش و تولید در برابر آرتریت ویروسی کاملاً ایمن شده و با انتقال آنتی بادی مادری به جوجه‌های حاصله از این گله‌ها حفاظت خوبی در برابر رئو ویروس در آنها ایجاد می‌شود

نکته: پس از طی مراحل تهیه محلول نهایی حاوی واکسن، این محلول باید طی یک ساعت مورد مصرف واقع شود. تنها پرندگان سالم باید واکسینه شوند.

حداقل ۱۲ هفته فاصله بین تزریق این واکسن و شروع تولید گله باید لحاظ شده و از تزریق این واکسن در حین دوره تولید خودداری شود.

از تزریق همزمان این واکسن با واکسن‌های زنده دیگر مانند مارک، گامبورو و کم‌خونی عفونی جوجه‌ها ممانعت بعمل آید.

● **شرایط نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت مابین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه

بسته‌بندی: ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی بهمراه حلال

تولیدکننده: شرکت فاترو – ایتالیا

ENCEFAL-VAC®
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری آنسفالومیلیت طیور

● **خصوصیات واکسن:**
آنسفال وک از کشت ویروس آنسفالومیلیت طیور سویه ۱۱۴۳ Calnek بر روی تخم‌مرغ‌های نطفه‌دارSPF که متعاقباً لیوفیلیزه شده‌اند، حاصل می‌شود.
سویه ۱۱۴۳ Calnek که به سمت روده‌ها گرایش دارد به صورت ملایم تخفیف حدت پیدا کرده و به دلیل خاصیت ایمونوژنیک زیاد آن به طور معمول به عنوان واکسن علیه آنسفالومیلیت مورداستفاده واقع می‌شود.
● **محتویات:** هر دوز واکسن حاوی حداقل 10^3 EID_{50} می‌باشد.
● **کاربرد واکسن:**
واکسیناسیون پیشگیرانه از آنسفالومیلیت طیور در پرندگانی که در سنین بالاتر به عنوان تخمگذار یا مرغ مادر تولید خواهند داشت.
● **میزان و روش مصرف:** محتویات واکسن در مقادیر کمی از آب حل شده و سپس این محلول را در مقدار معین از آب موردنیاز جهت دستیابی به واکسیناسیون یکنواخت اضافه کرده و مخلوط نمایید. محلول نهایی را قبل از تجویز به گله به دقت مخلوط نمایید. مقدار آب مورد نیاز جهت دستیابی به واکسیناسیون یکنواخت با توجه به سن گله، فصل و حرارت سالن حدود ۲۰ تا ۳۰ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده می‌باشد.
برای انجام یک واکسیناسیون موثر موارد احتیاطی زیر باید مدنظر باشند:
۱- تشنگی نسبی حدود ۲ ساعت قبل از انجام واکسیناسیون به پرندگان داده شود.
۲- مطمئن شوید که تراف آبخوری‌ها تمیز بوده و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده هستند.
۳- مخزن حاوی واکسن را در مجاورت گرما یا نور شدید قرار ندهید.
۴- آب حاوی واکسن را داخل تراف‌های داخل سالن پخش نموده به نحوی که کلیه پرندگان طی ۲ الی ۳ساعت این آب را مصرف نمایند.
بهترین زمان واکسیناسیون گله بین ماه‌های ۳ و ۴ پرورش می‌باشد؛ پرندگانی که واکسن دریافت می‌نمایند باید در سلامت عمومی بسر برند.
توصیه می‌شود تا حداقل ۱۴ روز فاصله بین این واکسن و سایر واکسن‌ها لحاظ شود. پرندگان با سن کمتر از ۲ ماهگی یا در حین تولید نباید واکسینه شوند؛ بنابراین واکسیناسیون باید حداقل یک ماه زودتر از شروع تخمگذاری انجام شود. چنانچه واکسیناسیون در سن مناسب صورت پذیرد ۳۳ تا ۴ ماهگی)، واکنش‌های غیرطبیعی بروز نخواهند کرد.
ایمنی قابل قبول حدود یک ماه پس از انجام واکسیناسیون ایجاد شده و تا آخر دوره تولید دوام خواهد داشت. ایمنی از طریق تخم‌مرغ به جوجه‌ها منتقل شده و برای چند هفته اول زندگی جوجه‌ها را حفاظت خواهد کرد.
نکته: پس از حل کردن واکسن داخل آب، باید آن را بلافاصله مورد مصرف قرار داد. بعد از استفاده، ویال‌های خالی واکسن باید ضدعفونی شده یا سوزانده شوند.
● **شرایط نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت مابین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه
بسته‌بندی: ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی
تولیدکننده: شرکت فاترو – ایتالیا

G-OLVAC®
واکسن دوگانه کشته علیه بیماری‌های نیوکاسل + گامبورو

● **خصوصیات واکسن:**
این واکسن از نوع کشته با ادجوانت روغنی و از آنتی ژن‌های بسیار ایمنی‌زای نیوکاسل و گامبورو تشکیل شده است.
● **ترکیب واکسن:** یک دوز از واکسن شامل:
$ND >10^{8.5}$ EID50 ویروس غیرفعال شده نیوکاسل (سویه لا سوتا)
$ND >10^{5.5}$ EID50 ویروس غیرفعال شده گامبورو(سویه NEV ۳۹ با ایمنی‌زایی بسیار قوی)
● **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری‌های نیوکاسل و گامبورو در مرغ‌های مادر، تخمگذار و گوشتی – واکسیناسیون حدوداً در سن ۱۸ هفتگی توصیه می‌شود.
نکته: جهت کسب ایمنی مطلوب حاصل از واکسیناسیون با واکسن‌های کشته مانند G-OLVAC توصیه می‌شود جوجه‌ها قبلاً توسط واکسن زنده تخفیف حدت یافته برعلیه بیماری نیوکاسل)واکسن BIO-VAC NDV ۶/۱۰ و یا ۱ Bو Lasota) و گامبورو (در سن ۶ هفتگی)، بر طبق برنامه و جدول زمانی صحیح واکسینه شده باشند.
● **دوز مصرف:**
به میزان 0/5 میلی‌لیتر از واکسن به صورت زیر پوستی (در قاعده گردن) و یا به صورت عضلانی (عضله سینه) تزریق می‌شود.
قبل از مصرف واکسن، ابتدا اجازه دهید تا واکسن با دمای اتاق کمی منطبق گردد.
قبل از مصرف و به هنگام مصرف، بطری واکسن را به خوبی تکان دهید.
● **نگهداری:** در درجه حرارت ما بین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود. (درجه حرارت یخچال)
از فریز کردن واکسن خودداری نمایید.
● **بسته‌بندی:** فلاکن ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دوزی
● **تولیدکننده:** شرکت فاترو – ایتالیا

HG GEL-VAC 3®
واکسن کشته علیه بیماری کوریزای عفونی

● **خصوصیات واکسن:**
HG GEL-VAC 3 از سویه‌های باکتری اوی باکتریوم پاراگالیناروم سروتیپ‌های A, B و C با ایمنی‌زایی بالا تهیه گردیده است.
کشت‌های باکتریایی پس از غیرفعال شدن باکتری‌ها، به جهت

افزایش قدرت و طولانی‌تر شدن مدت ایمنی‌زایی به ادجوانت هیدروکسیدآلومینیوم اضافه می‌گردند.

● **ترکیب واکسن:** هر دوز از واکسن شامل:
باکتری غیرفعال اوی باکتریوم پاراگالیناروم سروتیپ‌های A, B و C: حداقل CFU $9^{10} \times 3$ برای هر سروتیپ

● **موارد مصرف:** HG GEL-VAC 3 برای واکسیناسیون ماکیان علیه کوریزای عفونی استفاده می‌شود. این واکسن قابلیت مصرف در مرغ‌های مادر و تخمگذار تجاری را دارد.

● **میزان و و روش مصرف:** هر دوز واکسن به میزان ۰/۵ سی سی در ناحیه پشت گردن به صورت زیرپوستی تزریق می‌گردد. جهت دستیابی به حداکثر ایمنی‌زایی می‌توان این واکسن را در دو نوبت در سنین ۶ تا ۸ هفتگی و سپس نوبت دوم را قبل از شروع تولید (۱۶ تا ۱۸ هفتگی) تزریق نمود. بهترین نتایج زمانی حاصل می‌شوند که برنامه‌های واکسیناسیون پیشگیرانه با اقدامات بهداشتی و پاکسازی مناسب همراه گردند.

توجه:
قبل از تزریق واکسن به پرنده، اجازه دهید تا دمای محتویات واکسن به حرارت اتاق برسد. قبل از تزریق و نیز در حین تزریق ویال‌های واکسن را کاملاً تکان دهید.

● **نگهداری واکسن:** در دمای حرارت ما بین ۲ تا ۸ سلسیوس نگهداری شود (درجه حرارت یخچال.)
از یخ زدگی خودداری نمایید.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **بسته‌بندی:** فلاکن ۲۵۰ سی سی (۵۰۰ دوزی)
فلاکن ۵۰۰ سی سی (۱۰۰۰ دوزی)

● **تولیدکننده:** شرکت فاترو – ایتالیا

Marek VAC Bivalent Frozen®

واکسن دوگانه زنده و منجمد شده علیه بیماری مارک

● **خصوصیات واکسن:**
واکسن Marek VAC Bivalent Frozen از هرپس ویروس مرغی (Rispens) و بوقلمونی (HVT) رشد داده شده در کشت سلول فیبروبلاست حاصله از تخم مرغ جنین دار SPF تولید شده است. این دو سویه ویروس همراه با سلول در نیتروژن مایع(۱۹۶- درجه سلسیوس) منجمد و ذخیره می‌شوند.
تنها یک نوبت واکسیناسیون که به خوبی در روزهای اولیه زندگی مورد استفاده قرار گیرد جهت ایجاد ایمنی پرنده کفایت خواهد کرد. ایمنی بعد از ۱۵ روز از زمان استفاده واکسن به حد مطلوب محافظت کننده، خواهد رسید.
به منظور جلوگیری از مواجهه زود هنگام با ویروس بیماری مارک و دستیابی به نتایج مفید واکسن در صورت امکان بهتر است پرنده طی ۲ تا ۳ هفته اول زندگی در محیطی تمیز و ضد عفونی قرار گیرد و به صورت مشخص در تماس با پرندگان مسن تر قرار نگیرد

● **ترکیب واکسن:** هر دوز از واکسن شامل:
بیش از 1500 PFU برای هر سویه است.

● **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری مارک.

● **میزان و و روش مصرف:** یک ویال واکسن را از کپسول نیتروژن مایع خارج و در آب ولرم (بالای ۲۵ درجه سلیسوس) قرار دهید تا به صورت کامل ذوب شود. به وسیله یک سرنگ استریل محتوی ویال را در ظرف حاوی رقیق کننده و از قبل گرم شده ریخته و سپس مجدداً به وسیله یک میلی‌لیتر رقیق کننده، محتوی باقی مانده داخل ویال را شستشو دهید. محتوای ظرف را به خوبی تکان داده، حالا واکسن آماده مصرف می‌باشد.
واکسن Marek VAC Bivalent Frozen تنها یک بار، با دز ۰/۲ میلی‌لیتر برای هر پرنده و به روش تزریق داخل عضلات ران و یا زیر جلد گردن باید مورد استفاده قرار گیرد. سن توصیه شده برای واکسیناسیون ۱ تا ۲ روزگی می‌باشد.

توجه:
از زمان ذوب و رقیق شدن واکسن، محتویات می‌باید حداکثر طی ۲ ساعت مصرف شود.
واکسن و ویال رقیق کننده باید بعد از مصرف سوزانده و یا ضد عفونی شود.

● **نگهداری واکسن:**
در نیتروژن مایع (۱۹۶- درجه سلسیوس) نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه

● **بسته‌بندی:**
ویال ۱۰۰۰ دزی به همراه رقیق کننده
ویال ۲۰۰۰ دزی به همراه رقیق کننده

● **تولیدکننده:** شرکت فاترو – ایتالیا

LAR- VAC®

واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی

● **خصوصیات واکسن:**
LAR-VAC از کشت یک سویه تخفیف حدت یافته ویروس لارنگوتراکئیت عفونی بر روی بافت کبدی جنین جوجه تخم‌مرغ‌های SPF تهیه می‌شود که نهایتاً به شکل لیوفیلیزه در آمده است.
ایمنی بعد از ۱۰ الی ۱۵ روز پس از دریافت واکسن ایجاد می‌شود، البته چند روز پس از انجام واکسیناسیون طیور به طور نسبی با استفاده از پدیده اینترفرانس حفاظت نسبی در برابر بیماری دارند.

● **محتویات:** هر دوز واکسن حاوی حداقل $10^{3.2}$ $TCID_{50}$ می‌باشد.

● **کاربرد واکسن:**
پیشگیری از بروز بیماری لارنگوتراکئیت عفونی

● **میزان و روش مصرف:**
محتویات ویال واکسن را در حلال حل نمایید. با استفاده از یک قطره چکان مناسب، یک قطره از واکسن داخل بینی یا چشم پرنده چکانده شود.
LAR-VAC می‌تواند در پرندگان سالم با سن بالای ۲۱ روز مورد استفاده قرار گیرد.

نیمچه گوشتی:
اولین دوز واکسن در سن ۲۱ تا ۲۸ روزگی
دومین دوز واکسن در سن ۴۰ روزگی
مادر و تخم‌گذار:
اولین دوز واکسن در سن ۴ تا ۶ هفتگی
دومین دوز واکسن قبل از شروع تخمگذاری (سن ۱۵ الی ۲۰ هفتگی)
نکته: پس از استفاده ویال‌های خالی واکسن بایستی ضدعفونی شده یا سوزانده شوند.

● **شرایط نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت مابین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه
بسته‌بندی: ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی بهمراه حلال
تولیدکننده: شرکت فاترو – ایتالیا

OLVAC A+B®

واکسن سه گانه کشته

علیه بیماری‌های: نیوکاسل - برونشیت عفونی - سندرم کاهش تولید تخم مرغ

● **خصوصیات واکسن:** این واکسن از آنتی‌ژن‌های بسیار ایمنی‌زای:
- نیوکاسل (سویه لاسوتا)
- برونشیت عفونی سه سویه‌ای (ماساچوست M41) NEV24 (D 1466) و NEV14 (D ۲۷۴)
- سندرم کاهش تولید تخم مرغ(EDS ۷۶) تشکیل شده است.

● **ترکیب واکسن:** یک دوز از واکسن شامل:
ND (Newcastle) ویروس کشته نیوکاسل $>10^{8.5}$ EID_{50}
EDS (Adenovirus) ویروس کشته سندرم کاهش تولید تخم مرغ $> 10^{7.5}$ EID_{50}
IB (Infectious Bronchitis) ویروس کشته برونشیت عفونی $> 10^{7.5}$ EID_{50}

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی و پیشگیری از بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم کاهش تولید تخم مرغ در گله‌های مرغ مادر و تخمگذار.

● **کاربرد و دوز مصرفی:** جهت ایجاد ایمنی در مرغ‌های مادر حدوداً در سن ۱۸ هفتگی، که قبلا توسط واکسن‌های زنده تخفیف حدت یافته نیوکاسل و برونشیت واکسینه شه باشند، توصیه می‌شود.

● **دوز مصرف:** تزریق واکسن به میزان 0/5 میلی‌لیتر به دو صورت زیرپوستی (قاعده گردن) و یا داخل عضلانی (عضله سینه.)

توجه:
قبل از مصرف اجازه دهید تا واکسن با درجه حرارت اتاق منطبق گردد.
قبل از مصرف و به هنگام مصرف، بطری واکسن را به خوبی تکان دهید.

● **نگهداری واکسن:** در درجه حرارت ما بین ۲ تا ۸ سلسیوس نگهداری شود (درجه حرارت یخچال.)
از فریزکردن واکسن خودداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** فلاکن ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دوزی

● **تولیدکننده:** شرکت فاترو – ایتالیا

OLVAC A+B+G®

واکسن چهارگانه کشته

علیه بیماری‌های: نیوکاسل، برونشیت عفونی، گامبورو و سندرم کاهش تولید تخم مرغ

● **خصوصیات واکسن:**
این واکسن از آنتی‌ژن‌های بسیار ایمنی‌زای نیوکاسل، برونشیت عفونی، گامبورو و سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ ماکیان تهیه شده است.
کشت‌های ویروسی بیماری‌های فوق‌الذکر به شکل مناسبی غیرفعال گردیده و در ادجوانت روغنی قرار گرفته‌اند تا اثرات ایمونوژنیک این آنتی‌ژن‌ها تشدید شده و در مدت طولانی‌تری اثر خود را حفظ نمایند.

● **ترکیب واکسن:**
یک دوز از واکسن شامل:
ویروس غیرفعال نیوکاسل حداقل 50 PD_{50}
ویروس غیرفعال برونشیت عفونی حداقل $10^{7.5}$ EID_{50}
آدنو ویروس غیرفعال سندرم کاهش تولید تخم مرغ حداقل 1000 HAU
ویروس غیرفعال گامبورو حداقل $10^{6.5}$ $TCID_{50}$

● **موارد مصرف:**
واکسیناسیون مرغ‌های مادر علیه نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم کاهش تولید تخم مرغ(EDS ۷۶) و گامبورو. در طی هفته‌های اول زندگی، جوجه‌های به دست آمده از گله‌های مادری که واکسن OLVAC A+B+G® دریافت نموده‌اند، از طریق آنتی‌بادی مادری در برابر گامبورو محافظت خواهند شد.

● **تجویز و دوز مصرفی:**
مقدار نیم سی‌سی به صورت زیرپوستی در پشت ناحیه گردن تزریق شود.
واکسیناسیون باید در پرندگان قبل از ورود به مرحله تخمگذاری (در طی هفته‌های ۱۶ الی ۱۸ زندگی) و متعاقباً پس از دریافت واکسن‌های زنده نیوکاسل، برونشیت و گامبورو در دوره پرورش صورت پذیرد.

توجه:
قبل از استفاده از واکسن، درجه حرارت آن را به درجه اتاق برسانید.
قبل از استفاده از واکسن، فلاکن را خوب تکان دهید.

● **نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت ما بین ۲ تا ۸ سلسیوس نگهداری شود (درجه حرارت یخچال.)
از فریز کردن واکسن خودداری نمایید.

● **ماندگاری:** ۲۴ ماه

● **بسته‌بندی:** فلاکن ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دوزی

● **تولیدکننده:** شرکت فاترو – ایتالیا

OLVAC A+B+HG®

واکسن چهارگانه کشته

علیه بیماری‌های: نیوکاسل، برونشیت عفونی، کوریزای عفونی و سندرم کاهش تولید تخم مرغ

● **خصوصیات واکسن:**
OL-VAC A+B+HG یک واکسن کشته چهارگانه حاوی آنتی‌ژن‌های نیوکاسل، سندرم افت تولید تخم‌مرغ، کوریزای عفونی و برونشیت
عفونی با خاصیت ایمنی‌زایی بالا می‌باشد.
عوامل پاتوژن فوق‌الذکر غیرفعال شده و به شکل امولسیون در روغن معدنی سبک ارائه می‌شوند تا اثر ایمنی‌زایی قوی‌تر و با دوام بیشتری را ایجاد نماید.

● **ترکیب واکسن:**
یک دوز از واکسن شامل:
ویروس غیرفعال نیوکاسل حداقل $50\ PD_{50}$
ویروس غیرفعال برونشیت عفونی حداقل $10^{7.5}\ EID_{50}$
آدنو ویروس غیرفعال سندرم کاهش تولید تخم مرغ
حداقل 1000 HAU
باکتری غیرفعال اوی باکتریوم پاراگالیناروم سروتیپ A
حداقل 10^9 CFU
باکتری غیرفعال اوی باکتریوم پاراگالیناروم سروتیپ C
حداقل 10^9 CFU

● **موارد مصرف:**
واکسیناسیون علیه نیوکاسل، برونشیت عفونی، کوریزای عفونی و سندرم افت تولید تخم‌مرغ در ماکیان

● **تجویز و دوز مصرفی:**
OL-VAC A+B+HG برای واکسیناسیون پولت‌ها در سن ۱۶ تا ۱۷ هفتگی توصیه می‌شود. بیماری‌های برونشیت عفونی و نیوکاسل باید قبلاً توسط یک واکسن زنده تخفیف حدت یافته، با توجه به برنامه‌های واکسیناسیون نرمالواکسینه شده باشند. ایمنی قوی در برابر کوریزای عفونی تا آخر دوره نیازمند اضافه کردن یک واکسن کشته دیگر علیه اوی باکتریوم پاراگالیناروم در برنامه واکسیناسیون پرندگان در سنین ۶ تا ۸ هفتگی می‌باشد. هر دوز واکسن ۰۰۵ سی سی بوده که باید به صورت زیرپوستی پشت گردن یا داخل عضلانی در ناحیه سینه تزریق گردد.
تذکر: قبل از استفاده از واکسن اجازه دهید تا حرارت واکسن به درجه حرارت اتاق برسد. قبل از تزریق ویال واکسن را خوب تکان دهید.

● **نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت ما بین ۲ تا ۸ سلسیوس نگهداری شود (درجه حرارت یخچال.)
از فریز کردن واکسن خودداری نمایید.

● **ماندگاری:** ۲۴ ماه
● **بسته‌بندی:** فلاکن ۲۵۰ سی سی (۵۰۰ دوزی)
فلاکن ۵۰۰ سی سی (۱۰۰۰ دوزی)
● **تولیدکننده:** شرکت فاترو – ایتالیا

VAIOL-VAC®

واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری آبله طیور

● **خصوصیات واکسن:**
وایول وک با استفاده از یک سویه تخفیف حدت یافته ویروس آبله طیور که بر روی تخم‌مرغ‌های SPF کشت داده شده و سپس لیوفیلیزه می‌شوند، تهیه گردیده است.
۱۰روز پس از انجام واکسیناسیون ایمنی ایجاد می‌شود؛ بدیهی است که ایمنی نسبی چند روز متعاقب واکسیناسیون وجود خواهد داشت.

● **محتویات:** هر دوز واکسن حاوی حداقل $10^4 EID_{50}$ می‌باشد.

● **کاربرد واکسن:**
پیشگیری از بیماری آبله طیور.

● **میزان و روش مصرف:**
محتویات ویال واکسن را در حلال حل نموده و سپس آن را کاملاً تکان داده تا فرآیند حل شدن به صورت کامل اتفاق بیافتد؛ مقادیر کمی از واکسن آماده مصرف را در یک ظرف پلاستیکی ریخته و سوزن مخصوص تلقیح واکسن را در محلول مربوطه فرو کرده و سپس در محل چین پوستی بال تلقیح کنید. (در جوجه‌هایی با سن کمتر از ۶ هفته از سوزن تک سر استفاده شود.)
ظهور تورم به شکل ندول در محل تلقیح (۶ روز پس از تزریق) نشانه موفقیت واکسیناسیون می‌باشد. واکسیناسیون می‌تواند در پرندگان سالم در هر سنی و در هر فصلی از سال انجام پذیرد.
واکسینه کردن پرندگان با سن کمتر از ۵ یا ۶ هفته ایجاد ایمنی کوتاه مدت می‌نماید. در این موارد توصیه می‌شود تا این پرندگان (که در آینده مرغ مادر یا مرغ تخمگذار خواهند شد) قبل از شروع تخمگذاری مجددا واکسینه شوند.
در موارد واکسیناسیون‌های اضطراری، با توجه به سرعت پایین پخش عفونت آبله طیور در سطح گله، باید پرندگان درگیر یا مشکوک به بیماری را جدا کرده و فقط پرندگان سالم را واکسینه نمود. چنانچه این واکسیناسیون در شروع درگیری صورت پذیرد معمولاً با موفقیت همراه خواهد بود.
تذکر: پس از استفاده ویال‌های خالی واکسن بایستی ضدعفونی شده یا سوزانده شوند.

● **شرایط نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت مابین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی بهمراه حلال
● **تولیدکننده:** شرکت فاترو – ایتالیا

Harbin Avian Influenza Inactivated Vaccine (H5)®

واکسن کشته آنفلوانزای فوق حاد پرندگان هاربین

● **خصوصیات واکسن:**
واکسن غیرفعال آنفلوانزای فوق حاد پرندگان تحت تیپ H5، سویه‌های (Re-6) و (Re-8)

Inactivated Avian Influenza Vaccine H5 subtype, (strain Re-6 + strain Re-8)

● **محتویات:** حاوی ویروس آنفلوانزای پرندگان H5N1 از سویه‌های Re-6 با تیتر هماگلوتیناسیون حداقل $9Log_2$ و Re-8 با تیتر هماگلوتیناسیون حداقل $8Log_2$

● **کاربرد واکسن:**
برای پیشگیری از بیماری آنفلوانزای فوق حاد پرندگان تحت تیپ H5

● **میزان و روش مصرف:**
تزریق عضلانی در عضله سینه یا تزریق زیر جلدی در ناحیه گردن

مرغ: دو نوبت:* در سنین ۲-۵ هفته ۰/۳ میلی‌لیتر، سنین بالای ۵ هفته ۰/۵ میلی‌لیتر

اردک: دو نوبت:* در سنین ۲-۵هفته ۰/۵ میلی‌لیتر، سنین بالای ۵ هفته ۱ میلی‌لیتر

غاز: دو نوبت:

* در سنین ۵-۲ هفته ۰/۵ میلی‌لیتر، سنین بالای ۵ هفته ۱/۵ میلی‌لیتر

* بین نوبت اول و دوم تزریق، حداقل ۴ هفته فاصله باشد.

عوارض جانبی: مشاهده نشده است.

هشدار:

۱ - طیور مبتلا به بیماری آنفلوانزا پرندگان و طیور بیمار نباید واکسینه شوند.

۲ - از یخ زدن واکسن پرهیز گردد.

۳ - درصورت مشاهده شکستگی فلاکن واکسن، وجود جسم خارجی داخل آن و یا چند فازی شدن آن از مصرف واکسن خودداری گردد.

۴ - باید قبل از مصرف، واکسن به دمای عادی رسیده و بخوبی تکان داده شود.

۵ - از تجهیزات استریل جهت تزریق واکسن استفاده شود و سرسوزن به موقع تعویض گردد.

۶ - درصورت باز شدن فلاکن واکسن، باید واکسن در همان روز مصرف گردد.

۷ - واکسن ۲۸ روز قبل از سن کشتار، مصرف نگردد.

۸ - فلاکن‌های واکسن مصرف شده، ظروف و واکسن‌های نیمه مصرف شده باید به دقت پاک سازی گردند.

● **شرایط نگهداری واکسن:**
در درجه حرارت مابین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۲ ماه

بسته‌بندی: فلاکن ۲۵۰ میلی لیتری ۵۰۰ دوزی

تولیدکننده: شرکت بیوتکنولوژی هارواک هاربین کشور چین

کریستالیکس® Crystalyx®

پری کالور و کتل بوستر

● **مشخصات:**
کریستالیکس® یک منبع انرژی و مکمل لیسیدنی با کیفیت است که با تکنولوژی منحصر به فرد از ملاس و روغن گیاهی تهیه می‌شود. مصرف این منبع انرژی لیسیدنی سبب تقویت متابولیسم در شکمبه گردیده و در نتیجه باعث افزایش مصرف جیره می‌شود.
این محصول دارای ۵٪ ماده خشک می‌باشد و می‌تواند در هر آب و هوایی استفاده گردد (مقاوم در برابر آفتاب، گرما، باران و....) در روند تولید این محصول از فشار جهت متراکم سازی یا واکنش شیمیایی حرارتی هیچ استفاده‌ای نشده است.
بالانس منفی انرژی (NEB) بعد از زایمان منجر به وقوع درجات متوسط تا شدیدی از بیماری کبد چرب می‌گردد. تا حدود ۶۰٪ گاوها بعد از زایش دچار این عارضه می‌شوند.
کریستالیکس® افزاینده میزان مصرف و قابلیت هضم علوفه و جبران کننده کمبودهای تغذیه‌ای می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

قبل از زایش:
افزایش تعداد و فعالیت میکروب‌های شکمبه و به دنبال آن افزایش مصرف ماده خشک دریافتی
کمک به حفظ حجم شکمبه در اندازه مناسب
افزایش سطح گلوکز خون
کاهش خطر بیماری‌های متابولیکی (کتوز و تب شیر)
همراه با افزایش مصرف علوفه، به تامین ویتامین‌ها و مواد معدنی مورد نیاز کمک می‌کند.

بعد از زایش:
رسیدن به حداکثر مصرف علوفه در زمان کوتاه تر
کمک به موازنه مثبت انرژی و در نتیجه کاهش خطر کتوز
کاهش خطر اسیدوز (با تحریک تولید بزاق و افزایش مصرف علوفه)
کمک به افزایش باروری
کاهش استرس گرمایی

● **میزان مصرف:**
کریستالیکس® (پری کالور) از ابتدای دوره خشکی و کریستالیکس® (کتل بوستر) از ابتدای دوره شیرواری می‌تواند در دسترس دام قرارگیرد و دام برحسب احتیاجات غذایی و شرایط محیطی به اختیار خود ۱۵۰ تا ۲۵۰ گرم از محصول را بطور روزانه مصرف می‌نماید.
در حالت مناسب هر سطل ۸۰ کیلوگرمی برای ۲۵ گاو باید استفاده شود. ضمناً بدون توجه به تعداد گاوها در هر بهاربند حداقل ۲ سطل باید قرارگیرد.
برای جلوگیری از ازدحام و درگیری بین دام‌ها، در آخور هر بهاربند از دو سطل برای تامین کریستالیکس® استفاده شود.
صرف نظر از ترکیب جیره غذایی و روش خوراک دهی، کریستالیکس® می‌تواند آزادانه در اختیار دام قرار گیرد.

● **بسته بندی:** سطل‌های ۸۰ کیلو گرمی

● **تولیدکننده:** شرکت کریستالیکس - آلمان

داکس بروم® DOXBROM®

داکسی سایکلین

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم از این محصول حاوی:

داکسی سایکلین (هایکلیت)	۵۰	گرم
اکسیپان تا	۱۰۰	گرم

● **خواص:**
داکسی سایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریوستاتیک می‌باشد که از سنتز پروتئین توسط باکتری‌ها جلوگیری به عمل می‌آورد.
داکسی سایکلین در مقایسه با سایر آنتی‌بیوتیک‌های خانواده تتراسایکلین دارای مزایای ذیل می‌باشد:
-قابلیت دسترسی زیستی (Bioavailability) بیشتر متعاقب تجویز خوراکی
-توزیع و انتشار بالاتر در تمامی بافت‌ها و ترشحات برونش‌ها
-باز جذب گسترده‌تر در توبول‌های کلیوی
-شلاته شدن کمتر با یون‌های دو ظرفیتی و سه ظرفیتی
-ثبات و ماندگاری بیشتر در آب

● **طیف اثر:**

حساسیت عالی (MIC90<4mg/ml)	حساسیت متوسط (MIC90<16mg/ml)
باکتری‌های منفی	
هموفیلوس کمپیلوباکتر موراکسلا پاستورلا ویبریو	کلبسیلا اشریشیا سالمونلا انتروباکتریا شیگلا بوردتلا
باکتری‌های گرم مثبت	
استافیلوکوکوس کورینه باکتریوم باسیلوس لیستریا	استرپتوکوکوس
باکتری‌های بی‌هوازی	
	باکترونیدس کلوستریدیوم
سایر باکتری‌ها	
مایکوپلاسما ریکتزیا کلامیدیا ارلیشیا	

● **موارد مصرف:** کلی‌باسیلوز، CRD، مایکوپلاسموز و سایر موارد حساس به داکسی سایکلین

● **مقدار و نحوه مصرف:**
از طریق آب آشامیدنی
در ماکیان ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین خالص در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز تجویز می‌گردد. (این مقدار برابر است با ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم از محصول داکس بروم® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی در هر روز) در طی دوره درمان، پرندگان بایستی فقط از آب حاوی دارو به عنوان آب آشامیدنی استفاده نمایند.
دوز دقیق براساس وزن در ماکیان عبارت است از ۲۰-۱۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین خالص به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز که معادل ۴۰-۲۰ میلی‌گرم محصول داکس بروم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز می‌باشد .
در صورت نیاز می‌توان از فرمول زیر برای محاسبه دقیق دوز مصرفی دارو استفاده کرد:

$$\text{مقدار داکس بروم به گرم در هر هزار لیتر آب آشامیدنی} = \frac{\text{۴۰ تا ۲۰ X میانگین وزن پرنده به کیلوگرم}}{\text{میانگین مصرف آب هر پرنده در روز به لیتر}}$$

● **دوره پرهیز از مصرف: گوشت:** ۷ روز
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۲۰۰ گرمی و یک کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت داروسازی سوپرز دایانا – اسپانیا

سوئیداکس® SUIDOX®
داکسی سایکلین (هایکلیت)
(محلول خوراکی)

● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی سوئیداکس® حاوی:
داکسی سایکلین (هایکلیت) ۱۰۰ میلی‌گرم
اکسیپیان تا ۱ میلی‌لیتر

● **موارد کاربرد:** این محصول جهت درمان کلی‌باسیلوز، بیماری مزمن تنفسی (CRD) و مایکوپلاسموز و میکروارگانیسم‌های حساس به داکسی‌سایکلین توصیه می‌شود.

● **گونه‌های هدف:** طیور

● **مقدار و نحوه مصرف:** این دارو باید به صورت خوراکی در آب آشامیدنی پرندگان مخلوط شود. ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر محلول خوراکی سوئیداکس® در هر لیتر آب آشامیدنی (معادل ۵۰ تا ۱۰۰ میلی گرم داکسی سایکلین در هر لیتر آب آشامیدنی) به شکل روزانه باید در آب مخلوط شود. طول دوره درمان ۳ تا ۵ روز می‌باشد. توصیه می‌شود تا هر ۱۲ ساعت آب حاوی دارو به شکل تازه تهیه و در دسترس پرندگان قرار گیرد.

● **تداخل دارویی:** در حیواناتی که به تتراسایکلین‌ها حساسیت دارند نباید تجویز شود. در حیواناتی که دچار مشکلات کبدی هستند قابلیت تجویز وجود ندارد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز
تخم مرغ: در مرغ‌های تخمگذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** مانند کلیه تتراسایکلین‌ها واکنش‌های آلرژیک و حساسیت به نور ممکن است، دیده شود. چنانچه درمان پرندگان با دوزهای بالاتر از مقادیر پیشنهادی صورت گرفته باشد، درمان باید بلافاصله قطع شده و درمان‌های علامتی متعاقب آن انجام پذیرد .
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در حرارت زیر ۳۰ درجه سلسیوس و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

● **تولیدکننده:** شرکت داروسازی سوپرز دایانا – اسپانیا

لاکتومیلک ۱۸ - ۲۰® Lacto milk 20 - 18®
جانشین شیر برای گوساله‌های نوزاد

● **مواد متشکله:** پودرآب پنیر، روغن گیاهی (پالم، کلزا، نارگیل)، شیرخشک چربی گرفته، گلوتن گندم، لاکتوز، مالتو دکسترین، نشاسته گندم، سولفات منیزیم، هیدروکسید منیزیم، کربنات کلسیم

آنالیز مواد متشکله:

پروتئین	%20
چربی	%18
فسفر	%0/7
سدیم	%0/7
منیزیم	%0/1
کلسیم	%0/8
خاکستر	%8
فیبر خام	%0/1

مواد افزوده شده در هر کیلوگرم:

ویتامین‌ها

ویتامین A	25000	واحد بین المللی
ویتامین D ۳	10000	واحد بین المللی
ویتامین E	80	میلی گرم
بیوتین	0/15	میلی گرم
ویتامین B۱ (تیامین)	15	میلی گرم
ویتامین B ۲ (ریبوفلاوین)	20	میلی گرم
ویتامین B۳ (نیاسین)	42	میلی گرم
ویتامین B۶ (پیریدوکسین)	5	میلی گرم
ویتامین B۹ (اسید فولیک)	115	میلی گرم
ویتامین B۱۲)سیانوکوبالامین)	0/1	میلی گرم
کولین کلراید	400	میلی گرم
ویتامین C	180	میلی گرم

عناصر معدنی

مس (سولفات مس پنتاهیدرات)	۱۲ میلی گرم
منگنز (سولفات منگنز مونوهیدرات)	۶۵ میلی گرم
آهن (سولفات آهن مونوهیدرات)	۲۵ میلی گرم
آهن (فومارات آهن)	۱۵ میلی گرم
کبالت (کربنات کبالت قلیایی مونوهیدرات)	۰/۵ میلی گرم
روی (سولفات روی مونوهیدرات)	۷۰ میلی گرم
ید (یدات کلسیم آنیدروس)	۰/۳ میلی گرم
سلنیم (سدیم سلنیت)	۰/۲ میلی گرم

پروبیوتیک

آنتروکوکوس فسیوم	۱/۳ x ۱۰^{۹} CFU/kg
آنتی اکسیدانت(BHT)	30PPM

- **مقادیر مصرف:**

برای گوساله نوزاد از روز چهارم تولد به بعد

توجه: در سه روز اول گوساله‌ها با آغوز مادر تغذیه می‌شوند.

سن	بصورت دو وعده در روز		بصورت یک وعده در روز بعد از ۳ هفتگی	
	آب (لیتر)	جانشین شیر(گرم)	آب (لیتر)	جانشین شیر (گرم)
۵-۴ روزگی	۱/۵۰	۲۱۰ گرم	۱/۷۵	۲۱۰ گرم
۷-۶ روزگی	۱/۷۵	۲۵۰ گرم	۱/۷۵	۲۵۰ گرم
دو هفتگی +	۲/۵۰	۳۵۰ گرم	۲/۵۰	۳۵۰ گرم
سه هفتگی	۳	۴۲۰ گرم	۳	۷۰۰ گرم
۷-۴ هفتگی	۳/۵	۵۰۰ گرم	۴	۸۰۰ گرم
۸ هفتگی	۳/۵	۴۵۰ گرم	۳	۶۰۰ گرم
۹ هفتگی++	۲/۵	۳۰۰ گرم	۲	۴۰۰ گرم

+ بعد از اتمام هفته دوم همراه تغذیه با جانشین شیر، تغذیه با علوفه هم بدون محدودیت آغاز شود .

++ طی ده هفتگی تغذیه با جانشین شیر را می‌توان قطع کرد.

- **بسته بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولید کننده:** شرکت لاکتو پروداکشن - فرانسه

SELACID GREEN GROWTH P MP

پودر اسیدیفایر داخل دان طیورجهت تامین اسیدیته و هضم بهتر غذا در نیمچه گوشتی، مرغ تخمگذار، مرغ مادر و بوقلمون

- **ترکیب:** اسیدفورمیک، اسیداستیک، اسیدپروپیونیک، اسیدسوربیک، اسیدهای چرب با زنجیره متوسط و آمونیوم فورمات
- **مقدار مصرف:** ۲-۱ کیلوگرم در تن غذا
- **موارد مصرف:** اسیدی کردن غذا در قسمت ابتدایی دستگاه گوارش جهت هضم بهتر غذا، تنظیم فلور میکربی روده، کنترل عفونت‌های روده و کنترل عوارض استرس
- **روش مصرف:** بطور یکنواخت در داخل دان طیور مخلوط شود.
- **روش اثر:** اسیدهای چرب با زنجیره متوسط به دیواره سلولی میکرب‌های گرم مثبت داخل شده و با تخریب ساختار آن به پاره شدن دیواره و مرگ باکتری منجر می‌شوند.

اسیدهای آلی (اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه) مستقیماً وارد پیکر میکرب‌های گرم منفی شده و با اختلال در وظایف حیاتی میکرب‌ها باعث مرگ آنها می‌شوند.

برخی از مشخصات و مزایای سلاسید:

- این محصول دارای خاصیت ضدمیکربی است. با توجه به محدودیت مصرف آنتی‌بیوتیک‌های افزاینده رشد، سلاسید جانشین طبیعی و بی‌خطری برای اینگونه آنتی‌بیوتیک‌ها است.
- سلاسید دارای اثرکشنده روی میکرب‌های گرم مثبت (شامل کلستریدیوم و استرپتوکوک‌ها) و میکرب‌های گرم منفی (شامل سالمونلا و کلی باسیل‌ها) است.
- با توجه به تاثیر روی کلستریدیوم‌ها، در کنترل تورم روده عفونی (آنتریت نکروتیک) قابل استفاده است.
- به علت وجود آمونیوم فورمات، این محصول دارای خاصیت بافری BUFFER بوده و علاوه بر ابتدای روده باریک، در قسمت‌های بعدی روده هم اثرگذار است.
- مصرف سلاسید باعث بهبود شرایط و هضم و جذب مواد غذائی شده، ضریب تبدیل غذایی بهبود می‌یابد.
- لاکتوباسیل‌ها که جزو میکرب‌های مفید روده هستند در اثر مصرف سلاسید و افزایش اسیدیته روده تکثیر بیشتری یافته و بهتر در بافت مخاطی روده مستقر می‌شوند که این کار باعث تنظیم فلور میکربی شده که به نفع طیور است.
- اسیدهای چرب با زنجیره متوسط نهایتاً در روده جذب شده و در این مرحله منبع مفید تولید انرژی برای طیور خواهند بود.
- مواد اولیه بکار رفته در سلاسید دارای خاصیت "هم‌افزائی" (سینرژیسم) بوده، تاثیر یکدیگر را تشدید می‌کنند.
- مشخصات تمام مواد بکار رفته در سلاسید با استانداردهای شورای اقتصادی اروپا (EEC) مطابقت دارند.
- تمام اسیدهای آلی و اسیدهای چرب بکار رفته در سلاسید در طبیعت قابل تجزیه هستند.

● **موارد احتیاط:** به علت احتمال ایجاد سوزش پوستی در موقع اختلاط با غذا از لباس، دستکش و ماسک مناسب استفاده شود و در صورت تماس با چشم فوراً با آب فراوان چشم را شستشو داده و به پزشک مراجعه شود. در صورت احساس ناراحتی عمومی در هنگام اختلاط پودر، به پزشک مراجعه شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **عوارض جانبی و تداخلات دارویی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** دور از دسترس کودکان، در بسته‌بندی اصلی و حرارت عادی نگهداری شود.

● **اعتبار مصرف:** دو سال از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** در کیسه‌های ۲۵ کیلوئی

● **سازنده:** شرکت SELKO هلند

سلکو پی اچ® Selko pH®

محلول اسیدی‌کننده آب آشامیدنی طیور

● **ترکیب:** اسیدفرمیک 33٪، اسیداستیک12٪، آمونیوم فرمیت ۳۰٪، استات مس 0/5٪ و آب تا 100٪

● **حیوان هدف:** طیور

● **تعریف:** نقش آب مصرفی در گله‌های طیور به عنوان یک عامل مهم در ایجاد آلودگی در گله و انتقال آن از یک دوره به دوره دیگر به اثبات رسیده است. باکتری‌های ایجادکننده بیوفیلم در خطوط انتقال آب سالن مرغداری‌ها و ظروف آبخوری، یکی از مهمترین عوامل ایجاد بیماری و انتقال آن از یک دوره به دوره دیگر می‌باشند.

سلکو پی اچ® محصولی منحصر بفرد می‌باشد که با تکنولوژی و فرمولاسیون انحصاری توسط یکی از معظم‌ترین کمپانی‌های اروپایی تولید گردیده است. این محصول با جلوگیری از رشد و نمو باکتری‌ها در آب مرغداری از شروع پرورش، علاوه بر تامین آب کاملاً بهداشتی برای جوجه‌ها، باعث عدم ایجاد بیوفیلم در لوله‌ها و آبخوری‌ها تا پایان دوره می‌گردد.

فرمولاسیون منحصربفرد سلکو پی اچ، به نحوی است که pH آب مصرفی در فارم را از درون تانک آب و کلیه خطوط انتقال آب تا درون آبخوری‌ها حتی در حضور دان و مواد آلی در حدود ۳/۸ تا ۴ ثابت نگه می‌دارد که در چنین محیط اسیدی امکان رشد و تکثیر عوامل بیماریزا وجود نخواهد داشت.

سلکو پی اچ می‌تواند pH آب را تحت شرایط فارم از تانکر آب تا آب درون آبخوری حتی در حضوردان، کود و مواد آلی موجود در آبخوری در یک سطح نگه داشته و باعث از بین بردن عوامل بیماریزا گردد. این خاصیت، بدلیل فرمولاسیون پیچیده ترکیب اسیدهای آلی با یون مس در سلکو پی اچ می‌باشد.

● **مزایا:**

۱- سلکو پی اچ با اسیدی کردن آب مصرفی طیور باعث کنترل و نابودی عوامل بیماریزا و ضدعفونی کردن آب آشامیدنی طیور می‌گردد.

۲- محصولی پایدار در سیستم آبخوری سالن‌های مرغداری می‌باشد که موجب جلوگیری از انتقال بیماری‌ها و عوامل عفونی در بین پرندگان می‌گردد.

۳- با ایجاد خاصیت اسیدی از تشکیل بیوفیلم در سیستم آبخوری جلوگیری نموده و در عمل مانع رشد باکتری‌ها و عوامل عفونی در سیستم آبخوری می‌گردد.

۴- با رساندن pH آب مصرفی به حدود ۴ - ۳/۸ از رشد و تکثیر باکتری‌های بیماریزا مخصوصاً خانواده آنتروباکتریاسه (اشرشیاکلی، سالمونلا...) حتی در حضور مواد آلی جلوگیری کرده و موجب پیشگیری و درمان بسیاری از بیماری‌ها و مشکلات گوارشی طیور می‌گردد.

۵- اسیدهای آلی فرموله شده در سلکوپی اچ با ایجاد خاصیت اسیدی بیشتر در دستگاه گوارش، موجب افزایش عملکرد باکتری‌های مفید روده، افزایش ترشح و فعالیت آنزیم‌های گوارشی، هضم و جذب بهتر مواد غذایی و در نتیجه افزایش تولید و عملکرد گله می‌گردند.

۶- سلکو پی اچ حتی با استفاده مداوم هیچگونه اثر خورندگی بر روی لوله‌های آبرسانی داخل سالن ندارد. بافر موجود در این محصول، مانع خورندگی در اثر کاهش pH آب آشامیدنی شده و هیچگونه اثری بر روی طعم آب ندارد.

تاثیر: سلکو پی اچ ترکیب غلیظ شده اسیدهای آلی است که با تداخل در چرخه تولید انرژی و همانندسازی میکروارگانیسم‌ها موجب مرگ سلولی عوامل عفونی بیماریزا می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

۱- پیشگیری از تشکیل بیوفیلم در لوله‌های آبخوری و حذف یکی از منابع اصلی عفونت در مزارع پرورش

۲- ضدعفونی آب آشامیدنی، حتی در حضور مواد آلی (مواد خوراکی و باقیمانده مدفوع پرندگان) در صورتی که در چنین شرایطی ضدعفونی کننده‌های رایج مانند کلرینه‌ها و پراکسید هیدروژن قادر به ضدعفونی نخواهند بود.

۳- کنترل رشد میکروب‌های خانواده آنتروباکتریاسه و کاهش بار آلودگی سالن

۴- کنترل عفونت‌های ثانویه به خصوص متعاقب استرس‌ها، بیماری‌های ویروسی و مشکلات مربوط به مدیریت پرورش در مزارع

۵- جلوگیری از انتقال افقی بیماری‌ها و عوامل عفونی بین پرندگان

۶- کنترل و کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در طول دوره پرورش

۷- افزایش میزان رشد و تولید بازدهی بهتر گله‌های گوشتی، تخمگذار و مادر

۸- افزایش تولید تخم‌مرغ و کاهش درصد تخم‌مرغ‌های کثیف

۹- بهبود وضعیت بستر سالن‌های پرورش

۱۰- درمان عفونت‌های باکتریایی دستگاه گوارش پرندگان

● **مقدار و روش مصرف:**

کنترل و پیشگیری:

۱- گله‌های گوشتی: ۲ هفته اول پرورش به صورت دایمی و به نسبت یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی. از هفته سوم تا پایان دوره پرورش روزانه فقط ۶ الی ۸ ساعت با همان نسبت قبلی.

۲- گله‌های مادر: سه روز در هفته به مدت ۶ الی ۸ ساعت از زمان آبرسانی به گله و به نسبت یک لیتر درهزار لیتر آب آشامیدنی یا دو روز در هفته به صورت مداوم و با همان نسبت قبلی.

درمان: در موارد آلودگی بالای آب، استفاده از آب‌های سطحی و درگیری‌های کلی باسیلوزی و سالمونلایی جهت درمان به نسبت زیر مصرف گردد.

۱- گله‌های گوشتی: سه تا پنج روز به صورت تمام وقت به نسبت دو در هزار مصرف گردد .

۲- گله‌های تخمگذار و مادر: پنج تا هفت روز تمام وقت به نسبت دو در هزار مصرف گردد .

● **موارد احتیاط:**

توصیه می‌شود ۱۲ ساعت قبل و بعد از تجویز واکسن‌های آشامیدنی، مصرف نشود.

در صورت تماس محلول با چشم و پوست، محل را با آب پاکیزه و به دفعات شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

موقع رقیق کردن از دستکش، عینک محافظ و ماسک مناسب استفاده شود و در صورت استنشاق محصول، فرد را به هوای آزاد برده و به پزشک برسانید.

فقط برای مصرف دامپزشکی

توجه: تغییر رنگ احتمالی محصول دخالتی در تاثیر آن ندارد. می‌تواند برای آبزیان مضر باشد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملاً بسته و در محلی خنک به دور از نور مستقیم آفتاب، با تهویه مناسب نگهداری گردد. طول مدت نگهداری ۲۴ ماه از تاریخ تولید است.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۵ لیتری

● **تولیدکننده:** شرکت سلکو - هلند

آلامایسین طولانی اثر ۲۰۰ ®

Alamycin LA 200®

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول استریل تزریقی حاوی:

اکسی تتراسایکلین (دی هیدرات)	۲۰۰ میلی گرم
سدیم فرمالدئید سولفوکسیلات دهیدرات	۴ میلی گرم

● **موارد مصرف:**

آلامایسین طولانی اثر ۲۰۰® آنتی بیوتیکی با طیف اثر گسترده می‌باشد که در درمان شرایط ایجاد شده یا مرتبط با ارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین در گاو و گوسفند استفاده می‌شود. طیف گسترده‌ای از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی شامل بوردتلا برونکی سپتیکا، اکتینومایسس پیوژنز، گونه‌های پاستورلا، گونه‌های استافیلوکوک و گونه‌های استرپتوکوک به اکسی تتراسایکلین حساس هستند. بعضی از مایکوپلاسماها، ریکتزیا، پروتوزوآ و کلامیدیا نیز به اکسی تتراسایکلین حساس می‌باشند.

آلامایسین طولانی اثر ۲۰۰® می‌تواند در درمان و کنترل طیف گسترده‌ای از عفونت‌های رایج سیستمیک، تنفسی، ادراری و موضعی استفاده شود. بنابراین آلامایسین طولانی اثر ۲۰۰ در درمان موارد ذیل استفاده می‌شود:

پاستورلوز و عفونت‌های دستگاه تنفسی ایجاد شده بوسیله مانهیمیا هموليتیکا و پاستورلا مولتوسیدا، رینیت آتروفیک ایجاد شده بوسیله بوردتلا برونکی سپتیکا، مانهمیا هموليتیکا و پاستورلا مولتوسیدا، عفونت ناف و مفصل عفونی ایجاد شده بوسیله تروپرلا (آرکانو باکتریوم) پیوژنز، اشریشیا کلی و استافیلوکوک اورئوس، ورم پستان ایجاد شده بوسیله تروپرلا (آرکانو باکتریوم) پیوژنز، اشریشیا کلی، استافیلوکوک اورئوس، استرپتوکوک آگالاکتیه و استرپتوکوک یوبریس، ورم پستان تابستانه در گاوها، متریت ایجاد شده بوسیله اشریشیا کلی و استرپتوکوک پیوژنز، کراتوکانژکتیویت و کنترل سقط جنین انزوتیک در گوسفند .

● **مقدارو نحوه مصرف:** دوز توصیه شده ۲۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با یک میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن بصورت تزریق داخل عضلانی عمیق

گاو و گوسفند:

دز: 20 mg/kg معادل(1ml/10kg)

حداکثر دز توصیه شده برای تزریق در یک ناحیه:

گاو: ۱۵ میلی‌لیتر

گوسفند: ۵ میلی‌لیتر

این محصول حاوی نگهدارنده ضد میکروبی نیست.قبل از کشیدن دارو داخل سرنگ سطح روی ویال را تمیز کنید. از سوزن و سرنگ استریل استفاده کنید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** حیوانات در حین درمان نباید برای مصرف انسان کشتار شوند.

گاو: گوشت ۳۱ روز، شیر ۱۰ روز

گوسفند: گوشت ۹ روز، شیر ۷ روز

● **موارد احتیاط:**

اگرچه محلول تزریقی آلامایسین ۲۰۰ بخوبی تحمل می‌شود، گاهی واکنش موضعی خفیفی به صورت زود گذر مشاهده می‌گردد. استفاده از تتراسایکلین‌ها در هنگام توسعه دندان‌ها و استخوان‌ها که شامل دوره آخر آبستنی هم می‌باشد ممکن است منجر به تغییر رنگ گردد. درمان با اکسی تتراسایکلین عفونت کلامیدیایی در گله را بطور کامل از بین نمی‌برد. اگر درمان همزمان دیگری وجود دارد از محل تزریق دیگری استفاده شود.اگر متوجه شدید هر گونه عوارض جدی یا عوارضی که در این بروشور به آن اشاره نشده است رخ داده است، با دامپزشک خود تماس بگیرید.

از تزریق اتفاقی به خود جلوگیری شود .

بعد از استفاده دست‌ها را بشویید .

در صورت تماس با چشم یا پوست بلافاصله محل با آب شسته شود چون امکان التهاب وجود دارد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

دارو را در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری کنید.

بعد از اولین استفاده باقی مانده دارو را طی مدت ۲۸ روز استفاده نمایید .

● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK ایرلند

آلامایسین طولانی اثر ۳۰۰® Alamycin LA 300®

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول استریل تزریقی حاوی:
اکسی تتراسایکلین (دی هیدرات) ۳۰۰ میلی گرم
سدیم فرمالدئید سولفوکسیلات دهیدرات ۴ میلی گرم

● **موارد مصرف:**
آلامایسین طولانی اثر ۳۰۰® آنتی بیوتیکی با طیف اثر گسترده می‌باشد که در درمان شرایط ایجاد شده یا مرتبط با ارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین در گاو و گوسفند استفاده می‌شود.
طیف گسترده‌ای از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی شامل بوردتلا برونکی سپتیکا، تروپرلا (آرکانو باکتریوم) پیوژنز، گونه‌های پاستورلا، گونه‌های استافیلوکوک و گونه‌های استرپتوکوک به اکسی تتراسایکلین حساس هستند. بعضی از مایکوپلاسماها، ریکتزیا، پروتوزوآ و کلامیدیا نیز به اکسی تتراسایکلین حساس می‌باشند.
آلامایسین طولانی اثر ۳۰۰® می‌تواند در درمان و کنترل طیف گسترده‌ای از عفونت‌های رایج سیستمیک، تنفسی، ادراری و موضعی استفاده شود. بنابراین موارد استفاده خاص آلامایسین طولانی اثر ۳۰۰® شامل پاستورلوز، نومونیا، رینیت آتروفیک، عفونت ناف، ورم پستان تابستانه در گاوها، کراتوکانژکتیویت و کنترل سقط جنین انزوتیک در گوسفند می‌باشد. استفاده ازاین محصول باید بر اساس آزمایشات حساسیت باکتریایی باشد؛ اگر این امر امکان پذیر نیست درمان باید براساس اطلاعات اپیدمیولوژیکی محلی در مورد حساسیت باکتری هدف باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
آلامایسین طولانی اثر ۳۰۰® می‌تواند یا با دز استاندارد ۲۰ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن تزریق شود تا یک فعالیت ضد میکروبی ۳ الی ۴ روزه بدست آید و یا با دز بالاتر، ۳۰ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن که فعالیت طولانی تری را به مدت ۵ الی ۶ روز ایجاد می‌کند. ۴ الی ۶ ساعت پس از تزریق آلامایسین، حداکثر غلظت خونی ایجاد می‌شود که برای درمان عفونت‌های حاد مناسب است. تزریق با رعایت شرایط استریل انجام شود و به منظور اطمینان از دز صحیح دارو، وزن بدن تا آنجا که ممکن است دقیق محاسبه تا از تزریق نا کافی دارو خودداری گردد.

گاو و گوسفند:
دز استاندارد: 20mg/kgمعادل(1ml/15 kg)
دز بالا: 30mg/kgمعادل(1ml/10 kg)
حداکثر دز توصیه شده برای تزریق در یک ناحیه:
گاو: ۱۵ میلی‌لیتر
گوسفند: ۵ میلی‌لیتر
این محصول حاوی نگهدارنده ضد میکروبی نیست. قبل از کشیدن دارو سطح روی ویال را تمیز کنید. از سوزن و سرنگ استریل استفاده کنید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت:
حیوانات در حین درمان نباید برای مصرف انسان کشتار شوند.
گاو: با دز 20 mg/kg تا ۲۸ روز و با دز 30 mg/kg تا ۳۵ روز
گوسفند: با دز 20 mg/kg تا ۲۸ روز و با دز 30 mg/kg تا ۳۵ روز
شیر:
گاو: تا ۱۰ روز پس آخرین تزریق
گوسفند: تا ۸ روز پس آخرین تزریق

● **موارد منع مصرف:**
اگرچه محلول تزریقی آلامایسین طولانی اثر ۳۰۰® بخوبی تحمل می‌شود گاهی واکنش موضعی خفیفی به صورت زود گذر مشاهده می‌گردد.
استفاده از تتراسایکلین‌ها در هنگام توسعه دندان‌ها و استخوان‌ها که شامل دوره آخر آبستنی هم می‌باشد ممکن است منجر به تغییر رنگ گردد. درمان با اکسی تتراسایکلین عفونت کلامیدیایی در گله را بطور کامل از بین نمی‌برد. اگر درمان همزمان دیگری وجود دارد از محل تزریق دیگری استفاده شود.اگر متوجه شدید هر گونه عوارض جدی یا عوارضی که در این بروشور به آن اشاره نشده است رخ داده است، با دامپزشک خود تماس بگیرید.

● **موارد احتیاط:**
از تزریق اتفاقی به خود جلوگیری شود .
بعد از استفاده دست‌ها را بشویید .
در صورت تماس با چشم یا پوست بلافاصله محل با آب شسته شود چون امکان التهاب وجود دارد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
دارو را در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری کنید.
بعد از اولین استفاده باقی مانده دارو را طی مدت ۲۸ روز استفاده نمایید .

● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK ایرلند

بتاموکس طولانی اثر Betamox LA

(سوسپانسیون تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:
آموکسی‌سیلین ۱۵۰ میلی گرم

● **موارد کاربرد:**
در شرایط آزمایشگاهی آموکسی‌سیلین بر روی طیف گسترده‌ای از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت موثر است که از جمله موارد زیر را می‌توان نام برد:
اشریشیا کلای، کلبسیلا پنومونیه، گونه‌های پروتئوس، گونه‌های سالمونلا، استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها این دارو در برابر میکروب‌های تولیدکننده بتالاکتاماز موثر نمی‌باشد.
این آنتی‌بیوتیک برای کنترل میکروب‌های حساس در گاو، گوسفند، سگ و گربه به کار می‌رود که با یک دوز تزریق، اثرات

موثر دارو ظاهر خواهد شد. همچنین جهت پیشگیری از بروز عفونت ثانویه باکتریایی قابلیت مصرف دارد.
مهمترین موارد مصرف این دارو در عفونت‌های ذیل می‌باشد
الف) دستگاه گوارش
ب) دستگاه تنفس
ج) پوست و بافت‌های نرم
و) دستگاه ادراری
ه) پیشگیری از عفونت‌های پس از عمل جراحی (قبل از عمل دارو را تزریق کنید)

● **مقدار و نحوه مصرف:** جهت اطمینان خاطر از تزریق دوز صحیح، وزن‌کشی حیوان قبل از تزریق توصیه می‌شود تا از تزریق دوزهای پائین جلوگیری شود.
گاو و گوسفند: فقط تزریق عضلانی
سگ و گربه: تزریق زیر پوستی یا داخل عضلانی
دوز توصیه شده ۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد، در صورت نیاز 48 ساعت بعد قابل تکرار می‌باشد. محل تزریق را به آرامی ماساژ دهید.
قبل از مصرف شیشه را تکان دهید. قبل از برداشت دارو از داخل ویال در دفعات بعد، پوشش پلاستیکی روی ویال را تمیز و ضدعفونی نمایید. از سرنگ و سرسوزن‌های استریل استفاده نمایید. در صورت تعدد تزریقات توصیه می‌شود تا در محل دیگری تزریق صورت پذیرد.

● **مقادیر دارو براساس وزن بدن حیوان:**

گاو:	۴۵۰	کیلوگرمی	۴۵	میلی‌لیتر
گوسفند:	۶۵	کیلوگرمی	۶/۵	میلی‌لیتر
سگ:	۲۰	کیلوگرمی	۲	میلی‌لیتر
گربه:	۵	کیلوگرمی	۰/۵	میلی‌لیتر

به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن، یک میلی‌لیتر از دارو بایستی تزریق شود. چنانچه مقادیر دارو بیش از ۲۰ میلی‌لیتر شود، دوزاژ محاسبه شده بایستی در دو ناحیه مجزا تزریق شود. مانند سایر داروهای تزریقی، ملاحظات آسپتیک را بایستی مدنظر قرار داد.
از سرنگ‌های مدرج جهت تزریق مقادیر درست دارو استفاده نمایید. این مورد خصوصا در مواردی که مقادیر دارو کم است حائز اهمیت می‌باشد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
طی دوره درمان، از شیر گاو برای مصرف انسان استفاده نشود. در گاوهایی که دو بار دوشیده می‌شوند، از ۷۹ ساعت پس از آخرین تزریق (یعنی پس از ۷ بار دوشش) می‌توان شیر این حیوانات را برای مصرف انسان ارسال کرد.
چنانچه گاوی سه بار در روز دوشیده می‌شود، می‌بایست حداقل زمان قید شده (یعنی ۷۹ ساعت) جهت مصرف شیر برای انسان را منظور کرد یعنی پس از دهمین دوشش می‌توان شیر را برای مصارف انسانی ارسال کرد.
گوشت **گاو:** ۲۳ روز پس از آخرین تزریق
گوشت گوسفند: ۱۶ روز پس از آخرین تزریق
در گوسفندانی که شیر آنها مصرف انسانی دارد نبایستی مورد مصرف قرار گیرد.

● **موارد احتیاط:**
استفاده از این محصول منوط به انجام آزمایش حساسیت میکروبی (آنتی‌بیوگرام) باکتری‌های جدا شده از حیوانات می‌باشد. در صورتی که امکان انجام این آزمایش نباشد، درمان بایستی براساس اطلاعات اپیدمیولوژیک منطقه صورت پذیرد.

● **تداخل دارویی و ملاحظات:**
این محصول را نمی‌توان جهت تزریق داخل وریدی یا داخل نخاعی به کار برد. همچنین این آنتی‌بیوتیک را نباید در خرگوش، همستر و خوکچه هندی بکار برد.
در حیواناتی که حساسیت به پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها دارند، منع مصرف دارد.
در بعضی موارد در محل تزریق ممکن است واکنش‌های بافتی موضعی دیده شود.
در فرد تزریق کننده در صورتی که به آن حساسیت داشته باشد می‌تواند واکنش ایجاد کند.

● **بسته‌بندی:** ویال شیشه‌ای بدون رنگ ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK

BOVACLOX DCXTRA
بواکلوکس دی سی اکسترا
کلوکساسیلین ۶۰۰ میلی‌گرم+آمپی‌سیلین ۳۰۰ میلی‌گرم
(سوسپانسیون استریل داخل پستانی)

هر سرنگ ۵/۴ گرمی شامل :

۶۰۰ میلی گرم	کلوکساسیلین (نمک بنزاتین)
۳۰۰ میلی گرم	آمپی سیلین (تری هیدرات)

● **موارد مصرف:** بواکلوکس دی سی برای استفاده در گاوهای شیری در هنگام خشک کردن ساخته شده که بلافاصله بعد از آخرین شیردوشی در دوره شیرواری استفاده می‌شود تا ورم پستان‌های موجود را درمان کرده و از بروز عفونت‌های بیشتر در طول دوره خشکی جلوگیری نماید.
بواکلوکس دی سی اکسترا داروی مناسبی برای کاهش بروز ورم پستان تابستانه در تلیسه‌ها و گاوهای خشک در معرض خطر می‌باشد.
بواکلوکس دی سی اکسترا BOVACLOX DCXTRA علیه ارگانیسم‌های گرم مثبت و گرم منفی مرتبط با ورم پستان موثر می‌باشد و نیز علیه استرپتوکوک آگالاکتیه و سایر گونه‌های استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌های مقاوم و حساس به پنی سیلین، گونه‌های کورینه باکتریوم، اشریشیاکلی و سایر باکتری‌های گرم منفی فعالیت دارد .
کلوکساسیلین بنزاتین و آمپی سیلین تری هیدرات با پایه طولانی اثر تا ده هفته غلظت موثر ضد میکروبی را در پستان گاو خشک ایجاد می‌کند و برای بافت پستان محرک نیستند .

● **مقدار و نحوه مصرف:**
درمان خشکی: بعد از آخرین شیردوشی در دوره شیرواری، سرپستانک‌ها را تمیز و ضد عفونی نموده و برای هر کارتیه

محتویات یک سرنگ را از طریق کانال سرپستانک وارد پستان نمایید. از آلودگی نوک سرنگ خودداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر برای مصارف انسانی تا ۱۵۶ ساعت بعد از زایمان استفاده نشود. در صورت زایمان گاو زودتر از ۴۹ روز بعد از تجویز پماد پستانی، توجه شود که باید ۴۹ روز بعلاوه ۱۵۶ ساعت از زمان تجویز پماد پستانی گذشته باشد تا شیر دام مورد مصرف انسانی قرار گیرد. حیوانات نباید برای مصرف انسانی در طول دوره درمان کشتار شوند. گاو تنها ۲۸ روز بعد از درمان می‌تواند کشتار شود.
در گاوهای مبتلا به هیپوکلسمی ممکن است ضروری باشد که شیر برای مدت طولانی تری مصرف نشود تا زمانی که سطوح آنتی‌بیوتیکی به زیر حداکثر سطوح آنتی‌بیوتیکی قابل قبول برسد که برای کلوکساسیلین ۰٫۰۳ mcg/ml و برای آمپی‌سیلین ۰٫۰۰۴ mcg/ml می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**
در گاوهایی که دوره خشکی کوتاه مدتی دارند استفاده نشود.
نباید در گاوها در دوره شیرواری استفاده شود.

● **موارد احتیاط:**
مهم است که در هنگام تجویز به تلیسه‌ها سرنگ وارد کانال نشود.
نحوه توصیه شده استفاده به شرح ذیل است:
حیوانات باید به نحو صحیحی مهار شوند. سرپستانک‌ها باید تمیز و ضدعفونی گردند. سوراخ سرپستانک را پیدا کرده و بدون اینکه نوک سرنگ به داخل سرپستانک وارد گردد تنها روبروی سوراخ قرار داده شود. وقتی که سرنگ فشار داده شد آنتی‌بیوتیک به آسانی از طریق سرپستانک وارد کارتیه می‌شود.
جهت جلوگیری از تماس با دست از دستکش استفاده شود.
ممکن است متعاقب تزریق، استنشاق، خوردن یا تماس پوستی با سفالوسپورین‌ها و پنی سیلین‌ها واکنش‌های ازدیاد حساسیت ایجاد گردد. حساسیت به پنی سیلین‌ها می‌تواند منجر به واکنش‌های متقاطع با سفالوسپورین‌ها و یا برعکس گردد. واکنش‌های آلرژیک و حساسیت به این داروها می‌تواند بسیار جدی باشد. اگر به این محصولات حساسیت دارید و یا اگر به شما توصیه شده از این مواد دوری کنید از کارکردن با این محصولات خودداری کنید.
چنانچه متعاقب تماس با این دارو علایم حساسیت مانند جوش پوستی بروز نماید می‌بایستی هرچه سریع تر اقدامات پزشکی را انجام داده و پزشک را در جریان قرار دهید.تورم صورت، لب‌ها و یا چشم‌ها و تنفس دشوار به عنوان علائم جدی تری محسوب شده و باید هرچه سریع تر به پزشک مراجعه کرد.
دست‌ها را بعد از استفاده بشویید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
هر سرنگ تنها یکبار باید استفاده شود.
سرنگ‌هایی که نیمه مصرف شده‌اند باید دور انداخته شوند.

● **تولیدکننده:** شرکت نوربروک – ایرلند

کلسی جکت ٤٠ سی ام Calcicject 40 CM

CMP با قدرت تاثیر فوق العاده

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

بروگلوکونات کلسیم	۴۰۰	میلی‌گرم
منیزیم هیپوفسفیت هگزاهیدرات	۵۰	میلی‌گرم

هر ۴۰۰ میلی‌لیتر از این محصول حاوی مقادیر ذیل می‌باشند:
کلسیم(به‌صورت گلوکونات کلسیم و بروگلوکونات کلسیم) ۱۱/۹ گرم
منیزیم (به صورت هیپوفسفیت منیزیم)۱/۸۵ گرم
اسید بوریک۶/۸۴ درصد وزن حجمی

● **موارد مصرف:** کلسی جکت ۴۰ سی ام جهت درمان هیپوکلسمی به کار می‌رود. با تزریق این محلول میزان منیزیم خون نیز افزایش خواهد یافت.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
تزریق بایستی به شکل زیرپوستی یا به آهستگی داخل ورید صورت پذیرد.
گاو: ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی‌لیتر

● **دوره پرهیز از مصرف: گوشت یا شیر گاو:** ندارد.

● **تداخل دارویی و احتیاطات:**
قبل از تزریق محلول تزریقی را گرم نموده تا حرارت آن به درجه حرارت بدن نزدیک گردد. تزریق‌های داخل وریدی بایستی به آهستگی صورت پذیرند که از بروز عوارض عصبی - اسکلتی یا قلبی جلوگیری به عمل آید. شرایط آسپتیک حین تزریق بایستی رعایت شود. پس از تزریق زیرپوستی، محل تزریق باید به آرامی ماساژ داده شود.
این محصول حاوی مواد نگهدارنده ضدمیکروبی نمی‌باشد.
داروی باقیمانده در فلاکن (پس از خارج نمودن مقادیر موردنیاز محلول) بایستی دور ریخته شود. حین مصرف دارو مراقب تزریق به خود باشید زیرا ممکن است در محل تزریق عوارض تحریک دیده شود.

● **احتیاطات دارویی:** در حرارت بالای ۲۵درجه سلسیوس نگهداری نشود. محلول مصرف نشده و فلاکن خالی را باید براساس قوانین زیست محیطی کشور مربوطه دفع نمود.

● **بسته‌بندی:** فلاکن ۴۰۰ میلی‌لیتری

● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK

هگزاسول طولانی اثر Hexasol LA

(محلول تزریقی)

هگزاسول طولانی اثر یک محلول تزریقی کهربایی پر رنگ و شفاف می‌باشد که هر میلی‌لیتر آن حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به شکل دی هیدرات اکسی تتراسایکلین و ۲۰ میلی‌گرم فلونیکسین بشکل فلونیکسین مگلومامین است.

● **موارد مصرف:**
اکسی تتراسایکلین جزء خانواده تتراسایکلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌باشد که از سنتز پروتئین در میکروارگانیسم‌های

حساس جلوگیری بعمل می‌آورد.
فلونیکسین مگلومین یک عامل ضد درد و غیر مخدر و غیر استروئیدی است که خواص ضد التهابی، ضد اندوتوکسین و ضد تب را نیز داراست.
هگزاسول طولانی اثر بصورتی فرموله گردیده است که تنها با تزریق یک دوز خاصیت ضد التهابی را به مدت ۲۴ تا ۳۶ ساعت و خاصیت ضدباکتریایی خود را به مدت ۵ تا ۶ روز از خود نشان می دهد. هگزاسول طولانی اثر جهت درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از پاستورلا همولیتیکا که اثرات ضدالتهابی و ضد تب آن نیز مورد نیاز است، بشکل اختصاصی و قاطع کاربرد دارد.
علاوه بر آن محدوده وسیعی از ارگانیسم‌ها از جمله پاستورلا، آرکانوباکتریوم پایوژنز، استافیلوکوکوس اورئوس و مایکوپلاسماهای خاصی را که نسبت به اکسی تتراسایکلین در شرایط آزمایشگاهی حساس هستند، پوشش می‌دهد.
هگزاسول طولانی اثر را می‌توان در بیماری‌های عفونی گاو که استفاده از یک ضد التهاب و ضد تب نیز مورد نیاز می‌باشد استفاده کرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
تزریق بایستی به شکل عمقی داخل عضلانی صورت پذیرد.
دوز توصیه شده یک میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۳۰ میلی گرم اکسی تتراسایکلین و ۲ میلی گرم فلونیکسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) تنها در یک نوبت تزریق می‌باشد.
حداکثر میزان تزریق در یک موضع 15 میلی‌لیتر است.اگر نیاز به تزریق داروی دیگری باشد توصیه می‌شود تا در ناحیه دیگری تزریق صورت پذیرد.

● **تداخل دارویی و موارد احتیاط**
از تزریق داخل سرخرگی اجتناب گردد.
استفاد از آن در حیواناتی که دچار بیماری‌های قلبی،کبدی یا کلیوی هستند ممنوع می‌باشد. دلیل آن احتمال بروز خونریزی یا زخم در دستگاه گوارش است که به دلیل حساسیت زیاد این حیوانات به دارو می‌باشد.
استفاده در حیوانات زیر ۶ هفته یا حیوانات مسن به دلیل احتمال بروز خطرات بیشتر ممنوع است. در صورت اضطرار در مصرف این دارو،کاهش دوزاژ و مراقبت‌های بالینی مدیریتی توصیه می گردد.
استفاده از آن در حیواناتی که دهیدراته یا هیپوولمیک هستند ممنوع است زیرا ریسک ایجاد مسمومیت کلیوی را در آنها افزایش می‌دهد.
بعضی از داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی ممکن است به میزان زیادی با پروتئین‌های پلاسما متصل شوند و بدین صورت با سایر داروهایی که تمایل زیادی برای اتصال به پروتئین‌های پلاسما دارند دچار رقابت شده و منجر به بروز مسمومیت شوند.
تا ۲۴ ساعت پس از مصرف این دارو، از سایر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی استفاده ننمائید. استفاد همزمان این دارو با سایر داروهای نفروتوکسیک مجاز نمی‌باشد.
اگرچه هگزاسول طولانی اثر توسط حیوان بخوبی تحمل می گردد، گاهی اوقات یک واکنش موضعی موقت ممکن است در محل تزریق مشاهده شود.
استفاده از تتراسایکلین‌ها در طی دوره ی رشد و نمو استخوان‌ها و دندان‌ها، برای مثال آخر دوره ی آبستنی، می‌تواند منجر به ایجاد رنگ غیر طبیعی در این بافت‌ها شود.
در حیواناتی که متحمل بیهوشی عمومی شده‌اند، استفاده از داروهای مهارکننده پروستاگلندین توصیه نمی‌شود مگر اینکه حیوان مورد نظر بطور کامل بهبودی خود را باز یافته باشد.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۵ روز
در گاوهایی که شیر آنها برای مصارف انسانی فرستاده می‌شود، نباید مورد مصرف قرار گیرد.

● **موارد احتیاط کاربران:**
از تماس دارو با چشم و پوست جلوگیری بعمل آید.
چنانچه نسبت به داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی حساسیت دارید، از کار با این محصول اجتناب نمائید. واکنش‌های ایجاد شده بعضاً ممکن است بسیار شدید باشند.

● **احتیاطات دارویی:**
در دمای بالای ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری نشود.
با استفاده از محتویات یک ویال برای اولین بار، تمامی داروی داخل ویال بایستی طی 28 روز آینده مورد مصرف واقع شود.

● **بسته بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK

مولتی جکت آی.ام.ام Multiject IMM

(پهاد پستانی)

مولتی جکت آی.ام.ام جهت درمان ورم پستان حاد و تحت حاد ناشی از عفونت باکتریایی در گاوهای شیروار مورد استفاده قرار می گیرد. ترکیب ۳ آنتی‌بیوتیک در این محصول ترکیبی نیرومند را ارایه می‌دهد که همراه با پردنیزولون موجود در آن باعث کاهش التهاب پستان ملتهب می‌شود.

● **محتویات در هر سرنگ ۵ گرمی:**

پروکائین پنی‌سیلین	۱۰۰	میلی گرم
استرپتومایسین سولفات	۱۰۰	میلی گرم
نئومایسین سولفات	۱۰۰	میلی گرم
پردنیزولون	۱۰	میلی گرم

بر پایه روغن معدنی قابل حل در شیر

● **طیف وسیع فعالیت**
مولتی جکت آی.ام.ام جهت درمان ورم پستان حاد و تحت حاد گاوهای شیروار به کار می‌رود. بدلیل وجود پنی‌سیلین، استرپتومایسین و نئومایسین داخل این محصول، طیف اثر آن گسترده بوده و علیه اکثر باکتری‌ها موثر می‌باشد. ترکیب این ۳ آنتی‌بیوتیک با هم باعث حداکثر فعالیت داخل پستان عفونی شده و طیف اثر آنها را گسترده‌تر و درمان را تسریع می‌بخشد.
وجود یک ضدالتهاب مانند پردنیزولون داخل این محصول باعث بی نظیر بودن آن نسبت به سایر محصولات مشابه شده و درد و التهاب ناشی از عفونت باکتریایی داخل پستان را کاهش می‌دهد.

● **دوز و نحوه مصرف:**
- قبل از مصرف سر پستانک باید کاملاً تمیز و ضدعفونی شود.
- محتویات یک سرنگ باید درست بلافاصله پس از شیردوشی به داخل کارتیه از طریق مجرای سرپستانک یکبار در روز برای ۳ روز متوالی تزریق شود.
- شرایط آسپتیک همیشه باید مدنظر باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۱۰۸ ساعت پس از آخرین مصرف
گوشت: ۷ روز پس از آخرین مصرف

● **موارد احتیاط:** جهت جلوگیری از تماس با دست هنگام مصرف از دستکش استفاده کنید.
پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها در صورت تزریق، تنفس، خورده شدن یا تماس با پوست می‌توانند باعث واکنش‌های شدید حساسیتی شوند.
حساسیت شدید به پنی‌سیلین‌ها می‌تواند واکنش متقاطع با سفالوسپورین‌ها یا برعکس را به همراه داشته باشد.
حساسیت به این داروها گاهی می‌تواند بسیار جدی باشد.
۱- اگر می‌دانید به این داروها حساس هستید به آنها دست نزنید.
۲- این محصول را به منظور جلوگیری از تماس با دیگران با احتیاط حمل کنید.
۳- اگر پس از تماس علایمی نظیر جوش‌ها ی پوستی دارید حتماً با پزشک مشورت کنید.
تورم صورت، لب‌ها یا چشم‌ها و تنفس دشوار علایم جدی‌تری می‌باشند که نیاز به مراقبت پزشکی فوری دارند.
دست‌ها را پس از مصرف بشویید.

● **شرایط نگهداری**
زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
هر سرنگ یکبار باید مصرف شود.
سرنگ‌هایی که نصفه مصرف شده‌اند باید دور ریخته شوند.

● **بسته‌بندی:** هر بسته حاوی ۲۴ سرنگ تک دوز یکبار مصرف می‌باشد.

● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK

مولتی ویتامین Multivitamin

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۲۵	میکروگرم
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B2	۵	میلی‌گرم
ویتامین B6	۳	میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۳۵	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۲۵	میلی‌گرم
سیانوکوبالامین	۲۵	میکروگرم

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و درمان کمبودهای ویتامینی در گاو و اسب، به خصوص در زمان بیماری، نقاهت و ضعف عمومی.

● **دوز و روش مصرف:**
به صورت عضلانی یا زیرجلدی مصرف می‌شود.
گاو و اسب: ۲۰ تا ۳۰ میلی‌لیتر
تزریق هر ۱۰ تا ۱۴ روز یکبار قابل تکرار می‌باشد.

● **احتیاطات دارویی:**
زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
دور از نور نگهداری شود.
پس از اولین مصرف بقیه ویال را در عرض ۱۴ روز مصرف کنید و بعد از این مدت باقی مانده را دور بریزید.

● **بسته بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK

نورودین ۲۴ Norodine 24

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

سولفادیازین	۲۰۰	میلی‌گرم
تری‌متوپریم	۴۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
نورودین ۲۴ در درمان بیماری‌های باکتریایی حاد، تحت حاد و مزمن در اسب، گاو، سگ و گربه کاربرد دارد.
طیف درمانی آن شامل باکتری‌های گرم مثبت و باکتری‌های گرم منفی شامل استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، اکتینوباسیل‌ها، اکتینومایسس‌ها، سالمونلا، پاستورلا، پنوموکوک‌ها، پروتئوس، ای کولای، کورینه باکتریوم، ویبریو، بوردتلا، بروسلا، کلبسیلا و هموفیلوس‌ها می‌باشد.
نورودین ۲۴ می‌تواند در عفونت‌های تنفسی با منشاء باکتریایی شامل رینیت، پنومونی، برونشیت و در عفونت‌های باکتریایی ثانویه بعد از بیماری‌های ویروسی مانند پنومونی ویروسی یا عفونت‌های مایکوپلاسمایی به کار رود.
همچنین در عفونت‌های دستگاه ادراری -تناسلی (التهاب مثانه، التهاب واژن، التهاب پیشابراه، التهاب کلیه و التهاب رحم)، عفونت‌های دستگاه گوارش (شامل اسهال نوزادان و سالمونلوز) و سایر عفونت‌ها شامل گندیدگی سم، التهاب پستان حاد و عفونت‌های گوش، حلق و چشم مصرف می‌شود.

● **دوز و روش مصرف:**
جهت گاو یک میلی‌لیتر برای ۱۶ کیلوگرم وزن بدن روزانه داخل عضلانی یا تزریق آهسته داخل وریدی.
نورودین ۲۴ می‌تواند به صورت تزریق آهسته داخل وریدی نیز زمانی که مقادیر بالا و سریع سولفادیازین و تری‌متوپریم داخل خون نیاز می‌باشد مصرف شود.
دوز در اسب یک میلی‌لیتر برای ۱۶ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل وریدی آهسته می‌باشد.
دوز در سگ و گربه یک میلی‌لیتر برای هر ۸ کیلوگرم وزن بدن فقط به صورت زیر جلدی می‌باشد. محل قابل توصیه تزریق در

سگ پوست شل بالای گردن می‌باشد.
یکبار تزریق برای موارد غیرکمپلکس شده کافی می‌باشد، اما در عفونت‌های شدید می‌توان تزریق را حداکثر تا 5 روز، به صورت روزانه تا محو شدن علایم ادامه داد.
جهت دقت در حجم تزریق به خصوص در حجم‌های کم از سرنگ دقیق و مناسب استفاده شود. غیر از راه‌های توصیه شده جهت تزریق از تزریق توسط روش‌های دیگر خودداری شود. تزریق داخل شکمی ممنوع است.

● **منع مصرف:**
در طول درمان شیر و گوشت حیوان تحت درمان مصرف نشود.
اسب‌های تحت درمان نباید هیچ وقت به مصرف انسان برسند.
گاو: گوشت ۱۲ روز
شیر: ۲ روز پس از آخرین تزریق

● **هشدارها:**
در حیواناتی که حساسیت به سولفونامیدها دارند، یا مشکل کبدی حاد و یا مشکلات خونی دارند مصرف نشود.
در صورت مشاهده عوارض جدی با دامپزشک مشورت کنید.

● **احتیاط دارویی:**
بالای ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری نشود.
از انجماد خودداری شود.
کریستاله شدن دارو در دمای پایین با گرم کردن برگشت‌پذیر است.
دور از نور نگهداری شود.
پس از اولین مصرف بقیه دارو را در عرض 28 روز مصرف کنید و باقی مانده را پس از این مدت دور بریزید.
آب آشامیدنی کافی در طول درمان باید در اختیار حیوان قرار گیرد.
در اسب‌هائی که دارای آریتمی قلبی در اثر مصرف داروهایی نظیر بعضی بیهوش کننده‌ها و آرام بخش‌ها می‌باشند مصرف نشود.
گاهی شوک‌های آنافیلاکتیککه می‌تواند باعث مرگ شود در اثر مصرف سولفونامیدهای تقویت شده به خصوص به صورت داخل وریدی مشاهده شده است و دامپزشک باید هنگام تزریق به این نکته توجه داشته باشد. جهت تزریق وریدی، محصول باید تا دمای بدن گرم شده و به صورت آهسته تزریق شود.
به محض وقوع اولین علایم عدم تحمل، تزریق باید متوقف شده و درمان شوک شروع شود.

● **احتیاطات کاربر:**
از تماس با پوست و تزریق اتفاقی به خود، خودداری شود.
سولفونامیدها متعاقب مصرف می‌توانند باعث بروز حساسیت بیش از حد شوند. حساسیت به این دارو می‌تواند باعث
حساسیت متقاطع با سایر آنتی‌بیوتیک‌ها شود.
حساسیت به این دارو گاهی می‌تواند بسیار شدید باشد.
۱- اگر به سولفونامیدها حساس می‌باشید از دست زدن به این دارو پرهیز کنید.
۲- اگر پس از در معرض دارو قرار گرفتن علایمی مانند جوش‌های پوستی دارید با پزشک مشورت کنید.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **تولید کننده:** شرکت NORBROOK

پن‌استرپ Pen&Strep
(سوسپانسیون تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی مواد زیر می‌باشد:
پروکائین پنی‌سیلین ۲۰۰ میلی‌گرم
دی‌هیدرواسترپتومایسین سولفات ۲۵۰ میلی‌گرم

● **موارد کاربرد**
پن‌استرپ در گاو، اسب و گوسفند برای درمان عفونت‌هایی که عوامل آنها حساس به پنی‌سیلین و یا استرپتومایسین هستند مانند:
آرکانوباکتریوم پایوژنز، اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه، کلبسیلا پنومونیا، گونه‌های لیستریا، مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، گونه‌های استافیلوکوکوس، گونه‌های استرپتوکوکوس و گونه‌های سالمونلا به کار می‌رود.
پن‌استرپ در درمان عفونت‌هایی شبیه موارد ذیل که عوامل میکروبی آنها حساس به این آنتی‌بیوتیک هستند، موثر می‌باشد:
اریزیپلاس، عفونت ناف یا مفصل، عفونت‌های دستگاه تنفس شامل پنومونی و رینیت آتروفیک، لیستریوز، منتژیت، سپتی سمی، توکسمی همراه با ورم پستان، عفونت‌های دستگاه تناسلی، آنتریت ناشی از گونه‌های سالمونلا، سالمونلوز و کنترل عفونت‌های ثانویه باکتریایی متعاقب بیماری‌های ویروسی.
ترکیب پنی‌سیلین و دی‌هیدرواسترپتومایسین خصوصا جهت درمان عفونت‌های ترکیبی ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت بسیار مفید واقع می‌گردد.
پن استرپ را می‌توان در حیوانات آبستن و در حین شیرواری بدون بروز مشکل مصرف کرد.

● **مقدار و نحوه مصرف**
دوز روزانه توصیه شده برای گاو، اسب و گوسفند ۸ میلی‌گرم پروکائین پنی‌سیلین و ۱۰ میلی‌گرم دی‌هیدرواسترپتومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل یک میلی‌لیتر پن‌استرپ برای هر ۲۵ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. دوز محاسبه شده باید به شکل تزریق عمقی عضلانی یک بار در روز و به مدت ۳ روز پیاپی تجویز گردد. میزان دوز تزریق شده در هر نقطه نبایستی از مقادیر ذیل تجاوز کند:
اسب ۱۵ میلی‌لیتر، گاو ۶ میلی‌لیتر و گوسفند 3 میلی‌لیتر

● **زمان پرهیز از مصرف**
حیواناتی که تحت درمان قرار دارند نبایستی به کشتارگاه فرستاده شوند.
شیر گوسفند: در گوسفندانی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد نباید مصرف شود.
گوشت گوسفند: ۳۱ روز
شیر گاو: ۶۰ ساعت
گوشت گاو: ۲۳ روز

● **موارد منع مصرف و احتیاط**
در موارد حساسیت به پنی‌سیلین‌ها نبایستی مصرف گردد.
مقادیر تجویز نبایستی از دوز توصیه شده تجاوز نماید.

ممکن است یک واکنش موضعی و محسوس در محل تزریق عضلانی در اسب دیده شود.
مراقب تزریق تصادفی به خود حین تزریق دارو باشید. در صورت وقوع چنین مشکلی، بلافاصله به پزشک مراجعه نمایید. ممکن است تزریق، تنفس، خوردن یا تماس با پوست پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها حساسیت ایجاد نماید. حساسیت نسبت به پنی‌سیلین‌ها می‌تواند منجربه حساسیت متقاطع به سفالوسپورین‌ها شود و برعکس بعضا واکنش نسبت
به این مواد ممکن است خطرات جدی در بر داشته باشد.
از تجویز همزمان این دارو با تتراسایکلین‌ها یا سایر آمینوگلیکوزیدها خودداری شود.
تجویز بیش از حد نیاز به درمان ندارد.
۱- چنانچه نسبت به این دارو حساسیت وجود دارد، از دست زدن و کار با این محصول اجتناب شود.
۲- جهت جلوگیری از تماس با محصول با احتیاط حمل شود.
۳- چنانچه متعاقب تماس با این دارو علایم حساسیت مانند جوش پوستی بروز نماید، می‌بایست هر چه سریعتر بدنبال اقدامات پزشکی بوده و پزشک را در جریان کلیه موارد مربوطه قرار دهید.
تورم صورت، لب‌ها، چشم‌ها یا هرگونه مشکلی در سیستم تنفسی به عنوان علایم جدی‌تر محسوب شده و باید هر چه سریعتر به پزشک مراجعه نمود.
۴- دست‌ها را بعد از استفاده و کار با این محصول بشویید.
قبل از استفاده، بطری حاوی محصول را تکان دهید.
در دمای زیر 25 درجه سلسیوس و به دور از نور نگهداری شود.
متعاقب اولین دوز استفاده شده از محصول، کل محتویات بطری بایستی طی ۲۸ روز مصرف گردد و باقی‌مانده پس از این مدت دور ریخته شود. دور ریختن موادی که مصرف نشده‌اند بایستی برطبق ضوابط زیست محیطی کشور مربوطه صورت گیرد.
همیشه محصول را داخل کارتن خود نگهداری کنید.

- **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

تولید کننده: شرکت NORBROOK

فلورون Floron

- **ترکیب:** فلورفنیکل 100 mg/ml
- **موارد مصرف در طیور:** عفونت‌های کلی باسیلی (اشریشیا کولی)، پاستورلوز، کوریزای عفونی، عفونت‌های استافیلوکوکی، عفونت ناشی از اورنیتوباکتریوم راینوتراکئال و سایر عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به فلورفنیکل
- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **عوارض جانبی:** گزارش نشده است.در صورت بروز عوارض جدی با دکتر دامپزشک مشورت نمایید.
- **حیوان هدف:** طیور
- **مقدارمصرف:**

۲۰ میلی‌گرم ماده موثرفلورفنیکل به ازاء هرکیلوگرم وزن بدن در روز به مدت ۳تا ۵ روز، معادل ۱۰۰ میلی‌لیتر دارو در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای طیور زیر ۴ هفته و ۲۰۰ میلی‌لیتر دارو در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای طیور بالای چهارهفتگی.
طی دوره درمان بطور مداوم فقط آب محتوی دارو باید در دسترس طیور قرار گیرد.در صورت لزوم میتوان مقدار روزانه را به دو قسمت مساوی تقسیم و نیمه دوم را با فاصله ۱۲ ساعت بعد از اتمام نیمه اول طی همان روز در دسترس طیور قرار داد.

- **توصیه برای مصرف صحیح:** این دارو را بصورت مخلوط با سایر داروها مصرف نکنید.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ۲ روز
- **شرایط نگهداری:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در ظرف اصلی و زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.
بعد از انقضای تاریخ مصرف،از دارو استفاده نشود.

- **احتیاطات:**

اگر غلظت فلورفنیکل در آب از یک گرم در هر لیتر آب بیشتر شود ماده موثر فلورفنیکل رسوب خواهد کرد.
در طیوری که در حال تولید تخم مرغ برای مصرف انسان هستند مصرف نشود.
اگر به علت گرمای هوای سالن مصرف آب طیور بیش از حد معمول شود، غلظت دارو در آب را باید به میزان ۲۵٪ کاهش داد.
همچنین می‌توان مقدار دارو را بر اساس مصرف روزانه آب و یا برحسب کیلوگرم وزن بدن محاسبه و در دسترس طیور قرار داد.

- **بسته بندی:** دارو در بطری‌های پلاستیکی یک لیتری همراه پیمانه اندازه‌گیری عرضه می‌شود.
- **تولید کننده:** شرکت KRKA

Albadry Plus
پماد پستانی برای درمان اورام عفونی پستان ناشی از سویه‌های حساس استافیلوکوک اورئوس و استرپتوکوک‌ها در گاوهای خشک

- **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ میلی‌لیتری شامل ترکیبات زیر می‌باشد:

نوبایوسین (ملح سدیم) معادل	۴۰۰	میلی‌گرم پایه
پروکائین بنزیل پنی‌سیلین	۲۰۰,۰۰۰	واحد بین‌المللی

- **ویژگیهای فارماکولوژیک:** آلبادرای پلاس یک ترکیب استریل است که شامل آنتی‌بیوتیکهای نوبایوسین (ملح سدیم) و پروکائین بنزیل پنی‌سیلین است. پروکائین بنزیل پنی‌سیلین، ترکیب پایدار شیمیایی از پنی‌سیلین جی و پروکائین می‌باشد. این ترکیب به‌آرامی در مجاری پستان هیدرولیز شده و سطح درمانی آن برای مدت طولانی حفظ می‌شود.

پنی‌سیلین اثر آنتی‌بیوتیکی اختصاصی خود را مستقیماً علیه استرپتوکوکهای مولد ورم پستان تحت بالینی در دوره عدم شیرواری و قبل از آن اعمال می‌کند. پنی‌سیلین روی استافیلوکوکهایی که پنی‌سیلیناز تولید نمی‌کنند مؤثر می‌باشد. نوبایوسین توسط استرپتومایسیس نیوئوس تولید می‌شود و مشابه پنی‌سیلین یک اسید است. این ترکیب در محیط اسیدی و بازی

مایعات بدن حالت پایداری دارد.
نووبایوسین بر روی باکتریهای گرم مثبت بویژه استافیلوکوکها مؤثر می‌باشد. نووبایوسین موجود در آلبادرای پلاس، به‌طور اختصاصی روی استافیلوکوکهای مولد پنی‌سیلیناز که به پنی‌سیلین حساسیت ندارند اثر می‌کند.
مطالعات داخل و خارج موجود زنده نشان‌دهنده اثر هم‌افزایی (سینرژیک) ترکیب پنی‌سیلین + نووبایوسین روی استرپتوکوکها و استافیلوکوکها می‌باشد.
بررسیهای خارج از موجود زنده نشان داده است که هر دو ترکیب پنی‌سیلین و نووبایوسین روی اکتینومایسیس پیوژنس، عامل ایجاد ورم پستان تابستانی مؤثر می‌باشند.

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان اورام عفونی تحت بالینی پستان ناشی از استافیلوکوکها و استرپتوکوکها در گاو خشک و آماده برای خشک کردن.
آلبادرای پلاس، همچنین برای کنترل ورم پستان تابستانی ناشی از اکتینومایسیس پیوژنس مؤثر است.
آلبادرای پلاس را نباید در گاو شیری و آن دسته که کمتر از ۲۸ روز به زایمانشان باقی مانده‌است مصرف نمود. هیچگونه عارضه ناخواسته‌ای بر اثر مصرف آلبادرای پلاس گزارش نشده است.
قبل از مصرف، دارو را تکان دهید.
هیچگونه واکنش غیرمنتظره‌ای بر اثر مصرف این دارو در گاو در دوره آبستنی و شیرواری مشاهده نشده‌است. همچنین، گزارشی از تداخل دارویی با سایر داروها موجود نیست.

● **میزان و روش مصرف:** فقط در دوره خشکی (عدم شیرواری) مصرف شود.
حداقل ۲۸ روز قبل از زایمان به‌کار برده شود.
در هر کارتیه یک سرنگ را خالی کنید.
۱- شیر کارتیه را کاملا خالی کنید.
۲- پستان و سر پستانها را با آب گرم و یک ترکیب ضدعفونی‌کننده مناسب شستشو داده و سپس خشک نمایید.
۳- سرنگ محتوی دارو را به درجه حرارت بدن رسانده و خوب تکان دهید.
۴- بعد از خالی کردن محتویات سرنگ، سطح پستان را ماساژ دهید تا سوسپانسیون به‌طور یکنواخت در داخل پستان پخش شود.
۵- سر پستان را داخل محلول ضدعفونی‌کننده وارد کنید.

● **برنامه کنترل اورام پستان:**
۱- ماشین شیردوش را تنظیم کرده و تمیز نمایید.
۲- ورم پستان حاد را در مراحل اولیه آن درمان کرده و موارد مزمن را جدا نمایید.
۳- بعد از هر بار شیردوشی، پستان را ضدعفونی کرده و بشویید.
۴- در شروع دوره خشکی گاو، از آلبادرای پلاس استفاده نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در خلال۴۸ ساعت بعد از زایمان، از شیر دام تحت درمان استفاده نشود.
دامها نباید تا ۳۰ روز بعد از آخرین درمان برای مصرف انسان کشتار شوند.

● **نکات قابل توصیه:** با داروهای دیگر یا ترکیبات داخل پستانی مخلوط نشود.

● **شرایط نگهداری:** در حرارت اتاق (۲۵-۲۰ درجه سانتی‌گراد) نگهداری نمایید.
دارو نباید دچار یخ‌زدگی شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
سرنگهای خالی را به نحو مناسبی معدوم نمایید.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **بسته بندی:** سرنگ‌های ۱۰ میلی‌لیتری در بسته‌های ۲۰ عددی

شرکت دارای مجوز فروش: **Zoetis** بلژیک

واکسن بوی شیلد گلد
Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 HB
باکترین+ واکسن زنده اصلاح شده

مشخصات کلی محصول:

واکسن بوی شیلد گلد Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 HB | برای واکسیناسیون گاوها و تلیسه‌های سالم قبل از تلقیح، برای پیشگیری از موارد ذیل به کار می‌رود:

- تولد گوساله‌های با عفونت پایدار ناشی از BVD Type 1, 2
- کمک به پیشگیری از سقط جنین‌های ناشی از ویروس رینوتراکئیت عفونی گاوها(IBR, bovine herpesvirus Type 1)
- عفونت جنینی ناشی از BVD Type 1, 2
- بیماری تنفسی ناشی از IBR، BVD Type 1, 2 و PI_3 (parainfluenza$_3$) و ویروس بینابینی تنفسی گاوها(BRSV)
- عفونت بیضه‌ای ناشی از BVD Type 1, 2
- لپتوسپیروز ناشی از Leptospira canicola, L.grippotyphosa, L.hardjo, L.icterohaemorrhagiae و pomona

این واکسن یک دوره ایمنی ۱۲ ماهه در برابر سقط جنین ناشی از IBR و تولد گوساله‌های با عفونت پایدار ناشی از BVD Type 1, 2 نشان داده است. علاوه بر این واکسن بوی شیلد گلد Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 HB | به ویژه برای پیشگیری از استقرار Leptospira hardjo در کلیه و سپس دفع آنها از طریق ادرار برای حداقل ۱۲ ماه توصیه می‌شود. همچنین واکسیناسیون با این واکسن از قرارگیری Leptospira hardjo در دستگاه تناسلی جلوگیری نموده و از عفونی سازی جنین پیشگیری می‌کند.
گاو آبستن در صورتی که در ۱۲ ماه گذشته با Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 HB واکسینه شده باشد، می‌تواند بر اساس دستورالعمل برچسب واکسن، مجدد واکسینه شود.
گوساله‌ای که تحت مراقبت گاو آبستن می‌باشد در صورتی می‌تواند واکسینه شود که مادر آن در ۱۲ ماه گذشته با Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 HB واکسینه شده باشد.
برای کمک به اطمینان از ایمنی گاوهای آبستن، تلیسه‌ها باید حداقل دو دوز واکسن بوی شیلد گلد Bovi-Shield GOLD FP® 5 L5 HB دریافت کنند که دوز دوم حداقل به فاصله ۳۰ روز قبل از تلقیح باید تزریق شود.

● **دستورات:**
دستورالعمل عمومی؛ واکسیناسیون برای گاوهای سالم توصیه می‌شود. واکسن لیوفیلیزه را با مایع باکترین تهیه شده به صورت استریل مخلوط نموده و به خوبی تکان دهید و ۲ میلی‌لیتر به صورت زیر جلدی یا عضلانی تجویز نمایید. مطابق با دستورالعمل‌های تضمین کیفیت گوشت گاو این محصول باید به صورت زیر پوستی در ناحیه گردن تجویز شود.
واکسیناسیون اولیه؛ به همه گاوهای مولد تقریباً یک ماه قبل از تلقیح یا اضافه شدن به گله یک دوز واکسن به میزان ۲ میلی‌لیتر تزریق کنید .برای کمک به اطمینان از ایمنی گاوهای آبستن، تلیسه‌ها باید حداقل دو دوز واکسن بوی شیلد گلد Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 HB دریافت کنند که دوز دوم حداقل به فاصله ۳۰ روز قبل از تلقیح باید تزریق شود.
واکسیناسیون مجدد؛ از لحاظ تاریخی واکسیناسیون مجدد سالانه با این واکسن توصیه می‌شود.
نیاز به بوستر سالیانه واکسن برای این محصول مشخص نشده است. مشاوره با دامپزشک توصیه می‌شود. مدیریت دامپروری و بهداشتی مناسب گله توصیه می‌شود.
● **موارد احتیاط**:
در گاوهای آبستن استفاده نشود؛ (ممکن است منجر به سقط جنین شود) مگر اینکه گاو از قبل طبق دستورالعمل‌های برچسب با واکسن بوی شیلد گلد Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 | HBطی ۱۲ ماه گذشته واکسینه شده باشد .گوساله‌ای که تحت مراقبت گاو آبستن می‌باشد؛ در صورتی می‌تواند واکسینه شود که مادر آن در ۱۲ ماه گذشته با Bovi-Shield GOLD® FP® 5 L5 HBطبق دستورالعمل بالا واکسینه شده باشد.
در دمای ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود.
قرار گرفتن در معرض دمای بالاتر یا نور مستقیم خورشید ممکن است بر قدرت اثربخشی تاثیر منفی بگذارد. از یخ زدن دارو جلوگیری شود.
همه محتویات هنگام باز شدن اولیه مصرف شود.
برای تجویز این واکسن باید از سرنگ‌ها و سرسوزن‌های استریل استفاده شود.
از استریل کردن سرنگ با مواد شیمیایی خودداری شود زیرا مقادیر کم از مواد ضدعفونی‌کننده ممکن است واکسن را غیرفعال کند.
محتویات استفاده نشده را قبل از معدوم سازی، غیر فعال کنید.
تا ۲۱ روز قبل از کشتار دام واکسینه نشود.
این محصول حاوی جنتامایسین و تیمروزال به عنوان نگهدارنده می‌باشد.
مشابه بسیاری از واکسن‌ها ممکن است شوک آنافیلاکتیک بعد از تزریق رخ دهد. پادزهر اولیه اپی نفرین توصیه می‌شود و باید با درمان حمایتی مناسب دنبال شود.
خطرات سلامتی جنین مرتبط با واکسیناسیون دام‌های آبستن با واکسن‌های زنده اصلاح شده را نمی‌توان به روشنی با آزمایشات بالینی انجام شده برای مجوز تعیین کرد. راهکارهای مدیریتی مبتنی بر واکسیناسیون دام‌های آبستن با واکسن‌های زنده اصلاح شده باید با دامپزشک در میان گذاشته شود.
با محصولات دیگر مخلوط نشود مگر مواردی که در بالا مشخص شده است.
در موارد تماس اتفاقی انسان با واکسن، با پزشک تماس بگیرید.
نشان داده شده است که این واکسن در دام‌های سالم موثر است. در دام‌هایی که در دوره کمون یک بیماری عفونی بوده، دچار سوء تغذیه یا بیماری انگلی بوده، به دلیل حمل و نقل یا شرایط محیطی دچار استرس باشند یا به هر دلیل دارای نقص در سیستم ایمنی بوده یا واکسن مطابق با دستورالعمل تجویز نشده باشد، ممکن است پاسخ ایمنی محافظتی ایجاد نشود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۰ میلی لیتری (۱۰ دوز)

Tetra-Delta
پماد پستانی جهت درمان اورام پستانی در دوره شیرواری

● **ترکیب:** هر سرنگ ۱۰ میلی‌لیتری حاوی چهار آنتی‌بیوتیک و یک ترکیب ضدالتهابی به شرح زیر می‌باشد:

نوبایوسین (ملح سدیم)	۱۰۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۱۰۵	میلی‌گرم
پروکائین پنی‌سیلین جی	۱۰۰,۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی‌هیدرواستروپتومایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
پردنیزولون خشک	۱۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** برای درمان عفونتهای پستانی در گاو شیری با تأثیر ضدالتهابی
اشاره مهم؛ نوبایوسین موجود در ترکیب، آنتی‌بیوتیک اختصاصی فایزر، تأثیر کامل و ویژه‌ای روی استافیلوکوکهای مولد پنی‌سیلیناز و مقاوم به آنتی‌بیوتیکهای دیگر دارد.
● **میزان و روش مصرف:** داخل پستان: پیش از مصرف، تترا - دلتا را بخوبی تکان داده تا یکنواخت شود.
پس از دوشیدن، پستانهای عفونی را شسته و ضدعفونی نمایید. سپس محتویات یک سرنگ را در هر یک از پستانکها وارد کنید. معمولا مصرف یک سرنگ (۱۰ میلی‌لیتری) برای درمان یک پستان عفونی، مؤثر و کافی است. در موارد عفونت شدید، درمان را می‌توانید ۴۸-۲۴ ساعت بعد تکرار نمایید. در صورت مشاهده قرمزی، خارش و یا تورم در سرپستانکها استفاده از پماد تترادلتا را متوقف نموده و علت را تشخیص دهید.
● **زمان پرهیز از مصرف شیر و گوشت**؛
ـ شیر دریافتی در طول مدت درمان برای مصرف انسان مناسب نیست.
ـ در گاو با دو بار دوشش شیر در روز، فقط ۷۲ ساعت پس از آخرین درمان برای مصرف انسان مناسب می‌باشد. در مناطقی که روش دوشیدن متفاوت است با دامپزشک خود مشورت نمایید.
ـ حیوانات در طول مدت درمان نبایستی برای مصرف غذای انسان کشتار شوند. گاو را می‌توان ۷ روز پس از آخرین درمان برای مصرف غذایی کشتار نمود.
● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه

● **شرایط نگهداری:** زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگه داری شود
● **بسته‌بندی:** سرنگهای یک‌بار مصرف (۱۰ میلی لیتری) در جعبه‌های ۲۰ عددی
شرکت دارای مجوز فروش: **Zoetis** بلژیک

Spectramast DC
پماد پستانی جهت درمان اورام عفونی پستان در گاوهای خشک

● **ترکیب:** سرنگ‌های ۱۰ میلی‌لیتری حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم سفتیوفور پایه (هیدروکلراید)
شرح: پماد پستانی اسپکترامست دی سی، یک سوسپانسون استریل سفید رنگ حاوی سفتیوفور هیدروکلراید از دسته آنتی‌بیوتیک‌های سفالوسپورینی می‌باشد.
● **موارد مصرف:** به منظور درمان اوارم عفونی تحت بالینی پستان ناشی از استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها در گاوهای خشک به کار می‌رود.
● **روش و میزان مصرف:** با استفاده از آب گرم و یک ضدعفونی کننده مناسب سرپستانک‌ها را به خوبی شسته و به طور کامل خشک کنید. شیر را به طور کامل از سرپستانک‌ها خارج نمایید. سپس پماد پستانی ml ۱۰ را به داخل هر سرپستانک تزریق نمایید. پس از تزریق به منظور انتشار بهتر سوسپانسون، سرپستانک را ماساژ دهید.
● **زمان پرهیز از مصرف:** این محصول در زمان خشکی (حداقل ۳۰ روز تا زمان شیردهی) استفاده میشود زمان پرهیز از مصرف در شیر ندارد.
گوشت: ۱۶ روز
● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه
● **شرایط نگهداری:** بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور خورشید نگهداری شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
بسته بندی: سرنگ‌های ۱۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۲ عدد سرنگ
● **شرکت دارای مجوز فروش:** **Zoetis** آمریکا

Spectramast LC
پماد پستانی به منظور درمان اورام عفونی پستان در دوره شیرواری

● **ترکیب:** سرنگ‌های ۱۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم سفتیوفورپایه (هیدروکلراید)
شرح: پماد پستانی اسپکترامست ال سی، یک سوسپانسون استریل سفید رنگ حاوی سفتیوفور هیدروکلراید از دسته آنتی‌بیوتیک‌های سفالوسپورینی می‌باشد.
● **موارد مصرف:** به منظور درمان ورم پستان بالینی ناشی از استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها و اشرشیاکلای در گاوهای شیری به کار می‌رود.
● **روش و میزان مصرف:** تجویز دو پماد به فاصله ۲۴ ساعت (قابل تجویز تا ۸ روز پیاپی) پیشنهاد میشود. با استفاده از آب گرم و یک ضدعفونی کننده مناسب سرپستانک‌ها را به خوبی شسته و به طور کامل خشک کنید. شیر را به طور کامل از سرپستانک‌ها خارج نمایید. سپس پماد پستانی ml ۱۰ را به داخل هر سرپستانک تزریق نمایید. پس از تزریق به منظور انتشار بهتر سوسپانسون، سرپستانک را ماساژدهید.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۷۲ ساعت **گوشت:** ۴۸ ساعت
● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه
● **شرایط نگهداری:** بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور خورشید نگهداری شود.
● **بسته بندی:** سرنگ‌های ۱۰ میلی‌لیتری، حاوی ۱۲ عدد سرنگ
● **شرکت دارای مجوز فروش:** **Zoetis** بلژیک

Orbeseal
پماد پستانی جهت انسداد کانال پستان به منظور جلوگیری از عفونتهای جدید طی دوره خشکی

● **ترکیب:**
هر سرنگ ۴ گرمی حاوی ۲,۶ گرم بیسموت ساب نیترات می‌باشد.
شرح: پماد داخل پستانی اربسیل، سوسپانسیون سفید رنگ روغنی و بدون آنتی‌بیوتیک است که به صورت کاملا مکانیکی مانع از ورود عوامل بیماری‌زا به داخل پستان می گردد.
● **موارد مصرف:** به منظور جلوگیری از عفونتهای داخل پستانی در دوران خشکی به کار میرود. پیشنهاد میشود که اربسیل را به عنوان بخشی از رویکرد مدیریت در زمان خشکی و کنترل ورم پستان استفاده نمود. گاوهایی که احتمالا بدون ورم پستان تحت بالینی هستند می‌توانند در دوره خشکی اربسیل دریافت کنند. سایر دامها باید مطابق با یک برنامه کنترلی ورم پستان یا یک برنامه مشخص و ویژه مدیریت شوند. انتخاب گاوها برای درمان باید بر اساس تشخیص علائم بالینی باشد. انتخاب معیار شاید بر اساس تاریخچه ورم پستان و شمارش سلولی انفرادی گاوها یا تستهای تشخیصی جهت مشخص کردن ورم پستان تحت بالینی یا نمونه‌های باکتریولوژی باشد. به عنوان یک راهنما، در جایی که شمارش سلولی انفرادی کمتر از ۲۰۰۰۰۰ سلول/ میلی‌لیتر باشد می‌توانند اربسیل دریافت کنند. یک افزایش خفیف در شمارش سلولی در طی ۴ هفته قبل از خشکی، طبیعی است و میتواند قابل چشم‌پوشی باشد.
● **روش و میزان مصرف:** جهت وارد کردن اربسیل به داخل سرپستانک‌ها باید احتیاط لازم را به عمل آورد. استفاده از یک روش ضدعفونی سخت گیرانه و شدید برای تزریق اربسیل بدین جهت که عملیات ضد میکروبی وجود ندارد، ضروری است. ناتوانی در اجرای دقیق این توصیه‌ها می‌تواند منجر به ورم پستان و یا حتی مرگ گردد.
۱- تمامی سرپستانک‌ها به صورت کامل باید تمیز و ضدعفونی شوند. بایستی زمان مناسب را به هر حیوان اختصاص داد.
۲- از وضعیت مناسب بهداشتی حیوانات اطمینان حاصل فرمایید. سرنگ را تمیز نگه داشته و از فرو بردن آن به داخل آب خودداری گردد.

۳- یک جفت دستکش تمیز و مناسب را برای تزریق به هر حیوان به کار برید.
۴- با استفاده از سواب آغشته به الکل، کل سطوح سرپستانک را ضدعفونی نمایید.
۵- به آرامی هر سر پستانک را با استفاده از سواب آغشته به الکل اسکراب کرده تا زمانی که هر سرپستانک به وضوح تمیز گردد.. پس از ضدعفونی کردن سرپستانک‌ها محتویات اربسیل به داخل سرپستانک تزریق شود. پس از تزریق از ماساژ سرپستانک خودداری گردد.

● **منع مصرف:** در گاوهایی که دچار ورم پستان بالینی و یا تحت بالینی هستند، استفاده نشود. همچنین در دوره شیردهی از اربسیل استفاده نشود، در صورت استفاده به صورت تصادفی، یک افزایش گذرا (تا ۲ برابر) در تعداد سلولهای سوماتیک ممکن است مشاهده شود که در این صورت اربسیل را میتوان خارج نمود و نیز به اقدامات اضافی دیگر نمیباشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد. در زمان آبستنی نیز میتوان استفاده نمود. پس از زایمان خوردن اربسیل همراه با آغوز توسط گوساله هیچ گونه عوارض جانبی برای گوساله ایجاد نخواهد کرد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۶۰ ماه

● **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق نگهداری شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** سرنگ‌های ۴ گرمی ۲۴، ۶۰ و ۱۲۰ عددی

● **شرکت دارای مجوز فروش:** Zoetis بلژیک

Draxxin

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تولاترومایسین می‌باشد.

شرح: تولاترومایسین آنتی‌بیوتیکی ماکرولیدی و نیمه صناعی است که از مواد تخمیری مشتق شده است. تفاوت ویژه دارو با سایر داروهای ماکرولیدی، طولانی‌اثر بودن دارو است که به واسطه دارا بودن ۳ گروه آمین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تولاترومایسین به محض ورود به سلول باکتری، به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری متصل شده، ساخت پروتئین را مختل ساخته، موجب توقف متابولیسم سلولی و سرانجام مرگ باکتری می گردد. قابلیت بالای نفوذ و بقاء آن در داخل سلول باکتری به همراه خصوصیات بارز فارماکودینامیکی، اختلاف اصلی این دارو با سایر ماکرولیدهاست که منجر به توزیع سریع دارو در بافت‌ها و حذف تدریجی آن به‌خصوص از بافت ریه می گردد.
تولاترومایسین قادر به جایگزین شدن به‌جای یون‌های منیزیومی است که ساختار لیپوپلی ساکاریدی غشاء باکتری‌های گرم منفی را تشکیل می‌دهند و بدین ترتیب باعث افزایش نفوذ دارو به داخل باکتری‌های گرم منفی می گردد. از سوی دیگر کاهش کارآیی پمپ تخلیه باکتری منجر به بقای بیشتر مولکول دارو در داخل سلول باکتری می‌شود.
تولاترومایسین دارای فعالیت باکتریسیدی بر روی پاتوژن‌های خاص نیز می‌باشد اما مانند سایر ماکرولیدها فعالیت وابسته به زمان برای این دارو دارای اهمیت است. بعد از انتشار دارو از محل تزریق، غلظت آن در بافت ریه به‌طور قابل ملاحظه‌ای بیشتر از غلظت آن در پلاسماست. در ضمن در مقایسه با اریترومایسین، این دارو از داخل سلول‌های ایمنی آهسته‌تر خارج می‌شود. به این معنی که سلول‌های ایمنی نه تنها به‌عنوان ناقل دارو به محل عفونت عمل می کنند بلکه به عنوان منبع دارو عمل نموده و آن را در حد کنترل شده آزاد می‌نمایند. لذا دارو برای مدت زمان طولانی جهت نفوذ به داخل سلول‌های پاتوژن باقی می‌ماند.
با توجه به مطالب فوق، می توان گفت که دراکسین بهترین ترکیب انتخابی برای درمان موارد حادBovine Respiratory Disease و نیز پیشگیری از بروز آن در گوساله‌های در معرض خطر می‌باشد. ویژگی پیشگیری از بروز BRD تنها مختص به دراکسین می‌باشد به‌طوری که هیچ‌کدام از آنتی‌بیوتیک‌های فعلی ادعایی در مورد پیشگیری از BRD ندارند.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان و جلوگیری از بیماری‌های تنفسی ناشی از مانهمیا (پاستورلا) همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسما بویس در گاو و برای درمان عفونت قرنیه ملتحمه‌ای (IBK) ناشی از مورکسلا بویس حساس به تولاترومایسین نیز استفاده میشود.
جهت درمان درمراحل اولیه عفونتهای گندیدگی سم ناشی از **Dichelobacter nodosus** در گوسفند نیز به کار میرود.

● **مقدار و روش مصرف:** در گاو فقط یک تزریق زیرجلدی به مقدار ۲/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن (برابر با یک میلی‌لیتر به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن) انجام شود.
برای درمان دام‌های بالای ۳۰۰کیلو وزن بدن، بیش از ۷/۵ میلی‌لیتر در یک محل تزریق ننمایید. این دارو به منظور درمان دام‌ها در مراحل ابتدای بیماری، توصیه شده و ارزیابی پاسخ به درمان باید ۴۸ ساعت پس از تزریق دارو صورت گیرد.
اگر علایم بیماری ادامه و یا افزایش پیدا کند و یا بیماری دوباره عود نماید، باید درمان را تغییر داد. برای اطمینان از مقدار صحیح مصرف دارو، باید وزن دام به درستی تخمین زده شود تا مقدار دقیق دارو تجویز شود. در گوسفند یک تزریق عضلانی در ناحیه گردن به میزان ۲/۵ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن بدن (برابر با یک میلی‌لیتر به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن) انجام شود.

● **تداخل دارویی:** به‌طور هم‌زمان با سایر آنتی‌بیوتیک‌های دیگر مانند ماکرولیدها و یا لینکوزامیدها که مکانیسم اثر یکسانی دارند، مصرف نگردد.

● **مصرف بیش از حد دارو:** در صورت تجویز به میزان ۳، ۵ و یا ۱۰ برابر مقدار توصیه شده در گاو، علائم گذرایی شامل درد مختصر، بی قراری، تکان دادن سر، پاکوبیدن به زمین و کاهش مختصر دریافت غذا مشاهده میشود. همچنین در گاوهایی که ۵ تا ۶ برابر میزان پیشنهادی، درکسین دریافت کرده‌اند دژنراسیون خفیف عضلات قلبی مشاهده میشود. در بره‌ها (حدود ۶ هفته) در صورت تزریق ۳ تا ۵ برابر میزان پیشنهادی، نشانه‌های گذرا شامل راه رفتن به عقب، تکان دادن سر، مالش جای تزریق، دراز کشیدن و بلند شدن، دیده میشود.

● **موارد احتیاط:** در صورت تماس تصادفی با چشم و پوست، آن‌ها را هرچه سریع‌تر با آب پاکیزه بشویید.
در صورت تزریق ناگهانی به خود، به پزشک مراجعه نموده و بروشور دارو را به همراه داشته باشید.
به دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **هشدار:** اثرات انتی بیوتیک تراپی جهت درمان گندیدگی سم در گوسفند ممکن است توسط فاکتورهایی همچون محیط مرطوب و عدم مدیریت مناسب کاهش پیدا کند. بنابراین در هنگام درمان باید رعایت چنین نکته‌هایی مانند فراهم آوردن محیط خشک و مدیریت مناسب را نیز در نظر گرفت. درکسین اثربخشی محدودی در گندیدگی مزمن سم یا زمانیکه علائم بالینی در گوسفند شدید می‌باشد، دارد به همین منظور باید در مراحل اولیه گندیدگی سم از آن استفاده نمود.

● **موارد منع مصرف:** در دام‌هایی که سابقه حساسیت به آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی دارند، نباید استفاده نمود.
در گاوهای شیری، مادامی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد، استفاده نگردد.
در گاوهای آبستن خشک، طی دو ماه آخر آبستنی استفاده نشود.
هم‌زمان با سایر ماکرولیدها مصرف نشده و با سایر داروها مخلوط نگردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۲ روز

● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه

● **شرایط نگهداری:** در محلی خنک با دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری نمایید. ویال باز شده تا ۲۸ روز قابل مصرف است.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

شرکت دارای مجوز فروش: **Zoetis** بلژیک

Excenel Na

● **ترکیب:** پودر استریل حاوی سفتیوفور سدیم می‌باشد. آنتی‌بیوتیک سفالوسپورین (نسل جدید) باگستره اثر وسیع است و علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، حتی آنهایی که قابلیت تولید بتالاکتاماز را دارند، مؤثر می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اکسنل مانند سایر سفالوسپورین‌ها در شرایط آزمایشگاهی به‌علت قابلیت ممانعت از سنتز دیواره سلولی خاصیت باکتریسیدی دارد.
هر میلی‌لیتر از محلول آماده شده حاوی ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفور می‌باشد. pH محلول باید بوسیله هیدروکسید سدیم و فسفات پتاسیم مونوبازیک تنظیم شود.

● **موارد مصرف:**
گاو: پودر استریل اکسنل در درمان بیماریهای تنفسی گاو (تب حمل و نقل، پنومونی)، حتی در گاوهای شیری (طی دوران شیردهی) آلوده به مانهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس سومنوس به‌کار می‌رود.
همچنین، مصرف اکسنل در درمان گندیدگی سُم (Footrot) ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکتروئیدس ملانینوجنیکوس مؤثر بوده و به تأیید رسیده است.
جوجه: پودر استریل اکسنل برای کنترل عفونتهای کلی باسیلوزی و استافیلوکوکی در جوجه‌های یک روزه مؤثر می‌باشد (مرگ و میر روزهای اولیه را کاهش می‌دهد).

● **روش مصرف:**
ویال یک گرمی: با افزودن ۲۰ میلی‌لیتر آب باکتریواستاتیک یا آب استریل در داخل ویال، محلول آماده تزریق تهیه می‌شود.
ویال چهار گرمی: با افزودن ۸۰ میلی‌لیتر آب باکتریواستاتیک یا آب استریل در داخل ویال، محلول آماده تزریق تهیه می‌شود.
برای تسهیل در آماده‌سازی محلول، از سوزن شماره ۱۸ یا بزرگتر استفاده نمایید. افزودن سریع حلال نتایج بهتری به همراه دارد. همیشه باید از سرنگ و سر سوزن تمیز استفاده شود.
گاو: برای درمان بیماریهای تنفسی در گاوهای گوشتی و شیری طی دوران شیردهی و همچنین درمان گندیدگی حاد سُم، دارو را به‌صورت تزریق داخل عضلانی با دُزاژ یک میلی‌گرم برای یک کیلوگرم وزن دام (یک میلی‌لیتر محلول استریل آماده شده برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) استفاده نمایید. درمان باید با فواصل ۲۴ ساعت به‌مدت ۳ تا ۵ روز متوالی تکرار شود. درصورتی که پس از ۳ روز درمان، نتایج رضایتبخشی دیده نشد در روزهای چهارم و پنجم نیز درمان را ادامه دهید. برای درمان گندیدگی سم درمان باید با فواصل ۲۴ ساعت به مدت ۳ روز متوالی تکرار شود.
جوجه: دارو را با دُزاژ ۰/۲تا ۰/۰۸ میلی‌گرم سفتیوفور برای هر جوجه از طریق تزریق زیرجلدی در ناحیه گردن مورد استفاده قرار دهید.
در مواقعی که اکسنل همراه با واکسن مارک استفاده می‌شود از بکارگیری آب باکتریواستاتیک در آماده‌سازی دارو اجتناب کنید زیرا الکل موجود در آب باکتریواستاتیک، کارایی واکسن را از بین می‌برد.

● **موارد احتیاط:**
دارو مصرف انسانی ندارد. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
داروهای ضدمیکروبی، از جمله پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها، می‌توانند منجر به واکنش حساسیت در افراد حساس شوند. برای به حداقل رساندن احتمال بروز حساسیت در هنگام استفاده از داروی ضدمیکروبی حاوی سفتیوفور، توصیه می‌شود از تماس مستقیم دارو با پوست و غشاهای مخاطی خودداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱ روز **شیر:** ندارد

● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه

● **شرایط نگهداری:**
داروی اولیه (آماده نشده) را در یخچال ۸-۲ درجه سانتیگراد (۴۶-۳۶ درجه فارنهایت) نگهداری نمایید.
داروی آماده شده را یا در یخچال ۸-۲ درجه سانتیگراد (۴۶- ۳۶ درجه فارنهایت) تا مدت ۷ روز و یا در درجه حرارت زیر ۲۵ درجه سانتیگراد (۸۶-۵۹ درجه فارنهایت) حداکثر تا ۱۲ ساعت نگهداری نمایید.
محلول دور از نور نگهداری شود.
محلول آماده شده استریل اکسنل به‌صورت یخزده تا ۸ هفته قابل نگهداری است. محلول یخزده را ابتدا زیر شیر آب گرم بگیرید تا

یخ آن ذوب شود و محلول شفافی به‌دست آید. سپس طبق دستور روی برچسب دارو، آنرا مصرف نمایید. لازم به ذکر است که دارو را بیش از یک بار از حالت منجمد خارج نکنید.

● **بسته‌بندی:** پودر استریل اکسنل در ویالهای ۱ و ۴ گرمی عرضه می‌شود که پس از آماده‌سازی محلول آن معادل ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفور در یک میلی‌لیتر خواهد داشت.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Excenel RTU EZ

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفور پایه (هیدروکلراید) می‌باشد.

● **شرح:** محلول سوسپانسیون روغنی اکسنل RTU EZ حاوی نمک هیدروکلراید سفتیوفورمی باشد. سفالوسپورین جدید با گستره اثر وسیع است که روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی حتی آن‌هایی که قابلیت تولید بتالاکتاماز را دارند مؤثر می‌باشد. اکسنل RTU EZ مانند سایر سفالوسپورین‌ها در شرایط آزمایشگاهی به‌علت قابلیت ممانعت از سنتز دیواره سلولی خاصیت باکتریوسیدی دارد. اکسنل RTU EZ تحریکات بافتی کمتری نسبت به دیگر سوسپانسیون‌های روغنی ایجاد کرده و به خوبی توسط بافت‌ها تحمل می‌شود.

● **موارد مصرف:** اکسنل RTU EZ روی عوامل ایجادکننده بیماریهای تنفسی (پنومونی، تب حمل و نقل و BRD) در گاو مانند: پاستورلا مولتوسیدا، مانهمیا (پاستورلا) همولیتیکا و هموفیلوس سومنوس و همچنین بر روی پاتوژن‌های اصلی ایجادکننده نکروباسیلوز بین انگشتی (Foot rot, Pododermatitis) در گاو نظیر: فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکتریوئیدس ملانینوجنیکوس و نیز عوامل مؤثر در ایجاد متریت حاد پس از زایمان (صفر تا چهارده روز پس از زایمان) مانند: اشرشیاکلی، فوزوباکتریوم نکروفوروم و آرکانوباکتریوم پیوژنز در گاوهای شیری بسیار مؤثر می‌باشد.

● **عدم باقی‌مانده در شیر:** باقی‌مانده اکسنل RTU EZ در شیر به سرعت به پایین‌تر از حد MRLs (Maximum Residue Limits) تنزل می‌یابد لذا طبق مقررات اتحادیه اروپا استفاده از آن در گاوهای شیری بلامانع می‌باشد و نیازی به دور ریختن شیر طی دوره درمان نیست که این خود نیز یکی از مزایای اقتصادی استفاده از این دارو می‌باشد. از سوی دیگر گاوهای شیری پس از درمان با اکسنل RTU EZ به سرعت به پیک تولید باز می‌گردند.

● **قدرت اثر بالا و طولانی:** نیمه عمر پلاسمایی اکسنل RTU EZ یازده ساعت می‌باشد که طولانی‌تر از تمامی سفالوسپورین‌هایی است که در دامپزشکی استفاده می‌شود. بنابراین در صورتی که اکسنل RTU EZ به‌صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی با دُز ۲/۲-۱/۱ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن یک بار در روز و به مدت ۳ روز استفاده شود اقتصادی‌تر از ترکیب دو یا چند آنتی‌بیوتیک است.

● **عدم نیاز به آماده‌سازی دارو:** اکسنل RTU EZ سوسپانسیون روغنی آماده مصرف می‌باشد و نیازی به آماده‌سازی قبل از مصرف و اضافه کردن حلال ندارد.

مطمئن حتی با چندین برابر دُز توصیه شده: در مطالعات به عمل آمده در گاو تجویز اکسنل RTU EZ به‌صورت عضلانی تا بیش از ۲۰ برابر دُز توصیه شده به مدت ۱۵ روز و بیش از ۵۰ برابر دُز توصیه شده به مدت ۵ روز به خوبی تحمل می‌شود.

● **روش و میزان مصرف:** اکسنل RTU EZ محلول آماده مصرف می‌باشد که نیازی به آماده‌سازی قبل از مصرف ندارد. قبل از مصرف دارو، شیشه باید به مدت ۱۰ تا ۳۰ ثانیه کاملا تکان داده شود تا محتویات آن به خوبی به حالت سوسپانسیون درآید. تکان دادن مجدد شیشه دارو بعد از ۲۵ دقیقه ضروری می‌باشد.

سرنگ شماره ۱۸ همراه با سوزن بلند ۲۵ میلی‌متری برای تجویز زیرجلدی در گاو توصیه می‌شود.

برای درمان بیماری‌های تنفسی در گاوهای گوشتی و شیری (حتی طی دوران شیردهی) و همچنین درمان گندیدگی حاد سم، دارو را به شکل زیرجلدی یا عضلانی با دُزاژ ۱٫۱ تا ۲٫۲ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن دام با توجه به شدت بیماری، حساسیت عامل بیماری‌زا و پاسخ به دارو استفاده نمایید.

درمان باید با فواصل ۲۴ ساعت و به مدت ۳ روز متوالی تکرار شود. در صورتی که پس از این مدت، نتایج رضایت‌بخشی دیده نشد در روزهای چهارم و پنجم نیز درمان را ادامه دهید.

برای درمان متریت حاد پس از زایمان در گاو، دارو را با دزاژ ۲/۲ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت زیر جلدی و یا داخل عضلانی با فواصل ۲۴ ساعت و به مدت ۵ روز استفاده نمایید.

به‌علاوه فقط برای درمان بیماری‌های تنفسی در گاو، اکسنل RTU EZ به شکل عضلانی یا زیرجلدی با دزاژ ۲/۲ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن دام در روزهای اول و سوم (با فواصل ۴۸ ساعته) تجویز می‌شود.

توصیه می‌شود در محل تزریق در هر بار بیش از ۱۵ میلی‌لیتر دارو تزریق نگردد.

● **موارد عدم مصرف:** از مصرف اکسنل RTU EZ در دام‌هایی که قبلا سابقه حساسیت به سفتیوفور و سایر آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام را داشته‌اند، باید اجتناب کرد.

● **موارد احتیاط:**

دارو مصرف انسانی ندارد. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

داروهای ضد میکروبی، از جمله پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها می‌توانند منجر به واکنش ازدیاد حساسیت در افراد حساس شوند. برای به حداقل رساندن احتمال بروز حساسیت در هنگام استفاده از داروهای ضد میکروبی حاوی سفتیوفور از تماس دارو با پوست و غشاهای مخاطی خودداری شود.

استفاده از دارو با دزاژی بیش از حد توصیه شده و با استفاده از روش‌های تأیید نشده مانند روش داخل پستانی می‌تواند منجر به ایجاد باقی‌مانده در ضمائم خوراکی یا شیر و یا هر دو آن‌ها شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۴ روز **شیر:** ندارد

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** اکسنل RTU EZ نیازی به نگهداری در یخچال ندارد. دارو باید در دمای کنترل شده اتاق (۲۵-۲۰ درجه

سانتی‌گراد) نگهداری شود. از یخ زدن دارو جلوگیری شود. در دمای بالای ۲۵ درجه نگهداری نشود. قبل از مصرف دارو را به خوبی تکان دهید.

● **بسته‌بندی:** محلول سوسپانسیون روغنی استریل اکسنل RTU EZ در ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری عرضه می‌شود که هر میلی‌لیتر آن حاوی سفتیوفور هیدروکلراید معادل ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفور می‌باشد.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Excede

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سفتیوفور پایه (کریستالین) می‌باشد.

شرح: سوسپانسیون استریل تزریقی که حاوی آنتی‌بیوتیک سفتیوفور با ملح کریستالین می‌باشد. آنتی‌بیوتیک سفالوسپورین (نسل جدید) باگستره اثر وسیع و فعالیت باکتریسیدایی علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مؤثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت کنترل و درمان بیماری‌های تنفسی، درمان گندیدگی سم (نکروباسیلوز بین انگشتی)، درمان متریت حاد (صفر تا ده روز پس از زایمان) در گاو به کار میرود. برای درمان بیماریهای تنفسی ایجاد شده توسط استرپتوکوک اکوئی در اسب نیز استفاده میشود.

● **روش و میزان مصرف:**

درمان گندیدگی سم و بیماری‌های تنفسی: یکبارتزریق زیر جلدی در ناحیه قاعده گوش به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۳۰ کیلوگرم وزن بدن توصیه میشود.

متریت حاد: تزریق زیرجلدی در ناحیه قاعده گوش به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۳۰ کیلوگرم وزن بدن انجام شود. ۷۲ ساعت پس از تزریق اول، تکرار تزریق دوم در قاعده گوش دیگر صورت گیرد. در اسب دو تزریق به صورت عضلانی و به فاصله ۴ روز به میزان ۶/۶ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن توصیه میشود. میزان تزریق در یک محل، حداکثر ۲۰ میلی‌لیتر باشد.

از این محصول در زمان شیرواری نیز میتوان استفاده نمود.

● **عوارض جانبی:** ممکن است تورم خفیفی در محل تزریق مشاهده شود که در عرض حداکثر ۲۳ روز از بین میرود. در حیواناتی که به سفتیوفور و بتالاکتام حساسیت بالایی دارند استفاده نشود. در صورت استفاده بیش از میزان توصیه شده و یا تزریق با روش‌هایی غیر از روش پیشنهادی، ممکن است باعث باقیمانده دارویی گردد. همچنین در صورت تزریق به شکل داخل عروقی ممکن است منجر به مرگ دام شود.

● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۱۳ روز

شیر: ندارد

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد نگه‌داری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری

● **شرکت دارای مجوز فروش:** Zoetis بلژیک

Terramycin LA (TMLA)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر ترامایسین حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تترایکلین (دی هیدرات) می‌باشد.

● **ویژگی‌ها:** ترامایسین لانگ اکت دارای فعالیت ضدباکتریایی وسیع علیه باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، اکتینومایسین، پروتوزوآ، اسپیروکت، مایکوپلاسماها و کلامیدیا می‌باشد.

● **موارد مصرف:** ترامایسین لانگ اکت، انتخاب اول جهت درمان تعدادی از عفونت‌های سیستمیک یا موضعی در گاو، گوسفند و بز می‌باشد.

گاو و گوساله: کنترل و درمان عفونت پاستورولوزی،اکتینو باسیلوز، پنومونی، اسهال گوساله، گندیدگی سم، آبسه، عفونتهای ناشی از زخم، درمان حمایتی در ورم پستان و کنترل عفونتهای پس از جراحی و زایمان آناپلاسموزیس و آب اوردگی قلب

گوسفند: کنترل سقط انزوتیک و پنومونی، درمان گندیدگی سم، ورم پستان، متریت، عفونتهای ناشی از زخم، آبسه،کنترل عفونتهای پس ازجراحی و زایمان، کنترل کوتاه مدت تب کنه و عفونتهای چرکی ایجاد شده توسط کنه در بره‌ها

بز: پیشگیری و درمان پنومونی، ورم پستان، گندیدگی سم، مایکوپلاسما و عفونت‌های ناشی از زخم.

● **میزان و روش مصرف:** دارو به طریق داخل عضلانی عمیق استفاده شود.

گاو، گوسفند و بز: یک تزریق با دُز ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰کیلوگرم وزن بدن

در بره‌های جوان به منظور کنترل تب کنه‌ای و عفونتهای چرکی حاصل از آن، ۲ میلی‌لیتر از دارو باید تجویز شود.

● **تزریق داخل رگی:** در گاو۲ تا ۵ میلی‌گرم/ کیلوگرم و درگوسفند۲ تا ۷ میلی‌گرم/کیلوگرم توصیه میشود. در تزریق داخل رگی اثرات دارو به صورت بلند مدت نخواهد بود.

● **موارد احتیاط و اخطارها:** محلول تزریقی ترامایسین لانگ اکت معمولاً بخوبی توسط حیوان تحمل می‌شود. گاهی اوقات واکنش های گذرایی متعاقب تزریق دارو مشاهده می شود. به منظور اجتناب از این امر توصیه می‌شود در هر محل بیش از ۲۰ میلی‌لیتر از دارو در گاو و بیش از ۵ میلی‌لیتر دارو در گوسفند و بز تزریق نشود. از مصرف دارو در اسب، سگ و گربه خودداری شود. استفاده از تتراسایکلین در طول دوره رشد دندان جنین که در اواخر دوره آبستنی می‌باشد، ممکن است منجر به تغییر رنگ دندان شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۱ روز

شیر: در تزریق عضلانی: ۷ روز، تزریق داخل رگی: ۶۰ ساعت

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** در جای خنک (زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد) نگهداری شود. مانع از یخ زدن دارو شوید.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰۰،۵۰و ۲۵۰ میلی‌لیتری

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Alphamune ™ G

- **گروه دارویی:** پربیوتیک و محرک سیستم ایمنی.
- **شکل دارویی:** گرانول مخلوط در دان.
- **ترکیب:** هر کیلوگرم از آلفامیون حداقل از ۲۴٪ بتاگلوکان (ß-glucans) (۶-۱، ۳-۱) و ۱۵- ۵ ٪ مانان (mannans) تشکیل شده است.
- **مکانیسم:** آلفامیون از دیواره سلولی قارچ ساکارومایسیس سرویسیا استخراج می‌شود و جایگزینی ایده آل برای محرک‌های رشد ضد میکروبی است. بتاگلوکان موجود در آلفامیون به دلیل زنجیره جانبی (۶-۱، ۳-۱) توسط آنزیم گلوکاناز شکسته نمی‌شود، که از جمله مزایای مهم آن می‌باشد.

بتاگلوکان پلی‌ساکاریدی است که با ماکروفاژها باند شده و موجب فعال کردن ماکروفاژها در عمل فاگوسیتوز و نیز افزایش تولید سیتوکین‌ها توسط آنها می‌شود. سیتوکین‌ها سبب فعال نمودن سلولهای T-cell و B-cell شده، بنابراین بتاگلوکان هم در تحریک سیستم ایمنی غیراختصاصی و هم اختصاصی نقش بسیار مهمی ایفا می‌کند.

مانان mannans کمپلکس پروتئین-پلی ساکارید است و به عنوان سوبسترا و منبع انرژی توسط لاکتوباسیل‌ها مصرف می‌شود و به این طریق فلور مفید روده را افزایش می‌دهد. از طرف دیگر مانان با باکتری‌های گرم منفی مانند سالمونلاها و اشریشیاکلی در اتصال به دیواره روده رقابت می‌کند و باعث کاهش کلونیزه شدن این باکتری‌ها در دیواره روده می‌شود. افزایش جذب مواد غذایی به دلیل نازک شدن دیواره روده از مزایای دیگر مانان‌ها می‌باشد.

- **حیوانات هدف:** دام، طیور و آبزیان
- **میزان مصرف:** در هر سه گونه فوق ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک.
- **تداخل دارویی:** ندارد. با انواع ترکیبات جیره، آنتی‌بیوتیک‌ها، پروبیوتیک‌ها و واکسن‌ها سازگار است.
- **عوارض جانبی:** ترکیبی کاملاً طبیعی است. بدون هیچ گونه عارضه جانبی و یا خطر ایجاد مقاومت.
- **اختصاصات:** با استفاده از آلفامیون به‌طور چشمگیری مرگ و میر کاهش می‌یابد و افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذا را داریم. این محصول با تکنولوژی منحصر به فرد High Shear Granulation (HSG) فرآوری شده که با این روش گرانول‌های متحدالشکل و یک اندازه بدست می‌آید که کاملاً از ماده فعال حفاظت می‌شود و هموژنیستی بسیار بالا در خوراک را سبب می‌گردد.
- **توصیه:** جهت به دست آمدن مخلوط یکنواخت با خوراک، ابتدا میزان مورد نیاز را در ۱۰ کیلوگرم خوراک و سپس به ترتیب در۱۰۰و ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمائید.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه
- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:**

در پاکت‌های چند لایه ۲۰ کیلویی با یک لایه پلی اتیلینی.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

آلفامیون® Alphamune®

آلفامیون® منشاء مخمری دارد. این محصول منبع غنی از بتاگلوکان‌ها و مانان‌ها می‌باشد.

بتاگلوکان‌های موجود در آلفامیون پلی‌ساکاریدهایی با زنجیره‌های فرعی ۱-۶)،۱-۳) به شکل ساختاری پیچیده می‌باشند به نحوی که آنزیم‌های گلوکاناز قادر به شکستن این مولکول‌ها نمی‌باشند. این مولکول‌ها در بدن نشخوارکنندگان قابلیت تخمیر دارند. بتاگلوکان‌ها محرک سیستم ایمنی می‌باشند به صورتی که به ماکروفاژها چسبیده و آنها را فعال نموده و نهایتا موجب ترشح سایتوکین‌ها از ماکروفاژها می‌شوند. این مواد واسط ایمنی، موجب فعال شدن سایر ماکروفاژها و لنفوسیت‌ها می‌گردند.

مانان‌های موجود در آلفامیون® ساختارهای پروتئینی - پلی‌ساکاریدی می‌باشند که از میکروارگانیسم ساکارومیس سرویسیه منشاء می‌گیرند. این مواد قابلیت هضم در حیوانات غیرنشخوارکننده را نداشته و به عنوان یک سوبسترا و منبع انرژی برای لاکتوباسیل‌ها مطرح می‌باشند. مانان‌ها گرایش شدیدی جهت چسبیدن به بعضی باکتری‌های گرم منفی دارند. مانان‌ها باعث نازکی دیواره روده شده و نهایتا باعث بهبود جذب مواد مغذی می‌شوند.

مشخصات:

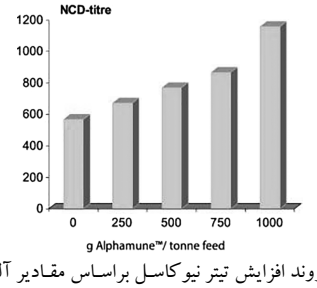
شکل فیزیکی	گرانول با سایز ۳/۰-۸۵/۰ میلی‌متر
میزان رطوبت	۷-۱۰ درصد
میزان کلی بتاگلوکان‌ها	حداقل ۲۴ درصد
میزان مانان‌ها	۵ تا ۱۵ درصد
پروتئین	۲۸-۳۰ درصد

مشخصات میکروبی:

ای کولای	صفر در هر گرم نمونه
سالمونلا	صفر در هر ۲۵ گرم نمونه

اثرات آلفامیون:

۱- محرک سیستم ایمنی: آلفامیون® موجب عملکرد بهینه سیستم ایمنی اختصاصی می‌گردد. در تحقیقی که در آمریکا (سال ۲۰۰۳) صورت پذیرفت در سن ۲۶ روزگی به تعدادی نیمچه خروس واکسن کشته نیوکاسل تزریق شده و در سن ۴۹ روزگی نمونه خون به آزمایشگاه فرستاده شد. نتایج این آزمایش در جدول روبرو بطور خلاصه مشخص گردیده است.

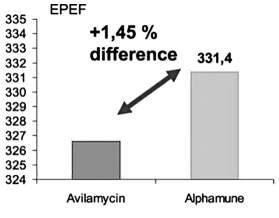


جدول ۱: روند افزایش تیتر نیوکاسل براساس مقادیر آلفامیون® موجود در جیره غذایی نیمچه‌ها

۲- اثرات پری بیوتیکی: آلفامیون® از اثرات تهاجمی باکتری‌هایی از قبیل ای‌کولای و سالمونلا به مخاطات روده به مقادیر قابل‌توجهی خواهد کاست. در واقع آلفامیون® از کلونیزه شدن این باکتری‌ها به دیواره روده جلوگیری کرده و در نتیجه از تکثیر و دفع باکتری‌های پاتوژن از پرنده مزبور به میزان زیادی کاسته خواهد شد.متقابلا آلفامیون® موجب بهبود رشد و گسترش لاکتو باسیل‌ها در دستگاه گوارش می‌گردد.

۳- محرک رشد: در کلیه آزمایشات به عمل آمده مشخص گردید که آلفامیون® باعث وزن‌گیری بیشتر، ضریب تبدیل و تلفات کمتر در پرندگان می‌شود. در یک تحقیق عملکرد آلفامیون® با آنتی‌بیوتیک رشد آویلامایسین تحت آزمایش قرار گرفت. در این تحقیق به یکسری از پرندگان ۵۰۰ گرم در تن جیره غذایی آلفامیون® و به گروه دیگر آویلامایسین به میزان ppm ۱۰ خورانده شد. در سن ۴۲ روزگی شاخص بازدهی تولید اروپایی (EPEF) در این آزمایش مورد مقایسه قرار گرفت. نتیجه آزمایش به شکل جدول ذیل می‌باشد که مشخصاً دلالت بر جایگزینی مناسب این محصول بجای آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد از جمله آویلامایسین را دارد.

قابل ذکر است که آلفامیون® در مرغان تخمگذار نیز موجب افزایش تولید سرانه خواهد شد. همچنین در آزمایشات متعدد مشخص گردید که گله‌های تخمگذاری که از این محصول استفاده می‌کردند در درگیری‌های بیماری‌های عفونی مانند برونشیت، خیلی سریع‌تر از گله‌های معمولی دوره نقاهت را طی نموده و نهایتاً زودتر به تولید باز خواهند گشت. اضافه کردن آلفامیون® پس از درگیری‌های عفونی موجب کوتاهتر شدن دوره بیماری در مرغان تخمگذار می‌شود. لازم به توضیح است که تخم‌مرغ‌های بد شکل در این گله‌ها به مراتب خیلی کم‌تر از گله‌هایی است که آلفامیون® دریافت نکرده‌اند.



۴- جاذب سموم قارچی: بتاگلوکان‌ها قادر به جذب مایکوتوکسین‌ها به خود بوده که در نهایت موجب کاهش اثرات سوء این سموم بر بدن پرنده خواهند شد.

مزایا:

۱- تحریک سیستم ایمنی

۲- بهبود ضریب تبدیل، کاهش تلفات و افزایش وزن‌گیری روزا

۳- یکنواختی بسیار بالای محصول به معنی در دسترس بودن یکسان برای کلیه پرندگان می‌باشد.

۴- کاربرد راحت و بی خطر بودن:

ریزش یکنواخت در دان، فاقد اسید، عدم خورندگی، بدون طعم

۵- مقرون به صرفه

۶- کاهش اتصال سالمونلا به روده‌ها

۷- جاذب مایکوتوکسین‌ها

۸- تولید تخم‌مرغ بیشتر، افزایش کیفیت پوسته و کاهش تعداد تخم‌مرغ‌های درجه دو

- **مقدار مصرف:**

۵۰۰گرم در تن دان طیور

- **احتیاطات:** آلفامیون® برای انسان و حیوان سمی نمی‌باشد. توصیه می‌شود حین کار با این محصول از ماسک محافظ استفاده نمایید.
- **شرایط نگهداری:** در دمای معمولی محیط) ۲۵درجه سلسیوس) و شرایط خشک و در ظروف دربسته نگهداری شود.
- **تاریخ مصرف:** تا ۲ سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:**

کیسه‌های ۲۰ کیلو گرمی (۸۰۰ کیلوگرم بر روی هر پالت)

Avatec 150 G

- **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز یونوفوره دو ظرفیتی ثبت شده در اتحادیه اروپا.
- **شکل دارویی:** گرانول مخلوط در دان.
- **ترکیب:** هر کیلوگرم آواتک حاوی۱۵۰گرم لازالوسید سدیم فعال می‌باشد.
- **مکانیسم:** آواتک علیه تمام گونه‌های ایمریای بیماریزا در طیور گوشتی شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس، ایمریا برونتی، ایمریا میواتی، ایمریا ماکزیما و ایمریا آسرولینا و همچنین علیه ایمریای پاتوژن در بوقلمون و قرقاول مؤثر است. آواتک با تشکیل کمپلکس با یون‌های دو ظرفیتی Ca^{++} و Mg^{++} و Ba^{++} و همچنین یونهای تک ظرفیتی Na^{+} و K^{+} فشار اسمزی انگل را بهم زده و سبب از بین رفتن آن می‌شود.
- **حیوانات هدف:** طیور گوشتی، پولت تخمگذار، بوقلمون و قرقاول.
- **میزان و روش مصرف:**

جوجه‌های طی دوره پرورش: ۸۳۰-۵۰۰ گرم در هر تن خوراک.

پولت تخمگذار تا ۱۶ هفتگی: ۸۳۰-۵۰۰ گرم در هر تن خوراک.

بوقلمون تا ۱۶ هفتگی: ۸۳۰-۵۰۰ گرم در هر تن خوراک.

- **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذار و سایر انواع پرندگان و حیوانات اهلی استفاده نشود.
- **تداخل دارویی:** همراه با سایر ضدکوکسیدیوزها مصرف نشود.
- **اختصاصات:** تنها ضد کوکسیدیوز یونوفوره دو ظرفیتی موجود در بازار که به دلیل مکانیسم اثر دوگانه کمترین مقاومت متقاطع را با سایر یونوفوره‌ها دارد. لازالوسید با جلوگیری از تخریب دیواره روده سبب افزایش جذب غذا در روده و بدنبال آن افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذا در طیور می‌شود. این محصول بهترین انتخاب در شرایط استرس گرمایی می‌باشد. آواتک به طور بسیار مؤثری از آنتریت نکروتیک و اختلالات روده‌ای پیشگیری می‌کند. این محصول با تکنولوژی پیشرفته و منحصر به فرد High Shear Granulation(HSG) فرآوری شده است، که با این روش گرانول‌های متحدالشکل و

یک اندازه بدست می‌آید که کاملاً از ماده فعال حفاظت می‌شود و هموژنیستی بسیار بالا در خوراک را سبب می‌گردد. این محصول برای موجودات آبزی سمی می‌باشد و ممکن است اثرات نامطلوب بلند مدتی در محیط آبزیان ایجاد کند.

● **توصیه:** جهت به دست آمدن مخلوط یکنواخت با خوراک، ابتدا میزان مورد نیاز را در ۱۰ کیلوگرم خوراک و سپس به ترتیب در ۱۰۰و۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمائید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار

● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در پاکت‌های چند لایه ۲۰و ۲۵ کیلویی با یک لایه پلی‌اتیلینی.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Cycostat 66 G®

● **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز شیمیایی.

● **شکل دارویی:** گرانول مخلوط در دان.

● **ترکیب:** هر کیلوگرم سایکوستات حاوی۶۶ گرم روبنیدین هیدروکلراید فعال می‌باشد همراه با ماده حامل آن که ترکیبی از کلسیم سولفات و لیگنوسولفونات می‌باشد.

● **مکانیسم:** سایکوستات برخلاف یونوفوره‌ها در دو مرحله از چرخه زندگی و با مهار تقسیم هسته انگل ایمریا تأثیرخود را می‌گذارد و علیه گونه‌های مختلف ایمریای بیماریزا در طیور گوشتی شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس، ایمریا برونتی، ایمریا آسرولینا، ایمریا ماکزیما و ایمریاهای پاتوژن بوقلمون بسیار مؤثر است.

● **حیوانات هدف:** طیورگوشتی، بوقلمون

● **میزان مصرف:** ۵۵۰-۴۵۰ گرم در هر تن خوراک.

● **موارد منع مصرف:** د

ر طیور تخمگذار نبایستی مصرف شود.

● **تداخل دارویی:**

با سایر کوکسیدیوستات‌ها مصرف نشود.

● **اختصاصات:** یک ضد کوکسیدیوز ایده آل در برنامه Clean up و به منظور پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز به خصوص در زمان آلودگی شدید می‌باشد. در مقایسه با یونوفوره‌ها کاهش شدید دفع اووسیت را در مدفوع سبب می‌شود و با سایر ضد کوکسیدیوزها مقاومت متقاطع ندارد. با ممانعت از ایجاد ضایعه در دیواره اپیتلیوم روده علاوه بر افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذائی، مانع عفونت ثانویه توسط کلستریدیوم پرفرنژنز (عامل اصلی آنتریت نکروتیک) می‌شود. قابل استفاده در برنامهFull (یک تا دو بار در سال) و Shuttle (دو تا سه بار در سال) می‌باشد. این محصول با تکنولوژی منحصر به فرد High Shear Granulation(HSG) فرآوری شده که با این روش گرانول‌های متحدالشکل و یک اندازه بدست می‌آید که کاملاً از ماده فعال حفاظت می‌شود و هموژنیستی بسیار بالا در خوراک را دارد. این محصول برای موجودات آبزی سمی می‌باشد و ممکن است اثرات نامطلوب بلند مدتی در محیط آبزیان ایجاد کند.

● **توصیه:** جهت به دست آوردن مخلوط یکنواخت با خوراک، ابتدا میزان مورد نیاز را در ۱۰ کیلوگرم خوراک و سپس به ترتیب در ۱۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمائید.

این محصول برای موجودات آبزی سمی می‌باشد و ممکن است اثرات نامطلوب بلند مدتی در محیط آبزیان ایجاد کند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار

● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در پاکت‌های چند لایه ۲۰ کیلویی با یک لایه پلی‌اتیلینی.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Deccox

● **گروه دارویی:** ضدکوکسیدیوز شیمیایی ثبت شده در اتحادیه اروپا

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر کیلوگرم دکوکس حاوی۶۰ گرم دکوکوئینات فعال می‌باشد.

● **مکانیسم:** دکوکس به‌منظور کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در طیور به‌کار می‌رود. این محصول اثر خود را در مراحل اولیه سیکل زندگی انگل ایمریا (مرحله اسپوروزئیت) می‌گذارد. با تداخل و جلوگیری از نقل و انتقال الکترون در سیستم سیتوکروم ایمریا سبب از بین رفتن آن می‌گردد.

● **حیوان هدف:** طیور گوشتی

● **میزان مصرف:** ۶۶۶ - ۳۳۳ گرم در هر تن خوراک

● **موارد منع مصرف:** در طیور تخمگذار نبایستی مصرف شود. در صورت استفاده اتفاقی هیچگونه اثر منفی بر روی مرغ و یا کیفیت تخم مرغ نمی‌گذارد.

● **تداخل دارویی:** ندارد.

● **اختصاصات:** دکوکس بدلیل پیشگیری از تخریب دیواره روده سبب افزایش جذب در روده شده که افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذا و پیشگیری از آنتریت نکروتیک در طیور را بدنبال دارد.

● **توصیه:** جهت بدست آمدن مخلوط یکنواخت با خوراک، ابتدا میزان مورد نیاز از محصول را در۱۰کیلوگرم خوراک و سپس به ترتیب در ۱۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمائید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته بندی:** در پاکت‌های چند لایه ۱۰ کیلوگرمی با یک لایه پلی اتیلنی.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Eazi-Breed CIDR 1380 Insert
سیدر گاوی

● **ترکیب دارو:** هر سیدرحاوی ۱,۳۸ گرم پروژسترون می‌باشد.

● **فارماکولوژی و مکانیسم اثر دارو:** سیدر متشکل از ماده سیلیکان رابر آغشته به پروژسترون طبیعی است. زمانی که این وسیله داخل واژن دام قرار می گیرد به طور یکنواخت و تدریجی، روزانه پروژسترون از خود آزاد می کند که از طریق دیواره واژن جذب می گردد و اثرات فارماکولوژیک خود را اعمال می‌دارد. ۶ ساعت پس از جایگذاری سیدر، غلظت پروژسترون پلاسمای خون افزایش می‌یابد و ۶ ساعت پس از خروج آن نیز این غلظت پلاسمایی به مقدار پایه خود برمی گردد.

● **خواص فارماکوکینتیک:** در گاوهای سیکلیک معمولاً در آخرین موج فولیکولی، فولیکول غالب رشد کرده و اوولاسیون می کند. با رشد نهایی فولیکول غالب، اوولاسیون و تشکیل جسم زرد تحت تاثیرLH انجام میشود. پروژسترون آزاد شده از سیدر با تأثیر بر هیپوتالاموس و با مهار ترشح LH از طریق فیدبک منفی باعث کنترل سیکل فحلی و موارد درمان نارسایی‌های تولید مثلی می گردد.

● **موارد مصرف:**

- همزمانی فحلی در گاوهای شیری طی دوره شیرواری، گاوهای گوشتی شیرده، تلیسه‌های شیری و تلیسه‌های گوشتی جایگزین
- القای سیکل فحلی در گاوهای شیری آنستروس طی دوره شیرواری
- همزمانی بازگشت به فحلی در گاوهای شیری شیروار که به محض بروز فحلی تلقیح شده بودند
- بهبود اولین فحلی پس از زایش در گاوهای گوشتی شیرده
- بهبود اولین فحلی در تلیسه‌های گوشتی جایگزین

● **روش و میزان مصرف:**

برای همزمانی فحلی در گاوهای شیری طی دوره شیرواری: سیدر را به مدت ۷ روز داخل واژن جایگذاری کرده (برای مثال اگر روز دوشنبه سیدر را داخل واژن قرار دادید، دوشنبه بعدی زمان خارج کردن آن خواهد بود). پس از خارج کردن سیدر، ۲ میلی‌لیتر محلول لوتالایز تغلیظ شده (معادل ۲۵ میلی‌گرم دینوپرست) به حیوان تزریق کنید. ۲ تا ۵ روز بعد از خارج کردن سیدر گاوها را از نظر مشاهده فحلی زیر نظر بگیرید. در حیواناتی که نشانه‌های فحلی طبق برنامه‌های معمول فحل یابی در آنها شناسایی شد، تلقیح صورت گیرد.

جهت القای فحلی در گاوهای شیری آنستروس در دوره شیرواری:

- جهت القای فحلی در گاوهای شیری آنستروس در زمان شیرواری. با استفاده از روشهای زیر میتوان گاوهای شیری آنسترووس را شناسایی کرد:

* از زمان گوساله زایی، فحلی در آنها مشاهده نمی‌شود
* در طی دو بار انجام اولتراسونوگرافی به فاصله ۷ تا ۱۴روز (به طور مثال در روز ۳۵ و روز ۴۲ پس از زایش) جسم زرد بر روی هیچ کدام از تخمدانها مشاهده نمی‌شود
* گاوهایی که میزان غلظت پروژسترون در دو نمونه خون یا نمونه شیری که به فاصله ۷ تا ۱۴ روز (به طور مثال نمونه‌هایی که در روز ۳۵ و روز ۴۲ پس از زایش جمع آوری شده است) کم باشد.

برای همزمانی فحلی در گاوهای گوشتی شیرده، تلیسه‌های شیری و گوشتی جایگزین، بهبود اولین فحلی پس از زایش در گاوهای گوشتی شیرده و بهبود اولین فحلی در تلیسه‌های گوشتی: سیدر را به مدت ۷ روز داخل واژن جایگذاری کرده (برای مثال اگر روز دوشنبه سیدر را داخل واژن قرار دادید، دوشنبه بعدی زمان خارج کردن آن خواهد بود). یک روز قبل از انکه سیدر را خارج کنید، ۲ میلی‌لیتر محلول لوتالایز تغلیظ شده (معادل ۲۵ میلی‌گرم دینوپرست) به حیوان تزریق گردد. ۱ تا ۳ روز بعد از خارج کردن سیدر، دامها را از نظر بروز نشانه‌های فحلی زیر نظر بگیرید. ۱۲ ساعت پس از شروع فحلی دامها را تلقیح کنید.

برای همزمانی بازگشت به فحلی در گاوهای شیری که به محض مشاهده فحلی در دوره قبل تلقیح شده‌اند:

۱۳ تا ۱۵ پس از تلقیح، سیدر را جایگذاری نمایید. ۷ روز بعد سیدر را خارج کنید.

۱ تا ۳ روز بعد از خارج کردن سیدر، دامها را از نظر بروز نشانه‌های فحلی زیر نظر بگیرید. ۱۲ ساعت پس از شروع فحلی دامها را تلقیح کنید.

برای جایگذاری ابتدا اپلیکاتور را در یک محلول آنتی سپتیک ضد حساسیت شسته، سپس قسمت جلویی آن را آغشته به لوبریکنت کرده و شاخک‌های سیدر را به طرف داخل خم کنید و داخل اپلیکاتور قرار دهید. بعد از قراردادن اپلیکاتور در داخل واژن، اپلیکاتور را خارج کنید به طوری که سیدر در محل باقی بماند و دم سیدر برای بیرون کشیدن، خارج از واژن قرار گیرد. برای خارج کردن سیدر، باید به صورت آرام و دقیق طناب بیرونی سیدر را بکشید. جهت جایگذاری از اپلیکاتور مخصوص که برای این محصول درنظر گرفته شده است، استفاده شود. در هنگام کار با سیدر از دستکش استفاده شده و از تماس با پوست خودداری گردد.

● **موارد منع مصرف:** به منظور جلوگیری از انتقال احتمالی بیماریهای مقاربتی و بیماری‌هایی که از طریق خون منتقل میشوند، پس از خارج کردن سیدر از بدن حیوان، از استفاده مجدد آن خودداری شود و سیدر استفاده شده دور انداخته شود.

در تلیسه‌های شیری یا گوشتی کوچک اندام یا دامهایی که دارای مهبل غیر طبیعی هستند استفاده نشود. در گاوهایی که دچار عفونتهای رحمی هستند استفاده نشود. برای گاوهایی که به دلیل بیماری یا استرس غذایی شرایط بدنی ضعیفی دارند مناسب نیست.

در گاوهای گوشتی که کمتر از بیست روز از زایش آنها گذشته، بمنظور همزمانی فحلی یا بهبود اولین فحلی پس از زایش استفاده نشود زیرا بی خطری و اثرگذاری سیدر مشخص نشده است.

در گاوهای شیری که کمتر از چهل روز از زایش آنها گذشته، بمنظور همزمانی فحلی یا همزمانی بازگشت به فحلی استفاده نشود زیرا بی خطری و اثرگذاری سیدر مشخص نشده است.

در گاوهای شیری آنستروس که از زمان زایش آنها کمتر از ۴۲ روز و یا بیشتر از ۷۸ روز گذشته است جهت القای فحلی استفاده

نشود، زیرا بی خطری و اثرگذاری سیدر مشخص نشده است.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** دوره منع مصرف برای شیر و گوشت وجود ندارد اما قبل از کشتار دام می‌بایست سیدر را خارج نمود.

● **موارد هشدار:** استفاده از سیدر برای دوره بیشتر از ۷ روز منجر به کاهش باروری خواهد شد.

در طی استفاده از سیدر، دامها به خصوص تلیسه‌ها در مکانهای متراکم نگهداری نشوند. در مکانهای پر تراکم احتمال کشیده شدن دم سیدر و خارج شدن آن وجود دارد. اگر میزان موفقیت پایین است، روشهای جایگذاری سیدر و مکان نگهداری دامها را مورد ارزیابی مجدد قرار دهید.

در زمان خارج کردن سیدر ترشحات موکوسی شفاف، کدر و یا خونی که ممکن است بوی نامطبوعی نیز داشته باشد، مشاهده شود که این امر به علت تحریک واژن در زمان حضور سیدر در بدن حیوان می‌باشد. از زمان برداشت سیدر تا زمان تلقیح، علائم یاد شده از بین رفته و هیچ گونه تاثیری در میزان باروری حیوان نخواهد گذاشت.

در تلقیح‌هایی که فورا متعاقب خارج کردن سیدری که به منظور القای سیکل فحلی در گاوهای شیری شیروار و آنستروس مورد استفاده قرار گرفته است، انجام شود، تلقیح، باروری کمتری خواهد داشت اما این کاهش باروری تاثیری در نرخ آبستنی نخواهد داشت. چنانچه بلافاصله بعد از تلقیح از سیدر جهت همزمان سازی فحلی استفاده شود، میزان آبستنی در گله کاهش خواهد یافت.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** در درجه حرارت اتاق و دور از دسترس کودکان نگاه دارید.

● **بسته‌بندی:** هر بسته حاوی ۱۰ عدد سیدر می‌باشد.

● **شرکت دارای مجوز فروش:** Zoetis بلژیک

Eazi-Breed CIDR Sheep & Goat Insert

● **ترکیب:** هر سیدر حاوی۳/. گرم پروژسترون می‌باشد.

● **فارماکولوژی و مکانیسم اثر دارو:** سیدر وسیله‌ای متشکل از سیلیکان رابر (از نوع پزشکی) آغشته به پروژسترون طبیعی است. زمانی که سیدر در داخل واژن قرار می‌گیرد به میزان معین و ثابت (روزی ۲۳ میلی‌گرم) از خود پروژسترون آزاد می‌کند که از طریق دیواره واژن جذب و وارد خون می‌گردد. سیدر گوسفندی حاوی۳/. گرم پروژسترون طبیعی است و به وسیله اپلیکاتور در داخل واژن گذاشته می‌شود.

● **موارد مصرف:** کنترل چرخه فحلی در گوسفند و بز جهت

– ایجاد تلقیح مصنوعی متراکم و یا جفت‌گیری طبیعی و ایجاد افزایش الگوی بره زایی و بزغاله زایی

– جمع اوری رویان و برنامه‌های انتقال جنین

– تولید مثل در خارج از فصل تولید مثلی

پروتکل درمانی در بز:

سیدر را به مدت ۱۷ تا ۱۹روز داخل واژن جاگذاری کنید. به منظور همزمانی بهتر و افزایش چند قلوزایی ممکن است در زمان برداشتن سیدرeCG (PMSG) تزریق گردد.

پروتکل درمانی در گوسفند: در طول فصل تولید مثل، سیدر را به مدت ۱۲ تا ۱۴ روز جاگذاری کنید.

در خارج از فصل تولید مثل سیدر را به مدت ۷ تا ۱۲ روزداخل واژن قرار داده و در زمان خارج کردن آنeCG (PMSG) تزریق گردد.

تلقیح مصنوعی لاپاراسکوپی، ۴۰ تا ۴۸ ساعت پس از برداشتن سیدر در بز و ۵۰ تا ۵۴ ساعت در گوسفند انجام شود.

تلقیح مصنوعی سرویکال جهت تشخیص فحلی صورت میگیرد.

برای جایگذاری سیدر شاخک‌های سیدر را به طرف داخل خم کنید و داخل اپلیکاتور قرار دهید. بعد از قرار دادن اپلیکاتور در داخل واژن اپلیکاتور، را خارج کرده به طوری که سیدر در محل باقی بماند و دم سیدر برای بیرون کشیدن خارج از واژن قرار بگیرد.

● **موارد منع مصرف:** برای حیواناتی که دارای مهبل غیرطبیعی هستند مناسب نیست. برای حیواناتی که به دلیل بیماری یا استرس غذایی شرایط بدنی ضعیفی دارند مناسب نیست.

● **زمان پرهیز از مصرف:** دوره منع مصرف برای شیر و گوشت وجود ندارد اما قبل از کشتار دام می‌بایست سیدر را خارج نمود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** در درجه حرارت اتاق و دور از دسترس کودکان نگاه دارید.

● **بسته‌بندی:** هر بسته حاوی ۲۰ عدد سیدر می‌باشد.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Lutalyse

● **معرفی و ترکیب:** دینوپروست نام ماده مؤثر پروستاگلاندین طبیعی از نوع اف ۲ آلفا می‌باشد که در تهیه داروی لوتالایز، ملح کریستاله آن به نام ترومتامین (تام) به‌کار رفته است.

ملح سفید رنگ دینوپروست یا تام بخوبی در آب و در حرارت اتاق تا غلظت حداقل ۲۰۰ میلی‌گرم در میلی‌لیتر حل می‌شود.

هر میلی‌لیتر محلول تزریقی لوتالایز حاوی ۵ میلی‌گرم دینوپروست (۷۱/ ۶ میلی‌گرم ملح کریستاله ترومتامین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

دینوپروست موجود در لوتالایز کاملا مشابه پروستاگلاندین اف ۲ آلفا طبیعی است.

پروستاگلاندین اف ۲ آلفا باعث تحلیل جسم زرد در تخمدان می‌شود. این عمل در اثر انقباض شریانهای تخمدانی انجام می‌گیرد.

باعث سقط جنین یا زایمان می‌گردد.

این دارو دارای تأثیر مستقیم بر روی عضلات رحم نیز می‌باشد.

● **موارد و مقررات مصرف:** لوتالایز برای موارد زیر در گاو و اسب توصیه می‌شود:

۱- کنترل بهتر زمان فحلی و تخمک‌گذاری در گاوها و اسبهایی که دوره فحلی عادی و سالم دارند.

۲- درمان گاوها و اسبهایی که دارای جسم زرد فعال و عادی هستند ولی علائم ظاهری و رفتاری فحلی را از خود بروز نمی‌دهند

(فحلی خاموش یا نامشخص در گاو - اسبهای دارای مشکل در برنامه تولیدمثل).
۳- ایجاد سقط جنین در گاو و اسب.
۴- ایجاد زایمان در گاو.
۵- درمان تورم مزمن و تورم چرکی رحم در گاو.
۶- کنترل تولیدمثل در گاو (تنظیم برنامه تولیدمثل).

۱- کنترل بهتر زمان فحلی و تخمک‌گذاری در گاوها و اسبهایی که دوره فحلی عادی دارند:

گاو: اگر لوتالایز به گاوها و تلیسه‌هایی که در دوره بین دو فحلی عادی خود (دوره دی‌استروس) هستند تجویز شود، معمولا مجدداً فحل شده و طی۲ تا ۵ روز پس از تزریق تخمک‌گذاری می‌کنند.

اسب: اگر این دارو به مادیانهایی که در دوره دی‌استروس هستند تجویز شود در اغلب موارد طی ۲ الی ۴ روز بعد از تزریق فحل شده و ۸ الی ۱۲روز بعد از تزریق تخمک‌گذاری می‌کنند.

از این خاصیت می‌توان برای کنترل بهتر زمان فحلی و تولیدمثل در گاو و اسب استفاده کرد.

باید توجه داشت که اگر پروستاگلاندین اف ۲ آلفا در گاو و اسب طی ۴روز اول بعد از فحلی دام مصرف شود، احتمالا جسم زرد تحلیل نخواهد رفت.

همچنین مصرف آن طی ۴۸ ساعت قبل از شروع فحلی بعدی دام ممکن است تأثیری در کنترل زمان فحلی آن نداشته باشد.

۲- درمان گاوها و اسبهایی که جسم زرد فعال و عادی دارند ولی علایم مشخص رفتاری فحلی را بروز نمی‌دهند:

گاو: بعضی گاوها ممکن است دارای فعالیت عادی تخمدانی باشند ولی علائم قابل تشخیص رفتاری را ظاهر نسازند. این حالت بیشتر در ماههای سرد زمستان، در اوج شیردهی در گاوهای پرشیر و نیز در دوره شیرخواری درگوساله‌های شیری بروز می‌کند. حال اگر در این گونه دامها جسم زرد وجود داشته باشد و تخمک‌گذاری هم طی ۴ روز قبل از اقدام به تزریق پروستاگلاندین اف ۲ آلفا انجام نپذیرفته باشد، تزریق این دارو باعث تحلیل جسم زرد و ظهور فحلی و انجام تخمک‌گذاری خواهد شد.

گاوهایی را که به منظور تولیدمثل به آنها پروستاگلاندین اف ۲ آلفا تجویز شده می‌توان به روش جفتگیری طبیعی یا تلقیح مصنوعی بارور نمود. این کار را با توجه به زمان بروز علائم ظاهری فحلی و یا محاسبه زمان قابل پیش‌بینی بدون توجه به علائم فحلی؛ ۷۸ ساعت پس از مصرف دارو یا در ساعتهای ۷۲ و ۹۰ بعد از تجویز دارو می‌توان انجام داد.

اسب: اگر مرحله بین دو فحلی (دی‌استروس) طولانی شود، علائم عادی در فحلی بعدی کاملا واضح نخواهد بود.

بسیاری از مادیانهایی که در فصل تولیدمثل غیر فحل به‌نظر می‌آیند، دارای مقادیری از پروژسترون در سرم خون هستند که وجود یک جسم زرد فعال و مقاوم را تداعی می‌کند. بعضی از مادیانهای به ظاهر عقیم، یا باکره و نیز مادیانهای شیرده هم که دوره فحلی عادی از خود نشان نمی‌دهند ممکن است در دوره بین فحلی (دی‌استروس) باشند. همچنین به دنبال سقط جنین، مرگ جنین و جذب آن در رحم یا آبستنیهای کاذب ممکن است وجود پروژسترون در خون ناشی از فعالیت یک جسم زرد مقاوم و فعال مطرح باشد. معالجه حیوانات فوق‌الذکر با پروستاگلاندین اف ۲ آلفا معمولا باعث تحلیل جسم زرد و انجام فحلی یا تخمک‌گذاری می‌گردد.

۳- ایجاد سقط جنین در گاو و اسب:

پروستاگلاندین اف ۲ آلفا را می‌توان برای خاتمه دادن به آبستنیهای نامطلوب به‌کار برد.

گاو: پروستاگلاندین اف ۲ آلفا با موفقیت در ایجاد سقط جنین به‌کار می‌رود. البته مراحل آبستنی عامل مهمی در بروز سقط ناشی از مصرف این دارو هستند. کما این‌که با افزایش دوران آبستنی درصد تعداد دامهایی که با یک بار تزریق عضلانی این دارو سقط جنین می‌کنند، کمتر می‌شوند. در طی دوره ۱۰۰ روزه اول آبستنی، نسبت تعداد دامهایی که ۳۵ روز پس از یک تزریق این دارو سقط می‌کنند به ۹۰ درصد می‌رسد ولی این نسبت برای دوره آبستنی بین ۱۰۱ تا ۱۵۰ روزگی؛ ۶۰ درصد و برای آبستنیهای بالای ۱۵۰ روز ۴۰ درصد می‌باشد.

اسب: این دارو را برای خاتمه دادن به آبستنیهای نامطلوب مادیان می‌توان به‌کار برد.

با مصرف پروستاگلاندین اف ۲ آلفا و تحلیل جسم زرد تخمدان، مادیانی را که روزهای قبل از ۳۵ روزگی آبستنی خود را می‌گذراند می‌توان به سقط جنین وادار نمود. ایجاد سقط از روز ۳۵ آبستنی به بعد توسط یک بار تزریق این دارو احتمال کمتری دارد و برای سقط نیاز به تکرار تزریق خواهد بود. در موقع سقط اجباری باید احتمال پاره شدن رحم را نیز (اگرچه احتمالش کم است) در نظر گرفت مخصوصاً اگر دهانه رحم به موقع باز نشود.

۴- ایجاد زایمان در گاو:

پروستاگلاندین اف ۲ آلفا را برای ایجاد زایمان در روز ۲۷۰ آبستنی و یا روزهای بعد از آن می‌توان به‌کار برد. چنانچه مصرف دارو طی روزهایی که انتظار می‌رود دام باید به‌طور عادی زایمانش را انجام دهد صورت گیرد، مشکلات حین زایمان بعد از آن کاهش می‌یابد. زمان زایمان ناشی از تزریق این دارو حدود ۱ الی ۸ روز (به‌طور متوسط ۳ روز) بعد از تزریق خواهد بود.

القاء زایمان در اثر این دارو در مواقعی توصیه می‌شود که مسئله به دنیا آوردن گوساله با جثه بزرگ مطرح باشد و یا به هر دلیل لازم باشد که زایمان زودتر از موعد انجام گیرد. همچنین این کار در مواردی که زایمان به مشکلات برخوردکرده توصیه می‌شود (مثلا موقعی که جنین در رحم مومی یا فاسد شده و یا پرده‌های آمنیون و آلانتوئیس آب‌آوردگی پیدا کرده‌اند). برای خارج‌نمودن جنین مرده از رحم هم می‌توان این دارو را به‌کار برد.

۵- درمان تورم مزمن رحم و تورم چرکی رحم:

تورم مزمن رحم در گاو غالبا در اثر ابتلاء به تورم حاد رحم در طی دو یا سه هفته اول بعد از زایمان اتفاق می‌افتد و معمولا ترشح چرکی یا مخاطی چرکی وجود دارد که به تناوب قطع و مجدداً شروع می‌شود. در تورم چرکی رحم، مایع چرکی در داخل رحم باقی مانده و به بیرون از بدن ترشح نمی‌گردد.

با تجویز این دارو، جسم زرد تخمدان تحلیل رفته، تخمک‌گذاری انجام شده و طی این مراحل، محیط رحم برای باکتریهای ایجادکننده تورم و عفونت نسبتا نامناسب می‌شود.
در صورت ادامه مشکلات فوق می‌توان دارو را پس از ۱۰ الی ۱۲ روز مجدداً به عضله تزریق نمود.

۶- کنترل تولیدمثل و تنظیم برنامه‌های تولیدمثل در گاو:
پروستاگلاندین اف ۲ آلفا با تحلیل جسم زرد می‌تواند برای کنترل زمان فحلی در گاوهایی که دارای دوره فحلی عادی بوده و جسم زرد نیز در آنها تشکیل شده‌است به‌کار رود. در این زمینه برنامه‌های کنترل متعددی را می‌توان به اجرا گذاشت ولی همه آنها حداقل بعد از گذشت ۳۵ روز از زایمان دام قابل اجرا خواهند بود. چهار برنامه در زیر شرح داده می‌شود:

برنامه اول:
۱- ۵ میلی‌لیتر لوتالایز را در عضله گاو تزریق کنید.
۲- ۱۱ روز (۱۰ الی ۱۲ روز) بعداز تزریق اول، تزریق دیگر را انجام دهید.
۳- ۷۸ ساعت (۷۵ الی ۸۰ ساعت) بعد از تزریق دوم، دام را تلقیح مصنوعی کنید.
اگر گاوها در موقع تزریق دارو، فحلی خود را می‌گذرانند، در زمان تلقیح لازم نیست علائم ظاهری فحلی مشاهده یا تشخیص داده شوند. این برنامه را در اغلب گله‌هایی که دارای سابقه موفقیت‌آمیز تلقیح مصنوعی هستند و از نظر دوره‌های فحلی گاوها مسئله‌ای نداشته‌اند می‌توان به اجرا گذاشت.

برنامه دوم:
۱- ۵ میلی‌لیتر لوتالایز را در عضله گاو تزریق کنید.
۲- تزریق را در ۱۱ (۱۰الی ۱۲) روز بعد تکرار کنید.
۳- ۷۱ (۷۰ تا ۷۲) ساعت و نیز ۹۰ (۸۸ تا ۹۶) ساعت بعد از تزریق دوم، دامها را تلقیح مصنوعی کنید.
اگر دامها در زمان تزریق دارو دوره عادی فحلی خود را می‌گذرانند، تشخیص علائم ظاهری فحلی در زمان تلقیح مصنوعی لازم نمی‌باشد.
تلقیح مصنوعی مجدد، نسبت درصد آبستنی را در بعضی گله‌ها بالا می‌برد.

برنامه سوم:
۱- ۵ میلی‌لیتر لوتالایز را در عضله گاو تزریق کنید.
۲- تزریق را ۱۱ (۱۰ الی ۱۲) روز بعد تکرار نمایید.
۳- پس از تشخیص فحلی، دام را تلقیح مصنوعی کنید.

برنامه چهارم:
۱- ۵ میلی‌لیتر از این دارو را در عضله گاو تزریق کنید.
۲- پس از تشخیص فحلی، دام را تلقیح مصنوعی کنید.
اگر دقیقاً مشخص نباشد اغلب گاوها دوره عادی فحلی خود را می‌گذرانند یا نه، در این صورت برنامه‌های سوم یا چهارم قابل توصیه هستند و در غیر این صورت برنامه اول یا دوم می‌توانند اجرا شود. به دنبال انجام هر کدام از برنامه‌های فوق، اگر گاوهایی در مرحله اول آبستن نشدند، می‌توان آنها را در فحلی بعدی مجدداً تلقیح نمود یا با گاو نر مناسبی کل داد. انتخاب برنامه‌های فوق برحسب وجود عوامل مختلف مورد تأثیر قرار خواهد گرفت و در بسیاری موارد می‌توان برنامه‌ها را براساس وجود شرایط معین تعدیل نمود. به‌عنوان مثال بعضی دامپزشکان برای شرایط معینی برنامه‌های کنترل تولیدمثلی خاصی را تنظیم می‌کنند. با وجودی که تعیین مقادیر لازم پروستاگلاندین اف ۲ آلفا برای موارد انفرادی و اختصاصی، چندان مشکل نیست ولی باید دقت کرد که این تعدیلات، موفقیت کلی برنامه‌های تولیدمثلی را به‌طور جدی با اشکال مواجه نسازد.

نکاتی در مورد مصرف پروستاگلاندین اف ۲ آلفا در گاو و تلیسه:
پروستاگلاندین اف ۲ آلفا تنها در دامهایی که دارای دوره فحلی طبیعی بوده و جسم زرد فعال دارند تأثیر دارد.
در بعضی برنامه‌های کنترل و تنظیم تولیدمثل، دو تزریق از این دارو با فاصله ۱۱ (۱۰ الی ۱۲) روز لازم است. با تکرار تزریق دیگر لازم نخواهد بود که روز دقیق فحلی حیوان را در موقع تزریق اول مورد توجه قرار داد.
تلقیح مصنوعی زمان‌بندی شده (بدون توجه به علائم ظاهری فحلی) را فقط باید در گله‌هایی به‌کار برد که به‌طور هم‌زمان یا تقریباً تمام گاوها در طی دوره فحلی عادی خود باشند.
در انتخاب نوع برنامه تنظیم تولیدمثل وجود عوامل مختلف مانند: قیمت اسپرم، تعداد دفعات دسترسی به گاوها، امکانات تشخیص فحلی و نیز نوع هدف مورد نظر برای تلقیح مصنوعی مؤثر می‌باشند.
عوامل زیادی در موفقیت یا شکست برنامه‌های مدیریت تولیدمثل مؤثر هستند که شامل استفاده از پروستاگلاندین اف ۲ آلفا نیز خواهند بود. بعضی از این عوامل عبارتند از:
۱- از تشکیل جسم زرد تخمدان در گاوهای مورد نظر ۵ روز یا بیشتر گذشته باشد تا پروستاگلاندین اف ۲ آلفا بتواند قدرت تحلیل بردن آن را داشته باشد. به عبارت دیگر حیوان باید آماده تولیدمثل بوده، دوره فحلی خود را به‌طور طبیعی طی نماید و به‌طور کلی از نظر جسمی سلامت باشد.
۲- اسپرم مورد استفاده دارای قدرت باروری زیادی باشد.
۳- تلقیح به‌صورت صحیح انجام گیرد.
۴- در مواردی که علائم فحلی مورد نظر باشد، این علائم باید بدقت مورد تشخیص قرار گیرند.
۵- وسایل فیزیکی مقید کردن دام به منظور انجام تلقیح مصنوعی بدون صدمه زدن به دام در دسترس باشد.
۶- وضع تغذیه‌ای دام قبل از شروع فصل تولیدمثل و در طی فصل مربوطه مناسب باشد زیرا این مسئله تأثیر مستقیمی روی میزان آبستنی، شروع دوره فحلی در تلیسه‌ها و شروع مجدد دوره فحلی در گاوها پس از زایمان دارد.
خلاصه این‌که در یک برنامه صحیح و موفق تلقیح مصنوعی می‌توان پروستاگلاندین اف ۲ آلفا را به خوبی به‌کار گرفت ولی در برنامه‌های غلط تلقیح مصنوعی، حتی مصرف این دارو نیز نمی‌تواند وضع را بهبود بخشد مگر این‌که تمام اشکالات مدیریتی مربوطه قبلا برطرف شده باشد.

نکاتی در مورد مصرف پروستاگلاندین اف ۲ آلفا در مادیان:
این دارو فقط در مادیانهایی که دارای جسم زرد فعال هستند مؤثر

است. مدیریت صحیح پرورش اسب در موفقیت استفاده از این دارو کاملا مؤثر است. در این زمینه عوامل متعددی وجود دارند که به تعدادی در اینجا اشاره می‌شود:
تغذیه خوب و مناسب، مراقبت بهداشتی دام شامل رسیدگی به وضع تخمدانها، رحم، دهانه رحم (از نظر عاری بودن از عوامل بیماریزا)، تهیه و نگهداری پرونده تولیدمثلی مادیانها، تحریک حس جنسی حیوان (با نشان دادن اسب نر) در فواصل زمانی معین و رعایت اصول بهداشتی دام.
در زمان استفاده از پروستاگلاندین اف ۲ آلفا در مادیان، نکات زیر را باید مورد توجه قرار داد:
۱- قبل از تزریق دارو، وضعیت تناسلی دام را مورد بررسی قرار داده و مشخص سازید.
۲- یک تزریق عضلانی با پروستاگلاندین اف ۲ آلفا انجام دهید.
۳- علائم فحلی را روزانه با نشان دادن اسب نر به مادیان ارزیابی و با لمس از راه مقعد، وضع تغییرات در سطح تخمدان را مشخص کنید.
۴- بعضی مادیانها که از نظر درمانگاهی حالات فحلی را نشان نمی‌دهند، عملا قادر به تولید تخمک در تخمدان بوده و حتی می‌توانند تخمک‌گذاری نمایند. این گونه مادیانها را اگر در لحظه مناسب و نزدیک به موقع رها شدن تخمک برای تولیدمثل به‌کار ببرند ممکن است بتوان آنها را با موفقیت آبستن نمود.
۵- مادیانها را باید با توجه به تمام اصول صحیح مدیریت پرورش اسب در برنامه تولیدمثل قرار داد.

● **میزان و روش مصرف:** مقدار ماده مؤثره پروستاگلاندین اف ۲ آلفا در هر میلی‌لیتر دارو ۵ میلی‌گرم می‌باشد.
مانند همه داروهای تزریقی چند دُزی، باید اصول بهداشتی را در موقع کشیدن دارو به داخل سرنگ استریل رعایت نمود، قبل از واردکردن سوزن استریل به درون شیشه، بایستی درپوش شیشه را به شکل مناسب ضدعفونی کرد.
گاو: تزریق پروستاگلاندین اف ۲ آلفا به میزان ۲۵ میلی‌گرم (۵ میلی‌لیتر) در داخل عضله، باعث تحلیل جسم زرد تخمدان می‌شود. این خاصیت در موارد زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:
۱- کنترل بهتر زمان فحلی و تخمک‌گذاری در گاوهایی که دوره فحلی طبیعی خود را می‌گذرانند.
۲- معالجه گاوهایی که دارای جسم زرد فعال هستند ولی علائم مشخص رفتاری فحلی را از خود نشان نمی‌دهند (فحلی خاموش یا عدم وجود علائم فحلی).
۳- معالجه تورم مزمن رحم و تورم چرکی رحم.
۴- برنامه‌های کنترل و تنظیم تولیدمثل.
به‌طور کلی، مقادیر مورد نیاز از دارو برای موارد دیگر درمانی در گاو آبستن شامل:
۱- ایجاد سقط جنین.
۲- ایجاد زایمان زودرس.
مقدار بیشتر این دارو، برای تحلیل جسم زرد در دامهای غیر آبستن است. برای دو مورد سقط یا زایمان زودرس، مصرف ۲۵ الی ۳۵ میلی‌گرم دینوپروست (۵ الی ۷ میلی‌لیتر لوتالایز) به‌صورت عضلانی لازم می‌باشد. مرحله آبستنی عامل مهمی در تعیین میزان مصرف این دارو است. به‌عنوان مثال در ۱۵۰ روز اول آبستنی، پروستاگلاندین اف ۲ آلفا با موفقیت به‌کار برده می‌شود ولی در دوره بین ۱۵۰ تا ۲۷۰ روزگی آبستنی، حتی مصرف مقادیر بیشتر دارو به اندازه مورد قبلی تأثیر نخواهد داشت.
اسب: مصرف ۵ میلی‌گرم دینوپروست (۱ میلی‌لیتر لوتالایز) در مادیان به‌صورت تزریق عضلانی دارای خاصیت تحلیل جسم زرد تخمدان می‌باشد. این ویژگی را در موارد زیر می‌توان مورد استفاده قرار داد:
۱- کنترل بهتر زمان فحلی و تخمک‌گذاری در مادیانهایی که دوره فحلی طبیعی خود را طی می‌کنند.
۲- معالجه مادیانهایی که دارای جسم زرد فعال بوده ولی علایم مشخص رفتاری فحلی را از خود نشان نمی‌دهند.
۳- ایجاد سقط جنین (با توجه به این‌که ممکن است تأثیر دارو در میان مادیانها متفاوت باشد در مواردی ممکن است تکرار تزریق لازم باشد).

● **موارد عدم استعمال:**
۱- این دارو نباید به گاوهایی که مبتلا به عوارض حاد یا تحت حاد دستگاه عروقی، گوارشی یا تنفسی هستند تجویز شود.
۲- تزریق داخل رگی انجام نشود.
۳- در صورتی که این دارو در ۵ روز اول بعد از تخمک‌گذاری به دام تزریق شود، تأثیری نخواهد داشت.
۴- اگر این دارو برای ایجاد سقط جنین به‌کار می‌رود، باید احتمال پاره شدن رحم (اگر چه احتمالش کم است) را در نظر داشت، مخصوصاً اگر دهانه رحم به اندازه کافی باز نشود.
۵- وضعیت آبستنی دام قبل از تزریق پروستاگلاندین اف ۲ آلفا باید به دقت مشخص شود زیرا در صورت مصرف مقدار کافی از آن در بسیاری حیوانات، سقط جنین یا زایمان زودرس می‌تواند ایجاد شود.

● **موارد احتیاط:**
۱- زنان آبستن و نیز آنهایی که در سنین قابل باروری هستند از تماس با این دارو باید اجتناب نمایند.
۲- افراد مبتلا به آسم و عوارض برونشی و سایر ناراحتیهای تنفسی نباید با این دارو تماس یابند.
۳- در صورت تماس پوست بدن با این دارو، موضع آلوده را باید فوراً شست.

● **اثرات جانبی:**
گاو: در صورتی که پروستاگلاندین اف ۲ آلفا به مقدار ۵ الی ۱۰ برابر حد توصیه شده آن مصرف شود، بیشترین عارضه‌ای که دیده شده، افزایش حرارت مقعدی است. به هر حال این افزایش حرارت در تمام موارد موقتی بوده و برای دام خطرناک نمی‌باشد. در بعضی موارد به میزان محدودی ترشح بزاق هم افزایش می‌یابد.
اسب: بیشترین عارضه جانبی، تعریق زیاد و کاهش حرارت مقعدی است. به هر حال این عوارض موقتی بوده و برای دام خطرناک نمی‌باشد.
سایر عوارض عبارتند از: افزایش ضربان قلب، افزایش دفعات تنفس، ناراحتی شکمی، عدم تعادل حرکتی و نیز دراز کشیدن دام روی زمین می‌باشد. این علائم معمولا طی ۱۵ دقیقه اول پس از

تزریق دارو دیده می‌شوند و طی یک ساعت اول بعد از تزریق ناپدید می‌شوند. مادیانها معمولا در طی بروز این علائم نیز اشتهای خود را حفظ کرده و به غذا خوردن ادامه می‌دهند.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
دامهای مورد مداوا را تا ۲۴ ساعت پس از تزریق این دارو نباید به منظور خوراک انسان کشتار نمود.
شیر دامهای تحت درمان را می‌توان بدون دوره پرهیز به مصرف خوراک انسان و دام رسانید.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** در درجه حرارت اتاق و کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد (۸۶ درجه فارنهایت) نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پروستاگلاندین اف ۲ آلفا در جعبه های حاوی ۵ ویال ۲ دُزی ۱۰ میلی‌لیتری عرضه می‌شود. ضمناً ویالهای ۳۰ میلی‌لیتری نیز وجود دارد.

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Predef 2X

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون استریل تزریقی

● **گروه دارویی:** گلوکوکورتیکوئید

● **ترکیب دارو: هر** میلی‌لیتر دارو حاوی ۲ میلی‌گرم ایزوفلوپردون استات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** اثرات ضد التهابی و سرکوبگری سیستم ایمنی آن تقریباً ۱۷ برابر قوی‌تر از کورتیزول و ۴ برابر قوی‌تر از پردنیزولون است. اثرات ضد التهابی پیچیده هستند اما عمدتاً از راه مهار سلول‌های التهابی و سرکوب بیان واسطه‌های التهابی عمل می کند. این دارو مورد استفاده برای درمان بیماری‌های التهابی و با واسطه ایمنی می‌باشد.

● **فارماکوکینتیک دارو:** به شکل تزریق عضلانی و یا داخل پرده سینوویال (مفصلی) تجویز می گردد. این دارو پس از تزریق به روش عضلانی به سرعت جذب می‌شود. دارو در کبد متابولیزه شده و به متابولیت‌های غیر فعال تبدیل می‌شوند سپس دفع متابولیت‌ها از طریق کلیه انجام می‌شود.اثر گلونئوژنیک دارو نیز با اثر هیپوگلیسمی آن درگاوهای سالم و یا مبتلا به کتوز مشخص می‌شود.

● **موارد مصرف دارو:**

الف – کتوز: این دارو با اثر گلوکونئوژنز و تثبیت گلیکوژن اثر موثر و با ارزشی برای معالجه عدم تعادل متابولیکی و آندوکرین کتوز اولیه گاو دارد. استرس‌های زایمان و تولید شیر بالا گاو را نسبت به این بیماری مستعد می کند.این داروی استروئیدی سریعاً" اثر فیزیولوژی خود را نشان میدهد و باعث برگشت میزان گلوکوز خون به مقدار طبیعی یا حتی بالاتر از آن در طول ۸ تا ۲۴ ساعت پس از تزریق می‌شود.

ب- ناراحتی‌ها ی استخوانی و عضلانی: این دارو در بر طرف کردن درد و لنگش ناشی از تورم حاد عمومی و یا موضعی مفاصل در حیوانات بزرگ مؤثر می‌باشد. هم چنین میتوان آن را با موفقیت در درمان لنگش، تورم روماتیسمی و ضرب‌های مفاصل، تورم تؤام استخوان‌ها و مفاصل، پریوستیت (تورم غشاء استخوان)، تورم وترها، تورم وترها و مفاصل، تورم کیسه مفصلی و تورم عضلانی به خوبی به کار برد. در مورد دردهای عضلانی، افسردگی، بی اشتهایی ناشی از فعالیت زیاد، حمل و نقل و غیره دارو مؤثر می‌باشد. درمان ممکن است دایمی باشد ولی در مواردی بسته به عامل بیماری یا گستردگی ضایعات، برخی علایم ممکن است مجدداً" بروز نماید.

ج- واکنش‌های حساسیتی: این دارو به طور اختصاصی در درمان واکنش‌های حساسیتی حاد (مانند تظاهرات آنا فیلا کتیک و کهیر) ناشی از مصرف داروی حساسیت‌زا و سایر عوامل مولد حساسیت مفید و مؤثر است. سایر علایم عدم حساسیت‌های خفیف‌تر مانند تورم پوست (از نوع تماسی با آتوپیک)، اگزمای تابستانی و تورم ماتحمه چشم نیز کاربرد دارد. پاسخ به درمان معمولا" سریع بوده و به طور کامل ظاهر می‌شود.

د- عفونت‌های گسترده با مسمومیت شدید: در حیوانات مبتلا به بیماری‌های عفونی فوق حاد و در حال مرگ که برای درمان عفونت آنها آنتی‌بیوتیک‌های اختصاصی وجود دارد (مانند ذات‌الریه شدید، تورم صفاق، تورم رحم، تورم عفونی پستان) درمان فشرده با این دارو می‌توان با کاهش واکنش‌های التهابی بدن، محیط را برای تاثیر بیشتر آنتی‌بیوتیک مساعد نماید به عنوان درمان کمکی این دارو همچنین استرس حاصل از بیماری‌های فوق را کاهش داده و حال عمومی دام را بهبود می‌بخشد. مصرف آنتی‌بیوتیک نیز حداقل ۳ روز پس از قطع مصرف کورتیکوستروئید. باید ادامه یابد.

و- شوک: این دارو جهت بهبود عوارض ناشی از نقص کار غده فوق کلیوی و بروز واکنش‌های شوک، متعاقب ضربات و زخم‌های شدید بدنی، انجام جراحی‌های اورژانس و بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک می‌باشد. به علت واکنش‌های متقابل فیزیولوژیک، تاثیر مثبت این دارو در درمان شوک تنها ممکن است زمانی ظاهر شود که تمام اقدامات درمانی لازمه علیه شوک انجام گرفته باشد.

ه- سایر موارد مصرف: درخستگی مفرط و ضعف، پس از جراحی یا سخت زایی، جفت ماندگی، التهاب چشمی، مارگزیدگی و سایر موارد استرس شدید مصرف این دارو می‌تواند کمک خوبی در اثر بخشی درمان اصلی و ایجاد آرامش برای دام باشد. هم چنین این دارو به عنوان دارو کمکی در درمان استرس ناشی از تب شیر (فلج پس از زایمان) مؤثر است. در این مورد قبل و یا پس از مصرف ترکیبات کلسیم این دارو را باید داخل عضله تزریق نمود ولی نباید آن را همراه با سایر محلول‌های تزریقی مخلوط نمود.

● **مقدار و روش مصرف دارو:** جهت درمان موثرتر بهتر است از تزریق عضلانی عمیق این دارو استفاده شود. هم چنین برای اثرات موضعی می‌توان این دارو را در موضع (داخل مفصل، غشای وتر، داخل کیسه مفصلی) تزریق نمود.
مطالعات در زمینه کنوز گاو ثابت کرده است که آغاز درمان با دوز بالای کورتیکوئیدها تاثیر درمانی سریع‌تر و نیز کاهش شدت بیماری را در مقایسه با دوز پایین درمانی و تکرار آن نشان می‌دهد.

در گاو ۱۰ تا ۲۰ میلی گرم یا (۷/۵ میلی‌لیتر) به روش تزریق عضلانی بسته به اندازه جثه و وزن دام و شدت بیماری تزریق شود و در صورت نیاز پس از ۲۴-۱۲ساعت تزریق تکرار شود.
در اسب ۵ تا ۲۰ میلی گرم یا (۶ میلی‌لیتر) به روش تزریق داخل مفصلی یا داخل عضلانی عمیق و در صورت نیاز پس از تزریق اول مجدداً" تزریق شود.
در موارد بیماری‌های تنفسی: ۰/۰۳-۰/۰۲ میلی گرم یا (۵ میلی‌لیتر) به روش تزریق عضلانی هر ۲۴ ساعت مورد استفاده قرار می گیرد.
میزان مصرف دارو به روش داخل سینوویال و در موارد تورم مفصل و ترک پا کیسه مفصلی معمولا" ۵ تا ۲۰ میلی گرم یا (۶ میلی‌لیتر) و بر حسب اندازه موضع می‌باشد.

- **موارد منع مصرف دارو:** دارو مصرف انسانی ندارد مطالعات بالینی و تجربی نشان داده که تزریق کورتیکوستروئیدها به دام آبستن در سه ماه آخر آبستنی ممکن است باعث بروز علایم اولیه زایمان و ایجاد زایمان زود رس و همراه با سخت زایی، مردن جنین و جفت ماندگی و تورم رحم در آنها شود.
- **موارد احتیاط:** این دارو در بیماران مستعد به عفونت یا زخم‌های معده‌ای- روده‌ای با احتیاط مصرف شود. مصرف این دارو ممکن است هپاتوپاتی، دیابت، یا هیپرلیپیدمی القا نماید. در حیوانات آبستن، در جوان ترها یا در حیواناتی که در حال رشد سریعی هستند محتاطانه مصرف گردد. استفاده از ایزوفلوپردون استات امکان دارد ترمیم زخم را به تأخیر بیندازد.
- **دوره پرهیز از مصرف دارو:**

شیر: در آمریکا هیچ زمان پرهیز از مصرفی ندارد در صورتی که در کانادا ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق در نظر می گیرند.
گوشت: ۵ روز پس از آخرین تزریق

- **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه
- **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق (بین ۱۵تا ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود. پیش از مصرف بخوبی تکان داده شود.
- **بسته‌بندی:** ویالهای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری، هر میلی‌لیتر حاوی ۲ میلی گرم ایزوفلوپردون استات.
- **شرکت دارای مجوز فروش:** **Zoetis** بلژیک

Bursaplex

- **ترکیب:** Infectious Bursal Disease Virus- Strain 2512
- **شرح:** واکسن بورساپلکس بصورت لیوفیلیزه بوده و حاوی ویروس زنده گامبورو می‌باشد. این واکسن جهت یکبار واکسیناسیون جوجه‌ها علیه بیماری گامبورو در دوره جنینی و یا یکروزگی مورد استفاده قرار می گیرد. به‌منظور به تأخیر انداختن اثرات پاتولوژیکی ویروس واکسن بر جنین یا جوجه یکروزه واکسینه شده، مقدار معینی VNF (Virus Neutralizing Factor) به واکسن اضافه شده است. VNF یا فاکتور خنثی کننده ویروس، آنتی سرم بیماری گامبورو می‌باشد که با ویروس واکسن ترکیب شده و در نتیجه مانع آزادسازی ویروس و تکثیر آن پس از ورود به بدن می شود. در واقع ویروس واکسن پس از ورود به بدن جوجه تا زمان کاهش میزان آنتی‌بادی مادری، از کمپلکس آنتی‌ژن ـ آنتی‌بادی جدا نشده و تکثیر نخواهد شد. بنابراین واکسن در هر جوجه با توجه به زمان کاهش تیترآنتی بادی مادری و به طور انفرادی اثر می کند و نیازی به تخمین نوبت اول واکسیناسیون براساس میانگین تیترآنتی بادی مادری گله نخواهد بود. از دیگر مزایای واکسن Bursaplex حذف استرس ناشی از واکسیناسیون و تکرار آن در طی دوره پرورش و عواقب ناشی از آن نظیر کندی رشد می‌باشد.
- **روش و میزان مصرف:**

با یکبار تجویز واکسن بورساپلکس می‌توان جوجه‌ها را علیه بیماری گامبورو واکسینه و ایمن نمود به طوریکه در طی دوره پرورش نیازی به واکسینه کردن جوجه ها علیه این بیماری نخواهد بود. این واکسن به دو روش تزریق داخل جنینی در روز ۱۸تا ۱۹ جنینی و یا تزریق زیر جلدی در یکروزگی قابل مصرف می‌باشد.
تزریق داخل جنینی (In ovo): هر ۴۰۰۰ دوز واکسن را با ۲۰۰ میلی‌لیتر حلال رقیق کرده و توسط دستگاه Inovoject به میزان ۰/۰۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر تخم‌مرغ تزریق نمائید.
تزریق زیرجلدی(Subcutaneous): هر ۱۰۰۰ دوز واکسن را با ۲۰۰ میلی‌لیتر حلال رقیق نموده و به میزان ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر جوجه در زیر پوست ناحیه گردن تزریق کنید.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۱ روز قبل از کشتار استفاده نشود.
- **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۷-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.از یخ زدگی واکسن جلوگیری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ ،۲۰۰۰ و ۸۰۰۰ دوزی.

شرکت دارای مجوز فروش: **Zoetis** بلژیک

Bursine-2

- **ترکیب:** Bursal Disease Viral Tissue, Lukert Strain
- **شرح:** بورسین-۲ واکسن زنده تخفیف حدت یافته‌ای است که به منظور پیشگیری از بیماری بورس عفونی (بیماری گامبورو یا IBD) درجوجه‌ها استفاده می‌شود. این واکسن خصوصا در گله‌هایی که آنتی‌بادی مادری با ایمنی ایجاد شده توسط واکسن‌های خفیف تر تداخل پیدا میکند، مناسب است. استفاده از بورسین-۲ در پولت‌های مادر قبل از مصرف واکسن کشته IBD مناسب می‌باشد.

جوجه: جوجه‌های سالم را در۷روزگی یا بالاتر از طریق آب آشامیدنی واکسینه نمایید.
مادرها: در گله‌های مادر۶ تا ۸ هفته قبل از واکسیناسیون با واکسن کشته IBD، واکسن بورسین-۲ را (به‌عنوان primer) از طریق آب آشامیدنی مصرف کنید.

- **دستورالعمل‌ها:**

۱- یک روز قبل و بعد از واکسیناسیون از دارو و مواد ضدعفونی‌کننده استفاده نکنید.
۲- آب مورد استفاده جهت تجویز واکسن نباید حاوی کلر باشد.
۳- تعداد کافی آبخوری تهیه نمائید به‌طوری که دو سوم پرنده‌ها بتوانند هم زمان از آب آشامیدنی استفاده کنند. ظروف آبخوری را با آب تازه، تمیز و فاقد کلر بخوبی شستشو دهید.

۴- آبخوریهای اتوماتیک را قطع نمایید تا تنها، آب حاوی واکسن در دسترس جوجه ها قرار داشته باشد. دادن واکسن در منبع آب سالن که برای تجویز دارو استفاده می‌شود، توصیه نمی‌گردد.
۵- ۲ تا ۴ ساعت قبل از واکسیناسیون، آب را قطع نمائید تا پرندگان تشنه بمانند. درصورت بالا بودن درجه حرارت محیط، نباید پرندگان را خیلی تشنه نگه داشت.
۶- در هر لیتر از آب مورد استفاده برای تهیه واکسن، ۳ تا ۴ گرم پودر شیرخشک را اضافه و کاملا حل نمایید (برای این منظور از آب تمیز، سرد و فاقد کلر استفاده گردد).
۷- پلمپ درب ویال واکسن را بردارید.
۸- درب پلاستیکی ویال را برداشته و ویال را تا نیمه با آب تمیز، سرد و فاقد کلر پر نمایید.
۹- درب پلاستیکی ویال را مجدداً بگذارید و خوب تکان دهید تا محتویات آن حل شود.
۱۰- واکسن آماده شده داخل ویال را به محلول شیرخشک اضافه کرده و خوب به‌هم بزنید تا محلول کاملا یکنواخت بدست آید.
۱۱- محلول واکسن آماده شده را بطور مساوی در آبخوری های تمیز توزیع نمایید. آبخوری ها را مقابل نور مستقیم خورشید قرار ندهید. فقط پس از مصرف تمامی آب حاوی واکسن از آب معمولی استفاده کنید.

تذکر: این محصول باید طبق موارد توصیه شده نگهداری، حمل و استفاده گردد. این واکسن را فقط در مناطقی که مجوز مصرف دارند و یا در مناطقی که سابقه بیماری بورس عفونی وجود دارد، استفاده نمایید. این واکسن حاوی جنتامایسین به عنوان نگهدارنده می‌باشد.

- **موارد احتیاط:** پس از باز کردن درب ویال، تمامی محتویات آن را مصرف نمائید.

ویال‌های خالی و محتویات مصرف نشده را بسوزانید.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۱ روز قبل از کشتار، پرندگان را واکسینه نکنید.
- **عمر قفسه‌ای:** ۲۷ ماه
- **شرایط نگهداری:** واکسن زنده را در دمای ۲ تا ۷ درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید.
- **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰، ۲۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

HVT + CVI Marek Poulvac

(HVT .Rispens)

- **ترکیب:**

Marek's Disease Chicken Herpes, Virus Infected Cell Suspension_ CVI 988 Strain
Marek's Disease Turkey Herpes, Virus- Infected Cell Suspension_ FC 126 Strain

- **موارد مصرف:** واکسن زنده سروتیپ ۱و ۳ مارک، جهت واکسیناسیون درجوجه‌های سالم یک روزه به صورت زیرجلدی و تزریق داخل تخم مرغی در سن ۱۸تا ۱۹روزگی برای پیشگیری از ابتلا به ویروس خیلی حاد مارک (vvMDV) به‌کار می‌رود.

قبل از مصرف به نکات توصیه شده توجه شود.

- **دستورالعمل:**

۱- میزان رقیق‌کننده برای هر محموله واکسن تعیین شده است. رقیق‌کننده را در دمای بالاتر از۲۷درجه سانتی‌گراد نگهداری نکنید.
۲- به‌منظور جلوگیری از آسیب دست و صورت، هنگام خارج کردن واکسن‌ها از نیتروژن مایع، از لباس آستین بلند، دستکش و ماسک استفاده کنید.
۳- موقع خارج کردن واکسن فقط مقدار واکسنی که در همان نوبت قرار است مصرف شود را از محفظه خارج کنید. بعداز خارج کردن از محفظه، دست‌ها را از صورت و بدن دور نگه دارید. بعداز برداشت واکسن‌ها سریعا محفظه را درون نیتروژن مایع قرار دهید.
۴- بعد از خارج کردن، ویالها را در ظرف نیمه پر آب ۲۷ درجه سانتی‌گراد قرار دهید تا سریعا از حالت انجماد خارج شود، سپس با حوله ویالها را خشک کنید.
۵- زیر خط طلایی روی ویالها بریدگی ایجاد شده، قبل از شکستن سر ویال آن را در پارچه بپیچید و سر آن را دور از صورت و بدن نگهدارید.
۶- با استفاده از سرنگ استریل با سر سوزن ۱۸ مقداری از محلول رقیق‌کننده را بکشید سپس محلول واکسن را با همان سرنگ خارج کنید و به خوبی تکان دهید تا مخلوط شوند. این مخلوط را به آرامی به باقی محلول رقیق‌کننده اضافه کنید و به آرامی تکان دهید تا مخلوط شود. مقدار کمی از محلول آخر را توسط سرنگ کشیده و با آن داخل ویال واکسن را بشوئید و سپس به محلول آماده شده برگردانید. واکسن آماده استفاده است.
۷- در زمان واکسیناسیون بطری حاوی واکسن رقیق شده را در دمای ۲۷-۲۱ درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید اگر دمای محیط بیش از این مقدار است می‌توانید بطری را در ظرف محتوی یخ قرار دهید.
۸- برای واکسیناسیون از سرنگ اتوماتیک با سوزن ۲۲-۲۰ و طول ۱۲/۷-۹/۵ میلی‌متر استفاده کنید. از استریل بودن تمام لوازم اطمینان حاصل کنید و در طول کار سوزن سرنگ را مرتبا و به موقع تعویض نمایید.
۹- به هر جوجه ۰/۲ میلی‌لیتر واکسن به صورت زیرجلدی تزریق کنید. در تزریق داخل تخم مرغی ۰/۱ میلی‌لیتر از محلول واکسن باید تزریق شود.
۱۰- بعداز رقیق کردن واکسن، ظرف ۲ ساعت آن را مصرف کنید و به هیچ‌وجه واکسن را در حالت رقیق شده نگهداری نکنید. باقی‌مانده واکسن‌های رقیق شده و ویال‌های خالی را بعداز پایان کار بسوزانید.
فقط از محلول رقیق‌کننده ساخت همین کمپانی استفاده شود.
استفاده از واکسن در مناطق دارای مجوز مصرف، مجاز است.
ترکیب این محصول با سایر فرآورده‌های بیولوژیکی توصیه نمی‌شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۱ روز قبل از کشتار واکسیناسیون انجام نشود.
- **عمر قفسه‌ای:** ۲۲ ماه
- **شرایط نگهداری:** در نیتروژن مایع نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** آمپول‌های ۲۰۰۰، ۱۰۰۰ و ۴۰۰۰ دوزی به همراه حلال

شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis آمریکا

Tri-Reo

● **ترکیب:**

Strain 1133 Reovirus-Bearing Fluids
Strain 2408 Reovirus-Bearing Fluids
Strain 3005 Reovirus-Bearing Fluids

شرح: واکسن کشته رئوویروس جهت ایمنی زایی فعال در گله‌های مادر در سن ۱۰ هفتگی به کار میرود. واکسیناسیون در گله‌های مادر موجب ایجاد انتقال آنتی بادی مادری و محافظت در برابر سندروم سوء جذب و آرتریت ویروسی در جوجه‌های نتاج می گردد.

● **روش و میزان مصرف:** تزریق زیرجلدی یا داخل عضلانی در ناحیه پشت گردن در سن ۱۰ هفتگی (۰/۵میلی‌لیتر) در گله‌های مادر توصیه میگردد. به منظور محافظت بهتر علیه بیماری، حداقل یک نوبت واکسیناسیون زنده سویه Tensosynovitis در سنین اولیه ضروری است.

واکسیناسیون تنها در گله‌های سالم انجام گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

۴۲ روز قبل از کشتار از واکسیناسیون خودداری گردد.

واکسیناسیون در طول دوره تخمگذاری ممکن است باعث کاهش تولید تخم مرغ گردد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۳۰ ماه

● **شرایط نگهداری:** بین ۲ تا ۷ درجه سانتیگراد نگهداری شود. از یخ زدگی واکسن خودداری شود. کل محتویات واکسن پس از باز شدن استفاده گردد. ویال‌های خالی و مصرف نشده واکسن را بسوزانید.

● **بسته بندی:** بطری پلاستیکی ۱۰۰۰ دوزی

● **شرکت دارای مجوز فروش:** **Zoetis** بلژیک

ChickVac .A.V

● **ترکیب:** Tenosynovitis Bulk Virus- Strain 1133

● **شرح:** واکسن زنده رئوویروس جهت ایمنی زایی فعال در گله‌ها علیه آرتریت ویروسی طیور

● **موارد مصرف:** جهت ایمنی زایی فعال علیه آرتریت ویروسی طیور در جوجه‌های یک تا ده روزه

● **روش و میزان مصرف:**

۱- از سوزن و سرنگ استریل برای واکسیناسیون استفاده شود.

۲- درپوش پلاستیکی واکسن را برداشته و با استفاده از سرنگ و سوزن استریل ۳ سی سی از حلال واکسن را داخل ویال مخلوط کرده و تا حل شدن کامل آن را تکان می‌دهیم.

۳- سپس کل محتویات ویال واکسن را به باقیمانده حلال اضافه کرده و به خوبی تکان دهید. سپس به هر پرنده به صورت زیر جلدی۰/۲ میلی‌لیتر از محلول یکنواخت واکسن تزریق نمایید. پیشنهاد میشود از سوزن شماره۲۰ تا ۲۲ استفاده شود. کل محتویات واکسن باید تا ۱ ساعت پس از حل شدن استفاده گردد.

واکسیناسیون در طول دوره تخم‌گذاری استفاده نشود.

● **هشدار:** استفاده از این واکسن در سن یک روزگی ممکن است باعث کاهش اثربخشی واکسن مارک شود. استفاده از واکسن در مناطق دارای مجوز مصرف مجاز است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۱ روز قبل از کشتار از واکسیناسیون خودداری گردد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** بالاتر از ۷ درجه سانتیگراد نگه داری نشود. دور از نور خورشید و گرما نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال شیشه‌ای ۱۰۰۰ دوزی

● **شرکت دارای مجوز فروش:** **Zoetis** بلژیک

Poulvac E.Coli

● **ترکیب:**

Live aroA gene deleted *Escherichia coli*, type O78, strain EC34195 5.2x106 to 9.1x108 CFU

● **معرفی و موارد مصرف:** واکسن Poulvac E.Coli پودر لیوفیلیزه جهت تهیه سوسپانسیون به منظور واکسیناسیون به روش اسپری در جوجه‌های سالم (گوشتی، مادر، تخمگذار) با هدف کاهش مرگ و میر و جراحات (perihepatitis ,pericarditis و airsacculitis) ناشی از *Escherichia coli*,sero type O78 می‌باشد.

● **حیوان هدف:** جوجه‌های گوشتی، تخمگذار و مادر

● **میزان و روش مصرف:**

در جوجه‌ها، واکسیناسیون در سن یک روزگی و بالاتر به صورت اسپری درشت انجام شود.

دو هفته پس از واکسیناسیون شروع ایمنی زایی واکسن جهت کاهش جراحات آغاز می‌گردد. ایمنی ایجاد شده تا ۸ هفته پس از واکسیناسیون جهت کاهش جراحات و تا ۱۲ هفته پس از واکسیناسیون جهت کاهش مرگ و میر دوام دارد. مطالعات انجام شده نشان دهنده خاصیت ایمنی زایی واکسن و کاهش شیوع و حدت التهاب کیسه‌های هوایی(airsacculitis) ناشی از سروتیپهای o2,o1 و o18 می‌باشد..

تنها جوجه‌های سالم واکسینه شوند و از واکسیناسیون پرندگانی که در حال مصرف آنتی بیوتیک یا ترکیبات تضعیف کننده سیستم ایمنی هستند خودداری گردد.

یک هفته قبل تا یک هفته پس از واکسیناسیون از مصرف آنتی بیوتیک خودداری نمایید. اطلاعاتی در مورد تداخل سایر ترکیبات دامپزشکی با این واکسن در دست نیست.

از وسایل تمیز و عاری از آلودگی استفاده شود. درپوش پلاستیکی واکسن را برداشته و نصف ویال را با آب تمیز و عاری از کلر در دمای اتاق مخلوط نمایید و تا حل شدن کامل آن، ویال را تکان دهید. سپس واکسن را در ظرفی تمیز بریزید و به آن آب تمیز و عاری از کلر اضافه کرده و مخلوط کنید. از هیچ گونه مواد ضدعفونی کننده که باعث اختلال در عملکرد واکسن‌های زنده میشود استفاده نگردد. دستگاه اسپری خود را طوری تنظیم نمایید که اندازه هر قطره آن بیش از ۱۰۰ میکرون باشد. از فاصله ۳۰ تا ۸۰ سانتیمتر واکسن را روی جوجه‌ها اسپری نمایید. درصورتی که پرندگان برای مدت طولانی نگهداری می‌شوند، واکسیناسیون دوم در سن ۱۲ تا ۱۴ هفتگی توصیه می گردد.

● **موارد هشدار:** در صورت امکان تمامی پرنده‌های موجود در سالن بطور همزمان واکسینه شوند. ۱۰تا ۱۴روز بعد از واکسیناسیون از انتقال تجهیزات واکسیناسیون و لباس کار واکسیناتورها که آغشته به ذرات واکسن می‌باشد به محل نگهداری پرنده‌های واکسینه نشده خودداری نمایید. واکسیناتورها می‌بایست از عینک، دستکش و ماسک استفاده نمایند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در جوجه‌ها گوشتی دوره پرهیز از مصرف ندارد. اما در دوره تخمگذاری یا ۶ هفته مانده به شروع تخمگذاری از مصرف واکسن خودداری شود..

● **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه برای ویالهای باز نشده. سوسپانسیون آماده شده طی ۲ ساعت مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۷ درجه سانتیگراد و در محل تاریک نگهداری شود.

از یخ زدگی واکسن جلوگیری شود.

تمامی ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را در آتش بسوزانید.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۲۵۰۰، ۵۰۰۰، ۱۰۰۰۰و ۲۰۰۰۰ دوزی.

● **سازنده:** شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Vanguard Plus 5 L4

● **ترکیبات:**

Canine Distemper Virus N-CDV
Canine Adenovirus Virus type 2 Strain Manhattan
Canine Parainfluenza Virus Strain NL-CPI-5
Parvovirus Strain NL-35-D
Leptospira canicola Starin C-51
Leptospira grippotyphosa Strain MAL 1540
Leptospira icterohaemorrhagiae Strain NADL (11403)
Leptospira Pomona Strain T262

● **شرح:** واکسن زنده لیوفیلیزه که در سن ۶ هفتگی و یا بالاتر در سگ‌ها علیه بیماریهای ایجاد شده توسط سویه ویروس‌های دیستمپر، آدنوویروس، پاراآنفولانزا، پاروا و لپتوسپیرا به کار میرود.

● **میزان و روش مصرف:**

پس از حل کردن کامل واکسن با حلال، ۱ میلی‌لیتر از محلول واکسن را به صورت زیر جلدی و یا داخل عضلانی تزریق کنید. سگ‌ها واکسن دوم را باید به فاصله ۳ هفته از واکسن اول دریافت کنند. به منظور جلوگیری از تداخل آنتی بادی مادری با ایمنی ایجاد شده توسط واکسن، سگ‌های واکسینه شده کمتر از ۹ هفته باید سه دوز از واکسن را با فواصل ۳ هفته دریافت کنند. واکسیناسیون یادآور باید هر سال و به میزان یک دوز تکرار شود.

● **موارد هشدار:** برای ضدعفونی کردن سرنگ و سوزن جهت تزریق از مواد شیمیایی استفاده نشود زیرا ممکن است باعث غیرفعال شدن اثر واکسن گردد. در صورتیکه در سگ‌های واکسینه شوک آنافیلاکسی مشاهده شد، تجویز اپی نفرین توصیه می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** از واکسیناسون در سگ‌های آبستن خودداری گردد

● **شرایط نگهداری:**

بین ۲ تا ۷ درجه سانتیگراد و دور از نور خورشید نگهداری شود. از سوزن و سرنگ استریل برای تزریق استفاده شود. از فریز کردن خودداری گردد

● **بسته بندی:** ۲۵ عدد ویال‌های شیشه‌ای ۱ دوزی به همراه حلال

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه

● **سازنده:** شرکت دارای مجوز فروش: Zoetis بلژیک

Duphalyte

محلول تزریقی حاوی کمپلکس ویتامین‌ها، الکترولیت‌ها، اسیدهای آمینه و مواد معدنی

● **ترکیبات:**

Vitamins:		
Vitamin B1(Hydrochloride)	0.10	mg
Vitamin B2 (as sodium phosphate)	0.04	mg
Vitamin B6 (Hydrochloride)	0.10	mg
Vitamin B12	0.05	µg
Nicotinamide	1.50	mg
d-Parnetol	0.10	mg
Electrolytes:		
Calcium chloride hexahydrate	0.23	mg
Magnesium sulphate $7H_2O$	0.29	mg
Potassium chloride	0.20	mg
Aminoacids and Nutritional Agents		
Anhydrous dextrose	45.46	mg
L-Arginine hydrochloride	0.025	mg
L-Cysteine hydrochloride monohydrate	0.01	mg
Monosodium glutamate	0.04	mg
L-Hystidine hydrochloride monohydrate	0.01	mg
L-Isoleucine	0.01	mg
L-leucine	0.04	mg
L-lysine hydrochloride	0.03	mg
L-Mthionine	0.01	mg
dL-Phenylalanine	0.03	mg
L-Threonine	0.02	mg
dL-Tryptophan	0.01	mg
dL-Valine	0.05	mg
Excipients:		
Methyl hydroxybenzoate	1.80	mg
Propyl hydroxybenzoat	0.20	mg
Phenol	0.10	mg
Disodium edetate	0.15	mg
Sodium acetate trihydrate	2.50	mg
Citric acid monohydrate		
Water for injections	1.0	ml

محلول تزریقی حاوی کمپلکس ویتامین‌ها، الکترولیت‌ها، اسیدهای آمینه و مواد معدنی

● **موارد مصرف:** محلول تزریقی که به منظور درمان حمایتی در زمانی که دام دچار عدم بالانس الکترولیت، افزایش دفع پروتئین و یا به علت از دست دادن آب دچار کم آبی شده است، استفاده میشود

● **حیوان هدف:** گاو، اسب، سگ و گربه و جوجه

● **روش و میزان مصرف: اسب و گاو**؛ تا ۱۰۰ میلی‌لیتر به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل رگی انجام می‌شود. در گاو می‌توان به صورت داخل صفاقی و یا زیرجلدی نیز تزریق نمود.

گوساله و کره اسب؛ تا ۳۰ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل رگی انجام میشود. در صورت نیاز به ادامه درمان در گوساله تزریق ممکن است به صورت زیر جلدی نیز انجام شود که دوزاژ مورد نظر باید تقسیم شده و در دو یا سه جای

بدن تزریق صورت گیرد. تزریق بایستی به آرامی انجام شود.
سگ و گربه؛ تا ۵۰ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت آرام و داخل رگی و یا زیر جلدی تزریق شود.
جوجه یکروزه؛ ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر به صورت زیر جلدی تزریق شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد. همچنین در زمان آبستنی و شیردهی نیز می‌توان استفاده نمود.
● **تداخل دارویی:** از استفاده بیش از اندازه و یا مداوم محلول تزریقی دوفالایت، به دلیل اختلال با مواد معدنی و ویتامین‌های موجود در رژیم غذایی حیوان خودداری گردد. همچنین به دلیل حساسیت برخی از ویتامین‌های موجود در محلول به مواد اکسیدکننده و یا تغییرات PH، از ترکیب این محصول با سایر داروها اجتناب گردد.
● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه
● **شرایط نگهداری:** بین ۲ تا ۲۰ درجه سانتیگراد و دور از نور خورشیدنگهداری شود. از فریز کردن خودداری گردد.
● **بسته بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری
● **شرکت دارای مجوز فروش:** **Zoetis** بلژیک

ب کمپلکس B Complex
محلول تزریقی Injectable solution

● **ترکیب:**

ویتامین B۱	۱۲/۵ میلی گرم
ویتامین B۲	۱ میلی گرم
ویتامین B۵ (دکسپانتنول)	۲۳ میلی گرم
ویتامین B۶	۲/۵ میلی گرم
ویتامین B۱۲	۱/۲۵ میکرو گرم
نیکوتینامید	۱۰ میلی گرم

● **موارد مصرف و حیوان هدف :**
اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه
درمان و پیشگیری اختلالات ناشی از کمبود ویتامین‌های B مثل اختلال سیستم عصبی، پلی نوریت، آتاکسی (عدم تعادل)، میلیت (ورم غشاء عصبی میلین)، آنسفالومیلیت عفونی، اختلالات گوارشی، پریستالتیس غیرعادی (حرکات روده)، یبوست، اسهال، آنتریت نکروتیک، مشکلات پوستی و کم‌خونی.
این دارو بطور سریع و موثری در حیوانات ضعیف شده مخصوصاً بعد از ابتلا به عفونت یا آبستنی، زایمان، اختلالات گوارشی و استرس ناشی از جابجایی یا تغییر جیره غذایی، کاربرد دارد.
مقدار و روش مصرف: تزریق عضلانی
گاو و اسب:۱۰-۵ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در روز
گوسفند و بز : ۲-۵ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در روز
سگ و گربه: ۰/۱ تا ۱ میلی‌لیتر به ازای هر حیوان در روز
● **ملاحظات :**
با مصرف مقادیر توصیه شده عوارضی گزارش نشده است. در صورت مصرف مقادیر بیشتر از حد توصیه شده نیز موارد مسمومیت گزارش نشده است .
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری :**
در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **بسته‌بندی :**
ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری
● **سازنده:**
شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی MAYMO اسپانیا

سمای Cemay
سفتیوفور هیدروکلراید
(سوسپانسیون تزریقی)

● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر حاوی:
سفتیوفور هیدروکلراید ۵۰ میلی گرم، مواد نگهدارنده تا یک میلی‌لیتر
● **خصوصیات فارماکولوژیکی:**
سفتیوفور یک سفالوسپورین وسیع‌الطیف (نسل سوم) است که علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی که شامل سویه‌های تولید کننده بتا لا کتاماز نیز هستند، عمل میکند.
● **موارد مصرف و گونه‌های هدف:**
در **گاو**؛ برای درمان بیماریهای تنفسی باکتریایی (BRD، تب حمل و نقل و ذات‌الریه) مربوط به مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس سومنوس.
برای درمان نکروباسیلوز بین انگشتی حاد (گندیدگی سم) مربوط به فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکتروئیدس ملانینو جنیکوس (پور فیرومونواس آساکارولیتیکا)
برای درمان عفونت حاد باکتریای رحم تا 10 روز پس از زایش که عامل آن ای کولای، آرکانو باکتریوم پایوژنز و فوزو باکتریوم نکروفروم می‌باشد.
موارد مصرف به شرایطی که سایر درمان‌ها شکست خورده‌اند، محدود می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
تزریق زیر پوستی
گاو؛
بیماری‌های تنفسی؛ یک میلی‌لیتر برای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن (یک میلی گرم سفتیوفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) یک بار در روز به مدت ۳تا۵ روز به صورت زیر پوستی.
نکروباسیلوز بین انگشتی حاد؛ یک میلی‌لیتر برای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن (یک میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن) یک بار در روز به مدت ۳ روز به صورت زیر پوستی.
عفونت رحم حاد پس از زایمان؛ یک میلی‌لیتر برای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن یک بار در روز به مدت ۵ روز به صورت زیر پوستی.

● **موارد منع مصرف:**
در حیوانات دارای حساسیت به سفتیوفور یا سایر آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام استفاده نشود. به صورت داخل رگی نباید تزریق گردد. دارو نباید در موارد شناخته شده مقاومت به سفتیوفور یا سایر آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام استفاده گردد. در مرغ‌های تخم‌گذار بعلت خطر انتشار مقاومت به انسان استفاده نشود. برای موارد انسانی استفاده نشود. دور از دسترس کودکان نگهداری گردد. افراد دارای حساسیت به پنی سیلین یا سفالوسپورین باید از قرار گرفتن در معرض این دارو خودداری کنند. در صورت تماس اتفاقی با چشم به مدت ۱۵ دقیقه با آب تمیز شسته شود. در صورت تماس اتفاقی پوستی با آب و صابون شسته شود. لباس‌های آلوده شده را قبل از بروز علایم ازدیاد حساسیت (نظیر راش، کهیر، اشکال در تنفس) بیرون آورده و توصیه پزشکی را بکار برید.

● **احتیاط ویژه برای استفاده در حیوانات:**
قبل از استفاده بطری دارو را به مدت ۳۰ ثانیه بخوبی تکان دهید.در صورت بروز واکنش آلرژیک از ادامه درمان باید صرف نظر شود.
به منظور جلوگیری از مقاومت سفالوسپورینی در انسانها، سمای تنها باید بر پایه آزمایش‌های حساسیت باکتریایی استفاده گردد.
درمان گروهی حیوانات اکیداً باید به بیماری‌های پیش رونده‌ای که مطابق با موارد تایید شده است، محدود گردد.
اقدامات احتیاطی ویژه برای افرادی که این دارو را به حیوانات تزریق می‌کنند:
پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها ممکن است پس از تزریق، تنفس، بلع و یا تماس با پوست باعث واکنش ازدیاد حساسیت (آلرژی) شوند. حساسیت به پنی سیلین ممکن است منجر به واکنش‌های متقابل به سفالوسپورین‌ها و بالعکس گردد.
واکنش‌ها ی آلرژیک نسبت به این مواد گاهی اوقات ممکن است جدی باشد. کسی که به پنی سیلین‌ها و یا سفالوسپورین‌ها حساس است باید از دست زدن به این مواد خودداری کند. اگر واکنش‌های ازدیاد حساسیت پس از در معرض قرار گرفتن با علائمی مانند لکه پوستی، تورم صورت، لب و چشم و یا نشانه‌های جدی تر مانند مشکل تنفسی مشاهده شد، سریعاً باید به دنبال توصیه‌های پزشکی بوده و این هشدار را به دکتر نشان داد.
برای جلوگیری از در معرض قرار گرفتن، با دقت زیاد حمل شود. پس از استفاده دست‌ها را بشویید.

● **عوارض جانبی(برحسب تکرار و وخامت):**
واکنش‌های افزایش حساسیت غیر وابسته به دوز می‌تواند رخ دهد. واکنش‌های آلرژیک(به عنوان مثال واکنش پوستی و آنا فیلاکتیک) ممکن است گاهی اتفاق افتد. در صورت وقوع آلرژی ازدرمان باید صرف نظر شود.
در گاو، واکنش‌های التهابی خفیف درمحل تزریق، مانند ادم بافت و تغییر رنگ بافت زیر جلدی و/ یا سطح غشاء عضله ممکن است مشاهده شود.
استفاده در دوران بارداری، شیردهی و جفت‌گیری:
مطالعات انجام شده در گونه‌های آزمایشگاهی هیچ اثرتراتوژن وسمیت به روی جنین یا مادر (maternotoxic یا foetotoxic) ایجاد نکرده است.
ایمنی در گونه‌های هدف در دوران بارداری یا شیردهی مشخص نشده است.تنها با ارزیابی نسبت سود به خطر توسط دامپزشک مسئول استفاده شود.

● **تداخل دارویی:** خصوصیات باکتریسیدال سفالوسپورین‌ها با مصرف همزمان آنتی‌بیوتیک‌های باکتریوستاتیک(ماکرولیدها، سولفونامیدها و تتراسایکلین) اثر آنتا گونیستی دارد.

● **زمان منع مصرف:**
گوشت و احشاء: ۸ روز **شیر:** ندارد.
ذخیره سازی:
زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگه داشته شود.

● **بسته بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
قبل از مصرف خوب تکان دهید.
تولید کننده: شرکت MAYMO اسپانیا

جین آمین — Gineamin
محلول تزریقی — Injectable solution

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ واحد بین المللی اکسی توسین

● **خواص فارماکولوژیک:**
اکسی توسین هورمونی است که از قسمت خلفی غده هیپوفیز ترشح می‌شود و فعالیت انقباضی رحم را تحریک می‌کند.
در صورتی که اگر رحم تحت تاثیر استروژن‌ها باشد (دوره فحلی، قبل از فحلی و مرحله آخر آبستنی)، این دارو باعث افزایش قدرت انقباض رحم می‌شود.
ولی اگر رحم تحت تاثیر پروژسترون باشد (در مرحله دی‌استروس و آبستنی بجز در مرحله آخر) این کار انجام نمی‌شود. این دارو همچنین باعث انقباضات سلول‌های پوششی آسینی‌های پستان و خروج شیر از آنها می‌شود.
بعد از تزریق، این دارو به سرعت جذب شده و توسط آنزیم اکسی توسینازمتابولیزه می‌شود. نیمه عمر آن در خون ۲-۳ دقیقه است. از طریق ادرار دفع می‌شود. در دام‌های شیرده از طریق غدد شیری هم دفع می‌شود.

● **موارد مصرف و حیوان هدف:**
گاو، گوسفند، بز، اسب، شتر و حیوانات خانگی. این دارو درایجاد زایمان، رفع تنبلی رحم (آتونی) و خروج ترشحات رحمی بعد از زایمان، اصلاح وضع رحم بعد از سزارین، شروع شیردهی بعد از تولد نوزاد و نیز در کنترل بیماری آگالاکسی موثر است.
همچنین می‌تواند احتمال آندومتریت بعد از زایمان را کاهش دهد.
در درمان کمکی همراه با آنتی‌بیوتیک‌ها در ورم پستان حاد یا مزمن و خروج ترشحات بکار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:**
تزریق عضلانی یا زیر پوستی
گاو و اسب: ۶- ۴ میلی‌لیتر در روز در آتونی رحم یا جفت ماندگی، پرولاپس واژن و رحم

گوسفند، بز و شتر: ۳-۱ میلی‌لیتر در روز در آتونی رحم، جفت ماندگی، پرولاپس واژن و رحم
سگ و گربه: ۱- ۰/۳ میلی‌لیتر برای هر حیوان بسته به وزن بدن درمان می‌تواند در صورت صلاحدید دامپزشک بعد از ۳۰ دقیقه تکرار شود.

● **احتیاطات:**
در صورت حساسیت به این دارو مصرف نشود.
در صورت وجود مشکلات زایمانی و زایمان‌های غیرطبیعی یا وجود هر مانع مکانیکی بر سر راه کانال زایمان مصرف نشود.
در صورت وجود بیماری‌های قلبی عروقی مصرف نشود.
در صورت احتمال پارگی رحم یا در صورتی که دهانه رحم به هر دلیلی باز نشود، مصرف نشود.
در موارد مسمومیت حاملگی با احتیاط مصرف شود.
تاثیر کلسیم و استروژن‌ها در حضور این دارو افزایش می‌یابد.
در حیوانات آبستن تا زمان مناسب زایمان مصرف نشود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء: ندارد.
شیر: ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **سازنده:** شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی MAYMO اسپانیا

مای کولی — Maycoli

محلول تزریقی — Injectable solution

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی ۴۰ میلی‌گرم جنتامایسین (سولفات)

● **مشخصات فارماکولوژیک:**
آنتی‌بیوتیک باکتری‌کش آمینوگلیکوزیدی موثر برعلیه میکرب‌های گرم منفی شامل آنتروباکتر آئروژنز، کلبسیلا پنومونیه، پزودوموناس آئروژینوزا، اشریشیا کولی، سالمونلاها، شیگلاها و بعضی میکرب‌های گرم مثبت شامل ترپونما هیودیسانتریه، استافیلوکوکوس اورئوس و استرپتوکوک‌های بتاهمولیتیک

● **موارد مصرف و حیوان هدف:**
برای مصرف در گاو، گوسفند، بز و اسب
گاو، گوسفند و بز: ورم پستان کلی فورمی، کلی باسیلوز و سالمونلوز گوساله‌ها. عفونت‌های ادراری تناسلی و عفونت‌های مجاری تنفسی
اسب: کلی باسیلوز و سالمونلوز در کره اسب‌ها، عفونت‌های ادراری تناسلی و عفونت‌های مجاری تنفسی

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو، گوسفند، بز و اسب: تزریق داخل عضله یا داخل رگ بصورت آهسته
گاو، گوسفند و بز: ۱/۲-۰/۵ میلی‌لیتر از دارو به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن هر ۱۲-۸ ساعت
گاو بالغ: ۰/۵ میلی‌لیتر دارو به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن یا ۲۵ میلی‌لیتر دارو برای هر راس گاو بالغ هر ۱۲-۸ ساعت
اسب: ۱-۰/۵ میلی‌لیتر دارو به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن هر ۸ ساعت به مدت ۳ روز متوالی

● **احتیاطات:**
در حیوانات دارای سابقه حساسیت به این آنتی بیوتیک مصرف نشود
همزمان با سایر آنتی بیوتیک‌های آمینو گلیکوزیدی یا باکتریواستاتیک تزریق نشود.
در صورت مصرف مقادیر زیاد یا به مدت طولانی می‌تواند دارای عوارض سمی کلیوی و گوارشی باشد.
بیش از ۷ روز مصرف نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء خوراکی گاو، گوسفند و بز: ۶۰ روز
شیر: ۲ روز

● **شرایط نگهداری:**
د ر جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

● **سازنده:** شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی MAYMO اسپانیا

سلبن – ای — Seleben- E

Injectable solution

ویتامین E + ویتامین B۱۲ + سلنیم

(امولسیون تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی

سدیم سلنیت (سلنیم)	۱	میلی گرم
ویتامین E	۷۰	میلی گرم
ویتامین B۱۲	۰/۲	میلی گرم

● **مشخصات فارماکولوژیک:**
این دارو با ترکیب سینرژیستیک خود عناصر تغذیه‌ای لازم در درمان اختلالات عضلانی و دیستروفی عضلات را فراهم کرده است. همین ویژگی باعث شده است SELEBEN E تراکم مناسب الیاف عضلانی را مخصوصا در عضلات قلب بهبود بخشد.

● **موارد مصرف و حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز
جهت پیشگیری و درمان بیماری عضله سفید (دیستروفی عضلانی تغذیه‌ای)، اختلالات تولید مثل و جفت ماندگی

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق عضلانی یا زیرجلدی

● **درمان گاو، گوسفند و بز:**
۱ میلی‌لیتر دارو به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن یکبار. در صورت نیاز به صورت هفتگی به مدت ۳-۲ هفته تکرار شود.
پیشگیری در گاو، گوسفند و بز آبستن: ۱-۰/۵ میلی‌لیتر دارو به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن یکبار، یک ماه قبل از زایمان

● **احتیاطات:**
در حیواناتی که با علوفه یا کنسانتره دارای مقدار زیاد سلنیم تغذیه می‌شوند، مصرف نشود.
با مصرف مقادیر توصیه شده انتظار عوارض جانبی نمی‌رود.
دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: ۳۰ روز **گوشت گوسفند:** ۱۵ روز
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
ظرف دارو را قبل از مصرف بخوبی تکان دهید.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری
● **سازنده:** شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی MAYMO اسپانیا

سینکرو سلیون Sincroseliven

محلول تزریقی Injectable solution

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی کلوپروستنول (سدیم) ۲۵۰ میکروگرم
● **خواص فارماکولوژیک:**
کلوپروستنول یک ترکیب سنتتیک آنالوگی از پروستاگلاندین $F2\alpha$ است. این دارو دارای خاصیت قوی لوتئولیتیک (تحلیل برنده جسم زرد تخمدان) است که باعث کاهش ناگهانی میزان هورمون پروژسترون می‌شود.
در حیوانات ماده سالم و غیرآبستن تحلیل جسم زرد باعث بروز فحلی ۲۲۵ روز پس از تزریق می‌شود.
در حیوانات دارای جسم زرد ماندگار (جنین مومیایی شده، کیست‌های تخمدانی لوتئینی، عفونت‌های رحمی و غیره) لوتئولیز ناشی از تزریق دارو معمولاً منجربه رفع مشکل و بازگشت به سیکل فحلی می‌شود.
در حیوانات آبستن تزریق این دارو می‌تواند برحسب دوره آبستنی باعث سقط جنین شود.
● **موارد مصرف و حیوانات هدف:** گاو
قطع آبستنی: تا روز ۱۵۰ آبستنی باعث سقط جنین طی ۴-۵ روز بعد از تزریق می‌شود.
به عنوان درمان کمکی در متریت حاد و یا چرکی شدن رحم در دوره بعد از زایمان.
کنترل فحلی
● **مقدار و روش مصرف:** تزریق عضلانی
گاو: ۲ میلی‌لیتر
● **احتیاطات:** داخل رگ تزریق نشود.
در صورت اطلاع از حساسیت حیوان به مواد موثره این دارو مصرف نشود.
در صورت وجود امراض اسپاسم‌آور در دستگاه‌های تنفسی یا گوارشی، مصرف نشود.
مصرف همزمان با داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی ممکن است باعث کاهش تاثیر کلوپروستنول شود.
مصرف همزمان با اکسی توسین یا مواد اکسی توسیک باعث افزایش اثر کلوپروستنول می‌شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء: ۱روز **شیر:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰ میلی‌لیتری
● **سازنده:** شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی MAYMO اسپانیا

Tisergen 200

Injectable solution

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی تایلوزین ۲۰۰ میلی گرم
● **خواص فارماکولوژیک:**
تایلوزین یک آنتی باکتریال باکتریواستاتیک در مقادیر متداول مصرف و باکتریسید در مقادیر بالاتر مصرف است که به خانواده ماکرولیدها تعلق دارد. این دارو با انتشار به درون باکتری‌ها مانع از بیوسنتز پروتئین‌های باکتری شده و به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی می‌چسبد. تایلوزین علیه انواعی از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها موثر است.
● **موارد مصرف و حیوان هدف:**
گاو، گوسفند، بز
برای درمان عفونت‌های ناشی از اجرام حساس به تایلوزین شامل:
عفونت‌های تنفسی ناشی از پاستورلا مولتوسیدا، مانهیمیا هموليتیکا و آرکانوباکتریوم پیوژنز، دیفتری ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم، نکروباسیلوز بین انگشتی ناشی از فوزوباکتریوم پیوژنز و ورم پستان و متریت ناشی از آرکانوباکتروپیوم پیوژنز.
● **مقدار و روش مصرف:** تزریق عمیق عضلانی یا تزریق زیرپوستی
گاو، گوسفند، بز: ۱- ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت به مدت ۵ روز
در گاو در هر موضع نباید بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نمود و تزریقات بیش از آن باید در موضع دیگری انجام شود.
● **احتیاطات:**
در حیوانات حساس به تایلوزین یا سایر ماکرولیدها مصرف نشود.
در حیوانات دارای نارسایی کلیوی یا کبدی مصرف نشود.
در اسب مصرف نشود زیرا ممکن است کشنده باشد.
در صورت احتمال بروز مقاومت متقاطع با سایر ماکرولیدها یا MSLها مصرف نشود.
همراه با فلورفنیکل، لینکوزامیدها و سایر ماکرولیدها مصرف نشود (به علت رقابت در اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی).

با استرپتومایسین، هیدروکورتیزون، سولفونامید یا تتراسیکلین‌ها مخلوط نشود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء: ۱۴ روز
شیر: در حیوانات شیری در دوره تولید شیر برای مصرف انسان، تزریق نشود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری
● **سازنده:** شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی MAYMO اسپانیا

اکتیونیس Actionis

سوسپانسیون تزریقی

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفور (هیدروکلراید) می‌باشد.
● **موارد مصرف:** عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به سفتیوفور
گاو:
– جهت درمان بیماری‌های تنفسی ناشی از باکتری‌های مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هیستو- فیلوس سومنی
– جهت درمان نکروباسیلوز بین انگشتی (گندیدگی سم، فلگمون) که مرتبط با فوزوباکتریوم نکروفروم و باکتروئیدس ملانینوجنیکوس (پورفیرومونـاس آزاکارولیتیکا) می‌باشند.
– جهت درمان متریت حاد باکتریایی حول و حوش زایمان که تا ۱۰ روز پس از زایمان توسط اشریشیاکلی، تروپرلا (آرکانوباکتریوم) پایوژنز، فوزوباکتریوم نکروفروم و باکتری‌های حساس به سفتیوفور ایجاد می‌شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۵ روز
شیر: ندارد.
● **روش تجویز:** بصورت زیر پوستی
● **روش مصرف:**
بیماری تنفسی: یک میلی‌لیتر به ازای هر پنجاه کیلوگرم وزن بدن بصورت زیر پوستی برای ۳ تا ۵ روز
نکروباسیلوز حاد بین انگشتی: یک میلی‌لیتر به ازای هر پنجاه کیلوگرم وزن بدن بصورت زیر پوستی برای ۳ روز
متریت حاد پس از زایش: یک میلی‌لیتر به ازای هر پنجاه کیلوگرم وزن بدن بصورت زیر پوستی برای ۵ روز. در درمان متریت در بعضی از موارد ممکن است به درمان‌های حمایتی نیز احتیاج باشد.
در تزریق‌های پیاپی، تزریق در محل‌های متفاوت انجام شود.
● **موارد احتیاط:**
برای دام‌هایی که دارای سابقه قبلی حساسیت به سفتیوفور و سایر آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند، تجویز نشود.اگر مقاومت نسبت به سفتیوفور و آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام شناسایی شده است، تجویز نشود.
● **موارد احتیاط جهت تجویز:**
قبل از استفاده ویال دارو بخوبی تکان داده شود تا دوباره به حالت سوسپانسیون درآید. در مواقع وقوع واکنش‌های آلرژیک از ادامه درمان خودداری شود،
استفاده بی رویه از این محصول می‌تواند سبب شیوع مقاومت باکتریایی نسبت به سفالوسپورین‌ها شود. استفاده از این محصول براساس آزمایش حساسیت و سیاست‌های محلی و رسمی استفاده از ضد میکروب‌ها باشد.
موارد احتیاط برای افرادی که با محصولات دارویی دامپزشکی تماس دارند:
پنی سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها بدنبال تزریق، استنشاق، بلع و یا تماس پوستی می‌توانند سبب آلرژی و ازدیاد حساسیت شوند. ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها ممکن است منجر به واکنش به سفالوسپورین‌ها شوند و بالعکس. واکنش‌های آلرژیک به این مواد گاهی می‌تواند جدی باشد. اگر به این محصولات حساسیت داشته و به شما توصیه شده است که از کار کردن با این محصولات خودداری کنید، از حمل و نقل محصول خودداری نمایید. بدنبال تجویز تصادفی به خود و یا بدنبال تماس با دارو اگر علائمی نظیر خارش پوستی ظاهر گردید باید با پزشک مشورت گردد و این موارد به دکتر نشان داده شود. تورم صورت، لب، چشم و مشکلات تنفسی و علائم جدی بیشتر، احتیاج سریع به اقدامات پزشکی دارند.
● **تاریخ انقضاء:**
۲۴ ماه پس از تولید، تاریخ انقضاء پس از اولین مصرف ۲۸ روز می‌باشد.
● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری
تجویز با نسخه دامپزشک
● **تولید کننده:** شرکت سیوا- اسپانیا

آلزانه Alzane

Solution for injection for dogs and cats

محلول تزریقی برای سگ و گربه

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی ۵ میلی‌گرم آتیپامزول هیدروکلراید می‌باشد.
● **حیوان هدف:** سگ و گربه
● **موارد استفاده:**
آتیپامزول هیدروکلراید آنتاگویست آلفا۲ می‌باشد و برای برگرداندن اثرات مدتومیدین و دگزمدتومیدین در سگ و گربه استفاده می‌شود.
● **احتیاط‌های ویژه برای استفاده در حیوانات:**
پس از تجویز محصول، باید اجازه داده شود حیوانات در یک مکان آرام،استراحت کنند. در طی دوره بهبودی حیوانات نباید بدون مراقبت باقی بمانند. مطمئن شوید که حیوان قبل از اینکه هر گونه غذا یا نوشیدنی دریافت کند، دارای رفلکس بلع طبیعی است.

اگر آرامبخش دیگری به غیر از مدتومیدین یا دگز مدتومیدین داده می‌شود، باید در نظر داشت که اثرات آن عوامل دیگرممکن است پس از معکوس شدن اثر آگونیست آلفا ۲ حفظ شوند. آتیپامزول نمی‌تواند اثر کتامین را به حالت طبیعی برگرداند که اگر به تنهایی مورد استفاده قرار گیرد ممکن است باعث تشنج در سگ و گرفتگی عضلانی در گربه‌ها گردد. تجویز آتیپامزول نباید زودتر از ۴۰۰۵۰ دقیقه پس از تزریق کتامین انجام شود.

توصیه‌های ویژه برای افرادی که این محصول را در حیوانات تجویز می‌کنند:

به علت فعالیت فارماکولوژیکی قدرتمند آتیپامزول از تماس محصول با چشم، پوست و غشاهای مخاطی خودداری شود. در صورت تماس اتفاقی با چشم یا پوست با آب فراوان شست و شو شود. در صورت تحریک و ایجاد التهاب با پزشک مشورت کنید. لباس‌های آلوده در تماس مستقیم با پوست را بیرون آورید. در صورت مصرف خوراکی یا خود تزریقی تصادفی، بلافاصله به پزشک مراجعه کرده و بروشور یا برچسب دارو را نشان دهید. رانندگی نکنید. فرد بیمار را بدون مراقبت رها نکنید.

- **اثرات جانبی:**

در طی ۱۰ دقیقه اول پس ازتزریق آتیپامزول هیدروکلراید، کاهش فشار خون کوتاه مدت دیده شده است.

در موارد نادر، بیش فعالی، تاکیکاردی، ترشح بیش از حد بزاق، تولید صدای غیر معمول از حنجره، لرزش عضلانی، استفراغ، افزایش تعداد تنفس، دفع ادرار و مدفوع غیرقابل کنترل می‌تواند رخ دهد.

در موارد بسیار نادر ممکن است عود آرام بخشی رخ دهد یا زمان بهبودی پس از تجویز آتیپامزول کوتاهتر نشود.

در گربه‌ها، هنگام استفاده از یک دوز کم برای برگرداندن اثرات مدوتومیدین یا دگزمدوتومیدین به طور نسبی،

احتمال ابتلا به هیپوترمی را (حتی هنگامی که این کاهش دما ناشی از آرام بخشی باشد) باید در نظر داشته باشید.

- **استفاده در دوران بارداری:**

ایمنی محصول در دوران بارداری و شیردهی مشخص نشده است.

بنابراین استفاده در بارداری و شیردهی توصیه نمی‌شود.

- **تداخل با سایر داروهای دامپزشکی:**

تجویز همزمان آتیپامزول با سایر محصولات دارویی موثر بر سیستم عصبی مرکزی مانند دیازپام، آسپرومازین یا مخدرها توصیه نمی‌شود.

- **میزان و نحوه مصرف:**

برای مصرف داخل عضلانی تک دوز. دوز دارو بستگی به دوز مدتومیدین تزریق شده دارد.

سگ‌ها: حجم آلزانه را به اندازه حجم مشابه دوربنه وت که قبلاً برای آرام سازی سگ داده شده است، در نظر بگیرید.

نمونه دوزاژ در سگ‌ها:

DORBENE *(Medetomidine 1.0 mg/ml)* 0.04 ml/kg body weight
ALZANE *(Atipamezole hydrochloride 5.0 mg/ml)* 0.04 ml/kg body weight

گربه‌ها: آلزانه را نصف دوزی از دوربنه وت که قبلاً برای آرامبخشی گربه تزریق شده، تجویز کنید.

نمونه دوزاژ در گربه‌ها:

DORBENE *(Medetomidine 1.0 mg/ml* 0.08 ml/kg body weight
ALZANE (Atipamezole hydrochloride 5.0 mg/ml 0.04 ml/kg body weight

زمان بهبودی در سگ‌ها و گربه‌ها تقریباً به کمتر از ۵ دقیقه کاهش می‌یابد. حیوانات تقریباً ۱۰ دقیقه بعد از تجویز محصول به حرکت طبیعی بر می‌گردند.

تجویز بیش از حد (علائم، اقدامات اضطراری، پادزهرها در صورت لزوم):

تجویز آتیپامازول هیدروکلراید ممکن است تاکیکاردی گذرا و هوشیاری بیش از حد (بیش فعالی، لرزش عضلانی) ایجاد کند. در صورت لزوم این علائم می‌تواند با تزریق مدتومیدین یا دگزمدتومیدین با دوزی کمتر از میزان مورد نیاز برای آرام بخشی برگردانده شود.اگر آتیپامازول هیدروکلراید به طور اشتباهی به حیوانی که قبلاً مدتومیدین دریافت نکرده تجویز شود بیش فعالی و لرزش عضلانی ممکن است رخ دهد.این اثرات ممکن است به مدت ۱۵ دقیقه ادامه داشته باشد.هوشیاری بیش از حد در گربه‌ها به بهترین حالت با کاهش محرک‌های خارجی کنترل می‌شود.

- **طول عمر قفسه ای:** ۲ سال

عمر مفید پس از اولین استفاده ۲۸ روز است.

- **تولید کننده:** شرکت سیوا- اسپانیا

آموکسیل ریتاد — Amoxoil retard

آموکسی سیلین — Amoxicillin

سوسپانسیون تزریقی — Suspension for injection

- **ترکیب:** ۱۵۰ میلی‌گرم آموکسی سیلین در هر میلی‌لیتر
- **موارد مصرف:**

عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به آموکسی سیلین در گاو، گوسفند، سگ و گربه

- **موارد منع مصرف:**

حیواناتی که به آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام حساسیت دارند.

- **عوارض جانبی:**

واکنش‌های آلرژیک از واکنش موضعی یا کهیر تا شوک آناقیلاکسی ممکن است رخ دهد.

- **تداخلات دارویی:**

همراه با آنتی بیوتیک‌های باکتریواستاتیک تجویز نشود.

مقدار و روش مصرف:

۱۵ میلی‌گرم آموکسی سیلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)، با تزریق داخل عضلانی.

پیش از استفاده، خوب تکان داده شود.

از تزریق داخل وریدی پرهیز شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۵۰ روز **شیر:** ۴ روز
● **شرایط نگهداری:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دمای زیر ۳۰ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
● **ماندگاری پس از اولین باز کردن ویال:** ۲۸ روز
● **بسته بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **تولید کننده:** شرکت سیوا- اسپانیا

سفامکس Cefamax

سفاپیرین Cephapirin (benzathine)

پماد داخل پستانی Intramammary ointment

● **ترکیب:** هر سرنگ حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم سفاپیرین و اکسیپانت تا ۱۰ میلی‌لیتر می‌باشد.
● **مکانیسم عمل:**
ماده موثره سفامکس، سفاپیرین است که آنتی بیوتیکی بتالاکتام از نسل اول سفالوسپورین‌ها می‌باشد. سفاپیرین سنتز دیواره سلولی را مهار کرده منجر به مرگ باکتری می‌گردد. بعد از درمان دوره خشکی غلظت بالایی از سفاپیرین در ترشحات پستانی یافت‌می شود که سطح فعال آن به مدت ۱۶ تا ۲۱ روز باقی می‌ماند. سفاپیرین آنتی بیوتیکی با طیف اثر گسترده علیه باکتری‌های گرم مثبت (نظیر گونه‌های استرپتوکوک و استافیلوکوک که ممکن است بتالاکتاماز تولید کنند) و انتروباکترها (نظیر ای کولای، گونه‌های کلبسیلا و پروتئوس) می‌باشد.
● **موارد استفاده:**
جهت استفاده در درمان دوره خشکی در گاوها. سفامکس برای درمان ورم پستان تحت بالینی و پیشگیری از بروز عفونت‌های جدید ایجاد شده بوسیله استافیلوکوک اورئوس، استرپتوکوک آگالاکتیه و استرپتوکوک یوبریس و هم چنین سایر باکتری‌های حساس به سفاپیرین استفاده می‌شود.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
یک سرنگ در هر کارتیه در ابتدای دوره خشکی تجویز گردد. قبل از تزریق پستان را کاملاً تخلیه کنید. سر پستانک را تمیز و ضدعفونی کنید. سرانتهایی سرنگ را برداشته نوک کانولا را وارد اسفنکتر سرپستانک نموده و محتویات سرنگ را به آرامی، در حالیکه با ملایمت ماساژ می‌دهید، تخلیه کنید تا مطمئن شوید دارو به سمت کارتیه پخش
شده است. کارتیه را نیز به آرامی ماساژ دهید.
● **دوره منع مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز
شیر: در صورتی که طول دوره خشکی از ۵ هفته یا بیشتر بوده باشد دوره منع مصرف شیر ندارد.
شیر: در صورتی که طول دوره خشکی از ۵ هفته کمتر باشد، ۲۴ ساعت ۲۲ وعده شیردوشی) می‌باشد.
● **موارد احتیاط:**
در مواردی واکنش ازدیاد حساسیت مشاهده شده است.
در حیواناتی که به سفالوسپورین‌ها یا پنی سیلین‌ها حساسیت دارند تجویز نگردد.
همراه با سایر آنتی بیوتیک‌های باکتریواستات تجویز نگردد.
در گاوهای شیری شیروار استفاده نشود.
به دلیل روش تجویز توصیه شده احتمال مسمومیت به علت مصرف بیش از اندازه بسیار بعید است.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی جلوگیری شود.
● **بسته بندی:** سطل ۴۸ تایی حاوی سرنگ‌های ۱۰ میلی‌لیتری
● **تولید کننده:** شرکت سیوا- اسپانیا

دگزابایوپن Dexabiopen

سوسپانسیون تزریقی Suspension for injection

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی:

بنزیل پنی سیلین پروکائین	۲۰۰۰۰۰	واحد بین المللی
دی هیدرواستریتومایسین (سولفات)	۲۰۰	میلی‌گرم
دگزامتازون (بصورت فسفات سدیم)	۵۰۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:**
درمان عفونت‌های ناشی از میکروب‌های حساس به ترکیب بنزیل پنی سیلین پروکائین و دی هیدرواستریتومایسین که باعث التهاب حاد می‌شوند.
نشخوارکنندگان: آبسه‌های پوستی، آرتریت، شاربن علامتی، لپتوسپیروز، عفونت‌های مجاری ادراری تناسلی، ورم پستان، متریت، پریتونیت، پنومونی و برونکوپنومونی.
اسب: متریت، پنومونی، برونکوپنومونی و گورم
سگ و گربه: آرتریت، عفونت‌های ادراری تناسلی، پنومونی، پریتونیت، برونکوپنومونی
● **مقدار مصرف:**
اسب و گاو: ۶۰۰۰ تا ۱۲۰۰۰ واحد بین المللی از بنزیلپنی-سیلین پروکائین و ۶ تا ۱۲ میلی‌گرم دی هیدرواستریتومایسین و ۱۶ تا ۳۰ میکرو گرم دگزامتازون به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۱ میلی‌لیتر از دگزابایوپن به ازای هر ۱۶ تا ۳۰ کیلوگرم وزن بدن)
سگ و گربه: ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ واحد بین المللی از بنزیل پنی‌سیلین پروکائین و ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم پن هیدرو استرپتومایسین و ۲۵ تا ۵۰ میکرو گرم دگزامتازون به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۱ میلی‌لیتر از دگزابایوپن به ازای هر ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم وزن بدن)
● **نحوه مصرف:** بصورت عضلانی
قبل از مصرف بخوبی تکان داده شود.
● **عوارض جانبی:**
واکنش‌های ازدیاد حساسیت یا شوک آنافیلاکسی: این

آلرژی‌ها در حیوانات با ازدیاد حساسیت رخ می‌دهد و گاهی می‌تواند جدی باشد. سگ‌ها و یا گاوهای مسن تر بیشتر در معرض نشان دادن این علائم هستند. علائم شامل آبریزش، لرزش، استفراغ، تنفس دشوار و ادم پوستی در برخی از مناطق بدن می‌باشد. در موارد شدید، تجویز دارو باید قطع شده و بلافاصله اپی نفرین یا کورتیکواستروئیدها تزریق شوند.

در اسب‌های سفید با پوست نازک پلاک‌های پوستی و کبودی همراه با تورم موضعی و درد ماهیچه ای در محل تزریق مشاهده می‌شود.

مصرف بیش از اندازه (اور دوز): علائم مشابه با مسمومیت تصادفی با کورار دارد. علائمی نظیر تحریک پذیری، تنفس دشوار، از دست دادن هوشیاری و حتی گاهی مرگ ناشی از نارسایی تنفسی و عروقی. در این موارد لازم است که تزریق دارو متوقف شده و تنفس مصنوعی همراه با تزریق آنتی هیستامین و نمک‌های کلسیمی از طریق تزریق آهسته داخل رگی انجام شود.

سمیت برای گوش در گربه‌ها: این گونه بطور ویژه ای به استرپتومایسین حساس می‌باشد و مسمومیت بیشتر در درمان‌های طولانی مدت رخ می‌دهد. علائمی نظیر از دست دادن تعادل و شنوایی و نیستاگموس چرخشی پیشرونده را دارا می‌باشد. در این موارد لازم است که تجویز دارو قطع گردد. با این حال برگشت علائم آهسته و تدریجی است و گاهی آسیب دائمی است.

مسمومیت کلیوی: معمولاً بصورت دفع آلبومین در ادرار، آنزیم اوریا و عدم تولید ادرار دیده می‌شود. علائمی مشابه بیماری کوشینگ، هایپرگلیسمی، کاتابولیسم پروتئین، پوکی استخوان، زخم معده، هیپوکسی و بهبودی ضعیف زخم‌ها دیده می‌شود.

در ترکیب با آنتی بیوتیک‌های باکتریو استات استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و احشاء: ۳۰ روز

شیر: ۳ روز

● **موارد احتیاط:** در موارد ذیل این محصول تجویز نشود:

وجود حساسیت نسبت به هرکدام از مواد موثره و یا مواد نگهدارنده، در حیوانات با مشکلات کلیوی، کبدی، قلبی و یا مشکلات گوش داخلی، در حیوانات با سن کمتر از یکماه، حیوانات مبتلا به دیابت ملیتوس، حیوانات با مشکلات ایمنی، بیماری‌های تحلیل برنده چشم با زخم‌های قرنیه، حیوانات مبتلا به کوشینگ.

در خرگوش، همستر و خوکچه هندی استفاده نشود.

در بیماری‌های ویروسی، قارچی و مزمن استفاده نشود.

در سه ماه آخر آبستنی تجویز نشود.

● **شرایط نگهداری:**

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **تولید کننده:** شرکت سیوا- اسپانیا

دایجستوسیوا Digestosyva

منبوتون Menbutone

محلول تزریقی Solution for injection

● **ترکیب:** ۱۰۰ میلی‌گرم منبوتون در هر میلی‌لیتر

● **موارد مصرف:** بهبود عملکرد دستگاه گوارش و تحریک ترشحات گوارشی در سوءهاضمه، توکسمی، کتوز، بی اشتهایی، نارسایی کبد و پانکراس در گاو

● **موارد منع مصرف:**

حیواناتی که دچار اختلالات قلبی، هایپرترمی یا انسداد مجرای صفراوی هستند، تجویز نشود.

در ۳ ماه آخر آبستنی و در گاوهای شیرده مصرف نشود.

● **عوارض جانبی:**

تزریق داخل وریدی سریع سبب لرزش بدن، تنفس سریع، بی اختیاری در دفع مدفوع، سرفه، عطسه، ریزش اشک و افتادن حیوان می‌شود.

● **تداخلات دارویی:**

همراه با محلول‌هایی که حاوی کلسیم، پنی سیلین یا ویتامین‌های گروه B هستند، تزریق نشود.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱۰ میلی‌گرم منبوتون به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن).

با تزریق داخل عضلانی یا داخل وریدی آهسته (حداقل در طول ۱ دقیق)

در موارد لازم می‌توان تزریق را ۲۴ یا ۴۸ ساعت بعد تکرار کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲ روز

شیر: ۲ روز

● **شرایط نگهداری:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

در جای خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **ماندگاری پس از اولین باز کردن ویال:** ۲۸ روز

● **بسته بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **تولید کننده:** شرکت سیوا- اسپانیا

دوربنه وت Dorbene vet

Solution for injection for dogs and cats

محلول تزریقی برای سگ و گربه

● **ترکیب:** هر میلی‌لیترحاوی ۱ میلی‌گرم مدتومیدین هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آرام سازی برای تسهیل معاینه حیوان، پیش دارو قبل از بیهوشی عمومی.

درگربه‌ها: همراه با کتامین برای بیهوشی عمومی در اعمال جراحی جزئی کوتاه مدت.

● توصیه‌های ویژه برای هر کدام از حیوانات هدف:
مدتومیدین ممکن است اثر ضددردی خود را در سراسر دوره آرام سازی ایجاد نکند. بنابراین در عمل‌های دردناک باید به ضد دردی اضافی توجه بیشتری نشان داد.

● توصیه‌های ویژه برای استفاده در حیوانات:
در تمام حیوانات قبل از استفاده از داروهای آرام بخشی یا بیهوشی عمومی باید معاینه بالینی انجام گردد. از دوزهای بالاتر مدتومیدین در سگ‌های نژاد بزرگ اجتناب گردد.
هنگام ترکیب با سایر داروهای آرام بخش یا بیهوشی (نظیر کتامین، تیوپنتال، پروپوفول و هالوتان) به دلیل اثر جانبی بیهوشی آن باید دقت شود. از اینرو دوز داروی بیهوشی باید مطابق با آن کاهش یافته و به دلیل تفاوت‌های قابل توجه در نیازمندی‌های بیماران باید دوز بر اساس پاسخ بیمار تنظیم شود.
قبل از استفاده از هرگونه داروی ترکیبی دیگر، هشدارها و موارد منع مصرف این دارو با سایر داروها در نظر گرفته شود. به حیوانات نباید از ۱۲ ساعت قبل از بیهوشی غذا داده شود. حیوان باید درمحل ساکت و آرامی قرار داده شود تا دارو به حداکثر اثر آرام بخشی خود برسد. این امر حدود ۱۰۰۱۵ دقیقه به طول می‌انجامد. نباید قبل از اینکه آرام بخشی به حداکثر اثر خود برسد هیچ گونه عملی را آغاز کرد و یا سایر داروها را تجویز نمود. حیوانات درمان شده باید هم در طول عمل و هم در زمان بهبودی در دمای ثابت گرم نگه داشته شوند. چشم‌ها باید با لوبریکانت مناسب محافظت شوند. باید اجازه داد قبل از شروع درمان حیوانات عصبی، مهاجم و هیجان زده آرام شوند. سگ‌ها و گربه‌های ناتوان و بیمار باید فقط با بررسی و ارزیابی ریسک و سود کار قبل از تزریق و القا بیهوشی، با مدتومیدین بیهوش شوند.
استفاده از مدتومیدین در حیوانات با بیماری قلبی عروقی و یا حیوانات مسن و آنهایی که از سلامت کمتری برخوردار هستند تحت مراقبت انجام شود.
مدتومیدین ممکن است باعث کاهش عملکرد دستگاه تنفسی گردد، در این شرایط ممکن است تهویه دستی و اکسیژن تجویز گردد. برای کاهش زمان بهبودی پس از بیهوشی یا آرام سازی اثر دوربنه وت را می‌توان با تجویز یک آنتاگونیست آلفا ۲ مثل Alzane(آتیپامزول) به حالت طبیعی برگرداند. از آنجایی که کتامین خود به تنهایی موجب گرفتگی عضلات می‌گردد آنتاگونیست‌های آلفا ۲ زودتر از ۳۰ تا ۴۰ دقیقه بعد از تزریق کتامین، تجویز نشوند.

● توصیه‌های ویژه برای افرادی که این محصول را در حیوانات تجویز می‌کنند:
در صورت مصرف خوراکی یا خود تزریقی تصادفی، بلافاصله به پزشک مراجعه کرده و بروشور یا برچسب دارو را نشان دهید اما رانندگی نکنید زیرا آرام بخشی و تغییرات فشارخون ممکن است رخ دهد. از تماس با چشم، پوست یا مخاط خودداری کنید. در صورت تماس پوستی بلافاصله محل را با آب فراوان شست و شو دهید. اگر علایمی رخ داد بلافاصله با پزشک مشورت کنید. اگر زنان باردار با این محصول کار می‌کنند باید دقت ویژه ای شود که خود تزریقی رخ ندهد زیرا باعث انقباضات رحمی و کاهش فشارخون جنین می‌گردد.

● توصیه برای پزشکان:
مدتومیدین آگونیست آلفا۲ می‌باشد. علائم بعد از جذب ممکن است شامل آرام بخشی وابسته به دوز، تضعیف حرکات تنفسی، کاهش ضربان قلب، کاهش فشارخون، خشکی دهان و افزایش قند خون می‌باشد.
هم چنین آریتمی‌های بطنی گزارش شده است.
نشانه‌های تنفسی و گردش خون باید به صورت علامتی درمان شوند.

● واکنش‌های جانبی:
انتظار می‌رود پس از تزریق تعداد ضربان قلب و میزان حرکات تنفسی کاهش یابد. کاهش ضربان قلب همراه با بلوک بطنی قلبی (درجه ۱ و ۲) و گاهی بلوک خارج سیستولی می‌باشد. تنگی عروق کرونر، کاهش خروجی قلب، افزایش فشار خون بلافاصله پس از تزریق که سپس به حالت طبیعی و یا کمی کمتر از حد طبیعی بر می‌گردد. این محصول ممکن است اثر استفراغ آور بویژه در گربه‌ها داشته باشد که در عرض چند دقیقه پس از تزریق رخ می‌دهد. گربه‌ها ممکن است حتی در طول دوره بهبودی هم استفراغ کنند. حساسیت به صدای بلند نیز ممکن است رخ دهد. افزایش ادرار، کاهش دما، دپرس تنفسی، سیانوز، درد در محل تزریق و لرزش عضلانی ممکن است دیده شود. در موارد فردی، افزایش قند خون برگشت پذیر به علت سرکوب ترشح انسولین مشاهده شده است. ادم ریوی به عنوان یک عارضه نادر پس از استفاده مدتومیدین گزارش شده است. در تضعیف سیستم تنفسی و گردش خون ممکن است تهویه دستی و اکسیژن استفاده شود. آتروپین ممکن است میزان ضربان قلب را افزایش دهد. در سگ‌هایی با وزن کمتر از ۱۰ کیلوگرم ممکن است اثرات نامطلوب ذکر شده در بالا بیشتر نشان داده شود. ایمنی این دارو در طول دوره بارداری و شیردهی مشخص نشده است. بنابراین نباید در طول دوره بارداری و شیردهی استفاده شود.

● تداخل با سایر داروها: در استفاده همزمان با سایر داروهای تضعیف کننده CNS باید انتظار داشت که اثر هر کدام از مواد فعال تقویت شود. بنابراین تعیین دوز مناسب باید انجام شود. مدتومیدین اثرات جانبی بیهوشی مشخص شده ای دارد. اثرات مدتومیدین ممکن است با تجویز آتی پامزول برگردانده شود. همزمان با آمین‌های مقلد سمپاتیک یا سولفونامید تریمتوپریم استفاده نشود.

● میزان و نحوه مصرف:
برای سگ‌ها به صورت عضلانی یا داخل وریدی و برای گربه‌ها به صورت تزریق عضلانی یا زیر جلدی تجویز می‌شود.
سگ‌ها: برای آرام سازی دوربنه وت باید به میزان ۷۵۰ میکروگرم به صورت داخل وریدی یا ۱۰۰ میکروگرم به صورت عضلانی به ازای هر متر مربع سطح بدن (برابر با ۰/۸– ۰/۲ میلی‌لیتر دوربنه وت به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) تجویز شود. برای تعیین دوز مناسب بر اساس وزن بدن به جدول موجود در بروشور مراجعه نمایید. دارو در مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه به حداکثر اثر خود می‌رسد. اثر بالینی وابسته به دوز است و بین ۳۰ تا ۸۰ دقیقه طول می‌کشد. به عنوان پیش داروی بیهوشی دوربنه وت باید با ۴۰ – ۱۰ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن که برابر با ۰/۴ – ۰/۱

میلی‌لیتر دوربنه وت به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن است تجویز شود. دوز دقیق به ترکیب داروهای مورد مصرف و دوز آنها بستگی دارد. علاوه بر این دوز باید با توجه به نوع جراحی، طول درمان، خلق و خوی بیمار و وزن بیمار نیز تنظیم شود. پیش بیهوشی با داروی مدتومیدین به طور قابل توجهی باعث کاهش دوز داروی عامل القای بیهوشی مورد نیاز شده و نیازمندی‌های بیهوشی گازی برای نگهداری بیهوشی را کاهش می‌دهد. همه داروهای بیهوشی مورد استفاده برای القا یا نگهداری بیهوشی باید برای اثربخشی تقسیم شوند. قبل از استفاده از هر ترکیب دارویی مقالات مرتبط با سایر ترکیبات مشاهده شود.

گربه‌ها: برای آرام سازی متوسط تا عمیق و مهار گربه‌ها باید با دوز ۱۵۰ - ۵۰ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۰/۱۵ - ۰/۰۵ میلی‌لیتر دوربنه وت به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) تزریق شود. سرعت بیهوشی وقتی به صورت زیرپوستی انجام می‌شود آهسته تر است. برای بیهوشی دوربنه وت باید با دوز ۸۰ میکروگرم بازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۰/۰۸ میلی‌لیتر دوربنه وت به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) و ۷/۵ - ۲/۵ میلی گرم کتامین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن تزریق شود. با این دوز، بیهوشی ظرف مدت ۴ - ۳ دقیقه ایجاد شده و به مدت ۵۰ - ۲۰ دقیقه به طول می‌انجامد. برای پروسه‌های طولانی تر، باید تزریق با نصف دوز اولیه (به عبارت دیگر ۰/۰۴ میلی‌لیتر دوربنه وت به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) و ۳/۷۵ - ۲/۵ میلی گرم کتامین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن تکرار شود. در روش دیگر، برای پروسه‌های طولانی تر، بیهوشی ممکن است با استفاده از گازهای استنشاقی نظیر ایزوفلوران یا هالوتان همراه با اکسیژن یا اکسید نیتروس ادامه یابد.

● مصرف بیش از اندازه (علائم، روش‌های اورژانسی، پادزهرها در صورت لزوم):

مصرف بیش از حد باعث تاخیر در بهبودی پس از آرام سازی یا بیهوشی می گردد. در برخی موارد تضعیف تنفسی یا گردش خون نیز ممکن است رخ دهد. برای درمان عوارض قلبی تنفسی ناشی از مصرف بیش از اندازه توصیه می‌شود یک دوز داروی آنتاگونیست آلفا ۲ مثل آتیپامزول (آلزان) تزریق شود البته در صورتی که برگشت آرام بخشی برای بیمار خطرناک نباشد.

آتیپامزول اثرات کتامین را برگشت نمی‌دهد بنابراین ممکن است وقتی به تنهایی استفاده شود باعث تشنج در سگ‌ها و گرفتگی عضلانی درگربه‌ها گردد. اگر ضروری است که کاهش ضربان قلب را به حالت طبیعی برگرداند ولی آرام بخشی را حفظ نمود می‌توان از آتروپین استفاده کرد. در موارد تاخیر در بهبودی باید مراقبت شود که بیمار در محیطی آرام و گرم نگهداری شود. بسته به وضعیت ممکن است بیمار با اکسیژن تهویه شده و مایعات داخل وریدی را برای جلوگیری از کاهش حجم خون دریافت کند. نگهداری دمای بدن در هنگام آرام بخشی و به خصوص بهبودی مهم است. در موارد هیپوترمی، افزایش دمای بدن به اندازه دمای طبیعی بدن برای هر گونه خاص، باعث تسریع بهبودی می گردد.

● طول عمر قفسه‌ای: ۲ سال

عمر مفید پس از اولین استفاده ۲۸ روز است.

● شرایط نگهداری: به منظور محافظت از نور، در بسته بندی اصلی نگهداری شود.

تولید کننده: شرکت سیوا - اسپانیا

اگزابایوپن Exabiopen

سوسپانسیون تزریقی Suspension for injection

● ترکیب: هر میلی‌لیترحاوی ۲۰۰/۰۰۰ واحد بنزیل پنی سیلین و ۲۵۰ میلی گرم دی هیدرواستریتومایسین می‌باشد.

● موارد مصرف:

علیه طیف گسترده‌ای از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت و گونه‌های لپتوسپیرا عمل می کند.

نفوذ دی هیدرواستریتومایسین به باکتری بیماریزا به علت عملکرد پنی سیلین که باعث آسیب به دیواره ی سلولی باکتری می گردد، افزایش می‌یابد.

گاو، گوسفند و بز: آبسه‌های پوستی، اکتینومایکوز، عفونت‌های سم، آرتریت، شاربن علامتی، لپتوسپیروز، متریت، پنومونی و برونکوپنومونی

اسب: ورم پستان، نفریت، عفونت‌های سم و متریت

● مقدار و روش مصرف:

ویال را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.

تزریق در همه گونه‌های حیوانات از طریق عضلانی و با دوز ۱/۵ میلی‌لیتر پن دی استرپ به ازای هر ۵۰ - ۲۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت روزانه می‌باشد.

درمان را ۱ تا ۲ روز بعد از برطرف شدن علائم ادامه دهید.

● احتیاط دارویی:

در هنگام تزریق شرایط استریل را رعایت کنید و محل تزریق را با الکل ضدعفونی کنید. دارو از طریق

زیرپوستی یا داخل رگی تزریق نگردد، در حیواناتی با سابقه حساسیت این محصول با احتیاط تجویز گردد.

● دوره منع مصرف:

شیر: ۳ روز

گوشت: ۲۸ روز

● شرایط نگهداری:

در جای خشک و خنک (کمتر از ۱۵ درجه سلسیوس) دور از نور خورشید نگهداری شود. بعد از اولین استفاده، اگر داخل سرنگ کشیدن دارو تحت شرایط آسپتیک موردنیاز این گونه محصولات انجام شود پن دی استرپ ثبات خود را به مدت یک ماه (در صورتی که در دمای کمتر از ۱۵ درجه سلسیوس نگهداری شده باشد) حفظ می کند. بعد از این مدت، باقی مانده دارو باید دور ریخته شود زیرا ممکن است برای استفاده مناسب نباشد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود

● بسته بندی: ویال ۲۵۰ میلی‌لیتری

● تاریخ انقضاء: ۲ سال پس از تولید

● تولید کننده: شرکت سیوا- اسپانیا

گناسیل Gonasyl

گنادورلین Gonadorelin

محلول تزریقی Solution for injection

- **ترکیب:** ۵۰ میلی‌گرم گنادورلین در هر میلی‌لیتر
- **موارد مصرف:**

درمان کیست‌های فولیکولار تخمدانی و افزایش میزان باروری پس از تلقیح مصنوعی در گاو

- **موارد منع مصرف:**

در حیوانات آبستن استفاده نشود.

- **مقدار و روش مصرف:**

درمان کیست‌های فولیکولار تخمدانی: ۱۰۰ تا ۱۵۰ میکروگرم (معادل ۲ تا ۳ میلی‌لیتر)، با تزریق داخل عضلانی.

در موارد لازم می‌توان درمان را ۱ یا ۲ هفته بعد تکرار کرد.

افزایش میزان باروزی پس از تلقیح مصنوعی: ۱۰۰ میکروگرم (معادل ۲ میلی‌لیتر)، با تزریق داخل عضلانی.

تجویز باید همزمان با تلقیح مصنوعی انجام شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱ روز **شیر:** ندارد

- **شرایط نگهداری:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

در جای خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **ماندگاری پس از اولین باز کردن ویال:** ۲۸ روز
- **بسته بندی:** ویال ۲۰ میلی‌لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت سیوا – اسپانیا

مامی فورت Mamifort

Intramammary suspension

سوسپانسیون داخل پستانی

- **ترکیبات:**

کلوکساسیلین (به صورت کلوکساسیلین سدیم) ۲۰۰ میلی‌گرم

آمپی سیلین (به صورت آمپی سیلین سدیم) ۷۵ میلی گرم

- **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز
- **مقدار مصرف:**

گاو: یک سرنگ مامی فورت در هر کارتیه هر ۱۲ ساعت یک بار. درمان کامل شامل ۳ دوز می‌باشد.

گوسفند و بز: نصف سرنگ مامی فورت در هر کارتیه هر ۱۲ ساعت یک بار. درمان کامل شامل ۳ دوز می‌باشد.

- **موارد مصرف:** ورم پستان‌های ایجاد شده بوسیله میکروارگانیسم‌های حساس به ترکیب کلوکساسیلین /آمپی سیلین در گاو، گوسفند و بز
- **موارد منع مصرف:**

در دام‌های دارای سابقه حساسیت به پنی- سیلین‌ها مصرف نشود.

در دام‌های دارای سابقه حساسیت به سفالوسپورین‌ها با احتیاط مصرف شود.

- **موارد احتیاط:** حیوانات باید به محض مشاهده اولین علایم ورم پستان و همیشه در طول دوره شیرواری، مورد درمان قرار گیرند.بعد از آخرین شیردوشی و قبل از تجویز این محصول، کارتیه باید کاملاً تخلیه شده و با محلول ضدعفونی تمیز گردد.

بعد از تجویز سرنگ پستان را بخوبی ماساژ دهید تا پخش سوسپانسیون در کارتیه تسهیل گردد.

- **اثرات جانبی:** مورد خاصی گزارش نشده است.
- **تداخل دارویی:**

همراه با آنتی بیوتیک‌های باکتریوستات تجویز نشود.

- **مصرف بیش از اندازه:**

بسیار بعید است که مصرف بیش از اندازه باعث مسمومیت گردد. نهایت دوز قابل تحمل ۵ برابر دوز توصیه شده می‌باشد.

دوره منع مصرف:

گوشت: ۷ روز **شیر:** ۳ روز

- **شرایط نگهداری:**

در جای خنک (کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس) و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بسته بندی:** جعبه‌های ۴ سرنگی و سطل‌های ۴۸ سرنگی
- **تولیدکننده:** شرکت سیوا – اسپانیا

مامی فورت سیکادو Mamifort Secado

Intramammary suspension

سوسپانسیون داخل پستانی

- **ترکیبات:**

کلوکساسیلین (به صورت بنزاتین) ۵۰۰ میلی گرم

آمپی سیلین (به صورت تری هیدرات) ۲۵۰ میلی گرم

- **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز
- **مقدار مصرف: گاو:** یک سرنگ مامی فورت سیکادو در هر کارتیه فقط یک بار.
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان ورم پستان‌های ایجاد شده بوسیله میکروارگانیسم‌های حساس به ترکیب کلوکساسیلین / آمپی سیلین درگاوهای خشک.
- **موارد منع مصرف:** در دام‌های دارای سابقه حساسیت به پنی سیلین‌ها مصرف نشود.

در دام‌های دارای سابقه حساسیت به سفالوسپورین‌ها با احتیاط مصرف شود.

- **موارد احتیاط:** درمان باید درابتدای دوره خشکی انجام شود. بعد از آخرین شیردوشی و قبل از تجویز این محصول، کارتیه باید کاملاً تخلیه شده و با محلول ضد عفونی تمیز گردد.بعد از تجویز سرنگ پستان را بخوبی ماساژ دهید تا پخش سوسپانسیون در کارتیه تسهیل گردد.
- **اثرات جانبی:** مورد خاصی گزارش نشده است.
- **درمان در دوره شیرواری و آبستنی:**

در گاوهای شیروار مصرف نشود.

- **تداخل دارویی:**

همراه با آنتی بیوتیک‌های باکتریوستات تجویز نشود.

● **مصرف بیش از اندازه:**
بسیار بعید است که مصرف بیش از اندازه باعث مسمومیت گردد. نهایت دوز قابل تحمل ۵ برابر دوز توصیه شده می‌باشد.

● **دوره منع مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز **شیر:** ۹۶ ساعت پس از زایمان

● **شرایط نگهداری:**
در جای خنک (کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس) و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** جعبه‌های ۴ سرنگی و سطل‌های ۴۸ سرنگی

● **تولیدکننده:** شرکت سیوا - اسپانیا

سیوا بکس Syva-Bax

سوسپانسیون تزریقی

● **ترکیب:** در هر دوز ۲ یا ۵ میلی‌لیتری:

α toxoid of Cl. Perfringens type A	$\geq$ 0.3 I.U.*
β toxoid of Cl. perfringens types B and C	$\geq$ 10 I.U.*
ε toxoid of Cl. perfringens types B and D	$\geq$ 5 I.U.*
α toxoid of Cl. septicum	$\geq$ 2.5 I.U.*
α toxoid of Cl. novyi type B	$\geq$ 3.5 I.U.*
Cl. tetani toxoid	$\geq$ 2.5 I.U.*
Cl. sordellii toxoid	100 % protection**
Cl. chauvoei concentrate	100 % protection**

* واحد بین المللی. مقدار موثر برای ایجاد سطوح آنتی بادی‌های خنثی کننده در هر میلی‌لیتر از سرم خرگوش نشان داده شده در فارماکوپه اروپا
** سطح محافظت‌کننده در خوکچه هندی (مطابق با فارماکوپه اروپا)

● **ادجوانت:**
هیدروکسید آلومینیوم ۵/۱۸ میلی‌گرم در دوز ۲ میلی‌لیتری
هیدروکسید آلومینیوم ۱۲/۹۵ میلی‌گرم در دوز ۵ میلی‌لیتری

● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد استفاده:**
ایجاد ایمنی فعال در گاو، گوسفند و بز علیه بیماری‌های زیر:
- بیماری انتروتوکسمی و Yellow lamb disease ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس تیپ A در بره‌ها و گوساله‌های جوان
- بیماری انتریت خونریزی دهنده بره‌ها ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس تیپ B در بره‌ها و گوساله‌های جوان
- بیماری تورم روده نکروتیک و بیماری Struck ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس تیپC در گوسفندان بالغ و گوساله‌ها
- بیماری انتروتوکسمی یا قلوه نرمی (Pulpy kidney) ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس تیپD در همه سنین در هنگام تغییر جیره
- بیماری Braxy و ادم بدخیم ناشی از کلستریدیوم سپتیکوم
- بیماری هپاتیت نکروز دهنده عفونی یا قانقاریای کبدی (Black Disease) ناشی از کلستریدیوم نوویی تیپ B
- بیماری شاربن علامتی ناشی از کلستریدیوم شوه ای
- بیماری کزاز ناشی از کلستریدیوم تتانی
- انتروتوکسمی ناشی از کلستریدیوم سوردلی

● **برنامه واکسیناسیون:**
گوساله، بره و بزغاله:
اولین واکسیناسیون در دو نوبت به فاصله ۴ هفته انجام می‌شود. توصیه می‌شود در نوزادان متولد شده از مادران واکسینه نشده اولین دوز واکسن در هفته دوم تولد (دوز دوم در ۶ هفتگی) تزریق شود و در نوزادان متولد شده از مادران واکسینه اولین دوز تزریق در هفته ۱۲ (دوز دوم در ۱۶ هفتگی) انجام شود.

● **واکسن یادآور:** هر ۶ ماه یک بار
بالغین: اولین واکسیناسیون دو نوبت به فاصله ۴ هفته

● **واکسن یادآور:** هر ۶ ماه یک بار
در هنگام آبستنی:
دو دوز از واکسن به ترتیب در ۸ هفته و ۴ هفته قبل از زمان پیش بینی شده برای زایمان، تزریق شود.
ایجاد ایمنی فعال در مادران آبستن، انتقال ایمنی غیر فعال به دام‌های جوان در ۳ ماه اول زندگی را تضمین می‌کند.
انتقال ایمنی غیر فعال از مادران واکسینه شده با خوراندن میزان مناسب آغوز در ساعات اولیه بعد از تولد بدست می‌آید.
ایمنی علیه انتروتوکسمی ناشی از کلستریدیوم سوردلی و شاربن علامتی ناشی از کلستریدیوم شوه ای دو هفته بعد از تزریق دومین دوز واکسن ایجاد می‌شود. ولی در سایر بیماری‌های اشاره شده ایمنی بعد از ۳ هفته ایجاد می‌شود.

● **میزان و نحوه تزریق:**
قبل از مصرف ویال واکسن را به خوبی تکان دهید.
گاو: ۵ میلی‌لیتر بصورت زیر پوستی
گوسفند و بز: ۲ میلی‌لیتر بصورت زیر پوستی

● **موارد احتیاط:**
فقط در حیوانات سالم تزریق شود.
شرایط معمول بهداشتی در حین تزریق رعایت گردد.
در موارد تزریق اتفاقی به خود بلافاصله همراه با بروشور محصول به پزشک مراجعه شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
تنها با نسخه دامپزشک تجویز گردد.

● **عوارض جانبی:**
واکنش‌های ازدیاد حساسیت می‌تواند بعد از تزریق واکسن رخ دهد. در چنین مواردی درمان با آنتی هیستامین و کورتیکواستروئیدها توصیه می‌شود. در صورت بروز علائم جدی و سایر مواردی که در اینجا ذکر نشده است حتماً دامپزشک را در جریان قرار دهید.

● **تداخل با سایر محصولات دامپزشکی:**
اطلاعاتی در مورد ایمنی و اثر بخشی این واکسن هنگامی که با سایر محصولات دامپزشکی استفاده می‌شود در دست نمی‌باشد.
تصمیم در مورد استفاده از این واکسن قبل یا بعد از استفاده از هرگونه محصول دامپزشکی نیاز به بررسی موردی دارد.

● **مصرف بیش از اندازه:** در آزمایشات بی خطری، تزریق بیش از ۲ برابر دوز توصیه شده هیچ علائم سویی نشان نداده است.

● **ناسازگاری‌ها:**
با سایر محصولات ایمونولوژیکی دامپزشکی مخلوط نشود.

● **موارد احتیاط ویژه برای محصولات استفاده نشده یا زباله‌های ایجاد شده:**
محصول باز شده استفاده نشده و یا باقی مانده واکسن را از طریق جوشاندن، دفن کردن یا غوطه ور سازی در ماده ضدعفونی مناسب تایید شده توسط مراجع قانونی از بین ببرید.
● **شرایط ویژه نگهداری:**
در دمای یخچال (۲ تا ۴ درجه سلسیوس) نگهداری و حمل و نقل شود.
دور از نور نگهداری شود.
در جعبه اصلی نگهداری شود.
از یخ زدگی جلوگیری شود.
● **بسته بندی:** ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری
● **شرکت تولیدکننده:** سیوا – اسپانیا

سیواکوئینول ۱۰۰ Syvaquinol 100

انروفلوکساسین Enrofloxacin

(محلول تزریقی) Solution for injection

● **ترکیب:** ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین در هر میلی‌لیتر
● **موارد مصرف:** عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به انروفلوکساسین در گاو
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **عوارض جانبی:** درمان طولانی مدت با دور بالا ممکن است سبب اختلالات گوارشی مانند بی اشتهایی، استفراغ و اسهال شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
۲/۵ تا ۵ میلی‌گرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۰/۲۵ تا ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)، هر ۲۴ ساعت برای ۴ یا ۵ روز، با تزریق زیر پوستی.
بیش از ۵ میلی‌لیتر در نقطه نزریق نشود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۲ روز
شیر: ۴ روز
● **شرایط نگهداری:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در جای خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **ماندگاری پس از اولین باز کردن ویال:** ۲۸ روز
● **بسته بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت سیوا – اسپانیا
محصولات وارداتی شرکت Supers Diana اسپانیا

دیاسف Diacef

سوسپانسیون تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم سفتیوفورهیدروکلراید می‌باشد. سفتیوفور، سفالوسپورین نسل سوم می‌باشد که علیه تعداد زیادی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت موثر است. سفتیوفور سنتز دیواره سلولی باکتری را مهار کرده در نتیجه خصوصیات باکتریسیدال خود را اعمال می‌کند.
● **موارد مصرف:**
گاو: درمان بیماری‌های تنفسی باکتریایی ناشی از پاستورلا مولتوسیدا، مانهیمیا هموالایتیکا، هیستوفیلوس سومنی
درمان گندیدگی حاد سم در گاو (نکروباسیلوز بین انگشتی) ناشی از فوزوباکتریوم نکروفروم، پورفیرومونا آزاکارولیتیکا
درمان متریت حاد بعد از زایمان در گاو ناشی از ای کولای، تروپرلا پایوژنز و فوزوباکتریوم نکروفروم حساس به سفتیوفور در مواقعی که درمان با سایر آنتی بیوتیک‌ها موفق نبوده است.
● **موارد منع مصرف:**
در موارد افزایش حساسیت به ماده فعال یا سایر آنتی بیوتیک‌های بتا لاکتام و یا هر کدام از اکسیپینت‌ها، استفاده نشود.
بصورت داخل رگی استفاده نشود.
در طیور به علت خطر انتشار مقاومت آنتی بیوتیکی در انسان‌ها استفاده نشود.
● **موارد احتیاط ویژه:**
برای اطمینان از تجویز دز صحیح، وزن بدن باید تا آنجا که ممکن است بصورت دقیق محاسبه شود تا از تجویز کمتر از میزان لازم جلوگیری شود.
در صورت وجود حساسیت به این دارو و یا محصولات مشابه از دست زدن به این دارو خودداری کنید و از تماس چشم‌ها و پوست با این دارو جلوگیری شود.
● **میزان و نحوه مصرف:**
گاو: بصورت زیر پوستی تجویز شود.
در بیماری تنفسی ۱ میلی‌گرم سفتیوفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۱ میلی‌لیتر از دارو به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی
در نکروباسیلوز بین انگشتی حاد ۱ میلی‌گرم سفتیوفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۱ میلی‌لیتر از دارو به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) به مدت ۳ روز
متریت حاد بعد از زایمان ۱ میلی‌گرم سفتیوفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۱ میلی‌لیتر از دارو به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) به مدت ۵ روز که در بعضی موارد حاد ممکن است درمان حمایتی مورد نیاز باشد.
قبل از مصرف تکان دهید.
● **عوارض جانبی:**
واکنش‌های ازدیاد حساسیت غیر مرتبط با دز می‌تواند رخ دهد.
در گاو التهاب مزمن موضعی بصورت خفیف تا متوسط مشاهده شده است.
● **تداخلات دارویی:**
با ماکرولیدها، سولفونامیدها و تتراسایکلین‌ها تجویز نشود.
● **دوره منع مصرف:**
گاو:
گوشت و احشاء: ۶ روز
شیر: ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک دور از نور در دمای زیر ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتر
تولید کننده: شرکت سوپرز دیانا- اسپانیا

لینکوتریمکس Lincotrimex

(محلول استریل تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی گرم لینکومایسین (هیدروکلراید) و ۱۰۰ میلی گرم اسپکتینومایسین (سولفات تری‌هیدرات)
● **موارد مصرف:**
درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به ترکیب لینکومایسین و اسپکتینومایسین شامل:
گاو: کلی باسیلوز
گوسفند: کلی باسیلوز، مایکوپلاسموز، ذات‌الریه ناشی از انواع پاستورلاها
سگ: کلی باسیلوز - ذات‌الریه ناشی از کلبسیلا پنومونیه، انواع پاستورلا، مایکوپلاسما، بوردتلا برونشی سپتیکا
حیوان هدف:
گاو، گوسفند و سگ

مقدار و نحوه مصرف:
در گاو، گوسفند و سگ: ۲۰-۱۰ میلی گرم اسپکتینومایسین و ۱۰-۵ میلی گرم لینکومایسین به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۲-۱ میلی‌لیتر از این دارو به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) بوسیله تزریق عضلانی هر ۱۲ ساعت به مدت ۷-۴ روز متوالی
● **موارد منع مصرف:**
در حیوانات دارای آلرژی نسبت به لینکومایسین و اسپکتینومایسین مصرف نشود.
در اسب مصرف نشود. (مصرف لینکومایسین در اسب ممکن است باعث کولیت هموراژیک یا اسهال شدید گردد.)
در دوره آبستنی و شیرواری مصرف نشود.
● **عوارض جانبی:**
ممکن است در محل تزریق عضلانی تحریک موضعی و درد بروز کند.
● **دوره پرهیز از مصرف گوشت:** ۱۴روز
● **شرایط نگهداری:**
زیر ۳۰ درجه سلسیوس
● **اعتبار مصرف پس از اولین استفاده:** ۲۸ روز
● **تداخل دارویی:** همزمان با آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی و ماکرولیدها مصرف نشود.
● **احتیاطات برای افراد تزریق کننده:**
- در صورت حساسیت به این دارو با آن کار نکنید.
- در صورت تماس با چشم یا پوست موضع را با آب فراوان بشویید.
- در صورت تزریق اتفاقی به خود یا بروز نشانه‌هایی مثل تورم در صورت، لب‌ها یا چشم‌ها و یا بروز مشکل تنفسی، فوراً به پزشک مراجعه کنید و برگه دارو را نشان دهید.
- در موقع تزریق دارو از خوردن، آشامیدن و کشیدن سیگار خودداری کنید.
● **تولیدکننده:** کمپانی سوپرز دایانا - اسپانیا
● **نماینده انحصاری و واردکننده:** شرکت داروسازی رویان دارو

SUPERSAN SOLUBLE
سوپرسان سالیوبل

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۶۰۰۰	واحد بین المللی
ویتامین D3	۵۰۰	واحد بین المللی
ویتامین E	۱	میلی گرم
ویتامین B1	۱ م	یلی گرم
ویتامین B2	۱	میلی گرم
ویتامین B6	۲	میلی گرم
ویتامین B12	۱۵	میکروگرم
ویتامین K	۲	میلی گرم
کلسیم پانتوتنات	۵	میلی گرم
نیکوتینامید	۱۰	میلی گرم
پروتئین هیدرولیز شده	۳۰	میلی‌گرم
اکسیپانت تا	۱	میلی‌لیتر

● **حیوان هدف:** طیور، گاو، گوسفند، بز، اسب، شتر و خرگوش
● **خصوصیات:**
سوپرسان سالیوبل یک مکمل تغذیه ای است که شامل ترکیب متعادلی ازویتامین‌های محلول در چربی، ویتامین‌های محلول در آب و اسیدهای آمینه می‌باشد.
سوپرسان سالیوبل به سلامتی حیوان و حفظ سطوح مواد مغذی ضروری برای رشد مناسب حیوانات از جمله حیوانات جوان، در دوره نقاهت، ضعیف یا یتیم کمک می‌کند.
سوپر سان سالیوبل سیستم ایمنی حیوانات را تقویت می‌کند در نتیجه شانس حیوانات را برای بهبودی از شرایط تنش زایی مانند جابجایی، واکسیناسیون، بیماری‌ها یا تغییرات آب و هوایی شدید که منجر به عدم تعادل ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه می‌گردد افزایش می‌دهد.
● **موارد مصرف:**
- در دوره نقاهت و تقویت سیستم ایمنی
- آبستنی، شیرواری یا تخمگذاری، بهبود تولید تخم مرغ و جوجه آوری، بهبود رشد جنین و حیوانات تازه به دنیا آمده
- پیشگیری و درمان استرس ناشی از واکسیناسیون بیماری‌ها، حمل و نقل و رطوبت بالا، دمای بالا یا تغییرات آب و هوایی شدید

● **دوز و نحوه مصرف:**
محلول برای تجویز در آب آشامیدنی
محلول باید هر ۲۴ ساعت آماده گردد.
پرنـــدگان و خرگـــوش: ۰/۱۳ ـ ۰/۰۷ میلـی‌لیتـر از محلـول سوپرسان سالیوبل در هر لیتر آب آشامیدنی (۷۰ تا ۱۳۰ میلی‌لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی)
سایر حیوانات مزرعه: ۰/۳۳ میلی‌لیتر از محلول سوپرسان سالیوبل بـه ازای هـر ۲۰ کیلـوگرم وزن بـدن. ۰/۰۳ میلـی‌لیتـر بـه ازای هـر کیلوگرم وزن بدن در موارد شدید.
● **دوره منع مصرف:** ندارد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
شرکت سازنده: شرکت داروسازی سوپرز دایانا اسپانیا

Super's Vitamin AD3E
سوپر ویتامین AD3E
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر لیتر از محصول حاوی:
ویتامین A ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین المللی
ویتامین D_3 ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین المللی
ویتامین E ۴۰/۰۰۰ میلی گرم
● **حیوان هدف:** تمامی حیوانات مزرعه
● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A حداقل برای ۵ روند شناخته شده فیزیولوژیک مورد استفاده قرار می‌گیرد. این روندها شامل بینایی طبیعی، حفظ پیوستگی اپیتلیوم، اعمال تولید مثلی، حفظ استحکام استخوان‌ها و تقویت سیستم ایمنی است.
ویتامین D_3 از مجموعه ای از استرول‌ها در پوست به واسطه اشعه UV تولید می‌شود که در بافت‌های بدن به شکل فعال در می‌آید. خواص هورمونی ویتامین D_3 برای متابولیسم کلسیم و فسفر ضروری می‌باشد. ویتامین D_3 دارای نقش حیاتی در تنظیم ترشح هورمون پاراتیروئید، جذب طبیعی در دستگاه گوارش، ترشحات کلیوی و معدنی کردن املاح در استخوان می‌باشد. اخیرا، نشان داده شده است که این ویتامین نقش حیاتی در تنظیم عملکرد سیستم ایمنی و خونسازی دارد.
ویتامین E عمدتا به خاطر اثرات آنتی اکسیدانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این اعمال شامل تنظیم روندهای فیزیولوژیک گوناگون، ساختار غشایی، سنتز پروستاگلاندین‌ها، انعقاد خون، اعمال تولید مثلی و عملکرد بهینه دستگاه تولید مثلی می‌باشد.
● **موارد کاربرد:**
– پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌های A, D_3و E در حیوانات مزرعه شامل ریکتز، ناهنجاری‌های عضلانی-اسکلتی، کاهش عملکرد تولید مثلی و باروری
– دوران نقاهت بیماری‌های عفونی
– تقویت سیستم ایمنی
– در دوران بارداری، دوران شیر دهی و تخم‌گذاری: بهبود تولید تخم مرغ و جوجه در آوری و بهبود رشد جنین
– کاهش اثرات مضر استرس ناشی از واکسیناسیون، بیماری، حمل و نقل، دما و رطوبت بالا و تغییرات دمایی
● **مقدار و روش مصرف:**
در تمامی حیوانات مزرعه: محلول باید همراه با آب مصرفی و به میزان ۰/۱۳ تا ۰/۲۵ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر آب آشامیدنی (معادل ۱۳۰ تا ۲۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی) مورد استفاده قرار گیرد. آب آشامیدنی حاوی دارو باید هر ۲۴ ساعت یکبار تعویض شود.
● **دوره منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک دور از نور در دمای زیر ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری ۱ لیتری
● **تولید کننده:** شرکت سوپرز دیانا- اسپانیا

نوتراکور پی اس ۵۸ NUTRACOR PS 58
(پودر چربی)

● **مشخصات محصول**
نوع محصول و موارد استفاده:
نوتراکور پی اس ۵۸۵۸ NUTRACOR PS
از روغن پالم تازه تولید شده و بصورت دانه‌های شکسته شده چربی خشک به عنوان منبع انرژی درجیره نشخوارکنندگان و حیوانات تک معده‌ای استفاده می‌شود.
نوتراکور پی اس ۵۸ NUTRACOR PS 58 شامل مقادیر بالایی از اسید پالمیتیک بوده که در صورت استفاده در جیره نشخوارکنندگان شیروار سبب افزایش چربی شیر می‌شود.
● **اجزای تشکیل دهنده:**
روغن پالم ۱۰۰٪
آنتی اکسیدان(BHT) صد پی پی ام
● **ویژگی‌ها:**
چربی خالص حداکثر ۹۹٪
رطوبت حداکثر ۰,۵٪
عدد یدی حداکثر ۲۱
نقطه ذوب ۵۵ تا ۶۰ درجه سلسیوس
رنگ سفید
ظاهربصورت گرانول‌های گرد در حدود ۸۰۰ میکرون
● **روش استفاده:**
استفاده بصورت مخلوط مستقیم در جیره، روزانه به اندازه ۲۲۵ گرم تا یک کیلوگرم به ازای هر راس گاو (حداکثر ۱,۵ درصد مصرف

ماده خشک جیره) و یا جهت مصرف بهینه حداکثر ۶ درصد کل چربی جیره محاسبه شود.
برای توصیه‌های ویژه با جیره نویس مشورت گردد.

- **شرایط نگهداری:**
در محل خشک و خنک و به دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلویی
- **تولیدکننده:** شرکت WAWASAN AGROLIPIDS – مالزی

نوتراکال سی اس NUTRACAL CS
پودر چربی کلسیمی

- **نوع محصول و موارد استفاده:**
نوتراکال سی اس NUTRACAL CS
نمک کلسیمی اسیدهای چرب با زنجیره بلند می‌باشد.
استفاده از نمک کلسیم روش مناسب جهت فراهم آوری انرژی اسیدهای چرب برای مصرف نشخوارکنندگان شیروار است که بیوهیدروژناسیون در شکمبه (بخصوص در مورد اسیدهای چرب غیراشباع) را به حداقل می‌رساند.
اسیدهای چرب غیراشباع بخشی از محتوای اسیدهای چرب ضروری را تشکیل می‌دهند که برای هضم اسیدهای چرب از طریق ایجاد میسل‌ها مفید می‌باشند و با افزایش میزان دسترسی به اسید لینولئیک C 18:2 (امگا ۶) و اسید لینولنیک C 18:3 (امگا ۳) به بهبود کارکرد دستگاه تولید مثل و تولیدشیر کمک می‌کند.

- **ویژگی‌ها:**
اسیدچرب استخراج شده از پالم حداقل ۸۴٪
اکسید کلسیم حداکثر ۱۴٪
رطوبت حداکثر ۵٪
خاکستر حداکثر ۱۲٪ تا ۱۳٪
آنتی اکسیدان (BHT) صد پی پی ام
ظاهربصورت گرانول‌های گرد قهوه‌ای بین ۳۰۰ میکرون تا ۳ میلی‌متر

- **مقدار و نحوه مصرف:**
استفاده بصورت مخلوط مستقیم در جیره، روزانه به اندازه ۲۲۵ گرم تا یک کیلوگرم به ازای هر راس گاو (حداکثر ۱٫۵٪ درصد مصرف ماده خشک جیره) و یا جهت مصرف بهینه حداکثر ۶ درصد کل چربی جیره محاسبه شود.
برای توصیه‌های ویژه با جیره نویس مشورت گردد.

- **شرایط نگهداری:**
در محل خشک (رطوبت کمتر از ۶۰٪) و خنک و به دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- **عمر قفسه‌ای:** ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلویی

تولیدکننده: شرکت WAWASAN AGROLIPIDS – مالزی

زیمپکس ۰۰-۶® ZYMPEX 006®
حاوی آنزیم زایلاناز برای جیره‌های حاوی گندم
(پودر افزودنی به دان طیور)

- **ترکیب:**
محتویات آنزیمی در یک حامل مناسب جهت تضمین دوام اثر قرار گرفته است.
اندو – ۱ و ۴ بتا زایلاناز 10000 XIAU/g
- **روش و مقدار مصرف:**
۵۰۰ گرم در هر تن دان به منظور تجزیه پلی ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای (مانند زایلان‌ها) موجود در دان‌های حاوی گندم
- **احتیاطات:**
از تماس محصول با پوست و چشم جلوگیری شود در صورت تماس فوراً با آب فراوان به مدت چند دقیقه شستشو دهید و اگر ناراحتی برطرف نشد به پزشک مراجعه شود.
از استنشاق پودر این فرآورده جلوگیری شود. فقط در فضای باز یا محیط تهویه‌دار با دان مخلوط شود و در زمان کار با آن از لباس، ماسک، عینک و دستکش محافظ استفاده شود.
در صورت تماس با چشم اگر از لنز استفاده شده و خروج آن از چشم آسان باشد باید لنز را خارج و به شستشو ادامه داد.
اگر هنگام کار با این فرآورده احساس ناراحتی دست داد، به مرکز رفع مسمومیت یا پزشک مراجعه شود.
- **شرایط نگهداری:**
در کیسه اصلی در بسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود. تغییر رنگ محصول در کارآیی آن تاثیری ندارد.
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلویی
- **تولیدکننده:** شرکت ایمپکستراکو – بلژیک

زیمپکس ۰۰-۷® ZYMPEX 007®
مولتی آنزیم برای جیره‌های حاوی جو، گندم، ذرت و سویا
(پودر افزودنی به دان طیور)

- **ترکیب:**
اندو – ۱ و ۴ بتا زایلاناز حداقل 2500 XIAU/g
اندو – ۱ و ۳ (۴) بتا گلوکاناز حداقل 1500 GIAU/g
اندو – ۱ و ۴ بتا ماناناز حداقل 5000 MIAU/g
آلفا گالاکتوزیداز حداقل 3000 GAIAU/g
- **روش و مقدار مصرف:**
۵۰۰ گرم در هر تن دان
- **احتیاطات:** از تماس محصول با پوست و چشم جلوگیری شود در صورت تماس فوراً با آب فراوان به مدت چند دقیقه شستشو دهید و اگر ناراحتی برطرف نشد به پزشک مراجعه شود.
از استنشاق پودر این فرآورده جلوگیری شود. فقط در فضای باز یا محیط تهویه‌دار با دان مخلوط شود و در زمان کار با آن از لباس، ماسک، عینک و دستکش محافظ استفاده شود.

در صورت تماس با چشم اگر از لنز استفاده شده و خروج آن از چشم آسان باشد باید لنز را خارج و به شستشو ادامه داد.
اگر هنگام کار با این فرآورده احساس ناراحتی دست داد به مرکز رفع مسمومیت یا پزشک مراجعه شود.

● **شرایط نگهداری:** در کیسه اصلی در بسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود. تغییر رنگ محصول در کارآیی آن تاثیری ندارد.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلویی

● **تولیدکننده:** شرکت ایمپکستراکو – بلژیک

کنسانتره Hendrix 2.5% نیمچه گوشتی

دوره آغازین **Broiler Starter Concentrate 2.5%**

آنالیز و مشخصات		ویتامین‌ها در هر کیلوگرم کنسانتره				مواد معدنی در هر کیلوگرم کنسانتره		
پروتئین	٪۲۵	ویتامین A	۴۸۰۰۰۰	واحد بین‌المللی	آهن	۲۸۰۰	میلی گرم
رطوبت	۱۰/٪۷	ویتامین D3	۱۴۰۰۰۰	واحد بین‌المللی	مس	۶۰۰	میلی گرم
فیبر	۷/٪۲	ویتامین E	۲۰۰۰	میلی گرم	روی	۲۴۰۰	میلی گرم
چربی خام	۰/٪۸	ویتامین K3	۱۲۰	میلی گرم	منگنز	۲۸۰۰	میلی گرم
لیزین قابل هضم	۴/٪۴	ویتامین B1	۱۶۰	میلی گرم	ید	۸۰	میلی گرم
متیونین قابل هضم	۸/٪۵	ویتامین B2	۳۰۰	میلی گرم	سلنیوم	۱۰	میلی گرم
متیونین + سیستین قابل هضم	۹/٪۲	اسید پانتوتنیک	۶۰۰	میلی گرم	کبالت	۱۰	میلی‌گرم
تره ئونین قابل هضم	٪۱	نیاسین	۲۰۰۰	میلی گرم			
تریپتوفان قابل هضم	۰/٪۳۶	ویتامین B6	۲۰۰	میلی گرم			
کلسیم	۱۱/٪۱	ویتامین B12	۸۰۰	میکروگرم			
فسفر قابل دسترس	۱۲/٪۴	بیوتین	۴۰۰۰	میکروگرم			
سدیم	۶/٪۴	اسیدفولیک	۴۰	میلی‌گرم			
انرژی قابل متابولیسم کیلو کالری در هر کیلوگرم	۲۱۰۹	بتائین	۶۰۰۰	میلی‌گرم			
					فیتاز	به مقدار لازم	
کلر	٪۶				آنتی‌اکسیدان	به مقدار لازم	

● **دستور مصرف:** کنسانتره پروتئینی Hendrix 2.5% مربوط به دوره آغازین را به میزان 2.5% به دان طیور به شرح زیر اضافه نمایید:

مواد مصرفی در غذا	نسبت مصرف در دوره آغازین (۰ تا ۲ هفتگی)
ذرت (حاوی ٪۸ پروتئین)	٪۵۶
روغن سویا	٪۳
کربنات کلسیم (حاوی ٪۳۸ کلسیم)	۱/٪۳
کنجاله سویا (حاوی ٪۴۴ پروتئین)	۳۷/٪۲
کنسانتره Hendrix 2.5% (حاوی ٪۲۵ پروتئین)	۲/٪۵
جمع	٪۱۰۰

در صورت استفاده از کنسانتره پروتئینی Hendrix 2.5% و تهیه خوراک با فرمول فوق آنالیز و مشخصات دان تهیه شده به شرح زیر است»

پروتئین	۲۱/٪۵
لیزین	۱/٪۲۴
متیونین + سیستین	۰/٪۸۸
متیونین	۰/٪۵۳

تره ئونین	۰/٪۸۲
تریپتوفان	۰/٪۲۵
آرژینین	۱/٪۴۳
کلر	۰/٪۲
کلسیم	۰/٪۸۸
فسفر	۰/٪۵۴
فسفر قابل دسترس	۰/٪۴۵
سدیم	۰/٪۱۷
انرژی	۲۹۵۲ کیلو کالری / کیلوگرم دان

کنسانتره ۲/۵٪ Hendrix نیمچه گوشتی دوره رشد و پایانی

Broiler GR/FIN Concentrate 2.5%

آنالیز و مشخصات		ویتامین‌ها در هر کیلوگرم کنسانتره				مواد معدنی در هر کیلوگرم کنسانتره		
پروتئین	٪۳۰	ویتامین A	۴۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی		آهن	۲۸۰۰	میلی گرم
رطوبت	۱۰/٪۸	ویتامین D3	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی		مس	۶۰۰	میلی گرم
فیبر	۷/٪۲	ویتامین E	۱۶۰۰	میلی گرم		روی	۲۴۰۰	میلی گرم
چربی خام	۰/٪۱	ویتامین K3	۸۰	میلی گرم		منگنز	۲۸۰۰	میلی گرم
لیزین قابل هضم	٪۸	ویتامین B1	۸۰	میلی گرم		ید	۸۰	میلی گرم
متیونین قابل هضم	۸/٪۳	ویتامین B2	۳۰۰	میلی گرم		سلنیوم	۱۰	میلی گرم
متیونیت + سیستین قابل هضم	٪۹	اسید پانتوتنیک	۴۰۰	میلی گرم		کبالت	۱۰	میلی گرم
تره ئونین قابل هضم	۰/٪۹۷	نیاسین	۱۴۰۰	میلی گرم				
تریپتوفان قابل هضم	۰/٪۳۵	ویتامین B6	۱۲۰	میلی گرم				
کلسیم	۱۱/٪۷۰	ویتامین B12	۸۰۰	میکروگرم				
فسفر قابل دسترس	۹/٪۲	بیوتین	۲۰۰۰	میکروگرم				
سدیم	۶/٪۱	اسیدفولیک	۴۰	میلی گرم				
انرژی قابل متابولیسم کیلو کالری در هر کیلوگرم	۲۳۳۳	بتائین	۴۰۰۰	میلی گرم				
						فیتاز	به مقدار لازم	
کلر	۸/٪۵					آنتی‌اکسیدان	به مقدار لازم	

● **دستور مصرف:** کنسانتره پروتئینی Hendrix 2.5% مربوط به دوره رشد و پایانی را به میزان ۲/۵٪ به دان طیور به شرح زیر اضافه نمایید:

مواد مصرفی در غذا	نسبت مصرف در دوره رشد (۲ تا ۵ هفتگی)	نسبت مصرف در دوره پایانی (۵ هفتگی به بعد)
ذرت (حاوی ۸٪ پروتئین)	٪۶۰	۶۶/ ٪۸
کنجاله سویا (حاوی ۴۴٪ پروتئین)	٪۳۳	۲۷/٪۱
کربنات کلسیم (حاوی ۳۸٪ کلسیم)	۰/٪۸	۰/٪۹
روغن سویا	۳/٪۷	۲/٪۷
کنسانتره Hendrix 2.5% (حاوی ۳۰٪ پروتئین)	۲/٪۵	۲/٪۵
جمع	٪۱۰۰	٪۱۰۰

در صورت استفاده از کنسانتره پروتئینی Hendrix 2.5% و تهیه خوراک با فرمول فوق آنالیز و مشخصات دان تهیه شده به شرح زیر است.

مشخصات	در دوره رشد	در دوره پایانی
پروتئین	۲۰/٪۱	٪۱۸
لیزین	۱/٪۱۳	۰/٪۹۹
متیونین + سیستین	۰/٪۸۴	۰/٪۷۹
متیونین	۰/٪۵۱	۰/٪۴۸
تره ئونین	۰/٪۷۶	۰/٪۶۸
تریپتوفان	۰/٪۲۳	۰/٪۲۰
آرژینین	۱/٪۳	۱/٪۱۴
کلر	۰/٪۲۶	۰/٪۲۶
کلسیم	۰/٪۶۹	۰/٪۷۲
فسفر	۰/٪۴۵	۰/٪۴۳
فسفر قابل دسترسی	۰/٪۳۶	۰/٪۳۵
سدیم	۰/٪۱۶	۰/٪۱۶
انرژی	۳۰۶۴ کیلو کالری / کیلوگرم دان	۳۰۷۴ کیلو کالری / کیلوگرم دان

جیره پیشنهادی بدون روغن در مناطقی که روغن موجود نمی‌باشد یا قیمت آن بسیار بالاست. (توصیه شرکت Hendrix استفاده از جیره دارای روغن جهت حصول نتیجه بهتر می‌باشد.)

مواد مصرفی در غذا	نسبت مصرف در دوره آغازین (۰ تا ۲ هفتگی)	نسبت مصرف در دوره رشد (۲ تا ۵ هفتگی)	نسبت مصرف در دوره پایانی (۵ هفتگی به بعد)
ذرت (حاوی ۸٪ پروتئین)	۵۹/٪۴	۶۴/٪۸	٪۷۰
کربنات کلسیم (حاوی ۳۸٪ کلسیم)	۱/٪۳	۱/٪۱	٪۱
کنجاله سویا (حاوی ۴۴٪ پروتئین)	۳۶/٪۸	۳۱/٪۶	۲۶/٪۵
کنسانتره Hendrix 2.5%	۲/٪۵ (کنسانتره آغازین)	۲/٪۵ (کنسانتره رشد و پایانی)	۲/٪۵ (کنسانتره رشد و پایانی)
جمع	٪۱۰۰	٪۱۰۰	٪۱۰۰

در صورت استفاده از کنسانتره پروتئینی Hendrix 2.5% و تهیه خوراک با فرمول فوق آنالیز و مشخصات دان تهیه شده به شرح زیر است:

پروتئین	۲۱/۴٪	۱۹/۸٪	٪۱۸
لیزین	۱/۲۱٪	۱/۱۱٪	۰/۹۸٪
متیونین + سیستین	۰/۸۴٪	۰/۸۴٪	۰/۷۹٪
متیونین	۰/۴۸٪	۰/۵٪	۰/۴۸٪
تره ئونین	۰/۸۲٪	۰/۷۵٪	۰/۶۸٪
تریپتوفان	۰/۲۵٪	۰/۲۳٪	۰/۲٪
آرژینین	۱/۴۲٪	۱/۲۸٪	۱/۱۳٪
کلر	۰/۱۶٪	۰/۲۶٪	۰/۲۶٪
کلسیم	۰/۸۱٪	۰/۸۱٪	۰/۷۶٪
فسفر	۰/۵۱٪	۰/۴۶٪	۰/۴۴٪
فسفر قابل دسترس	۰/۳۷٪	۰/۳۶٪	۰/۳۵٪
سدیم	۰/۱۲٪	۰/۱۶٪	۰/۱۶٪
انرژی	۲۷۷۳ کیلو کالری/کیلوگرم دان	۲۸۶۱ کیلو کالری/کیلوگرم دان	۲۹۲۵ کیلو کالری/کیلوگرم دان

جیره پیشنهادی دارای گندم در زمان‌هایی که قیمت گندم قابل رقابت با ذرت می‌باشد (توصیه شرکت Hendrix استفاده از جیره دارای ذرت با روغن و بدون گندم جهت حصول نتیجه بهتر می‌باشد.)

مواد مصرفی در غذا	نسبت مصرف در دوره آغازین (۰ تا ۲ هفتگی)	نسبت مصرف در دوره رشد (۲ تا ۵ هفتگی)	نسبت مصرف در دوره پایانی (۵ هفتگی به بعد)
ذرت (حاوی ۸٪ پروتئین)	٪۳۷	۴۱/۳٪	٪۵۰
روغن سویا	۳/۴٪	٪۴	٪۳
کربنات کلسیم (حاوی ۳۸٪ کلسیم)	۱/۳٪	۰/۸٪	٪۱
کنجاله سویا (حاوی ۴۴٪ پروتئین)	۳۵/۸٪	۳۱/۴٪	۲۵/۸٪
گندم (حاوی ۱۱٪ پروتئین)	٪۲۰	٪۲۰	۱۷/۷٪
کنسانتره Hendrix 2.5%	۲/۵٪ (کنسانتره آغازین)	۲/۵٪ (کنسانتره رشد و پایانی)	۲/۵٪ (کنسانتره رشد و پایانی)
جمع	٪۱۰۰	٪۱۰۰	٪۱۰۰

در صورت استفاده از کنسانتره پروتئینی Hendrix 2.5% و تهیه خوراک با فرمول فوق آنالیز و مشخصات دان تهیه شده به شرح زیر است:

پروتئین	۲۱/۵٪	۲۰/۱٪	۱۸/۱٪
لیزین	۱/۲۳٪	۱/۱۱٪	۰/۹۷٪
متیونین + سیستین	۰/۸۸٪	۰/۸۴٪	۰/۷۹٪
متیونین	۰/۵۳٪	۰/۵٪	۰/۴۸٪
تره ئونین	۰/۸٪	۰/۷۴٪	۰/۶۷٪

تریپتوفان	۰/۲۶٪	۰/۲۴٪	۰/۲۱٪
آرژینین	۱/۴۱٪	۱/۲۸٪	۱/۱۲٪
کلر	۰/۲٪	۰/۲۶٪	۰/۲۶٪
کلسیم	۰/۸۸٪	۰/۶۹٪	۰/۷۶٪
فسفر	۰/۵۴٪	۰/۴۶٪	۰/۴۴٪
فسفر قابل دسترس	۰/۴۵٪	۰/۳۶٪	۰/۳۵٪
سدیم	۰/۱۷٪	۰/۱۶٪	۰/۱۶٪
انرژی	۲۹۴۹ کیلو کالری/کیلوگرم دان	۳۰۵۷ کیلو کالری/کیلوگرم دان	۳۰۶۶ کیلو کالری/کیلوگرم دان

- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلویی
- **محصول:** شرکت تراو نوتریشن هلند

پودر پروپی پکت۵۰®

حاوی ۵۵٪ پیش ساز گلوکز شامل ۴۵٪ پروپیلن گلایکول و ۱۰٪ مالت

برنامه استفاده در گاوهای شیری

	آغاز دوره خشکی	آماده‌سازی دام برای زایش	زایمان	آغاز شیرواری	اوج تولید شیر	آماده سازی برای تلقیح	تلقیح و بارورسازی دام
مشاهدات یا علایم		شیرواری و آینده تولید مثلی دام به میزان زیادی به نحوه خشک کردن و کیفیت دوره خشکی دام بستگی دارد.		□ نیاز شدید به انرژی □ محدود شدن مصرف جیره □ دریافت انرژی ناکافی □ استرس ناشی از زایمان □ کمبود اشتها □ استونمی بالینی	□ بالانس شدیداً منفی انرژی □ ادامه پیدا کردن دریافت انرژی ناکافی □ افزایش چربی شیر □ کاهش پروتئین شیر □ استونمی بالینی و یا تحت بالینی	□ ضعف عمومی □ ضعف شدید در بازگشت فعالیت تخمدانی (ادامه وضعیت استراحت در تخمدان‌ها)	□ کاهش شدید قند خون □ تولید ناکافی پروژسترون □ لانه گزینی نامناسب رویان
نتایج		پروپی پکت ۵۰ را برای آماده‌سازی قبل از زایش و مراحل فیزیولوژیکی مختلف استفاده نمایید.		□ کاهش وزن □ کلیه مراحل فیزیولوژیکی متعاقب زایش دچار اختلال خواهد شد	□ ادامه پیدا کردن کاهش وزن □ اختلالات کبدی □ کاهش تولید شیر	□ کاهش فحلی و یا تاخیر در بروز فحلی	□ مرگ رویان □ واکلی (Repeat breeding)

- **راه حل:** پروپی پکت ۵۰ به کاهش بالانس منفی انرژی کمک می‌کند.

آماده سازی دام برای زایش	شیرواری	تولید شیر	آماده سازی برای تلقیح	زمان تلقیح
مقدار استفاده	مقدار استفاده	مقدار استفاده	مقدار استفاده	مقدار استفاده
۱۰۰ گرم روزانه	۱۵۰-۱۲۵ گرم روزانه	۱۵۰-۱۲۵ گرم روزانه	۱۵۰-۱۲۵ گرم روزانه	۱۵۰-۱۲۵ گرم روزانه

- **قابل استفاده مستقیم** در جیره مخلوط و آماده شده و یا اضافه شدن به اقلام جیره
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت دیفاگری – فرانسه

شرکت رها اکسیر فارمد
دفتر مرکزی: تهران، بلوار مرزداران، نرسیده به اشرفی اصفهانی، ساختمان آفتاب
تلفن: ۲۸٤۲۵۷۵٤
وب سایت: www.rahaexir.com **پست الکترونیک:** rahaexirpharmed@gmail.com

اسپری درموپلاس
Dermopluss Spray

- **دسته دارویی:** ضد قارچ سطحی
- **شکل دارویی:** مایع
- **ترکیبات مؤثر:** درموپلاس حاوی مقادیر قابل توجهی سالیسیلیک اسید، بنزیل بنزوات، مواد ضد عفونی‌کننده، لایه بردار و ضد التهاب است.
- **مشخصات عمومی و مزایا**

درموپلاس با دارا بودن سالیسیلیک اسید تاثیر بسیار قابل توجهی در کاهش التهاب و اسیدی نمودن محل زندگی قارچ بر روی پوست دارد. گرچه مکانیسم اثر گذاری سالیسیلیک اسید در درمان قارچ‌ها تا کنون به روشنی مشخص نشده است اما احتمالا این ماده با اثر کراتولیتیک و برداشتن لایه استراتوم کورنئوم رشد قارچ را تضعیف می‌نماید. در حقیقت این ماده باعث نشت سلولی پاتوژن به محیط و بی نظمی درون سلولی می‌شود. فرآورده درموپلاس همچنین خاصیت میکروب کشی و ضد عفونی کنندگی بسیار خوبی دارد که باعث تاثیرگذاری مضاعف این محصول می‌شود. با توجه به عدم وجود محصول ضد قارچ شاخص در بازار کشور درموپلاس در کارآزمایی بالینی با اسپری آمریکایی شرکت داروسازی Davis Manufactoring مقایسه شد. درموپلاس در این کارآزمایی اثرات بسیار قابل توجهی نسبت به محصول رقیب ارائه داد به این صورت که تاثیرگذاری درموپلاس از روز دوم آغاز شد در حالی که درمان با اسپری شرکت Davis از روز پنجم مصرف آغاز شد. همچنین میانگین زمان بهبودی کامل در درموپلاس ۵ روز و در اسپری ضدقارچ شرکت Davis Manufactoring، ۹ روز بود که دست آورد بسیار قابل توجهی برای درموپلاس محسوب می‌شود.

- **مزایای محصول**
  - درمان بسیار سریع قارچ‌ها
  - تاثیرگذاری صددرصدی انواع قارچ
  - مقرون به صرفه اقتصادی
  - فرمولاسیون جدید و بسیار قوی
- **موارد مصرف**
  - درمان انواع قارچ سطحی
  - انواع درماتیت
  - درمان اختلالات فولیکولی مو
  - درمان اگزما
  - درمان مشکلات مربوط به RingWorm
- **میزان و نحوه مصرف**

روزی دو بار روی ناحیه آلوده به قارچ اسپری شود. درمان را تا بهبودی کامل ادامه دهید.

- **موارد احتیاط:**
  - دور از دید و دسترس کودکان نگهداری شود.
  - از تماس مستقیم با پوست انسان خودداری شود.
- **تولید و بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلن ۱۲۰ میلی لیتری

اسپری آفتوهیل
Aftoheal Spray

- **دسته دارویی:** ترمیم‌کننده زخم
- **شکل دارویی:** مایع
- **ترکیبات مؤثر:** آفتوهیل با فرمولاسیون جدید و منحصر به فرد حاوی چندین اسانس گیاهی با خاصیت ترمیم کنندگی زخم، بی حس کنندگی موضعی و ضد عفونی کنندگی سطحی است.
- **مشخصات عمومی و مزایا**

آفتوهیل با دارا بودن ترکیبات ضد ویروسی و ضد باکتریایی، مانع پیشرفت زخم‌ها شده و از عفونت آن‌ها جلوگیری می‌نماید. همچنین با داشتن اجزای ضد التهابی، تورم و التهاب زخم را کاهش می‌دهد. این فرآورده با القای بی حسی موضعی، شرایط راحتی حیوان را فراهم کرده و درد ناشی از غذا خوردن را از بین می‌برد. بنابراین حیوان می‌تواند به راحتی به غذا خوردن ادامه دهد. اجزای ترمیم‌کننده زخم باعث بهبود سریع زخم شده و دوره بیماری را کوتاه می‌نمایند.

- **مزایای محصول**
  - فرمولاسیون چند جزئی و بسیار جدید محصول
  - بی حس‌کننده زخم‌های دهانی و به خوراک افتادن سریع دام
  - ضد عفونی‌کننده و التیام بخش زخم
  - تسریع روند ترمیم زخم
  - مقرون به صرفه اقتصادی
- **تاثیرات آفتوهیل**
  - بی حسی موضعی
  - ضد ویروس و ضد باکتری
  - ضد عفونی کردن زخم و ممانعت از آلودگی
  - ترمیم‌کننده زخم و تسریع روند بهبودی
  - از بین برنده التهاب و تورم زخم
- **موارد مصرف**

درمان انواع زخم‌های دهانی در نتیجه بیماری تب برفکی، کاهنده التهاب و ترمیم‌کننده انواع زخم‌ها در سرتاسر بدن

● **میزان و نحوه مصرف**
روزی سه بار روی زخم‌ها اسپری شود. درمان را تا بهبودی کامل ادامه دهید.
● **موارد احتیاط:**
- دور از دید و دسترس کودکان نگهداری شود.
- از ورود دارو به چشم حیوان پرهیز شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلن ۱۲۰ میلی لیتری

بلوت هیل Bloat Heal

● **دسته دارویی:** ضد نفخ
● **شکل دارویی:** مایع
● **ترکیبات مؤثر:** مواد ضد نفخ مانند منتول و مواد ضد کف مانند سایمیتیکون
●**مشخصات عمومی و مزایا**
بلوت هیل درمان بسیار مناسبی برای انواع نفخ‌های کفی و گازی بدون دلیل ایجادکننده آن می‌باشد. فرمولاسیون این محصول به صورتی است که باعث ایجاد هم افزایی بین اجزا شده و تاثیرگذاری فرآورده را به طرز چشم‌گیری افزایش می‌دهد.
● **تاثیرات آفتوهیل**
- کاهش کشش سطحی
- کمک به خروج گازها از شکمبه
- ممانعت از افزایش تولید گاز
● **موارد مصرف**
درمان انواع نفخ در نتیجه:
ـ جیره غذایی نامتعادل
ـ مصرف علوفه آبدار و تازه، تغذیه با گیاهان خانواده گرامینه و لگومینه
ـ مصرف بیش از حد غذاهای نرم مانند کنسانتره
ـ تغییر ناگهانی جیره غذایی
ـ کاهش ترشح بزاق
ـ تغییر فلور میکروبی دستگاه گوارش
ـ آتونی شکمبه
● **میزان و نحوه مصرف**
گاو: ۱۲۰ میلی‌لیتر از محصول با یک لیتر آب مخلوط کرده و به دام خورانده شود.
گوسفند و بز: ۴۰ میلی‌لیتر از محصول با نیم لیتر آب مخلوط کرده و به دام خورانده شود
● **موارد احتیاط:**
- دور از دید و دسترس کودکان نگهداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** ظروف پت ۱۲۰ میلی لیتری

لاکساپکس Laxapex

● **دسته دارویی:** ملین
● **شکل دارویی:** مایع
● **ترکیبات مؤثر:** پارافین
● **موارد مصرف**
به عنوان ملین در انواع اختلالات دستگاه گوارش مانند یبوست، نفخ، انباشتگی‌ها، سوء هاضمه استفاده می‌شود.
● **میزان و نحوه مصرف**
- اسب و گاو: ۱ تا ۴ لیتر خوراکی
- گوساله و کره اسب: ۶۰ تا ۱۲۰ میلی‌لیتر خوراکی
- گوسفند و بز: ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر خوراکی
- سگ: ۲ تا ۶۰ میلی‌لیتر خوراکی
- گربه: ۲ تا ۲۰ میلی‌لیتر خوراکی
● **موارد احتیاط:**
- مقادیر توصیه شده بهتر است توسط لوله معدی به حیوان خورانده شود.
- از مصرف بیش از اندازه خودداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلن ۱ لیتری

شرکت داروسازی زاگرس فارمد پارس (داملران رازک سابق)
آدرس: تهران، کیلومتر ۱۸ جاده مخصوص کرج، خیابان داروپخش، کارخانجات داروپخش، کد پستی: ۱۳۹۷۱۱۶۳۹۶
تلفن: ۴۴۹۸۳۲۶۲-۰۲۱ **فکس:** ۴۴۹۸۱۹۵۰-۰۲۱
وب سایت: www.zagrospharmed.com **پست الکترونیک:** info@ zagrospharmed.com

آنتی‌بیوتیک‌ها

اریتروسین® ۲۰٪

اریترومایسین تیوسیانات ۲۰٪

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین تیوسیانات می‌باشد.
- **گونه هدف:** طیور(گوشتی، تخمگذار و مادر)
- **موارد مصرف:**

اریترومایسین بر روی کوکسی‌های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)، باسیل‌های گرم مثبت (باسیلوس آنتراسیس، کورینه‌باکتریوم، کلستریدیوم، لیستریا، اریزی پلوتریکس)، برخی از باسیل‌های گرم منفی (هموفیلوس، پاستورلا و بروسلا)، اکتینومایست، مایکوپلاسما، کلامیدیا و ریکتزیا مؤثر می‌باشد.
اکثر گونه‌های خانواده آنتروباکتریاسه (پزودوموناس، اشریشیاکلی، نسبت به اریترومایسین مقاومند. اریترومایسین بیشتر بر باکتری‌های گرم مثبت مؤثراست.
به‌طور کلی این دارو در بیماری‌های زیر مورد استفاده قرارمی‌گیرد:
ـ درمان عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس، درمان‌عفونت‌های اولیه و ثانویه از قبیل CRD Complex، سینوزیت، کوریزای عفونی و عفونت‌های ناشی ازمایکوپلاسما
ـ عفونت‌های حاد و سبک نسوج نرم ناشی ازاستافیلوکوک‌ها
ـ اندوکاردیت میکروبی خفیف
ـ عفونت‌های دستگاه ادراری ـ تناسلی مقاوم به پنی‌سیلین
ـ بعد از واکسیناسیون و بروز استرس به منظور پیشگیری ازعفونت‌های دستگاه تنفسی ناشی از PPLO

- **مقدار و روش مصرف:**

یک گرم از پودراریترومایسین در یک الی دو لیتر آب یا محتویات یک ساشه در ۴۵۴ الی ۹۰۸ لیتر آب به مدت ۵-۳ روز.

- **نکات قابل توجه:**

بهتر است آب مصرفی حاوی دارو طی ۱۲ ساعت مصرف گردد و دارو بیش از آن در آب باقی نماند.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

تخم مرغ: ۶ روز
گوشت: ۳ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی

اکسی وت® ۱۰۰ میلی گرمی

اکسی تتراسایکلین ۱۰۰ میلی‌گرمی

- **شکل دارویی:** قرص
- **ترکیب:** هر قرص حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم‌اکسی‌تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
- **گونه هدف:** گوساله، بره و بزغاله
- **موارد مصرف:** اکسی تیلین ۱۰۰ جهت پیشگیری و درمان عفونت‌های‌ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی از قبیل‌عفونت‌های گوارشی، تنفسی، ادراری ـ تناسلی، جلدی، مفصلی و سایر بیماری‌های عفونی کاربرد دارد.
- **مقدار و روش مصرف:**

۵۰- ۱۵ میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین به ازای هر یک کیلوگرم وزن‌زنده دام در ۳ یا ۴ نوبت به مدت ۳ تا ۵ روز.

- **نکات قابل توجه:**

خوراندن آنتی‌بیوتیک به نشخوارکنندگان بالغ به‌علت‌ایجاد عوارض موقت گوارشی جایز نیست.
در برخی اسب‌ها و کره اسب‌ها که تحت تأثیر استرس قرارداشته‌اند، پس از خوراندن اکسی‌تتراسایکلین ممکن است‌عوارض گوارشی خطرناک ایجاد شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۲۰۰ عددی

اکسی وت® ۵۰۰

اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۵۰۰ میلی‌گرمی

- **شکل دارویی:** بلوس
- **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم‌اکسی‌تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
- **گونه هدف: گاو، گوساله، میش، بز، بره، بزغاله، مادیان و کره اسب**
- **موارد مصرف:**

بولوس ۵۰۰ میلی‌گرمی‌اکسی‌تتراسایکلین جهت پیشگیری و درمان عفونت‌های‌رحم در موارد سخت‌زایی، سزارین، پرولاپس رحم و به‌طور کلی برای جلوگیری از بروز عفونت‌های رحمی پس از هر نوع معاینه و دستکاری داخل رحم استفاده می‌شود.

اکسی وت ۵۰۰ را نیز می‌توان از راه‌خوراکی به میزان لازم جهت درمان‌عفونت‌های مختلف ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی که نسبت به اکسی‌تتراسایکلین حساس هستند، نظیر اسهال‌های میکروبی و عفونت‌های دستگاه تنفسی دام‌ها، به‌کار برد.

● **مقدار و روش مصرف:**

- تجویز داخل رحمی:

معمولاً در گاو و مادیان حداقل ۲- ۱ بولوس و در میش و بز ۱ـ ۱/۲ بولوس را باید در شرایط حتی‌الامکان غیرآلوده، با استفاده از دستکش و پس از تمیز و ضدعفونی نمودن فرج و محل ورود دست به‌داخل دستگاه تناسلی، داخل رحم قرارداد.

- تجویز خوراکی

به میزان۱۵ الی ۵۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام در ۴ – ۲ دوز منقسم در روز به مدت ۷-۵ روز

برای درمان اسهال در گوساله‌های تازه‌تولد یافته، کره اسب، بره و بزغاله به میزان ۲۲- ۱۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام.

● **نکات قابل توجه:**

تجویز از راه خوراکی‌فقط مختص گوساله، کره اسب و بره بوده و برای دام‌هایی که از علوفهٔ خشک استفاده می‌نمایند توصیه نمی‌شود.

برای نتیجه‌گیری از درمان با بولوس داخل رحمی، لازم است محتویات داخل رحمی پیش ازداخل کردن بولوس، حتی‌الامکان تخلیه گردد و چنانچه میسر باشد به غیر از موارد باقی‌ماندن تمام یا قسمتی از جفت و پارگی رحم، رحم ابتدا با مقداری مایع ضدعفونی کنندهٔ رقیق و مناسب شستشو داده شود.

برای قرار دادن بولوس داخل رحمی لازم است‌دهانهٔ رحم برای وارد کردن‌بولوس به اندازهٔ کافی باز باشد. عبور دادن بولوس با فشارکه منجر به صدمه رساندن به دهانهٔ رحم می‌شود، به‌هیچ‌وجه جایز نیست.

تکرار درمان در روزهای بعد، به لزوم و امکان وارد کردن بولوس از طریق دهانه رحم‌بستگی دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت:۱۴ روز

● **شرایط نگهداری:**

دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

اکسی وت® ۲۵۰

اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۲۵۰ میلی گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **گونه هدف: گوساله، بره، بزغاله**

● **موارد مصرف:**

بلوس اکسی وت ۲۵۰ را می‌توان از راه‌خوراکی به میزان لازم جهت درمان‌عفونت‌های مختلف ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی که نسبت به اکسی‌تتراسایکلین حساس هستند، نظیر اسهال‌های میکروبی و عفونت‌های دستگاه تنفسی دام‌ها، به‌کار برد.

● **مقدار و روش مصرف:**

به میزان ۱۵ الی ۵۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام در ۴ – ۲ دوز منقسم در روز به مدت ۷-۵ روز

برای درمان اسهال در گوساله‌های تازه‌تولد یافته، کره اسب، بره و بزغاله به میزان ۲۲- ۱۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام.

● **نکات قابل توجه:**

خوراندن آنتی‌بیوتیک به نشخوارکنندگان بالغ به‌علت‌ایجاد عوارض موقت گوارشی جایز نیست.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

اکسی‌تیلین® ۲۰٪

اکسی‌تتراسایکلین هیدروکلراید ۲۰٪

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۲۰۰میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد .

● **گونه هدف:** گوساله، بره،بزغاله، طیور، زنبورعسل و ماهی

● **موارد مصرف:**

اکسی‌تتراسایکلین برای درمان‌عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها و ریکتزیاهای حساس به اکسی‌تتراسایکلین‌به‌کار می‌رود. پودر محلول در آب اکسی‌تتراسایکلین ۲۰٪ برای تجویزخوراکی در دام، طیور، بوقلمون و زنبور عسل توصیه‌می‌شود.

گوساله، بره و بزغاله: آنتریت باکتریایی و پنومونی باکتریایی (تب حمل و نقل)

طیور، بیماری مزمن تنفسی CRD، سینوویت عفونی و پاستورلوز

زنبور عسل: لوک اروپایی و آمریکایی

ماهی: فرونکلوز، کولومناریس، بیماری دهان قرمز و بیماری قرحه.

● **مقدار و روش مصرف:**

پودر اکسی‌تیلین را باید ازطریق آب آشامیدنی تجویز نمود.

گوساله: ۱۰- ۵ گرم پودر اکسی‌تیلین برای هر ۱۰۰ کیلوگرم‌وزن زنده دام، ۲ بار در روز و به مدت ۵-۳ روز (۲۰-۱۰میلی‌گرم ماده مؤثره برای هر کیلوگرم وزن زنده دام)

بره و بزغاله: ۱۰- ۵ گرم پودر اکسی‌تیلین برای هر ۱۰۰کیلوگرم وزن زنده دام، ۴ بار در روزو به مدت ۵-۳ روز(۲۰-۱۰ میلی‌گرم ماده مؤثره برای هر کیلوگرم وزن زنده دام)

طیور: ۱۲۵-۶۰ گرم پودر در ۱۰۰ لیتر آب‌آشامیدنی برای ۵-۳ روز متوالی

زنبور: ۱- ۰/۵ گرم از پودر به ازای هر ۱۲/۵-۱۰ لیتر شربت قند.
ماهی: ۲۵ میلی‌گرم پودر برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۲ هفته
پودر اکسی‌تتراسایکلین ۲۰٪ را می‌توان از راه آب‌آشامیدنی یا به‌صورت مایع خوراکی (درنچ) به حیوانات تجویز نمود. همچنین می‌توان آن را بر روی مقادیر کمی‌از غذای هر حیوان برای مصرف فوری ریخت (به‌صورت Top Dressing).
دوره درمان معمولاً ۳ تا ۵ روز می‌باشد.

- **نکات قابل توجه:**

محلول تهیه شده از پودر اکسی‌تتراسایکلین ۲۰٪ در آب‌آشامیدنی تا ۲۴ ساعت پایدار بوده و قابل مصرف است.
پس از هر بار مصرف دست‌ها را بشویید.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت دام: ۱۰ روز
گوشت طیور: ۷ روز
تخم مرغ: ۷ روز

- **شرایط نگهداری:**

دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

اکسی‌وت® ۲۰٪

اکسی‌تتراسایکلین هیدروکلراید ۲۰٪

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم از پودر اکسی وت ۲۰٪ حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
- **گونه هدف:** گوساله، بره، بزغاله، طیور، بوقلمون و زنبور عسل
- **موارد مصرف:**

این دارو از فعالیت قارچ استرپتومایسس ریموزوس (Streptomyces Rimosus) حاصل می‌شود.
اکسی‌تتراسایکلین برای پیشگیری ودرمان بیماری‌های زیر به‌کار می‌رود:

طیور

ـ CRD و CRD Complex
ـ سینو ویت و عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس
ـ عفونت‌های دستگاه گوارش، اسهال‌های میکروبی مانند اسهال سفید جوجه‌ها ناشی از سالمونلا پلوروم، پاراتیفوئید و اسهال‌ها نامشخص
ـ هگزامیتازیس، وبای مرغان و بیماری تاج آبی
ـ پیشگیری از کاهش تولید گوشت و تخم‌مرغ در مواقع‌بروز استرس و بیماری‌های عفونی

گوساله و بره: پیشگیری و درمان عفونت‌های روده‌ای واسهال‌های میکروبی حاد و مزمن، اسهال سفید ناشی ازسالمونلا و E.Coli و اسهال‌های نامشخص.

زنبور عسل: پیشگیری و درمان لوک اروپایی و لوک‌آمریکایی

- **مقدار و روش مصرف:**

طیور

پیشگیری: ۳۰ گرم پودر را در ۱۰۰ لیتر آب و یا محتویات یک ساشه را در ۱۵۰۰ لیتر آب حل کرده و دراختیار طیور قرار دهید.
درمان: برحسب بیماری ۱۲۵-۶۰ گرم پودر را در ۱۰۰ لیتر و یا محتویات یک ساشه را در ۳۶۰ تا ۷۵۰ لیترآب حل کرده و به مدت ۵-۳ روز در اختیار طیور قراردهید.
بوقلمون: ۴۰-۲۰ میلی‌گرم ماده مؤثره در ۱۰۰ لیتر آب‌آشامیدنی برای ۵-۳ روز متوالی
زنبور: ۱- ۰/۵ گرم از پودر به ازای هر ۱۲/۵-۱۰ لیتر شربت قند برای هر کندو
گوساله و بره: ۰/۵ تا ۱ گرم از پودر برای هر ۱۰کیلوگرم وزن زنده دام تجویز گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت دام: ۱۰ روز
گوشت طیور: ۷ روز
تخم مرغ: ۷ روز

- **شرایط نگهداری:**

دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی

اکسی‌وت® ۵۰٪

اکسی‌تتراسایکلین دی هیدرات ۵۰٪

- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب:**

هر کیلوگرم از پودر حاوی ۵۰۰ گرم‌اکسی‌تتراسایکلین دی هیدرات می‌باشد.

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:** اکسی‌تتراسایکلین برای پیشگیری ودرمان بیماری‌های زیر به‌کار می‌رود:

درمان سینوویت و عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفسی
پیشگیری و درمان بیماری‌های مزمن تنفسی (CRD)
ـ پیشگیری و درمان عفونت‌های دستگاه گوارش، اسهال‌های میکروبی و اسهال سفید جوجه‌ها ناشی ازسالمونلا پلوروم و پاراتیفوئید
ـ پیشگیری از بروز استرس‌ها و همچنین به‌عنوان یک آنتی‌بیوتیک عامل رشد

- **موارد منع مصرف:**

مصرف هم‌زمان این دارو باداروهای حاوی یون کلسیم، منیزیم، آهن و سدیم به‌علت تشکیل کمپلکس با تتراسایکلین‌ها مجاز نمی‌باشد.
از تجویز هم‌زمان این دارو با پنی‌سیلین‌ها خودداری گردد.

- **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم اکسی‌وت ۵۰٪ در یک‌تن دان

درمان: ۲۰۰ تا ۵۰۰ گرم اکسی‌وت ۵۰٪ در یک تن‌دان مدت درمان ۵ الی ۷ روز می‌باشد.
طبق تجویز دکتر دامپزشک، اکسی‌وت ۵۰٪ را می‌توان به‌میزان ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی نیزمورد استفاده قرار داد.

● **نکات قابل توجه:**
اکسی‌تتراسایکلین آنتی‌بیوتیک‌بی‌خطری است که مصرف آن هیچ‌گونه مسمومیتی درطیور ایجاد نمی‌کند.
محلول آماده شده جهت مصرف (آب آشامیدنی حاوی دارو) باید تا ۱۲ ساعت پس از تهیه، مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۵ تا ۷ روز تخم مرغ: ۵ روز
تخم پرندگانی که تحت درمان با این دارو هستند تا هفت‌روز پس از آخرین تجویز دارو نباید مورد مصرف غذایی‌انسان قرار گیرد.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰۰ گرمی

تایلورین®

تایلوزین تارترات

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:**
هر ساشه حاوی ۱۱۰ گرم تایلوزین تارتارت معادل ۱۰۰ گرم تایلوزین Base می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**
تایلوزین آنتی‌بیوتیک‌باکتریوستاتیک مؤثر بر باکتری‌های گرم مثبت (که نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های گروه ماکرولید حساس هستند) می‌باشد. تایلوزین دارویی شناخته شده برای درمان سی. آر.دی طیور ناشی از انواع مهم و بیماری‌زای مایکوپلاسما به‌خصوص Mycoplasma gallisepticum است. در درمان عفونت‌های ناشی از گروه PPLO در سایرحیوانات و به میزان ۰/۵ درصد در آب آشامیدنی جهت کنترل و پیشگیری اسپیروکت طیور ناشی از Borrelia anserina، درمان لپتوسپیروزدر تعدادی از حیوانات و درمان برخی عفونت‌های ناشی‌از باکتری‌های گرم منفی به‌کار برده می‌شود. با توجه به‌اهمیت اقتصادی سی. آر. دی طیور، استفاده از تایلوزین‌نتایج قابل توجهی از قبیل کاهش تلفات، اضافه وزن‌مطلوب در جوجه‌ها، بالا رفتن ضریب تبدیل غذا، تولید بیشتر، بهبود کیفیت گوشت، ازدیادتولید تخم‌مرغ و افزایش میزان جوجه‌درآوری‌را دربر خواهد داشت.

● **مقدار و روش مصرف:**
تایلوزین را معمولاً باید باغلظت ۰/۵ گرم در لیتر به روش زیر برای طیور تهیه‌کرد:

جوجه‌ها

پیشگیری: محتوی یک ساشه را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده، در ۳ روز اول پس از خارج‌شدن جوجه‌ها از تخم در اختیار آنها قرار دهید و مجدداً در سن ۴ هفتگی به مدت ۲۴ ساعت دارو را به همین‌ترتیب به آنها بخورانید.

درمان: به مجرد مشاهده اولین نشانه‌های بیماری، محتویات یک ساشه را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده، به‌مدت ۲۴ ساعت در اختیار طیور قرار دهید. البته درعفونت‌های شدید براساس توصیه دامپزشک طول مدت درمان بین ۲ تا ۵ روز ادامه خواهد یافت.

● **نکات قابل توجه:**
به‌منظور دستیابی به حداکثر حلالیت محصول توصیه می‌شود که ابتدا محتوی ساشه را درظرف تمیز و مناسبی ریخته، بر روی آن ۴ لیتر آب ولرم‌اضافه کنید و سپس خوب به هم بزنید، آن‌گاه براساس‌دستورالعمل توصیه شده به آب آشامیدنی طیور اضافه‌نمایید.
توصیه می‌شود در طول درمان منحصراً آب محتوی تایلوزین در اختیار طیور قرار گیرد.

● **عوارض جانبی:**
تجربیات انجام شده نشان می‌دهدکه به‌طور کلی تایلوزین داروی غیر سمی و کاملاً مطمئنی برای استفاده در طیور و سایر حیوانات است. از آن‌جا که‌تایلوزین هیچ‌گونه تأثیری بر باکتری‌های روده انسان‌از قبیل سالمونلا و کلی‌باسیل ندارد و به‌علاوه درطب انسانی مورد استفاده قرار نمی‌گیرد، بنابراین احتمال‌ایجاد مقاومت در مقابل سایر آنتی‌بیوتیک‌های مورداستفاده در درمان عفونت‌های روده‌ای انسان به هیچ‌وجه‌وجود نخواهد داشت.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
ازآنجا که گوشت طیور در فاصله۲۴ ساعت پس از آخرین مرتبه تجویز تایلوزین و تخم آنها ۴۸ ساعت پس از قطع درمان، کاملاً عاری از دارو خواهند شد، بنابراین زمان پرهیز ازمصرف محصولات طیوری که با تایلوزین درمان می‌شوندبسیار کوتاه است.

● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

بسته‌بندی: ساشه ۱۱۰ گرمی

تریسول®

سولفادیازین سدیم + تری‌متوپریم

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس تریسول حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم‌تری‌متوپریم و ۱۰۰۰ میلی‌گرم‌سولفادیازین سدیم است.

● **گونه هدف:** گاو، گوساله، کره اسب، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**
این ترکیب بر اکثرمیکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی مولد بیماری‌های‌عفونی دستگاه‌های تنفس، گوارش، ادراری و تناسلی‌دام که نسبت به برخی از آنتی‌بیوتیک‌ها و سولفانامیدها مقاومت نشان می‌دهند، مؤثر است. ترکیب تری‌متوپریم و سولفادیازین تأثیربه سزایی‌بر روی Escherichia coli و Salmonella دارد. از جمله باکتری‌هایی که نسبت به‌تری‌متوپریم + سولفادیازین

حساس هستند، می‌توان انواع‌ذیل را نام برد:

Actinobacillus spp., Actinomyces spp.,Bacillus anthracis, Bordetella spp., Brucella spp., Campylobacter spp., Corynebacterium spp., Escherichia coli, Fusiformis spp., Haemophilus spp., Klebsiella spp., Listeria monocytogenes, Nocardia spp., Pasteurella spp., Proteus spp., Salmonella spp.,Staphylococcus spp. (Penicillin sensitive and resistant), Streptococcus spp.

● **مقدار و روش مصرف:**

تجویزخوراکی:

در گوساله، کره اسب و گوسفند یک عدد بولوس به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن زنده دام توصیه می‌شود.بهتر است‌دوز روزانه را به دو قسمت تقسیم و با دست، وسیله مخصوص خوراندن بولوس و یا پس از حل کردن‌در آب، در دو وعده به حیوان خورانید. لازم است درمان به مدت ۳ الی ۵ روز ادامه یابد.

تجویزداخل رحمی:

در گاو و مادیان ۴-۲ بولوس و در میش۲-۱ بولوس استفاده گردد. ادامه درمان بستگی به لزوم و امکان قراردادن بولوس در داخل رحم دارد.

● **نکات قابل توجه:**

برای نتیجه‌گیری بهتر در استفاده از بولوس داخل رحمی‌لازم است حتی‌الامکان رحم از ترشحات عفونی تخلیه‌شده باشد.

همانند سایرترکیبات آنتی‌بیوتیکی، خوراندن بولوس تریسول به گاو بالغ به‌علت‌ایجاد اختلال در کار شکمبه مناسب نیست.

از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی‌دارد خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۵ روز

● **شرایط نگهداری:**

دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

تریسول®

سولفادیازین سدیم + تری‌متوپریم

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر حاوی:

Sulfadiazine sodium	400	mg
Trimethoprim	80	mg

● **گونه هدف:** طیور(گوشتی و مادر)، گوساله و بره

● **مکانیسم اثر:**

تری‌متوپریم آنتی‌باکتریال صنعتی ویک داروی ضد میکروبی با قدرت تأثیر فراوان علیه اکثرمیکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی می‌باشد.

تری‌متوپریم به‌صورت مهارکننده آنزیم دی‌هیدروفولات‌ردوکتاز (Reductase Dihydrofolate) که در تبدیل‌اسید فولیک (Folic Acid) به اسید فولینیک(Folinic Acid) نقش دارد، عمل می‌نماید. این ماده درتکثیر و متابولیسم میکروب‌ها بسیار مؤثر است.

سولفانامیدی چون سولفادیازین (Sulfadiazine) قدرت ضد میکروبی تری‌متوپریم را دو برابر می‌کند.

سولفادیازین و به‌طور کلی سولفانامیدها شباهت زیادی بااسید پاراآمینوبنزوئیک دارد و هنگامی که سولفانامید به‌غلظت کافی وجود داشته باشد از تبدیل اسیدپاراآمینوبنزوئیک به اسید فولیک جلوگیری می‌نماید.بنابراین سولفادیازین در مرحله اول، متابولیسم میکروب‌را از بین می‌برد و در صورت امکان در مرحله بعدی‌متابولیسم تری‌متوپریم، از تبدیل اسید فولیک به اسیدفولینیک ممانعت می‌کند.

● **موارد مصرف:**

ترکیب تری‌متوپریم و سولفادیازین‌به‌عنوان یک داروی مؤثر جهت پیشگیری و درمان‌بیماری‌های زیر به‌کار می‌رود:

- کلی‌باسیلوز (Colibacillosis)
- وبای طیور (Fowl cholera-Pasteurellosis)
- سالمونلوز: تیفوئید و اسهال سفید جوجه‌ها (Fowl Typhoid, Pullorum)
- کوریزای عفونی طیور
- عفونت‌هایی که معمولاً متعاقب واکسیناسیون به‌وجود می‌آید و به‌طور کلی تمام عفونت‌هایی که عامل آنها میکروبی باشد.

● **موارد منع مصرف:** تریسول برای آن دسته ازمرغان تخمگذار که تخم آنها به مصارف انسانی می‌رسد، توصیه نمی‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

قبل از مصرف، شیشه را به خوبی تکان دهید.

تریسول را همراه با آب آشامیدنی به‌طیور بخورانید.

طیور: محتوی یک شیشه‌در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۵-۳ روز متوالی.

گوساله و بره: ۲-۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی به مدت لازم

● **نکات قابل توجه:**

سوسپانسیون خوراکی تریسول، نه تنها ازرشد میکروب‌ها جلوگیری می‌کند (Bacteriostatic) بلکه باعث از بین رفتن (Bactericide) آنها نیز می‌گردد.

تأثیری که از ترکیب این دو ماده به‌وجود می‌آید عبارتند از:

- طیف عمل تریسول بی‌نهایت وسیع بوده و تأثیر قاطعی علیه میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد.(علیه باکتری‌هایی مانند اشرشیاکلی (E.Coli)، استافیلوکوکوس (Staphylococcus)، استرپتوکوکوس(Streptococcus)، سالمونلا (Salmonella) وپاستورلا (Pasteurella) موثر می‌باشد).
- از ویژگی‌های بارز تریسول آن است که مصرف حتی چندین برابر دوز درمانی توصیه شده‌هیچ‌گونه عارضه سویی ایجاد نمی‌نماید.
- افزایش وزن قابل توجهی در طیور تحت درمان باتریسول مشاهده نمی‌شود.

● **زمان منع مصرف: گوشت:** ۵ روز

● **شرایط نگهداری:**

دور از نور و در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه)

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** شیشه ۲۰۰ میلی‌لیتر و بطری ۵۰۰ میلی‌لیتر.

تریسول® ۳۰۰

سولفادیازین سدیم + تری‌متوپریم

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:**

هر گرم پودر حاوی

سولفادیازین سدیم ۲۵۰ میلی‌گرم

تری‌متوپریم ۵۰ میلی‌گرم

گونه هدف: طیور گوشتی و مادر

● **فارماکوکینتیک:**

تری‌متوپریم به سرعت از دستگاه‌گوارش جذب شده و پس‌از ۳ ساعت غلظت آن در خون‌به حداکثر می‌رسد. تری‌متوپریم به سرعت در بافت‌ها جذب شده بنابراین مقدار آن در بافت‌ها بیش از خون می‌باشد. جذب سولفادیازین آهسته‌تر بوده و پس از ۱۲ ساعت‌غلظت آن در خون به حداکثر می‌رسد.

● **موارد مصرف:** برای کنترل و درمان عفونت‌های‌اولیه و ثانویه ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی‌در طیور نظیر کلی‌باسیلوز، سالمونلوز، پاستورلوز وکوریزای عفونی.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ کیلوگرم پودر را در یک‌تن غذای طیور مخلوط کرده و به مدت ۶-۵ روز متوالی‌تجویز نمایید.

● **نکات قابل توجه:**

۱- از تماس پودر با پوست و استنشاق آن خودداری‌شود.

۲- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف گوشت طیور تا۵ روز پس از آخرین درمان خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۵۰۰ گرمی

تیامولین® ۱۰٪

تیامولین هیدروژن فومارات

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:**

هر ساشه حاوی ۱۰۰ گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون

● **موارد مصرف:**

جهت پیشگیری و کنترل عفونت‌های‌مایکوپلاسمایی (بیماری مزمن تنفسی) در طیور کاربرد دارد.

تیامولین هیدروژن فومارات بر باکتری‌های گرم مثبت (گونه‌های استرپتوکوکوس و استافیلوکوکوس)، برخی باکتری‌های گرم منفی (کمپیلو باکتر، پاستورلا مولتوسیدا و همofیلوس)، بی‌هوازی‌ها (کلستریدیوم پرفرینژنز)، اسپیروکت‌ها و مایکوپلاسماها (مایکوپلاسما گالی‌سپتیکوم و مایکوپلاسما سینوویه) مؤثر است.

● **موارد منع مصرف:** کوکسیدیواستات‌های یونوفوره(پلی‌اتر) مونسین، سالینومایسین، مادوراماسین و ناراسین‌در طیوری که داروی تیامولین با میزان بیش از۳/۲۵میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن زنده پرنده دریافت می‌نمایند، تجویز نگردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱) درمان بیماری مزمن تنفسی CRD و سینوویت‌عفونی: میزان مصرف براساس سن و نوع طیور تقریباً ۵۰ - ۲۵ میلی‌گرم تیامولین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده، بصورت روزانه و به مدت ۵-۳ روز متوالی توصیه می‌گردد. میزان‌توصیه شده معمولاً با مخلوط نمودن 500 ppm تیامولین در دان (۵ کیلوگرم‌پریمیکس تیامولین ۱۰٪ دریک تن دان) حاصل می‌آید.

۲) برای پیشگیری و کنترل CRD در طیور گوشتی: میزان مصرف تقریباً ۳ میلی‌گرم تیامولین به ازای هرکیلوگرم وزن زنده پرنده، به صورت روزانه در دوره خطر (۱الی ۵ هفتگی) توصیه می‌گردد. میزان توصیه شده معمولاً با مخلوط نمودن 30ppm تیامولین در دان (۰/۳کیلوگرم پریمیکس تیامولین ۱۰٪ در یک تن دان) حاصل می‌آید.

۳)

الف- پیشگیری و کنترل CRD در مرغ‌های مادر و تخم‌گذار و بهبود تولید تخم‌مرغ: میزان مصرف تقریباً معادل ۳ میلی‌گرم تیامولین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده، بصورت روزانه به مدت ۱ هفته در ماه و در تمام طول‌دوره تخمگذاری توصیه می‌گردد. میزان توصیه شده معمولاً با مخلوط نمودن 50ppm تیامولین دردان (۰/۵ کیلوگرم پریمیکس تیامولین ۱۰٪ در یک تن‌دان) حاصل می‌آید.

ب- کنترل CRD در مرغ‌های مادر و تخمگذار، بهبود تولید تخم‌مرغ و بهینه‌سازی ضریب تبدیل غذا: میزان مصرف تقریباً معادل ۱ میلی‌گرم تیامولین به ازای هرکیلوگرم وزن زنده پرنده، به صورت روزانه در تمام طول‌دوره تخمگذاری توصیه می‌گردد. میزان توصیه شده معمولاً با مخلوط نمودن 20ppm تیامولین دردان (۰/۲ کیلوگرم پریمیکس تیامولین ۱۰٪ در یک تن‌دان) حاصل می‌آید.

● **نکات قابل توجه:** تیامولین با کوکسیدیواستات‌های یونوفوره لازالوسید و سمدوراماسین سازگار است

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱ کیلوگرمی

داکسی سیلین - اس®

داکسی‌سایکلین هیکلات ۱۰٪

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول داکسی سیلین اس حاوی ۱۰۰میلی‌گرم داکسی‌سایکلین هیکلات می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

داکسی‌سایکلین بر روی باکتری‌های گرم‌مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها، اسپیروکت، کلامیدیا وریکتزیا مؤثر است.

داکسی‌سایکلین در طیور (جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و بوقلمون) برای درمان موارد زیر کاربرد دارد:
۱) CRD ناشی از مایکوپلاسما
۲) کلی باسیلوز ناشی از E.coli
۳) عفونت‌های مفصلی
۴) سینوویت عفونی طیور (بیماری تاج آبی)
۵) وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتی سیدا
۶) ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا
۷) کوریزای ناشی از هموفیلوس
۸) عفونت کیسه‌های هوائی
۹) سالمونلوزیس
۱۰) عفونت‌های استافیلوکوکی
در درمان بیماری‌های سیستمیک طیور مانند کلی‌باسیلوز بسیار قوی عمل می‌کند.

● **مزایا:**
میزان جذب داکسی سایکلین از دستگاه گوارش بیشتر ازسایر تتراسایکلین‌ها می‌باشد، چون حلالیت آن در چربی زیاداست.
میزان انتشار آن در بافت‌های مختلف بدن بسیار زیاد است.
در قلب، کلیه، ریه‌ها، عضلات، مایع‌جنب، ترشحات برونش و مفاصل نفوذ بسیار خوبی دارد.
طولانی اثرتر از سایر تتراسایکلین‌ها است.
دفع ادراری آن از سایر تتراسایکلین‌ها کمتر است، بنابراین در نارسایی‌های کلیوی می‌توان از آن استفاده‌کرد.
از سایر تتراسایکلین‌ها در آب پایدارتر می‌باشد.
در آب‌های سخت پایداری خوبی نسبت به سایر تتراسایکلین‌ها دارد.

● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد تجویز نشود.

● **مقدار و روش مصرف:**
داکسی‌سایکلین، ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی طیور به‌مدت ۳ تا ۵ روز تجویز می‌گردد.
بهتراست آب مصرفی حاوی دارو طی ۱۲ ساعت مصرف‌گردد و دارو بیش از آن در آب باقی نماند.

● **نکات قابل توجه:**
ـ داکسی‌سایکلین قابلیت همراهی با تایلوزین، تیامولین، کلیستین، باسیتراسین، سولفانامیدها، کلرامفنیکل، فلورفنیکل و لینکومایسین را دارد.
ـ با کاتیون‌ها (آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم، روی و آهن) تداخل دارد. ولی تداخل آن از سایر تتراسایکلین‌ها کمتر است.
– داکسی سایکلین را مانند همه‌تتراسایکلین‌ها نبایدبا پنی‌سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها وآمینوگلیکوزیدها مصرف کرد.
– داکسی‌سایکلین را مانند همه تتراسایکلین‌ها نباید به صورت توأم با بی‌کربنات سدیم، کائولین، پکتین، سالیسیلات و بیسموت مصرف کرد.
ـ همزمان با دارو نباید از مکمل‌های واجد کلسیم، آهن و ملین‌های حاوی منیزیوم استفاده کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

داکسی سیلین – پی®
داکسی‌سایکلین هایکلات ۵۰٪

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم از پودر داکسی سیلین پی حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم داکسی‌سایکلین هایکلات می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و مادر

● **موارد مصرف:**
داکسی‌سایکلین بر روی باکتری‌های گرم‌مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها، اسپیروکت، کلامیدیا وریکتزیا مؤثر است.
علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دو برابر سایرتتراسایکلین‌ها مؤثر است.
بهترین تتراسایکلین علیه باکتری‌های بی‌هوازی است.
مقاومت متقاطع علیه آن کمتر ایجادمی‌شود.
بر E.coli از سایرتتراسایکلین‌ها مؤثرتر است.
در درمان بیماری‌های سیستمیک طیور مانند کلی‌باسیلوز بسیار قوی عمل می‌کند.

● **مزایا:**
میزان جذب داکسی سایکلین از دستگاه گوارش بیشتر ازسایر تتراسایکلین‌ها می‌باشد، چون حلالیت آن در چربی زیاداست.
میزان انتشار آن در بافت‌های مختلف بدن بسیار زیاد است.
در قلب، کلیه، ریه‌ها، عضلات، مایع‌جنب، ترشحات برونش و مفاصل نفوذ بسیار خوبی دارد.
طولانی اثرتر از سایر تتراسایکلین‌ها می‌باشد.
دفع ادراری آن از سایر تتراسایکلین‌ها کمتر است، بنابراین در نارسایی‌های کلیوی می‌توان از آن استفاده‌کرد.
از سایر تتراسایکلین‌ها در آب پایدارتر می‌باشد.
در آب‌های سخت پایداری خوبی نسبت به سایر تتراسایکلین‌ها دارد.

● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد تجویز نشود.

● **مقدار و روش مصرف:**
داکسی‌سایکلین در طیور (جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و بوقلمون) برای درمان موارد زیر کاربرد دارد:
۱) CRD ناشی از مایکوپلاسما
۲) کلی باسیلوز ناشی از E.coli
۳) عفونت‌های مفصلی
۴) سینوویت عفونی طیور (بیماری تاج آبی)
۵) وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتی سیدا
۶) ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا
۷) کوریزای ناشی از هموفیلوس
۸) عفونت کیسه‌های هوائی
۹) سالمونلوزیس

۱۰) عفونت‌های استافیلوکوکی
داکسی‌سایکلین، ۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب‌آشامیدنی طیور به‌مدت ۴ تا ۷ روز تجویز می‌گردد.
بهتراست آب مصرفی حاوی دارو طی ۱۲ ساعت مصرف گردد و دارو بیش از آن در آب باقی نماند.

● **نکات قابل توجه:**
ـ داکسی‌سایکلین قابلیت همراهی با تایلوزین، تیامولین، کلیستین، باسیتراسین، سولفانامیدها، کلرامفنیکل، فلورفنیکل و لینکومایسین را دارد.
ـ با کاتیون‌ها (آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم، روی و آهن) تداخل دارد. ولی تداخل آن از سایر تتراسایکلین‌ها کمتر است.
– داکسی سایکلین را مانند همه‌تتراسایکلین‌ها نبایدبا پنی‌سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها وآمینوگلیکوزیدها مصرف کرد.
– داکسی‌سایکلین را مانند همه تتراسایکلین‌ها نباید به صورت توأم با بی‌کربنات سدیم، کائولین، پکتین، سالیسیلات و بیسموت مصرف کرد.
ـ همزمان با دارو نباید از مکمل‌های واجد کلسیم، آهن و ملین‌های حاوی منیزیوم استفاده کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۴ روز

● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های نیم و یک کیلویی

دافلور®
فلورفنیکل ۱۰٪

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر دافلور حاوی ۱۰۰میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**
فلورفنیکل آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف است که بر روی اکثر باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی‌و اکثر میکروارگانیسم‌های مقاوم به کلرامفنیکل مؤثرمی‌باشد. این دارو جهت درمان عفونت‌های تنفسی و روده‌ای طیور ناشی از E.Coli و سایر میکروارگانیسم‌های حساس در برابر فلورفنیکل مانند پاستورلامالتوسیدا، پاستورلاهمولیتیکا، هموفیلوس‌سومنوس، اکتینوباسیلوس پلوروپنومونیه، کورینه باکتریوم‌پیوژنز، گونه‌های استرپتوکوکوس استافیلوکوکس وکلستریدیوم به‌کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:**
محلول دافلوربرای طیور به‌صورت‌خوراکی و از طریق آب آشامیدنی تجویزمی‌شود. میزان مصرف‌آن، یک لیتر محلول‌دافلور در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی طیور به مدت ۵ روزمتوالی است.

● **نکات قابل توجه:**
این دارو صرفاً در آب مصرفی طیور گوشتی به‌کارمی‌رود.
مصرف این دارو در مرغان مادر و تخمگذاری که‌تخم آنها جهت جوجه‌کشی و یا مصرف انسانی استفاده‌می‌شود، توصیه نمی‌گردد.
از مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریوسیدال‌پرهیز گردد.
رنگ محلول از زرد روشن تا زرد تیره متغییر بوده و این تغییرات رنگی در اثر بخشی دارو تاثیری ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
زمان پرهیز از مصرف گوشت طیور حداقل۵ روز پس از آخرین نوبت تجویز دارو می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

داماکول® ۳،۰۰۰،۰۰۰
کلیستین سولفات ۳،۰۰۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:**
هر گرم پودر حاوی ۳،۰۰۰،۰۰۰ واحدکلیستین سولفات (هر ساشه ۱۰۰ گرمی حاوی۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰ واحد کلیستین سولفات) می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان عفونت‌های‌روده‌ای ـ معدی ناشی از اشریشیاکلی، سالمونلا و سایرباکتری‌های گرم منفی در طیور کاربرد دارد

● **مقدار و روش مصرف:**
– از طریق آب آشامیدنی: یک ساشه ۱۰۰ گرمی به ازای هر۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی
– از طریق غذا: یک ساشه ۱۰۰ گرمی به ازای هر ۲۵۰کیلوگرم غذا به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی

● **نکات قابل توجه:**
دارو باید به صورت روزانه تهیه و مصرف گردد و بلافاصله قبل از مصرف تهیه گردد.
در عفونت‌های میکس (چند میکرو ارگانیسم) داماکول باید با یک آنتی‌بیوتیک اختصاصی بر ضد مایکوپلاسما و گرم مثبت‌ها مصرف شود.
باید با یک آنتی‌بیوتیک اختصاصی بر ضد مایکوپلاسما و گرم مثبت‌ها مانند: داماکیت، تایلوزین، تیالورین یا اسپکتینولین مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف گوشت طیور از ۲روز پس از قطع تجویز دارو مجاز می‌باشد.مصرف گوشت طیور از ۲ روز پس از قطع تجویز دارو مجاز می‌باشد

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

داماکول اس®

کلیستین سولفات

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی کلیستین (سولفات)۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور، گوساله، بره و بزغاله
● **فارماکوکینتیک:** کلیستین اندوتوکسین‌های‌باکتری‌های گرم منفی را خنثی می‌نماید. پس ازتجویز خوراکی جذب روده‌ای ندارد. بنابراین حضورکامل آنتی‌بیوتیک در داخل روده با توجه به غلظت آن ازارزش بالایی برخوردار است.
● **موارد مصرف:** کلیستین علیه باکتری‌های گرم منفی‌نظیر اشرشیاکلی، سالمونلا، کمپیلوباکترو و سرپولیناهیودیسنتریه به خوبی عمل می‌نماید.
کلیستین یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید بوده که هم در مرحله‌فعال تکثیر و هم در مرحله خاموش (که متابولیسم باکتری کاهش یافته است) روی باکتری‌ها مؤثر است.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول سوژیکلای به ازای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز.
گوساله و بره: ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول سوژیکلای برای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده، هر ۱۲ ساعت یک بار به مدت ۳ تا ۴ روز.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و فرآورده‌های گوشتی: ۷ روز
تخم‌مرغ: ندارد.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های نیم و یک لیتری

سولفاپلاس®

سولفادی متوکسین سدیم + تری متوپریم

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

سولفادی متوکسین سدیم	۲۰۰	میلی‌گرم
تری متوپریم	۴۰	میلی‌گرم.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی، مادر و بوقلمون
● **مکانیسم اثر:** ترکیب سولفاپلاس با عملکرد سینرژیستی سولفادی متوکسین و تری متوپریم باعث مهار ساخت DNA در هسته باکتری شده و به عنوان یک داروی باکتریسید شناخته می‌شود. سولفادی متوکسین به تنهایی علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، پروتوزوآها و کوکسیدیا عمل می‌کند. تری متوپریم نیز بر استرپتوکوکوس و اغلب باکتری‌های گرم مثبت و مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
سولفاپلاس جهت درمان بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به ترکیب سولفانامید- تری متوپریم مانند مایکوپلاسموز (CRD)، کلی باسیلوز، کریزای عفونی، پنومونی‌های باکتریایی و اسهال‌های عفونی در طیور (گوشتی و مادر)، بوقلمون و خرگوش استفاده می‌شود. از مزایای این دارو جذب سریع و آسان، ماندگاری طولانی در خون و اندام‌ها و دوره درمان کوتاه می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر محلول سولفاپلاس در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی و یا ۱۸ - ۹ میلی‌لیتر محلول سولفاپلاس به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده، به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.
● **تداخل دارویی:** سولفاپلاس نباید هم زمان با داروهای پلی پپتیدی، بتالاکتام‌ها و آمینوگلیکوزیدها تجویز گردد.
● **هشدار:**
- در مرغان تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد، استفاده نشود.
- بعد از باز شدن درب بطری، محتویات آن حداکثر طی ۶۰ روز مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو، باید حداکثر طی ۲۴ ساعت مصرف شود.
- جهت حیوانات حساس به سولفانامیدها تجویز نشود.
- از تماس مستقیم با پوست و استنشاق دارو خودداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت و احشا: ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** در ظروف دربسته، دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد)، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

کلرتترین® ۲۰٪

کلرتتراسایکلین هیدروکلراید ۲۰٪

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم از پودرکلرتترین ۲۰٪ حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گاو، گوسفند، ماهی و زنبورعسل
● **موارد مصرف:**
کلر تتراسایکلین به واسطه طیف وسیع فعالیت بر روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت، گرم‌منفی، ریکتزیاها و کلامیدیاها مؤثر است. اصولاً تأثیرتتراسایکلین‌ها بر روی میکروارگانیسم‌های گرم مثبت بیشتراز گرم منفی می‌باشد.
باکتری‌هایی که حساسیت بیشتری به تتراسایکلین دارندعبارتند از: استرپتوکوکوس بتاهمولیتیک، کلستریدیوم، بروسلا، کلبسیلا و هموفیلوس. باکتری‌هایی که حساسیت نسبی به تتراسایکلین‌ها دارند عبارتند از: اشرشیاکلی، پاستورلا، کورینه باکتریوم، باسیلوس‌انتراسیس و سالمونلاها. باکتری‌هایی که نسبت به تتراسایکلین‌ها مقاوم می‌باشندعبارتند از: پروتئوس‌ها، آئروباکتر

آئروژنز، شیگلا، استرپتوکوکوس‌فکالیس، برخی از استافیلوکوک‌ها و سودوموناس.

طیور: پیشگیری و درمان عفونت مزمن دستگاه تنفسی (CRD)، بیماری‌وبای مرغ‌ها، کوریزا، بیماری تاج آبی (Blue comb)، کلی‌باسیلوز، عفونت‌های گوارشی به‌خصوص اسهال‌های‌میکروبی و اسهال سفید جوجه‌ها، سینوزیت عفونی.

گاو و گوسفند: عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی، متریت پیلونفریت، عفونت و التهاب مثانه، ورم پستان.

عفونت‌های دستگاه تنفس: پنومونی، پلوروپنومونی‌واگیر بزان، لارنژیت، رینیت.

عفونت‌های دستگاه گوارش: آنتریت، اسهال‌های‌باکتریایی.

ماهی: بیماری قرحه، بیماری زرده زخم (کولومناریس)، بیماری دهان قرمز، فرونکلوز و استسقاء عفونی.

زنبور عسل: پیشگیری و درمان لوک آمریکایی و لوک‌اروپایی.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: روزانه ۳۰ - ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن‌زنده دام تجویز گردد به مدت ۷-۵ روز متوالی(۶/۵ گرم پودر را در ۱۰ لیتر آب یا محتویات یک ساشه را در ۷۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده در اختیارطیور قرار دهید).

دام: روزانه ۲۰-۱۰ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن زنده دام تجویز گردد(۳/۵ گرم پودر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن زنده دام، در مقدار کافی آب حل نموده و به صورت یک مایع‌دارویی ۲ بار در روز بخورانید)

● **زمان پرهیز از مصرف:**

۲۵ روز قبل از ذبح دام و۲۴ ساعت قبل از ذبح طیور، مصرف دارو را قطع نمایید.

مصرف تخم‌مرغ‌های تولیدی در طیوری که تحت درمان با این دارو می‌باشند حداقل تا ۷ روز پس از آخرین‌مصرف دارو مجاز نیست.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی

کلرتترین® ۵۰٪

کلرتتراسایکلین هیدروکلراید ۵۰٪

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم از پودر حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله، بره و بزغاله

● **مکانیسم اثر:** این دارو همانند سایر تتراسایکلین‌ها، از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید(aa-tRNA) به روی ریبوزوم (واحد ۳۰s ریبوزومال) جلوگیری می‌کند. همچنین باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی و بدین وسیله مانع سنتز پروتئین‌باکتری می‌شود. تتراسایکلین‌ها باکتریواستاتیک هستند امادر غلظت‌های بالا می‌توانند خواص باکتریسیدی نیز داشته‌باشند.

● **موارد مصرف:**

طیور: پیشگیری و درمان عفونت مزمن تنفسی (CRD)، وبای طیور، کوریزای عفونی، تاج آبی، کلی باسیلوز، عفونت‌های گوارشی به خصوص اسهال میکروبی و اسهال سفید جوجه‌ها، سینوزیت عفونی

دام: **گوساله، بره و بزغاله**:

- **عفونت‌های دستگاه ادراری- تناسلی**: متریت، پیلونفریت، عفونت و التهاب مثانه، ورم پستان
- **عفونت‌های دستگاه تنفس**: پنومونی، پلوروپنومونی‌واگیر بزان، لارنژیت، رینیت
- **عفونت‌های دستگاه گوارش**: آنتریت، اسهال باکتریایی

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: کلرتترین ۵۰٪ را می‌توان به میزان ۳۰- ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده به صورت محلول در آب و به مدت ۷-۵ روز تجویز نمود یا ۶۰۰- ۴۰۰ گرم پودر کلرتتراسایکلین ۵۰٪ را می‌توان به ازای هر لیتر آب آشامیدنی به طیور تجویز نمود.

دام: روزانه ۲۰- ۱۰ میلی‌گرم کلرتترین ۵۰٪ برای هر کیلوگرم وزن زنده دام یا ۱/۴ گرم پودر کلرتترین برای هر ۴۵ کیلوگرم وزن زنده دام در مقدار کافی آب حل نموده و دو باردر روز تجویز نمایید.

گوساله، بره و بزغاله: ۲۰-۱۰ میلی‌گرم کلرتترین® ۵۰درصد برای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۱/۴ گرم پودر کلرتترین برای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دوبار در روز به مدت ۷-۵ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت طیور و بوقلمون: یک روز

گوشت گوساله: ۲۵ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه یک کیلویی

لورتریل® ۱۰٪

انروفلوکساسین ۱۰٪

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **گونه هدف: طیور و بوقلمون**هر میلی‌لیترحاوی ۱۰۰ میلی‌گرم‌انروفلوکساسین می‌باشد.

● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین برای درمان‌بیماری‌های عفونی منفرد و مخلوط ناشی از باکتری‌های‌گرم مثبت و گرم منفی هوازی و مایکوپلاسماها در مرغ وبوقلمون نظیر سی. آر. دی، کلی‌سپتی‌سمی (E.Coli)، وبای مرغان (Pasteurella multocida)، کوریزای‌عفونی (Haemophilus paragalinarum)، سالمونلوز (Salmonella gallinarum) و سایر عفونت‌های ناشی ازباکتری‌های حساس به انروفلوکساسین به‌کار می‌رود.

● **موارد منع مصرف:**

از مصرف این دارو در عفونت‌های ناشی ازباکتری‌های بی‌هوازی خودداری شود.

با ضد التهاب‌های غیر استروئیدی به‌طورهم‌زمان تجویز نگردد.
این دارو به‌دلیل اثرات آنتاگونیستی نباید همراه با کلرامفنیکل، ماکرولیدها (اریترومایسین) یا تتراسیکلین‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: دوز پایه در طیور ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن‌زنده طیور می‌باشد. برای درمان، ۵۰ میلی‌لیتر از محلول انروفلوکساسین ۱۰٪ را با ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط نموده و براساس دستورالعمل زیردر اختیار طیور قرار دهید:

جوجه‌های گوشتی، بوقلمون و جوجه‌های گله مادر گوشتی: هفته اول تا سوم زندگی

مرغ تخمگذار و جوجه‌های گله مادر تخمگذار: هفته اول تا پنجم زندگی در موارد سالمونلوز، عفونت‌های مخلوط و مزمن، ۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول انروفلوکساسین ۱۰٪ را با ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط نموده و از سن۳ هفتگی درجوجه‌های گوشتی، بوقلمون و جوجه‌های گله مادرگوشتی و از سن ۵ هفتگی در مرغ تخمگذار و جوجه‌های‌گله مادر تخمگذار مصرف نمایید.

دراین سنین مقدار مصرف روزانه نباید کمتر از ۱۰ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن زنده پرنده باشد.ضروری است که این مقدار در جوجه‌های‌گوشتی مسن‌تر، بوقلمون و مرغان تخمگذار جوان که آب‌کمتری نسبت به وزن بدن خود مصرف می‌کنند، حفظ شود.دوره دو،دوره درمان ۳ روز متوالی می‌باشد. در مواردسالمونلوز، عفونت‌های مخلوط و مزمن ۵ روز متوالی جهت دوره درمان توصیه می‌شود

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت بوقلمون: ۱۱ روز

گوشت طیور: ۹ روز

تخم‌مرغ: ۹ روز

شیر: ۳ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

لینکوپک®

لینکومایسین هیدروکلراید + اسپکتینومایسین سولفات

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هرساشه ۱۵۰ گرمی لینکوپک حاوی:

لینکومایسین هیدرو کلرید	۳۳/۳	گرم
اسپکتینومایسین سولفات	۶۶/۷	گرم

●**گونه هدف:** طیور گوشتی و مادر

● **موارد مصرف:**

لینکومایسین بر روی بسیاری از میکروب‌های گرم مثبت و مایکوپلاسماهای حساس طیور به ویژه مایکوپلاسماگالی سپتیکوم که عامل بیماری مزمن تنفسی طیور (CRD) است، مؤثر می‌باشد.
اسپکتینومایسین بر روی باکتری‌های گرم مثبت، باکتری‌های گرم منفی (مانند E.coli، پاستورلاها و مایکوپلاسماها) مؤثر است.
مصرف توأم لینکومایسین واسپکتینومایسین اثرات بسیار مطلوبی در کنترل و درمان CRD Complex دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری CRD و CRD Complex: محتویات یک ساشه را در ۲۰۰ لیترآب آشامیدنی طیور حل کرده و به مدت ۳ الی ۵روز اول زندگی در اختیار جوجه‌ها قرار دهید. این مقداردارو باید در سن ۴ هفتگی و یا بعد از واکسیناسیون و بروزاسترس به مدت یک تا دو روز در اختیار جوجه‌ها قرارگیرد.

درمان CRD و CRD Complex: محتویات یک ساشه را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور حل نموده و به مدت ۵ الی ۷ روز در اختیار جوجه‌ها قرار دهید.

درمان سینوویت عفونی طیور ناشی ازMycoplasma Synoviae: محتویات یک ساشه را در ۴۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل‌نموده و به مدت ۳ الی ۵ روز در اختیار طیور قرار دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت طیور: ۴۸ ساعت **تخم مرغ**: ۱۰ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی

نئوسین® ۲۰٪

نئومایسین سولفات ۲۰٪

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم‌نئومایسین سولفات می‌باشد.

●**گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله، بره و بزغاله

● **موارد مصرف:**

نئومایسین آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف‌است که بر بسیاری از میکروب‌های هوازی گرم منفی ومثبت مؤثر است. مصرف دارو در بیماری‌های زیر توصیه‌می‌شود:

- اسهال سفید گوساله‌ها ناشی از اشریشیاکلی (E.coli) و کلی‌باسیلوز گوسفند و بز
- سالمونلوز گاو و گوسفند و اسب ناشی از S.Dublin و S.Typhimurium
- عفونت‌های دستگاه تناسلی و گوارشی ناشی از Pseudomonas aeruginosa
- بیماری تاج‌آبی (Blue comb)
- آنتریت‌های طیور ناشی از E.coli، سالمونلا پلوروم وسالمونلا گالیناروم

● **مقدار و روش مصرف:**

گوساله، بره و بزغاله: یک گرم از پودررا به ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن زنده دام در آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۷-۵ روز در اختیار دام قرار دهید.

طیور: یک گرم‌از پودر در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز مصرف شود.

● **نکات قابل توجه:** آب آشامیدنی حاوی دارو باید تا حداکثر ۱۲ ساعت بعد از آماده‌سازی مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گوساله: ۳۰ روز

گوشت بره و بزغاله: ۲۰ روز

گوشت طیور و بوقلمون: ۷ روز

تخم‌مرغ: ۱۴ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی

نئوسین® ۲۵۰

نئومایسین سولفات

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **مقدار و روش مصرف:**

ـ روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌صورت خوراکی هر۸- ۱۲ ساعت یک بار.

ـ ۲ بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به‌صورت داخل رحمی.-۲

ـ درمان باید به مدت ۳ روز ادامه یابد و در صورت عدم مشاهده بهبودی در دام، ضروری است در روش درمان تجدیدنظر شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو: ۳۰ روز

گوشت گوسفند: ۲۰ روز

شیر: ۳ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

وتامولین® ۱۲/۵٪

تیامولین هیدروژن فومارات ۱۲/۵٪

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی وتامولین حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور

● **مکانیسم اثر:**

تیامولین هیدروژن فومارات یک آنتی‌بیوتیک نیمه سنتتیک و باکتریواستاتیک است که با مهار سنتز پروتئین ریبوزومی در باکتری حساس عمل می‌کند. وتامولین علیه باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و بطور اختصاصی بر گونه‌های مختلف مایکوپلاسما و اسپیروکت موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

تیامولین در پیشگیری و درمان مایکوپلاسموز طیور (CRD) و در مورد عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی در جوجه‌های گوشتی، مرغ مادر، تخم‌گذار و بوقلمون موثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری:

۱ میلی‌لیتر محلول وتامولین ۱۲/۵ ٪ در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز متوالی، در هفته اول زندگی.

مرغ مادر و تخم‌گذار: هر ۴-۳ هفته به مدت ۱تا ۲روز می‌توانند تکرار شود.

درمان:

۲ میلی‌لیتر محلول وتامولین ۱۲/۵ ٪ در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

● **هشدار:** به منظور جلوگیری از تماس با پوست و مخاط چشم انسان حین استفاده از محلول غلیظ تیامولین، استفاده از دستکش و ماسک ایمنی توصیه می‌شود. در صورت تماس پوست با محلول غلیظ تیامولین، شستشوی آن قسمت با آب فراوان ضروری است.

● **موارد منع مصرف:**

حداقل ۷ روز قبل و بعد از درمان با تیامولین از یونوفورهای ضد کوکسیدیوز مانند مونسین، سالینومایسین، ناراسین و... استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت طیور: ۲ روز

گوشت بوقلمون: ۵ روز

تخم مرغ: ندارد

● **احتیاط:**

بعد از باز کردن بطری محتویات آن تا ۳ ماه قابل استفاده است و در صورت مخلوط نمودن با آب، محلول حاوی دارو تا ۲۴ ساعت قابل استفاده می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**

دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی نیم و یک لیتری

نئومایسین اس ®

نئومایسین سولفات ۲۰ درصد

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول.حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گاو، گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر:**

نئومایسین آنتی‌بیوتیکی از خانواده آمینوگلیکوزیدها و دارای خاصیت باکتریسیدی می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ۳۰ ریبوزومی بصورت غیر قابل برگشت از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بیشتر بر روی باکتریهای گرم

منفی هوازی مانند اشرشیا کلی، سالمونلا، کلبسیلا، پروتئوس و برخی از باکتریهای گرم مثبت هوازی موثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری، کنترل و درمان بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به نئومایسین مانند بیماری تاج آبی دربوقلمون وآنتریت‌های باکتریایی و آنتریت توأم با سی.آر.دی، در طیور تجویز می گردد. این دارو به منظور درمان اسهال سفید در گوساله‌ها،کلی باسیلوز در گاو، گوسفند و بز و سالمونلوز در گاو و گوسفند مورد استفاده قرار می گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

-از یکروزگی تا روز ۱۴ به میزان ۱ لیتر در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

-از هفته سوم تا هفته پنجم به میزان ۱ لیتر در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- از ۶ هفتگی تا پایان دوره پرورش به میزان ۱ لیتر در ۲۵۰۰-۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳روز.

بوقلمون:

-از یکروزگی تا روز ۷ به میزان ۱ لیتر در ۲۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- از هفته دوم تا پایان هفته هشتم ۱ لیتر در ۱۵۰۰ لیتر آب-

- از هفته ۲۶- ۹ به میزان ۱ لیتر در ۱۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.

- گاو، گوسفند و بز:

۱۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰کیلوگرم وزن بدن (۲۲ میلی گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلو گرم وزن بدن) در آب آشامیدنی به مدت ۳-۵ روز.

توجه: درمان باید ۲۴ تا ۴۸ ساعت پس از بهبود نشانه‌های بیماری ادامه یابد(حداکثر تا ۱۴ روز متوالی)

اگر علائم بیماری ۲ تا ۳ روز پس از شروع درمان همچنان وجود داشته باشند، با دکتر دامپزشک مشورت شود.

● **موارد منع مصرف:** تجویز نئومایسین در موارد نارساییهای کلیوی، انسداد روده‌ای و حساسیت مفرط به آمینوگلیکوزیدها منع شده است. و در گاوهای شیری در دوره شیردهی مصرف نشود.

● **تداخلات دارویی:** از مصرف با ترکیبات یونوفوره مانند سالینومایسین، مونسین و ناراسین و نیز یک هفته قبل و بعد از تجویز تیامولین خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

- طیور ۷ روز
- بوقلمون ۱۴ روز
-تخم مرغ ۱۴ روز
- گاو ۳۰ روز
- گوسفندو بز ۲۰روز
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.

● **موارد احتیاط:**

- نئومایسین سولفات را بیش از ۵ روز متوالی نباید مصرف نمود.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود.

بسته‌بندی: بطری ۱ لیتری

فوزومد ®

کلسیم فسفومایسین ۲۵ درصد

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:**

هر گرم فسفومایسین حاوی مواد زیر می‌باشد:

کلسیم فسفومایسین	۲۵۰ میلی گرم
فروکتوز ۱،۶ دی فسفات	۰/۱ میلی گرم

● **گونه هدف:**طیور گوشتی، مادر و بوقلمون

● **مکانیسم اثر:**

فسفومایسین آنتی‌بیوتیکی باکتریسیدال است که از تشکیل دیواره سلولی باکتری ممانعت به عمل می‌آورد و در نتیجه از تشکیل ان – استیل مورامیک اسید جلوگیری می کند.

● **موارد مصرف:**

در طیور گوشتی، مرغ مادر و بوقلمون به عنوان انتخاب اول در درمان بیماری‌های: کلی باسیلوز، تورم ناف، سالمونلوز، کریزای عفونی، پاستورلوز، لیستریوز و ورم مفاصل استافیلوکوکی می‌باشد. باکتری‌هائی که بیشترین حساسیت را به فسفومایسین دارند عبارتند از: اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، سیتروباکتر، انتروکوک، استافیلوکوک، استرپتوکوک، پروتئوس، سودوموناس، کلستریدیوم، ویبریو، آئرومونواس، هموفیلوس، کلبسیلا، شیگلا، انتروباکتر، سراتیا و اورنیتوباکتریوم.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱۶۰ میلی گرم از دارو به ازای هر کیلوگرم وزن پرنده به مدت ۶ تا ۸ ساعت در روز برای ۳تا۵ روز متوالی به آب آشامیدنی اضافه گردد.

توجه: مدت ومقدار مصرف براساس نوع وشدت بیماری متغیر بوده وبهتر است با تجویز دامپزشک تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**

در مرغان تخم‌گذار که تخم مرغ به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:**

در طیور گوشتی ۷ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس اطفال نگه داری شود

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، رطوبت و در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد) نگهداری گردد.

بسته‌بندی: ساشه یک کیلوگرمی

محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شودور از دسترس

آکوا فلور ®

فلورفنیکل ۵۰ درصد

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در خوراک
● **ترکیب:** هر گرم محصول حاوی ۵۰۰ میلی گرم فلورفنیکل می‌باشد.
● **گونه هدف:** آبزیان
● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک سنتزی با طیف اثر گسترده می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ریبوزوم ۵۰s مانع از سنتز پروتئین ودر نتیجه مهار رشد باکتری‌ها می گردد ولی در غلظت‌های بالاتر در بعضی باکتری‌ها می‌تواند باکتریسیدال باشد. فلورفنیکل علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت ایجادکننده بیماری در آبزیان نظیر آئروموناس سالمونیسیدا (عامل بیماری فرونکلوزیس)، ویبریو سالمونیسیدا، ادواردسیلا ایکتالوری و گونه‌های استرپتوکوکوس موثر است.
● **موارد مصرف:** آکوا فلور برای درمان بیماری‌های باکتریایی آبزیان حساس به این آنتی‌بیوتیک ادوارد سیلوزیس، پاستورلوزیس، استرپتوکوکوزیس، سپتی سمی روده‌ای، بیماری آب‌های سرد، بیماری کلومناریس، استوماتیت میکسوباکتریال، و عفونت‌های ریکتزیایی و درمان فرونکلوزیس تجویز می گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** مقدار دز معمول برای فلورفنیکل مخلوط در خوراک آبزیان عبارت است از ۱۰mg/kg که بصورت روزانه و مخلوط کردن با خوراک ماهیان به مصرف می‌رسد. طول مدت درمان ۱۰ روز متوالی می‌باشد.

روش اختلاط:

الف. ریختن روی خوراک: مقدار مشخص شده محصول را با مقداری روغن گیاهی یا روغن ماهی مخلوط کرده و سپس آن را به مقدار کل خوراک اضافه و مخلوط کنید.

ب. مخلوط کردن داخل پلت (خوراک اکسترود:) مقدار مشخص فلورفنیکل را با خوراک مخلوط کرده و پس از اکسترود کردن، خوراک پلت توسط مقدار مشخصی روغن پوشانده شود.

● **موارد منع مصرف:** در ماهیانی که برای تخمگذاری استفاده خواهند شد منع مصرف دارد.
● **تداخلات دارویی:** فلورفنیکل می‌تواند فعالیت باکتریوسیدال پنی سیلین‌ها یا آمینوگلیکوزیدها را کاهش دهد. همچنین آنتی‌بیوتیک‌هایی نظیر اریترومایسین، کلیندامایسین، لینکومایسین و تایلوزین ممکن است فعالیت فلورفنیکل را کاهش دهد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**

گونه‌های گرم آبی: ۱۲ روز
گونه‌های سردآبی: ۱۵ روز
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.

● **موارد احتیاط:** از تماس مستقیم با چشم، پوست و همچنین استنشاق آن خودداری نمایید.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، رطوبت و در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ °C) نگهداری شود.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه نیم و یک کیلوگرمی

پمپ کلیستی مایسین®

کلیستین سولفات+اسپکتینومایسین سولفات

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

کلیستین سولفات	۲۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
اسپکتینومایسین سولفات	۵۰ میلی گرم

● **گونه هدف:** گوساله، بره و بزغاله
● **مکانیسم اثر:**

کلیستین یک آنتی‌بیوتیک از خانواده پلی میکسین‌ها می‌باشد که در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی از جمله پروتئوس، سالمونلا، پسودوموناس آئروژینوزا و **E.coli** به کار می‌رود. این دارو به میزان کمی از دستگاه گوارش جذب می‌شود. در نتیجه اگر از طریق خوراکی برای درمان عفونت‌های دستگاه گوارش به کار رود نسبتاً فاقد اثرات جانبی می‌باشد.

اسپکتینومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوسایکلیتول وسیع‌الطیف می‌باشد که بر روی باکتری‌های گرم منفی از جمله:

انتروباکتر، پروتئوس، سالمونلا، کلبسیلا، E.Coli و باکتری‌های گرم مثبت از قبیل: استرپتوکوکوس و استافیلوکوکوس موثر می‌باشد.

کلیستی مایسین از لحاظ ساختمانی شبیه آمینوگلیکوزیدها می‌باشد و بسیاری از خصوصیاتشان مشترک است ولی اثرات منفی اسپکتینومایسین کمتر از آمینوگلیکوزیدهاست. اسپکتینومایسین بر روی اعصاب شنوایی و کلیه اثر منفی ندارد. نفوذ آن به داخل بافت‌های شنوایی حداقل می‌باشد و تنها هنگام وجود یک التهاب فعال می‌تواند وارد مایع مغزی نخاعی شود.

● **موارد مصرف:**

برای درمان عفونت‌های میکروبی دستگاه گوارش ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به کلیستین و اسپکتینومایسین مانند **E.Coli**، هموفیلوس، گونه‌های سالمونلا و مایکوپلاسما در گوساله، بره و بزغاله تجویز می گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

بره و بزغاله: یک دوز به ازای هر ۲/۵ تا ۳ کیلوگرم وزن بدن ۲ بار در روز به مدت ۳ روز.

گوساله: یک دوز به ازای هر ۳ تا ۵ کیلوگرم وزن بدن ۲ بار در روز به مدت ۳ روز

هر فشار پمپ معادل یک دوز می‌باشد

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود
● **شرایط نگهداری:**

دور از نور و در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود

● **بسته‌بندی:** ظروف ۱۰۰ میلی لیتری

محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شودور از دسترس کودکان نگهداری شود

دانوفلوکسین ®

دانوفلوکساسین مسیلات ۱۶/۷ درصد

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۱۶۷ میلی‌گرم دانوفلوکساسین مسیلات می‌باشد.
گونه هدف: طیور(جوجه گوشتی و پولت)
● **مکانیسم اثر:**
دانوفلوکسین® یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف از دسته فلوروکینولون‌ها می‌باشد که بر میکروارگانیسم‌های مقاوم شده در برابر سایر آنتی‌بیوتیک‌ها موثر است و با مهار آنزیم **DNA gyrase** باکتری باعث انهدام آن می‌شود. این دارو روی باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها موثر است.
● موارد مصرف:
این محصول در درمان تورم کیسه‌های هوایی، عوارض تنفسی(**CRD**، **CRD Complex**)، مایکوپلاسموز، کلی باسیلوز در طیور گوشتی و پولت‌ها تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
به میزان ۵ میلی‌گرم دانوفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده در روز (۳ گرم پودر دانوفلوکسین در ۱۰ لیتر آب آشامیدنی) به مدت ۳ روز بر حسب شدت بیماری طبق تجویز دامپزشک توصیه می‌گردد.
میزان مصرف پودر دانوفلوکسین در آی آشامیدنی به شرح ذیل می‌باشد:

مقدار دارو(گرم)	۳۰	۶۰	۱۲۰	۱۵۰	۳۰۰
مقدار آب مصرفی (لیتر)	۱۰۰	۲۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰
وزن زنده طیور (کیلوگرم)	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰	۱۰۰۰۰

● **موارد منع مصرف:**
در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:**
با کاتیون‌ها و فلورفنیکل تداخل دارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور: ۷ روز
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.
● **موارد احتیاط:**
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شودودوراز دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، رطوبت و در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ °C) نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی

ضد انگل‌ها

پارانیل®

کلوزانتل سدیم + مبندازول

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی: ۷۵ میلی‌گرم‌مبندازول و ۵۴/۳۷۵ میلی‌گرم کلوزانتل سدیم (معادل ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل)است.
● **گونه هدف:** گوسفند
● **موارد مصرف:**
سوسپانسیون پارانیل می‌تواند جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های حاصل از موارد ذیل بکار رود:
نماتودها و سستودهای لوله گوارش و فاسیولیازیس ناشی از فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا
● **موارد منع مصرف:**
جهت جلوگیری از ایجادواکنش‌های سمی، با ترکیبات حاوی کلراین (مثل‌حشره‌کش‌ها) نباید به طور همزمان مصرف گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
پس از تکان‌دادن کامل‌بطری، سوسپانسیون پارانیل را با دستگاه شربت‌خوران به‌گوسفند و بره بخورانید.
۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون پارانیل به ازاء هر ۵کیلوگرم وزن بدن.
● **نکات قابل توجه:**
دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست‌موضع سریعاً با آب شستشو شود.
در دوزهای درمانی سوسپانسیون پارانیل سمی نبوده وهیچگونه اثرات جانبی را ایجاد نمی‌نماید.
دارو می‌تواند برای حیوانات آبستن و حتی در طول دوره‌جفتگیری مصرف گردد.
دارو براساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز از آخرین نوبت تجویز دارو.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

پارازول®

مبندازول

● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:**
هر بلوس پارازول محتوی یک گرم ماده مؤثره مبندازول می‌باشد.
● **گونه هدف:** گوسفند، بز و اسب
● **موارد مصرف:** مبندازول بر روی انواع نماتودها و برخی سستودهای لوله گوارش (همونکوس کونتورتوس، تریشوریس اوویس، نماتودیروس، استرتاژیا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوونا، تریکوسترونژیلوس، بونوستومم، کوپریا، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس)،

نماتودهـای ریـوی (دیکتیوکـالوس فیلاریـا و پروتوسـترونژیلوس) در گوسفند و بز اثر دارد. همچنین اثربارزی روی مونیزیا دارد.

● **موارد منع مصرف:** توصیه می‌شود مبنـدازول در طـول مـاه‌اول آبستنی مصرف نشود.

● **مقدار و روش مصرف:** به ازای هر کیلوگرم وزن‌زنـده دام، ۲۰ میلی‌گرم مبندازول با استفاده از دستگاه‌خوراننـدن بولـوس خورانـده شود (هر بولوس برای ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام).

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز **شیر:** ۱ روز

● **شـرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

تریکلاز® ۲۵۰

تریکلابندازول ۲۵۰ میلی‌گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم‌تریکلابندازول می‌باشد.

●**گونه هدف:** گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** تریکلابندازول داروی اختصاصی بـرای درمـان فاسـیولوز حـاد تحـت حـاد و مـزمن ناشـی از فاسـیولا هپاتیکـا و فاسیولاژیگا نیتکا در نشخوارکنندگان است که تمامی فرم‌های بـالغ و نابالغ را از بین می‌برد.

نشخوارکنندگان است که تمامی فرم‌های بالغ و نا بالغ را از بین می‌برد.م

● **مقدار و روش مصرف:** بلوس تریکلابندازول رامی‌توان مستقیماً و یا به کمک بلوس‌خوران بـه دام‌خورانیـد، همچنـین امکـان حـل کـردن بلـوس پـس از خردکـردن آن در آب آشـامیدنی دام وجـود دارد. مقدارمصرف تریکلابندازول در حیوانات به شرح زیـر **مقدار و روش مصرف:** بلوس ترکلابندازول را مـی‌تـوان مسـتقیماً و یـا بـه کمـک بلوس خوران به دام خورانید، همچنین امکان حل کردن بلوس پـس از خرد کردن آن در آب آشامیدنی دام وجود دارد. مقدار مصـرف تریکلابندازول در حیوانات به شرح ذیل ست:

گوسفند و بز: یک بلوس برای هر ۲۵ کیلوگرم.(۱۰ میلـی‌گـرم بـه ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام).

● **نکات قابل توجه:**

ضریب سلامتی این دارو بسیار بالا است.

در آلودگی‌های حاد و تحت حاد، تمـام گلـه بایدبـه‌طـور هـم‌زمـان درمان شوند و برنامه درمان ۵ هفته بعدمجدداً تکرار شود.

پس از مصرف دارو، دست‌ها با آب و صابون شستشوداده شود.

این دارو بر نماتودها و دیکروسلیوم بی‌اثر می‌باشد.

بـه منظـور پیشـگیری از اثـرات سـوء دارو از ورود آن بـه‌آب‌هـای جاری و سدها اجتناب شود.

این دارو را می‌توان در دام‌های جوان وآبسـتن و دچـار اسـترس، در فصول مختلف مصرف کرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز **شیر:** ۷ روز

● **شرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق (کمتـر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

دایورم® ۱۵۲

آلبندازول ۱۵۲ میلی‌گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس دایورم ۱۵۲، حاوی ۱۵۲ میلی‌گرم آلبنـدازول می‌باشد.

●**گونه هدف:** گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**

آلبنـدازول تنهـا داروی ضـدکرم ازگـروه بنزایمیـدازول‌هاسـت کـه دارای‌اثـرات قابـل توجـه بـرروی تخـم، لاروهـای در حـال رشـد، نوزادهـای خفتـه و مرحلـهٔ بلـوغ تمـام نماتودهـای‌هـای گوارشـی (همونکـوس کونتورتـوس، اسـتراتاژیا، تریکوسـترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوونینا، تریشـوریس اوویـس)، نماتودهـای تنفسـی(دیکتیوکـالوس فیلاریـا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیـا) و ترماتودهای کبدی(فاسیولا)در گوسفند و بز می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند: بـرای از بـین بـردن انـواع کـرم‌هـای گـرد لولـه گـوارش وتـنفس، تخـم و لارو آنهـاو کـرم‌هـای پهـن‌لولـه گـوارش، ۵ میلی‌گرم‌آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده (هربلوس بـرای ۳۰ کیلوگرم وزن‌زنده دام) تجویز گردد.

بـرای از بـین بـردن کپلـک بـالغ و تخـم کپلـک، ۷/۵میلـی‌گـرم آلبنـدازول بـه ازای هـر کیلـوگرم وزن زنـده (هـر بلـوس بـرای ۲۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز گردد.

بز: دوز درمانی در بز ۱/۵ برابردوز درمانی در گوسفند می‌باشد.

● **نکات قابل توجه:**

بهتر است این دارو در ۳۰ روز اول آبستنی به حیوان خورانده نشود.

توصیه می‌شود پس از هر مرتبه تماس بـابلوس آلبنـدازول دسـت‌هـا شستشو داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۷ روز **شیر:** ۴ روز

● **شرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق (کمتـر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه۵۰ عددی

دایورم® ۶۰۰

آلبندازول ۶۰۰ میلی‌گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس دایورم ۶۰۰، حاوی ۶۰۰ میلی‌گـرم‌آلبنـدازول می‌باشد.

●**گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**
آلبندازول تنها داروی ضدکرم ازگروه بنزایمیدازول‌هاست که دارای‌اثرات قابل توجه برروی تخم، لاروهای در حال رشد، نوزادهای خفته و مرحلهٔ بلوغ تمام نماتودهای‌های گوارشی (همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا اووینا، تریشوریس اوویس)، نماتودهای تنفسی(دیکتیوکالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیا) و ترماتودهای کبدی(فاسیولا)در نشخوارکنندگان می‌باشد. دایورم ۶۰۰ میلی‌گرمی درگاو و گوساله کاربرد بیشتری دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: یک بلوس برای هر ۶۰ کیلوگرم وزن بدن.
گوسفند و بز: نصف بلوس برای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن.

● **نکات قابل توجه:**
توصیه می‌شود درگاو ۴۵ روز اول آبستنی و در گوسفند و بز ۳۰ روزاول آبستنی خورانیده نشود.
دست‌ها پس از هر مرتبه تماس بابلوس آلبندازول شسته شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۷ روز **شیر:** ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

دایورم® ۲/۵ درصد
آلبندازول ۲/۵ درصد

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول‌دایورم ۲/۵ ٪، حاوی ۲۵ میلی‌گرم‌ماده مؤثره آلبندازول است.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** آلبندازول داروی ضد کرم وسیع‌الطیفی است که دارای‌اثرات قابل توجه برروی تخم، لارو، نوزادهای خفته و مرحلهٔ بلوغ تمام نماتودهای‌های گوارشی (همونکوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا، تریشوریس)، نماتودهای تنفسی(دیکتیوکالوس فیلاریا، دیکتیوکالوس ویویپاروس و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیا)و ترماتودهای کبدی(فاسیولا) در گوسفند، بزو گاو می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند: برای از بین بردن انواع کرم‌های گرد دستگاه‌گوارش، کرم ریه و مونیزیا ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام و برای از بین بردن فاسیولاهپاتیکا۷/۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده دام توصیه‌می‌گردد.
بز: دوز درمانی در بز ۱/۵ برابردوز درمانی در گوسفند می‌باشد.
گاو و گوساله: برای از بین بردن انواع کرم‌های گرد دستگاه‌گوارش، کرم ریه و مونیزیا ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن زنده دام و برای کنترل و درمان فاسیولا سیازیس مزمن، ۱۵میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده دام توصیه می‌گردد.

● **نکات قابل توجه:**
توصیه می‌شود درگاو ۴۵ روز اول آبستنی و در گوسفند و بز ۳۰ روزاول آبستنی خورانیده نشود.
قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۲ روز
شیر: ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

رافوکسان®
رافوکساناید ۱۵۰ میلی‌گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۱۵۰ میلی‌گرم‌رافوکساناید می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**
مصرف رافوکساناید عمدتاً در درمان فاسیولوز ناشی از اشکال بالغ فاسیولاهپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکادر گوسفند، بز و گاو بوده و اثربخشی مطلوبی بر کپلک‌های نابالغ (۶ هفته به بعد) نیز دارد. رافوکساناید دردرمان همونکوزیس، بونوستومیازیس و لاروهای بینی‌گوسفند نیز به‌کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:** بهتر است قرص‌ها با استفاده از دستگاه خوراندن قرص به دام خورانیده شود.

● **دوز مصرف:** یک بلوس ۱۵۰ میلی‌گرمی برای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن.

● **نکات قابل توجه:**
دز بالاتر از ۴۵ میلی‌گرم برای هرکیلوگرم ممکن است باعث تغییرات پاتولوژیک چشمی در گوسفند گردد، که امکان دارد باعث کوری شود.
در گاو تجویز ۱۲۵ میلی‌گرم بصورت تک دز موجب کوری نمی‌شود.
رافوکسان را می‌توان با سایر داروهای ضد انگل بدون اثرات مضر مصرف نمود.
در دام‌های شیری که شیر به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی.

رونتل®
فبانتل

● **شکل دارویی:** قرص
● **ترکیب:** هر قرص حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فبانتل است.
● **گونه هدف:** اسب، گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** این دارو روی مراحل نوزادی و بالغ نماتودهای لوله گوارش، نماتودهای ریوی و سستودهای لوله گوارش در گوسفند، بز، گاو واسب اثر دارد.
● **مقدار و روش مصرف:** به ازای هر کیلوگرم وزن‌زنده دام ۵ میلی‌گرم فبانتل(یا طبق جدول ذیل) از راه‌خوراکی تجویز می‌گردد:
اسب: یک قرص برای ۲۰ کیلوگرم.
گوسفند و بز: تا ۲۰ کیلوگرم یک قرص
۲۱ تا ۴۰ کیلوگرم دو قرص
۴۱ تا ۶۰ کیلوگرم سه قرص
گوساله و گاو: یک قرص به ازای ۱۵ کیلوگرم وزن زندهٔ دام.(۷/۵ میلی‌گرم‌ماده مؤثره به ازای هر کیلوگرم وزن زندهٔ دام)
● **نکات قابل توجه:** فبانتل داروی کاملاً بی‌خطری است.
در آلودگی‌های گوساله و گاو به لارو استرتاژیا استرتاژی، میزان مصرف دارو به ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده دام افزایش داده شود.
درآلودگی گوسفند و بز به نماتودهای ریوی نظیر پروتوسترونژیلوس و سیستوکولوس میزان مصرف دارو به دو برابر افزایش داده شود.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی.

فاسینیل® ۵٪
کلوزانتل سدیم ۵٪

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل سدیم است.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** کلوزانتل برای درمان و کنترل آلودگی‌های کرمی ناشی از ترماتودها نظیر فاسیولاهپاتیکاو فاسیولاژیگانتیکا و نیز آلودگی‌های کرمی ناشی از نماتودهای خونخوار نظیر همونکوس کنتورتوس، همونکوس پلاسئی، گونه‌های بونوستومم و اوزوفاگوستومم استفاده می‌شود. این دارو همچنین بر روی لارو برخی ازبندپایان انگلی نظیر هیپودرمابویس، هیپودرمالینه آتوم، استروس‌اوویس و لوسیلیاکوپرینا مؤثر است.
● **مقدار و روش مصرف:** قبل از هر بار مصرف، بطری را به خوبی‌تکان دهید. سوسپانسیون کلوزانتل ازراه خوراکی به‌وسیله مایع‌خوران (Drenching Gun) تجویز می‌شود:
گوسفند و بز:
الف) ۱ میلی‌لیتر برای هر ۵ کیلوگرم وزن زنده‌جهت از بین بردن فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، شابرتیا اوویناو اوزوفاگوستومم کلمبیانوم.
ب) ۱ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده‌جهت از بین بردن همونکوس‌کنتورتوس و استروس اوویس.
ج) ۱ میلی‌لیتر برای هر ۳/۳ کیلوگرم وزن‌زنده جهت از بین بردن فاسیلوئیدس مگنا ولوسیلیاکوپرینا.
گاو و گوساله:
الف) ۳ میلی‌لیتر برای هر ۳۰ کیلوگرم وزن زنده‌جهت از بین بردن فاسیولاهپاتیکا
وفاسیولا ژیگانتیکا، همونکوس پلاسئی، بونوستومم فلبوتومم و اوزوفاگوستومم‌رادیاتوم.
ب) ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۵ کیلوگرم وزن زنده‌جهت از بین بردن هیپودرمابوویس و هیپودرمالینه آتوم.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف ترکیبات حاوی کلر (حشره‌کش‌ها) به‌طور هم‌زمان با این دارو خودداری شود.
● **نکات قابل توجه:**
توصیه می‌شودکلوزانتل در دوره خشکی (قطع شیردهی)گوسفند و گاو تجویز شود.
مرزایمنی این دارو ۶ برابر مقدار مصرف‌درمانی آن می‌باشد.
به‌علت نیمه عمر طولانی‌کلوزانتل، انتظار می‌رود حیوانات تحت درمان از ابتلا به عفونت مجدد با نماتودهای خونخوار تا چند هفته محافظت شوند.
فاسینیل را می‌توان درحیوانات جوان، باردار یا ناتوان مصرف نمود.
● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۲۸ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری.

فلونیل®
لوامیزول هیدروکلراید + تریکلابندازول

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر فلونیل حاوی ۳۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید و ۵۰ میلی‌گرم تریکلابندازول است.
● **گونه هدف:** گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** فلونیل جهت درمان موارد زیر کاربرد دارد:
کرم‌های ریوی: دیکتیوکولوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس
نماتودهای لوله گوارش: همونکوس کونتورتوس، انواع گونه‌های تریکوسترونژیلوس، استرتاژیا، کوپریا، نماتودیروس، بونوستوموم، اوزوفاگوستومم، شابرتیا، استرونژیلوس پاپیلوزوس و تریشوریس اوویس
ترماتودهای کبدی: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا وفاسیولا مگنا
● **موارد احتیاط:**
در حیوانات آبستن، حیوانات تحت‌استرس و یا بسیار ضعیف با احتیاط مصرف شود.

به‌علت امکان بروز پنومونی استنشاقی، دارو را به زور به‌دام نخورانید.این دارو برای ماهیان سمی است لذا از ورود آن به‌آب‌های جاری خودداری نمایید.

● **مقدار و روش مصرف:**

سوسپانسیون فلونیل خوراکی، پس از تکان دادن شدید بطری تارسیدن به مخلوط یکنواخت، توسط مایع خوران تجویز شود.

گوسفند و بز: ۲ میلی‌لیتر سوسپانسیون فلونیل برای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام.

● **نکات قابل توجه:** بعد از کار با دارو دست‌ها را خوب بشویید.

● **عوارض جانبی:**

در اثر تجویز خوراکی فلونیل در مقادیری بیش از مقادیر درمانی به گوسفند، بز، ۶۰-۱۵ دقیقه پس از مصرف احتمال بروز علایمی از قبیل‌افزایش ترشح بزاق، تحریک‌پذیری‌اعصاب، تکرر ادرار و مدفوع، مشکل‌تنفسی، لرزش و ناهماهنگی عضلات، جوددارد‌که این علایم موقتی بوده و حدود ۱ ساعت بعد برطرف خواهد شد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز **شیر:** ۷ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری.

فنازول® ۲/۵ درصد

فنبندازول ۲/۵ درصد

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول فنازول ۲/۵ درصد، حاوی ۲۵ میلی‌گرم فنبندازول است.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**

فنبندازول بر نوزادهای در حال رشد و خفته و بالغ نماتودهای لوله گوارش گوسفند و بز و بالغ کرم‌های ریوی آنها، بالغ سستودهای لوله گوارش نشخوارکنندگان، نماتودهای بالغ و سستودهای لوله گوارش تک سمی‌ها و گوشتخواران موثر است. همچنین مانند بنزیمیدازول‌ها دارای اثرات تخم‌کشی می‌باشد و نحوه اثر آن بر کرم‌های مختلف حیوانات به شرح زیر است:

نشخوارکنندگان: هموتکوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، بونوستومم، کوپریا، نئوآسکاریس، اوزوفاگوستومم، شابرتیا، تریشوریس و سستودهای بالغ

● **مقدار و روش مصرف:**

این دارو را باید با استفاده از دستگاه خوراندن داروی مایع (Drenching Gun) به حیوان خورانید. بطری حاوی سوسپانسیون را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. دز مصرفی این سوسپانسیون در حیوانات مختلف به شرح زیر می‌باشد:

گوسفند و بز: ۱۰-۵ میلی‌گرم فنبندازول به ازای یک کیلوگرم وزن زنده دام (۲-۱ میلی‌لیتر برای ۵ کیلوگرم وزن‌زنده) و در صورت آلودگی به سستودها مصرف ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده توصیه می‌شود.

گاو: ۷/۵ میلی‌گرم فنبندازول به ازای یک کیلوگرم وزن زنده دام (۳ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده) توصیه می‌شود.

در آلودگی‌های انگلی دستگاه تنفس(دیکتیوکولوس آرنفیلدی)، مقدار ۱۰میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام به مدت ۵ روز متوالی قادر است آلودگی را به خوبی مهار و محدود نماید.

● **نکات قابل توجه:**

از یخ‌زدگی سوسپانسیون جلوگیری‌شود.

در صورت ایجاد آلودگی مجدد از محیط آلوده، ضروری است درمان در دام‌ها تکرار گردد.

برای دام‌هایی‌که در مراحل مختلف آبستنی و فقر تغذیه‌ای قرار دارند به‌راحتی قابل تجویز می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز **شیر:** ۳ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

لورامیزول®

لوامیزول هیدروکلراید

● **شکل دارویی:** گرانول محلول در آب

● **ترکیب:** هر ساشه حاوی ۱/۵گرم لوامیزول‌هیدروکلرایداست.

● **گونه هدف:** گوسفند، بز و طیور

● **موارد مصرف:** لوامیزول‌به‌دلیل امکان استفاده در تعداد زیادی از حیوانات اهلی از قبیل گوسفند، بز، گاو، اسب، خوک، طیور، سگ و گربه و همچنین حیوانات وحشی به‌عنوان داروی کاملاً مؤثر برروی مراحل نوزادی و بلوغ اکثر نماتودهای لوله‌گوارش و تنفس حیوانات از قبیل همونکوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس‌وکوپریا شناخته شده است. لوامیزول همچنین بر روی دیکتیوکولوس ریه تأثیر قابل توجهی‌دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز: محتوی هر ساشه را در ۲۰۰ میلی‌لیتر آب تمیز حل نموده (هر میلی‌لیتر حاوی۷٫۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید)و یک میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام با دستگاه مایع خوران به حیوان

بخورانید (هر ساشه برای‌درمان ۵ رأس دام به وزن ۴۰ کیلوگرم یا مجموعاً ۲۰۰کیلوگرم وزن زنده دام می‌باشد).

طیور: ۲۵میلی‌گرم لوامیزول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده طیور در نظر گرفته شود. محتویات یک ساشه ۵ گرمی برای ۶۰ جوجه ۰/۵ کیلوگرمی و یا ۳۰ جوجه ۱ کیلوگرمی کافی است. باید طیور را یک شب تشنه نگاه داشت و صبح روز بعد آب حاوی دارو را در اختیار آنها قرار داد.

هشدار: توصیه می‌شود در میش‌های آبستن لوامیزول را یک بار۶ هفته پیش از زایش و بار دیگر به هنگام از شیر گرفتن بره‌ها خورانید.

نکـات قابـل توجـه: دقـت شـود کـه حتماً میـزان کـافی دارو به‌حیوانات خورانیده شود.
خوراندن لـوامیزول حـداقل در ابتـدای بهـار و پـاییز بـه‌تمـام گلـه ضروری است.
لوامیزول به‌عنوان یکی ازمطمئن‌ترین داروهـای‌ضـد کـرم در گـاو، گوسفند و بز شناخته شده است،
در مورد گاوهایی که در اصطبل و به صورت دستی‌تغذیه می‌شوند، یـک دوز لـوامیزول در آغـاز نگهـداری دراصـطبل بـه هـر گـاو و گوساله خورانیده‌شود. **عوارض جانبی:** در گوساله بـا تجـویزدوبرابر دوز توصیه شده، به ندرت علایمی از قبیل تحرک‌زیـاد و سـیلان بـزاق دیده شده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۲ روز **شیر:** ۳ روز

● **شرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق (کمتـر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۲۵ گرمی (۵ ساشه ۵ گرمی)

لورامیزول- اس®
لوامیزول۷/۵٪

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
ترکیـب دارو: هـر میلـی‌لیتـر حـاوی ۷۵ میلـی‌گـرم لـوامیزول هیدروکلراید می‌باشد

●**گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، طیور، اسب، سگ و گربه

●**مکانیسم اثر:** این دارو با اثر بر روی سیستم عصبی نماتود باعث فلج عصـبی عضـلانی انگـل شـده و در نتیجـه جداشـدن آنهـا را از مخاط دستگاه گوارش و تنفس تسهیل کرده و باعث خروج سریع کرم‌ها از بدن حیوانات می‌شود؛ به این ترتیب که بـا حـداقل صـدمه به مخاط دستگاه تنفس و لوله گوارش حیوان، در مدت کوتاه کلیـه نماتودهای گوارشی و تنفسی موجود در بدن نابود و دفع می‌شـوند. در صـورتی کـه ایـن مـدت بـرای تـاثیر مشـابه در سـایر داروهـای ضدانگلی به خصوص آنهایی که بر روی متابولیسم و انرژی کرم‌هـا اثر می‌گذارند به مراتب طولانی تر است.

● **موارد مصرف:**
لوامیزول در تعداد زیادی از حیوانات اهلی ازقبیـل گـاو، گوسـفند، بز، اسب، سگ و گربه داروی کاملاً مؤثر بر روی مراحل نوزادی و بلوغ اکثـر نماتودهـای لولـه‌گـوارش و تـنفس از قبیـل همونکـوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس وکوپریا می‌باشد. لـوامیزول همچنـین بر روی دیکتیوکولوس ریه تأثیر قابل توجهی دارد.
در طیور لوامیزول بر روی گونه‌های آسـکاریدیا و کاپیلاریـا کـاملا موثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو، گوسـفند و بـز: ۱ میلـی‌لیتـر بـه ازای هـر ۱۰ کیلـوگرم وزن بدن)۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) از طریق درنچر و یا سرنگ بدون سر سوزن به حیوان خورانده شود.
در گاوهای با وزن بیشتر از ۳۰۰ کیلوگرم به ازای هـر ۱۰ کیلـوگرم یـک میلـی‌لیتـر بیشـتر مصـرف شـود. در گوسـفندان بـالاتر از ۶۰ کیلوگرم به ازای هر ۵ کیلوگرم ۰/۵ میلی‌لیتر بیشتر مصرف شود.
توصیه می‌شود در میش‌های آبستن لوامیزول را یک بار۶ هفته پیش از زایش و بار دیگر به هنگام از شیر گرفتن بره‌ها خورانید.
طیـور: ۱/۵- ۱ لیتـر از محلـول لـوامیزول در هـر ۱۰۰۰ لیتـر آب آشامیدنی به مدت یک روز
هشدار: به علت نزدیک بودن دز توکسـیک و دز درمـانی بـیش از میزان توصیه شده توسط دکتر دامپزشک مصرف نشود.
این دارو با کلرامفینکـل، پیرانتـل و ارگانوفسـفرها تـداخل داشـته و ضروری است حداقل یک دوره ۱۴ روزه بـین مصـرف لـوامیزول و این داروها فاصله وجود داشته باشد.
- خوراندن لوامیزول حـداقل در ابتـدای بهـار و پـاییز بـه‌تمـام گلـه ضروری است.
- در مـورد گاوهـایی کـه در اصـطبل و بـه صـورت دسـتی تغذیـه می‌شوند، یک دز لوامیزول در آغاز نگهداری دراصطبل به هر گـاو خورانیده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: ۳ روز **گوشت:** ۱۲روز

● **شرایط نگهداری:** در ظـروف در بسـته، دور از نـور، در دمـای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱ لیتری

اکسی زانید ®
اکسی کلوزانید

● **گروه دارویی:** ضدانگل

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصـول حـاوی ۳۴ میلـی‌گـرم اکسـی کلوزانید می‌باشد.

●**گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **مکانیسم اثر:**
اکسی کلوزانید ضدانگلی از خانواده سالیسیل آنیلید می‌باشـد. همـه داروهای ایـن خـانواده بـا ایجـاد اختـلال درفرآینـد فسفوریلاسـیون اکسیداتیو در میتوکندری سلول سبب اختلال در تولید ATP بعنـوان سوخت سلولی می‌شوند. به نظر می‌رسد اکسـی کلوزانیـد از طریـق سـرکوب فعالیـت دو آنـزیم دخیـل در فراینـد مـذکور سوکسـینات دهیدروژناز و فومار ردوکتاز اعمال اثر می‌نماید که ایـن امـر سـبب اختلال در تحرک و احتمالاً سایر فرآیندهای سلولی انگل می‌شود.

● **مـوارد مصـرف:** جهـت کنتـرل و درمـان فاسـیولوز مـزمن در گـاو، گوسـفند و بـز مصـرف مـی‌شـود. ایـن دارو تمـام گونه‌های فاسیولا حتی کرم‌های موجود در مجاری صـفراوی را از بین می‌برد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: ۳ میلی‌لیتر از دارو به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
گوسـفند و بـز: ۴/۵ میلـی‌لیتـر از دارو بـه ازای هـر ۱۰ کیلـوگرم وزن بدن

● **موارد منع مصرف:**
این دارو در دام‌های حساس به اکسی کلوزانید نباید مصرف شود.
●**عوارض جانبی:**
استفاده دارو بیش از دز توصیه شده می‌تواند سبب گیجی و مدفوع آبکی در گوسفند و اسهال، بی اشتهایی و کاهش وزن در گاو شود. این علائم گاهی در حیوانات دچار مشکلات کبدی یا دهیدراتاسیون افزایش می‌یابد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو:
گوشت و احشاء: ۱۳ روز
شیر: ۱۰۸ ساعت(۴/۵ روز)
گوسفند و بز
گوشت و احشاء: ۱۴ روز
شیر: ۷ روز
● **موارد احتیاط:**
- قبل از مصرف بطری را خوب تکان دهید.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵- ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور مستقیم نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

اکس فنازول ®
اکسفندازول ۲۲/۵ درصد

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۲۵ میلی گرم اکسفندازول می‌باشد.
●**گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **مکانیسم اثر:** انگل‌های داخلی غالبا از سیستم بی هوازی Anaerobicبرای سوخت و ساز استفاده می کنند که در این رابطه آنزیم‌های فومارات ردوکتاز و سوکسینات دهیدروژناز موجب سنتز ATP و تولید انرژی می‌شوند. اکسفندازول با جلوگیری از اثر آنزیم‌های فومارات ردوکتاز و سوکسینات دهیدروژناز موجب توقف تولید ATP ودر نتیجه فلج عضلانی ومرگ انگل می‌شود.
● **موارد مصرف:**
بعنوان یک داروی ضد انگل وسیع‌الطیف که موثر بر اشکال بالغ و لارو کرم هست، جهت درمان عفونت‌های حاصل از کرم‌های ریوی (Dictyocaulus viviparous) کرم‌های دستگاه گوارش (Haemonchus contortus, H.Placei, Trichostrongylus axei, Ostertagia ostertagi, Oesophagostomu m radiatum, Bunostomum phlebotomum, Cooperia punctate, C. oncophora, C. surnabada) و کرم‌های نواری (Moniezia benedeni) تجویز می گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: ۱ میلی‌لیتر برای هر ۵۰ کیلوگرم (۴/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم) وزن بدن دام
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر برای هر ۴۵ کیلوگرم (۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم) وزن بدن دام
● **موارد منع مصرف:** تجویز دارو در گوسفند و بز که شیر آن به مصرف انسانی می‌رسد، منع شده است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز
شیر: ۴ روز
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.
● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف بخوبی تکان داده شود
دارو را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
دستها و چشمها را در صورت آلوده شدن به دارو سریعاً با آب بشویید.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود
● **شرایط نگهداری:**
دور از نور و در دمای ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۲۵۰ میلی لیتری

لوامکتین ®
آیورمکتین ۰/۲ درصد

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲ میلی گرم آیورمکتین می‌باشد.
●**گونه هدف:** گوسفند
● **مکانیسم اثر:** این دارو یک گابا آگونیست است و با اتصال به گیرنده‌های اختصاصی خود، باعث افزایش نفوذپذیری غشا سلول به یون‌های کلر می‌گردد و با ورود یون‌های کلر به سلول، در نهایت منجر به فلجی و مرگ می‌شود.
● **موارد مصرف:**
جهت درمان انگل‌های خارجی و داخلی زیر به کار می‌رود:
انگل‌های داخلی: کرم‌های حلقوی دستگاه گوارش، کرم‌های ریوی و کرم‌های چشمی
انگل‌های خارجی: ساس‌های مکنده و گزنده، انگل بینی و جرب‌ها
● **مقدار و روش مصرف:** دوز توصیه شده برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام زنده ۱ میلی‌لیتر بصورت خوراکی می‌باشد.
● **موارد منع مصرف:**
- از تجویز دارو در دام‌های شیرده که شیر آنها مصرف انسانی دارند خودداری شود.
- از مصرف دارو به فرم تزریقی خودداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۱ روز پس از آخرین درمان
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.

● **موارد احتیاط:**
بعد از استفاده از دارو دست‌ها را شست و شو دهید.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شو

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، دمای ۱۵-۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

نیکلوزامایدِ ۱۰ درصد ®

نیکلوزامایدِ پیپرازین ۱۰ درصد

● **گروه دارویی:** ضدانگل

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم نیکلوزامایدِ پیپرازین می‌باشد.

● **گونه هدف:** گوسفند، بز و گوساله

● **مکانیسم اثر:**
مکانیسم عمل دارو اگرچه به خوبی شناخته نشده است اما بسیاری بر این عقیده هستند که نیکلوزامایدِ و بطور کلی خانواده سالیسیلانیلید با ایجاد وقفه در فسفریلاسیون اکسیداتیو و در داخل میتوکندری سبب عدم تشکیل ATP درون سلولی می‌شوند. در چنین حالتی وقفه در حرکت انگل و سایر فعالیت‌های حیاتی مشاهده می‌شود که سبب نابودی انگل خواهد شد.
نیکلوزامایدِ همچنین از جذب گلوکز در کرم‌های نواری و پهن جلوگیری می‌نماید. نیکلوزامایدِ به مقدار کمی جذب شده و بیشتر آن از طریق مدفوع و دست نخورده دفع می‌شود. به همین دلیل عوارض سمی با این دارو کمتر مشاهده می‌شود.

● **موارد مصرف:**
سوسپانسیون نیکلوزامایدِ در درمان بیماری‌های انگلی ناشی از کرم‌های نواری (سستودها) و همچنین کنترل و متوقف نمودن چرخه زندگی فلاک‌های مخروطی شکل نابالغ، در بز، گوسفند و گوساله مورد استفاده قرار می‌گیرد.
این دارو را می‌توان برای حیوانات در سنین مختلف و حتی حیوانات آبستن هم مورد استفاده قرار داد.

● **مقدار و روش مصرف:**
۴-۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۴ کیلوگرم وزن بدن بصورت خوراکی.
این مقدار را می‌توان با درنچر بطور مستقیم به حیوان خوراند. برای حیواناتی که زیر ۲۰ کیلوگرم وزن دارند می‌توان دوز دارو را با همان مقدار آب رقیق نموده سپس با درنچر به حیوان خورانید

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:**
۷ روز قبل از کشتار مصرف این دارو باید قطع گردد.
- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.

● **موارد احتیاط:**
بعد از اولین استفاده و باز شدن ظرف محتویات باقیمانده را می‌توان ظرف مدت ۳۰ روز به مصرف رساند.
دوراز دسترس کودکان نگهداری شود
قبل از مصرف محتویات ظرف را خوب تکان دهید.
حتما از بسته بودن درب بعد از استفاده اطمینان حاصل نمایید.
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور مستقیم خورشید نگهداری و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی: بطری یک لیتری**

لورنسیت®

پرازی‌کوانتل

● **شکل دارویی:** قرص

● **ترکیب:** هر قرص حاوی ۵۰ میلی‌گرم پرازی کوانتل است.

● **گونه هدف:** گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه

● **موارد مصرف:** این دارو علیه کلیه سستودهای نشخوارکنندگان نظیر مونیزیا، تیزانیه زیا، آویتلینا و استیلزیا موثر است و باعث دفع کرم‌های نواری طیور مانند رایه تیناها می‌شود. علیه تمامی سستودهای سگ از جمله تنیا هیداتیژنا، تنیا مولتی سپس، تنیا اوویس، دیپلیدیوم کانینوم، مزوستوئیدس لینه آتوس، اکینوکوکوس گرانولوزوس، اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس، اسپیرومترامانسوئیدس، دیفیلوبوتریوم اریناسی موثر می‌باشد. همچنین بر روی مراحل نوزادی سستودهایی مانند سیستی سرکوس اوویس، سنوروس سربرالیس و کیست هیداتیک در نشخوارکنندگان اثر دارد. علاوه بر آن داروی انتخابی جهت درمان اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم و شیستوزومای انسانی و حیوانی است. اثر آن بر دیکروسلیوم دندریتیکوم متغیر است.می توان برای درمان برخی ترماتودهای مونوژن پوستی ماهیان ازآن استفاده کرد.

● **مقدار و روش مصرف:** قرص پرازیکوانتل را می‌توان مستقیم و یا لای گوشت و سوسیس به حیوان داد.
مقدار مصرف ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان یا به شرح زیر می‌باشد:
وزن زیر ۱۰ کیلوگرم نصف قرص
وزن معادل ۱۰ کیلوگرم ۱ قرص
وزن ۲۰-۱۱ کیلوگرم ۲ قرص
وزن ۳۰-۲۱ کیلوگرم ۳ قرص

● **احتیاطات لازم:** این دارو را در حیواناتی که برای تغذیه انسان نگهداری می‌شوند نباید تجویز کرد.

● **موارد منع مصرف:** دارو را نباید به توله سگ‌ها و بچه گربه‌های جوانتر از ۴ هفته تجویز کرد.

● **عوارض جانبی:** مصرف این دارو در ۳/۲درصد سگ‌های درمان شده موجب استفراغ، بی‌اشتهایی، بی‌حالی واسهال می‌گردد و در ۱/۵-۱ درصد گربه‌های درمان شده با اسهال وافزایش ترشح بزاق همراه است. به سگ‌ها و گربه‌های کمتر از ۴ هفته خورانده شود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

نیکلوزام®

نیکلوزامایدپیپرازین

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۱۲۵۰ میلی‌گرم‌ماده مؤثره نیکلوزامایدپیپرازین می‌باشد

●**گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، طیور، سگ و گربه

● **موارد مصرف:**

مناسب ترین دارو برای درمان سستودهای بالغ نشخوارکنندگان (مونیزیا، استیلزیا، تیزانیه زیا و آویتلینا) سستو دهای تک سمی‌ها (آنوپلوسفالا و پارانوپلوسفالا)، سستودهای طیور(رایه تیناها) و اکثر سستودهای گوشتخواران است. بر دیپلیدیوم کانینوم اثرات درمانی متغیر و بر اکینوکوکوس گرانولوزوس اثر کمی دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

تجویز بلوس برای گوسفند و بز با دست و یا با بلوس خوران صورت می‌گیرد. ضروری است تجویز این دارو برای سگ وگربه در شرایطی‌صورت گیرد که معده پر نباشد و ۱۲ ساعت قبل از تجویز دارو از دادن غذای سنگین به‌حیوان اجتناب ورزیده شود. بلوس را باید روی زبان حیوان قرار داد تا بدین‌ترتیب حالت تهوع پیش نیاید.

تجویز برای سگ و گربه را می‌توان با قرار دادن بلوس در داخل گوشت و یا خرد و مخلوط‌نمودن بلوس بامقداری غذا انجام داد.

طیور: ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره برای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده به مدت یک تا سه روز متوالی به صورت مخلوط با غذا.

گوسفند و بز: ۶۵-۶۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۱۵ کیلوگرم وزن زنده حیوان).

گوساله: ۱۲۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن‌زنده حیوان).

سگ: ۸۰-۷۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۱۰ کیلوگرم وزن‌زنده حیوان).

گربه: ۸۰-۷۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک سوم بلوس برای ۳/۳ کیلوگرم وزن‌زنده حیوان).

● **نکات قابل توجه**:

پس از خوراندن بلوس نیازی به تجویز ملین نیست ولی در حالتی که حیوان دچار یبوست شود، می‌توان مسهل تجویز نمود.

در حالتی که کم‌کاری، ضعف روده و یا اسهال حاد مشهود باشد می‌بایست درمان را تا بهبود حیوان به تعویق‌انداخت.

آلودگی مجدد به دلیل حضور میزبان واسط در محیط چرای‌نشخوارکنندگان امکان‌پذیر خواهد بود و باید در صورت لزوم درمان را شش تا هشت هفته بعد تکرار نمود.

نیکلوزام را می‌توان در حیوانات باردار استفاده کرد.

نیکلوزام را نباید در نگام آتونی و جهت جلوگیری از خطر ریسک جذب کرم‌های نواری مرده حیوان مصرف کرد.

● **زمان پرهیز ازمصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

هپاتک® ۵۰۰

کلوزانتل ۵۰۰ میلی‌گرمی

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس هپاتک حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم ملح سدیم کلوزانتل می‌باشد.

●**گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف: گوسفند، بز و گاو؛**

ترماتودها: فاسیولاهپاتیکا، فاسیولاژیگانتیکا، (کرم‌های کبدی)

نماتودها: شابرتیااوورینا، اوزوفاگوستومم کلمبیانوم و همونکوس (شامل سویه‌های مقاوم به بنزایمیدازول‌ها وآیورمکتین)

بندپایان و لاروها: استروس اوویس، لوسیلیاکوپرینا، هیپودرما بوویس و هیپودرمالینه آتوم

● **مقدار و روش مصرف:** دز 5 mg/kg این دارو (نصف بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام) بر روی انگل‌های زیر مؤثر است:

گاو: فاسیولاهپاتیکا، فاسیولاژیگانتیکا، همونکوس‌پلاسئی، بونوستومم، فلوبوتومم، اوزوفاگوستومم رادیاتوم.

گوسفند و بز: همونکوس کنتورتوس، اوزوفاگوستومم استروس اوویس.

10mg/kg این دارو (یک بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام) باعث از بین‌رفتن انگل‌های زیر می‌شود:

گاو: هیپودرمابوویس، هیپودرما لینه آتوم.

گوسفند و بز:

فاسیولاهپاتیکا، فاسیولاژیگانتیکا، گایجریاپاکیسلیس، شابرتیااوورینا، اوزوفاگوستومم کلمبیانوم.

در موارد آلودگی به انگل‌های زیر باید از دوز15mg/kg (۱/۵ بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام) استفاده گردد:

گوسفند: فاسیولوئیدس مگنا، لوسیلیاکوپرینا.

● **نکات قابل توجه**: پیشنهاد می‌شود در دام‌های‌شیروار مصرف دارو در زمان خشکی انجام شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز **شیر**: ۲۸ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

لورنسیت کر ®

پرازی کوانتل+فنبندازول+ پیرانتل امبونات

● **گروه دارویی:** ضدانگل

● **شکل دارویی:** قرص

● **ترکیب:**

هر قرص حاوی:

پرازیکوآنتل	۵۰	میلی گرم
پیرانتل امبونات	۱۴۴	میلی گرم
فنبندازول	۲۰۰	میلی گرم

● **گونه هدف:** سگ و گربه

● **موارد مصرف:**
این قرص یک ضدانگل وسیع‌الطیف می‌باشد که برای درمان و کنترل فرم بالغ و لارو نماتودها و سستودهای گوارشی در سگ و گربه شامل گونه‌های Mesocestoides، Ancylostoma، Toxocara، Taenia، Echinococcus و کرم‌های Uncinaria Stenocephala، Strongyloides stercoralis، Aelurostrongylus abstrusus، Trichuris vulpis، Dipylidium caninum، Joyeuxiella pasqualei، Toxascaris leonina و Spirometra mansonoides تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
یک قرص به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن حیوان بصورت خوراکی تجویز از راه خوراکی انجام می‌شود. قرص را می‌توان مستقیماً یا همراه با غذا و یا بصورت محلول در مایعات خوراکی به سگ و گربه داد. قبل از تجویز دارو هیچ نوع پرهیز یا رژیم غذایی لازم نیست.
- کمتر از ۲ کیلوگرم: ۱/۴ قرص
-۵-۲ کیلوگرم وزن بدن: ۱/۲ قرص
-۱۰-۵ کیلوگرم وزن بدن: ۱ قرص
- ۲۰-۱۰ کیلوگرم وزن بدن: ۲ قرص
-۳۰-۲۰ کیوگرم وزن بدن: ۳ قرص
-۴۰-۳۰ کیلوگرم وزن بدن: ۴ قرص
-۵۰-۴۰ کیلوگرم وزن بدن: ۵ فرص

● **موارد منع مصرف: ندارد**- تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس اطفال نگهداری شود
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، رطوبت و دمای ۱۵-۲۵ °C نگهداری شود.

بسته‌بندی: جعبه حاوی یک بلیستر ۶ عددی

لورنسیت پلاس ®

پرازی کوانتل+فبانتل+پیرانتل امبونات

● **گروه دارویی:** ضدانگل

● **شکل دارویی:** قرص

● **ترکیب:**
هر قرص حاوی:
پرازیکوآنتل ۵۰ میلی گرم
پیرانتل امبونات ۱۴۴ میلی گرم
فبانتل ۱۵۰ میلی گرم

● **گونه هدف:** سگ

● **موارد مصرف:**
در سگ و توله آن برای درمان طیف وسیعی از انواع کرم‌ها شامل موارد ذیل به کار می‌رود:
کرم‌های نواری (اشکال بالغ و نابالغ): گونه‌های اکینوکوکوس، گونه‌های تنیا و دیپیلیدیوم کنینوم.
کرم‌های گرد شامل آسکاریس‌ها (اشکال بالغ و نابالغ): توکسوکارا کنیس و توکساسکاریس لئونینا.
کرم‌های قلابی (اشکال بالغ): اونسیناریا استنوسفالا و آنکیلوستوما کنینوم (اشکال بالغ).
کرم‌های شلاقی (اشکال بالغ): تریشوریس وولپیس.

● **مقدار و روش مصرف:**
یک قرص به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن سگ.
قرص را می‌توان مستقیماً یا همراه با غذا به سگ داد. برای عفونت‌های معمول یک درمان کافی است. اما در عفونت‌های شدید کرمی، باید درمان را برای ۳ روز متوالی ادامه داد و ۱۴ روز بعد تکرار کرد. جهت اجتناب از آلودگی مجدد، درمان هر ۳ ماه یکبار تکرار شود.
توله سگ و سگ‌های سایز کوچک:
زیر ۲ کیلوگرم وزن بدن: قرص
۲-۵ کیلوگرم وزن بدن: قرص
۵-۱۰ کیلوگرم وزن بدن: یک قرص
سگ‌های سایز متوسط:
۱۰-۲۰ کیلوگرم وزن بدن: ۲ قرص
۲۰-۳۰ کیلوگرم وزن بدن: ۳ قرص
سگ‌های سایز بزرگ:
۳۰-۴۰ کیلوگرم وزن بدن: ۴ قرص
۴۰-۵۰ کیلوگرم وزن بدن: ۵ قرص

● **موارد منع مصرف:** تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انسان برسد. در سگ‌های زیر ۴ هفته توصیه نمی‌شود.
در سگ‌های زیر ۴ هفته توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری شود
محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، رطوبت و دمای ۱۵-۲۵ °C نگهداری شود.

بسته‌بندی: جعبه حاوی یک بلیستر ۶ عددی

ضدعفونی کننده‌ها

ساولورین®

استریماید+ کلرهگزیدین گلوکونات

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **شکل دارویی:** محلول غلیظ

● **ترکیب:** حاوی دو ماده ضدعفونی کننده وپاک کننده زیر است:

Cetrimide	37.5 g
Chlorhexidine gluconate	7.98 g

● **موارد مصرف:**
استریماید- سی به‌دلیل خاصیت ضدعفونی کنندگی (سترونی) و پاک کنندگی فوق‌العادهٔ ترکیبات آن، قادر به تأثیر روی میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی از قبیل انواع کلی‌باسیل‌ها، سالمونلاها، استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، برخی قارچ‌ها و ویروس‌های‌بیماری‌زای دام و طیور در غلظت تعیین شده می‌باشد.
محلول استریماید -سی باطیف وسیع اثر برای شستشو و ضدعفونی

پوست و محل عمل جراحی، رحم، پستان، زخم، دست، البسه، ظروف و وسایل شیردوشی، فضا و لوازم دامداری و مرغداری، لوازم و وسایل جراحی درغلظت‌های مناسب تعیین شده، با اطمینان کامل از تأثیرمطلوب آن مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

در موارد مختلف برای ضدعفونی کف، دیوار، ظروف غذا و آبخوری، سایر لوازم مرغداری و دامداری، شستشوی دست قبل و بعد از کار، ایجادشرایط مناسب برای اعمال جراحی کوچک و زایمان، شستشوی زخم‌های واجد آلودگی شدید، ضدعفونی کردن‌چکمه و لباس کار، نگهداری لوازم استریل شده و شستشوی لوازم جراحی به نسبت حجمی ۱ به ۲۰۰ لیترآب (در مورد لوازم جراحی ترجیحاً با آب مقطر) رقیق شود.

برای ضدعفونی کامل و سریع پوست و لوازم‌جراحی به نسبت ۱ به ۳۰ لیتر و برای شستشو و ضدعفونی دست‌ها پیش از انجام عمل جراحی به نسبت ۱ به ۵ با الکل ۷۰ درصد رقیق شود.

● **نکات قابل توجه:**

در مواردی که لوازم فلزی بیش از ۸ ساعت در محلول ستریماید ـ سی باقی بمانند، افزودن نیتریت سدیم۴ درصد به منظور جلوگیری از تغییرات ظاهری آنها وتعویض محلول، هفته‌ای یک بار توصیه می‌شود.

استفاده از محلول ضدعفونی‌کننده ستریماید ـ سی همیشه با توجه به موارد و غلظت توصیه شده باشد.

از تماس پوست و به‌خصوص مخاط داخلی مانند چشم وگوش میانی با ستریماید ـ سی غلیظ اجتناب شود.

از قرار دادن اشیاء و وسایل لاستیکی در ستریماید ـ سی غلیظ خودداری شود.

سرنگ و سوزن‌هایی که با ستریمایدــ سی غلیظ ضدعفونی می‌شوند پیش از استفاده با آب یا سرم‌فیزیولوژی شسته شوند.

برای خنثی کردن اثر تحریکی تریماید ـ سی در موارد بلع‌اتفاقی، از مایعات صابونی رقیق استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:**

دور از نور و حرارت و در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد)نگهداری شود.

دور از دسترس کودکان قرار داده شود.

● **بسته‌بندی:** گالن ۳/۷۵ لیتری

محصولات آرایشی– بهداشتی

شامپو زاپت ® شستشوی عمیق موی سگ و گربه

● **گروه دارویی:** آرایشی – بهداشتی

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** سدیم لاریل اتر سولفات، کوکامیدپروپیل بتائین، کوکامید DEA، سیتریک اسید، سدیم بنزوات، دی سدیم EDTA، سدیم کلراید و اسانس مجاز گیاهی.

● **گونه هدف:** سگ و گربه

● **مقدار و روش مصرف:**

بهتر است قبل از حمام دادن، برای جلوگیری از باقی ماندن شامپو و ایجاد تحریک پوست، موی حیوان را با برس مخصوص شانه کنید . ابتدا پوست حیوان را با آب گرم خیس نمایید و شامپو را بر روی پوست و موی حیوان به خوبی ماساژ دهید (مراقب باشید شامپو در چشم و گوش حیوان نرود). سپس به آرامی حیوان را آبکشی نموده و با حوله مناسب خشک کنید .فاصله زمانی بین شستشوی حیوان با این شامپو بسته به نوع پوشش حیوان، روش نگهداری و همچنین منطقه زندگی متفاوت است .دراین رابطه با دامپزشک مشورت کنید

تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انس

● **موارد احتیاط:**

در صورت بروزحساسیت از مصرف شامپو خودداری و با دامپزشک مشورت نمایید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد و دور از حرارت و نور مستقیم خورشید نگهداری شود-

● **بسته‌بندی:** بطری ۲۸۰ میلی لیتری

شامپو زاپت® حالت‌دهنده و نرم‌کننده موی سگ و گربه

● **گروه دارویی:** آرایشی – بهداشتی

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:**

سدیم لاریل اتر سولفات، کوکامیدپروپیل بتائین، کوکامید DEA، پلی کواترنیوم-۱۰، گلیسیرین، سیتریک اسید، سدیم بنزوات، دی سدیم EDTA، سدیم کلراید و اسانس مجاز گیاهی.

● **گونه هدف:** سگ و گربه

● **مقدار و روش مصرف:**

بهتر است قبل از حمام دادن، برای جلوگیری از باقی ماندن شامپو و ایجاد تحریک پوست، موی حیوان را با برس مخصوص شانه کنید . ابتدا پوست حیوان را با آب گرم خیس نمایید و شامپو را بر روی پوست و موی حیوان به مدت ۳-۲ دقیقه به خوبی ماساژ دهید(مراقب باشید شامپو در چشم و گوش حیوان نرود). سپس به آرامی حیوان را آبکشی نموده و با حوله مناسب خشک کنید . فاصله زمانی بین شستشوی حیوان با این شامپو بسته به نوع پوشش حیوان، روش نگهداری و همچنین منطقه زندگی متفاوت است . دراین رابطه با دامپزشک مشورت کنید

تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انس

● **موارد احتیاط:**

در صورت بروزحساسیت از مصرف شامپو خودداری و با دامپزشک مشورت نمایید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد و دور از حرارت و نور مستقیم خورشید نگهداری شود-
● **بسته‌بندی:** بطری ۲۸۰ میلی لیتری

شامپو زاپت ® تقویت‌کننده موی سگ و گربه

● **گروه دارویی:** آرایشی - بهداشتی
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** سدیم لاریل اتر سولفات، کوکامیدپروپیل بتائین، کوکامید DEA، دکسپانتنول (پرویتامین B5)، سیتریک اسید، سدیم بنزوات، دی سدیم EDTA، سدیم کلراید و اسانس مجاز گیاهی.
●**گونه هدف:** سگ و گربه
● **مقدار و روش مصرف:** بهتر است قبل از حمام دادن، برای جلوگیری از باقی ماندن شامپو و ایجاد تحریک پوست، موی حیوان را با برس مخصوص شانه کنید .ابتدا پوست حیوان را با آب گرم خیس نمایید و شامپو را بر روی پوست و موی حیوان به مدت ۳-۲ دقیقه به خوبی ماساژ دهید (مراقب باشید شامپو در چشم و گوش حیوان نرود). سپس به آرامی حیوان را آبکشی نموده و با حوله مناسب خشک کنید .فاصله زمانی بین شستشوی حیوان با این شامپو بسته به نوع پوشش حیوان، روش نگهداری و همچنین منطقه زندگی متفاوت است .دراین رابطه با دامپزشک مشورت کنید
تخم مرغ ۱۴ روز پس از آخرین تجویز نباید به مصرف انس
● **موارد احتیاط:** در صورت بروزحساسیت از مصرف شامپو خودداری و با دامپزشک مشورت نمایید.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد و دور از حرارت و نور مستقیم خورشید نگهداری شود-
● **بسته‌بندی:** بطری ۲۸۰ میلی لیتری

ضد کوکسیدیوزها

ائی اس بی تری®
سولفاکلوزاین سدیم ۳۰٪

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودرائی اس بی تری حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم سولفاکلوزاین مونوهیدرات (ملح سدیم) می‌باشد.
●**گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** ائی اس بی تری آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف است که برای درمان کوکسیدیوز و بیماری‌های باکتریای مانند پاستورلوز و سالمونلوز ناشی از سالمونلا گالیناروم و پاستورلوز (وبای طیور) ناشی از پاستورلاموتی سیدا موثر است.
ائی‌اس-بی-تری را می‌توان برای درمان کوکسیدیوز در بره، گوساله و خرگوش نیز به کاربرد.
● **مقدار و روش مصرف:** پودر محلول در آب ائی اس بی تری به صورت خوراکی و از طریق آب‌آشامیدنی یا همراه با غذا تجویز می‌شود. ۱۷۰ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن برای ۳ روز متوالی.
طیور:
درمان عادی کوکسیدیوز: روزانه ۱۰۰-۵۰ میلی‌گرم سولفاکلوزاین برای هر کیلوگرم وزن بدن، یا یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی و به مدت ۳ روزمتوالی دراختیار طیور قرار گیرد. در موارد درگیری با ایمریا تنلا و ایمریانکاتریکس مقدار درمانی را به یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۵۰ لیتر آب آشامیدنی افزایش دهید.
درمان متناوب کوکسیدیوز: در این حالت یک ساشه ۱۰۰ گرمی را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده ودر روزهای ۱، ۳، ۵ و چنانچه ضروری باشد روزهای ۷و ۹ و یا با ترتیب دیگری در روزهای ۱، ۲ و ۵ و درصورت ضرورت روزهای ۶ و ۹ در اختیار طیور قراردهید. در فارم‌هایی که شیوع کوکسیدیوز غالباًمشاهده می‌شود، برنامه خوراندن سولفاکلوزاین به مدت۲ تا ۳ روز پشت سر هم در سومین و پنجمین هفته زندگی‌جوجه‌ها توصیه می‌شود. مقدار داروی داخل دان ۲۰ساشه در یک تن غذا است.
● **نکات قابل توجه:**
از مصرف مقادیر بالا و پایین دز توصیه شده خوداری کنید.
محلول را بلافاصله قبل از مصرف آماده کرده وپس ازتهیه فورا مورد استفاده قرار دهید.
در طول درمان بجز آب محتوی دارو، آب آشامیدنی‌دیگری در اختیار طیور نباشد مگر آنکه مصرف آب‌آشامیدنی پیش از مقدار پیش‌بینی شده باشد.
ضروری است خوراندن سولفاکلوزاین در مرغ‌های تخمگذار پیش از آغاز تخمگذاری و در مرغ‌های گوشتی در سن ۳ تا ۵ هفتگی انجام شود.
از خوراندن بیش‌از میزان توصیه شده از سولفاکلوزاین در جوجه‌ها اجتناب شود ودرصورت بروز خون‌ریزی می‌بایست با افزودن ویتامین K به‌جیره طیور نسبت به رفع این مشکل اقدام گردد.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت (نیمچه گوشتی + بوقلمون): ۱۴ روز پس از آخرین مصرف‌دارو
تخم‌مرغ: ۱۱ روز پس از آخرین‌مصرف دارو
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی
مصرف گوشت طیور از ۲روز پس از قطع تجویز دارو مجاز می‌باشد

سولفادین®
سولفاکینوکسالین + دیاوردین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

سولفاکینوکسالین	۲۵/۶	میلی‌گرم
دیاوریدین	۶/۴	میلی‌گرم

● **گونه هدف**: طیور

● **موارد مصرف:** سولفاکینوکسالین و دیاوردین هریک به تنهایی‌علیه انواع عوامل مولد کوکسیدیوز مؤثربوده و استفاده توأم این دو دارو خواص‌درمانی‌یکدیگررا تشدید می‌نماید. به‌طور کلی استفاده از سولفادین درموارد زیر توصیه می‌شود:

- درمان اسهال‌های خونی طیور ناشی از عوامل‌ایجادکننده کوکسیدیوز
- کوکسیدیوز روده کور (سکوم) ناشی از ایمریاتنلا
- کوکسیدیوز روده کوچک ناشی ایمریا آسرولینا، ایمریاماکسیما و ایمریانکاتریکس
- کنترل مرگ‌ومیر ناشی از پاستورلا مالتوسیدا (P. multocida) عامل وبای طیور و کاهش میزان شیوع تیفوئید ناشی ازسالمونلا گالیناروم در بوقلمون‌ها.
- پیشگیری از تلفات جنین و کاهش قدرت‌جوجه‌درآوری در مواقعی که خطر کوکسیدیوز گله‌های‌مرغ مادر را تهدید می‌کند.

● **مقدار و روش مصرف:**

دو قاشق سوپخوری(۳۰ میلی‌لیتر) در هر ۱۰ لیتر آب آشامیدنی یا تمام‌محتویات شیشه را در ۸۳ لیتر آب آشامیدنی ریخته و به‌مدت ۳ روز در اختیار طیور قرار دهید، سپس درمان را به‌مدت دو روز قطع نموده و مجدداً ۳ روز ادامه دهید (۳روز درمان ـ ۲ روز فاصله ـ ۳ روز درمان). در بعضی‌موارد کوکسیدیوز روده‌ای، ممکن‌است به‌یک‌درمان سه روزه دیگر نیز احتیاج باشد (سه روزدرمان ـ دو روز فاصله ـ سه روز درمان ـ دو روز فاصله ـ سه روز درمان).

● **نکات قابل توجه**: در نیمچه‌های تخم‌گذار تا ۲۸ روز قبل از تخم‌گذاری می‌توان این دارو را مصرف نمود.

● **موارد منع مصرف:**

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: **طیور**: ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری

ضد تب، ضد التهاب، ضد استرس

لورژین سی®

ویتامین C + آسپرین

● **شکل دارویی**: محلول خوراکی

● ***ترکیب دارو:*** هر میلی‌لیتر حاوی:

آسپیرین	۲۵۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۲۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف**: طیور

● **مکانیسم اثر دارو:**

ویتامین C با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی در غدد فوق کلیوی باعث افزایش مقاومت بدن طیور در برابر بیماری‌های ویروسی، مسمومیت‌ها و عفونت‌ها می‌شود. همچنین ویتامین C با ممانعت از عمل آنزیم هیالورونیداز و افزایش عمل اسید هیالورونیک در بافت کلاژن و ماده زمینه‌ای بافت همبند موجب تسریع در بهبود و التیام طبیعی زخم‌ها می‌شود. این ویتامین برای انجام فعالیت طبیعی اسید فولیک نیز ضروری بوده و در انعقاد خون نیز نقش خود را ایفا می‌نماید. نقش ویتامین C در کاهش استرس گرمایی هم از دیگر خواص آن می‌باشد. به دنبال عفونت‌های ویروسی و یا میکروبی درجه حرارت بدن در گله حیوانات به خصوص طیور بالا می‌رود. اگر چه این افزایش یکی از مکانیسم‌های دفاعی بدن می‌باشد اما افت شدید در تولید راندمان تولید را به همراه دارد. این شرایط در فصول گرم بیشتر خود را نشان می‌دهد. آسپرین با مکانیسم گفته شده و از طریق اثر روی مرکز کنترل درجه حرارت بدن و دفع آن توسط عروق سطحی تب را پایین آورده و از بروز آلکالوز متابولیک جلوگیری می‌نماید. بدین ترتیب اثر سینرژیستی دو ترکیب ویتامین C و آسپرین مقاومت گله‌ها را در برابر استرس گرمایی و عفونت‌ها بالا می‌برد.

● **موارد مصرف:**

– در مواجه با استرس‌های مختلف از جمله استرس گرمایی، حمل و نقل و واکسیناسیون و...

– برای کنترل تب، و بی اشتهایی در بیماری‌های عفونی نظیر CRD، نیوکاسل، آنفولانزا، کلی باسیلوز و...

● **مقدار و روش مصرف:** یک لیتر از محلول لورژین سی در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی طیور تجویز می‌گردد.

● **زمان قطع دارو:**

۴۸ ساعت قبل از کشتار از مصرف دارو خودداری گردد.

● **موارد منع مصرف:** برای آن دسته از مرغانی که تخم آنها به مصرف انسانی می‌رسند توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:** پس از آماده‌سازی محلول نهایی حداکثر در مدت ۱۲ ساعت به مصرف برسد.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری پلی‌اتیلنی یک لیتری

ضد نفخ

بلوترول®

استیل تری بوتیل سیترات

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱ گرم استیل تری بوتیل سیترات می‌باشد ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی۱ گرم استیل تری بوتیل سیترات می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو و گوسفند

● **موارد مصرف:**

از این دارو می‌توان برای درمان نفخ کفی و نفخ گازی در نشخوارکنندگان استفاده کرد.

به‌طور کلی در حالتی که نفخ توسط یکی از عوامل زیرایجاد شده باشد استفاده از این دارو توصیه می‌شود.

ـ مصرف علوفه آبدار و تازه، تغذیه با گیاهان پربرگ‌خانواده گرامینه و لگومینه (به‌خصوص در فصل بهار).
ـ مصرف بیش از حد کنسانتره و غذاهای نرم و آردی‌شکل.
ـ تغییر ناگهانی جیره غذایی از علوفه خشک به علوفه تازه.
ـ جیره غذایی نامتعادل.
ـ سوء هضم ناشی از تغذیه با علوفه نارس و یا موادغیرمغذی، خوردن جفت.
ـ کاهش ترشح بزاق.
ـ به هم خوردن فلور میکروبی دستگاه گوارش.
ـ آتونی شکمبه ناشی از اختلالات عصب واگ.
ـ آکالازی اسفنگترنگاری ـ هزارلایی و دریچه پیلور ناشی‌از ضعف اعصاب تعصیب‌کننده عضلات ناحیه نگاری وهزارلا.
ـ استفاده از مقادیر زیاد ساپونین در جیره غذایی که باعث‌افزایش کشش سطحی می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** در گاو ۳۰-۲۰ میلی‌لیتر ودر گوسفند ۱۰-۵ میلی‌لیتر از این دارو را با مقدار کمی‌آب مخلوط کرده و به آهستگی به دام بخورانید.
در صورت نیاز ۱۰ ساعت بعد می‌توان تجویز دارورا تکرار کرد.
ـ بهتر است دارو به کمک سوند معدی خورانده شود زیرااولاً باعث تسهیل خروج گازها می‌شود و ثانیاً تمامی دارووارد شکمبه شده و سرعت عمل آن را افزایش می‌دهد واز بروز پنومونی استنشاقی نیز جلوگیری به عمل می‌آید.
ـ در موارد حاد که دام به‌علت نفخ شدید زمین‌گیر می‌شودمی‌توان این دارو را مستقیماً داخل شکمبه تزریق نمود.

● **نکات قابل توجه:** چون در مواقع بروز نفخ مقادیرزیادی هیستامین آزاد می‌شود، لذا استفاده ازآنتی‌هیستامین‌ها به شکل تزریقی، به صورت هم‌زمان، توصیه می‌شود.
استفاده از این دارودر دام‌های آبستن و شیرده مجاز است.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** شیشه ۱۲۰ و ۲۴۰ میلی‌لیتری

اشتهاء آور

دایجستین®

محرک شکمبه و اشتهاآور

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:**
هر گرم پودر حاوی:

سدیم پروپیونات	۴۰۰	میلی‌گرم
کلسیم پروپیونات	۲۵۰	میلی‌گرم
اکسید منیزیم	۱۲۵	میلی‌گرم
سولفات مس	۰/۴۵	میلی‌گرم
سولفات کبالت	۰/۴	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۲۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، شتر، بز.

● **موارد مصرف:**
برای متعادل نمودن محیط شکمبه وکمک به طبیعی شدن فعالیت آن، درمان اختلالات گوارشی ناشی از تغییر رژیم غذایی، اعمال جراحی و مسمومیت‌های غذایی، درمان کمکی برای کتوز اولیه وثانویه و سوء هضم‌های حاصل از بیماری‌های تب‌دار.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاوهای بالغ و شتر: یک بسته ۱۰۰ گرمی در روز.
گوسفند و بز: $\frac{1}{4}$ بسته ۱۰۰ گرمی در روز.
محتویات یک بسته ۱۰۰ گرمی با مقدارآب کافی(حدود ۲ الی ۴ لیتر آب آشامیدنی) مخلوط شود. درصورت نیاز پس از ۲۴ ساعت، می‌توان یک دوز دیگرتجویز نمود.

● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

موکولیتیک‌ها

منتوهگزین®

برم هگزین ۱٪+ منتول

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر محلول حاوی ۱۰۰۰ میلی‌گرم برم هگزین هیدروکلراید به همراه عصاره نعناع است.

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله، بره، بزغاله و کره اسب

● **مکانیسم اثر:** برم هگزین یک بنزیل آمین با خواص خلط آوری است. این دارو با افزایش ترشح موکوس، رقیق کردن خلط و کمک به دفع آن از مجرای تنفسی و نیز باز کردن برونش‌ها و نای باعث راحتی تنفس و بهبودی سریع‌تر بیماری می‌شود. منتول موجود در محلول منتوهگزین، ترکیبی گیاهی استخراج شده از گونه‌های نعناع می‌باشد. منتول دارای اثر سردکننده روی مخاط می‌باشد که در موارد احتقان دستگاه تنفس مصرف می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:** جذب برم هگزین از دستگاه گوارش مناسب بوده و دارو پس از مصرف خوراکی در دز درمانی در طیور ظرف ۴-۲ ساعت به حداکثر سطوح پلاسمایی می‌رسد. برم هگزین در کبد متابولیزه شده واز کلیه‌ها دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
طیور: بیماری مزمن تنفسی (C.R.D)، برونشیت عفونی، لارنگوتراکئیت، کوریزای عفونی و آنفلونزا
بوقلمون: سینوزیت عفونی
گوساله، کره اسب، بره و بزغاله: پنومونی، برونکوپنومونی، رینیت و سرفه

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور و بوقلمون: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

بره، بزغاله: ۰/۴ – ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

- **موارد منع مصرف:** منتوهگزین برای آن دسته از مرغانی که تخم مرغ آنها به مصارف انسانی می‌رسد، توصیه نمی‌گردد.

از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد خودداری گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ۴۸ ساعت قبل از کشتار
- **نکات قابل توجه:** زمانی که منتوهگزین همراه با تتراسایکلین‌ها یا اسپیرامایسین‌ها مصرف می‌شود، غلظت این داروها در ترشحات برونشیال افزایش می‌یابد.
- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

ویتامین‌ها، مواد معدنی و الکترولیت‌ها

آدویت®

ویتامین AD_3E

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم از پودر AD_3E حاوی:

Vitamin A	100,000	I.U.
Vitamin D3	20,000	I.U.
Vitamin E	40	mg

- **گونه هدف:** دام و طیور
- **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های A، D_3 و E به ویژه در دوران بارداری، طی بیماری‌های عفونی و پس از آن توصیه می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: روزانه ۴۰ گرم برای هر ۲۰۰ جوجه (سن ۵ تا ۶ هفتگی) یا ۱۰۰ مرغ تخمگذار یا ۱۵۰ مرغ گوشتی به‌مدت ۲ روز مداوم.

گوسفند: روزانه ۴ گرم به مدت ۳–۲ روز مداوم.

گوساله: روزانه ۲۰ گرم به مدت ۳–۲ روز مداوم.

گاو: روزانه ۴۰ گرم به مدت ۳–۲ روز مداوم.

دز مصرفی را از طریق آب آشامیدنی، شیر یا غذا دراختیاردام و طیور قرار دهید.

- **نکات قابل توجه:**

۱– در طول دوره درمان، طیور باید تنها از آب حاوی‌دارو استفاده نمایند.

۲– در بره‌ها و گوساله‌ها می‌توان دارو را در شیر حل نمودو در اختیار آنها قرار داد.

۳–محلول تهیه شده حاوی دارو می‌بایست حداکثر در مدت ۱۲ ساعت مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی (453.6 گرم)

الکترووویت®

مولتی ویتامین + الکترولیت

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم از پودر الکترووویت حاوی:

Vitamin A	15,000	I.U.
Vitamin D_3	3,000	I.U.
Vitamin B_1	3	mg
Vitamin K_3	2	mg
Vitamin E	15	mg
Niacin	30	mg
Vitamin H_2	0.2	mg
Vitamin B_{12}	30	mcg
Vitamin B_6	3	mg
Vitamin B_2 (80-SD)	5.5	mg
Folic Acid	0.6	mg
Choline Chloride	12.7	mg
Calcium Pantothenate	15	mg

Each Pack Contains 100g of Electrolytes (Na^+, K^+, Ca^{++}, Mg^{++} and Cl^-)

- **گونه هدف:** دام و طیور
- **موارد مصرف:**

خوراندن الکترووویت در مواردی که طیور در نتیجه ابتلا به بیماری‌های مختلف دچار عوارض کمبودویتامین‌ها و عدم تعادل الکترولیت شده باشند، ضروری است. تجویز پودر الکترووویت متعاقب‌ابتلای طیور به اسهال‌های میکروبی، ویروسی، تک‌یاخته‌ای و سایر بیماری‌هایی که باعث ضعف عمومی‌و کاهش مایعات بدن می‌شوند تأثیر بسیار سریع و مطلوبی‌در بهبود گله خواهد داشت.

- **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: یک گرم در ۳/۶ لیتر آب (محتویات یک ساشه در ۱۳۶۰ لیتر آب آشامیدنی)

درمان: یک گرم در ۱/۲ لیتر آب (محتویات یک ساشه در ۵۴۵ لیتر آب آشامیدنی)

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی (۴۵۳/۶ گرم)

آمینوویت®

مولتی ویتامین+اسید آمینه

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم از پودر آمینوویت حاوی:

Vitamin A	10,000	I.U.
Vitamin D_3	2,000	I.U.
Vitamin E	2	mg
Vitamin K_3	0.4	mg
Vitamin B_1	4	mg
Vitamin B2 (80-SD)	0.6	mg
Vitamin B_6	0.6	mg
Cal. Pantothenate	2	mg
Niacin (B_3)	6	mg
Vitamin C	20	mg
L-Methionine	12	mg
L-Cysteine	6	mg

گونه هدف: دام و طیور

- **موارد مصرف:** آمینوویت برای پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه کاربرد دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور:

پیشگیری: یک گرم از پودر در یک لیتر آب آشامیدنی (محتویات یک ساشه در ۴۵۰ لیتر آب آشامیدنی).

درمان: ۵ گرم از پودر در یک لیتر آب آشامیدنی (محتویات یک ساشه در ۹۰ لیتر آب آشامیدنی).

نکات قابل توجه: باوجودی‌که ویتامین‌هاواسیدهای‌آمینه به میزان معین و به طور پیوسته مورد نیاز طیور می‌باشند، اضافه کردن بی‌رویه آن‌ها به جیره‌روزانه طیور، به‌جز مواردی که براساس تشخیص دامپزشک کمبود این‌مواد در گله وجود دارد، توصیه نمی‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی (۴۵۳/۶گرم)

سلنومکس ای®

ویتامین E + سلنیوم

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین E	۱۰۰	میلی‌گرم
سلنیت سدیم	۰/۵	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:**

- پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین E و سلنیوم مانند نرمی غیر طبیعی مغز و کاهش رشد و میزان جوجه درآوری در طیور.
- دیستروفی عضلانی (میوپاتی تغذیه‌ای)، جفت ماندگی، کاهش باروری و کاهش مقاومت نسبت به عوامل عفونی در گاو، گوسفند و بز.
- کاهش رشد و پیشگیری از دیستروفی عضلانی تغذیه‌ای و بیماری ماهیچه سفید در گوساله و بره.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور، ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

گوسفند، بز: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

گوساله: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر غذای مایع (شیر) به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی

گاو شیری: در مرحله خشکی ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی، چهار بار در طول ماه قبل از زایش، با فاصله پنج روز.

● **موارد احتیاط:**

- از مصرف این ترکیب، بیش از ۱۰ روز متوالی اجتناب گردد.
- همراه با سایر ترکیبات حاوی سلنیوم مصرف نگردد.
- پس از تهیه محلول نهایی، حداکثر طی۱۲ ساعت مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در بطری دربسته، دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

سی وت ®۵۰

آسکوربیک اسید ۵۰٪

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۵۰۰ گرم آسکوربیک اسید می‌باشد

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

۱- در مواقع استرس ناشی از گرما و سرمای شدید، استرس حمل و نقل، استرس ناشی از انتقال طیور جدید به فارم، استرس ناشی از تغییرات ناگهانی جیره، استرس زمان شروع تولید و پیک تولید در طیور تخمگذار و مادر، استرس واکسیناسیون، استرس ناشی از بیماری‌های ویروسی و انگلی.

۲- بهبود جذب و مصرف آهن، سلنیوم وکرومیوم (کروم) و بهبود جذب مس

۳- کمک به سلامت پوست و جلوگیری از شکنندگی و ضعف رگ‌های خونی با علایم هموراژی که ممکن است در زیرپوست ظاهر شود.

۴- کاهش تحریک مخاط دستگاه تنفس در هنگام گرد و غبار داخل سالن، مشکلات تنفسی غیر اختصاصی، عفونت‌ها خصوصاً عفونت‌های ویروسی.

۵-افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه درآوری در طیور مادر.

۶- کاهش اختلالات متابولیکی در طیور گوشتی مانند دیسکندروپلازی درشت نی.

۷- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ

● **مقدار مصرف:** ۱۰۰ گرم از پودر سی وت در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

● **موارد احتیاط:** محلول تهیه شده می‌بایست حداکثر در مدت ۱۲ ساعت به مصرف برسد.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی

لیپاویت®

ویتامین AD_3E

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Vitamin A	100,000	IU
Vitamin D_3	20,000	IU
Vitamin E	40	mg

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوسفند، بز

● **موارد مصرف:** کمبود ویتامین‌های A، D_3 و E باعث بروز عوارض مختلفی در پوست، مخاط چشم، عضلات و استخوان‌ها می‌شود وعملکرد طبیعی‌دستگاه‌های مختلف بدن از قبیل دستگاه گوارش، تنفس، ادراری و تناسلی مختل می‌گردد. این‌ویتامین‌ها نقش بسیار مهم و مؤثری در فعالیت‌های تولیدی وهمچنین رشد دام و طیور دارند. بنا به دلایل ذکر شده و به‌منظور پیشگیری و درمان،

خوراندن ویتامین‌های A، D3 و E به‌طور مرتب‌و به مقدار توصیه شده، به‌خصوص درمواقعی که احتمال کمبود آنها وجود دارد از اهمیت‌ویژه‌ای برخوردار است.

● **مقدار و روش مصرف:**

ضروری است مقدار ویتامین‌های موردنیاز دام و طیور با توجه به شرایط کلی واختصاصی مانند سن، جثه، مراحل رشد و تولید، بیماری‌های مختلف و... و با توجه کامل به شرایط وکیفیت مواد غذایی مورد استفاده و نیاز روزانه حیوانات، زیر نظر دامپزشک تعیین گردد. در هر صورت از روش پیشنهادی زیر می‌توان استفاده کرد:

طیور: یک میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

گاو ۱۰– ۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ رز متوالی

گوسفند و بز: ۳-۲ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ رز متوالی.

● **نکات قابل توجه**: مصرف بیش‌از مقادیر توصیه شده ویتامین‌ها در حیوانات علاوه براین‌که باعث بروز اختلالاتی می‌شود، از نظر اقتصادی نیزبه ضرر دامداران و پرورش‌دهندگان طیور است.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** شیشه ۲۴۰ میلی‌لیتری، بطری‌های نیم و یک لیتری

لیپاویت پلاس CK®

ویتامین AD_3ECK

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۵	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۵	میلی‌گرم
ویتامین C	۰/۱	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز.

● **مکانیسم عمل:**

ویتامینA: در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن نقش دارد و از نفوذ عوامل بیماریزا به این اندام‌ها جلوگیری می‌کند. این ویتامین در رشد استخوان‌ها، بینایی، باروری و مقاومت حیوانات نقش اساسی دارد.

ویتامین D3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش و بهبود جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. در تنظیم دفع این دو عنصر از کلیه و در شکل‌گیری استخوان‌ها نقش مهمی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی، متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین به عنوان آنتی‌اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و نیز اکسیداسیون ویتامینA جلوگیری می‌کند. این ویتامین باعث افزایش باروری و جوجه در آوری در گله می‌گردد.

ویتامین K_3: در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.

ویتامین C: با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیمارهای عفونی، مسمومیت‌ها و استرس می‌گردد. در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکروفاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.

● **موارد مصرف:** ویتامین‌های A,D_3, E , K_3 از گروه ویتامین‌های محلول در چربی و ویتامین C از گروه ویتامین‌های محلول در آب است که در موارد ذیل مصرف می‌گردد:

جلوگیری از خونریزی در بیماری‌های خونریزی دهنده مانند گامبورو و کوکسیدیوز

پیشگیری یا درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های K و A, D_3,E,C

بهبود رشد و افزایش تولید

درمان سندروم سوء جذب

یشگیری و درمان مسمومیت‌ها

جلوگیری از استرس هنگام واکسیناسیون و پس از بیماری‌های حاد

افزایش جوجه درآوری

بهبود کیفیت وپوسته تخم مرغ

افزایش مقاومت بدن و کاهش استرس در گوساله‌ها و تازه متولد شده تا سن ۳ ماهگی.

کاهش لکه‌های خون در تخم مرغ و کاهش خونریزی‌های زیر جلدی.

● **مقدار وروش مصرف:**

طیور: یک لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.

گوسفند و بز: یک لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.

گوساله و گاو: ۲ لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.

● **موارد احتیاط:** به صورت ترکیب با سایر داروهای حاوی سلنیوم استفاده نگردد.

بیش از میزان تجویز شده مصرف نشود.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در بطری در بسته، مکان خشک، درجه حرارت ۱۰ – ۲۵ سانتی‌گراد، به دور از نورمستقیم آفتاب و حرارت نگهداری شود.

دور از دسترس کودکان قرار داده شود.

● **بسته‌بندی:** بطری پلی‌اتیلنی یک لیتری

مولتی‌ویت®

مولتی‌ویتامین

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم از پودر مولتی ویت حاوی:

Vitamin A	50,000	I.U.
Vitamin D_3	10,000	I.U.
Vitamin E	10	mg
Vitamin K_3	2	mg
Vitamin B_1	20	mg
Vitamin B_2 (80-SD)	3	mg
Calcium Pantothenate	10	mg
Niacin (B_3)	30	mg
Vitamin B_{12}	10	mcg
Vitamin C	100	mg

- **گونه هدف:** دام طیور
- **موارد مصرف:**

مولتی ویت برای پیشگیری و درمان‌عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های A، D_3, B و E در طیور و دام‌ها تجویز می‌گردد.

- **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: مقدار یک گرم ازپودر در ۵ لیتر آب آشامیدنی یا محتویات‌یک ساشه در ۲۲۷۰ لیتر آب آشامیدنی.

درمان: یک گرم ازپودر در ۱ لیتر آب آشامیدنی یا محتویات یک ساشه در۴۵۴ لیتر آب آشامیدنی.

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی (۴۵۴ گرم)

میکروویت®

مولتی‌ویتامین + مواد معدنی

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم‌از پودر میکروویت حاوی:

Vit A	5000	I.U.
Vit D3	500	I.U.
Vit E	3	mg
Vit K3	1.5	mg
Vit B2 (80-SD)	1	mg
Cal. Pantothenate	4	mg
Niacin (B3)	15	mg
Vit B6	0.3	mg
Cooper	3	mg
Zinc	15	mg
Manganese	20	mg
Iron	10	mg
Potassium Iodate	0.3	mg

- **گونه هدف:** دام طیور
- **موارد مصرف:** افزودن مولتی ویتامین + عناصر کمیاب به آب آشامیدنی در موارد کمبود ویتامین‌ها و موادمعدنی که معمولاً متعاقب برخی از بیماری‌های عفونی و یادر نتیجه کمبود کیفی مواد تشکیل‌دهنده جیره غذایی طیوربه‌خصوص در مراحل رشد و تولید ایجاد می‌شود، بسیار ضروری است.
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: یک گرم در ۲ لیتر آب یا محتویات یک ساشه در۹۰۰ لیتر آب

ماهی: در ماهیان پرورشی محتویات یک ساشه در یک تن غذای ماهی.

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه یک پوندی (۴۵۳/۶ گرم)

ویتابین®

ویتامین ب-کمپلکس

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم از پودر ویتابین حاوی:

Vit B_1	6	mg
Vit B_5	52	mg
Vit B_2 (80-SD)	24	mg
Folic acid (Vit B_9)	3	mg
Vit B_6	18	mg
Nicotinamide	180	mg
Vit B_{12}	60	mcg

- **گونه هدف:** طیور
- **مکانیسم اثر:**

ویتامین‌های گروه B در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش فعال دارند.بدین ترتیب که ویتامین B۱ در کبد تبدیل به تیامین‌پیروفسفات TPP می‌شود و طی یک سری واکنش‌های‌شیمیایی، تولید استیل کوآنزیم A می‌نماید.ماده اخیروارد سیکل کربس شده و تولید انرژی می‌کند. ویتامینB۲ پس از جذب به‌صورت ترکیبات فسفاته باعث فعالیت دو کوآنزیم FMA (فلاوین آدنین مونونوکلئوتید) وFAD (فلاوین آدنین دی نوکلئوتید) می‌شود، این کوآنزیم‌ها با انتقال هیدروژن به داخل سلول در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء شرکت می‌کنند. نیاسین پس از جذب در ساختمان دو کوآنزیم NAD (نیاسین‌آمید آدنین دی‌نوکلئوتید) و NADP (نیاسین آمید آدنین‌دی‌نوکلئوتید فسفات) شرکت می‌کند و نقش انتقال‌هیدروژن و تولید انرژی را در داخل سلول به عهده‌می‌گیرد. ویتامین B۶ پس از جذب به‌صورت کوآنزیم‌آنزیم‌های کربوکسیلاز و ترانس آمیلازدر متابولیسم‌پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه شرکت می‌کند. فولیک اسید پس‌از جذب به‌طور مشخص در انتقال ریشه یک کربنه‌متیل (واکنش‌های متیلاسیون) و فعال نمودن آن دخالت‌می‌کند. ویتامین B۱۲ به همراه اسید فولیک و ویتامین Cدر متابولیسم کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها ونوکلئوپروتئین‌ها شرکت می‌کند. این ویتامین در انتقال‌متیل نقش بسیار فعال دارد به این ترتیب در متابولیسم‌چربی‌ها در کبد تأثیر فراوان داد.

- **فارماکوکینتیک:** ویتامین‌های گروه B جزءویتامین‌های محلول در آب هستند. این ویتامین‌ها در دستگاه گوارش به راحتی از طریق روده جذب می‌شوند ودر سرتاسر بدن منتشر می‌شوند. این ویتامین‌ها به مقداربسیار کم در بافت‌های بدن به‌خصوص کبد، کلیه، مغز وقلب ذخیره می‌شوند. ویتامین‌های گروه B به سرعت ازطریق ادرار به خارج از بدن دفع می‌شوند. قسمتی از این‌ویتامین‌ها به‌صورت دست نخورده دفع می‌شوند.
- **موارد مصرف:** ویتابین برای پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود انواع ویتامین B در طیور کاربرد دارد.
- **مقدارو روش مصرف:** محتوی یک ساشه را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده، به مدت ۵-۳ روز متوالی به طیور بخورانید.

● **نکات قابل توجه**: ضروری است بسته‌های بازشده و محلول تهیه شده سریعاً مورد استفاده قرار گیرند.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

ویتاسید®

مولتی ویتامین+ اسیدآمینه

● **شکل دارویی**: محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Vit A	10000	I.U
Vit D_3	2000	I.U
Vit E	4	mg
Vit B_1	1.5	mg
Vit B_2	4	mg
Vit B_6	2	mg
Vit B_{12}	6	µg
Niacotinamide	10	mg
Vit B_5	5	mg
Cysteine	0.76	mg
Arginine	5	mg
Lysine	30	mg
Glycine	20	mg

● **گونه هدف**: طیور، اسب، گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** در بیشترموارد متعاقب بیماری‌های مختلف و تغذیه نادرست که معمولاً ناشی از تجویز جیره‌های کم کیفیت می‌باشد، امکان بروز عوارض مربوط به کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه ودر نتیجه زیان اقتصادی قابل توجه به پرورش‌دهندگان‌طیور وجود داردکه در چنین شرایطی مصرف پودر ویتاسید برای طیور ضروری خواهدبود.
● **مقدارمصرف:جهت درمان** ۵-۲ میلی‌لیتر محلول ویتاسید دریک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز متوالی و جهت پیشگیری ۲-۱ میلی‌لیتر در یک لیتر تجویز گردد.
نکات قابل توجه: افزودن بی رویه ویتاسید به جیره‌روزانه طیور توصیه نمی‌شود.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری، بطری یک لیتری

ویتاسید®

مولتی ویتامین+ اسیدآمینه

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم حاوی:

Vit A	10000	I.U
Vit D_3	2000	I.U
Vit C	20	mg
Vit K_3	0.4	mg
Vit E	2	mg
Niacotinamide	6	mg
Vit B_1	4.48	mg
Vit B_2	0.75	mg
Vit B_6	0.6	mg
L-cysteine	6	mg
Ca-pantothenate	2	mg
L-lysine	25	mg
Exipien	t q.s	

● **گونه هدف**: طیور
● **موارد مصرف:**
در بیشترموارد متعاقب بیماری‌های مختلف و تغذیه نادرست که معمولاً ناشی از تجویز جیره‌های کم کیفیت می‌باشد، امکان بروز عوارض مربوط به کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه ودر نتیجه زیان اقتصادی قابل توجه به پرورش‌دهندگان‌طیور وجود داردکه در چنین شرایطی مصرف پودر ویتاسید برای طیور ضروری خواهدبود.
● **مقدارمصرف:** به نسبت یک گرم در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ الی ۵ روز تجویز گردد.
نکات قابل توجه: افزودن بی رویه ویتاسید به جیره‌روزانه طیور توصیه نمی‌شود.
● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

ویتالیت®

مولتی ویتامین + الکترولیت

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Vit A	15000	I.U
Vit D_3	7500	I.U
Vit E	20	mg
Vit B_1	6	mg
Vit B_2	1.93	mg
Vit B_5	10.77	mg
Vit B_6	3	mg
Nicotinamide	35	mg
Sodium Chloride	15	mg
Potassium Chloride	2	mg
Potassium Acetate	2	mg
Magnesium Chloride	3	mg

● **گونه هدف**: طیور، اسب، گاو، گوسفند و بز.
● **موارد مصرف:**
خوراندن ویتالیت در مواردی که طیور به‌دلیل ابتلا به‌بیماری‌های مختلف و کمبود مواد غذایی ناشی از سوء تغذیه، دچار عوارضی از قبیل کاهش و توقف در رشد و تولید تخم‌مرغ، پایین آمدن میزان جوجه درآوری مربوط به غیر طبیعی شدن و مرگ جنین، کاهش مقاومت بدن‌در مقابل بیماری‌ها، نرمی پوستهٔ تخم‌مرغ، آنسفالومالاسی، پروزیس و سایر عوارض مربوط به‌کمبود ویتامین‌ها و به هم خوردن تعادل الکترولیتی می‌شوند، بسیارضروری خواهد بود.
● **مقدارو روش مصرف:**
یک میلی‌لیتر از محلول ویتالیت در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز متوالی

● **شرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق (کمتـر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری و بطری یک لیتری

ویتالیت®

مولتی ویتامین + الکترولیت

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:**

Vit A	15000	I.U
Vit D_3	3000	I.U
Vit E	15	mg
Vit k_3	3	mg
Vit B_1	5	mg
Vit B_2(80-SD)	6	mg
Vit B_6	4	mg
Vit C	30	mg
Nicotinamide	30	mg
Calcium pantothenate	15	mg
Sodium chloride	10	mg
Potassium chloride	1	mg
Calcium Gluconate	30	mg
Magnesium sulfate	3	mg
Excipient	q.s	

● **گونه هدف:** طیور، اسب، گاو، گوسفند و بز.
● **موارد مصرف:**
خوراندن ویتالیت در مواردی که دام و طیور در نتیجه ابتلا به بیماری‌های مختلف دچار عوارض کمبود ویتامین‌ها وعدم تعادل الکترولیت شده باشند ضروری است. تجویز پودر ویتالیت متعاقب ابتلای طیور به اسهال‌های میکروبی، ویروسی، تک‌یاخته‌ای و سایر بیماری‌هایی که باعث ضعف عمومی و کاهش مایعات بدن می‌شوند تأثیر بسیار سریع و مطلوبی در بهبود گله خواهند داشت.
● **مقدارمصرف:** ۱ گرم ویتالیت رادر ۱ لیتر آب آشامیدنی حل کرده و به مدت سه روز متوالی تجویز کنید.
● **شرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق (کمتـر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

ویتالین®

مولتی ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Vit A	50.000	I.U
Vit D_3	25.000	I.U
Vit E	10	mg
Vit B_1	2	mg
Vit B_2	2	mg
Vit B_5	5	mg
Vit B_6	1.5	mg
Nicotinamide	10	mg

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوسفند، بز و اسب.
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **موارد مصرف:** ویتالین برای درمان کمبود ویتامین‌های A,E, D_3, B در طیور و دام‌ها تجویز می‌گردد.
● **مقدارمصرف:**
جوجه‌ها طیور: ۱ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷ – ۵ روز متوالی
دام‌های جوان:
بره: ۲/۵ میلی‌لیتر
گوساله: ۱۰ میلی‌لیتر
کره اسب: ۱۰ میلی‌لیتر
دام‌های آبستن:
میش: ۱۰ میلی‌لیتر، دوبار
گاو: ۱۰ میلی‌لیتر، دو بار
مادیان: ۱۰ میلی‌لیتر، دو بار
نکات قابل توجه: در زمان حاملگی ۲ بار تجویز مولتی ویتامین توصیه می‌گردد که اولین تجویز ۱ تا ۲ ماه پیش از زایش و تجویزبعدی ۲ هفته پس از زایش می‌باشد.
● **شرایط نگهـداری:** دور از نـور، در دمـای اتـاق (کمتـر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** شیشه ۲۵۰ میلی‌لیتری و بطری یک لیتری

ویتالین®

مولتی ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:**

Vit A	15,000	IU
Vit D_3	10,000	IU
Vit E	10	mg
Vit B_1	20	mg
Vit B_2	3	mg
Vit B_6	3	mg
Vit C	100	mg
Vit B12	10	mcg
Vit k_3	3	mg
Ca.Pantothenate	10	mg
Nicotinamide	30	mg
Excipient q.s		

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
ویتالین به منظورپیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌های مختلف (به هنگام بیماری‌های عفونی، انجام واکسیناسیون، تغذیه حیوانات با مواد غذایی غیر قابل اطمینان،...) تجویز می‌گردد.
● **مقدارو روش مصرف: درمان:** ۱ گرم پودر در یک لیتر آب آشامیدنی و یا به صورت مخلوط با خوراک (محتوی یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۱۰۰ لیتر) به مدت سه روز.
● **نکات قابل توجه:** مصرف بیش از اندازه توصیه شده‌ویتامین‌ها در حیوانات علاوه بر این‌که باعث بروزاختلالاتی می‌شود، از نظر اقتصادی نیز به زیان‌دامداران وپرورش‌دهندگان طیور است.
● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۵، ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

ویتامنت®

مولتی ویتامین + عناصر کمیاب

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:**

Vit A	5000	I.U
Vit D_3	1000	I.U
Vit E	3	mg
Vit B_1	2	mg
Vit B_2 80-SD	1	mg
Vit B_6	0.3	m
Nicotinamide	15	mg
Calcium pantothenate	4	mg
Vit E	3	mg
Vit K_3	1.5	mg
CU ++	3	mg
Iron(Fe^{++})	10	mg
Zinc(Zn^{++})	15	mg
Manganese	20	mg

- **گونه هدف:** طیور، اسب، گاو، گوسفند و بز.
- **موارد مصرف:** افزودن ویتامنت در موارد کمبود ویتامین‌ها و عناصر کمیاب که معمولاً متعاقب برخی از بیماری‌های عفونی ویا در نتیجه کمبود کیفی مواد تشکیل‌دهنده جیره غذایی طیور به خصوص در مراحل رشد و تولید ایجاد می‌شود، به منظور جبران کمبود این مواد بسیار ضروری است.
- **مقدارمصرف:** ۱۰۰ گرم ویتامنت در ۱۰۰ لیترآب آشامیدنی، به مدت ۳ روز متوالی تجویز گردد.

نکات قابل توجه: بهتراست تجویز ویتامنت که در شرایط طبیعی و معمول مورد نیاز طیور می‌باشد، در موارد خاص تحت نظر دامپزشک انجام گیرد.

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

O.R.S®

الکترولیت خوراکی

- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:**

هر گرم پودر حاوی:
سدیم کلراید ۱۴۵ میلی گرم
تری سدیم سیترات ۱۶۵ میلی گرم
پتاسیم کلراید ۴۰ میلی گرم
دکستروز ۶۵۰ میلی گرم

- **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز و طیور.
- **موارد مصرف:**

گاو، گوساله، گوسفند و بز: برای جبران الکترولیت‌های از دست رفته، به دنبال کاهش مایعات بدن در اسهال ناشی از عفونت‌های روده ای، تعریق زیاد، ترشح بزاق و استفراغ مداوم، خونریزی، نارسایی‌های متابولیک از قبیل اسیدوز، عدم توازن سدیم و پتاسیم و استرس تجویز می گردد. مصرف این دارو بطور خاص در موارد بروز اسهال در دام‌های بسیار جوان (گوساله‌های زیر ۳ ماه) توصیه می گردد.

طیور: درعدم تعادل الکترولیت‌ها (کمبود سدیم و پتاسیم) که به دلیل کمبود این دو یون در جیره و یا در اسهال مداوم حاصل می‌شود و همچنین در کانی بالیسم، استرس ناشی از گرما و کاهش وزن در طول حمل و نقل توصیه می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

گاو، گوساله، گوسفند و بز: ۱۰۰ گرم از پودر در ۵ لیتر آب آشامیدنی حل شود و برای ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام، ۱ تا ۱/۵ لیتر از محلول حاوی دارو، ۳ تا ۴ بار در روز به مدت ۳ روز متوالی تجویز گردد.

طیور: به میزان ۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب یا ۴ کیلوگرم در یک تن دان مصرفی مصرف گردد.

- **موارد منع مصرف:** در دام‌هایی که دچار انسداد مجاری بالایی دستگاه گوارش هستند مصرف نگردد.
- **موارد احتیاط:** محلول دارویی تهیه شده، حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
- **زمان پرهیز از مصرف: ندارد.**
- **شرایط نگهداری:**

دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

Sodium Cloride 0.9%®

الکترولیت (حلال واکسن)

- **شکل دارویی:** حلال استریل تزریقی
- **ترکیب:**

هر ویال حاوی:
۰/۹ گرم سدیم کلراید می‌باشد.

- **گونه هدف:** دام و طیور.
- **موارد مصرف:**

این حلال استریل و جهت آماده سازی واکسن لیوفیلیزه می‌باشد. لذا با رعایت شرایط آسپتیک به واکسن‌های دامپزشکی اضافه گردد.

- **موارد احتیاط:**

محلول باید شفاف، بی رنگ، فاقد ذرات جامد قابل رویت و در ظرف کاملاً سالم باشد. در غیر این صورت از مصرف آن خودداری گردد.

محلول باید بلافاصله پس از باز شدن ویال مصرف شود.

محلول جهت یک بار مصرف است و باقی مانده آن باید دور ریخته شود.

- **شرایط نگهداری:**

دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ میلی لیتری

داروهای تزریقی

اکسی مد® ۵٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه.
● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف از خانواده تتراسایکلین‌ها است که علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و مثبت فعالیت باکتریواستاتیک دارد به این صورت که از سنتز پروتئین توسط باکتری‌های در حال رشد ممانعت نموده و این عمل را از طریق جلوگیری از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید (tRNA-aa) بر روی واحد ۳۰ S ریبوزوم انجام می‌دهد. از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰ S ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می‌گردند.
● **فارماکوکینتیک:**
غلظت پلاسمایی اکسی تتراسایکلین طی ۱۵ دقیقه پس از تزریق عضلانی ایجاد شده و پس از یک ساعت بع حداکثر رسیده، غلظت خونی آن حدود ۱۲ ساعت باقی مانده و پس از ۲۴ ساعت به تدریج کاهش می‌یابد. تتراسایکلین‌ها به صورت کلی به خوبی در سراسر بافت‌های بدن مانند قلب، کلیه، ریه، عضلات، مایع جنب، مایع مفصلی، ترشحات برونشیال، صفرا، بزاق، ادرار و مقادیر کمی نیز در مایع مغزی- نخاعی انتشار می‌یابند. تتراسایکلین‌ها حتی از جفت نیز عبور کرده و وارد بدن جنین می‌شوند. بخش عمده اکسی تتراسایکلین بدون تغییر از ادرار دفع می‌شود و به همین جهت برای درمان عفونت‌های ادراری مفید می‌باشد. باقیمانده دارو نیز از طریق صفرا وارد مدفوع می‌شود.
● **موارد مصرف:** باکتری‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین‌ها شامل: باکتری‌های گرم مثبت از جمله برخی سویه‌های استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس، اکتینومایسس‌ها، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم پرفرنژنس، کلستریدیوم تتانی، لیستریا مونوسیتوژنز و نوکاردیا. از باکتری‌های گرم منفی حساس به این دارو می‌توان بوردتلا، بروسلا، بارتونلا، هموفیلوس، پاستورلا مولتوسیدا، شیگلا، یرسینیاپستیس را نام برد. اکسی تتراسایکلین همچنین بر روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و ریکتزیاها موثر است.
گاو، گوسفند و بز: اکسی تتراسایکلین در عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی شامل متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه، جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن، عفونت‌های دستگاه تنفسی از جمله پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر بزان، پاستورلوز و تب حمل ونقل و سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از اعمال جراحی مؤثر می‌باشد.
اسب: این دارو در عفونت مفاصل (پلی آرتریت) مانند disease Lyme، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها به کار برده می‌شود .**سگ و گربه:** بارتونلوز، دیستمپر و پن لکوپنی گربه.
● **مقدار و روش مصرف:**
اکسی تتراسایکلین به شکل عضلانی، وریدی و زیرجلدی قابل تزریق است.
۱۰- ۵ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۰- ۴ میلی‌لیتر دارو به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن. به مدت ۵ – ۴ روز.
● **عوارض جانبی:**
- تغییر رنگ دندان‌ها
- واکنش‌های موضعی متعاقب تزریق عضلانی که ممکن است پس از چند روز از بین رود.
- واکنش ایجاد شده در اثر حساست به دارو

● **هشدار:**
- در موارد حساسیت به تتراسایکلین نباید از این دارو استفاده شود.
- در حیواناتی با نارسایی کلیوی و کبدی مصرف دارو ممنوع است
- تزریق عضلانی به آرامی انجام شود و در صورت نیاز، تزریق مجدد در محل دیگری انجام شود .
- در یک ناحیه بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نشود.
- تزریق داخل نخاعی دارو بسیار خطرناک است ولی در موارد عفونت شدید تزریق با احتیاط امکان پذیر است.
- به علت اثر دارو روی جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ) این دارو را می‌توان تنها در نیمه دوم آبستنی با احتیاط فراوان به کار برد.
- تزریق داخل وریدی دارو در موارد توکسمی احتمال وقوع شوک را کاهش می‌دهد
- در محل تزریق ممکن است واکنش موضعی و نکروز دیده شود.
- تزریق وریدی سریع باعث آریتمی و کلاپس می‌گردد که علت آن اتصال به یون‌های کلسیم خون می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز **شیر:** ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

اکسی مد® ۱۰٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه.

● **مکانیسم اثر:**
اکسی تتراسایکلین آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف از خانواده تتراسایکلین‌ها است که علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و مثبت فعالیت باکتریواستاتیک دارد به این صورت که از سنتز پروتئین توسط باکتری‌های در حال رشد ممانعت نموده و این عمل را از طریق جلوگیری از اتصال آمینواسیل ترانسفر ریبونوکلئیک اسید (tRNA-aa) بر روی واحد ۳۰ S ریبوزوم انجام می‌دهد. از طرفی این دارو باعث کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی شده و از این طریق از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌نماید. به نظر می‌رسد تتراسایکلین‌ها بر روی واحد ۵۰ S ریبوزوم‌ها نیز اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌های حساس می‌گردند.

● **فارماکوکینتیک:**
غلظت پلاسمایی اکسی تتراسایکلین طی ۱۵ دقیقه پس از تزریق عضلانی ایجاد شده و پس از یک ساعت بع حداکثر رسیده، غلظت خونی آن حدود ۱۲ ساعت باقی مانده و پس از ۲۴ ساعت به تدریج کاهش می‌یابد. تتراسایکلین‌ها به صورت کلی به خوبی در سراسر بافت‌های بدن مانند قلب، کلیه، ریه، عضلات، مایع جنب، مایع مفصلی، ترشحات برونشیال، صفرا، بزاق، ادرار و مقادیر کمی نیز در مایع مغزی- نخاعی انتشار می‌یابند. تتراسایکلین‌ها حتی از جفت نیز عبور کرده و وارد بدن جنین می‌شوند. بخش عمده اکسی تتراسایکلین بدون تغییر از ادرار دفع می‌شود و به همین جهت برای درمان عفونت‌های ادراری مفید می‌باشد. باقیمانده دارو نیز از طریق صفرا وارد مدفوع می‌شود.

● **موارد مصرف:**
باکتری‌های حساس به اکسی تتراسایکلین‌ها شامل :باکتری‌های گرم مثبت از جمله برخی سویه‌های استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس، اکتینومایسس‌ها، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم پرفرنژنس، کلستریدیوم تتانی، لیستریا مونوسیتوژنز و نوکاردیا .از باکتری‌های گرم منفی حساس به این دارو می‌توان بوردتلا، بروسلا، بارتونلا، هموفیلوس، پاستورلا مولتوسیدا، شیگلا، یرسینیاپستیس را نام برد .اکسی تتراسایکلین همچنین بر روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها،کلامیدیاها و ریکتزیاها موثر است.

گاو، گوسفند و بز: اکسی تتراسایکلین در عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی شامل متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه، جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن، عفونت‌های دستگاه تنفسی از جمله پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر بزان، پاستورلوز و تب حمل ونقل و سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از اعمال جراحی مؤثر می‌باشد.

اسب: این دارو در عفونت مفاصل (پلی آرتریت) مانند disease Lyme، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها به کار برده می‌شود .

سگ و گربه: بارتونلوز، دیستمپر و پن لکوپنی گربه.

● **مقدار و روش مصرف:** اکسی تتراسایکلین به شکل عضلانی، وریدی و زیرجلدی قابل تزریق است.
۱۰- ۵ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۵- ۲ میلی‌لیتر دارو به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ – ۴ روز

● **عوارض جانبی:**
- تغییر رنگ دندان‌ها
- واکنش‌های موضعی متعاقب تزریق عضلانی که ممکن است پس از چند روز از بین رود.
- واکنش ایجاد شده در اثر حساست به دارو

● **هشدار:**
- در موارد حساسیت به تتراسایکلین نباید از این دارو استفاده شود.
- در حیواناتی با نارسایی کلیوی و کبدی مصرف دارو ممنوع است.
- تزریق عضلانی به آرامی انجام شود و در صورت نیاز، تزریق مجدد در محل دیگری انجام شود .
- در یک ناحیه بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نشود
- تزریق داخل نخاعی دارو بسیار خطرناک است ولی در موارد عفونت شدید تزریق با احتیاط امکان پذیر است .
- به علت اثر دارو روی جنین (ممانعت از رشد اسکلت و تشکیل دندان‌های زرد و بی رنگ) این دارو را می‌توان تنها در نیمه دوم آبستنی با احتیاط فراوان به کار برد.
- تزریق داخل وریدی دارو در موارد توکسمی احتمال وقوع شوک را کاهش می‌دهد
- در محل تزریق ممکن است واکنش موضعی و نکروز دیده شود.
- تزریق وریدی سریع باعث آریتمی و کلاپس می‌گردد که علت آن اتصال به یون‌های کلسیم خون می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز **شیر:** ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

اکسی تومد®

اکسی توسین

● **دسته دارویی:** هورمون

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول تزریقی اکسی توسین حاوی ۱۰ واحد بین‌المللی اکسی توسین می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه.

● **مکانیسم اثر:**اکسی توسین یک هورمون سنتتیک مشابه هورمون طبیعی مترشحه از غده هیپوتالاموس می‌باشد که با فعال نمودن آنزیم گوانیل سیکلاز حرکت یون‌های سدیم را از سلولی به سلول دیگر افزایش داده و سبب ایجاد یک موج دپلاریزاسیون عصبی در عضلات صاف رحم شده که در نهایت موجب انقباضات

میومتر رحم می‌گردد. اکسی توسین از نظر فیزیولوژیک اثر مهمی در فحلی، حرکت اسپرم و تخم بارور شده داشته و سبب کمک به زایمان در اکثر گونه‌های حیوانی می‌گردد. اکسی توسین همچنین با انقباض آلوئول‌های پستان سبب خروج شیر می‌گردد

● **فارماکوکینتیک:**
در تزریق داخل عضلانی، اثر دارو پس از ۵-۳ دقیقه شروع و به مدت ۳-۲ ساعت به طول می‌انجامد. متابولیسم دارو به وسیله اکسی توسیناز بافتی صورت می‌پذیرد که در جفت و پلاسما نیز وجود دارد. اکسی توسین از طریق ادرار و در دام‌های شیرده از طریق غدد شیری دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:**
- تحریک انقباضات رحمی جهت کمک و تسهیل زایمان (در صورت باز بودن سرویکس)
- تسهیل خروج جفت و محتویات رحم پس از زایمان.
- کمک به جمع شدن رحم و کنترل خونریزی بعد از زایمان.
- سخت زایی (در دوزهای متوسط و تحت نظارت مستقیم دامپزشک)
- خروج شیر و درمان اورام پستان و آگالاکتیا پس از زایمان.
- درمان پیومتریت و متریت، خون‌ریزی، ضعف رحم و کاهش فعالیت آن

● **مقدار و روش مصرف:**
اکسی توسین معمولا به روش داخل عضلانی و یا زیرجلدی تزریق می‌گردد و تزریق داخل وریدی باید به آهستگی و هماهنگ با نیاز و پاسخ حیوان صورت می‌گیرد.

حیوان هدف	جهت کمک به خروج شیر	جهت زایمان و مامایی
اسب	۲۰-۱۰ (۲-۱) میلی‌لیتر) IU	۱۵۰-۷۵ (۱۵-۷/۵ میلی‌لیتر) IU
گاو	۲۰-۱۰ (۲-۱) میلی‌لیتر) IU	۱۵۰-۷۵ (۱۵-۷/۵ میلی‌لیتر) IU
گوسفند و بز	۲۰-۵ (۲-۰/۵) میلی‌لیتر) IU	۵۰-۳۰ (۵-۳ میلی‌لیتر) IU
سگ	۱۰-۲ (۱-۰/۲) میلی‌لیتر) IU	۲۵-۵ (۲/۵-۰/۵) میلی‌لیتر) IU
گربه	۱۰-۱ (۱-۰/۱) میلی‌لیتر) IU	۱۰-۵ (۱-۰/۵ میلی‌لیتر) IU

● **احتیاط:**
مصرف بیش از حد اکسی توسین میتواند سبب اتساع کوتاه مدت رگ‌ها و کاهش فشار خون گردد.

● **موارد منع مصرف:**
در صورت حساسیت به این دارو مصرف نشود
در هنگامی که سرویکس جهت زایمان باز نشده باشد نباید استفاده نمود زیرا ممکن است سبب پارگی دیواره رحم گردد.
در سخت زایی‌های انسدادی مصرف نشود.
در حیوانات آبستن تا زمان مناسب زایمان مصرف نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در دمای یخچال (۸ – ۲ درجه سانتی گراد)، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری

Invemox 15% LA®
آموکسی سیلین ۱۵٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اینوموکس حاوی ۱۵۰ میلی‌گرم آموکسی سیلین می‌باشد.
● **مکانیسم عمل:** آموکسی سیلین آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف متعلق به گروه بتالاکتام‌ها است. این آنتی‌بیوتیک با مهار آنزیم‌های ترانس پپتیداز و کربوکسی پپتیداز، از سنتز دیواره سلولی باکتری‌ها جلوگیری کرده، تعادل اسمزی را در باکتری بهم ریخته و موجب مرگ آن در فاز رشد سلولی می‌گردد.
Invomex در باکتری‌های گرم مثبت بر روی اکتینومایسس‌ها، شاربن، کلستریدیوم‌ها، کورینه باکتریوم، ارزیوپلوتریکس، لیستریا، استاف، استرپ و در باکتری‌های گرم منفی بر روی گونه‌های اکتینوباسیلوس‌ها، بوردتلا، اشرشیاکولی، فوزوباکتریوم، هموفیلوس، موراکسلا، پاستورلا، پرتئوس، سالمونلا و نیز لپتوسپیرا موثر است.در مقابل بسیاری از کلبسیلاها، انتروباکترها و تقریباً تمام سودوموناس‌ها به آن مقاوم هستند.

● **فارماکوکینتیک:**
Invemox پس از تجویز به سرعت و به راحتی در تمام بدن پخش شده و در عضلات، کبد، کلیه و لوله گوارش به حداکثر غلظت خود می‌رسد. انتشار آن داخل مغز و در مایع مغزی_ نخاعی جز در مواردی که پرده‌های مننژ دچار التهاب هستند. ضعیف است اما به راحتی از جفت عبور می‌کند.

● **موارد مصرف:** عفونت‌های ایجاد شده بوسیله اجرام حساس در دستگاه گوارش، تنفس، ادراری- تناسلی، پوست و بافت‌های نرم در گاو، گوسفند، سگ و گربه
● **روش مصرف:** تزریق عضلانی و یا زیر جلدی
● **میزان مصرف:**
روزانه ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۵ تا ۳۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ تا ۷ روز. دوز دوم ۴۸ ساعت پس از دوز اول تزریق گردد.
در صورت نیاز به تزریق در دوزهای بالا تزریق در دو محل صورت گیرد.

● **احتیاط:**
درخرگوش و حیوانات دارای سابقه حساسیت به بتا لاکتام‌ها مصرف نشود.
تزریق وریدی آن ممنوع می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
- **گوشت:** ۱۴ روز
- **شیر:** ۴۸ ساعت

● **شرایط نگهداری:** دور از نور و گرما نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ میلی‌لیتری

محصول: شرکت Invesa اسپانیا

بیوکینول®۵٪

انروفلوکساسین ۵٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد. **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، گوساله، سگ، گربه، خرگوش و پرندگان زینتی.

● **مکانیسم اثر: انروفلوکساسین** آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف از نسل سوم فلوروکینولون‌ها می‌باشد که با مهار آنزیم DNA gyrase در متابولیسم DNA تداخل کرده و مانع همانندسازی اطلاعات حیاتی DNA می‌شود و به این طریق باعث بروز آسیب‌های تغییر ناپذیر در DNA باکتری و در نهایت مرگ آن می‌شود. به همین دلیل انروفلوکساسین در دسته آنتی‌بیوتیک‌های باکتریسید طبقه‌بندی می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:**
انروفلوکساسین در کلیه گونه‌ها بعد از تزریق، به سرعت و به طور کامل جذب می‌شود و به راحتی در بافت‌ها نفوذ پیدا می‌کند. ۳۰ تا ۱۲۰ دقیقه پس از تزریق دارو، غلظت آن در سرم خون به حداکثر میزان خود می‌رسد. نیمه عمر دارو ۳ ساعت بوده و به طور عمده از راه کلیوی و متابولیسم کبدی و مدفوع دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:**
انروفلوکساسین برای درمان بیماری‌های عفونی منفرد و یا مخلوط دستگاه گوارش، تنفسی، ادراری - تناسلی، زخم‌ها و پوست ناشی از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها استفاده می‌گردد.

- **در گاو، گوساله و خرگوش:** جهت درمان و پیشگیری از کلی باسیلوز، سالمونلوز، پنومونی، برونکوپنومونی، اسهال، ورم پستان، پاستورلوز، التهابات پوستی، اکتینومایکوز، مایکوپلاسموز و عفونت‌های ثانویه متعاقب بیماری‌های ویروسی استفاده می‌شود.
- **در سگ و گربه:** جهت درمان عفونت‌های دستگاه گوارش، ادراری- تناسلی، تنفسی، مجرای شنوایی و پوست مرتبط با عواملی نظیر E coli، سالمونلا، کلبسیلا، پروتئوس، پاستورلا مولتوسیدا، سودوموناس آئروژینوزا، بروسلا کنیس، بردتلا برونکی سپتیکا و همچنین ارلیشیوز مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **در پرندگان زینتی:** جهت درمان CRD، کلی سپتی سمی، کریزا، وبای طیور، سالمونلوز، استافیلوکوکوزیس، استرپتوکوکوزیس و درمان ثانویه مبتلایان به نیوکاسل و برونشیت استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو، گوساله، روزانه ۰/۵ میلی‌لیتر انروفلوکساسین ۵٪ به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ - ۳ روز به صورت داخل عضلانی، زیرجلدی، وریدی یا صفاقی. در عفونت‌های تنفسی شدید، سالمونلوز و آگالاکسی واگیردار دوز دارو تا ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم افزایش می‌یابد.
جهت درمان ورم پستان ناشی از Ecoli، ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت انفوزیون وریدی به مدت دو روز متوالی مصرف گردد.
سگ و گربه: روزانه ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ - ۳ روز به صورت زیرجلدی. دوز دارو نباید از ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن تجاوز نماید.
پرندگان زینتی: ۱۵ - ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۴ - ۳ روز به صورت داخل عضلانی.
خرگوش: ۵-۲/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن به شکل داخل عضلانی و زیرجلدی به مدت ۳ تا ۵ روز.

● **عوارض جانبی:**
- در برخی موارد، درد و التهاب در محل تزریق عضلانی مشاهده می‌شود.
- ممکن است عوارضی نظیر تهوع، اسهال و استفراغ مشاهده گردد که با قطع مصرف دارو این علائم نیز از بین می‌روند.

● **هشدار:**
- گروه کینولون‌ها در حیواناتی که مشکوک به اختلالات کلیوی و اختلالات سیستم عصبی مرکزی می‌باشند، با احتیاط مصرف شوند.
- در صورت تزریق ناگهانی انروفلوکساسین به بدن فرد به سرعت به پزشک مراجعه کنید.
- مصرف انروفلوکساسین در سگ‌های زیر یک سال و گربه‌های زیر ۸ ماه توصیه نمی‌شود.
- درمان طولانی مدت با انروفلوکساسین در سگ‌های در حال رشد و دام‌های شیروار و آبستن ممنوع می‌باشد.
- مصرف این دارو در اسب مجاز نمی‌باشد.
از تماس مستقیم دارو با پوست و مخاطات چشم جلوگیری شود.
- مصرف انروفلوکساسین در سگ‌های زیر یک سال و گربه‌های زیر ۸ ماه توصیه نمی‌شود.

● **تداخل دارویی:**
- تجویز هم زمان این دارو با ضدالتهاب‌های غیر استروئیدی به دلیل امکان ایجاد تشنج، توصیه نمی‌گردد.
- مصرف هم زمان تتراسایکلین‌ها، منیزیم و آلومینیوم می‌تواند منجر به کاهش جذب انروفلوکساسین شود.

● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۱۲ روز **شیر:** ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

تایلومد®

تایلوزین ۲۰٪

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تایلوزین (Tylosin base) می‌باشد.
- **گونه هدف:** گاو، سگ.
- **مکانیسم اثر:** تایلوزین آنتی‌بیوتیکی از خانواده ماکرولیدها است که توسط قارچ استرپتومایسس فرادیه ساخته می‌شود و با اتصال به واحد ۵۰s ریبوزوم، مانع سنتز پروتئین در باکتری می‌شود. تایلوزین عموما خاصیت باکتریوستاتیکی دارد ولی در غلظت‌های بالا خاصیت باکتریسیدی نیز دارد.
- **فارماکوکینتیک:** تایلوزین بعد از تزریق داخل عضلانی به سرعت جذب شده و در تمام بدن به خوبی پخش می‌گردد؛ اما قدرت ورود به مایع مغزی- نخاعی را ندارد. دارو از طریق ادرار و صفرا دفع می‌گردد.
- **موارد مصرف:** تایلوزین جهت درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت، برخی اسپیروکت‌ها، باکتری‌های گرم منفی (غیر از خانواده انتروباکتریاسه) و برخی سویه‌های خاص مایکوپلاسما تجویز می‌گردد.

- **گاو:** بیماری تنفسی گاوان (تب حمل و نقل و پنومونی با عامل پاستورلا مولتوسیدا و اکتینومایسس پیوژنز)، پنوموانتریت، دیفتری گوساله‌ها با عامل فوزوباکتریوم نکروفوروم، پلوروپنومونی واگیر، آرتریت، گندیدگی سم، عفونت رحم با عامل اکتینومایسس پیوژنز و ورم پستان.
- **سگ:** عفونت‌های فوقانی و تحتانی دستگاه تنفس، التهاب گوش خارجی و عفونت‌های پیش آمده متعاقب جراحی.

- **مقدار و روش مصرف:**

تایلوزین به صورت داخل عضلانی تجویز می‌شود.

- **گاو:** ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن به مدت ۵ روز متوالی.
- **سگ:** ۱۰ – ۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، روزانه تا زمان از بین رفتن علائم.

- **موارد منع مصرف:**

- تجویز تایلوزین در اسب و سایر تک سمیان می‌تواند منجر به مرگ شود و مصرف آن مطلقا ممنوع می‌باشد.
- در بیماران با حساسیت بالا به ماکرولیدها، تجویز نگردد.
- مصرف تایلوزین در گاوهای شیری، حین شیرواری مجاز نمی‌باشد.

- **نکات قابل توجه:**

- بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.
- تایلوزین را باید فقط از راه عضلانی و به صورت عمیق تزریق نمود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز شیر: ۴/۵ روز

- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

دگزامد®

دگزامتازون ۰/۲ ٪

- **دسته دارویی:** ضدالتهاب استروئیدی
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲/۶۳ میلی‌گرم دگزامتازون به صورت ملح سدیم فسفات معادل ۲ میلی‌گرم دگزامتازون می‌باشد.
- **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه.
- **مکانیسم اثر:** دگزامتازون یکی از آنالوگ‌های سنتتیک پردنیزولون با خواص گلوکونئوژنیکی، ضدالتهابی و ضدشوکی قوی است. این ترکیب با جلوگیری از تجمع سلول‌های التهابی از جمله ماکروفاژها و لوکوسیت‌ها در ناحیه التهاب، از فاگوسیتوز و آزادشدن آنزیم‌های لیزوزومی جلوگیری به عمل می‌آورد و بدون تاثیر بر علل التهاب باعث کاهش واکنش‌های بافتی در روند التهاب می‌گردد. دگزامتازون توانایی عبور از سد خونی- مغزی را نیز دارد.
- **فارماکوکینتیک:**

دگزامتازون پس از تجویز عضلانی سریعاً جذب شده و طی ۲-۱ ساعت به حداکثر دز درمانی خود می‌رسد. نیمه عمر پلاسمایی این دارو ۳-۶ ساعت است. دگزامتازون به سرعت در کبد متابولیزه و به متابولیت‌های غیرفعال تبدیل می‌شود. دفع متابولیت‌های حاصله از طریق کلیه انجام می‌گیرد.

- **موارد مصرف:**

- کتوز گاو(استونمی)
- حالات شوک و استرس
- آرتریت‌های غیر عفونی، تاندونیت، استئوآرتریت التهاب وتر و سینوویال‌های وتری
- واژینیت
- سندرم آمفیزم ریوی گاوی
- پنومونی آتیپیک در گاو

تزریق داخل وریدی محلول دگزامتازون نیز، زمانی که پاسخ سریع هورمونی نیاز باشد یا در موارد اورژانسی مانند شوک و کلاپس عروق، آمفیزم ریوی، ورم پستان حاد و سوختگی‌ها توصیه می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

دگزامتازون به شکل تزریق عضلانی، وریدی، زیر جلدی و داخل مفصلی تجویز می‌گردد.

۶۰ میکروگرم دگزامتازون خالص به ازای هرکیلوگرم وزن زنده در اسب و گاو جهت درمان التهاب‌ها یا ۴ تا ۶ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن زنده در اسب حین بروز شوک.

۱۰۰ میکروگرم دگزامتازون خالص به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در سگ و گربه.

اسب و گاو: ۵ میلی‌لیتر
گوساله، گوسفند و بز: ۱ تا ۲/۵ میلی‌لیتر
سگ: ۱ تا ۰/۲۵ میلی‌لیتر
گربه: ۰/۲۵ تا ۰/۵ میلی‌لیتر.

- استفاده از این دارو می‌تواند منجر به کاهش موقتی میزان شیر شود.

● **هشدار:**
- حتما به شرایط آسپتیک و استریل بودن محلول تزریقی توجه شود
- در صورت تزریق ناگهانی دگزامتازون به بدن فرد به سرعت به پزشک مراجعه کنید.
- محتویات ویال باید حداکثر ۲۸ روز بعداز اولین تجویز، استفاده شود.
- این دارو در مواقع وجود عفونت بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک نباید مورد استفاده قرار گیرد.
- در سه ماه آخر آبستنی در گاو استفاده نگردد زیرا احتمال سخت زایی و یا سقط جنین را افزایش می‌دهد.
- از این دارو همراه سایر داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی استفاده نشود.

● **منع مصرف:**
- مصرف دگزامتازون درحیوانات آبستن به خصوص در ماه‌های آخر آبستنی، به علت ایجاد سخت زایی یا سقط جنین، ممنوع می‌باشد.
- غیر از شرایط اضطراری، استفاده از این محصول در مبتلایان به بیماری زخم قرنیه، دیابت، نارسایی‌های قلبی و کلیوی، استئوپروز و در طول درگیری با بیماری‌های قارچی و ویروسی توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:** تجویز هم زمان این دارو با ضدالتهاب‌های غیر استروئیدی توصیه نمی‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۸-۴ روز **شیر:** ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

فیور استاپ®

فلونیکسین مگلومین ۵٪

● **دسته دارویی:** ضدالتهاب غیراستروئیدی

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم فلونیکسین مگلومین می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، اسب و سگ.

● **مکانیسم اثر:** فلونیکسین با مهار آنزیم سیکلواکسیژناز مانع سنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها شده و با این مکانیسم باعث کاهش درد، تب و التهاب می‌شود. فلونیکسین تغییری در حرکات دستگاه گوارش ایجاد نمی‌کند و می‌تواند باعث بهبود جریان خون گردد.

● **فارماکوکینتیک:** نیمه عمر پلاسمایی فلونیکسین مگلومین ۱۱ – ۸ ساعت در گاو و ۱۱ – ۶ ساعت در اسب می‌باشد که پس از تزریق یک دوز دارو ایجاد می‌شود. فلونیکسین در سراسر بافت‌ها و مایعات بدن توزیع می‌گردد و از طریق کلیه و به شکل کونژوگه دفع می‌گردد. همچنین امکان دفع دارو از طریق صفرا و ترشحات معدی- روده‌ای وجود دارد.

● **موارد مصرف:**
فلونیکسین مگلومین یک داروی غیرمخدر، غیراستروئیدی و مسکن همراه با اثرات ضدالتهابی، آنتی اندوتوکسینی و تخفیف تب می‌باشد.

اسب:
- التهاب و دردهای عضلانی- اسکلتی، آرتریت، التهاب تاندون‌ها و لامینایتیس و همچنین دردهای احشایی مربوط به کولیک و دردهای دستگاه تنفس.
- اندوتوکسمی یا شوک سپتیک مربوط به چرخش معده و همچنین در شرایط اختلال جریان خون دستگاه گوارش.
- قبل و بعد از جراحی‌های عمومی

گاو:
- التهاب و دردهای عضلانی- اسکلتی، سندروم ناویکولار، آرتریت، التهاب تاندون‌ها و لامینایتیس.
- التهاب و تب حاد مربوط به بیماری‌های تنفسی
- اندوتوکسمی و ورم پستان حاد
- قبل و بعد از جراحی‌های عمومی
- اسهال گوساله‌ها

سگ:
- التهاب دیسک‌های بین مهره‌ای و آرتریت
- التهاب‌های چشمی، شوک و اسهال
- قبل و بعد از جراحی‌های عمومی
- همراه با درمان بیماری‌های ویروسی

● **مقدار و روش مصرف:**
اسب: یک میلی‌لیتر به ازای تقریبا ۴۵/۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا وریدی آهسته، روزانه به مدت ۵ روز. در موارد کولیک بهتر است تزریق به شکل وریدی انجام شود.
گاو: یک میلی‌لیتر به ازای تقریبا ۲۲/۷ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا وریدی آهسته، روزانه به شکل تک دوز و یا در دو دوز mg/kg ۱/۱ هر ۱۲ ساعت یک بار، به مدت ۵ روز.
سگ: ۲/۲ – ۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی، یک بار تزریق

● **عوارض جانبی:**
- ممکن است در موضع تزریق دارو در اسب، تورم، سفتی و تعریق مشاهده شود.
- از تزریق داخل شریانی به دلیل امکان بروز واکنش‌های جانبی نظیر آتاکسی، ناهماهنگی عضلات، افزایش تنفس و ضعف عضلانی خودداری گردد.
- در صورت مصرف با دوز بیش از میزان توصیه شده در سگ، اختلالات دستگاه گوارش مانند اسهال، زخم‌های گوارشی، تهوع و استفراغ ممکن است اتفاق بیفتد.

● **تداخل دارویی:**
- از تجویز دارو در حیوانات مبتلا به اختلالات کبدی و کلیوی و زخم‌های دستگاه گوارش خودداری شود.
- تجویز دارو همراه با سایر داروهای ضدالتهاب مانند کورتیکوستروئیدها یا ضدالتهاب‌های غیراستروئیدی با احتیاط بالا انجام شود.
- داروهای NSAID سیکل فحلی و زایمان را تحت تاثیر قرار می‌دهند و مصرف آنها در اواخر آبستنی ممنوع می‌باشد.
- مصرف داروهای NSAID در زمان انجام مسابقات اسب‌های کورس و پیش از آن ممنوع می‌باشد.

– مصرف این دارو در حیوانات مسن و یا حیوانات کمتر از ۶ هفته ممکن است باعث بروز عوارض جانبی گردد.
– مصرف این دارو در مادیان باردار ممنوع می‌باشد.
● **هشدار:** از تماس دارو با چشم و پوست خودداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۷ روز **شیر:** ۳۶ ساعت
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

ویووجکت®

لینکومایسین ۵٪ + اسپکتینومایسین ۱۰٪

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم لینکومایسین هیدروکلراید و ۱۰۰ میلی‌گرم اسپکتینومایسین سولفات می‌باشد.
● **گونه هدف:** گوساله شیر خوار، گوسفند، بز، سگ و گربه.
● **مکانیسم اثر:** لینکومایسن با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم سبب مهار ساخت پروتئین می‌شود. اسپکتینومایسین نیز با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری‌های حساس، مانع از سنتز پروتئین باکتریایی می‌گردد. ترکیب لینکومایسین و اسپکتینومایسین با اثرسینرژیسم بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مؤثر بوده و مصرف توام آنها تاثیری به مراتب بیشتر از استفاده از هرکدام از آنها به صورت جداگانه دارد.
● **فارماکوکینتیک:** بیشترین سطح سرمی لینکومایسین ۶-۴ ساعت بعد از تزریق ایجاد می‌شود. این آنتی‌بیوتیک به خوبی در سراسر بافت‌ها از جمله استخوان منتشر شده و بیشترین غلظت آن در کبد و کلیه‌ها و کمترین غلظت آن در مایع مغزی- نخاعی یافت می‌شود. لینکومایسین در کبد متابولیزه شده و از طریق صفرا و ادرار دفع می‌گردد.
اسپکتینومایسین پس از تزریق به سرعت جذب شده و در مدت زمان یک ساعت به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. این ترکیب نمی‌تواند به چشم و مایع مغزی- نخاعی نفوذ کند و در کلیه‌ها از طریق ترشح گلومرولی و تقریبا بدون تغییر وارد ادرار شده و دفع می‌گردد.
● **موارد مصرف:**
محلول تزریقی ویووجکت® جهت درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین مانند استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، کمپیلوباکتر، ای کلای، مایکوپلاسما، سالمونلا و سویه‌های تریپونما تجویز می‌گردد.
- **گوسفند و بز:** عفونت‌های اولیه و ثانویه دستگاه تنفس ناشی از مایکوپلاسما، ذات الریه و پلوروپنومونی واگیر، عفونت سم ناشی از باکتریوئیدس نودوزوس و آگالاکسی گوسفند
- **گوساله شیرخوار (قبل از شروع نشخوار):** عفونت‌های گوارشی و تنفسی
- **سگ و گربه:** عفونت‌های قسمت فوقانی دستگاه تنفس، ادراری- تناسلی، موضعی، پوستی و عفونت‌های ثانویه باکتریایی
- **طیور:** پیشگیری و درمان عفونت مزمن تنفسی (CRD, CRD complex)، وبای مرغان

● **مقدار و روش مصرف:**
- **گوسفند و بز:** یک میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی یک بار در روز و به مدت ۳ روز
- **گوساله شیرخوار:** یک میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی، دوبار در روز اول و یک بار طی ۴–۲ روز بعدی
- **سگ و گربه:** یک میلی‌لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی به مدت ۵ – ۳ روز و می‌تواند تا ۱۲ روز ادامه یابد.
- **طیور:** ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۰/۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت زیرجلدی به مدت ۳ روز.

● **موارد منع مصرف:**
- تجویز این دارو در حیوانات حساس به لینکومایسین یا اسپکتینومایسین، ممنوع می‌باشد.
- مصرف این دارو جهت خرگوش و خوکچه هندی توصیه نمی‌گردد و می‌تواند در تک سمیان باعث بروز کولیت شود.
- مصرف دارو در حیواناتی با اختلال کبدی و کلیوی توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان این دارو با پنی سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها، ماکرولیدها، کینولون‌ها، نوویبوسین، کانامایسین سولفات و کلرامفنیکل بپرهیزید.
● **عوارض جانبی:**
- ممکن است در بعضی موارد، در فاصله کوتاهی بعد از تزریق درد خفیف، خارش و یا اسهال موقتی اتفاق بیفتد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز **شیر:** ۲ روز
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

لیپاویمد®

ویتامین AD3E
● **دسته دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی موارد ذیل می‌باشد.

ویتامین A پالمیتات	۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، کره اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه.

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین‌های A، D_3 و E از گروه ویتامین‌های محلول در چربی هستند که نقش اساسی در سلامت دام ایفا می‌کنند.
ویتامین A: در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن نقش دارد و از نفوذ عوامل بیماری‌زا به این اندام‌ها جلوگیری می‌کند. این ویتامین در رشد حیوان، بینایی، باروری و مقاومت حیوانات نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش و بهبود جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد، همچنین ویتامین D_3 در تنظیم دفع این دو عنصر از کلیه و در شکل‌گیری استخوان‌ها نقش مهمی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی، متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و نیز اکسیداسیون ویتامین A جلوگیری می‌کند و باعث افزایش باروری در گله نیز می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
جهت پیشگیری و درمان اختلالات به وجود آمده در اثر کمبود ویتامین‌های A، D_3 و Eدر بافت‌ها و دستگاه‌های مختلف بدن از جمله اختلالات رشد، اختلالات غیرعفونی دستگاه تولیدمثل و بینایی، التهابات روده‌ای، نرمی استخوان، ناراحتی‌های پوستی و دوران نقاهت و همچنین به عنوان محرک رشد در اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
تزریق این دارو به صورت داخل عضلانی و یا زیرجلدی با مقادیر زیر انجام می‌شود:
گاو و اسب: ۱۵-۲۰ میلی‌لیتر
گوساله و کره اسب: ۱۰ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر
سگ و گربه: ۲-۵ میلی‌لیتر

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

لیپاویمد® فورت

ویتامین AD3E فورت

● **دسته دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی موارد ذیل می‌باشد.

ویتامین A پالمیتات	۸۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۴۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، کره اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه.

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین‌های A، D_3 و E از گروه ویتامین‌های محلول در چربی هستند که نقش اساسی در سلامت دام ایفا می‌کنند.
ویتامین A: در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن نقش دارد و از نفوذ عوامل بیماری‌زا به این اندام‌ها جلوگیری می‌کند. این ویتامین در رشد استخوان‌ها حیوان، بینایی، باروری و مقاومت حیوانات نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش و بهبود جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد، همچنین ویتامین D_3 در تنظیم دفع این دو عنصر از کلیه و در شکل‌گیری استخوان‌ها نقش مهمی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی، متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و نیز اکسیداسیون ویتامین A جلوگیری می‌کند و باعث افزایش باروری در گله نیز می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
جهت پیشگیری و درمان اختلالات به وجود آمده در اثر کمبود ویتامین‌های A، D_3 و Eدر بافت‌ها و دستگاه‌های مختلف بدن از جمله اختلالات رشد، اختلالات غیرعفونی دستگاه تولیدمثل و بینایی، التهابات روده‌ای، نرمی استخوان، ناراحتی‌های پوستی و دوران نقاهت و همچنین به عنوان محرک رشد در اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
تزریق این دارو به صورت داخل عضلانی و یا زیرجلدی با مقادیر زیر انجام می‌شود:
گاو و اسب: ۱۵-۲۰ میلی‌لیتر
گوساله و کره اسب: ۱۰ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر
سگ و گربه: ۲-۵ میلی‌لیتر

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

سلنومد®

ویتامین ای + سلنیوم

● **دسته دارویی:** ویتامین‌ها
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی

ویتامین E	۵۰	میلی‌گرم
سلنیوم	۰/۵	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** اسب، گاو، گوساله، گوسفند، بره، بز و پرندگان.

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین ای و سلنیوم هر دو به عنوان آنتی اکسیدان‌های موثر طبیعی شناخته می‌شوند. این دو ترکیب با جلوگیری از شکل‌گیری رادیکال‌های آزاد و هایپرپروکسیدها، اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع را (بخصوص در غشای سلول) کاهش داده و بدین طریق از انسفالومالاسی،دیستروفی عضلانی و میوپاتی‌ها جلوگیری می‌نمایند. همچنین ویتامین E در سیستم متابولیسم انرژی و ساخت ATP، تولیدمثل و باروری وایمنی بدن نیز نقش اساسی ایفا می‌کند.

● **فارماکوکینتیک:**
این دارو پس از تزریق به سرعت جذب شده و وارد گردش خون می‌شود. این ویتامین به خوبی در بافت‌های بدن و به ویژه بافت کبد ذخیره می‌گردد. دفع این ویتامین به آهستگی صورت می‌پذیرد.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان بیماری‌ها و علائم به وجود آمده در اثر کمبود ویتامین E و سلنیوم مانند دیستروفی عضلانی (بیماری عضله سفید، میوپاتی تغذیه‌ای)، نارسایی‌های تولیدمثلی مثل عدم باروری و جفت ماندگی، کاهش مقاومت به عوامل عفونی، آنسفالومالاسی و کاهش میزان جوجه‌آوری در پرندگان.

● **مقدار و روش مصرف:**
تجویز این دارو از راه داخل عضلانی یا زیرجلدی انجام می‌شود و در اسب تنها تزریق عضلانی توصیه می‌گردد.

درمان:
بره: ۲- ۱ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر
گوساله: ۱۰ میلی‌لیتر
گاو و اسب: ۳۰ میلی‌لیتر
پرندگان: ۰/۱ میلی‌لیتر
- جهت جلوگیری از بیماری عضله سفید، ۴ هفته قبل از زایمان، در-گوسفند و بز ۱۰ میلی‌لیتر و در گاو ۳۰ میلی‌لیتر به صورت زیر جلدی تزریق شود.

بره و گوساله: ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن.
گاو و اسب: ۰/۱ تا ۰/۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن.

هشدار:
- مصرف بیش از اندازه این دارو موجب مسمومیت می‌گردد.
- در صورت تزریق اتفاقی به بدن فرد تزریق‌کننده به سرعت به پزشک مراجعه کنید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: ۳۰ روز
گوشت گوسفند و بز: ۱۴ روز
گوشت گوساله: ۲۰ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

سیانوفوس®

ویتامین B_{12} + فسفر

● **دسته دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم بوتافسفان و ۰/۰۵ میلی‌گرم سیانوکوبالامین می‌باشد.
● **گونه هدف:** اسب، گاو، گوساله، گوسفند، بره، بزغاله، بز، شتر، سگ و گربه.
● **مکانیسم اثر:** با توجه به نقش اساسی فسفر در ساختمان غشای سلولی، سیستم انتقال و ذخیره انرژی، متابولیسم سلولی و سیستم بافرینگ بدن و عملکرد ویتامین B_{12} در متابولیسم کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها و همچنین شرکت در ساخت هسته و تقسیم کلیه سلول‌ها به خصوص در بافت‌هایی که تولید سلول بالایی دارند مانند سلول‌های گوارشی، عضلانی و گلبول‌های قرمز، این ترکیب در بهبود عملکرد بدن اثر مطلوبی دارد.
● **فارماکوکینتیک:** بوتافسفان متعاقب تزریق به خوبی جذب شده و بعد از اعمال اثر، از طریق کلیه و فیلتر گلومرولی حذف شده اما ۸۰٪ آن از طریق توبولی بازجذب می‌گردد.
ویتامین‌های گروه ب متعاقب تزریق به راحتی جذب شده و در بدن منتشر می‌گردند. این ویتامین‌ها به میزان بسیار کم در کبد، کلیه و مغز ذخیره می‌شوند. دفع این ویتامین‌ها از طریق ادرار انجام می‌شود.
● **موارد مصرف:**
- مشکلات تغذیه‌ای و رشد و اختلالات حاد و مزمن متابولیسمی
- بالابرنده قدرت عضلانی در اسب‌های مسابقه و درمان تکمیلی کزاز، فلجی و ضعف عضلانی
- درمان حمایتی متعاقب بیماری‌های عفونی و انگلی
- بهبود شاخص‌های تولیدمثلی و حفظ سلامتی در دوران بارداری، زایمان و شیرواری
- پیشگیری و درمان کم خونی
- انرژی‌زا و ضداسترس

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق این دارو به شکل زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل وریدی صورت می‌گیرد.
اسب، گاو و شتر: ۲۵- ۱۰ میلی‌لیتر
کره اسب و گوساله: ۱۲- ۵ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۵- ۳ میلی‌لیتر
بره و بزغاله: ۳- ۲ میلی‌لیتر
سگ: ۰/۵ – ۵ میلی‌لیتر
گربه و سایر حیوانات خانگی: ۳- ۱ میلی‌لیتر
- در موارد مزمن هر ۲ روز یک بار، به‌مدت ۲۰-۱۰ روز تجویز گردد.

● **هشدار:**
- در دام‌هایی با اختلال در بالانس سدیم، با احتیاط مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵ -۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

فلوفنیکل®

فلورفنیکل ۳۰ ٪

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی: ۳۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل است.

گونه هدف: گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یک آنالوگ فلورینه از کلرامفنیکل و تیامفنیکل است و عملکردی شبیه کلرامفنیکل دارد که علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی که به کلرامفنیکل مقام شده‌اند، موثر می‌باشد. فلورفنیکل باکتری استات است که به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم اتصال پیدا کرده و از سنتز پروتئین در باکتری جلوگیری می‌کند. فلورفنیکل برخلاف کلرامفنیکل سبب ایجاد آنمی آپلاستیک نمی‌شود.

● **فارماکوکینتیک:** حدود ۷۹٪ از فلورفنیکل پس از تزریق به روش داخل عضلانی جذب شده و در بدن منتشر می‌شود و در مایع مغزی-نخاعی به سطح درمانی می‌رسد. نیمه عمر سرمی این دارو حدود ۱۸ ساعت است.

● **موارد مصرف:** فلورفنیکل برای درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ایجاد شده توسط منهمیا هموالایتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی و آرکانوباکتریوم پیوژنز، کراتوکانژانکتیویت ایجاد شده توسط مورکسلا بویس، درمان فلگمون بین انگشتی در گاوها (گندیدگی سم و پودودرماتیت) ایجاد شده به وسیله باکتریوئیدس ملانینوژنیکوس و فوزوباکتریوم نکروفوروم به کار می‌رود. این دارو همچنین در درمان عفونت ایجادشده توسط ارگانیسم‌های حساس به فلورفنیکل مثل مایکوپلاسما در سگ و گربه خصوصا وقتی که کلرامفنیکل به دلیل ویژگی میلوتوکسیک آن نمی‌تواند مورد استفاده قرار گیرد، بکار میرود.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو و گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق در عضله گردن (20mg/kg b.w,). دومین تزریق ۴۸ ساعت بعد تکرار می‌شود. تک دوز: ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن تزریق در عضله گردن (40mg/kg b.w). از تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک نقطه خودداری کنید.

سگ: ۲۰-۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، تزریق عضلانی یا زیر پوستی هر ۸ ساعت برای ۳-۵ روز.

گربه: ۲۰-۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، تزریق عضلانی یا زیر پوستی هر ۱۲ ساعت برای ۳-۵ روز.

● **عوارض جانبی:** بی اشتهایی، کاهش مصرف آب، التهاب در محل تزریق که با گذشت زمان بهتر می‌شود (اگر در عضله گردن تزریق نشود واکنش التهابی بیشتر می‌شود).

● **موارد منع مصرف:**

تجویز داخل وریدی (IV) دارو ممنوع است.

در گاوهای مولد اسپرم و گاوهای ماده که بالای ۲۰ ماه سن دارند استفاده نشود. در گاوهایی شیری که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارند.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۳۰ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در ۱۵ تا ۲۵ درجه و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

ایمیدوسین®

ایمیدوکارب دی پروپیونات

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر محلول حاوی: ۱۲۰ میلی‌گرم ایمیدوکارب دی پروپیونات می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، سگ و تک سمی‌ها.

● **مکانیسم اثر:**

ایمیدوکارب دی پروپیونات شاخه‌ای از کاربانیلید می‌باشد. این دارو از طریق ممانعت از رسیدن اینوزیتول به انگل و ایجاد حالت واکوئولی و تغییر شکل ساختار سیتوپلاسمی سلول، در نهایت باعث مرگ انگل موجود در خون می‌شود.

● **فارماکوکینتیک:**

ایمیدوکارب بعد از تزریق زیر جلدی به خوبی جذب می‌شود. غلظت پلاسمایی بالای آن زودگذر است و به سرعت در سرتاسر بدن پخش می‌گردد. متابولیسم دارو به کندی انجام می‌شود، بنابراین دارو در تمامی بافت‌های بدن مدت زیادی باقی مانده و بخش زیادی از آن بدون تغییر از بدن خارج می‌گردد. مهمترین راه دفع دارو دفع کلیوی می‌باشد ولی مقادیر اندکی نیز از طریق مدفوع دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

ایمیوکارب دی پروپیونات جهت درمان و پیشگیری از بابزیوز در گاو، گوسفند، اسب و سگ و همچنین آناپلاسموز در گاو و ارلیشیوز در سگ تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ایمیدوکارب به صورت زیرجلدی و داخل عضلانی تجویز می‌گردد. در اسب، گاو و گوسفند تزریق به صورت عضلانی و در ناحیه عضلات گردن توصیه می‌شود ولی در سگ تزریق زیر جلدی در نواحی با پوست نازک تر و بیشتر در ناحیه زیر جلد گردن ارجحیت دارد.

گاو و گوسفند:

درمان بابزیوز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن. در موارد بسیار شدید بیماری، باید درمان را ۲۴ ساعت بعد تکرار کرد.

پیشگیری: ۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن، یک ماه قبل از مواجهه با انگل.

درمان آناپلاسموز: ۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن.

حذف کامل ناقلین: ۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن و تکرار درمان به فاصله ۱۴ روز.

اسب:
درمان بابزیا کابالی: ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن و تکرار درمان به فاصله ۲۴ ساعت.
درمان بابزیا اکوئی: چهار دز ۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن هر ۷۲ ساعت یک بار و تکرار درمان ۶ هفته بعد از اولین تزریق

- **پیشگیری:** ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن.

الاغ و قاطر: درمان بابزیا: ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن و تکرار درمان به فاصله ۲۴ ساعت.
سگ: ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن. جهت درمان عفونت میکس ارلیشیا و بابزیا درمان بعد از ۱۴ روز تکرار گردد. جهت پیشگیری، یک دز برای ۴ هفته از ابتلای حیوان به بابزیوز جلوگیری می‌کند.

- **عوارض جانبی:** بعد از تزریق ایمیدوکارب دی پروپیونات ممکن است حیوانات عوارض داروهای کولینرژیک از قبیل تنگی نفس، افزایش بزاق، کاهش ضربان قلب را از خود نشان دهند که این عوارض زود گذر می‌باشد. اما در سگ‌ها باید حیوان تا ۱۵ دقیقه تحت مراقبت قرار گرفته و اگر چنین علایمی تکرار گردید با سولفات آتروپین درمان شوند.
- **تداخل دارویی:** مصرف ایمیدوکارب در حیواناتی که در معرض داروهای مهارکننده کولین استراز یا حشره کش‌ها بوده‌اند، ممنوع می‌باشد.
- **موارد منع مصرف:**

تزریق وریدی این دارو ممنوع است.
از تجویز ایمیدوکارب در میش‌هایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد خودداری شود.
در دام‌های ضعیف و ناتوان مصرف نشود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۹۰ روز شیر: ۷روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ میلی‌لیتری

محصولات گیاهی

برونشی هرب®

داروی گیاهی جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های دستگاه تنفس در طیور

- **دسته دارویی:** موکولیتیک و برونکودیلاتور
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **حیوان هدف:** طیور و بوقلمون
- **ترکیب:**

برونشی هرب® به عنوان دارویی صد در صد گیاهی است که حاوی عصاره طبیعی گیاهان دارویی آویشن باغی، بذر آنیسون، شیرین بیان و نعنا فلفلی بوده و به نحوی فرموله شده است که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت کرده و فاقد هر گونه عوارض جانبی است

- **موارد مصرف:**

برونشی هرب® جهت بهبود التهاب غشاء مخاطی، ضد عفونی کردن مجاری تنفسی و خروج ترشحات موکوسی و چرکی از نای و در نهایت تنفس را تسهیل می‌نماید. همچنین باعث کاهش عوارض ناشی از تهویه نامناسب هوای سالن در مواردی که مقاومت آنتی‌بیوتیکی وجود دارد می‌گردد.

- **مقدار وروش مصرف:**

۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی هر۸ ساعت به صورت متناوب مدت ۷- ۵ روز

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه، دور از نور، رطوبت، گرما و سرما نگهداری شود.
- **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

گاستروهرب®

داروی گیاهی جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های دستگاه گوارش در طیور

- **دسته دارویی:** اشتها آور و هاضم
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **حیوان هدف:** طیور و بوقلمون
- **ترکیب:**

گاستروهرب® دارویی صد درصد گیاهی است که مخلوطی از عصاره گیاهان دارویی آویشن شیرازی، مرزنجوش و آلوئه ورا بوده که به نحوی فرموله شده‌اند که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت کرده و فاقد هر گونه عوارض جانبی می‌باشد.
گاسترو هرب®؛ این ترکیب دارای اثرات تدریجی و دراز مدت می‌باشد که مقاومت دارویی ایجاد نمی‌کند. لذا از گاسترو هرب می‌توان به نحو مطلوب در پیشگیری از بیماری‌های گوارشی استفاده نمود.

- **موارد مصرف:**

گاستروهرب® ترکیبی است که با تقویت عملکرد کبد و دستگاه گوارش، موجب افزایش اشتها و میزان غذای مصرفی(FI)، بهبود و افزایش راندمان تولید و تقویت سیستم ایمنی بدن می‌گردد.

- **مقدار و روش مصرف:**

۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی ۸ ساعت روزانه به مدت ۲ هفته

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه، دور از نور، رطوبت، گرما و سرما نگهداری شود.
- **بسته بندی:** بطری پلی اتیلنی یک لیتری

شرکت دانش بنیان زیست درمان ماهان

آدرس دفتر مرکزی و کارخانه: تهران، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری ٤، پلاک ٤٤

کدپستی:۱۶۵۴۱-۲۰۸۵۳ **تلفکس:** ۰۲۱-۷۶۲۵۱۰۱۲

تلفن دفتر فروش و مارکتینگ: ۰۲۱-۷۷۱۹۶۵۶۳

وب سایت: www.biodep.ir **پست الکترونیک:** biodep.co@gmail.com

شرکت **زیست درمان ماهان** در بهمن ماه **۱۳۹۴** توسط پیشگامان تولید مکمل‌های پروبیوتیک به منظور تولید مکمل‌های پروبیوتیک دام، طیور و آبزیان تأسیس شد. سهامداران شرکت، پیش‌تر با تأسیس و راه‌اندازی شرکت دانش بنیان زیست تخمیر موفق به تولید مکمل‌های پروبیوتیک انسانی شده بودند.

این شرکت با تأسیس آزمایشگاه تحقیق و توسعه پروبیوتیک از سال ۱۳۹۱ موفق به جداسازی سویه‌های پروبیوتیک از منابع بومی و تست‌های تشخیصی، تأییدی و صنعتی سازی و ثبت نهایی آنها در پایگاه جهانی NCBI شده است.

محصولات پروبیوتیک این شرکت با توجه به حیوانات هدف و با فرمولاسیون اختصاصی برای گروه‌های طیور صنعتی، نشخوارکنندگان، آبزیان صنعتی و زینتی، اسب، پرندگان زینتی، حیوانات خانگی و زنبور عسل طراحی و تولید و با برند BIODEP® به بازار عرضه می‌شوند.

این شرکت با توجه به تولید محصولات فناوری زیستی موفق به اخذ عنوان دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، عضویت پارک فناوری پردیس وابسته به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اخذ گواهینامه مدیریت کیفیت ISO 9001: 2008 و مجوزهای تولید از سازمان دامپزشکی کشور و وزارت صنعت، معدن و تجارت شده است.

طبق تعریف WHO/FAO پروبیوتیک‌ها مکمل‌های غذایی میکروبی هستند که از طریق بهبود تعادل میکروبی روده، اثرات سودمندی بر میزبان خود (دام، طیور و آبزیان) می‌گذارند. پروبیوتیک‌ها می‌توانند باکتریال یا مخمری باشند.

Bio-Aqua®
مکمل پروبیوتیک مخصوص آبزیان

مکمل پروبیوتیک آبزیان Bio-Aqua® ترکیبی از ۹ سویه باکتریال و مخمری است که بر اساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به‌طور اختصاصی برای استفاده در خوراک آبزیان (سردابی، گرمابی، خاویاری، میگو) فرموله شده است.

شرایط تولید صنعتی آبزیان همچون تراکم بالا، استرس‌های تولید و تغذیه، آلودگی آب، چالش‌های مدیریتی و همه‌گیری بیماری‌های عفونی موجب تضعیف سیستم ایمنی و بر هم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و در نتیجه ی آن رشد و تولید میکروارگانیسم‌های مضر و تولید سموم و متابولیت‌های آسیب‌زا می‌شود. تغییرات در آب استخرهای پرورشی و افزایش متابولیت‌هایی همچون نیترات و مواد آلی نیز می‌تواند تأثیر منفی بر شرایط فوق داشته باشد. در نتیجه‌ی چنین تغییراتی کاهش عملکرد و افزایش تلفات در فارم‌های آبزیان مشاهده می‌شود. پروبیوتیک‌ها مکمل‌هایی بدون هیچگونه عارضه ی جانبی برای پیشگیری از چنین مشکلاتی هستند.

- **ترکیب محصول:**

Pediococcus acidilactici
Enterococcus faecium
Bacillus subtilis
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus casei
Lactobacillus rhamnosus
Bifidobacterium bifidum
Saccharomyces cerevisiae
Filler & Carrier: Permeate Powder
Prebiotics: FOS, Yeast Extract
Total Count: 3×10^9 cfu/g

- **شیوه عملکرد پروبیوتیک Bio-Aqua® در آبزیان:**

بهبود هضم و جذب مواد غذایی
تولید آنزیم‌های ضروری
تحریک اشتها
تولید ویتامین، اسیدهای چرب با زنجیره ی کوتاه، اسیدهای آلی و...
افزایش فرآوری زیستی مواد غذایی
افزایش و بازسازی میکروویلی‌های روده
مقابله با پاتوژن‌های بیماری‌زا (گرم منفی‌ها، انتروباکتریاسه، سودوموناس و...)
تثبیت فلور طبیعی گوارشی
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
کاهش استرس
کاهش تلفات

- **فواید مصرف پروبیوتیک آبزیان Bio-Aqua®:**

کاهش ضریب تبدیل غذا و تحریک اشتها
بهبود وزن گیری و کاهش تلفات آبزی
بهبود فاکتورهای تولیدمثل و رسیدگی سریع تر تخمک‌ها
بهبود تکامل سیستم ایمنی و گوارشی در لارو
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
افزایش مقاومت در برابر استرس‌های محیطی
افزایش مقاومت در برابر عوامل بیماری زا
خنثی سازی اثر توکسین‌ها و پیشگیری از مسمومیت
افزایش و بازسازی میکروویلی‌های روده
قابل استفاده در خوراک آبزیان سردابی، گرمابی، خاویاری، پرورش در قفس و میگو
فرمولاسیون سفارشی جهت کارخانجات تولید خوراک آبزیان
امکان استفاده همزمان با آنتی بیوتیک‌ها و مکمل‌ها
کاهش هزینه‌های تولید و درمان

● **مقدار مصرف:**
پیش آغازین، آغازین و پیش پرواری: ۳۰۰ گرم در تن خوراک
پرواری و مولد: ۲۰۰ گرم در تن خوراک
در زمان استرس و بیماری: ۳۰۰ گرم در تن خوراک

● **روش مصرف:** در مزارع پرورش: مقدار توصیه شده Bio-Aqua® را در یک لیتر آب یا یک لیتر روغن گیاهی مخلوط و روی ۱۰۰ کیلوگرم خوراک آماده مصرف، اسپری نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور خورشید، رطوبت و حرارت نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۵۰۰ گرمی و ۵ کیلوگرمی

● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Bio-Aqua® Pond
مکمل پروبیوتیک بهبود دهنده کیفیت آب و خاک استخرهای پرورش آبزیان

مکمل پروبیوتیک آبزیان Bio-Aqua® Pond ترکیبی از ۴ سویه باکتریال است که بر اساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به‌طور اختصاصی برای بهبود کیفیت آب و خاک استخرهای پرورش آبزیان فرموله شده است.

کیفیت آب یکی از مهم ترین چالش‌ها در آبزی پروری است. آلودگی آب با سموم شیمیایی و فلزات، وجود میکروارگانیسم‌های مضر، باقیمانده‌های غذایی و مواد آلی، متابولیت‌هایی همچون نیترات و آمونیاک، کاهش اکسیژن، رشد بیش از حد جلبک‌ها و گیاهان در آب و... موجب کاهش کیفیت آب می‌شود. در نتیجه‌ی چنین تغییراتی کاهش عملکرد و افزایش تلفات در فارم‌های آبزیان مشاهده می‌شود. با توجه به هزینه‌ی بالای تعویض آب و هوادهی و سختی استفاده از مواد شیمیایی و داروها در استخرهای ساکن، مکمل پروبیوتیک آبزیان Bio-Aqua® Pond راه حلی است برای افزایش کیفیت آب استخرهای پرورشی آبزیان و کاهش عوامل بیماری زای آن.

● **ترکیب محصول:**

Bacillus subtilis
Bacillus licheniformis
Pediococcus acidilactici
Lactobacillus acidophilus
Filler & Carrier: Calcium Carbonate
Total Count: 2×10^9 cfu/g

● **شیوه عملکرد پروبیوتیک Bio-Aqua® Pond در آب استخر:**
تجزیه و تبدیل مواد آلی
خنثی کردن اثر سموم
حذف عوامل استرس زا
افزایش رشد جلبک‌های مفید
پاکسازی پساب استخر
کاهش جلبک‌های سمی
بهبود کیفیت آب
حذف عوامل استرس‌زا و سمی مانند نیتروژن (NH_3, NO_3, NO_2)
تثبیت مولفه‌های کیفیت آب و مواد رسوبی

● **فواید مصرف Bio-Aqua® Pond در استخرهای پرورش آبزیان**
کاهش نیاز استخرهای پرورشی به آهک، کودهای حیوانی و شیمیایی
کاهش نیاز به تعویض آب استخر
تنظیم pH آب استخر
کاهش ترکیبات ازته در استخرهای ساکن
کاهش تولید گازهای مضر (H_2S، متان و...)
تنظیم شکوفایی جلبکی
مهار میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا (باکتری، ویروس و انگل)
کاهش استرس و تلفات
بهبود کیفیت لاشه
بهبود کیفی رسوبات و لجن
قابل استفاده در تمامی گروه‌های آبزیان (ماهی و میگو)
کاهش هزینه‌های مربوط به مصرف انرژی، آب و...
قابل استفاده در استخرهای ذخیره‌ی آب کشاورزی جهت پرورش آبزیان

● **راهنمای مصرف:**

دوره	مقدار مصرف
قبل از آبگیری استخر	۱ کیلوگرم در هکتار
بعد از آبگیری استخر	۱ کیلوگرم در هکتار
در طول دوره پرورش	۵۰۰-۲۵۰ گرم در هکتار یکبار در هفته
پس‌از صید و تخلیه استخر	۵۰۰ گرم در هکتار

- در شرایط آلودگی و کدورت بالای آب، به میزان ۱ کیلوگرم در هکتار استفاده شود.
- در شرایط کاهش مواد غذایی در آب، دوز مصرفی کاهش می‌یابد.
- پروبیوتیک Bio-Aqua® Pond را پیش از مصرف به نسبت ۱ به ۴۰ در مخزن حاوی آب استخر حل نمایید. سپس به صورت یکنواخت در کل سطح استخر پخش کنید.

● **شرایط نگهداری:**
درجای خشک و خنک و به دور از نور خورشید، رطوبت و حرارت نگهداری شود.
پس از استفاده، درب محصول بسته شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۲ کیلوگرمی و ۵ کیلوگرمی

● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Bio-Poul® WS
مکمل پروبیوتیک اختصاصی طیور (محلول در آب)

مکمل پروبیوتیک محلول در آب طیور Bio-Poul® WS ترکیبی از ۹ سویه باکتریال و مخمری است که بر اساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به‌طور اختصاصی برای طیور فرموله شده است.

این محصول دارای حلالیت بالا در آب بوده و هیچگونه گرفتگی یا بیوفیلم در مسیر آبخوری و نیپل‌ها ایجاد نمی‌کند.

شرایط تولید صنعتی طیور همچون تراکم بالا، استرس‌های تولید و تغذیه، چالش‌های مدیریتی و همه گیری بیماری‌های عفونی

موجب تضعیف سیستم ایمنی و برهم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و در نتیجه آن رشد و تولید میکروارگانیسم‌های مضر و تولید سموم و متابولیت‌های آسیب زا می‌شود. در نتیجه‌ی چنین تغییراتی، کاهش عملکرد و افزایش تلفات در فارم‌های صنعتی مشاهده می‌شود. پروبیوتیک‌ها مکمل‌هایی بدون هیچگونه عارضه جانبی برای پیشگیری از چنین مشکلاتی هستند.

- **ترکیب محصول پروبیوتیک طیور Bio-Poul® WS:**

Enterococcus faecium
Pediococcus acidilactici
Bacillus subtilis
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus rhamnosus
Lactobacillus casei
Bifidobacterium bifidum
Saccharomyces cerevisiae
Prebiotics: FOS, Yeast Extract
Filler & Carrier: Permeate Powder
Total Count: 3×10^9 cfu/g

- **شیوه عملکرد پروبیوتیک‌ها در طیور:**

بهبود هضم و جذب غذا
تولید آنزیم‌های ضروری مانند فیتاز، لیپاز، پروتئاز و...
تحریک اشتها
تولید ویتامین، اسیدهای چرب با زنجیره‌ی کوتاه، اسیدهای آلی و...
افزایش فرآوری زیستی مواد ضروری مانند کلسیم، فسفر، عناصر کمیاب، پروتئین، انرژی و...
افزایش و بازسازی میکروویلی‌های روده
خنثی کردن اثر سموم
مقابله با پاتوژن‌های بیماری‌زا (سالمونلا، ای‌کلای، کلستردیا، عوامل کوکسیدیوز و...)
تثبیت فلور طبیعی گوارشی
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
کاهش کلسترول

- **فواید مصرف مکمل پروبیوتیک طیور Bio-Poul® WS:**

ایجاد و تثبیت میکروفلور گوارشی در هفته ی اول پرورش
جذب بهتر کیسه زرده، استحکام اسکلت، تولید لیپاز در هفته‌ی اول پرورش
کمک به یکنواختی بهتر گله
کاهش هزینه‌های تولید و درمان
کاهش ضریب تبدیل و بهبود وزن‌گیری
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
استفاده پس از واکسیناسیون برای کاهش استرس و عوارض آن، افزایش اثربخشی واکسن
امکان استفاده در زمان محدودیت خوراک
امکان استفاده همزمان با آنتی بیوتیک‌ها
کاهش استرس و مرگ و میر در سطح فارم
افزایش پاسخ سیستم ایمنی به واکسن‌ها
خنثی سازی اثر توکسین‌ها
بهبود کیفیت لاشه و بستر
جایگزین محرک‌های رشد به ویژه آنتی بیوتیک‌ها

استفاده در جوجه‌های تازه تفریخ شده به منظور جلوگیری از جایگزینی میکروارگانیسم‌های پاتوژن و فرصت طلب در دستگاه گوارش
بهبود ضریب تبدیل

- **دوز پیشنهادی در دوره‌های مختلف تولید:**

دوره	جوجه گوشتی و بلدرچین (گرم در هزار لیتر آب مصرفی)	مرغ مادر و تخمگذار (گرم در هزار لیتر آب مصرفی)
آغازین (۰-۱۰روزگی)	۱۰۰	۱۰۰
رشد (پس از ۱۰ روزگی)	۷۵	۷۵
پس از واکسیناسیون	۱۲۰	۱۲۰
محدودیت خوراک	۱۰۰	۱۰۰
بعد و به همراه آنتی‌بیوتیک	۱۵۰	۱۵۰
انتقال از دوره پیش تولید به تولید	-	۱۰۰
پیک تولید	-	۱۰۰

دوره	بوقلمون (گرم در هزار لیتر آب مصرفی)	شترمرغ (گرم در هزار لیتر آب مصرفی)
از ۱ تا ۸ هفتگی	۱۵۰	۳۰۰
از ۸ هفتگی به بعد	۱۰۰	۲۰۰

در شرایط استرس و درگیری بیماری‌ها برای کمک به درمان با دامپزشک مشورت نمایید.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود
- **بسته بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۵۰۰ گرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Bio-Poul®
مکمل پروبیوتیک اختصاصی طیور (مخلوط در دان)

مکمل پروبیوتیک طیور Bio-Poul® ترکیبی از ۹ سویه باکتریال و مخمری است که بر اساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به‌طور اختصاصی برای طیور فرموله شده است.
شرایط تولید صنعتی طیور هم‌چون تراکم بالا، استرس‌های تولید و تغذیه، چالش‌های مدیریتی و همه گیری بیماری‌های عفونی موجب تضعیف سیستم ایمنی و برهم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و در نتیجه ی آن رشد و تولید میکروارگانیسم‌های مضر و تولید سموم و متابولیت‌های آسیب زا می‌شود. در نتیجه‌ی چنین تغییراتی، کاهش عملکرد و افزایش تلفات در فارم‌های صنعتی مشاهده می‌شود. پروبیوتیک‌ها مکمل‌هایی بدون هیچگونه عارضه‌ی جانبی برای پیشگیری از چنین مشکلاتی هستند.

● **ترکیب محصول:**

Enterococcus faecium
Pediococcus acidilactici
Bacillus subtilis
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus rhamnosus
Lactobacillus casei
Bifidobacterium bifidum
Saccharomyces cerevisiae
Prebiotics: FOS, Yeast Extract
Filler & Carrier: Permeate Powder, Calcium Carbonate
Total Count: 2×10^9 cfu/g

● **شیوه عملکرد پروبیوتیک‌ها در طیور:**

بهبود هضم و جذب غذا
تولید آنزیم‌های ضروری مانند فیتاز، لیپاز، پروتئاز و...
تحریک اشتها
تولید ویتامین، اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه، اسیدهای آلی و...
افزایش فراوری زیستی مواد ضروری مانند کلسیم، فسفر، عناصر کمیاب، پروتئین، انرژی و...
افزایش و بازسازی میکروویلی‌های روده
خنثی کردن اثر سموم
مقابله با پاتوژن‌های بیماری‌زا (سالمونلا، ای‌کلای، کلستردیا، عوامل کوکسیدیوز و...)
تثبیت فلور طبیعی گوارشی
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
کاهش کلسترول

● **فواید مصرف مکمل پروبیوتیک طیور Bio-Poul®:**

تثبیت فلور طبیعی دستگاه گوارش
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
کاهش استرس و مرگ و میر
بهبود کیفیت بستر و کاهش گاز آمونیاک
بهبود ضریب تبدیل
جذب بهتر کیسه ی زرده، استحکام اسکلت، تولید لیپاز در هفته اول پرورش
بهبود کمی و کیفی تولید تخم مرغ
کاهش هزینه‌های تولید و درمان
جایگزین محرک‌های رشد به ویژه آنتی بیوتیک‌ها
امکان استفاده همزمان با آنتی بیوتیک‌ها

● **دوز پیشنهادی پروبیوتیک مخلوط در دان طیور Bio-Poul® در دوره‌های مختلف تولید**

دوره	جوجه گوشتی و بلدرچین	مرغ مادر و تخمگذار
پیش دان (گرم بر تن)	۲۰۰	۲۰۰
میان دان (گرم بر تن)	۱۵۰	
پس دان (گرم بر تن)	۷۵	
پیش تولید (گرم بر تن)	-	۱۵۰
تولید (گرم بر تن)	-	۱۰۰

دوره	بوقلمون	شترمرغ
از ۱ تا ۸ هفتگی (گرم بر تن)	۲۰۰	۳۰۰
از ۸ هفتگی به بعد (گرم بر تن)	۱۰۰	۲۰۰

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود
● **بسته بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۵۰۰ گرمی و ۵ کیلوگرمی
● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Bio-Rumina®
مکمل پروبیوتیک اختصاصی نشخوارکنندگان

مکمل پروبیوتیک نشخوارکنندگان Bio-Rumina® ترکیبی از ۹ سویه باکتریال و مخمری است که بر اساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به‌طور اختصاصی برای نشخوارکنندگان فرموله شده است.

دستگاه گوارش نشخوارکنندگان حاوی مجموعه‌ای قدرتمند از میکروارگانیسم‌هایی است که وظیفه ی هضم و جذب و فراوری مواد غذایی را به عهده دارند.

شرایط تولید صنعتی نشخوارکنندگان همچون تراکم بالا، استرس‌های تولید و تغذیه، چالش‌های مدیریتی و همه گیری بیماری‌های عفونی موجب تضعیف سیستم ایمنی و بر هم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و در نتیجه ی آن رشد و تولید میکروارگانیسم‌های مضر و تولید سموم و متابولیت‌های آسیب‌زا می‌شود. در نتیجه ی چنین تغییراتی، کاهش عملکرد و افزایش تلفات در فارم‌های صنعتی مشاهده می‌شود. پروبیوتیک نشخوارکنندگان بایورومینا مکملی بدون هیچگونه عارضه جانبی برای پیشگیری از چنین مشکلاتی هستند. استفاده از این پروبیوتیک در گوساله و بره و سایر نشخوارکنندگان جوان تضمین‌کننده رشد و سلامتی بالاتر و عملکرد بهتر در آینده است.

● **ترکیب محصول پروبیوتیک نشخوارکنندگان Bio-Rumina®:**

Saccharomyces cerevisiae
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus casei
Lactobacillus rhamnosus
Bifidobacterium bifidum
Pediococcus acidilactici
Enterococcus faecium
Bacillus subtilis
Prebiotics: FOS, Yeast Extract
Filler & Carrier: Permeate Powder
Total Count: 2×10^9 cfu/g

● **شیوه عملکرد پروبیوتیک‌ها در نشخوارکنندگان:**

بهبود هضم و جذب غذا، کمک به تجزیه ی سلولز
تولید آنزیم‌های ضروری مانند سلولاز، فیتاز، لیپاز، پروتئاز و...
تحریک اشتها

تولید ویتامین‌ها، اسیدهای چرب زنجیره کوتاه، اسیدهای چرب و...
افزایش و بازسازی میکروویلی‌های روده
خنثی کردن اثر سموم موجود در دستگاه گوارش و خوراک
مقابله با میکروارگانیسم‌های پاتوژن موجود در دستگاه گوارش (سالمونلا، ای‌کلای، کلستریدیا، تک یاخته‌ها و...)
تثبیت فلور طبیعی شکمبه و روده
تحریک و تقویت سیستم ایمنی

● **مزایای مصرف Bio-Rumina® در نشخوارکنندگان:**
بهبود حرکات گوارشی و کمک به پیشگیری و درمان اسهال و سوء هاضمه
افزایش سرعت رشد شکمبه، تحریک رشد و تثبیت جمعیت میکروبی دستگاه گوارش
کمک به بازسازی فلور طبیعی دستگاه گوارش پس از مصرف آنتی بیوتیک‌ها
کمک به پیشگیری و درمان استرس
کاهش ضریب تبدیل و بهبود وزن‌گیری
پیشگیری از ورم پستان و کاهش آلودگی شیر
بهبود کمی و کیفی تولیدات دامی و بهبود شاخص‌های تولید مثلی
بهبود عملکرد گاوهای خشک و انتظار زایش و تاثیر مثبت بر کیفیت آغوز تولیدی
پیشگیری از اسیدوز، تثبیت pH شکمبه و کمک به فرایندهای بی‌هوازی
امکان استفاده هم‌زمان با ضد انگل‌ها و آنتی بیوتیک‌ها

● **راهنمای مصرف:**
۲-۱ گرم به ازای هر راس گوساله
۱-۰٫۵ گرم به ازای هر راس بره
۱۵۰-۱۰۰ گرم در تن کنسانتره گاو شیری
قابل استفاده در شیر، آب یا خوراک مصرفی
در شرایط اسهال، استرس یا سایر بیماری‌ها با دامپزشک مشورت کنید.

● **شرایط نگهداری:** درجای خشک و خنک نگهداری شود
● **بسته بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی سه لایه ۵۰۰ گرمی و قوطی ۱۰۰ گرمی
● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Bio-Equine®
مکمل پروبیوتیک اختصاصی اسب

مکمل پروبیوتیک Bio-Equine® ترکیبی از ۸ سویه باکتریال و مخمری است که بر اساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به‌طور اختصاصی برای اسب فرموله شده است.
دستگاه گوارش اسب حاوی مجموعه‌ای قدرتمند از میکروارگانیسم‌هایی است که وظیفه هضم و جذب و فراوری مواد غذایی را به عهده دارند. استرس‌ها و شرایط خاص نگهداری و پرورش اسب موجب برهم خوردن تعادل میکروفلور طبیعی دستگاه گوارش و بروز عوارض شدید گوارشی، حرکتی، رفتاری، عملکردی و ظاهری در اسب می‌شود. مصرف پروبیوتیک‌ها با تثبیت و بازسازی میکروفلور گوارشی موجب کاهش این عوارض و بهبود سلامتی اسب می‌شود.

● **ترکیب محصول:**
Enterococcus faecium
Lactobacillus casei
Pediococcus acidilactici
Bifidobacterium bifidum
Bacillus subtilis
Saccharomyces cerevisiae
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus rhamnosus
Prebiotics: FOS, Yeast Extract
Filler & Carrier: Permeate Powder
Total Count: 1×10^8 cfu/g

● **شیوه عملکرد پروبیوتیک Bio-Equine® در اسب:**

استرس:
جابجایی، آماده سازی برای مسابقات، تغییر جیره و...، موجب استرس و عدم تعادل میکروبی دستگاه گوارش می شود.
Bio-Equine® با تقویت سیستم ایمنی و بازسازی تعادل دستگاه گوارش سبب کاهش استرس و عوارضی همچون کولیک و زخم‌های گوارشی می شود.

پس از مصرف آنتی بیوتیک: آنتی بیوتیک‌ها سبب از بین رفتن باکتری‌های مضر و مفید دستگاه گوارش شده که چنین شرایطی موجب عوارضی همچون اسهال، سوء هاضمه، کم خونی و ضعف ایمنی می‌گردد. Bio-Equine® با بازسازی فلور مفید گوارشی و تولید ویتامین B و K باعث کاهش این عوارض می‌شود.

گنده خواری (پیکا): کره اسب‌ها، میکروفلور گوارشی خود را از محیط دریافت می‌کنند. در صورت عدم تعادل فلور میکروبی، هضم و جذب مواد غذایی، ویتامین‌ها و مواد معدنی، ناکافی خواهد بود و اسب دچار پیکا می شود. Bio-Equine® با بهبود هضم و جذب، از گنده خواری جلوگیری می‌کنند.

سلامت دستگاه گوارش:
برهم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش با ایجاد اختلال در عملکرد و حرکات دستگاه گوارش منجر به شرایطی همچون یبوست، اسهال، انباشتگی و پیچ خوردگی می‌شود. عدم تعادل فلور میکروبی گوارشی یکی از مهم ترین علل کولیک‌های حاد و مزمن در اسب است. Bio-Equine® با تنظیم عملکرد و بهینه سازی pH گوارشی، از این عوامل جلوگیری می‌کند.
مصرف Bio-Equine® با جلوگیری یا حذف چسبندگی انگل به مخاط روده و تحریک پاسخ ایمنی هومورال، به دفع انگل کمک می‌کند.

اندام حرکتی: بسیاری از مشکلات اندام‌های حرکتی همچون لامینایتیس نتیجه مستقیم عدم تعادل میکروفلور گوارشی و سموم مترشحه از باکتری‌های گرم منفی است. Bio-Equine® با حذف عوامل بیماری زای گوارشی و خنثی سازی اثر سموم، از چنین آسیب‌هایی پیشگیری نموده و با بهبود جذب پروتئین و عناصر معدنی همچون کلسیم و فسفر به استخوان سازی و رشد متوازن عضلات کمک می‌کند.

رفتار: استرس، مشکلات گوارشی و کولیک‌های مزمن، کمبود

ویتامین‌ها و عناصر معدنی موجب مشکلات رفتاری و عصبی در اسب می‌شود. سموم باکتری‌های مضر باعث افزایش نفوذپذیری روده و در نتیجه آسیب‌های دستگاه عصبی می‌شود. Bio-Equine® (به عنوان سایکوبیوتیک) با بهبود چنین شرایطی سبب کاهش مشکلات عصبی-رفتاری می‌شود.

پوست و مو:
Bio-Equine® از طریق مقابله با باکتری‌های مولد آسیب‌های پوستی، بهبود هضم و جذب پروتئین و مواد معدنی، تولید ویتامین‌ها و آنتی اکسیدان‌ها موجب افزایش زیبایی و درخشش پوست می‌شوند.
Bio-Equine® با سم زدایی از خون و گردش خون سالم در ریشه ی موها، موجب افزایش رشد و سلامت موها می‌شود.

سیستم ایمنی: مصرف Bio-Equine® در اسب، از طریق افزایش ایمنوگلوبولین‌های ترشحی و تولید سیتوکینین‌ها، سبب تحریک و تقویت سیستم ایمنی می‌شود.

تناسب اندام: مصرف Bio-Equine® با پیشگیری از اشتهای کاذب، سبب تعدیل وزن و تناسب اندام و بهینه‌سازی BCS می‌شود.

- **مزایای مصرف Bio-Equine® در اسب:**

بهبود حرکات گوارشی و کمک به درمان اسهال و سوء هاضمه
کاهش ناهنجاری‌های رفتاری و عصبی
امکان استفاده همزمان با ضد انگل‌ها و آنتی بیوتیک‌ها
محافظت از سُم

کره اسب‌ها:
کمک به درمان اسهال ناشی از فحلی مادر و یبوست مزمن
تولید ویتامین‌ها و پیشگیری از کم خونی
کمک به تاثیر بهتر داروهای ضد انگل
کاهش و قطع گنده خواری (پیکا)
بهبود وزن گیری در کره

اسب‌های مسابقه:
پیشگیری از استرس‌های مسابقه وجابجایی
بهبود و کاهش نفخ
بهبود و کاهش زخم معده
افزایش قدرت تحمل و تربیت‌پذیری
بهبود رفتارهای ناهنجار

اسب‌های زیبایی:
پیشگیری از استرس حین مسابقه و جابجایی
بهبود کیفیت پوست، یال و دم
ریزش موهای زاید بویژه در آخر فصل زمستان

اسب‌های سیلمی:
پیشگیری از بیماری‌های عفونی دستگاه ادراری- تناسلی
افزایش قدرت تولیدمثلی
بهبود و کاهش مشکلات عصبی- رفتاری در اصطبل (پاکوبیدن، لگد زدن و گاز گرفتن)

مادیان‌ها:
افزایش احتمال آبستنی، بهبود شرایط رحم
آرامش بخشی و کاهش استرس در مادیان‌های پا به ماه
بهبود کمی و کیفی شیر تولیدی

- **راهنمای مصرف:**

نوع حیوان	سن	میزان مصرف (گرم در روز)
کره اسب‌ها	۱ روزگی تا ۱ سالگی	۵-۷
	۶ ماه تا ۱ سال (عقب مانده از رشد)	۷-۸
	۱ تا ۲ سال	۷-۱۰
اسب‌های بالغ	ورزشی	۱۵-۱۷
	مادیان آبستن	۱۰-۱۵
	سیلمی	۵-۱۰
	اسب‌های مسن	۱۲-۱۵

نوع حیوان	روش مصرف	توصیه مصرف
کره اسب	شیشه - سرنگ	بهتر است در نصف لیوان آب حل شود
اسب‌های بالغ	مخلوط با خوراک مرطوب مانند کنسانتره جو خیس شده	بهتر است در کنسانتره‌ها از روغن یا آب برای مخلوط شدن استفاده شود

دوز مصرفی در پونی مشابه اسب است.
در صورت استفاده در مادیان شیرده، نیازی به استفاده در کره نمی‌باشد.

- **شرایط نگهداری:** درجای خشک و خنک نگهداری شود
- **بسته بندی:** قوطی ۵۰۰ گرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Bio-Clar®
مکمل پروبیوتیک بهبود دهنده کیفیت آب آکواریوم آبزیان زینتی

آکواریوم محیطی مصنوعی برای نگهداری آبزیان است. برای ایجاد شرایط مناسب در آب آکواریوم باید مواردی از قبیل کلرزدایی، تنظیم دمای آب و هوادهی (جهت تنظیم اکسیژن) را رعایت کرد. از سوی دیگر پسماند مواد غذایی، دفع مدفوع و گازهای حاصل از تنفس در این محیط باعث ایجاد شرایط نامساعد محیطی می گردد. برای بهبود این شرایط از تعویض آب، هوادهی و یا روش‌های شیمیایی استفاده می‌شود. این موارد نیازمند صرف هزینه و زمان است، از اینرو حفظ تداوم در کیفیت آب نکته‌ای قابل تأمل است. با استفاده از پروبیوتیک‌ها می‌توان بر بسیاری از مشکلات مربوط به کیفیت آب غلبه کرد و کیفیت آب را افزایش داد.

مکمل پروبیوتیک Bio-Clar® ترکیبی از چند سویه باکتری‌های اسیدلاکتیک و باسیلوس است که به‌طور اختصاصی برای استفاده مستقیم در آب آکواریوم ماهیان آب شور و شیرین فرموله شده است. اساس طراحی و فرمولاسیون این محصول تجزیه ضایعات آبی پیچیده و حذف آلاینده‌های مضر از محیط آکواریوم است. با ایجاد فلور میکروبی مطلوب در آب می‌توان پتانسیل هیدروژن (pH) و استرس را تعدیل نمود. همچنین می‌توان با پیشگیری از رشد عوامل بیماری‌زا، تلفات و تعداد دفعات آبگیری در آکواریوم را به طور چشمگیری کاهش داد.

● ترکیب محصول:

Bacillus subtilis
Bacillus licheniformis;
Pediococcus acidilactici
Lactobacillus acidophilus
Total Count: 10^7 cfu/g

● مزایای مصرف Bio-Clar® در آکواریوم آبزیان:

مناسب برای آکواریوم‌های آب شور و شیرین
حذف مواد آلی کف آکواریوم و کاهش آلودگی آب
حذف گازهای مضر (آمونیاک، نیتریت و...)
کاهش بیماری‌های میکروبی و سموم باکتریایی در آب
اطمینان از محیط زیستی سالم برای آبزیان با کاهش BOD و افزایش سطح اکسیژن محلول
بهبود کیفیت و شفافیت آب و کاهش نیاز به تعویض آب
کاهش میزان مرگ و میر آبزیان آکواریومی و بهبود عملکرد رشد و سلامت
کاهش بوهای نامطبوع و لجن کف آکواریوم
کاهش جلبک در آکواریوم
کاهش شستشوی معکوس فیلتر آب
تنظیم pH

● اثرات متقابل بین آکواریوم و پروبیوتیک Bio-Clar®

فاکتورهای مورد بررسی	قبل بایوکلار	بعد بایوکلار
ضایعات غذایی، مدفوع و مواد آلی	انباشتگی	کاهش
گازهای مضر	افزایش	کاهش
اکسیژن	کاهش	افزایش
شکوفایی جلبکی	افزایش	کاهش
شفافیت آب	کاهش	افزایش
عوامل بیماری زا	افزایش	کاهش
تلفات آبزی	افزایش	کاهش

● راهنمای مصرف:

۵-۳ گرم در ۱۰۰ لیتر آب (معادل نصف قاشق چایخوری)
در صورت مجهز بودن آکواریوم به فیلتر، نصف دوز مصرفی به درون فیلتر و نصف دیگر آن به آب آکواریوم اضافه شود.

مقدار کل باکتری: 10^7 واحد کلونی/ گرم (۱۰ میلیون باکتری تشکیل دهنده کلونی در هر گرم)

● شرایط نگهداری:

در جای خشک و خنک نگهداری شود.
دور از تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرد.
دور از دسترس اطفال قرار گیرد.

● بسته بندی: قوطی ۱۰۰ گرمی

● تاریخ انقضا: ۲ سال پس از تولید

Bio-Poul® WS (Ornamental Birds)
مکمل پروبیوتیک ویژه پرندگان زینتی

این مکمل پروبیوتیک جهت استفاده اختصاصی در انواع پرندگان زینتی اعم از قناری، طوطی سانان (طوطی، کاسکو، مرغ عشق، عروس هلندی)، مرغ مینا، کبوتر و... توسط شرکت دانش بنیان زیست درمان ماهان فرموله و در بسته بندی مناسب به بازار عرضه شده است.

● ترکیب محصول:

Enterococcus faecium
Pediococcus acidilactici
Bacillus subtilis
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus rhamnosus
Lactobacillus casei
Bifidobacterium bifidum
Total Count: 10^9 cfu/g

● چالش‌های پرورش و نگهداری پرندگان زینتی

- مهارت پرورش دهنده
- شرایط دوره پرورش
- انواع استرس به ویژه جابه جایی و نمایشگاهی
- سن و ژنتیک رفتاری مادر(الف: در نحوه غذا دادن: مادری که غذا زیاد می‌دهد/ مادری که غذا کم می‌دهد. ب: مادر جوان و پیر: پرندگان پیر باکتری‌های گرم منفی بیشتری دارند. مخصوصاً در طوطی سانان مسن)
- تغذیه: عدم استفاده از پلت، استفاده فراوان از غذای تخم مرغی و استفاده از میوه و سبزیجات
- چاقی
- به دنبال تغییر فصل، درمان‌های آنتی بیوتیکی، استرس‌های محیطی و تغذیه‌ای و تغذیه‌ی دستی در پرندگان زینتی، تعادل فلور نرمال گوارشی پرنده پس از مدتی آسیب دیده و پرنده دچار مشکلات گوارشی و اختلالات رفتاری مانند افسردگی، از حرف یا آواز رفتن، ریزش پر یا پر کنی و غیره می‌شود.
- پروبیوتیک‌ها مکمل‌هایی بدون هیچ گونه عارضه جانبی برای پیشگیری از چنین مشکلاتی هستند.

● شیوه‌ی عملکرد پروبیوتیک در پرندگان زینتی:

تحریک اشتها
تحریک رشد
پیشگیری از سوء هاضمه
کنترل اسهال و تورم روده‌ی نکروتیک
افزایش طول و بازسازی میکروویلی‌های روده

مقابله با پاتوژن‌های بیماری‌زا
تثبیت فلور طبیعی گوارشی
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
جلوگیری از بروز بیماری‌های قارچی پس از آنتی بیوتیک تراپی

● **موارد مصرف:**
شرایط استرس
تقویت سیستم ایمنی
تحریک رشد
پیشگیری از سوء هاضمه
کنترل اسهال و تورم روده ای نکروتیک
در دوره پرورش، تولک و تولید مثل
در هنگام تغذیه دستی
در پرندگان مسن (به ویژه طوطی سانان)
پس از درمان آنتی بیوتیکی
استفاده همزمان با سایر مکمل‌های خوراکی

● **شرایط استفاده:**
بهتر است از پروبیوتیک طیور زینتی Bio-Poul® WS در کل دوره پرورش استفاده شود.
در زمان بروز مشکلات گوارشی پیشنهاد می‌شود از این پروبیوتیک به مدت ۴ تا ۸ هفته استفاده شود.

● **راهنمای مصرف:**
قوطی ۸۰ گرمی:
نیم گرم در یک لیتر آب آشامیدنی یا یک گرم در ۱۰۰ گرم غذای مرطوب
ساشه ۵ گرمی:
یک ساشه در یک لیتر آب آشامیدنی یا یک ساشه در ۵۰ گرم غذای مرطوب
قابلیت استفاده در آب و غذای مرطوب

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

● **بسته بندی:** قوطی ۸۰ گرمی، ساشه ۵ گرمی

● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Probio-Pet®
مکمل پروبیوتیک حیوانات خانگی

مکمل پروبیوتیک Probio-Pet® ترکیبی از ۶ سویه پروبیوتیک باکتریایی از خانواده باکتری‌های اسید لاکتیک است که به طور اختصاصی برای حیوانات خانگی فرموله شده است.
شرایط خاص نگهداری و تغذیه حیوانات خانگی (سگ و گربه) موجب به هم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و ایجاد مشکلات گوارشی می‌شود که باعث آسیب به سلامت حیوان و مشکلات عدیده برای حیوان و صاحبش می‌گردد. استفاده از مکمل‌های پروبیوتیک باعث بازگشت سلامت گوارشی و سلامت عمومی حیوان خانگی به وضع طبیعی می‌شود.

● **ترکیب محصول:**
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus casei
Lactobacillus rhamnosus
Bifidobacterium bifidum
Enterococcus faecium
Total Count: 10^8 cfu/g

● **مکانیسم عمل پروبیوتیک‌ها در حیوانات خانگی**
پیشگیری از عوامل استرس زا
تعادل میکروبی دستگاه گوارش
بهبود هضم و جذب مواد غذایی
پیشگیری از عوامل بیماری زا
افزایش مقاومت به بیماری
افزایش طول و بازسازی میکروویلی‌های روده

● **مزایای مصرف مکمل پروبیوتیک Probio-Pet® در حیوانات خانگی:**
کمک به پیشگیری و درمان اسهال، سوء هاضمه و یبوست
بهبود بهداشت و سلامت دهان و دندان
کاهش بوی بد دهان
کاهش تولید گازهای گوارشی و بوی بد آنها
سلامت پوست و مو، کاهش خارش
کاهش ریزش مو، افزایش درخشندگی مو
بهبود عملکرد سیستم ایمنی
پیشگیری و کاهش عوارض آلرژی
بهبود اسهال ناشی از مصرف آنتی بیوتیک
کاهش عوارض ناشی از مسافرت و حمل و نقل
تولید ویتامین‌ها و آنزیم‌های گوارشی
بهبود مشکلات رفتاری
بهبود هضم و جذب غذا

● **استفاده از مکمل پروبیوتیک Probio-Pet® در شرایط زیر توصیه می‌شود:**
حیوانات خانگی نوزاد و کم و سن و سال برای ایجاد میکروفلور مناسب گوارشی
پس از درمان آنتی بیوتیکی برای بازسازی میکروفلور گوارشی
پیش از مسافرت و جابجایی
حیوانات مسن به منظور کاهش مشکلات گوارشی
سوء هاضمه، یبوست و اسهال
در زمان تغییرات جیره غذایی
پس از زایمان و هنگام شیردهی

● **راهنمای مصرف:**
روزانه نصف ساشه برای سگ‌های کوچک (زیر ۵ کیلوگرم) و گربه‌ها
روزانه یک ساشه برای سگ‌های بزرگ (بالای ۵ کیلوگرم)
قابل استفاده در آب، شیر یا خوراک یا مصرف مستقیم
مناسب برای تمام نژادها و گروه‌های سنی حیوانات خانگی

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و خنک نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه ۵ گرمی

● **تاریخ انقضا:** ۲ سال پس از تولید

Bio-Aqua® Ornamental
مکمل پروبیوتیک خوراکی ویژه آبزیان زینتی

در دستگاه گوارش آبزیان میگروارگانیسم‌هایی وجود دارد که اغلب آن‌ها باکتری‌های مفید هستند و در حفظ سلامت آبزی و تقویت سیستم ایمنی آن نقش دارند. اما این جمعیت باکتریایی تحت تأثیر عوامل متعددی همچون استرس‌های جابجایی، تولید و تغذیه، پرورش در تراکم بالا، آلودگی آب، بروز بیماری و مصرف آنتی بیوتیک و ضدعفونی‌کننده دچار تغییر و دگرگونی می‌شود. در نتیجه چنین تغییراتی کاهش عملکرد و افزایش تلفات در کارگاه‌های تکثیر و پرورش آبزیان و آکواریوم‌های خانگی مشاهده می‌شود. پروبیوتیک‌ها مکمل‌هایی بدون هیچگونه عارضه‌ی جانبی برای پیشگیری از چنین مشکلاتی هستند.

استفاده از پروبیوتیک‌ها در خوراک آبزیان زینتی می‌تواند سبب بهبود رشد، هضم، ایمنی و مقاومت در برابر عوامل بیماری زا گردد. امروزه پروبیوتیک‌ها همراه با غذای دستی، غذای زنده (مانند آرتمیا و روتیفر) و افزودن به آب مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مکمل پروبیوتیک Bio-Aqua® Ornamental ترکیبی از چندین سویه باکتریال و پری بیوتیک است که بر اساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به طور اختصاصی برای استفاده در غذای آبزیان زینتی آب شور و آب شیرین فرموله شده است.
(Total Count: 10^8 cfu/g)

● مکانیسم عمل پروبیوتیک‌ها در آبزیان زینتی:

پیشگیری از عوامل استرس زا
تعادل میکروبی دستگاه گوارش
بهبود هضم و جذب مواد غذایی
پیشگیری از عوامل بیماری زا
افزایش مقاومت به بیماری
افزایش طول و بازسازی میکرووِیلی‌های روده

● مزایای مصرف Bio-Aqua® Ornamental در خوراک آبزیان زینتی:

مناسب ماهیان آب شور و آب شیرین
بهبود رشد و تحریک اشتها
کاهش تلفات
بهبود فاکتورهای تولیدمثلی و رسیدگی سریعتر تخمک ها
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
بهبود تکامل سیستم ایمنی و گوارشی
افزایش مقاومت در برابر استرس‌های محیطی (دما، شوری و...)
پیشگیری از عفونت‌های باکتریایی، ویروسی و انگلی
بازسازی فلور میکروبی روده پس از درمان آنتی بیوتیکی
کاهش طول دوره پرورش آبزی

● راهنمای مصرف:

ساشه ۵ گرمی:
محتویات یک ساشه را با ۵۰۰ گرم خوراک مخلوط کنید.
مقدار توصیه شده Bio-Aqua® Ornamental را در مقداری آب یا روغن خوراکی مخلوط نمایید و سپس به سطح خوراک اسپری کنید.
در زمان استرس و بیماری دو برابر مقدار پیشنهادی مصرف شود.
جهت بهبود کیفیت آب آکواریوم استفاده از مکمل پروبیوتیک Bio-Clar® در کنار این محصول توصیه می‌گردد.

● شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک و دور از تابش نور خورشید نگهداری شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● بسته بندی: ساشه ۵ گرمی

RumYeast®
مخمر پروبیوتیک ساکارومایسس سرویزیه ویژه نشخوارکنندگان

مخمر پروبیوتیک RumYeast®، کشت زنده‌ی مخمر پروبیوتیک ساکارومایسس سرویزیه سویه SC14-PM است که در آزمایشگاه تحقیق و توسعه شرکت زیست درمان ماهان از منابع بومی جداسازی و به صورت صنعتی تولید شده است.

● ترکیب محصول:

Saccharomyces cerevisiae SC14-PM Live Yeast
Yeast Count: 10^{10} cfu/g

● مزایای مصرف مخمر RumYeast® در نشخوارکنندگان:

تثبیت PH شکمبه
کاهش خطر اسیدوز متابولیک (بالینی و تحت بالینی)
بهبود استرس و عوارض آن
تثبیت فعالیت گوارشی در شرایط استرس
تحریک فلورمیکروبی شکمبه
تحریک فعالیت آنزیمی میکروب‌ها و افزایش تجزیه سلولز و همی سلولز در شکمبه
بهبود محیط بی هوازی شکمبه و افزایش فعالیت باکتری‌های بی هوازی
افزایش پروتئین شیر
تولید اسیدهای چرب زنجیره کوتاه و افزایش چربی شیر
افزایش تولید شیر
افزایش مصرف ماده خشک در گاو شیری
کاهش افت وزن در دوره شیردهی، بهبود BCS
تسریع رشد شکمبه در گوساله‌های تازه از شیر گرفته شده
افزایش تولید اسیدهای آمینه، افزایش پروتئین عبوری
بهبود ضریب تبدیل

● مزایای مخمر RumYeast® در سایر گونه‌ها

بهبود ضریب تبدیل
مقابله با میکروارگانیسم‌های بیماری زا
تعادل میکروفلور گوارشی
تحریک و تقویت سیستم ایمنی
تولیدآنزیم و ویتامین‌های ضروری
بهبود هضم و جذب

● راهنمای مصرف:

گوساله‌های پرواری:۴-۲ گرم در روز به ازای هر رأس دام
گاوهای شیری: ۶-۴ گرم در روز به ازای هر رأس دام

شرایط استرس: ۵-۱ گرم در روز به ازای هر رأس
گوسفند و بز: ۳-۲ گرم در روز به ازای هر رأس

- **دوز مصرفی در سایر گونه‌ها:**
۱۰۰-۵۰ گرم در تن خوراک ماکیان، بوقلمون و آبزیان
۲۰۰-۱۰۰ گرم در تن خوراک شترمرغ
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۱ کیلوگرمی و ۱۰ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** دو سال پس از تولید

Probio-Apis®

مکمل پروبیوتیک ویژه زنبور عسل

مکمل پروبیوتیک زنبور عسل Probio–Apis® ترکیبی از ۹ سویه‌ی باکتریال و مخمری است که براساس آزمایش‌های In vitro و In vivo برگزیده و به طور اختصاصی برای زنبورعسل طراحی شده است.

در صنعت پرورش زنبورعسل، استرس‌های متعددی همچون تغییرات آب و هوایی، مهاجرت، تغییرات در منابع غذایی و... موجب تضعیف سیستم ایمنی و عدم تعادل میکروفلور طبیعی گوارشی می‌شود. چنین عواملی، زنبورهای عسل را مستعد ابتلا به بیماری‌های مختلف می‌کند و در نتیجه شاهد تلفات و افت کمی و کیفی تولید خواهیم‌بود. پروبیوتیک‌ها مکمل‌هایی بدون هیچگونه عارضه‌ی جانبی برای پیشگیری از چنین مشکلاتی هستند.

- **ترکیب محصول:**

Pediococcus acidilactici
Bacillus subtilis
Enterococcus faecium
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus rhamnosus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus casei
Bifidobacterium bifidum
Saccharomyces cerevisiae
Prebiotics: Fos, Yeast Extract
Filler and carrier: Permeate Powder
Total count: 10^7 cfu/g

- **شیوه عملکرد پروبیوتیک‌ها در زنبور عسل:**
کمک به فرایند هضم موادغذائی
کمک به تولید و جذب ویتامین‌ها و مواد معدنی
تجزیه‌ی پلی‌ساکاریدها
تحریک سیستم ایمنی
- **مزایای مصرف Probio-Apis® در زنبور عسل:**
بهبود سلامت و کاهش تلفات کندوها
بهبود وضعیت کندوهای ضعیف
بازسازی فلور میکروبی پس از درمان آنتی‌بیوتیکی
بهبود نرخ تولید مثل و افزایش جمعیت کندو
افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها
افزایش مقاومت در برابر تغییرات محیطی
بهبود عملکرد سیستم ایمنی
بهبود هضم و جذب موادغذائی
امکان استفاده همزمان با مکمل‌ها، ضدانگل‌ها و سایر داروهای زنبورعسل

- **راهنمای مصرف:**
روزانه ده گرم به ازای هر کندو
مکمل پروبیوتیک Probio-Apis® را می‌توان به روش‌های زیر در کندوها استفاده کرد:
درمحلول شکر خنک حل شود
با شکر مخلوط و روی شانه‌ها پاشیده شود.
با کلوچه‌ی زنبور مخلوط شود.
- استفاده از مکمل پروبیوتیک Probio-Apis® در شرایط زیر توصیه می‌شود:
فصول پاییز و بهار
در زمان کوچ
پس از درمان آنتی‌بیوتیکی
در هنگام بیماری
در شرایط کمبود موادغذائی
- **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** قوطی ۱۰۰ گرمی، پاکت ۵۰۰ گرمی
- **تاریخ انقضا:** دو سال پس از تولید

Bio-Poul® WS Stress

مکمل پروبیوتیک ویژه طیور، کاهش‌دهنده استرس

مکمل پروبیوتیک Bio-Poul® WS Stress، ترکیبی از ۹ سویه پروبیوتیک با فرمولاسیون اختصاصی است که بطور ویژه برای کاهش استرس و عوارض ناشی از آن در پرندگان صنعتی طراحی شده است.

- **استرس در پرندگان صنعتی:**
پرورش طیور صنعتی، فرآیندی پرتنش است. دردوره‌ی پرورش استرس‌های متعددی از جمله تراکم بالا، تغییرات جیره‌ی غذایی، واکسیناسیون، تنش‌های گرمایی و سرمایی، عدم تهویه‌ی مناسب، بیماری‌های عفونی و متابولیک، مصرف داروها، حمل و نقل، نوک چینی و... بر پرنده وارد می‌شود.
در شرایط استرس، هورمون‌های مختلفی که مهم‌ترین آن‌ها کورتیکواستروئیدها هستند، افزایش می‌یابد. افزایش سطح کورتیکواستروئیدها موجب سرکوب عملکرد سیستم ایمنی و آسیب به سلول‌های گوارشی می‌شود. در نهایت این استرس‌ها موجب افت ساز و کارهای دفاعی بدن و افزایش ابتلا به بیماری‌های ناشی از عوامل پاتوژن و فرصت‌طلب می‌شود.
- **تأثیرات استرس برفلور گوارشی**
استرس در دستگاه گوارش، علاوه بر تغییر در فیزیولوژی دستگاه گوارش، موجب برهم‌خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش به نفع عوامل بیماری‌زا و فرصت‌طلب می‌شود. با توجه به تضعیف سد دفاعی روده‌ها، احتمال ابتلا به بیماری‌های گوارشی بصورت بالینی و تحت بالینی بالا می‌رود که موجب افت تولید، کاهش عملکرد و آسیب به سلامت گله می‌شود.

● پروبیوتیک‌ها و استرس

مصرف پروبیوتیک‌ها با بازگرداندن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و مقابله با رشد عوامل پاتوژن و فرصت‌طلب از آسیب و بیماری‌زایی آن‌ها جلوگیری می‌کند. از سوی دیگر با تحریک و تقویت عملکرد سیستم ایمنی از عوارض نامطلوب استرس پیشگیری می‌کند.

امروزه مصرف پروبیوتیک‌ها جهت پیشگیری و بهبود عوارض استرس‌های تولید در کلیه‌ی شاخه‌های صنعت پرورش دام، طیور و آبزیان توصیه می‌شود. نکته‌ی مهم در مصرف پروبیوتیک‌ها، انتخاب میکروارگانیسم‌هایی است که بهترین عملکرد را در مقابله با استرس داشته باشند.

●ترکیب محصول پروبیوتیک کاهش دهنده استرس طیور Bio-Poul® WS Stress :

Enterococcus faecium
Pediococcus acidilactici
Bacillus subtilis
Lactobacillus acidophilus
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus rhamnosus
Lactobacillus casei
Bifidobacterium bifidum
Total Count: 10^9 cfu/g

● مزایای مصرف مکمل پروبیوتیک Bio-Poul® WS Stress :

تثبیت میکروفلور گوارشی
تقویت سیستم ایمنی و مکانیسم‌های دفاعی بدن
کاهش هزینه‌های درمان
بهبود عملکرد گله در هنگام استرس
کاهش تلفات و هزینه‌های تولید
کاهش افت تولید ناشی از استرس

● موارد مصرف:

پیش و پس از واکسیناسیون برای کاهش استرس و عوارض واکسیناسیون و افزایش اثر بخشی واکسن
پس از درمان آنتی‌بیوتیکی
بیماری‌های تنفسی ویروسی
حمل و نقل
استرس‌های محیطی
تغییر جیره

● راهنمای مصرف:

یک لیتر آب با دمای معمولی اتاق را داخل بطری بریزید و بخوبی تکان دهید تا پودر بطور کامل حل شود. سپس به هزار لیتر آب آشامیدنی اضافه کنید.

از مصرف بیش از مقدار توصیه شده اجتناب کنید.

درصورت عدم استفاده، محلول ساخته شده را حداکثر به مدت یک هفته داخل یخچال نگاه دارید واز یخ زدن اجتناب کنید.

● شرایط نگهداری: درجای خشک و خنک (دمای ۲۵-۴ درجه سانتی‌گراد) نگهداری شود.

● بسته‌بندی: بطری یک لیتری حاوی ۱۲۰ گرم پودر آماده‌ی مصرف

●تاریخ انقضا: دو سال پس از تولید

DiaCare®
مکمل درمانی ضد اسهال دام حاوی الکترولیت، پروبیوتیک و پری بیوتیک

مکمل درمانی ضد اسهال DiaCare® محصولی دانش بنیان از نسل جدید مکمل‌های ضد اسهال است. این مکمل حاوی الکترولیت، منابع انرژی، پروبیوتیک و پری بیوتیک است.

این محصول با دارا بودن مجموعه کاملی از الکترولیت‌های مورد نیاز بدن دام، الکترولیت‌های از دست رفته را جبران می‌کند و با همراه داشتن منابع انرژی ساده، کمبود انرژی را فوراً جبران می‌نماید.

پروبیوتیک Bio–Rumina® بکار رفته در این محصول، محصول شرکت زیست درمان ماهان، دارای ۹ سویه‌ی پروبیوتیک است. وجود این پروبیوتیک در مکمل DiaCare® با بازگردانی تعادل میکروبی، بازسازی فلور میکروبی آسیب دیده و بهبود عملکرد ضد پاتوژنی و ممانعت از رشد و تکثیر عوامل بیماری‌زا در روده، باعث افزایش اثر مکمل DiaCare® می‌شود. وجود پروبیوتیک و پری‌بیوتیک دیواره‌ی سلولی مخمر (حاوی مانان و بتاگلوکان) باعث تقویت عملکرد سیستم ایمنی علیه عوامل باکتریال، ویروسی و انگلی خواهد شد.

● ترکیب محصول:

بیکربنات سدیم، سیترات سدیم، استات سدیم، کلرید سدیم، کلرید پتاسیم، گلایسین، مالتودکسترین،
Bio–Rumina®، دیواره سلولی مخمر

●مزایای مصرف:

جایگزین کردن آب و الکترولیت‌های از دست رفته در اثر اسهال
حفظ و نگهداری حجم کلی مایعات بدن
تأمین سریع انرژی از دست رفته
کمک به ایجاد و بازسازی فلور طبیعی دستگاه گوارش
بهبود حرکات گوارشی
تحریک و تقویت سیستم ایمنی

●مقدار و نحوه مصرف:

گوساله و کره اسب:

روزانه یک یا دو ساشه به ازای هر رأس تا رفع علائم اسهال، هر ساشه در یک لیتر آب، شیر یا آغوز ولرم حل شود و به حیوان خورانده شود.

بره و بزغاله:

روزانه نصف یا یک ساشه به ازای هر رأس دام تا رفع علائم اسهال، هر ساشه در یک لیتر آب، شیر یا آغوز ولرم حل شود و به حیوان خورانده شود.

توصیه می‌شود محلول آماده شده فوراً مصرف شود. محلول مصرف نشده را می‌توانید تا سه روز در یخچال نگه دارید.

● شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک (۲۵-۴ درجه سانتی‌گراد) و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.

● بسته‌بندی: ساشه ۱۰۰ گرمی

Coropet®
اسپری ضد عفونی‌کننده وسیع‌الطیف حیوانات خانگی با توانایی پیشگیری از کرونا ویروس‌ها

● **ترکیب محصول:**
هر لیتر حاوی:
بنزالکونیوم کلراید ٪۰/۱۳، پروپلین گلیکول، گلیسرین، اسانس

● **مکانیسم اثر:**
محصول کوروپت که به شکل اسپری تولید می‌شود حاوی ۰/۱۳ درصد بنزالکونیوم کلراید است.
بنزالکونیوم کلراید، کاربردهای زیادی در صنعت دام و طیور، مصارف بیمارستانی و سایر بخش‌های بهداشتی به منظور ضدعفونی دارد. این محصول بدلیل وجود خاصیت شویندگی (سورفکتانت) و ضد عفونی‌کنندگی، عملکرد مؤثری در برابر انواع باکتری‌ها و ویروس‌ها دارد. بنزالکونیوم کلراید میکروب‌کش قوی و وسیع الطیفی است که استفاده از محلول رقیق شده آن به راحتی می‌تواند ٪۹۵ میکروب‌های عامل ایجاد بیماری را از بین ببرد.
از دیگر ویژگی‌های شاخص بنزالکونیوم کلراید می‌توان به خاصیت باکتریواستازیس آن اشاره کرد. به این معنا که بنزالکونیوم کلراید در مرحله‌ی اول مانع رشد میکروب‌ها و باکتری‌ها می‌شود و در مرحله دوم وارد DNA و RNA آن‌ها شده و آن‌ها را از بین می‌برد.
در غلظت‌هایی که به طور معمول استفاده می‌شود، سمی نیست و اثر تحریکی برروی پوست ندارد و چون بی‌رنگ و بی‌بو است آسیبی به دستگاه تنفسی و بویایی نمی‌رساند.
میزان بنزالکونیوم کلراید در منابع گوناگون از جمله آژانس ملی محیط زیست (EPA)، به منظور مقابله با کرونا ویروس‌ها، ۰/۰۵ درصد ذکر شده که این میزان در محصول ضدعفونی‌کننده‌ی کوروپت ۰/۱۳ درصد بوده که موجب اثرگذاری هر چه بیشتر این ماده در از بین بردن ویروس‌های بیماری‌زا می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
اسپری مستقیم بر روی دست و پای سگ

● **روش مصرف:**
مقدار مورد نیاز از محلول را بر روی سطوح ذکر شده اسپری نمایید و اجازه دهید تا کاملاً خشک شود.
پس از مصرف نیاز به آبکشی ندارد.

● **موارد احتیاط و هشدارها:**
در صورت تماس با چشم، با آب فراوان شست‌وشو داده شود.
دور از دسترس کودکان نگاه دارید.

● **شرایط نگهداری:**
دردمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری نمایید.
از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** بطری اسپری ۱۲۰ میلی‌لیتری

● **تاریخ انقضا:** دو سال پس از تولید

شرکت شیمیایی سادات مهان

دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان احمد قصیر(بخارست)، خیابان هفدهم، پلاک ٦، طبقه ٦
تلفن: ٦-٨٨٧٢٧٢٩٥ **فکس:** ٨٨٧٢٧٢٩٧
کارخانه: اراک، دوراهی خمین، شهرک قطب صنعتی اراک، خیابان همت ۵
تلفن: ٠٨٦-٣٤١٣٥٠٠٦ **فکس:** ٠٨٦-٣٤١٣٥٢٤٠
وب سایت : www.mahanco.ir **پست الکترونیک:** info@mahanco.ir

تاریخچه مختصری از فعالیت شرکت:
شرکت شیمیایی سادات مهان به مدیریت آقای رضا مکبری فعالیت خود را در زمینه تولید انواع حشره کش‌های خانگی آغاز نمود، کارخانه این شرکت در سال ۱۳۷۱ در شهرک قطب صنعتی اراک احداث شد و توانست با تولید حشره کش مایع رسماً تولیدات خود را آغاز کند. این شرکت همه ساله برای جلب نظر مشتریان بر تولیدات خود اضافه نموده و اکنون محصولات این شرکت شامل مایع، اسپری، پودر، گرانول، قرص، گچ و غیره می‌باشد.
این شرکت با تولید روغن سبزه (تیزاب) در سال ۱۳۸۰ جهت خشک کردن میوه‌ها بخصوص انگور و تهیه کشمش پای به دور جدیدی از فعالیت‌های خود نهاد و توانست با واردات پودر ترکیبی روغن سبزه (کربنات پتاسیم) جهت تهیه تیزاب یکی از بزرگترین تولید کننده و فروشنده این مواد در ایران باشد.
این شرکت از سال ۱۳۸۵ با دریافت مجوز رسمی از سازمان حفظ نباتات واردات سموم کشاورزی (آماده مصرف) را از کشورهای مختلف آسیایی و اروپایی آغاز نمود ودر سال ۱۳۸۷ تولید و فرمولاسیون سموم کشاورزی را به اجرا در آورد. فرمولاسیون EC، SL، WP، SC و گرانول و DS در کارخانه مهان برای تولید انواع سموم کشاورزی اعم از حشره کش‌ها، قارچ کش‌ها، علف کش‌ها، کنه کش‌ها و سموم دامپزشکی راه اندازی شده است.
تولیدات بخش دامپزشکی این شرکت عبارتند از :

دلتامترین ۵٪ EC

- **ماده مؤثره:** دلتامترین
- **گروه شیمیایی:** گروه پایروتروئیدها
- **ترکیب:** یک لیتر مایع امولسیون شونده سم دلتامترین حاوی ۵۰ گرم دلتامترین می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** دلتامترین دارای خواصی مانند تأثیرگذاری غیر سیستمیک بوده که بصورت گوارشی و تماسی تأثیر می‌گذارد.
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان کنه، جرب، مگس، شپش در گاو و گوسفند.

نحوه مصرف:

مورد مصرف	روش مصرف	نوع انگل	میزان مصرف	توضیحات	
گاو و گوسفند	حمام و اسپری	مایت مولد جرب	یک لیتر در هزار لیتر آب	در صورت کاهش ۱۰٪ حجم محلول اولیه از روش حمام جایگزینی	۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
		شپش	۰/۲۵ لیتر در هزار		۳۷۵٪ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
		کنه	۰/۵ لیتر در هزار		۷۵٪ لیتر در هزار لیتر آب
طیور		انگل‌های خارجی طیور		۲۰ میلی‌لیتر در ۶۰ لیتر آب برای ۱۰۰۰ قطعه	

- **زمان پرهیز از مصرف:** در گوسفندان برای شیر یک روز و برای گوشت ۴ روز، در گاوها برای شیر و گوشت ضرورت ندارد.

محیط زیست: برای ماهی‌ها سمی است از آلوده نمودن آب‌های راکد و جاری خودداری شود.

- **احتیاط‌های لازم:**

– از دسترس اطفال، مواد غذایی و علوفه دور نگه داشته شود.
– در صورت آلودگی غشاء موکوسی، مرضع را بلافاصله با آب شستشو دهید.
– از تماس ترکیب با محلول با پوست و چشم خودداری شود.
– هنگام سمپاشی از لباس محافظ، دستکش، ماسک و عینک استفاده شود.

پادزهر: پادرزهر اختصاصی ندارد.

- **بسته بندی:** ظروف یک لیتری پت

مهامترین (سایپرمترین ۱۰٪ EC)

- **ماده مؤثره:** سایپرمترین ۱۰٪
- **گروه شیمیایی:** گروه پایروتروئیدها
- **مواد همراه:** امولسیفایر و حلال ۹۰٪

ترکیب: یک لیتر مهامترین حاوی ۱۰۰ گرم سایپرمترین می‌باشد.

- **موارد مصرف:** مهامترین برای مبارزه با انگل‌های خارجی دام و طیور مانند کنه‌های یک میزبانه ، مایت مولد جرب، مگس‌ها و ککک و شپش در گاو، گوسفند و طیور توصیه می‌شود. علاوه بر این مهامترین علیه لار و انواع میاز، مگس هیپودرما و درماتوبیا مؤثر است.مهامترین همچنین کلیه انگل‌های مقاوم به سموم فسفره، کلره، کاربامات‌ها و آمیدین‌ها را از بین می‌برد در مورد بندپایان مقاوم به ددت میزان بیشتری از مهامترین را باید مصرف کرد.

● **میزان و روش مصرف:**

مورد مصرف	روش مصرف	نوع انگل	میزان مصرف	توضیحات
گاو	محلول پاشی تمام بدن حمام	کلیه انگل‌ها	یک سی سی در یک لیتر آب (۱ لیتر در هزار لیتر اب) محلول اولیه: یک سی سی در یک لیتر آب محلول مجدد: یک سی سی در ۱۰۰۰– ۶۶۶ سی سی آب	علیه کنه یک میزبانه بعد از ۵–۴ هفته علیه کنه‌های چند میزبانه بعد از ۱۵–۱۲ روز
گوسفند	حمام حمام یا محلول پاشی بدن	جرب شپش	محلول اولیه: یک سی سی در یک لیتر آب محلول مجدد: یک سی سی در ۱۰۰۰ سی سی آب یک سی سی در ۱۰– ۵ لیتر آب	در صورت آلودگی بالا تکرار در درمان ۱۰–۷ روز بعد در صورت لزوم ۳–۲ هفته بعد تکرار شود.
طیور	محلول پاشی تمام بدن	مایت و شپش	یک سی سی در ۱۰۰۰–۵۰۰ سی سی آب	.....
دامداری‌ها و مرغداری‌ها	محلول پاشی کف و دیوار	حشرات مزاحم	۱۰۰ سی سی سایپر در ۱۰–۵ لیتر آب برای ۱۰۰ متر مربع کف یا دیوار	.....

● **احتیاط‌های لازم:**

– از تماس با سم خودداری گردد و اگر بطور تصادفی روی پوست و لباس ریخت با مقادیر زیاد آب و صابون شسته شود.

– برای مبارزه با مایت، شپش و برای جلوگیری از آلودگی مجدد، تمامی گله را باید همزمان حمام داده و یا محلول پاشی شود. دامداری و وسایل را نیز با سایپرمترین سمپاشی کنید.

– در هنگام بارندگی نباید حمام دادن و یا محلول پاشی انجام گیرد. در صورت بارندگی شدید در طی ۲۴ ساعت بعد از مصرف سایپرمترین، عملیات حمام دادن یا محلول پاشی باید تکرار شود.

– دام‌هایی که سن آنها کمتر از ۴ هفته است باید جداگانه و با مراقبت کامل محلول پاشی شده و یا حمام داده شوند.

– از مصرف مهامترین در دام‌های بیمار، ضعیف و یا تشنه خودداری شود.

● **مدت دوام:**

مهمترین سریعاً در بدن حیوان متابولیزه شده و دفع می‌گردد و هیچ نوع باقیمانده‌ای در بافت‌ها بجا نمی‌گذارد. مهامترین اگر به میزانی که توصیه شده است مصرف شود معمولاً باقیمانده قابل اندازه‌گیری در شیر نمی‌گذارد.

● **زمان پرهیز از مصرف فرآورده‌های دامی:**

۳ روز پس از مصرف مهامترین می‌توان دام و طیور را ذبح کرد.

پادزهر: تا کنون پادزهری شناخته نشده است در صورت مسمومیت از درمان‌های علامتی استفاده شود.

فرد مسموم باید فوراً به پزشک مراجعه نماید.

● **بسته‌بندی:** ظروف یک لیتری پت

فوکسیم ۵۰٪ EC

● **ماده مؤثره:** فوکسیم

● **گروه شیمیایی:** از گروه ارگانوفسفره

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر حاوی ۵۰ گرم (دی اتوکسی، تیوفسفوریل، اکسی مینو) فنیل استانیتریل

● **مکانیسم اثر:** این سم با کاهش کولین استراز خون از طریق سیستم گوارش و یا تماس اثر می‌کند.

● **موارد مصرف:** برای کنترل مایت‌های جرب (پزوروپتس، سارکوپتس) شپش‌های مکنده و گزنده، مگس‌ها، کنه گوسفندی، کنه‌ها و لار و مگس در زخم‌ها.

● **مقدار مصرف:** مطابق جدول زیر است:

انگل جلدی	میزان مصرف	غلظت ماده مؤثره
جرب‌ها: سارکوپتس، کوریوپتس **شپش‌های مکنده و گزنده:** دامالینا، لینوکنانوس، بووی کولا، هماتوپینوس، ملوفاگوس	۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۰/۰۵ %
میازهای ثانویه	۱۰۰–۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۰/۰۵ % – ۰/۰۲۵ %
انواع کنه‌ها	۱۰۰–۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۰/۰۵ % – ۰/۰۲۵ %

● **طریقه و میزان مصرف:** ابتدا میزان مورد نیاز سم را در ۳ تا ۵ لیتر آب ریخته و خوب به هم بزنید، سپس آن را به حجم مورد نیاز آب حمام اضافه کنید تا امولسیون آماده گردد.

● **نحوه مصرف:** بهترین اثر درمانی و ابقایی وقتی است که کلیه سطوح جلد دام در حمام کاملاً خیس شود.ضمناً امولسیون آماده شده را بایستی ظرف مدت ۲ روز مصرف نمود. برای جبران سم از دست رفته در حمام به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب ۲۰۰ میلی‌لیتر سم اضافه نمایید. در مورد جرب‌ها ۸ تا ۱۰ روز بعد درمان را تکرار نمایید.

● **تداخل دارویی:** این سم را همزمان با سایر بلوکه کننده‌های کولین استراز مصرف نکنید. با مواد آلکالینی ناسازگار است ولی استفاده توأم آن با سایر ضد انگل‌های گروه ارگانوفسفره اشکالی ندارد.

● **احتیاطهای لازم:** در هنگام درمان حیوانات، از تماس امولسیون با پوست و چشم خود اجتناب نمایید. از تخلیه باقیمانده سم در نهرها و برکه‌ها جداً خودداری کنید.

محیط زیست: در بدن موش خواص تجمعی آن متوسط بوده و به سرعت از طریق اتیلاسیون، اکسیداسیون و هیدرولیز، متابولیزه می‌شود. این سم در دزهای توصیه شده اثرات منفی بر روی گیاهان ندارد و در داخل گیاه سریعاً تجزیه می‌شود. این سم در آب به مقدار ناچیز حل می‌شود و وقتی به صورت گرانول وارد خاک شود دوام خود را ۳ تا ۴ ماه حفظ می‌کند.

● **پادزهر:** آتروپین، توگزوگونین

● **دوره پرهیز از مصرف شیر و گوشت:** شیر تولید شده را نباید در ۲۴ ساعت اول پس از درمان به مصرف انسانی رساند. در مورد نسوج این مدت برابر ۴ هفته است.

● **شرایط نگهداری:** فوکسیم را در بسته بندی اصلی، در جای خشک و دمای تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد دور از مواد غذایی و دسترس اطفال نگهداری کنید. فروش این سم فقط با نسخه مراجع ذیصلاح مجاز است. تبت نام و نشانی و میزان سم فروخته شده در دفاتر مربوطه ضروری است.

● **بسته بندی:** ظروف یک لیتری پت

شرکت شفادانه

آدرس: گرگان، شهرک صنعتی آق‌قلا، سازندگی ۵
تلفن: ۱۴-۳۴۵۳۳۴۱۳ (۰۱۷) **فکس: ۳۴۵۳۳۲۰۶ (۰۱۷)**

تولیدات شرکت

۱- مکمل ویتامینه مرغ گوشتی
۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک
۲- مکمل معدنی مرغ گوشتی
۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک
۳- مکمل ویتامینه مرغ تخم‌گذار
۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک
٤- مکمل معدنی مرغ تخم‌گذار
۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک
۵- مکمل ویتامینه مرغ مادر ۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک
٦- مکمل معدنی مرغ مادر
۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک
۷- مکمل درمانی ویتامین A
۱تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک (از شرکت BASF آلمان)
۸- مکمل درمانی ویتامین E
۱تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک(از شرکت BASF آلمان)
۹- مکمل درمانی ویتامین K3
۱تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک (از شرکت DSM سوئیس)
۱۰- مکمل درمانی ویتامین D3
۱تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک(از شرکت DSM سوئیس)

۱۱- مکمل درمانی ویتامین B.complex
۱ تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک(از شرکت DSM سوئیس)
۱۲- مکمل درمانی دام
۲۰ کیلوگرم در یک تن کنسانتره دامی
- مکمل ویتامینه و معدنی سفارشی بر اساس آمیخته‌های مختلف تجاری
- استفاده از ماده اولیه ویتامینه و معدنی از منابع معتبر و منابع ارگانیک
- تنها تولیدکننده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

خوراک آماده طیور

۱- پیشدان مخصوص	Super starter
۲- پیش دان	Starter
۳- رشد دان	Grower
۴- پایان دان ۱	finisher 1
۵- پایان دان۲	finisher 2

شرکت شید ارشیا سپهر
آدرس: تهران- خیابان توحید- کوچه بت شکن-پلاک٤- ساختمان خورشید
تلفکس: (۸خط) ٦٦٩١٢٩٢٠
وب سایت:www.arshiasepehr.ir **پست الکترونیک: info@arshiasepehr.ir**

شرکت شید ارشیا سپهر در سال ۱۳۸۰ثبت شد و محصولات خود را در زمینه خوراک طیور گوشتی تولید کرد. این شرکت با تولید کنسانتره‌های ۵٪ و ۲/۵٪ گوشتی با بهره‌گیری از دانش تغذیه و رفع کمبودهای احتمالی طیور گوشتی در دوره پرورش توانست با بهبود ضریب تبدیل منجر به افزایش سود دهی مرغداران گوشتی گردد و راه خود را به سرعت به بازار مصرف باز کرد. محصولات این شرکت با مصرف پلکانی سبب سهولت در فرآیند خوراک دادن و افزایش سود دهی برای مرغدارهای گوشتی شد. تلاش‌های گسترده در خصوص به روز رسانی محصولات با پایش پی در پی مشکلات پرورش طیور گوشتی و رفع مشکلات تغذیه‌ای سبب شد تا محصولات این شرکت یک به یک تغییر کند و سال به سال بسته به نیاز بازار امکان تولید محصولی مناسب تر از گذشته فراهم آید.

به تدریج با توسعه فن آوری پلت، دان پری استارتر ابتدای دوره تولید شد. سایز کوچک (دای mm۱/۸) و امکان تجمیع متعادل و مناسب مواد مغذی در هر قطعه از این دان سبب رشد مطلوب تر و افزایش وزن جوجه طی دو هفته ابتدای پرورش شد که منجر به بهبود شاخص‌های تولید در مرغداری‌های گوشتی گردید. محصولات این شرکت اکنون به شرح زیر می‌باشد:

دان هفته اول Power Start (دان هفته اول جوجه‌های گوشتی با بالانس کامل اسیدهای آمینه)
کنسانتره ۶۵۴ (کنسانتره ۵٪ مرغ گوشتی)
کنسانتره Power Mix (کنسانتره ۲/۵٪ مرغ گوشتی)
دان هفته اول Copstar (دان هفته اول جوجه‌های گوشتی نژاد کاب با تلاش فراوان در تامین کلیه اسیدهای آمینه)
کنسانتره Copex (کنسانتره ۲/۵٪ ویژه نژاد کاب)

شرکت تحقیقاتی و داروسازی عرفان دارو
آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک قدس (غرب)، بلوار دادمان غربی، بین ایمان و معراج، پلاک ۱۳۷، طبقه ۱
تلفن: ۵-۸۸۵۹۰۹۵۰-۰۲۱ ۹-۴۴۲۳۰۴۳۵-۰۲۶ **فکس:** ۰۲۱-۸۸۵۶۲۰۹۲
وب سایت: www.erfandarou.com **پست الکترونیک:** sales@erfandarou.com

محلول‌های تزریقی

الف) آنتی‌بیوتیک‌ها

عرفامایسین ۵
اکسی‌تتراسایکلین ۵٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از عرفامایسین ۵ حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده مؤثره اکسی‌تتراسایکلین به‌صورت هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
تتراسایکلین‌ها آنتی‌بیوتیک‌های وسیع الطیفی می‌باشند که علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، مایکوپلاسما، ریکتزیا، کلامیدیا و پروتوزوآ مؤثر هستند.
مکانیسم اثر آن‌ها به این صورت است که با تحت واحد ۳۰s ریبوزوم‌های باکتری باند شده، تولید پروتئین را مهار می‌کنند.
تتراسایکلین‌ها معمولا باکتریواستات هستند ولی در دزهای بالا باکتریوساید می‌شوند.

● **موارد مصرف:**
اکسی‌تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف است که برای کنترل و درمان بیماری‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین به‌کار می‌رود.
این دارو در گاو برای درمان و کنترل پاستورلوز و پنومونی های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و بیماری‌های دیفتری، متریت و... کاربرد دارد.
در گوسفند برای کنترل سقط‌های انزئوتیک و پنومونی‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین به‌کار می‌رود.
همچنین برای درمان کمکی Foot rot، ورم پستان حاد، Pink eye و در بره‌ها برای درمان تب ناشی از گزش کنه‌ها کاربرد دارد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
دام: ۵ تا ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۳ تا ۵ روز و به‌صورت تزریق عضلانی، وریدی و زیرجلدی.

● **موارد منع مصرف:**
در دام‌های دچار نارسایی کبدی و در مواردی‌که حساسیت به گروه تتراسایکلین‌ها وجود دارد، مصرف نگردد.

● **تداخل دارویی:**
اکسی‌تتراسایکلین‌ها با پنی‌سیلین‌ها، آمینوگلیکوزیدها شامل استرپتومایسین، نئومایسین، جنتامایسین و سفالوسپورین‌ها و پلی‌میکسین‌ها اثر آنتاگونیستی دارند.

● **موارد احتیاط:**
تزریق سریع وریدی منجر به کاهش فشارخون و کلاپس ناگهانی می‌شود.
احتمال بروز تورم و نکروز در محل تزریق عضلانی وجود دارد.
مصرف این دارو در اواخر آبستنی و در دوران رشد موجب تغییر رنگ دندان‌ها می‌شود.
اکسی‌تتراسایکلین چنانچه در شرایط ذکر شده نگهداری شود تا پایان تاریخ انقضای ذکر شده پایداری خود را حفظ خواهد نمود ولی بعد از مصرف اولین دز دارو، باقی مانده دارو ظرف مدت ۲۸ روز باید مصرف گردد.
چنانچه محصول در مجاورت هوا قرار گیرد ممکن است به رنگ تیره در آید ولی از پتانسی دارو کاسته نخواهد شد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
پس از آخرین تزریق، شیر دام به‌مدت ۴ روز و گوشت دام به‌مدت ۱۴روز نباید مورد مصرف انسان قرارگیرد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
در ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

عرفامایسین ۱۰
اکسی‌تتراسایکلین ۱۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از عرفامایسین ۱۰ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره اکسی‌تتراسایکلین به‌صورت هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
تتراسایکلین‌ها آنتی‌بیوتیک‌های وسیع الطیفی می‌باشند که علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، مایکوپلاسما، ریکتزیا، کلامیدیا و پروتوزوآ مؤثر هستند.
مکانیسم اثر آن‌ها به این صورت است که با تحت واحد ۳۰s ریبوزوم‌های باکتری باند شده، تولید پروتئین را مهار می‌کنند.
تتراسایکلین‌ها معمولا باکتریواستات هستند ولی در دزهای بالا باکتریوساید می‌شوند.

● **موارد مصرف:**
اکسی‌تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف است که برای کنترل و درمان بیماری‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین به‌کار می‌رود.
این دارو در گاو برای درمان و کنترل پاستورلوز و پنومونی های

ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و بیماری‌های دیفتری، متریت و... کاربرد دارد.
در گوسفند برای کنترل سقط‌های انزئوتیک و پنومونی‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین بکار می‌رود.
همچنین برای درمان کمکی Foot rot، ورم پستان حاد، Pink eye و در بره‌ها برای درمان تب ناشی از گزش کنه‌ها کاربرد دارد.

● مقدار و طریقه مصرف:
دام: ۵ تا ۱۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۳ تا ۵ روز و به‌صورت تزریق عضلانی، وریدی و زیرجلدی.

● موارد منع مصرف:
در دام‌های دچار نارسایی کبدی و در مواردی‌که حساسیت به گروه تتراسایکلین‌ها وجود دارد، مصرف نگردد.

● تداخل دارویی:
اکسی‌تتراسایکلین‌ها با پنی‌سیلین‌ها، آمینوگلیکوزیدها شامل استرپتومایسین، نئومایسین، جنتامایسین و سفالوسپورین‌ها و پلی‌میکسین‌ها اثر آنتاگونیستی دارند.

● موارد احتیاط:
تزریق سریع وریدی منجر به کاهش فشارخون و کلاپس ناگهانی می‌شود.
احتمال بروز تورم و نکروز در محل تزریق عضلانی وجود دارد.
مصرف این دارو در اواخر آبستنی و در دوران رشد موجب تغییر رنگ دندان‌ها می‌شود.
اکسی‌تتراسایکلین چنانچه در شرایط ذکر شده نگهداری شود تا پایان تاریخ انقضای ذکر شده پایداری خود را حفظ خواهد نمود ولی بعد از مصرف اولین دز دارو، باقی مانده دارو ظرف مدت ۲۸ روز باید مصرف گردد.
چنانچه محصول در مجاورت هوا قرار گیرد ممکن است به رنگ تیره در آید ولی از پتانسی دارو کاسته نخواهد شد.

● زمان پرهیز از مصرف:
پس از آخرین تزریق، شیر دام بمدت ۴ روز و گوشت دام به مدت ۱۴ روز نباید مورد مصرف انسان قرارگیرد.

● شرایط نگهداری:
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● بسته‌بندی:
در ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

عرفامایسین LA

اکسی‌تتراسایکلین ۲۰٪ LA

● ترکیب:
محلول تزریقی عرفامایسین LA یک محلول استریل، شفاف، زرد کهربایی، پایدار و آماده مصرف می‌باشد. هر میلی‌لیتر از محلول حاوی اکسی‌تتراسایکلین دی‌هیدرات معادل با ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین پایه به شکل کمپلکس با منیزیم و محلول در پلی وینیل پیرولیدون و آب می‌باشد.

● فارماکولوژی:
این دارو از طریق انتشار و تا حدودی ازطریق انتقال فعال به داخل میکروارگانیسم منتقل می‌شود و پس از اتصال به ریبوزوم باکتری و ممانعت از اتصال tRNA به سایت خود مانع پروتئین‌سازی میکروارگانیسم شده و از تکثیر باکتری جلوگیری می‌کند. این دارو بطور انتخابی بر میکروارگانیسم‌ها اثر کرده و روی سلول میزبان (پستانداران) اثری ندارد. این محلول دارای فرمولی اختصاصی بوده که پس از تزریق داخل عضلانی می‌تواند اثر طولانی مدتی را در بدن ایجاد نماید. این محلول به شکل داخل وریدی نیز تزریق می‌گردد، ولی تزریق وریدی آن، ایجاد اثر طولانی مدت در بدن نمی‌نماید. عرفامایسین LA یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف است که جهت درمان و کنترل بیماری‌هایی که توسط میکرو ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین ایجاد شده باشد استفاده می‌گردد. تعداد زیادی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت، گونه‌های خاصی از مایکوپلاسما، ریکتزیا، پروتوزوآو کلامیدیاها به اکسی‌تتراسایکلین حساس می‌باشند.

● موارد مصرف:
گاو: جهت درمان و کنترل پاستورلوز و پنومونی ایجاد شده توسط میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین مصرف می‌گردد. این محصول در درمان گندیدگی سم و کراتوکونژنکتیویت عفونی دامی هم می‌تواند مؤثر باشد.
گوسفند: عرفامایسین LA جهت کنترل سقط جنین انزئوتیک و پنومونی ناشی از ارگانیسم‌های حساس و همچنین جهت گندیدگی سم، ورم پستان حاد و شدید، کراتوکونژنکتیویت عفونی دامی (چشم صورتی) و همچنین در بره‌ها جهت درمان تب و چرک عفونی حاصل ازگزش کنه‌ها استفاده می‌گردد.

● مقدار و طریقه مصرف:
تزریق داخل عضلانی: جهت ایجاد اثر طولانی مدت، توصیه می‌شود که دارو به‌صورت تزریق عمیق عضلانی استفاده شود. لازم به ذکر است که عرفامایسین LA به نحوی فرموله شده است که در اکثر گونه‌های دامی پس از تزریق ۲۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) سطح خونی دارو به‌مدت ۳ تا ۵ روز در بدن دام ادامه پیدا می‌کند. از طرفی با تجویز مقادیر توصیه شده به‌مدت ۴ ساعت پس از تزریق، بالاترین سطح خونی دارو مشاهده می‌شود و به همین دلیل عرفامایسین LA جهت درمان عفونت‌های حاد مناسب می‌باشد. تزریق عرفامایسین LA (طولانی اثر) به خوبی در بدن دام تحمل می‌شود و به ندرت واکنش‌های گذرا درمحل تزریق مشاهده می‌گردد. عرفامایسین LA در تزریق عضلانی جهت ایجاد اثر طولانی مدت به مقدار ۲۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) به‌صورت تک دز در گاو و گوسفند تجویز می‌گردد. توصیه می‌شود در گاو بیش از ۱۰ میلی‌لیتر و در گوسفند بیش از ۵ میلی‌لیتر در هر محل تزریق نگردد. در بره‌های جوان جهت کنترل تب و چرک عفونی حاصل از گزش کنه‌ها تزریق ۲ میلی‌لیتر از دارو برای هر بره کافی است.
تزریق داخل وریدی: تزریق داخل وریدی این دارو فقط درگاو با

حجم کم توصیه می‌شود که باید حتما به‌صورت بسیار آهسته تزریق شود، در غیر این صورت سبب کلاپس می‌شود. تزریق داخل وریدی اثر طولانی مدت ایجاد نمی‌نماید و مقدار آن ۱۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن دام یا ۱ میلی‌لیتر به‌ازای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. این روش می‌تواند ۲۴ ساعت بعد، با تزریق عضلانی تک دز با دز ۲۰ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن دام ادامه یابد. توصیه و نظر دامپزشک در ارتباط با دز دارو و نحوه تزریق آن ارجح می‌باشد.

● موارد منع مصرف:
در سگ، گربه و اسب‌ها استفاده از این دارو توصیه نمی‌شود.

● احتیاط:
توصیه می گردد از عضله گردن جهت تزریق عضلانی استفاده گردد.
این دارو را رقیق ننمائید.
در حیواناتی که دچار نارسایی کبدی و کلیوی هستند با احتیاط مصرف شود.
مصرف این دارو در اواخر آبستنی و در دوران رشد موجب تغییر رنگ دندان‌ها می‌شود.
اکسی‌تتراسایکلین چنانچه در شرایط ذکر شده نگهداری شود تا پایان تاریخ انقضای ذکر شده پایداری خود را حفظ خواهد نمود ولی بعد از مصرف اولین دز دارو، باقی مانده دارو ظرف مدت ۲۸ روز باید مصرف گردد.
چنانچه محصول در مجاورت هوا قرار گیرد ممکن است به رنگ تیره در آید ولی از پتانسی دارو کاسته نخواهد شد.

● زمان پرهیز از مصرف:
پس از تزریق عضلانی شیر دام به مدت ۷ روز و گوشت دام به‌مدت ۲۱ روز نباید مورد مصرف انسان قرار گیرد.

● شرایط نگهداری: دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم و یخ زدگی نگهداری شود.

● بسته‌بندی:
ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.
فرمولاسیون از شرکت فایزر

ترامانیکسین ۳۰
اکسی‌تتراسایکلین ۳۰٪LA+ فلونیکسین ۲٪

● ترکیب:
هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۳۰۰ میلی گرم اکسی‌تتراسایکلین به شکل ملح دی هیدرات و ۲۰ میلی گرم فلونیکسین به شکل ملح مگلومین می‌باشد.

● فارماکولوژی:
این دارو ترکیبی از یک آنتی‌بیوتیک طولانی اثر به علاوه یک ضد التهاب غیراستروئیدی می‌باشد که اکسی‌تتراسایکلین از خانواده تتراسایکلین‌ها به عنوان یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف با مهار سنتزپروتئین در میکروارگانیسم‌های حساس به این نوع آنتی‌بیوتیک اعمال اثر می‌نمایند و فلونیکسین مگلومین یک ضد تب و ضد التهاب غیراستروئیدی است که با این خاصیت خود به بهبود بیماری کمک می‌نماید.
این دارو به نحوی فرموله شده است که خاصیت ضد التهابی خود را برای ۲۴ تا ۳۶ ساعت و خاصیت آنتی باکتریال طولانی اثر خود را برای ۵ تا ۶ روز متوالی پس از تزریق اول حفظ می‌نماید.

● موارد مصرف: این دارو برای درمان بیماری‌های تنفسی دامی ناشی از پاستورلاهمولیتیکا و نیز بیماری‌های ناشی از ارگانیسم‌هایی مانند: Pasteurella spp.,Arcanobacterium pyogenes ,Staphylococcus aureus & Mycoplasma که نیاز به آنتی‌بیوتیک و ضد التهاب و ضد تب توأماً می‌باشد، به‌کار می‌رود.

● مقدار و طریقه مصرف:
تزریق عمیق عضلانی در عضله گردن
تک دز توصیه شده ml1 برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن معادل با ۳۰mg/kg اکسی‌تتراسایکلین و ۲mg/kg فلونیکسین می‌باشد.
حداکثر حجم تزریق برای هر محل ۱۵ میلی‌لیتر می‌باشد که در صورت نیاز به تزریق بیشتر، تزریق در محل‌های جداگانه صورت گیرد.

● موارد منع مصرف:
تزریق شریانی مجاز نمی‌باشد.
در دام‌هایی که از مشکلات زیر رنج می‌برند توصیه نمی گردد:
مشکلات قلبی عروقی، بیماری‌های کلیوی و کبدی، در صورتیکه امکان خونریزی دستگاه گوارش یا زخم دستگاه گوارش وجود داشته باشد.
در موارد حساسیت به دارو تجویز به دام‌های کوچکتر از ۶ هفته حتماً باید با احتیاط و طبق نظر دامپزشک صورت گیرد.
در حیوانات دهیدراته و دارای فشار خون پائین و یا دام‌هایی که امکان افزایش سمیت کلیوی در آنها وجود داشته باشد، تزریق دارو مجاز نمی‌باشد.
از آنجایی که بعضی از داروهای NSAID دارای خاصیت پروتئین بایندینگ بالایی می‌باشند لذا با سایر داروها در پروتئین بایندینگ رقابت نموده و باعث افزایش سمیت دارو می گردند، بنابراین مصرف همزمان این داروها توصیه نمی گردد و باید حداقل ۲۴ ساعت بین تجویز آنها فاصله زمانی لحاظ گردد.

● احتیاط:
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
دارو باید ظرف مدت ۲۸ روز پس از اولین مصرف، مورد استفاده کامل قرار گیرد.
از تماس دارو با چشم و پوست بدن خودداری گردد.
پس از مصرف، دست‌ها را کاملاً با آب بشوئید.
در صورت تماس ناگهانی با چشم سریعاً چشم ها را با آب شستشو دهید و با پزشک مشورت نمائید.
تجویز طبق نظر دامپزشک صورت گیرد.
مصرف این دارو در اواخر دوران بارداری یا دوران رشد باعث تغییر رنگ دندان‌ها می گردد.
جهت حفظ کیفیت این محصول توصیه می گردد هر بار برداشت دارو با سرنگ کاملاً تمیز و یک‌بار مصرف صورت پذیرد.

● زمان پرهیز از مصرف:
گوشت دام: ۲۱ روز پس از آخرین مصرف قابل استفاده برای تغذیه انسان می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:**
ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

انروفان ۵
انروفلوکساسین ۵٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده موثره انروفلوکساسین می‌باشد.
● **فارماکولوژی:**
انروفلوکساسین یک ترکیب فلوروکینولون می‌باشد که از طریق مهار غیرقابل برگشت آنزیم ژیراز (توپوایزومرازتیپ II) باعث ممانعت از همانندسازی و در نتیجه مرگ میکروارگانیسم‌ها می‌گردد (اثر باکتریسیدال دارو). به علت مکانیسم عمل اختصاصی انروفلوکساسین، هیچگونه مقاومت میکروبی علیه آن و همزمان با سایر ترکیبات ضدباکتریایی دیگر مشاهده نمی‌شود. بنابراین این محصول بر میکروارگانیسم‌هایی که نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام، تتراسایکلین‌ها و آمینوگلیکوزیدها و ماکرولیدها مقاوم هستند نیز مؤثر است.
انروفلوکساسین بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌های گرم منفی مانند اشریشیاکلی، گونه‌های سالمونلا و کلبسیلا، سودوموناس ائروژنوزا، سراتیا مارسسنس، گونه‌های پروتئوس، یرسینیا، هموفیلوس سومنوس، ویبریو همولیتیکوس، پاستورلا مولتوسیدا و پاستورلا همولیتیکا، اکتینوباسیلوس، بروسلا کانیس، بردتلا برونشیسپتیکا، موراکسلا بویس و سویه‌های کمپیلوباکتر و میکروارگانیسم‌های گرم مثبت مانند سویه‌های استافیلوکوک، سویه‌های استرپتوکوک، کورینه باکتریوم پیوژنز، باسیلوس سرئوس، کلستریدیوم پرفرنژنس و همچنین گونه‌های مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه، مایکوپلاسما ملئه اگریدیس مقاوم به تایلوزین و تیامولین مؤثر می‌باشد. همچنین انروفلوکساسین دارای تأثیر کمی بر روی ارگانیسم‌های بی‌هوازی بوده و در درمان عفونت‌های ناشی از آن کمتر مصرف می‌شود. ۳۰ دقیقه تا دو ساعت پس از تزریق، مقدار انروفلوکساسین در سرم خون به حداکثر میزان خود می‌رسد و پس از یک نوبت مصرف غلظت این دارو تا ۲۴ ساعت در محدوده درمان باقی می‌ماند. دفع از بدن از طریق مکانیسم‌های کلیوی بدون تغییر و غیر کلیوی (صفرا) با تبدیل به سیپروفلوکساسین می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
انروفان ۵ در درمان عفونت‌های ادراری، تنفسی، گوارشی و پوستی چه به‌صورت عفونت منفرد، چه مخلوط (عفونت‌های ثانویه بعد از عفونت‌های ویروسی) استفاده می‌شود. انروفان ۵ در گاو، گوساله و در گوسفند بیشتر جهت درمان عفونت‌های گوارشی مانند سالمونلوز، کلی باسیلوز، عفونت‌های تنفسی نظیر برونکوپنومونی و عفونت‌های مایکوپلاسمایی استفاده می‌شود. در سگ و گربه در درمان عفونت‌های گوش خارجی واستئومیلیت نیز کاربرد درمانی دارد.

● **میزان و نحوه مصرف:**
گاو، گوساله، گوسفند، بز و بره: ۲/۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۰/۵ میلی لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام به مدت ۳ تا ۵ روز توصیه می‌شود. درعفونت‌های تنفسی شدید سالمونلوز و آگالاکسی واگیردار با دزهای ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن تا رفع علائم بیماری تجویز می‌شود. نحوه تزریق به‌صورت زیرجلدی در گوساله و در مورد گوسفند و بز به‌صورت عضلانی می‌باشد.
سگ و گربه: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت زیرجلدی به‌مدت حداکثر ۵ روز تجویز می‌گردد. دز دارو نبایستی از ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن تجاوز نماید.
● **موارد منع مصرف:**
در مواقعی که مقاومت باکتری‌ها در مقابل فلوروکینولون‌ها وجود داشته باشد، از مصرف دارو پرهیز شود.
مصرف در اسب هنوز جای بحث دارد.
درطول درمان با انروفان ۵، حیوان نباید دهیدراته شود زیرا احتمال ایجاد کریستالوری دراین حالت وجود خواهد داشت.
گروه کینولون پتانسیل ایجاد ضایعات غضروفی در مفاصل دام‌های جوان را دارند. بنابراین در دام‌های آبستن و در حال رشد معمولاً توصیه نمی‌شود.
در سگ‌های زیر یک سال و گربه‌های زیر ۸ ماه مصرف نشود.
● **تداخل دارویی:** به‌علت اثر آنتاگونیستی، این دارو نباید همراه کلرامفنیکل، ماکرولیدها و تتراسایکلین‌ها مصرف شود.
درصورت استفاده همزمان این دارو و داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی امکان ایجاد تشنج وجود دارد.
● **احتیاط:**
کلیه شرایط تزریق درحین تزریق باید رعایت شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
برای گوساله تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در هر محل توصیه نمی‌شود.
● **عوارض جانبی:** تزریق SC می‌تواند یک واکنش موضعی زود گذر بدون درد ایجاد کند که در کشتارگاه منجر به ضبط محل تزریق می‌گردد (Trimloss)، تهوع، اسهال و استفراغ نیز از عوارض دیگر است که با قطع دارو رفع می‌شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء: تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر: استفاده در دام‌هایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد مجاز نمی‌باشد.
● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
از یخ زدگی محصول جلوگیری شود.
در صورت مشاهده هرگونه رسوب، دارو را تا دمای ۳۷ درجه سانتیگراد به‌صورت غیر مستقیم حرارت داده و خوب تکان دهید تا کاملاً حل شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.
مواد اولیه از اروپای غربی

انروفان ۱۰

انروفلوکساسین ۱۰٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره انروفلوکساسین می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** انروفلوکساسین یک ترکیب فلوروکینولون می‌باشد که از طریق مهار غیرقابل برگشت آنزیم ژیراز (توپوایزومراز تیپII) باعث ممانعت از همانندسازی و در نتیجه مرگ میکروارگانیسم‌ها می‌گردد (اثر باکتریسیدال دارو). به علت مکانیسم عمل اختصاصی انروفلوکساسین، هیچگونه مقاومت میکروبی علیه آن و همزمان با سایر ترکیبات ضدباکتریایی دیگر مشاهده نمی‌شود. بنابراین این محصول بر میکروارگانیسم‌هایی که نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام، تتراسایکلین‌ها و آمینوگلیکوزیدها و ماکرولیدها مقاوم هستند نیز مؤثر است.

انروفلوکساسین بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌های گرم منفی مانند اشریشیاکلای، گونه‌های سالمونلا و کلبسیلا، سودوموناس ائروژنوزا، سراتیا مارسسنس، گونه‌های پروتئوس، یرسینیا، هموفیلوس سومنوس، ویبریو همولیتیکوس، پاستورلا مولتوسیدا و پاستورلا همولیتیکا، اکتینوباسیلوس، بروسلا کانیس، بردتلا برونشیسپتیکا، موراکسلا بویس و سویه‌های کمپیلوباکتر و میکروارگانیسم‌های گرم مثبت مانند سویه‌های استافیلوکوک، سویه‌های استرپتوکوک، کورینه باکتریوم پیوژنز، باسیلوس سرئوس، کلستریدیوم پرفرنژنس و همچنین گونه‌های مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه، مایکوپلاسما ملئاگریدیس مقاوم به تایلوزین و تیامولین مؤثر می‌باشد. همچنین انروفلوکساسین دارای تأثیر کمی بر روی ارگانیسم‌های بی‌هوازی بوده و در درمان عفونت‌های ناشی از آن کمتر مصرف می‌شود. نیم تا دو ساعت پس از تزریق، مقدار انروفلوکساسین در سرم خون به حداکثر میزان خود می‌رسد و پس از یک نوبت مصرف غلظت این دارو تا ۲۴ ساعت در محدوده درمان باقی می‌ماند. دفع از بدن از طریق مکانیسم‌های کلیوی بدون تغییر و غیر کلیوی (صفرا) با تبدیل به سیپروفلوکساسین می‌باشد.

● **موارد مصرف:** انروفان ۱۰ در درمان عفونت‌های ادراری، تنفسی، گوارشی و پوستی چه به‌صورت عفونت منفرد و چه مخلوط استفاده می‌شود. انروفان ۱۰ در گوساله و گوسفند و بز بیشتر جهت درمان عفونت‌های گوارشی مانند سالمونلوز، کلی باسیلوز و پاستورلوز و عفونت‌های ریوی و مجاری تنفسی مثل پلوروپنومونی، برونکوپنومونی و عفونت‌های مایکوپلاسمایی استفاده می‌شود. در سگ و گربه در درمان عفونت‌های گوش خارجی و استئومیلیت نیز کاربرد درمانی دارد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**

تزریق زیرجلدی درگاو، گوساله و عضلانی درگوسفند و بز:

روزانه ۲/۵ تا ۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۳ تا ۵ روز.

(۲/۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)

تزریق آهسته وریدی:

روزانه ۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۲ روز صرفاً در سپسیس **(sepsis)** ناشی از باکتری اشریشیا کلای، تورم مفصلی با منشاء مایکوپلاسما بویس و ورم پستان حاد با منشاء اشریشیا کلای توصیه شده است.

● **موارد منع مصرف:**

در مواقع مقاومت دارویی در مقابل فلوروکینولون منع مصرف دارد.

مصرف در اسب مجاز نمی‌باشد.

در سگ‌های زیر ۱ سال و گربه‌های زیر ۸ ماه مصرف نشود.

گروه کینولون پتانسیل ایجاد ضایعات غضروفی در مفاصل دام‌های جوان را دارند. بنابراین در دام‌های آبستن و در حال رشد معمولاً توصیه نمی‌شود.

● **عوارض جانبی:**

تزریق زیرجلدی می‌تواند یک واکنش بافتی موضعی زودگذر بدون درد ایجاد کند که منجر به ضبط محل تزریق در کشتارگاه می‌گردد (Trimloss). این عوارض همچنین می‌تواند شامل تهوع و استفراغ و اسهال نیز باشد که با قطع تجویز این دارو از بین خواهد رفت.

● **تداخل دارویی:** به علت اثر آنتاگونیستی این دارو نباید همراه کلرامفنیکل، ماکرولیدها و تتراسایکلین‌ها استفاده شود.

● **احتیاط:** در صورت استفاده همزمان این دارو و داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی امکان ایجاد تشنج وجود دارد.

گروه کینولون در حیواناتی که مشکوک به اختلالات کلیوی و اختلالات سیستم عصبی مرکزی می‌باشند، با احتیاط مصرف شود.

از تماس مستقیم دارو با پوست و مخاطات چشم جلوگیری شود. در صورت تماس، موضع با آب و صابون شسته شود. در صورت ادامه تحریک موضع، فوراً به پزشک مراجعه شود.

پس از اولین مصرف، باقیمانده دارو باید تا مدت ۲۸ روز مصرف گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

تزریق زیرجلدی و عضلانی: گوشت و احشاء ۱۰ روز.

تزریق وریدی: گوشت و احشاء ۴ روز.

شیر: استفاده در دام‌هایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد مجاز نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**

دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

در صورت مشاهده هرگونه رسوب، دارو را تا دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد به‌صورت غیر مستقیم حرارت داده و خوب تکان دهید تا کاملاً حل شود.

● **بسته‌بندی:** در ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

لینکوسپتین

لینکومایسین + اسپکتینومایسین

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم لینکومایسین به شکل هیدروکلراید و ۱۰۰میلی‌گرم اسپکتینومایسین به شکل سولفات می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

لینکومایسین توسط استرپتومایسس لینکولنزیس (S.Lincolnensis) تولید می‌شود به آسانی در آب حل می‌شود و در شرایط

آزمایشگاهی برروی اغلب اجرام بیماری‌زای گرم مثبت مؤثر است همچنین بر روی برخی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها و اجرام بی‌هوازی نیز مؤثر است.

اسپکتینومایسین توسط استرپتومایسس فلاوپرسیکوس (S.Flavopersicus) تولید می‌شود کمی حالت قلیایی دارد و به آسانی در آب حل می‌شود. در شرایط داخل بدن و آزمایشگاهی روی اکثر اجرام گرم مثبت و گرم منفی و مایکوپلاسماها مؤثر می‌باشد. اما مشابه لینکومایسین تأثیری روی مخمرها، قارچ‌ها و ویروس‌ها ندارد. لینکومایسین آنتی‌بیوتیکی است از گروه لینکوزامید که از طریق اتصال به قسمت ۵۰s ریبوزوم، ساخت پروتئین میکروب را مختل می‌کند. اسپکتینومایسین آنتی‌بیوتیکی از گروه آمینوسایکلیتول است که از طریق اتصال به قسمت ۳۰s ریبوزوم از ساخت پروتئین میکروب جلوگیری می‌کند. تجربه آزمایشگاهی نشان داده که مصرف ترکیب دو آنتی‌بیوتیک فوق باهم، تأثیری به مراتب بیشتر از اثر هریک به‌طور جداگانه بر روی گونه‌های مختلف باکتریایی و مایکوپلاسماها دارد.

مقدار و موارد مصرف:

محلول تزریقی لینکوسپتین برای درمان عفونت‌های ناشی از اجرام حساس به لینکومایسین و یا اسپکتینومایسین درگوساله‌های شیرخوار، گوسفند و بز، مرغ و بوقلمون، سگ و گربه به کار می‌رود.

گوسفند و بز: در درمان عفونت‌های اولیه و ثانویه دستگاه تنفسی حاصل از مایکوپلاسما و اجرام باکتریایی حساس به لینکومایسین و یا اسپکتینومایسین مانند: ذات الریه و پلوروپنومونی واگیر و همچنین درمان عفونت واگیر سم (فوت رات) ناشی از آلودگی به باکتریوئیدس نودوزوس.

به میزان ۱۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام (۱میلی‌لیتر از دارو برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام) به‌صورت داخل عضلانی یک‌بار در روز به‌مدت ۳ روز.

گوساله شیرخوار (قبل از شروع نشخوار): جهت درمان عفونت‌های تنفسی – گوارشی ناشی از اجرام باکتریایی حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین.

به میزان ۱۵ میلی‌گرم به‌ازای هرکیلو گرم وزن بدن (۱میلی‌لیتر از دارو برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام) به‌صورت داخل عضلانی دو بار در روز اول به فاصله ۱۲ ساعت و یک‌بار در روزهای بعدی به‌مدت ۲ تا ۴ روز.

مرغ و بوقلمون: درمان بیماری‌های ناشی از مایکوپلاسما مانند CRD, CRD کمپلکس همچنین برای معالجه وبای طیور و عفونت‌های استافیلوکوکی و بیماری آریزونا در جوجه بوقلمون.

به میزان ۳۰ میلی‌گرم به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن طیور (۰/۱ میلی‌لیتر از دارو برای ۰/۵ کیلوگرم وزن بدن طیور) که به‌صورت زیرجلدی یک‌بار در روز به‌مدت ۳ روز متوالی.

سگ و گربه: درمان عفونت‌های قسمت فوقانی دستگاه تنفس، عفونت‌های پوستی و مجاری ادراری و تناسلی، عفونت‌های موضعی و ثانویه باکتریایی توأم با ویروس.

به میزان ۳۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر برای هر ۵ کیلوگرم) به‌صورت داخل عضلانی در فاصله‌های ۱۲ تا ۲۴ ساعت که تا ۲۱ روز با نظر دامپزشک می‌تواند ادامه پیدا کند.

اثرات جانبی:

امکان بروز مشکلات گوارشی در سایر حیوانات وجود دارد.

گاهی درد موقتی در محل موضع تزریق گزارش شده است.

در مواردی در گوسفند و بز بعد از تزریق موقتاً اسهال مشاهده شده است.

کاهش موقت اشتها و تولید شیر در بزها در مواردی بروز کرده است.

در سه ماهه آخر آبستنی فقط طبق نظر دامپزشک مصرف گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: تا ۱۴ روز بعد از آخرین تزریق

شیر: تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:**

دارو در مکان خشک و دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، و دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فلیپ کپ.

فرمولاسیون از شرکت فایزر

پانتری‌فان

سولفادی‌متیل پیریمیدین + تری‌متوپریم

●**ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادی‌متیل پیریمیدین و ۴۰ میلی‌گرم تری‌متوپریم می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

این دارو حاوی دو آنتی‌بیوتیک سولفادی‌متیل‌پیریمیدین از خانواده سولفونامیدها و تری‌متوپریم یک دی‌آمینوپیریمیدین می‌باشد که این دو آنتی‌بیوتیک با اثر سینرژیستی باعث مهار سنتز پروتئین در باکتری شده و نهایتاً باعث مرگ میکرو ارگانیسم می‌گردند.

فرمولاسیون دارو به‌نحوی است که سریعاً از محل تزریق جذب شده و به سطح پلاسمایی مناسبی رسیده و در تمام بافت‌ها منتشر می‌گردد.

سولفادی‌متیل پیریمیدین مانند سایر سولفونامیدها در رقابت با اسید پاراآمینوبنزوئیک مانع سنتز اسید دی‌هیدروفولیک شده و تری‌متوپریم نیز با مهار آنزیم دی‌هیدروفولات‌ردوکتاز مانع از تبدیل اسید دی‌هیدروفولیک به اسید تتراهیدروفولیک می‌گردد و بدین ترتیب ترکیب این دو آنتی‌بیوتیک خاصیت باکتریوسایدی منحصر به فردی را سبب می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

در درمان بیماری‌های تنفسی مانند Pneumonia & Bronchitis و بیماری‌های مجاری ادراری و تناسلی مانند Nephritis , Metritis و نیز بیماری‌های مجاری گوارشی مانند Colibacillosis & Salmonellosis کاربرد دارد.

در درمان عفونت‌های متعاقب بیماری‌های ویروسی و گندیدگی سم، سپتی سمی و زخم‌های عفونی، و نیز در پیشگیری از عفونت‌های بعد از زایمان و جراحی‌ها به‌کار می‌رود.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
تزریق عضلانی، وریدی، زیرجلدی و یا داخل صفاقی این دارو مجاز می‌باشد.
اسب و گاو: ۰/۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
گوسفند و گوساله: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
سگ و گربه: ۰/۱میلی‌لیتر به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن

● **موارد منع مصرف:**
مصرف در دوران بارداری فقط طبق نظر دامپزشک مجاز می‌باشد.
در موارد حساسیت به سولفونامیدها یا در موارد آسیب‌های کبدی و یا دیسکرازی خونی تجویز نشود.

● **تداخل دارویی:**
تجویز همزمان داروهای ضد التهابی، تب برها و ضد روماتیسم‌ها (مانندفنیل بوتازون وسالسیلات‌ها) باعث تجمع این دارو در بدن شده و دفع آن را به تأخیر می‌اندازد.
تجویز همزمان بی حس کننده‌های موضعی با گروه پاراآمینو بنزوات‌ها (مانند پروکائین وتتراکائین) اثر سولفونامیدها را به‌صورت موضعی خنثی می کند.
تجویز همزمان آنتی‌بیوتیک‌های باکتریوساید مانند پنی‌سیلین‌ها و آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزید با این دارو توصیه نمی گردد.

● **احتیاط:**
تجویز دارو در اسب فقط به‌صورت وریدی توصیه می گردد.
از مخلوط نمودن دارو با سایر محلول‌های تزریقی پرهیز گردد.
محلول‌های تغییر رنگ داده شده مصرف نگردد.
گاهی نگهداری دارو در دماهای پائین باعث ایجاد کریستال در آن می گردد که با گرم کردن ویال درآب گرم از بین خواهد رفت.
مصرف بیش از اندازه دارو باعث علائم گوارشی مانند تهوع، استفراغ، اسهال و مسمومیت‌های عصبی مانند افسردگی، سردرد و گیجی می گردد همچنین امکان دارد تورم صورت و ناتوانی مغز استخوان را همراه داشته باشد که در موارد شدید با تجویز اسید فولیک درمان می گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: تا ۳ روز پس از آخرین تزریق
گوشت: تا ۱۵روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
از یخ زدگی دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

سولفامتوکسازول + تری‌متوپریم

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی:

سولفامتوکسازول	۲۰۰	میلی گرم
تری‌متوپریم	۴۰	میلی گرم

● **فارماکولوژی:**
ترکیب سولفامتوکسازول و تری‌متوپریم با اثر سینرژیستی به‌صورت باکتریوسایدال عمل نموده و برعفونت‌های باکتریایی ناشی از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، اشریشیاکلی، گونه‌های اکتینومایسس، اکتینو باسیلوس، پلوروپنومونی، گونه‌های کلبسیلا، لیستریا مونوسایتوژنز، سالمونلا، پروتئوس‌میرابیلیس وگونه‌های پاستورلا، انتروباکتر ائروژینوزا، هموفیلوس آنفلوآنزا و گونه‌های کورینه باکتریوم مؤثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** در درمان بیماری‌های عفونی ناشی از میکرو ارگانیسم‌های حساس به تری‌متوپریم و یا سولفامتوکسازول (عفونت‌های سیستم تنفسی و عفونت‌های ثانویه باکتریایی متعاقب بیماری‌های ویروسی) و گندیدگی سم، التهاب پستانی، آرتریت و فلگمون در اسب، گاو، سگ و گربه تجویز می گردد.

میزان و نحوهٔ مصرف:
تزریق این دارو بصورت داخل عضلانی و یا وریدی آهسته توصیه می گردد.
تزریق وریدی آهسته اصولاً در اسب و کره اسب انجام می‌شود.
۱ میلی‌لیتر از دارو به‌ازای ۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم وزن بدن یک‌بار در روز به‌مدت ۵ روز (در صورت نیاز طبق نظر دامپزشک)

● **موارد منع مصرف:** در موارد زیر تجویز دارو توصیه نمی گردد:
اختلالات کبدی یا کلیوی
اسیداوریا
حساسیت به سولفونامیدها

● **تداخل دارویی:**
تجویز همزمان این ترکیب دارویی با پارا آمینوبنزوئیک اسید و استرهای آن با پروکائین، تتراکائین مجاز نمی‌باشد.
همینطور این دارو نباید همزمان با هگزا متیلن تترامین (متنامین) تجویز گردد.

●**عوارض جانبی:**
احتمال التهاب گذرا در محل تزریق وجود دارد (که به این علت تزریق زیرجلدی مجاز نمی‌باشد)
احتمال ایجاد کمبود فولیک اسید، کریستال اوری و یا دیسکرازی خونی وجود داردکه اصولاً در مواقع افزایش دوره درمان اتفاق می‌افتد.

● **احتیاط:**
تزریق زیرجلدی دارو به‌علت ایجاد التهاب در محل تزریق توصیه نمی گردد.
در صورت وجود حساسیت دام به سولفونامیدها، تجویز دارو نباید صورت پذیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر: تا ۴ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهدرای شود.
مدت مصرف: ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

تایلوفان ۵
تایلوزین ۵٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۵۰ میلی‌گرم تایلوزین به‌صورت Base می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
تایلوزین ترکیبی است از گروه آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولید و حاصل فعالیت باکتری استرپتومایسس فرادیه می‌باشد که شباهت زیادی به اریترومایسین دارد. این ترکیب باکتریواستاتیک بوده و از طریق اتصال به واحد ۵۰s ریبوزوم مانع سنتز پروتئین در باکتری می‌شود. این دارو که دارای شاخص درمانی بالا می‌باشد از راه تزریق عضلانی به سرعت جذب شده و ۱ تا ۲ ساعت بعد از تجویز به حداکثر غلظت سرمی می‌رسد چند ساعت در خون باقی مانده و به آرامی پس از هیدرولیز تبدیل به ماده فعالی می‌شود که خاصیت مهم تایلوزین را در درمان عفونت‌های ادراری به علت دفع این ماده فعال از راه ادرار باعث می‌شود.
مهمترین ویژگی دارو قابلیت تجمع فراوان آن در بافت‌ها به‌خصوص بافت های ریه و پستان است و بر همین اساس سطح سرمی تایلوزین که تمایل به کاهش از خود نشان می‌دهد شاخص ضعیفی برای نشان دادن غلظت بافتی است. عمده راه دفع از طریق شیر، صفرا و ادرار است به‌طوری‌که غلظت آن بعد از مدتی در شیر ۵ برابر غلظت سرمی آن خواهد شد.

● **موارد مصرف:**
این دارو در گاوهای گوشتی و گاوهای شیری (در غیر زمان شیردهی) جهت درمان عفونت‌های تنفسی (تب حمل و نقل، پنومونی) که اغلب ناشی از پاستورلامولتوسیدا و آرکانوباکتریوم پیوژنز، گندیدگی سم و دیفتری ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم و متریت ناشی از آرکانوباکتریوم پیوژنز استفاده می‌گردد و نیز در درمان آرتریت، عفونت‌های کمپیلوباکتر، منتژیت و سقط‌های ناشی از عفونت‌های ادراری و گاهی برای درمان و کنترل سالمونلوز مصرف گردد.
در التهاب پستان گوسفند و در بز نیز جهت درمان سقط جنین ناشی از کلامیدیا، آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، پنومونی و پلوروپنومونی ناشی از مایکوپلاسما میکوئیدس تجویز می‌شود.
در سگ و گربه: ندرتاً جهت درمان عفونت‌های فوقانی و تحتانی دستگاه تنفس، تورم گوش خارجی، عفونت‌های مربوط به اعمال جراحی، به‌عنوان انتخاب آخر توصیه می‌گردد.
میزان و نحوهٔ مصرف: به‌صورت تزریق عضلانی:
گاو و گوساله: ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن)
گوسفند و بز: ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن)
سگ و گربه: ۲ تا ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن
دوره درمان ۵ روز توصیه می‌گردد که ادامه درمان در صورت عدم قطع علائم بیماری طبق نظر دامپزشک بلامانع می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**
مصرف این دارو در اسب مطلقاً ممنوع می‌باشد.

● **احتیاط:**
از ترکیب این دارو با هر گونه داروی دیگر در هنگام تزریق خودداری نمائید زیرا منجر به رسوب ماده مؤثره می‌گردد.
دور از دسترس اطفال نگهداری می‌گردد.
تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک محل توصیه نمی‌گردد و در صورت نیاز به تزریق‌های بالا ترجیحاً تزریق در مکان‌های جداگانه صورت پذیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۲۱ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **مدت مصرف:** ۲سال پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فلیپ کپ.

تایلوفان ۲۰
تایلوزین ۲۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تایلوزین به‌صورت Base می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
تایلوزین ترکیبی است از گروه آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولید و حاصل فعالیت باکتری استرپتومایسس فرادیه می‌باشد که شباهت زیادی به اریترومایسین دارد. این ترکیب باکتریواستاتیک بوده و از طریق اتصال به واحد ۵۰s ریبوزوم مانع سنتز پروتئین در باکتری می‌شود. این دارو که دارای شاخص درمانی بالا می باشد از راه تزریق عضلانی به سرعت جذب شده و ۱تا ۲ ساعت بعد از تزریق عضلانی به حداکثر غلظت سرمی می‌رسد. چند ساعت در خون باقیمانده و به آرامی پس از هیدرولیز تبدیل به ماده فعالی می‌شود که خاصیت مهم تایلوزین را در درمان عفونت های ادراری به‌علت دفع این ماده فعال از راه ادرار باعث می‌شود.
مهمترین ویژگی دارو، قابلیت تجمع فراوان آن دربافت‌ها، به‌خصوص بافت های ریه و پستان است و برهمین اساس سطح سرمی تایلوزین که تمایل به کاهش از خود نشان می‌دهد شاخص ضعیفی برای نشان دادن غلظت بافتی است. عمده راه دفع از طریق شیر، صفرا و ادرار است به‌طوری‌که غلظت آن بعد از مدتی در شیر ۵ برابر غلظت سرمی آن خواهد شد.

● **موارد مصرف:**
تایلوفان ۲۰ جهت درمان و پیشگیری عفونت‌های ناشی از باکتری های گرم مثبت و گرم منفی حساس به این ترکیب مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها، کلستریدیوم و پروتوزوآها استفاده می‌شود. تایلوفان ۲۰ اولین انتخاب در درمان بیماری های با عامل مایکوپلاسما بوده و در پنومونی و ورم پستان ارزش درمانی فراوانی دارد.

در pH قلیایی برعلیه باکتری های گرم منفی اثر بیشتری نشان میدهد که ارزش این دارو در درمان عفونت‌های ادراری و همچنین عدم مصرف آن با اسیدی‌کننده‌های ادرار را مشخص می‌سازد.

● **مقدار و موارد مصرف در گونه‌های دامی:**

گاو و گوساله: ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱میلی‌لیتر برای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دام) روزانه، حداکثر تا ۵ روز که

به‌صورت تزریق عضلانی تجویز می‌گردد.

در پنومونی ناشی از پاستورلامولتوسیدا، پاستورلا هموليتيكا، کورینه باکتریوم پیوژنز، دیفتری گوساله‌ها، پلوروپنومونی واگیردار، ورم پستان، متریت، گندیدگی سم، آرتریت، عفونت‌های کمپیلوباکتر، منتژیت حاصل از اکتینومایسس و سقط‌های ناشی از آن و عفونت‌های ادراری استفاده می‌شود و در بعضی موارد برای کنترل و درمان سالمونلوز نیز به‌عنوان انتخاب آخر می‌تواند استفاده شود.

گوسفند و بز: میزان مصرف در گوسفند و بز نیز مشابه گاو و گوساله می‌باشد و در موارد ابتلا به آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات الریه و ورم پستان مصرف می‌شود.

سگ و گربه: با وجود استفاده کم تایلوفان ۲۰ در دام‌های کوچک، این دارو اولین انتخاب جهت درمان عفونت های فوقانی تنفسی با منشاء مایکوپلاسما می‌باشد. میزان مصرف ۲ تا ۱۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۵ روز که ادامه آن در صورت عدم قطع علائم بیماری با نظر دامپزشک بلامانع می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:** استفاده از این دارو در اسب مطلقاً ممنوع می‌باشد.

● **تداخل دارویی:** از مصرف همزمان با داروهای باکتریوساید نظیر پنی سیلین‌ها خودداری شود.

از مصرف با برخی باکتریواستات‌ها نظیر اریترومایسین (به‌علت مقاومت نسبی میکروارگانیسم‌ها به آنها) خودداری شود.

●**عوارض جانبی:**

به‌ندرت بی اشتهایی، اسهال و ورم روده دیده می‌شود که با قطع دارو رفع می‌گردد.

● **احتیاط:**

تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در محل توصیه نمی‌شود.

تایلوفان ۲۰ فقط از طریق تزریق عضلانی و به‌صورت عمیق تزریق گردد.

ممکن است در تزریق عضلانی تحریک و درد ایجاد شود بنابراین تزریق باید عمیق و با احتیاط باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: تا ۲۱ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:**

دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فلیپ کپ.

فرمولاسیون و همکاری علمی از شرکت ELANCO

نوفلوفان ۳۰
فلورفنیکل ۳۰٪

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از این دارو حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

فلورفنیکل یک آنالوگ فلوئوره از گروه تیامفنیکل و کلرامفنیکل است. این آنتی‌بیوتیک بر روی طیف وسیعی از باکتری های گرم منفی مانند پاستورلا هموليتيكا، پاستورلا مولتوسیدا، هموفیلوس سومنوس، E.Coli، موراکسلا، کلبسیلا، انتروکوکوس، شیگلا، فوزوباکتریوم، پروتئوس، نیسریا و باکتری‌های گرم‌مثبت مانند کورینه باکتریوم پیوژنز، استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس یوبریس، استافیلوکوکوس اورئوس و گونه‌های کلستریدیوم و همچنین مایکوپلاسما مؤثر است.

این آنتی‌بیوتیک با باند شدن با تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باعث مهار سنتز پروتئین در باکتری می‌شود و حالت باکتریواستاتیکی خود را به این ترتیب القاء خواهد کرد. این دارو با نداشتن گروه P – نیترو (که در کلرامفنیکل موجود است) ایجاد آنمی آپلاستیک نمی‌کند و همچنین با جانشینی اتم فلوئور به‌جای گروه هیدروکسیل در کربن شماره ۳ توسط آنزیم (Chloramphenicol Acetyl Transferase) باکتری، غیر فعال نشده و مقاومت باکتریایی علیه آن ایجاد نخواهد شد. بعد از تزریق داخل عضلانی ۷۹ درصد از دارو Bioavailable بوده و در تمام بدن به علت خاصیت لیپوفیلیک زیاد به‌خوبی توزیع شده و در مایع مغزی – نخاعی به سطح درمانی (ولی کمتر از سطح غلظت پلاسما) می‌رسد. نیمه عمر متوسط در سرم حدود ۱۸ ساعت می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

در درمان بیماری‌های تنفسی گاو (BRD) ناشی از پاستورلا هموليتيكا، پاستورلا مولتوسیدا، هموفیلوس سومنوس، کراتوکونژنکتیویت چشمی، فلگمون بین انگشتی (نکروباسیلوز بین انگشتی حاد) ناشی از فوزوباکتریوم نکروفروم و باکتروئیدس ملانینوژنیکوس و همچنین در کنترل بیماری‌های تنفسی در گله‌های حساس به عفونت تنفسی (BRD) می‌تواند استفاده شود.

● **مقدار و طریقه مصرف:**

درگاو و گوسفند و بز به مقدار ۲۰ میلی‌گرم به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن (۱میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن) به‌صورت عضلانی و ترجیحاً در عضله‌ی گردن، ۲ دز به فاصله ۴۸ ساعت تجویز گردد.

تک دز: مقدار ۴۰ میلی‌گرم به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن (۲ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن) به‌صورت تزریق زیرجلدی.

● **موارد منع مصرف:**

درگاوهای مولد اسپرم وگاوهایی که برای اهداف تولید مثل استفاده می‌شود منع مصرف دارد.

درگاوهای شیرده که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد استفاده نگردد.

● **عوارض جانبی:**
عوارض جانبی زودگذر شامل کم اشتهایی و اسهال می باشد. درمحل تزریق ممکن است یک تحریک زودگذر مشاهده شود و اگر تزریق در نواحی دیگری غیر از گردن صورت گیرد، ممکن است این واکنش بیشتر طول کشیده و منجر به ضبط آن قسمت از لاشه در کشتارگاه گردد (Trimloss).

● **تداخل دارویی:**
همراه با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریوساید مثل پنی‌سیلین‌ها استفاده نشود.

● **احتیاط:**
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق در هر محل توصیه نمی‌شود.
تزریق داخل وریدی ممنوع است.
از سر سوزن نمره ۱۶ استریل استفاده شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
از تماس مستقیم با چشم و پوست جلوگیری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
دام های مداوا شده با این دارو تا ۲۸ روز بعد از آخرین تزریق نباید ذبح گردند.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
رنگ محلول ممکن است از زرد روشن تا کاهی رنگ تغییر کند که در پتنسی دارو اثری نخواهد داشت.
بعد از مصرف اولین دز از ویال دارو، باقیمانده داروی ویال در عرض ۲۸ روز مصرف شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فلیپ کپ.
فرمولاسیون از شرکت شرینگ پلاو

جنتاجکت

جنتامایسین ۵٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم جنتامایسین به‌صورت ملح سولفات می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
جنتامایسین آنتی‌بیوتیکی است از خانواده‌ی آمینوگلیکوزیدها که از تخمیر میکرومونوسپورا پورپورا بدست می‌آید. ملح سولفاته این آنتی‌بیوتیک یک اسید ضعیف و حلال در آب می‌باشد.
پس از تزریق به سرعت جذب شده و در گردش خون و بافت ها به‌مدت ۱۲ تا ۲۴ ساعت باقی می‌ماند.
۷۵٪ تا ۱۰۰٪ این دارو در گاو و گوساله، اسب و گوسفند در مدت ۸ تا ۲۴ ساعت اولیه بدون تغییر از ادرار دفع می گردد.
جنتامایسین اثر باکتریوسایدی خود را با جلوگیری از سنتز پروتئین در باکتری های حساس به این آنتی‌بیوتیک اعمال می‌نماید.
این آنتی‌بیوتیک با انتقال فعال وابسته به اکسیژن به داخل سلول انتقال می‌یابد و از یک طرف به‌صورت غیر قابل برگشت با جز ۳۰s ریبوزوم اتصال یافته و تشکیل ترکیبات Formylmethionine , Mrna و tRNA را مهار کرده و باعث عدم ترجمه درست tRNA و در نتیجه عدم تشکیل پروتئین مناسب می گردد و از طرف دیگر با جلوگیری از سنتز پروتئین، همانندسازی DNA اولیه را در میکروارگانیسم مختل می‌نماید و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل آشکار می‌سازد.

● **موارد مصرف:**
جنتامایسین در درمان بیماری‌های ناشی از میکرو ارگانیسم‌های هوازی گرم مثبت و گرم منفی و بعضی از مایکوباکتری‌ها، مایکوپلاسما و اسپیروکت‌های حساس به جنتامایسین به‌کار می‌رود. به‌خصوص در درمان بیماری‌های عفونی شدید ناشی از اشریشیاکلی، استافیلوکوکوس اورئوس، باسیل پیوسیانوس، انتروباکتر ائروژنز، گونه‌های کلبسیلا، نیسریا، سالمونلا، پاستورلا مولتوسیدا و سراتیا مارسسنس در اسب، گاو، گوساله، گوسفند، بز و بره تجویز می گردد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
به‌صورت عضلانی، زیرجلدی و یا وریدی آهسته و به میزان یک میلی‌لیتر برای ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم وزن بدن معادل با ۲/۵ تا ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روز اول هر ۱۲ ساعت یک‌بار و در روزهای بعد هر ۲۴ ساعت یک‌بار تا ۵-۳ روز متوالی قابل تزریق می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**
در مواردی که حساسیت به آمینوگلیکوزیدها گزارش شده باشد و نیز در عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های بی‌هوازی تجویز این دارو توصیه نمی گردد.
در دام‌هایی با نارسایی کلیه، کبد و دام‌های آبستن توصیه نمی گردد.

عوارض جانبی:
در تجویز دزهای خیلی بالا از این دارو عوارضی چون اتوتوکسیسیتی، نفروتوکسیسیتی و فلج عصبی – عضلانی مشاهده می گردد.

● **احتیاط:**
تجویز همزمان دو آمینوگلیکوزید احتمال ایجاد اتوتوکسیسیتی، نفروتوکسیسیتی و یا فلج عصبی- عضلانی را افزایش می‌دهد.
تجویز وریدی کلسیم باعث کاهش ایجاد نفروتوکسیسیتی ناشی از دزهای خیلی بالای این دارو در دام می گردد.

دورهٔ پرهیز از مصرف:
گوشت: تا ۷ روز پس از آخرین تزریق
شیر: تا ۳ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

فلورفنیکل ۳۰٪ + فلونیکسین ۱/۶۵٪

● ترکیب:
هرمیلی‌لیتر از دارو حاوی ۳۰۰میلی گرم فلورفنیکل و ۱۶/۵ میلی‌گرم فلونیکسین فعال و به‌صورت ملح مگلومین می‌باشد.

● فارماکولوژی:
فلورفنیکل یک آنالوگ فلوئوره از گروه تیامفنیکل و کلرامفنیکل است. این آنتی‌بیوتیک بر روی طیف وسیعی از باکتریهای گرم منفی مانند پاستورلا همولیتیکا و پاستورلامولتوسیدا، هموفیلوس سومنوس، اشرشیا کولی،موراکسلا، کلبسیلا: فوزوباکتریوم، پروتئوس، نیسریا و باکتریهای گرم مثبت مانند کورینه باکتریوم پیوژنز، استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس یوبریس، استافیلوکوکوس اورئوس و گونه‌های کلستریدیوم و همچنین مایکوپلاسما مؤثر است. این آنتی‌بیوتیک با باند شدن به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری باعث مهار سنتز پروتئین سازی در باکتری می‌شود و حالت باکتریواستاتیکی خود را به این ترتیب القاء خواهد کرد. این دارو به‌علت نداشتن گروهp – نیترو (که در کلرامفنیکل موجود است) ایجاد آنمی آپلاستیک نمی کند و جانشینی اتم فلوئور در مولکول این آنتی‌بیوتیک باعث شده است توسط آنزیم CAT (chloramphenicol Acetyl transferase) باکتری غیر فعال نشده و مقاومت باکتریایی علیه آن ایجاد نگردد.
فلورفنیکل به‌دلیل لیپوفیل بودن مولکول بعد از تزریق عضلانی به‌خوبی در بافتهای بدن توزیع شده و سطح درمانی مناسبی را ایجاد می‌نماید. عمر متوسط آن در سرم خون حدود ۱۸ساعت می‌باشد.
فلونیکسین نیز از گروه داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی (NSAIDs) می‌باشد و به مانند هم گروههای خود با مهارآنزیم سیکلواکسیژناز (COA) مانع سنتزپروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها که مدیاتورهای مؤثر در زمان واکنشهای التهابی در بدن دام می‌باشند، شده و بدین صورت اثرات ضد دردی، ضد التهابی و ضد تبی خود را بروز می‌دهد. یکی از مزایای فلونیکسین نسبت به هم گروههای خود این است که اثرات درمانی ذکرشده با کمترین غلظت پلاسمائی فلونیکسین مشاهده می گردد و به‌همین دلیل حدود ۶ ساعت بعد از مصرف داروی ترکیبی فلورفنیکل + فلونیکسین اثرات درمانی آن، از جمله کاهش تب بسیار سریعتر از زمانی که از فلورفنیکل به تنهایی استفاده می گردد قابل مشاهده خواهد بود.

● موارد مصرف:
این داروی ترکیبی جهت درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از باکتریهای مانهیمیا همولیتیکا،پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی،مایکوپلاسمابویس و نیز برخی باکتریهای گرم مثبت و نیز برضد عوارض التهابی و تب ناشی از این بیماری مورد استفاده قرار می گیرد.

● مقدار و روش مصرف در حیوان هدف:
دز توصیه شده شامل ۴۰ میلی گرم فلورفنیکل و ۲/۲ میلی گرم فلونیکسین به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن معادل ۲ میلی‌لیتر از محلول تزریقی فوق به‌ازای هر ۱۵کیلوگرم وزن بدن دام می‌باشد که به‌صورت تک دز و از طریق تزریق زیرجلدی در ناحیه گردن مورد استفاده قرار میگیرد.

●احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:
بیش از ۱۰میلی‌لیتر از دارو نباید در یک موضع تزریق مورد استفاده قرار گیرد.
دارو می‌بایست به‌صورت تک دز و به‌صورت تزریق زیرجلدی و فقط در ناحیه گردن دام مورد استفاده قرار گیرد.
ایجاد تورم گذرا در موضع تزریق، طبیعی است و نیاز به درمان ندارد.
از تماس مستقیم دارو با پوست، چشم و لباسها جلوگیری نمائید.
در حیوانات مستعد و مشکوک به زخم‌های گوارشی و نارسایی‌های کلیوی با احتیاط و تحت نظر دامپزشک استفاده گردد.
تزریق داخل سرخرگی و یا کانال نخاعی می‌تواند منجر به مرگ دام گردد.
مصرف دارو در گاوهای بالای ۲۰ ماه به‌دلیل نزدیک شدن به مرحله شیرواری توصیه نمی گردد.
دارو پس از اولین استفاده ظرف ۲۸ روز می‌بایست مورد استفاده قرارگیرد.

●زمان پرهیز از مصرف:
گوشت: تا ۳۸ روز پس از آخرین تزریق.

●شرایط نگهداری:
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

●عمر قفسه‌ای دارو: درج شده بروی لیبل و جعبه دارو

●بسته‌بندی: ویال‌های شیشه‌ای شفاف مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فیلیپ کپ.

ترامانیکسین ۱۰
اکسی‌تتراسایکلین ۱۰٪ + فلونیکسین ۲٪

● ترکیب:
هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی گرم اکسی‌تتراسایکلین (به‌صورت ملح هیدروکلراید) به‌علاوه ۲۰ میلی گرم فلونیکسین (به‌صورت ملح مگلومین) می‌باشد.

●فارماکولوژی دارو:
دسته آنتی‌بیوتیک تتراسایکلین‌ها با جلوگیری از سنتز پروتئین در سلول باکتری به وسیله باند شدن به واحد ۳۰s ریبوزوم میکروارگانیسم‌های حساس، اثرات باکتریو استاتیک خود را اعمال می‌نماید و از طرفی با اتصال به واحد ۵۰s ریبوزوم میکروارگانیسم موجب تغییرات عمده در میزان نفوذ پذیری غشای سلولی در باکتری‌های حساس و انهدام آنها می‌شود.
فلونیکسین به‌عنوان یک ضدالتهاب غیر استروئیدی (NSAID,s) مهارکننده آنزیم سیکلواکسیژناز بوده و بدین‌صورت مانع سنتز پروستاگلاندین‌ها و ترمبوکسان‌ها می‌گردد و از این طریق اثرات ضد التهابی، ضد دردی و ضد تبی خود را در دام هدف ایجاد می‌نماید.

● **موارد مصرف:**
این دارو برای درمان و کنترل بیماری‌های عفونی که مرتبط با میکروارگانیسم‌های حساس به دسته اکسی تتراسایکلین هستند و به‌خصوص در مواردی که بیماری عفونی همراه با درد، التهاب و تب می‌باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد از جمله این بیماری‌ها عفونت‌های تنفسی ناشی از گونه‌های پاستورلا، ورم پستان استافیلوکوکی و کلی فرمی، انواع سپتی سمی‌های ناشی از باکتری‌های حساس به دارو، گندیدگی سم، کراتوکونژنکتیویت حاد، التهاب عفونی مفاصل، متریت و عفونت‌های گوارشی را می‌توان نام برد.

● **میزان و روش مصرف:**
یک میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱۰ میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین و ۲ میلی‌گرم فلونیکسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام) به‌صورت داخل عضلانی عمیق و یا تزریق وریدی آهسته یک‌بار در روز قابل استفاده است و درمان بسته به نظر دامپزشک و شدت بیماری ۳ تا ۵ روز می‌تواند ادامه یابد.
این دارو در گاو و گوساله بالای شش هفته قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
مصرف این دارو در اواخر آبستنی ممنوع می‌باشد.
مصرف این دارو در اسب مجاز نمی‌باشد.
از مصرف همزمان این دارو با سایر داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی خودداری گردد.
در دامهایی که دچارمشکلات قلبی، عروقی و یا کلیوی شدید می‌باشند نباید مصرف گردد.
در تزریق بیش از ۲۰ میلی‌لیتر دارو، از چند موضع تزریق استفاده گردد.
مصرف طولانی مدت داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی ممکن است منجر به تشدید علائم و عوارضی نظیر زخم‌های گوارشی گردد.
مصرف این دارو در گاوهایی که شیرشان به مصرف غذایی انسان می‌رسد ممنوع است.
در صورت وجود حساسیت به دسته تتراسایکلین‌ها و یا فلونیکسین در دام مصرف نشود.

●**زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق.
●**شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
●**مدت مصرف:** درج شده بر روی لیبل
●**بسته‌بندی:**ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

ماربوفلوکساسین ۱۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماربوفلوکساسین می‌باشد.

● **فارماکولوژی دارو:**
ماربوفلوکساسین آنتی‌بیوتیکی از خانواده فلوروکینولونها می‌باشد که بر طیف گسترده‌ای از باکتریهای گرم منفی و گرم مثبت مؤثر می‌باشد. این دارو به‌صورت سنتتیک تولید شده و از طریق مهار آنزیم DNA gyrase اثرات باکتریوسیدالی خود را در بدن دام ایجاد می‌نماید.
بعد از تزریق عضلانی و یا زیرجلدی دارو با توجه به فراهم زیستی مناسب دارو به سرعت جذب خون شده و فرم فعال دارو حدود ۷۰٪ و فرم باند شده به پروتئین پلاسما حدود ۳۰٪ می‌باشد به این ترتیب دارو به طور وسیع در بدن پخش شده و در اکثر بافتها مثل کبد، کلیه، پوست، مثانه، ریه و رحم به غلظتهای بالاتر از پلاسما می‌رسد. ماربوفلوکساسین عمدتاً به شکل فعال، به آرامی و در نهایت از طریق ادرار و همچنین قسمتی آن از طریق مدفوع دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
از این دارو در درمان عفونت‌های تنفسی گاوها (BRD) ناشی از باکتریهای مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، مایکوپلاسما بویس، هیستوفیلوس سومنی و همچنین در درمان ورم پستان باشی از باکتری اشرشیاکولی و متریت در گاوهای شیری و نیز عفونتهای گوارشی از جمله اسهال عفونی به‌خصوص با منشاء اشرشیاکولی و سالمونلا در گوساله‌ها کاربرد گسترده دارد.

● **مقدار و روش مصرف در حیوان هدف:**
دز پیشنهادی در درمان عفونت‌های تنفسی ۸ میلی‌گرم ماربوفلوکساسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام معادل با ۴ میلی‌لیتر از محلول تزریقی به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن دام می‌باشد که به‌صورت عضلانی و تک دز در ناحیه گردن دام تزریق می‌گردد.
جهت درمان ورم پستان، متریت و اسهال عفونی به میزان ۲ میلی‌گرم ماربوفلوکساسین به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن دام معادل ۱ میلی‌لیتر از محلول تزریقی به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن دام به طریق زیرجلدی روزانه یک‌بار و به‌مدت ۳ روز متوالی قابل تزریق می‌باشد.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
در مقادیر بیش از ۲۰ میلی‌لیتر از دو یا چند موضوع تزریق مجزا استفاده گردد.
تزریق عضلانی دارو ممکن است واکنش موضعی خفیفی را ایجاد نماید که درد و التهاب ناشی از آن گذرا بوده و نیاز به درمان ندارد و ظرف چند روز مرتفع می‌گردد.
سابقه حساسیت دام به داروهای خانواده فلوروکینولون توسط دامپزشک مورد توجه قرار گرفته و در صورت مثبت بودن این سابقه از مصرف دارو خودداری گردد.
مقاومت باکتریایی ایجاد شده نسبت به خانواده فلوروکینولون‌ها در درمان‌های قبلی ارزیابی گردد و درصورت تأیید از مصرف دارو صرف نظر گردد.
افراد حساس به فلوروکینولون‌ها از تماس با دارو اجتناب نموده، همچنین بعد از اتمام کار، دست‌ها به‌خوبی شسته شوند.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
در تزریق عضلانی: برای گوشت و احشا ۳ روز و برای شیر تا ۷۲ ساعت بعد از آخرین تزریق.
در تزریق زیرجلدی: برای گوشت و احشا ۶ روز و برای شیر تا ۳۶ ساعت بعد از آخرین تزریق.

● **عمر قفسه‌ای دارو:** درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فیلیپ کپ.

تولاتروما‌یسین ۱۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تولاتروما‌یسین می‌باشد.
● **فارماکولوژی دارو:**
تولاتروما‌یسین یک ماکرولید نیمه سنتتیک، مشتق از اریتروما‌یسین و حاصل تخمیر می‌باشد، که نسبت به سایر ماکرولیدهای هم گروه خود به واسطه دارا بودن سه گروه آمین، دارای ماندگاری بهتر در بافت هدف و اثر طولانی تر می‌باشد. تولاتروما‌یسین به محض ورود به سلول باکتری با تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری اتصال حاصل نموده و در نهایت ساخت پروئین را در باکتری مختل و موجب مرگ آن می‌شود. از خصوصیات بارز این آنتی‌بیوتیک قابلیت نفوذ پذیری بالا به سلول باکتری و دوام و بقا آن در داخل سلول باکتری می‌باشد. سرعت توزیع سریع دارو در بافتهای بدن به‌خصوص در اندام هدف از جمله ریه‌ها و حذف تدریجی از آنها دارو را بسیار منحصر به فرد نموده است. این دارو در مقایسه با اریتروما‌یسین (ماکرولید هم خانواده تولاتروما‌یسین) از داخل سلولهای ایمنی آهسته تر خارج شده، بنابراین نه تنها توسط این سلولها به محل عفونت انتقال می‌یابد بلکه این سلولها به‌عنوان یک منبع دارو در موضع مورد نظر عمل می‌کنند، به نحوی که توسط سلولهای ایمنی به‌صورت کنترل شده در محل عفونت آزاد می‌گردد.
این آنتی‌بیوتیک بعد از تزریق می‌تواند جایگزین یونهای منیزیم موجود در ساختار لیپوپلی‌ساکاریدی دیواره باکتری‌های گرم منفی شده و از این طریق باعث افزایش نفوذ پذیری دارو به داخل باکتری‌های گرم منفی نیز گردد. از طرفی اختلال در کارایی پمپ تخلیه باکتری موجب می‌گردد ماندگاری و بقاء مولکول دارو در داخل سلول افزایش یافته و موجب مرگ سریعتر سلول باکتری گردد. دارو بعد از تزریق به سرعت جذب شده و حداکثر غلظت پلاسمایی دارو در مدت ۲۴ ساعت حاصل و در بافت ریه قابل ردیابی است.
دارو توسط کبد و ترشح در صفرا، همچنین توسط کلیه‌ها دفع می‌گردد، در گاو دو سوم دارو در مدفوع قابل ردیابی است که قریب ۹۰ درصد آن بدون تغییر می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
دارو بر روی انواع باکتریها، به‌خصوص برخی باکتری‌های گرم منفی حساس به داروهای ماکرولید و مرتبط با ایجاد بیماری تنفسی گاو (BRD) مؤثر می‌باشد. برخی از مهم ترین عوامل باکتریایی در این ارتباط عبارتند از:

Actinobacillus pleuro pneumonia, Bordetella bronchiseptica, Haemophilus parasuis, Histophilus somni, Mannheimia haemolytica, Mycoplasma Bovis, Mycoplasma hyopneumoniae, Pasteurella multocida.

از این دارو برای درمان التهاب و عفونت بافت ملتحمه چشم و قرنیه در گاو (IBK) ناشی از باکتری موراکسلابویس حساس به تولاتروما‌یسین و عفونت بافت سم، ناشی از باکتری فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکتری پرفیرومونas لوی نیز استفاده می‌شود.
در گوسفند این دارو در مراحل ابتدایی عفونت پودودرماتیت (Foot rot) تهاجمی و وخیم ناشی از باکتری دیکلو باکترنودوزوس با نظر دامپزشک اگر نیاز به درمان از طریق عمومی باشد کاربرد ویژه دارد.
●**میزان و روش مصرف در حیوان هدف:**
تجویز در گاو به‌صورت تک دز و با مقدار ۲/۵ میلی‌گرم تولاتروما‌یسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن دام) و از طریق تزریق زیرجلدی (در ناحیه گردن) می‌باشد.
در گوسفند تجویز بصورت تک دز و با مقدار ۲/۵ میلی‌گرم تولاتروما‌یسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (برابر با ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن دام) و از طریق تزریق عضلانی می‌باشد.
● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
دارو در حیوانات حساس به ماکرولیدها نظیر تایلوزین، اریتروما‌یسین، تیل مایکوزین و... استفاده نشود.
دارو با سایر آنتی‌بیوتیک‌ها به‌خصوص ماکرولیدها به‌طور همزمان استفاده نگردد.
برای گاوهای بالای ۳۰۰ کیلوگرم مقدار دارو بر حسب میلی‌لیتر تقسیم شده و در هر موضع بیش از ۷/۵ میلی‌لیتر تزریق انجام نگردد.
در گاوهای شیری که برای مصرف انسان، شیر تولید می‌کنند و همچنین در گاوها و میش‌های آبستن که شیرشان مورد مصرف انسان قرار میگیرد، در طول دو ماه قبل از زایمان استفاده نگردد.
استفاده طولانی مدت و یا بیش از دز پیشنهاد شده عوارض قلبی (آریتمی و کاهش برون ده قلب) ایجاد می‌نماید.
در دام‌های با نارسایی‌های کبدی و کلیوی منع مصرف دارد.
تولاتروما‌یسین در چشم و پوست فرد تزریق‌کننده در صورت تماس با دارو آلرژی ایجاد می‌نماید، به همین جهت می‌بایست سریعاً موضع آلوده با آب سرد و صابون شست و شو گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء گاو: تا ۲۲ روز پس از آخرین تزریق.
گوشت و احشاء گوسفند: تا ۱۶ روز پس از آخرین تزریق.
● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای شفاف مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فیلیپ کپ.

تیل مایکوزین۳۰٪

● **ترکیب دارو:**
هرمیلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین به صورت پایه می‌باشد.

● **فارماکولوژی دارو:**
تیل مایکوزین آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف از خانواده ماکرولیدها می‌باشد که به‌صورت نیمه سنتتیک از تایلوزین سنتز می‌گردد. بعد از تزریق تیل مایکوزین با دز ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن دام، حداکثر غلظت دارو در طول یک ساعت پس از تزریق در پلاسما حاصل می‌گردد و به سرعت در بافت هدف تجمع یافته، با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری مانع از ساخت پروتئین باکتری شده و از رشد آن جلوگیری می‌نماید. غلظت پلاسمائی دارو تا ۳ روز بعد از تزریق قابل اندازه‌گیری می‌باشد. حداقل غلظت بازدارندگی دارو (MIC) بر ضد باکتری مانهیمیا همولیتیکا به میزان ۹۵ درصد تا مدت ۳ روز بعد از تزریق اول در بافت ریه باقی می‌ماند. مقدار قابل ملاحظه‌ای از دارو به واسطه ترشحات صفراوی و نهایتاً از طریق مدفوع دفع شده و مابقی (در حدود ۳۰-۲۰ درصد) نیز از طریق ادرار از بدن خارج می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
تیل مایکوزین عمدتاً دارای طیف اثر مناسبی بر ضد گونه‌های مایکوپلاسما، پاستورلا و هموفیلوس می‌باشد، همچنین این دارو بر ضد برخی از باکتریهای گرم مثبت مثل گونه‌های استافیلوکوکوس استفاده می‌گردد. این دارو در بیماری‌های تنفسی ناشی از مانهیمیا همولیتیکا (BRD)، پاستورلا مولتوسیدا، پنومونی گوسفندان با منشاء گونه‌های پاستورلا، سقط جنین کلامیدیایی، عفونتهای سم در گاو ناشی از باکتری فوزوباکتریوم نکروفوروم و ورم پستان حاد در گوسفندان ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس و مایکوپلاسما آگالاکتیه و عفونتهای سم در گوسفندان ناشی از باکتری‌های دیکلو باکترنودوزوس و فوزوباکتریوم نکروفوروم.

● **میزان و روش مصرف در حیوان هدف:**
گاو و گوسفند: تک دز توصیه شده ۱۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۱ میلی‌لیتر از محلول تزریقی به‌ازای هر ۳۰ کیلو گرم وزن بدن) می‌باشد که به طریقه زیرجلدی در ناحیه پوست نرم جلوی شانه و یا پوست روی دنده‌ها تزریق می‌گردد.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
تزریق و مصرف این دارو در تک سمی‌ها کشنده و ممنوع می‌باشد.
تزریق دارو جهت درمان در دامهایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد ممنوع می‌باشد.
از تزریق عضلانی و داخل وریدی دارو جداً خودداری نمائید.
به جهت پیشگیری از عوارض ناشی از مصرف بیش از حد دارو حتماً قبل از تزریق، وزن دام به طور دقیق محاسبه شود.
قبل از مصرف، سوابق حساسیت به دارو و همچنین مقاومت به تیل مایکوزین در گله بررسی گردد.
استفاده همزمان با سایر ماکرولیدها از جمله تایلوزین و همچنین لینکوزامیدها و یونوفورها مجاز نمی‌باشد.
مصرف دارو در گوساله‌های زیر یک‌ماه و گوساله‌هایی که تنها از شیر تغذیه می‌کنند و بره‌های زیر ۱۵ کیلوگرم مجاز نمی‌باشد.
در صورت عدم مشاهده نشانه‌های بهبودی و رفع علائم بیماری در طول ۴۸ ساعت بعد از درمان دامپزشک می‌بایست نسبت به تشخیص بالینی بیماری تجدید نظر نماید.
مصرف این دارو در بزها ممنوع می‌باشد.
با داروهای بتاآدرنرژیک آنتاگونیست مثل پروپرانولول همزمان مصرف نگردد.
استفاده از سرنگهای اتوماتیک برای تزریق این دارو ممنوع است.
در صورت تزریق اتفاقی به انسان سریعاً می‌بایست اقدامات اورژانسی و پزشکی به انجام برسد.
در طول آبستنی دام، ارزیابی فواید و ریسک عوارض جانبی ناشی از مصرف این دارو در دوران آبستنی بر عهده دامپزشک فارم می‌باشد.
در تلیسه‌ها تا ۶۰ روز پس از زایش مصرف نگردد.
معمولاً یک تورم گذرا در محل تزریق ممکن است ایجاد گردد که بدون نیاز به درمان مرتفع می‌گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

●**زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: تا ۷۰ روز پس از آخرین تزریق دارو.
گوشت گوسفند: تا ۴۲ روز پس از آخرین تزریق دارو.
اگر دارو در گاوهای شیرده در دوره خشکی و یا در دوره آبستنی تلیسه‌ها استفاده شده باشد شیر تولید شده تا ۳۶ روز بعد از زایش نباید به مصرف انسان برسد.
اگر دارو در میش‌های آبستن و نیز در دوره خشکی آنها مصرف شده باشد شیر تولید شده تا ۱۸ روز بعد از زایش نباید به‌مصرف انسان برسد.

●**عمر قفسه‌ای دارو:** درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو.

●**شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

●**بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای شفاف مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فلیپ کپ.

داکسی سایکلین ۱۰٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی‌سایکلین (به‌صورت ملح هایکلیت) می‌باشد.

●**فارماکولوژی دارو:**
داکسی‌سایکلین آنتی‌بیوتیکی با خواص باکتریواستاتیک و از خانواده تتراسایکلین‌ها می‌باشد که به‌صورت نیمه سنتتیک از اکسی تتراسایکلین استخراج می‌گردد. مکانیسم عمل این آنتی‌بیوتیک در گونه‌های حساس باکتریایی به دارو از طریق اتصال بر گشت پذیر به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری‌های حساس و مهار سنتز پروتئین سلول باکتری اعمال می‌گردد معمولاً خانواده تتراسایکلین طیف اثر گسترده‌ای داشته و جزء آنتی‌بیوتیکهایی

می‌باشند که میتواند نفوذپذیری غشاء سیستوپلاسمی باکتری‌های حساس به دارو را تغییر دهند. داکسی‌سیکلین نسبت به دیگر تتراسایکلین‌ها خواص چربی دوستی بیشتری دارد و به همین دلیل در برخی بافت‌ها از جمله مایعات سینوویال، سیستم اعصاب مرکزی (CNS)، بافت پروستات و بافت چشم که نفوذ به آنها مشکل است تا حد ممکن و با غلظت بالا نفوذ نموده و خواص درمانی خود را نشان میدهد.

داکسی‌سایکلین بر طیف گسترده‌ای از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت مؤثر بوده و همچنین بر میکروارگانیسم‌هایی مانند ریکتزیا، اسپیروکتها، مایکوپلاسما، لپتوسپیرا، آناپلاسما و کلامیدیا نیز مؤثر واقع می‌گردد.

در دزهای پائین‌تر از دز درمانی به‌عنوان یک ضد التهاب و کمک درمان در عارضه آرتریت و بیماری دژنراتیو مفاصل در سگ‌ها و اسب‌ها نیز کاربرد دارد که این خاصیت را بر اساس مهار آنزیم متالوماتریکس پروتئیناز در حیوانات ذکر شده دارا می‌باشد. معمولاً داکسی‌سایکلین در دام‌هایی که فعالیت کلیوی ضعیفی دارند بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد زیرا روش عمده دفع داکسی‌سایکلین از بدن از طریق کبدی- صفراوی و در نهایت مدفوع دام می‌باشد و در کلیه‌ها تجمع نمی‌یابد.

● **موارد مصرف:**

داکسی‌سایکلین برای درمان بیماری‌های عفونی از جمله پنومونی، گندیگی سم، عفونت مفصلی، پلوروپنومونی، آناپلاسموز، عفونت‌های مایکوپلاسمایی، اسپیروکتهای مسبب بیماری لایم و عفونت‌های کلامیدیایی و ریکتزیایی در دام و نیز در عفونت‌های با منشاء باکتری‌های گرم مثبت از قبیل استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس قابل استفاده می‌باشد.

● **میزان و روش مصرف در دام هدف:**

از این دارو به‌صورت تزریق عضلانی در گاو، گوساله و گوسفند و بز استفاده می‌گردد. جهت درمان آناپلاسموز به میزان ۴ میلی‌لیتر از محلول تزریقی داکسی سایکلین ۱۰٪ به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن استفاده شده و در صورت نیاز با نظر دامپزشک ۲۴ ساعت بعد قابل تکرار می‌باشد.

در دیگر عفونت‌های باکتریایی حساس به دارو به میزان ۱ میلی‌لیتر از محلول تزریقی داکسی سایکلین ۱۰٪ به‌ازای هر ۱۰کیلوگرم وزن دام به‌صورت یک تزریق روزانه و به‌مدت ۳ تا ۵ روز قابل استفاده می‌باشد.

● **احتیاطات و عوارض جانبی و منع مصرف:**

مانند هر داروی دامپزشکی داکسی سایکلین نیز می‌تواند دارای عوارض ناخواسته باشد که به همین علت لازم است از دامپزشک در زمان استفاده مشاوره گرفته شود.

در هر موضع بیش از ۲۰ میلی‌لیتر تزریق انجام نگردد.

احتمال تورم و درد گذرا در موضع تزریق وجود دارد.

سوابق آلرژیک و حساسیت به گروه تتراسایکلین‌ها قبل از استفاده در گله بررسی گردد.

از تزریق وریدی دارو به‌خصوص در اسب جداً خودداری گردد.

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: تا ۱۴ روز پس از آخرین تزریق دارو.

شیر: تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق دارو.

● **عمر قفسه‌ای دارو:** درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو

● **شرایط نگهداری:**

دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

بسته‌بندی:

ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فیلیپ کپ.

اریترومایسین ۱۰٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین می‌باشد.

● **فارماکولوژی دارو:**

اریترومایسین آنتی‌بیوتیکی از خانواده ماکرولیدها می‌باشد که بعد از تزریق در مواجه با باکتری‌های حساس به این دارو با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری سنتز پروتئین را در سلول باکتری مهار می‌نماید و از رشد و تزاید آن جلوگیری می‌کند. بنابراین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک محسوب می‌گردد.

دارو در عرض ۱ تا ۲ ساعت بعد از تزریق به حداکثر غلظت درمانی در خون می‌رسد و اثرات درمانی آن در دام بعد از ۱ تا ۲ تزریق نمایان می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

اریترومایسین به شکل محلول تزریقی در گاو، گوساله و گوسفند و در بیماری‌های مهم و عفونی از جمله تب حمل و نقل کمپلکس با پاستورلوز با منشاء باکتری پاستورلامولتوسیدا، متریت، آنتریت، پنومونی، گندیدگی سم و ورم پستان‌های بالینی و تحت بالینی کاربرد دارد. اریترومایسین می‌تواند در بیماری‌های عفونی با منشاء استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، هموفیلوس، پاستورلا، بروسلا، ریکتزیا، مایکوپلاسما و کورینه باکتریوم نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **میزان و روش مصرف در حیوان هدف:**

دز عمومی توصیه شده: ۴ میلی‌لیتر از محلول تزریقی اریترومایسین ۱۰٪ به‌ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دام می‌باشد که به‌صورت تزریق عمیق عضلانی در ناحیه عضله گردن و به مدت ۳ تا ۵ روز، با روزی یک تزریق مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مقدار مصرف و طول مدت درمان مطابق نظر و توصیه دامپزشک انجام گردد.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**

در دام‌های بالای ۲۰۰ کیلوگرم بهتر است از عضله گردن جهت تزریق عضلانی استفاده گردد.

از تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک موضع خودداری گردد. در گوساله‌های زیر ۲۰۰ کیلوگرم این مقدار تزریق به ۴ میلی‌لیتر در هر موضع کاهش یابد.

احتمال تورم و درد گذرا در موضع تزریق وجود دارد که در طی ۱ تا ۲ روز مرتفع می‌گردد.
گونه‌های اشریشیاکولی و سودوموناس نسبت به دارو مقاومت نسبی دارند.
در گوساله‌هایی که به سن نشخوار نرسیده و به کشتارگاه اعزام می‌گردند مصرف نگردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

●زمان پرهیز از مصرف:
گوشت گاو؛ تا ۶ روز پس از آخرین تزریق
گوشت گوسفند؛ تا ۳ روز پس از آخرین تزریق
شیر: تا ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق
مصرف دارو در گاوهای شیرده بالای ۲۰ ماه که شیرشان به مصرف انسان میرسد مجاز نمی‌باشد.

●عمر قفسه‌ای: درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو

●شرایط نگهداری: دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

●بسته‌بندی: ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای با فلیپ‌کپ.

آپرامایسین ۲۰٪

● ترکیب: هرمیلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم آپرامایسین (بصورت ملح سولفات) می‌باشد.

●فارماکولوژی دارو:
آپرامایسین آنتی‌بیوتیکی از خانواده آمینوگلیکوزیدها و به‌طور ذاتی دارای خواص باکتریوسیدال می‌باشد. آپرامایسین کاملاً وسیع‌الطیف و دارای ساختمان آمینوسیکلیتونی می‌باشد که از تکثیر و توسط باکتری استرپتومایسس تنبراریوس و در نهایت حاصل استخراج از فعالیت تخمیری می‌باشد.
مکانیسم عمل آپرامایسین بعد از تزریق و در مواجهه با باکتری حساس، اتصال برگشت ناپذیر به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری و قطع زنجیره سنتز پروتئین سلولی و در نهایت مرگ باکتری می‌باشد.

●موارد مصرف:
در درمان عفونتهای تنفسی، کلی باسیلوز، سالمونلوز، عفونت‌های مفصلی و عفونت‌های ناشی از برخی مایکوپلاسماها در گوساله و گوسفند کاربرد دارد.
آپرامایسین می‌تواند بر ضد برخی مایکوپلاسماها و باکتریهای ذیل مورد کاربرد قرار گیرد:
E.coli , klebsiella spp, shigella sonnei, pseudomonas aeruginosa, vibrio coli, staphylococcus aureus, streptococcus haemolytica, mycoplasma hyopneumoniae.

●میزان و روش مصرف در حیوان هدف:
دز عمومی به مقدار ۲۰ میلی‌گرم آپرامایسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۱ میلی‌لیتر از محلول آپرامایسین تزریقی ۲۰٪ به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام) می‌باشد که به‌صورت عضلانی و روزانه یک تزریق، به‌مدت ۳ تا ۵ روز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک موضع تزریق نگردد.
سوابق آلرژی و حساسیت به آپرامایسین و سایر آنتی‌بیوتیکهای آمینوگلیکوزیدی قبل از تزریق در گله بررسی گردد.
در دام‌های با عملکرد کبدی و کلیوی ضعیف با احتیاط مصرف گردد.
احتمال تورم و درد در موضع تزریق وجود دارد که در مدت ۲-۱ روز بدون درمان مرتفع می‌گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری گردد.

● زمان پرهیز از مصرف:
گوشت؛ تا ۳۵ روز بعد از تزریق دارو.
عمر قفسه‌ای دارو: درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو.

● شرایط نگهداری:
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

●بسته‌بندی:
ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

ب) ضد انگل

بوتونیکس

بوپارواکون ۵٪

● ترکیب: هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی بوتونیکس حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده مؤثره بوپارواکون می‌باشد.

● فارماکولوژی: بوپارواکون با مهار انتقال الکترون در زنجیره تنفسی از سنتز آنزیم تنفسی که در انگل ۱۰ هزار بار بیشتر از سلول پستانداران مورد استفاده قرار می‌گیرد، جلوگیری کرده و از این طریق باعث از بین رفتن انگل می گردد. بعد از تزریق عضلانی، دارو بعد از ۳ ساعت به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد و کاهش تدریجی و بطئی این غلظت در حدود ۲۶ ساعت می‌باشد.

● موارد مصرف: بوتونیکس جهت درمان تیلریوز ناشی از گونه‌های تیلریا آنولاتا (شایع ترین نوع انگل در ایران)، تیلریاپاروا، تیلریاموتانس، تیلریا لاورنسی، تیلریا بویس و تیلریا سرجنتی به‌کار می‌رود. این دارو در مراحل پیروپلاسم و شیزونت انواع تیلریاها مؤثر بوده و می‌توان آن‌را قبل از ظهور علائم کلینیکی بیماری (در مواقع ساب کلینیکال که مشکوک به بیماری در دام هستیم) و در مواردی که علائم بیماری کاملاً مشخص است به‌کار برد.

● مقدار و طریقه مصرف:
به‌صورت تزریق داخل عضله گردن به مقدار ۲/۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر برای ۲۰ کیلوگرم وزن دام) به‌صورت تک دز تجویز می‌شود، ولی در موارد خیلی پیشرفته و وخیم بیماری می‌توان دارو را ۴۸ ساعت پس از تزریق اول با همان دز تکرار کرد.

● **هشدار:**
تزریق داخل وریدی و زیرجلدی دارو ممنوع است.
محل تزریق در موقع تجویز دارو مرطوب و کثیف نباشد.
تزریق بیش از 10ml در یک نقطه توصیه نمی‌شود ولی در موارد لزوم می‌توان مقدار دارو را دو قسمت کرده و در دو طرف عضله گردن تزریق کرد.
در مواقع تزریق دوم (۴۸ ساعت پس از تزریق اول) توصیه می‌شود در طرف مقابل محل تزریق اول در عضله گردن تزریق گردد.
از دسترس اطفال دور نگهدارید.
ممکن است پس از تزریق علائم تورم موضعی بدون درد در ناحیه مشاهده شود که خود به خود برطرف خواهد شد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر ۴۸ ساعت پس از قطع دارو و گوشت ۴۲ روز پس از قطع دارو قابل استفاده خواهد بود.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **اطلاعات تکمیلی:**
به‌علت اثر سرکوب ایمنی در تیلریوزیس توصیه می‌شود واکسن‌های مورد نیاز دام بعد از بهبودی کامل از بیماری تیلریوز تجویز گردد.
برای جلوگیری از عفونت ثانویه در مواقع بیماری می‌توان این دارو را همراه با آنتی‌بیوتیک مناسب مثل عرفامایسین تجویز نمود.
حیوانات بهبود یافته ایمنی همولوگ خواهند داشت. با این وجود عفونت‌های بعدی با گونه‌های متفاوت از لحاظ آنتی‌ژنی تیلریا ممکن است احتیاج به درمان مجدد با بوتونیکس داشته باشند.
از وارد آوردن هر نوع استرس و پیمودن مسافت طولانی و استفاده از حمام های ضد کنه در طی دوره درمان جلوگیری شود. همزمان با درمان تیلریوز استفاده از داروهای نظیر کاتوسین ۱۰٪ (فسفر + ویتامین B_{12}) برای جلوگیری از کم‌خونی ایجاد شده توصیه می‌شود.
برای دام‌های در معرض خطر (نه بیماران) از حمام‌های ضد کنه و اسپری سم استفاده شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های مولتی دز ۲۰ و ۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.
فرمولاسیون از شرکت شرینگ پلاو

کاربیزول
ایمیدوکارب ۱۲٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۲۰ میلی‌گرم ایمیدوکارب به شکل دی‌پروپیونات می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
ایمیدوکارب به شکل دی‌پروپیونات به‌وسیله ترکیب شدن با اسید نوکلئیک (DNA) در ارگانیسم حساس به دارو، باعث دناتوره شدن آن می‌شود. این آسیب از تکثیر سلولی انگل جلوگیری می‌نماید.

● **موارد مصرف:**
ایمیدوکارب دی‌پروپیونات (ماده مؤثره کاربیزول) یک داروی ضد انگل خونی است که علیه عفونت‌های بابزیا ناشی از فرم‌های بزرگ و کوچک بابزیا در گاو، گوسفند، اسب، الاغ و سگ بسیار مؤثر است. همچنین علیه عفونت های آناپلاسموز در گاو و ارلیشیا کانیس در سگ مؤثر می باشد. اثر طولانی مدت کاربیزول سبب ایجاد مقاومت علیه عفونت بابزیا به مدت ۶ هفته در حیوان می گردد که برای پیشگیری از ابتلاء به بیماری در حمل ونقل به مناطق آندمیک مفید می‌باشد.

● **مقدار و طریقه مصرف:** کاربیزول به طریق زیرجلدی یا داخل عضلانی قابل تزریق است که روش عضلانی در اسب ارجحیت دارد.
جهت درمان بابزیوز:
گاو و گوسفند: ۱ ml به‌ازای هر ۱۰۰ kg وزن بدن (۱/۲ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن)
اسب: ۲ ml به‌ازای هر ۱۰۰ kg وزن بدن (در اسب ترجیحاً روش عضلانی به‌کار می‌رود.)
سگ: ۰/۲۵ ml به‌ازای هر ۱۰ kg وزن بدن
جهت درمان آناپلاسموزیس و عفونت‌های مخلوط آناپلاسما و بابزیا:
گاو: ۲/۵ ml به‌ازای هر ۱۰۰ kg وزن بدن
جهت درمان ارلیشیوزیس و عفونت‌های مخلوط ناشی از ارلیشیا و بابزیا:
سگ : ۰/۵ ml به‌ازای هر ۱۰ kg در دو دز متوالی به‌فاصله ۱۴ روز
جهت پیشگیری از بابزیوزیس در گاو و اسب و سگ:
در موارد مشاهده علائم بیماری در ۲-۱ روز یا یک هفته بعد از انتقال دام حساس به مناطق آلوده
گاو: ۲/۵ ml به‌ازای هر ۱۰۰ kg وزن بدن که یک دز باعث مقاومت حیوان تا ۴ هفته می‌شود. (برحسب شدت آلودگی محل و گونه درگیرکننده)
سگ: ۰/۵ ml به‌ازای هر ۱۰ kg وزن بدن
اسب: ۲ ml به‌ازای هر ۱۰۰kg وزن بدن که یک دز باعث مقاومت حیوان تا ۴ هفته می‌شود.

● **موارد منع مصرف:**
موارد منع مصرف تاکنون گزارش نشده است.

● **تداخل دارویی:**
این دارو همراه با داروهای مهارکننده کولین استراز مصرف نشود.

● **هشدار:**
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
به هیچ وجه داخل ورید تزریق نشود.
ممکن است عوارض جانبی با منشاء کولینرژیک مشاهده شود که گذرا بوده و خودبه‌خود برطرف خواهد شد ولی در صورت شدید بودن آنها از داروی آتروپین سولفات جهت درمان استفاده شود.
در موارد نارسایی‌های کلیوی، کبدی و ریوی استفاده نشود.
توصیه می‌شود جهت تسریع در روند درمان از ترکیبات خون ساز مثل کاتوسین ۱۰٪ (فسفر + ویتامین B_{12}) استفاده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر ۳ روز و گوشت ۲۸ روز بعد از آخرین تزریق قابل استفاده خواهند بود.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۲ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.
فرمولاسیون از شرکت شرینگ پلاو

عرفامکتین

آیورمکتین ۱٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
آیورمکتین از گروه آورمکتین ها و از استرپتومایسس آورمیتیلیس بدست می‌آید. آیورمکتین از داروهای گابا (GABA) آگونیست (نوروترانسمیتر مهاری) می‌باشد و با اتصال به گیرنده‌های اختصاصی خود باعث افزایش نفوذ پذیری غشاء سلول به یون‌های کلر شده و باعث تسهیل ورود یون‌های کلر به داخل سلول و تشدید پتانسیل استراحت می‌شود که این حالت چه در مرحله بالغ و چه در مرحله لاروی، انگل را فلج می‌سازد. این محلول تزریقی بعد از تزریق به سرعت جذب شده و بعد از ۴ ساعت به حداکثر غلظت پلاسمایی می‌رسد. توزیع آیورمکتین در اکثر بافت‌ها صورت می‌گیرد و لیکن در CSF وارد نمی‌شود. متابولیسم دارو در کبد و از طریق اکسیداتیو می‌باشد.
این دارو یک ضد انگل داخلی و خارجی است که روی سستودها (کرم های نواری) و ترماتودها (کرم های کبدی) به‌علت عدم وجود GABA در آنها تأثیری ندارد.

● **موارد مصرف:**
در اسب، الاغ: کنترل استرونژیلوس های بزرگ (استرونژیلوس ولگاریس، ادنتاتوس، اکوینوس، تریودونتوفوروس)، استرونژیلوس های کوچک، کرم‌های ته‌سنجاقی (بالغ و لارو مرحله ۴)، آسکاریدها (بالغ)، کرم‌های مویی شکل (بالغ)، کرم‌های دهان گشاد (بالغ)، میکروفیلاریاها، کرم‌های ریوی (بالغ و مرحله ۴ لاروی) کرم‌های روده (بالغ) و انگل بینی (گاستروفیلوس اینتستینالیس و نازالیس)
گاو: کنترل کرمهای گرد گوارشی (بالغ و لارو مرحله ۴)، کرمهای تنفسی مانند دیکتیوکالوس (بالغ و لارو مرحله ۴)، شپش‌های مکنده، جرب اسکابئی، هیپودرمابویس، هیپودرما لینه آتا، کرم چشم (تلازیا) و لاروهای مگس مولد میازیس.
گوسفند: مؤثر بر انگل بینی(استروس اویس)، نماتودهای گوارشی، تنفسی و مؤثر بر روی جربهای نشخوارکنندگان کوچک.
سگ و گربه: پیشگیری از کرمهای قلبی و درمان میکروفیلاریاها. همچنین برای ریشه کنی Cheyletiella, Otodectic, Demodectic, Sarcoptic در سگ استفاده می گردد و در گربه برای درمان مایت گوش و همچنین از بین بردن ککک کاربرد دارد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
این دارو تنها با نسخه دکتر دامپزشک تجویز و تحت نظر دامپزشک تزریق گردد.
گاو و گوسفند: تزریق زیرجلدی در پوست نرم شانه در گاو و گردن در گوسفند به صورت تک دز ۱ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلو گرم وزن بدن دام.
اسب: به‌صورت عضلانی به مقدار ۲۰۰ میکروگرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۲ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن دام) به‌صورت تک دز قابل تزریق می‌باشد.
یک نوبت تزریق آیورمکتین باعث کاهش تعداد زیادی از جرب‌های پسوروپتس می گردد اما برای از بین بردن کامل آن تکرار تزریق به فاصله ۷ روز بعد لازم است.
سگ و گربه: ۲۰۰ تا ۴۰۰ میکروگرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن بدن) به صورت زیرجلدی و تک دز قابل تزریق می‌باشد

عوارض جانبی:
اسب: تورم و خارش در زیر شکم و ادم این قسمت، ۲۴ ساعت بعد از تجویز به‌علت ازدیاد حساسیت به گونه‌های میکروفیلاریایی اونکوسرکای(Onchocerca) کشته شده ایجاد می گردد به‌وسیله تجویز گلوکوکورتیکوئید قبل از آن و ۲-۱ روز بعد از آن از این حالت جلوگیری خواهد شد. و لیکن بدون تجویز این دارو، تورم بعد از ۱۰-۷ روز و خارش بعد از ۳ هفته رفع خواهد شد.
سگ و گربه: حساسیت سگ نژادکولی به این دارو بیشتر می‌باشد که به‌علت نفوذپذیری بیشتر سد خونی- مغزی به دارو و تجمع دارو در CNS می‌باشد (در سگ‌ها ممکن است واکنش شبیه شوک ایجاد کند که به علت کشته شدن میکروفیلاریاها می‌باشد).

● **تداخل دارویی:** ندارد.

● **موارد منع مصرف:**
در کره اسب‌های کمتر از ۴ ماه استفاده نشود.
در توله سگ‌های کمتر از ۶ هفته تزریق نگردد.
تزریق در مناطق آلوده و خیس بدن حیوان نیز توصیه نمی‌شود.

هشدار:
تزریق زیرجلدی این دارو ارجح است
از خوردن، آشامیدن، سیگار کشیدن در هنگام کار با دارو پرهیز شود.
ممکن است تورم و درد در محل تزریق بوجود آید که خود به خود از بین می‌رود.
سرنگ و سر سوزن در موقع تزریق دارو استریل باشد.
ظرف حاوی دارو به طور مطمئن از بین برود.

زمان پرهیز از مصرف:
گوشت گاو و گوسفند: تا ۳۵ روز پس از آخرین تزریق دارو.
شیر: در دامهای شیرده منع مصرف دارد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

دورامکتین ۱٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی‌گرم دورامکتین می‌باشد.

● **فارماکولوژی دارو:** دورامکتین یک داروی مؤثر علیه انگل‌های داخلی و گروه زیادی از انگل‌های خارجی در نشخوارکنندگان بزرگ و کوچک می‌باشد که طیف اثر گسترده‌ای داشته و برای یک‌بار تزریق با تأثیر طولانی مدت طراحی و فرموله شده است. این دارو از خانواده میلبمایسین‌ها بوده و همانند خانواده آیورمکتین از نظر شیمیائی یک ترکیب ماکروسیکلیک لاکتون می‌باشد. مکانیسم اثر دارو به دو طریق بوده و با باند شدن به رسپتورهای اخت صاصی خود در بدن انگل به‌خصوص در محل سیناپس‌های عصب و عضله تأثیر خود را نشان می‌دهد به‌نحوی که از طرفی به‌عنوان آگونیست نوروترنسمیتر مهاری گاما آمینوبوتریک اسید (GABA) عمل نموده و همچنین از طرفی دیگر با افزایش توان کانال‌های وابسته به گلوتامات در نهایت باعث افزایش نفوذ پذیری غشای سلولهای عصبی به یون کلر شده و در نتیجه باعث هایپرپلاریزاسیون در سلول عصبی می‌گردد و بدین طریق در انتقال پیام عصبی و فعالیت الکتریکی عصب و به دنبال آن عملکرد سلولهای عضلانی اختلال شدید ایجاد شده و در ادامه باعث فلجی در نهایت مرگ انگل‌های حساس به دارو می‌گردد.

● **موارد مصرف:** این دارو در نشخوار کنندگان بزرگ و کوچک برای کنترل و درمان آلودگی‌های ناشی از مراحل بالغ و نیز لارو انگل‌های داخلی از جمله کرم‌های گرد دستگاه گوارشی(نماتودها)،کرمهای ریوی و کرم‌های چشم و همچنین کنترل و درمان آلودگی‌های ناشی از انگل‌های خارجی در دام‌ها از جمله شپش‌ها، کنه‌ها، جرب‌ها، انگل‌های مجاری بویایی و بینی و لارو مگس‌های مسبب عارضه میاز به صورت مؤثر و با ماندگاری طولانی مدت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نام برخی از انگل‌های داخلی و خارجی حساس به دارو به شرح ذیل می‌باشد:

نماتودهای دستگاه گوارش مانند برخی گونه‌های استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترونژیلوس، بونوستوموم، کوپریا، نماتودیروس، استرونژیلوس و گونه‌های تریشوریس.

کرم‌های ریوی مانند گونه‌های دیکتیوکالوس و کرم‌های چشم مانند گونه‌های تلازیا.

برخی شپش‌ها مانند هماتوپینوس و لینوگناتوس، برخی گونه‌های جرب مانند پسوروپتس بویس و پسوروپتس اویس و سارکوپتس اسکابئی. برخی انواع لارو مگس مانند هایپودرمابویس و هایپودرما لینه‌آتوم و درماتوبیلا. برخی کرم‌های بینی مانند استروس اویس و استروس بویس و برخی از کنه‌ها مانند هیالوما، ریپی سفالوس بوفیلوس و ایکسودس را می‌توان نام برد.

●مقدار و روش مصرف:

گاو،گوساله و شتر: به میزان ۰/۲ میلی‌گرم به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن دام معادل ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن دام که به‌صورت تک دز و به روش زیرجلدی در پوست جلو یا عقب شانه و یا به روش عضلانی در ناحیه گردن تزریق می‌گردد.

گوسفند و بز: به میزان۰/۲ میلی‌گرم به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن دام معادل ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن دام که به‌صورت تک دز و به روش زیرجلدی در پوست جلو یا عقب شانه و یا به روش عضلانی در ناحیه گردن تزریق می‌گردد.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**

ارجحیت تزریق به‌صورت تزریق زیرجلدی در پوست جلو و یا عقب شانه در دام می‌باشد.

دارو در دامهای شیرده که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

لازم است قبل از درمان با این دارو گوسفندان نسبت به بیماری آنتروتوکسمی و عفونتهای کلستردیایی واکسینه شده باشند.

مصرف دارو در دام‌های آبستن بلامانع است، البته مصرف دارو در ۲ ماه آخر آبستنی مجاز نمی‌باشد.

لازم است قبل از درمان، گاوها نسبت به عفونت‌های کلستریدیایی واکسینه شده باشند.

دارو تنها با نسخه دامپزشک تجویز گردد و دزهای بالاتر از دز توصیه شده استفاده نگردد.

ظرف دارو، لوازم تزریق و کلیه باقیمانده‌ها می‌بایست به روش مطمئن و بهداشتی سوزانده و از بین بروند.

دارو در دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد غلیظ‌تر شده بنابراین جهت تزریق مناسب‌تر و آسان‌تر می‌بایست قبل از تزریق تا حدود دمای بدن دام به‌صورت غیرمستقیم گرم گردد.

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیزاز مصرف:**

گوشت: حداقل تا ۳۵ روز پس از آخرین تزریق دارو.

شیر: مصرف دارو در دامهای شیرده که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد ممنوع می‌باشد.

● **عمر قفسه‌ای دارو:** درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فیلیپ‌کپ

لواموسید
(لوامیزول۷/۵٪)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول دارای ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول به‌صورت ملح هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکوکولوژی:**

لوامیزول یک داروی ضد انگل و یک تحریک کنندهٔ سیستم ایمنی است. این دارو به‌عنوان یک آگونیست گیرنده آنتی‌کولینرژیک (Anticholinergic receptor agonist) عمل کرده و باعث تحریک مداوم عضلات کرم و نهایتاً منجر به فلج و مرگ آن می‌گردد.

به‌علت دارا بودن خاصیت تحریک کنندگی سیستم ایمنی در درمان سرطان و یا بیماری‌هایی که نیاز به محرک سیستم ایمنی، تحریک لنفوسیت‌ها و افزایش آنها باشد نیز تجویز می‌گردد.

● **مـوارد مصـرف:** محلـول تزریقـی لـوامیزول۷/۵٪ یـک ضـد انگـل وسیع‌الطیف مناسب جهت درمان و کنترل آلودگی‌های نماتودی در گاو، گوسفند، بز و سگ می‌باشد. این دارو در مـوارد آلـودگی بـه انگـل‌هـای گوارشی و کرم‌های ریوی چه فرم بالغ و چـه نابـالغ آنهـا کـه حسـاس بـه لوامیزول هستند توصیه می‌گردد.

Lung worms: Dictyocaulus spp.
Gastrointestinal worms: Trichostrongylus spp., Cooperia, Ostertagia spp., Haemonchus spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp., Oesophagostomum spp. and Chabertia spp.

● **میزان و نحوهٔ مصرف:**
ایـن دارو بـه‌صـورت تزریـق زیرجلـدی بـه میـزان ۷/۵ میلـی‌گـرم لوامیزول به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با ۱ میلی‌لیتـر بـه‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن تجویز می‌گردد.

● **موارد منـع مصـرف:** مصـرف دارو در دام‌هـایی کـه عـوارض جانبی و عوارض سمیت دارو در آنها دیده شده مجاز نمی‌باشد.

● **تداخل دارویی:** ایـن دارو بـا کلرامفنیکـل، پیرانتـل و ترکیبـات ارگانوفسفره تداخل داشته و باید حـداقل ۱۴ روز بـین مصـرف ایـن دارو و داروهای مذکور فاصله زمانی وجود داشته باشد.

● **احتیاطات:**
در صورت تجویز دزهای بالای این دارو عوارضی چون اختلال در فعالیت‌های تحرکی مثل لرزش عضلات، تکان دادن سـر و افـزایش ترشح بزاق دیده می‌شود که البته موقت و گذرا خواهد بود.
در هنگـام تزریـق امکـان ایجـاد تحریـک عضلـه در موضـع تزریـق وجود دارد.
جهت اطمینان از تنظیم دزاژ دارو باید دام به‌دقت توزین گردد.
در زمان درمان کرم‌های ریوی بـا ایـن دارو مـدتی پـس از درمـان، امکان ادامه‌ی سرفه وجود خواهد داشت که بـه‌علـت صـدمه بـافتی ناشی از فعالیت انگل می‌باشد.
پس از اولین مصرف، دارو باید ظرف مدت ۲۸ روز مصرف گردد.
این دارو بر کرم‌های مقاوم به بنزیمیدازول‌ها مؤثر می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق.
گوشت گوسفند: تا ۱۵ روز پس از آخرین تزریق
تجویز این دارو در دام‌هایی که شیرشان به مصرف انسـان مـی‌رسـد مجاز نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشـک و در دمـای ۱۵تـا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

مدت زمان مصرف: درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو

● **بسته‌بنـدی:** ویـال‌هـای مـولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلـی‌لیتـری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

کلوزانتل۱۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتـر از محلـول تزریقـی حـاوی ۱۰۰ میلـی‌گـرم کلوزانتـل به‌صورت ملح سدیم می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
کلوزانتل یک ترکیب سالیسیل آنیلید (Salicylanilide) می‌باشد که از دسته ضدانگل‌های سنتتیک و مشتق شده از فنل هستند ایـن دارو بر روی لارو ۸ هفتـه‌ای و فـرم بـالغ ترماتودهـای کبـدی (فلـوک)، نماتودهـای تغذیـه‌کننـده از خـون در دسـتگاه گـوارش و مراحـل لاروی برخـی از بنـد پایـان در گـاو و گوسـفند و بـز کـاملا مـؤثر می‌باشد. کلوزانتل از طریق تداخل در فسفوریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندری سلولهای انگل در زنجیره تولید و انتقـال ATP ممانعـت ایجاد نموده و تولید انرژی در بدن انگل را مختل نموده و از طرفـی در مکانیسم‌های انتقال یون و مایعات در بین غشاهای بدن انگلهـای حساس به دارو موجب اختلال و نارسائی شـده، در نهایـت موجـب عدم تحرک انگل و سایر اعمال حیـاتی و مـرگ انگـل مـی‌گـردد. آخرین مطالعات نشان می‌دهد تجویز کلوزانتل موجـب اخـتلال در عملکرد برخی آنزیم‌های موجود در بدن انگل از جمله کیتینـاز نیـز می‌گردد و بدین صورت تبدیل لارو انگل به کرم بالغ متوقف شده، موجب اختلال در چرخه زندگی انگل و مرگ انگل می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
کلوزانتل در درمان و هم چنین کنترل عفونت‌هـای انگلـی ناشـی از فرمهـای لارو ۸ هفتـه‌ای و بـالغ ترمـاتودهـا (فلوکهـای کبـدی)، نماتودهای دستگاه گوارش و لارو برخی انگلهای خارجی در گـاو و گوسفند مؤثر و قابل استفاده می‌باشد.
از انگل‌هـای دسـتگاه گـوارش حسـاس بـه ایـن دارو میتـوان انـواع ترماتودها از جملـه فاسـیولا هپاتیکـا و فاسـیولا ژیگانتیکـا و برخـی نماتودها از جمله هموئکوس کنتورتوس، هموئکوس پلاسئ، انـواع گونه‌های پارامفیستوموم، بونوسـتوموم فلبوتومـوم، ازوفاگوسـتوموم رادیاتوم، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس و شابرتیا اوینا اشـاره نمـود و از لارو انگلهای خارجی حساس به این دارو و بند پایان می‌تـوان بـه لارو هیپودرما بوویس، هیپودرما لینئاتوم، اسـتروس اوویـس و لارو مگس لوسیلیاکوپرنیا اشاره نمود.

● **میزان و روش مصرف در دام هدف:**
طبق توصیه، این دارو با دزهای ذکـر شـده در ذیـل در تمـام مـوارد طـی یک نوبت و به‌صورت زیرجلدی در پوست ناحیه گردن تزریق می‌گردد.
گـاو: ۲/۵ میلـی‌گـرم کلوزانتـل بـه‌ازای هرکیلـوگرم وزن بـدن دام معادل ۱ میلی‌لیتر از محلـول تزریقـی بـه‌ازای هـر ۴۰ کیلـوگرم وزن بدن دام جهت از بین بردن انگلهای داخلی حساس به دارو.
همچنـین جهـت از بـین بـردن لارو انگلهـای خـارجی ۵ میلـی‌گـرم کلوزانتـل بـه‌ازای هرکیلـوگرم وزن بـدن دام معـادل ۱ میلـی‌لیتـر از محلول تزریقی به‌ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دام.
گوسفند و بز:
۲/۵ میلی‌گـرم کلوزانتـل بـه‌ازای هـر کیلـوگرم وزن بـدن معـادل ۱ میلی‌لیتر از محلول تزریقـی بـه‌ازای هـر ۴۰ کیلـوگرم وزن بـدن دام جهت از بین بردن لارو انگل خارجی استروس اوویـس و برخـی از نماتودهـا ماننـد هموئکـوس کنتورتـوس، هموئکـوس پلاسـئی و ازوفاگوستوموم رادیاتوم.
همچنین جهت از بین بـردن ترماتودهـای بـالغ و لاروهـای بـالای ۸ هفته فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا و برخـی نماتودهـا از جملـه شابرتیا اوینا ۵ میلی‌گرم کلوزانتل به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام، معادل ۱ میلی‌لیتر از محلـول تزریقـی بـه‌ازای هـر ۲۰ کیلـوگرم وزن بدن دام.

●احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:
از تزریق داخل وریدی و داخل عضلانی کلوزانتل خودداری کنید.
مصرف کلوزانتل همراه با ترکیبات دارویی حاوی کلر و فسفر مجاز نمی‌باشد.
تجویز داروی فوق در گاوها و گوسفندانی که در دوره شیردهی بوده و شیر آنها به‌مصرف انسان می‌رسد مجاز نمی‌باشد.
مصرف دارو بیش از مقدار تجویز شده می‌تواند موجب عوارضی مانند آتاکسی، اضطراب، دپرسیون، از دست دادن اشتها و احتمالا کوری در دام تحت درمان گردد.
در صورت سابقه حساسیت به هر یک از اجزاء دارو از مصرف آن خودداری گردد.
تجویز دارو برای دام‌هایی که به‌مدت طولانی دچار تشنگی و یا خستگی شده‌اند توصیه نمی‌گردد.
جهت تنظیم دز مناسب می‌بایست دام‌های تحت درمان دقیقاً توزین گردند.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق

● **عمر قفسه‌ای دارو:** درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
پس از ورود اولین سر سوزن در صورت نگهداری دارو در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد (در یخچال) می‌توان تا ۲۸ روز از محصول باقیمانده استفاده نمود.

●بسته‌بندی: ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فیلیپ کپ.

آیورمکتین۰/۵٪ + کلوزانتل ۱۲/۵٪

● **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵ میلی‌گرم آیورمکتین و ۱۲۵ میلی‌گرم کلوزانتل (به‌صورت ملح سدیم دی‌هیدرات) می‌باشد.

● **فارماکولوژی دارو:**
آیورمکتین از داروهای پرمصرف و مؤثر بر روی انگل‌های داخلی و خارجی بدن دام و جزو گابا (GABA) آگونیست‌ها (که یک نوع نوروترنسمیتر) مهاری می‌باشند دسته بندی می‌گردد. این دارو بعد از تزریق و جذب، با اتصال به گیرنده‌های اختصاصی خود در بدن انگل باعث افزایش نفوذ پذیری غشای سلول به یونهای کلر شده و نیز باعث تسهیل ورود این یونها به داخل سلول و تشدید پتانسیل استراحت در سلولهای عضلانی می‌گردد و بدینوسیله چه در مرحله انگل بالغ و چه در مرحله لاروی انگل، تأثیر خود را گذاشته و باعث فلجی و مرگ انگل می‌گردد. آیورمکتین بعد از تزریق دارای جذب و انتشار مناسب در اکثر بافتهای بدن دام می‌باشد ولی به مایع مغزی- نخاعی (CSF) نمی‌تواند نفوذ نماید. متابولیسم دارو در کبد و به‌صورت اکسیداتیو انجام شده و تا ۹۸٪ از طریق مدفوع و مابقی به‌وسیله فیلتراسیون کلیوی دفع می‌گردد. آیورمکتین بر روی ترماتودها (کرم‌های کبد) و سستودها (کرم‌های نواری) به‌دلیل عدم وجود گابا در بدن آنها مؤثر نمی‌باشد.
کلوزانتل داروی ضد انگل از گروه سالیسیلانیلاید (سالیل آنالاید) می‌باشد که از طریق نفوذ به سلول‌ها به‌خصوص میتوکندری‌های سلول انگل در متابولیسم انرژی سلول انگل دخالت نموده، مانع از باند شدن زنجیره‌های انتقال انرژی و فسفوریلاسیون مورد نیاز شده و بدین صورت با کاهش تولید ATP در سلول و اختلال در چرخه گلیکولیز سلولی مرگ انگل را باعث می‌گردد.

● **موارد مصرف:** این داروی ضد انگل وسیع‌الطیف ترکیبی، با توجه به مکانیسم اثر متفاوت هر جزء فعال دارو می‌تواند در درمان آلودگیهای ترماتودی (فلوک)، نماتودی (کرم‌های گرد گوارشی، کرمهای گرد ریوی و کرم‌های چشم) و انواع بند پایان از جمله انواع کنه‌ها، شپش، جرب و لارو مگس در نشخوارکنندگان بزرگ و کوچک مورد استفاده قرار گیرد.
برخی از انگلهای مهم و مورد هدف دارو به شرح ذیل می‌باشند:
کرمهای گرد گوارشی مانند استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، نماتودیروس، استرونژیلوس، بونوستوموم، توکسوکارا و گونه‌های تریشیوریس.
ترماتودها (فلوک) مانند فاسیولاها، کرم‌های چشم مانند تلازیا، کرم‌های ریوی مانند گونه‌های دیکتیوکالوس.
نوزاد و لارو مگس مانند هایپودرما بویس و استروس اویس و انواع کنه‌ها و جرب‌ها از جمله هیپودرما، لینوگناتوس، هماتوپینوس و پسوروپتس.

● **مقدار و روش مصرف در دام هدف:**
در گاو و گوسفند: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن بدن دام (معادل ۲۰۰ میکرو گرم آیورمکتین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن و ۵ میلی‌گرم کلوزانتل به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن) که به‌صورت زیرجلدی تجویز و تزریق می‌گردد.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
مصرف این دارو به‌صورت تزریق عضلانی و یا داخل وریدی مجاز نمی‌باشد.
متعاقب تزریق زیرجلدی ممکن است تورم گذرایی تا ۴۸ ساعت در موضع تزریق ایجاد گردد که در مدت ۷ تا ۱۴ روز مرتفع می‌گردد و نیاز به درمان ندارد.
دارو در دیگر دامهای غیر هدف شاید تحمل نگردد و عوارض جانبی شدیدی ایجاد نماید.
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک موضع تزریق نگردد.
مصرف همزمان این دارو با داروهای گابا آگونیست و همچنین داروهای کلرینه و حاوی فسفر آلی نباید مصرف گردد.
مصرف دارو بدون تجویز و دستور دامپزشک و بیش از مقدار تجویز شده ممنوع می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: تا ۴۹ روز پس از آخرین تزریق
گوشت گوسفند: تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
دارو در دام‌هایی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد توصیه نمی‌شود.

●**شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
●**مدت زمان مصرف:** درج شده بر روی لیبل
●**بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

دیمینازن ۷٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۷۰ میلی‌گرم دیمینازن استوریت می‌باشد.
●**فارماکولوژی دارو:**
باتوجه به اینکه این دارو از مشتقات دی آمیدین‌ها می‌باشد، فعالیت ضد انگلی آن به‌دلیل ایجاد تداخل در گلیکولیز هوازی و همچنین تأثیر در فرآیند ساخت DNA می‌باشد. با توجه به اینکه تک یاخته‌های بابزیا و تریپانوزوما جهت انجام گلیکولیز هوازی به گلوکز خون نیاز دارند به همین دلیل بعد از تزریق این دارو، انگل امکان استفاده از گلوکز خون میزبان را نداشته و از طرفی نوکلئوپروتئین‌های انگل نیز دناتوره شده و باعث مرگ آن می‌گردد. این دارو به‌صورت غیرقابل برگشت بر روی چرخه زندگی انگل پیروپلاسما مؤثر است ولی در موارد نادر، یک تزریق جهت درمان قطعی کافی نبوده و ۱۲ تا ۲۴ ساعت بعد از تزریق می‌بایست تکرار گردد. به هرحال اثبات شده است که انگل‌های باقیمانده در حد محدود در طول زمان و بعد از درمان می‌توانند باعث تقویت سیستم ایمنی حیوان نیز گردند.
● **موارد مصرف:** جهت درمان گونه‌های مختلف بابزیوز مانند B. bovis, B. ovis, B. equi, B. canis و همچنین درمان دام مبتلا به تریپانوزوماهای گوناگون نظیر T.brucei, T. vivax, T. theileri, T. equinim, T. congolense و همچنین تیلریا آنولاتا می‌تواند مؤثر باشد. توجه گردد که در درمان دام مبتلا به تریپانوزوم بروسه‌ای از مقادیر بالاتر دارو استفاده گردد.
● **میزان و روش مصرف در حیوان هدف:**
این دارو در تمام گونه‌های ذکر شده به‌صورت عضلانی و زیرجلدی قابل استفاده است و بسته به نوع انگل و مقاومت آن در گونه‌های مختلف با دز ۲/۵ الی ۷ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام استفاده می‌گردد. به هرصورت درمان معمول حیوانات مختلف به شرح ذیل می‌باشد:
گاو، اسب، شتر: یک میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن دام (معادل ۳۸۵mg/kg)
گوسفند و بز: یک میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن دام (معادل ۵/۳mg/kg)
سگ: یک میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن دام (معادل ۵/۳mg/kg)
●**احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
در هر محل تزریق بیش از ۵ میلی‌لیتر نبایستی تزریق انجام شود.
برای درمان تریپانوزومیازیس یک تزریق کافی است، اما در درمان بابزیوز جهت از بین بردن تمام انگل‌ها بایستی با نظر دامپزشک تزریق دوم ۱۲ تا ۲۴ ساعت بعد تکرار گردد.
دز مصرفی بالاتر از 7 mg/kg برای شتر و بالاتر از 10 mg/kg برای سگ ایجاد مسمومیت می‌کند.
این دارو در اسب فقط به‌صورت عضلانی توصیه می‌گردد.
مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز دامپزشک تعیین و استفاده گردد.
مصرف بالاتر از دز توصیه شده و تزریقات متعدد می‌تواند عوارضی مانند افت فشار خون، تهوع، اسهال، زردی و علائم شدید عصبی بخصوص در دام‌های حساس ایجاد نماید.
●**زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۲۱ روز پس از آخرین تزریق.
●**شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
●**بسته‌بندی:**
ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

ج) ویتامین‌ها

ویتامین A

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین A به‌صورت ملح پالمیتات می‌باشد.
● **فارماکولوژی:**
ویتامین A جزء ویتامین‌های محلول در چربی است که در کبد ذخیره می‌شود و در محافظت و نگهداری تمامی سلول‌های اپی‌تلیال بدن و همچنین در بینایی و روند اسپرماتوژنز و رشد دندان و استخوان‌ها و ایمنی بدن نقش مهمی را ایفاء می‌نماید.
کمبود این ویتامین اغلب در حیوانات در حال رشد به‌علت فقیر بودن جیره غذایی از ویتامین A و یا پیش سازهای آن یا حیواناتی که بیماری های مزمن گوارشی مثل اسهال و انگل گوارشی دارند دیده می‌شود. همچنین نشخوارکنندگانی که پایه غذایی غلات با کنسانتره بالا و یا حجم بالای گندم و جو و.... دارند نیز دچار کمبود این ویتامین می‌شوند و نیز در اواخر زمستان به‌علت کاهش علوفه سبز نیاز به افزودن ویتامین A به جیره غذایی وجود دارد و تزریق این ویتامین در مراحل بروز علائم بالینی ناشی از کمبود این ویتامین توصیه می‌گردد.
از آنجائیکه این ویتامین نقش بسزایی در محافظت و نگهداری سلول‌های اپی‌تلیال بدن دارد کمبود آن باعث کراتینه شدن بافت پوششی دستگاه گوارش می‌گردد. ویتامین A در رشد و ترمیم و سلامت پوست با شرکت در ساختمان کلاژن نقش مهمی دارد و کمبود آن باعث hair coat cough می‌شود. این حیوانات به‌علت ضعف بافت مخاطی و ایمنی به بیماری‌های عفونی از جمله بیماری‌های تنفسی نیز بسیار حساس هستند.
باتوجه به نقش حیاتی این ویتامین در بینایی کمبود آن باعث اختلال در بینایی می‌گردد و عدم فعالیت مناسب مسیر بینایی در کمبود این ویتامین دیده می‌شود و نیز کمبود ویتامین A تولید آنتی

بادی‌ها و پاسخ ایمنی سلولی را کاهش می‌دهد.
ویتامین A همچنین در روند اسپرماتوژنز در جنس نر و نگهداری آبستنی در جنس ماده نقش مهمی را به‌عهده دارد. کمبود این ویتامین باعث اختلال در باروری و سقط جنین و یا مرده زایی می‌گردد و علاوه بر موارد فوق این ویتامین در روند استخوان‌سازی و رشد استخوان‌ها نیز بسیار مهم است و کمبود آن باعث بروز اختلال در رشد استخوان‌سازی می‌گردد.
نیاز روزانه دام به ویتامین A20, تا ۱۰۰ واحد به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد که در سگ و گربه این مقدار به ۳۰۰۰ تا ۸۰۰۰ واحد به‌ازای هر کیلوگرم وزن خوراک می‌باشد که البته بسته به نحوه زندگی دام متغیر است.
پارافین مایع مانع از جذب ویتامین A از روده می‌گردد بنابراین دام‌هایی که به‌صورت طولانی پارافین مایع مصرف می‌کنند دچار کمبود این ویتامین گشته و علائم ناشی از کمبود را بروز میدهند. از آنجائیکه عبور ویتامین A از طریق جفت بسیار ناچیز است بنابراین جنین نیز متعاقب کمبود ویتامین A در بدن دام آبستن دچار کمبود این ویتامین می‌گردد و باعث اختلال در روند رشد و استخوان‌سازی جنین می‌گردد بنابراین تجویز این ویتامین در این موارد ضروری است.

● موارد مصرف:
جهت پیشگیری و درمان ناشی از کمبود ویتامین A مانند اگزوفتالمی، شب کوری و ریزش اشک و علائم عصبی، بهبود زخم، کاهش باروری، کراتینه شدن بافت پوششی و مخاطی، اسهال، ادم ناشی از کمبود ویتامین A در ناحیه سینه و مفاصل و نیز پیشگیری از سقط جنین در دام بزرگ و کوچک.

● مقدار و طریقه مصرف:
درمان:
گاو: ۳ تا ۵ میلی‌لیتر
گوساله: ۲ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۰/۲۵ تا ۰/۵ میلی‌لیتر
سگ وگربه: ۰/۱ تا ۱ میلی‌لیتر ۳ روز یک‌بار تا ۲ دز

●پیشگیری:
روزانه ۴۰ واحد به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن
به طریقهٔ تزریق عمیق عضلانی
طبق نظر دامپزشک درمان می‌تواند پس از ۱ ماه مجدداً تکرار گردد.

● احتیاط:
تزریق دارو به‌صورت وریدی یا زیرجلدی توصیه نمی‌گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
از افزایش دز دارو بدون نظر دامپزشک خودداری گردد.

دورهٔ پرهیز از مصرف:
گوشت: ۶۰ روز

● شرایط نگهداری: دارو در مکان کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● بسته‌بندی:
ویال‌های مولتی دز ۲۰ و ۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.
مواد اولیه از شرکت DSM سوئیس

ویتامین K_3

● ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم منادیون سدیم بی سولفیت می‌باشد.

● فارماکولوژی دارو:
به هر دلیل ویتامین K در بدن دام کاهش یابد مدت زمان ایجاد لخته در خونریزی‌ها و مدت زمان انعقاد خون افزایش می‌یابد زیرا ویتامین K در سنتز پروترومبین (فاکتور II انعقاد خون)، پروکونورتین (فاکتورVII انعقاد خون)، فاکتورکریسمس (فاکتور شماره IX انعقاد خون) و فاکتور استوارت پاور (فاکتور شماره X انعقاد خون) که در کبد سنتز می‌شوند لازم و ضروری می‌باشد. ویتامین K بعد از تزریق و جذب به هپاتوسیت‌ها متصل می‌شود و به شکل اپوکسید تبدیل می‌گردد. تأثیر ویتامین K در کبد به‌مدت زمان ۴ تا ۶ ساعت نیازمند است تا این چهار پروتئین غیرفعال در کبد به فرم فعال خود تبدیل و در پلاسما نقش خود را اعمال نمایند. اپوکسید تشکیل شده،در کربوکسیلاسیون گلوتامین به پروترومبین که برای شلاته شدن یون کلسیم و تبدیل شدن به ترومبین فعال لازم می‌باشد نقش عمده‌ای دارد. بنابراین فقدان ویتامین K در کبد به کمبود فاکتورهای فعال انعقادی در پلاسما منجر شده و با کوچکترین ضربه و یا جراحت به شکل خونریزی خارجی و یا داخلی و زیرجلدی خود را نشان می‌دهد. ویتامین K پس از تزریق در عرض ۳۰ الی ۴۰ دقیقه متابولیزه شده و از طریق سیستم گردش خون وارد بافت‌های بدن از جمله کبد می‌گردد و به‌دلیل ماهیت چربی دوستی خود دفع ویتامین K از بدن به کندی صورت میگیرد.

●موارد مصرف:
برای پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین K در موارد ذیل قابل استفاده است. مسمومیت با سم دی کومارول (کومارین)، مسمومیت با وارفارین، درمان خونریزی‌های زیرجلدی، جهت پیشگیری از خونریزی‌های شدید متعاقب اعمال جراحی و قطع عضو، شاخ‌بری و زایمان.

●میزان و روش مصرف در حیوان هدف:
گاو، گوسفند: در مسمومیت با سم دی کومارول (متعاقب مصرف شبدر کپک زده) ۲ تا ۱۱ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن به روش عضلانی و یا زیرجلدی روزانه تا رفع عوارض مسمومیت و خونریزی با نظر و توصیه دامپزشک مورد استفاده قرار گیرد.
گاو، گوسفند، سگ، گربه: در زمان خونریزی حاد و یا هم زمان با اعمال جراحی ۱ تا ۲ میلی‌گرم به‌ازای هرکیلوگرم وزن حیوان روزانه قابل استفاده است.

●احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:
مقدار مصرف و طول دوره درمان بسته به نوع و شرایط حیوان می‌بایست با نظر و نظارت دامپزشک باشد.
حساسیت به دارو و سابقه مصرف مد نظر گرفته و در صورت مشاهده علائم حساسیت ازمصرف دارو اجتناب شود.
استفاده توأم داروهایی که اثرات متضاد با ویتامین K دارند توصیه نمی‌گردد. برخی از این داروها عبارتند ازآسپرین، کلرامفنیکل، ترکیبات سولفاتری متوپریم، مترونیدازول،کتوکونازول، فنیل بوتازون،

استروئیدهای آنابولیک، آمینوگلایکوزیدها و اریترومایسین.
مصرف دارو به روش داخل وریدی می‌تواند عوارض حاد کلیوی در حیوان ایجاد نماید. (DSM-NRC-۱۹۸۹)
مطابق برخی گزارشات مصرف این دارو در اسب می‌تواند خطرناک باشد و باید تحت نظر دامپزشک مصرف شود.
از مصرف این دارو برای انسان جداً خودداری گردد و در صورت وقوع چنین موردی فوراً به پزشک مراجعه گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

●زمان پرهیز از مصرف:
ندارد.

●عمر قفسه‌ای دارو: درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو

●شرایط نگهداری: دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

●بسته‌بندی: ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فیلیپ کپ.

آدجکت
ویتامین AD_3E

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۵۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**
ویتامین A در محافظت و نگهداری تمامی سلول‌های اپی‌تلیال بدن و همچنین در بینایی و روند اسپرماتوژنز و باروری و رشد استخوان‌ها نقش مهمی را ایفا می‌نماید.
ویتامین D_3 در تنظیم متابولیسم کلسیم و جذب و دفع آن و تنظیم فسفر به وضعیت وساطت در جذب کلسیم و فسفر از روده و نیز در مینرالیزاسیون و کلسیفیکاسیون استخوان‌ها نقش مهمی دارد.
ویتامین E از یک طرف به‌عنوان آنتی‌اکسیدان به‌خصوص در اکسیداسیون چربی‌ها و ویتامین A موجود در روده و از طرف دیگر در رشد، افزایش مقاومت بدن و باروری نقش مهمی دارد.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان و پیشگیری از علائم کمبود ویتامین های A، D_3و E از قبیل شب کوری، کراتینه شدن قرنیه چشم، کاهش رشد، کاهش مقاومت در برابر عوامل عفونی، استخوان سازی، افزایش شیردهی، ریکتز در حیوانات جوان و نابالغ، استئومالاسی درحیوانات بالغ، ناباروری دام‌ها، پیشگیری از سقط جنین و جفت ماندگی و تب شیر، رفع ضایعات حاصل از استرس ناشی از حمل و نقل، تغییر دما و... برای نوزادان تازه متولد شده و گوساله‌های در حال از شیرگیری بسیار مفید می‌باشد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
از طریق عضلانی و یا زیرجلدی درحیوانات زیر مصرف می‌گردد:
اسب، گاوهای شیرده و گاوهای نر بالغ: ۱۵ تا ۲۰ میلی‌لیتر برای هر راس دام، ترجیحاً در دو محل تزریق به‌مدت لازم با نظر دامپزشک
گوساله و کره اسب: ۱۰ میلی‌لیتر برای هر راس دام به‌مدت لازم با نظر دامپزشک
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر برای هر راس دام به‌مدت لازم با نظر دامپزشک
بره و بزغاله: ۲ تا ۳ میلی لیتر برای هر راس دام به‌مدت لازم با نظر دامپزشک
سگ و گربه: ۰/۵ تا ۲ میلی‌لیتر برای هر راس دام به‌مدت لازم با نظر دامپزشک

● **احتیاط:**
در دام آبستن تحت نظر دامپزشک استفاده گردد.
از تزریق داخل وریدی خودداری شود.
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نگردد و از عضله گردن و پوست ناحیه کتف و گردن جهت تزریق استفاده گردد.
غیر قابل استفاده در انسان می‌باشد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
درصورت رسوب و تغییر رنگ استفاده نشود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

آدجکت + سی
ویتامین AD_3EC

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول**AD_3EC** حاوی مواد زیر می‌باشد:

ویتامین A	۵۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۲۵/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**
ویتامین A: در محافظت و نگهداری تمامی سلول‌های اپی‌تلیال بدن و همچنین در بینایی و روند اسپرماتوژنز و رشد استخوان‌ها نقش مهمی را ایفا می‌نماید.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و جذب و دفع آن و نیز تنظیم فسفر و مینرالیزاسیون و کلسیفیکاسیون استخوان‌ها نقش مهمی دارد.
ویتامین E: از یک طرف به‌عنوان آنتی اکسیدان به‌خصوص در اکسیداسیون چربی‌ها و افزایش عمر بیولوژیکی اسیدهای چرب غیر اشباع و از طرف دیگر در افزایش مقاومت بدن، رشد و باروری نقش مهمی ایفاء می‌کند.
ویتامین C: جزءترکیبات آنتی‌اکسیدانی است که با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون واحیاء و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن دام در برابر بیماری های عفونی، استرس‌ها و مسمومیت‌ها می‌گردد. از اعمال دیگر ویتامین C، تسریع نمودن التیام زخم‌ها می‌باشد. همچنین این ویتامین برای انجام فعالیت

طبیعی اسید فولیک بسیار پراهمیت است و در استحکام عروق خونی و درمان و پیشگیری از آسیت نقش مهمی ایفا می‌کند.

● **موارد مصرف:**
برای درمان و پیشگیری از کمبود ویتامین‌های A، D_3، E، C درمان کمکی برای نیاز اضافی به ویتامین‌ها در دوران بارداری، شیردهی، دوران بهبودی، استرس‌های ناشی از افزایش دما، حمل و نقل و زایمان افزایش مقاومت نسبت به عفونت‌ها و بیماری‌های دوران پرورش و همچنین در موارد مسمومیت، آلرژی، بیماری‌های انگلی، ناباروری، نازایی ناشی از سوء تغذیه و کیست‌های تخمدانی.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
از طریق عضلانی یا زیرجلدی در حیوانات زیر مصرف می‌گردد.

اسب و گاو: ۵ تا ۳۰ میلی‌لیتر

گوساله، کره اسب و گوسفند: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر

بره: ۲ تا ۵ میلی‌لیتر

سگ: ۱ تا ۶ میلی‌لیتر

گربه: ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر

● **موارد منع مصرف:** موارد منع مصرف گزارش نشده است.

عوارض جانبی: عوارض جانبی گزارش نشده است.

● **احتیاط:** جهت تزریق از عضله گردن و پوست ناحیه کتف و گردن استفاده گردد.
در صورت رسوب و تغییر رنگ استفاده نگردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
از تزریق داخل وریدی خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در جای خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

عرفامولتی‌جکت
مولتی ویتامین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی مواد زیر می‌باشد:

Vitamin A (as palmitate)	50/000	IU
Vitamin D_3	25/000	IU
Vitamin E (as acetate)	21	mg
Vitamin B_1	6	mg
Vitamin B_2 (sodium 5phosphate)	2	mg
Vitamin B_6	5	mg
Nicotinamide (B_3)	12.5	mg
Vitamin B_{12}	3	mcg
D-panthenol	6	mg
Vitamin C	2	mg

● **فارماکولوژی:**
ویتامین‌ها ترکیبات آلی هستند که جهت اعمال حیاتی بدن همانند رشد، تولید مثل و... ضروری هستند و اثر بسزایی بر سلامت دارند به دلیل آنکه حیوانات قادر به سنتز و تولید کافی این مواد در بدن نیستند لذا می‌بایست این مواد از محیط خارج به حیوانات برسد.
هر ویتامین اعمال منحصر به فرد خود را دارا است که سایر ویتامین‌ها نمی‌توانند آن اعمال را انجام دهند. کمبود ویتامین‌ها سبب کاهش رشد، باروری و سایر فعالیت‌های حیوان می‌گردد. لذا عرفامولتی‌جکت شرکت داروسازی عرفان دارو که متشکل از ویتامین‌های فوق می‌باشد کلیه کمبودها را جبران می‌کند و مصرف آن باعث پیشگیری از کمبود ویتامین‌ها و نیز پیشگیری از ابتلا به خیلی از بیماری‌ها که ناشی از کاهش مقاومت بدن می‌باشد، می‌گردد و شکل محلول تزریقی آن بدون عبور از سد دستگاه گوارش سریعتر جذب و در نتیجه قدرت اثر بالاتر را نیز به دنبال خواهد داشت.

● **موارد مصرف:** در موارد کمبود ویتامین‌ها، به‌خصوص در بیماری‌ها و زمان رشد دام و در موارد تحلیل عضلانی، مشکلات رشد، ناباروری، کاهش اشتها، بیماری‌های عصبی، دوران نقاهت بیماری، شرایط استرس ناشی از حمل ونقل و واکسیناسیون مورد مصرف قرار می‌گیرد.

● **مقدار و طریقه مصرف:** به‌صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی در دام‌های زیر توصیه می‌گردد:

گاو و اسب: ۲۰-۱۰ میلی‌لیتر

گوساله و کره اسب: ۶-۴ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۳-۲ میلی‌لیتر

سگ و گربه: ۲-۱ میلی‌لیتر

● **زمان پرهیز از مصرف:**
عرفامولتی‌جکت زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **احتیاط:** دارو را دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای قهوه‌ای ۵۰ میلی‌لیتری همراه با فلیپ‌کپ.
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

سلنوفرول
ویتامین E + سلنیوم

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم ویتامین E و ۰/۵ میلی‌گرم سلنیوم به‌صورت سدیم سلنیت می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
عمده نقش ویتامین E (دی ال- آلفا توکوفریل استات) به‌عنوان آنتی‌اکسیدان می‌باشد که باعث جلوگیری از اکسیداسیون چربی‌ها و افزایش عمر اسیدهای چرب غیر اشباع می‌شود و با توجه به این که اسیدهای چرب غیراشباع جزء ترکیبات اصلی غشای سلولی است، در واقع ویتامین E تثبیت‌کننده و محافظ غشای سلولی است. همچنین ویتامین E تشکیل رادیکال های آزاد و پراکسیدها را از اسیدهای چرب غیر اشباع کند یا متوقف می‌کند. سلنیوم در پیشگیری و درمان بیماری‌های تضعیف‌کننده عضلات مؤثر و برای رشد و باروری نیز لازم بوده و همچنین در سیستم ایمنی نقش فعالی ایفا می‌کند.
این دارو پس از تزریق به سرعت جذب و از طریق دستگاه گردش خون در بافت‌های بدن ذخیره می‌شود که بیشترین مقدار آن در کبد یافت می‌شود و دفع آن به آهستگی انجام می‌گردد.

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان دیستروفی عضلانی تغذیه‌ای در گوساله‌ها، بره‌ها و کره اسب‌های در حال رشد به خصوص در درمان بیماری عضله سفید در بره‌ها و گوساله‌ها، دیستروفی عضلانی در اسب بالغ و گاو، نارسایی‌های تولید مثلی در گوسفند و گاو، جفت ماندگی در گاو و کاهش مقاومت نسبت به عوامل عفونی.

● **مقدار مصرف:**

جهت پیشگیری از بروز بیماری عضله سفید در طول ۴ هفته بعد از تولد در بره و گوساله:

میش: ۱۰ میلی‌لیتر ۴ هفته قبل از زایمان، به‌صورت تزریق زیرجلدی

گاو: ۳۰ میلی‌لیتر ۴ هفته قبل از زایمان، به‌صورت تزریق زیرجلدی

جهت **پیشگیری از بروز دیستروفی عضلانی انزئوتیک:**

بره و گوساله: ۰/۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن

گاو و اسب: ۰/۱ تا ۰/۱۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن

● **درمان:**

بره: ۲-۱ میلی‌لیتر

میش: ۵ میلی‌لیتر

گوساله: ۱۰ میلی‌لیتر

گاو: ۳۰ میلی‌لیتر

فواصل تزریق هر ۴-۲ هفته یک‌بار

● **روش مصرف:** به‌صورت زیرجلدی یا عضلانی (دراسب فقط به‌صورت عضلانی مصرف شود)

● **احتیاط:** طبق نظر دامپزشک مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو و گوساله: تا ۳۰ روز پس از آخرین تزریق

گوشت گوسفند و بره: تا ۱۴ روز پس از آخرین تزریق

شیر: اطلاعات کافی وجود ندارد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و در دمای ۲ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

تولید شده ازمواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

کاتوسین ۱۰٪

فسفر+ ویتامین B_{12}

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم بوتافسفان و ۰/۰۵ میلی‌گرم سیانوکوبالامین (ویتامین B_{12}) می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

فسفر نقش بسیار حیاتی در انتقال و ذخیره انرژی به‌صورت ATP دارد و در نتیجه باعث بهبود و کارایی مناسب متابولیسم دام می‌گردد و به‌عنوان یک آنابولیزان عمل می‌کند. این ماده همچنین نقش بسیار مهمی در واکنش‌های متیلاسیون در متابولیسم چربی‌ها در کبد داراست و به این شکل موجب تحریک و تنظیم متابولیسم پایه می‌گردد.

ویتامین B_{12} نقش بسیار مهمی در تشکیل گلبول‌های قرمز عهده دار می‌باشد و تجویز آن سبب جلوگیری و درمان کم خونی می‌گردد و نیز در متابولیسم پروتئین‌ها و کربوهیدروت‌ها مؤثر است.

بنابراین ترکیب این دو باعث افزایش انرژی در بدن و جبران کمبود ماده معدنی فسفر و ویتامین B_{12} و عوارض ناشی از آن در حیوانات می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

تجویز این دارو در موارد زیر توصیه می‌گردد:

در موارد کم خونی ناشی از سوء تغذیه، جراحی، زایمان و بیماری‌های خونریزی دهنده و.....

نارسایی متابولیسمی ناشی از سوء تغذیه، پرورش یا بیماری‌ها

نارسایی در رشد و تغذیه حیوانات جوان به علت عدم پرورش صحیح

متافیلاکسی و کمک به درمان ناباروری و درمان حمایتی در بیماری‌های مربوط به زایمان

در درمان تتانی و فلج عضلات همراه با کلسیم و منیزیم.

به‌عنوان یک داروی انرژی‌زا در موارد خستگی مفرط و استرس و نیز جهت افزایش عملکرد عضلانی در حیوانات سالم در طیور به ویژه نژاد لاری سبب افزایش رشد و نیز تخمگذاری، پیشگیری از کانی بالیسم یا هم جنس خواری و کاهش دوره پر ریزی می‌شود.

به‌عنوان درمان حمایتی در بیماری‌های انگلی به ویژه انگل‌های خونی نظیر بابزیوز، تیلریوز و...

●**مقدار و روش مصرف:**

تزریق این دارو به‌صورت وریدی، عضلانی و زیرجلدی مجاز می‌باشد و در طیور به‌صورت خوراکی مخلوط در آب آشامیدنی توصیه می‌گردد.

گاو و اسب: ۱۰ تا ۲۵ میلی‌لیتر

گوساله و کره اسب: ۵ تا ۱۲ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۲/۵ تا ۵ میلی‌لیتر

بره: ۱/۵ تا ۲/۵ میلی‌لیتر

سگ و گربه: ۰/۵ تا ۵ میلی‌لیتر

طیور: ۰/۳ تا ۰/۵میلی‌لیتر به‌ازای هر لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز.

در موارد بیماری های مزمن نصف دز به شکل وریدی با تکرار دز هر ۳ تا ۵ روز یک‌بار توصیه می‌گردد.

در حیوانات سالم نیز تجویز نصف دز توصیه می‌گردد.

● **موارد منع مصرف:**

موارد منع مصرف خاص گزارش نشده است مگر در مواردی که حساسیت به یکی از اجزاء موجود در این دارو وجود داشته باشد.

● **تداخل دارویی:** تداخل دارویی خاصی با سایر داروها وجود ندارد.

عوارض جانبی: در صورت استفادهٔ صحیح دارو هیچگونه عوارض نامطلوبی ایجاد نخواهد شد.

● **احتیاط:** در هنگام تزریق، استفاده از سرنگ‌های استریل ضروری می‌باشد.

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

تجویز به گربه فقط طبق دستور دامپزشک توصیه می‌گردد.

در موارد پیشگیری از بیماری‌ها نصف دز پیشنهادی کافی می‌باشد.

طول مدت درمان طبق نظر دامپزشک می‌تواند ادامه یابد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز شیشه‌ای ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

ویتاجکت‌فورت
ویتامین ب – کمپلکس

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از داروی حاوی مواد زیر می‌باشد:

Vitamin B_1	10 mg(تیامین هیدروکلراید)
Vitamin B_2	4 mg(ریبوفلاوین سدیم ۵ فسفات)
Vitamin B_{12}	10 mcg (سیانوکوبالامین)
Vitamin B_3	50 mg (نیکوتینامید)
Vitamin B_5	6.7 mg(دکسپنتنول)
Vitamin B_6	4 mg (پیریدوکسین هیدروکلراید)

● **فارماکولوژی:**
ویتامین ها ترکیبات آلی هستند که جهت حفظ سلامت و اعمال حیاتی بدن همانند رشد، تولید مثل و... ضروری هستند. این ویتامین ها به‌عنوان کوانزیم عمل کرده و باعث تسهیل در مراحل متابولیکی بدن دام می‌گردند. در متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدرات ها عمل نموده و کمبود این ویتامین ها بخصوص B_1 در اعمال گوارشی، قلب و عروقی، سیستم اعصاب محیطی اختلال ایجاد می‌نماید. ویتامین B_2 در چرخهٔ انرژی بسیار مهم و حیاتی می‌باشد و کمبود این ویتامین باعث التهاب زبان و پوست چرب می‌گردد. نیکوتینامید (B_3) و ویتامین B_6 در متابولیسم کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها و چربی‌ها دخالت دارند. کمبود ویتامین B_{12} باعث کم‌خونی، اختلال در سیستم عصبی و مغز استخوان می‌گردد و دی‌پنتنول باعث افزایش رشد در حیوان گشته و کمبود آن باعث اختلال در رشد و زخم پوستی می‌گردد و از آنجایی که حیوانات قادر به سنتز و تولید کافی این مواد در بدن نیستند لذا می‌بایست این مواد از محیط خارج به حیوانات برسد. هر ویتامین اعمال منحصر به فرد خود را دارا است که ویتامین‌های دیگر قادر به انجام آن نیستند. لذا ویتاجکت فورت که متشکل از ویتامین‌های فوق می‌باشد، کلیهٔ کمبودها را جبران نموده و مصرف آن باعث پیشگیری از کمبود ویتامین‌های B و نیز پیشگیری از ابتلا به خیلی از بیماری‌ها که ناشی از کاهش مقاومت بدن می‌باشد، می‌گردد و شکل محلول تزریقی آن به‌دور از سد دستگاه گوارش سریعتر جذب شده و در نتیجه قدرت اثر بالاتری را نیز به دنبال خواهد داشت.

● **موارد مصرف:**
در موارد کمبود ویتامین‌های گروه B و کبالت، به‌خصوص در بیماری‌ها و زمان رشد دام بزرگ و کوچک
در موارد تحلیل عضلانی، مشکلات رشد، کم‌خونی، بی‌اشتهایی، بیماری‌های عصبی، دوران بهبودی بیماری، شرایط استرس ناشی از حمل و نقل و واکسیناسیون مورد مصرف قرار می‌گیرد.

● **مقدار و موارد مصرف:**
به‌صورت تزریق عضلانی، زیرجلدی و وریدی در دام‌های زیر توصیه می‌گردد:
گاو و اسب: ۱۰ تا ۲۰ میلی‌لیتر، تزریق عضلانی یا داخل وریدی
گوساله و کره اسب: ۳ تا ۵ میلی‌لیتر، تزریق عضلانی یا داخل وریدی
گوسفند: ۳ تا ۵ میلی‌لیتر، تزریق عضلانی یا داخل وریدی
بره: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر، تزریق عضلانی یا داخل وریدی
بره در حال رشد: ۲ تا ۳ میلی‌لیتر، تزریق عضلانی یا داخل وریدی
سگ: ۰/۵ تا ۲ میلی‌لیتر، تزریق عضلانی یا زیرجلدی
گربه: ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر، تزریق عضلانی یا زیرجلدی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **احتیاط:** دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و یخ‌زدگی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:**
ویال‌های مولتی دز ۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.
تولید شده ازمواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

تیاویت
ویتامین B_1

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم ویتامین B_1 به‌صورت تیامین هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
ویتامین B_1 نقش بسیار مهمی در متابولیسم کربوهیدرات‌ها و تولید انرژی سلولی در بدن به‌عهده دارد. همینطور در حضور آنزیم پیرویک دکربوکسیلاز با اسید پیرویک (محصول حاصل از فعالیت بالای عضله) واکنش داده و تبدیل به تیامین پیروفسفات و استالدئید فعال می‌گردد.
زمانی‌که کربوهیدرات‌ها نظیر: چغندر، جو، نان، کنسانتره و.... به‌عنوان منبع تغذیه اصلی در نظر گرفته شوند و نیز مواقعی که گلوکز به رژیم غذایی افزوده شود، نیاز به این ویتامین به شکل چشمگیری افزایش خواهد یافت.
تیامین به‌عنوان کوانزیم در چرخهٔ انرژی حاصل از گلوکز نقش بسیار مهمی را ایفا می‌نماید و نیز در ترکیب با پیریدوکسین (ویتامین B_6) در متابولیسم پروتئین و اسیدهای آمینه بسیار ضروری است.
تأثیر تیامین در همهٔ بافت‌های بدن دیده می‌شود و در سیستم عصبی، گوارش و قلب از اهمیت بیشتری برخوردار است. تیامین آزاد به سرعت از محل تزریق جذب می‌گردد و به‌علت حلالیت خوب آن در آب به سرعت نیز از طریق ادرار دفع می‌گردد. بنابراین تجویز مکرر آن به‌خصوص در دام‌هایی که فعالیت عضلانی بالاتری دارند ضروری است. دریافت ویتامین B_1 فقط از طریق جیره و خوراک برای دامها کافی نخواهد بود زیرا از یک‌طرف به‌دلیل عوامل مخرب در جیره، مقادیر آن تا زمان تغذیه دام دچار کاهش شده و از طرف دیگر به‌دلیل تیامیناز ایجاد شده توسط میکروفلور شکمبه، مقدار زیادی از آن منهدم و از دسترس دام خارج می‌گردد.

● **موارد مصرف:** در پیشگیری و درمان کمبود تیامین هیدروکلراید (ویتامین B_1) که با علائمی چون ضعف عضلانی، لاغری مفرط، کاهش اشتها، افزایش ضربان قلب و کاهش رشد، بروز می‌نماید.
در درمان اختصاصی مسمومیت با سرخس عقابی (Bracken Fern) در اسب
در درمان پولیوانسفالومالاسی در نشخوارکنندگان جوان و تتانی عصبی ناشی از کمبود ویتامین B_1
درمان مسمومیت با سرب و اتیلن گلیکول در دام‌های کوچک
در موارد فعالیت عضلانی بالای دام

● **میزان و روش مصرف:** به روش عضلانی یا وریدی آهسته تزریق گردد.
اسب: ۰/۲۵ تا ۱/۲۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دو بار در روز به‌مدت یک هفته
گاو و گوسفند: ۵ تا ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر سه ساعت یک‌بار تا ۵ دز
گربه: ۵۰ میلی‌گرم یک یا دو دز در روز به‌صورت تزریق عضلانی

● **احتیاط:**
تزریق وریدی آن باید به آهستگی صورت پذیرد (۲۰ ثانیه)
در موارد مسمومیت با سرب و اتیلن گلیکول درمان را به‌مدت ۱۵ روز ادامه دهید.
در موارد بروز واکنش‌های آلرژیکی به دارو ادامه تجویز توصیه نمی‌گردد.
۲۸ روز پس از اولین مصرف، دارو قابل نگهداری است.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ
تولید شده ازمواد اولیه شرکت DSM سوئیس

مولتی ویتامین + اسید آمینه

(محلول تزریقی)

هر میلی‌لیتر از دارو حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۷۵۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1 (تیامین)	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2 (ریبوفلاوین سدیم فسفات)	۵	میلی‌گرم
ویتامین B_3 (نیکوتینامید)	۵۰	میلی‌گرم
ویتامین B_5 (دی پنتنول)	۲۵	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۳	میلی‌گرم
ویتامین B_9 (اسید فولیک)	۱۵۰	میکروگرم
ویتامین B_{12}	۶۰	میکروگرم
ویتامین H2 (بیوتین)	۱۲۰	میکروگرم
کولین کلراید	۱۲/۵	میلی‌گرم
اسیدهای آمینه	۱۲	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**
ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه ترکیبات آلی هستند که جهت اعمال حیاتی بدن از جمله رشد و نمو و سلامتی بافت‌ها و ارگان‌های بدن، تولید مثل، تقویت سیستم ایمنی و... ضروری می‌باشند. کمبود هر یک از این ترکیبات سبب کاهش رشد و باروری و کاهش بهره‌وری خواهد شد. شکل تزریقی این ترکیبات با توجه به عدم عبور از لوله گوارش سریع‌تر جذب خون شده و قدرت تأثیر به مراتب بالاتری نسبت به اشکال دیگر آنها دارد. ویتامینA در باروری، پیشگیری از بروز بیماری‌های عفونی و تقویت سیستم ایمنی، بهبود بافت پوششی بدن و لایه‌های مخاطی و افزایش بهره‌وری مؤثر است. ویتامین D در تنظیم کلسیم خون و بهبود عملکرد بافت استخوانی به‌خصوص در حیوانات پرتولید و در اواخر دوران آبستنی برای سلامت دام آبستن و جنین آن نقش حیاتی دارد. ویتامین E به‌عنوان یک آنتی‌اکسیدان طبیعی و مؤثر در تقویت سیستم ایمنی عمل نموده و وجود آن برای عملکرد صحیح سیستم تولید مثل دام حیاتی است. ویتامین‌های گروهB همگی محلول در آب بوده و به‌طور مداوم از بدن دفع می‌گردند بنابراین تأمین به موقع وکافی آن‌ها برای دام ضروری است. این گروه ویتامین‌ها در فعالیت‌های کوآنزیمی مرتبط با متابولیسم چربی‌ها، کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها نقش عمده داشته و در پیشگیری از بروز بیماری‌ها، کاهش دوره نقاهت بیماری‌ها، تقویت سیستم ایمنی و دیگر سیستم‌های حیاتی بدن مداخله دارند.
بیوتین در متابولیسم مواد آلی غذایی به‌عنوان کوآنزیم عمل نموده و در تولید انرژی بدن مؤثر است. همچنین درسلامت مو و ناخن‌ها و نیز سنتز ویتامین‌های B_6 و B_{12} در بدن دام بسیار مؤثر است. کولین کلراید که به ویتامین B_4 نیز شناخته می‌شود محلول در آب بوده، در رشد مطلوب دام و متابولیسم و سنتز برخی از ترکیبات بیولوژیک در بدن از جمله گلایسین، بتائین، سیستئین، متیونین و اسیدهای چربی که به هر نحوی دارای عامل متیل در ساختمان شیمیایی خود می‌باشند مداخله می‌نماید. همچنین در ساختمان فسفاتیدیل‌کولین، فسفوکولین و استیل‌کولین و تولید آن‌ها نقش داشته و به این صورت در بهبود عملکرد سیستم مغز و اعصاب بدن مخصوصاً در دوران رشد و نمو دام کار برد حیاتی دارد.
اسیدآمینه‌های لازم و ضروری در بدن دام در تولید هورمون‌ها، رشد و نمو بافت‌های بدن به‌خصوص بافت استخوانی و در بهبود عملکرد سیستم ایمنی، بهداشت و سلامت دستگاه گوارشی و دستگاه عصبی نقش حیاتی داشته و ازکم خونی و تجمع چربی اضافه در کبد و ارگانهای حیاتی جلوگیری نموده، قند خون را تنظیم نموده، تولید انرژی در بدن را افزایش داده و در افزایش تولید شیر و گوشت در حیوانات مزرعه نقش به سزائی دارند.

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه مورد نیاز بدن و در درمان علامتی مواردی مانند تحلیل عضلانی، اختلالات رشد، بیماری‌های عصبی و کاهش دوران نقاهت بیماری‌های عفونی و جبران افت تولید.
بعد از واکسیناسیون و دیگر شرایط استرس‌زا مانند حمل و نقل و استرس‌های حرارتی.

تسریع و کمک به درمان بیماری‌های مزمن در گله از جمله کم خونی، اسهال و اختلالات عصبی و عضلانی دام‌های در حال رشد. بهبود ضریب تبدیل غذایی.

● **مقدار و روش مصرف در حیوان هدف:**

گاو و اسب: ۱۵-۱۰ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

که به‌صورت عضلانی و یا زیرجلدی تجویز و تزریق می‌گردد. بسته به شرایط دام، مقدار و طول دوره مصرف دارو می‌بایست با نظر و توصیه دامپزشک به انجام رسد.

احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

از تزریق داخل وریدی دارو خودداری گردد.

از مصرف دارو با تاریخ منقضی شده جداً خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فیلیپ کپ.

تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان.

د) ضد التهاب‌ها

دگزاجکت

دگزامتازون ۰/۲٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۲ میلی گرم دگزامتازون به‌صورت ملح فسفات سدیم می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

دگزامتازون یک ضد التهاب گلوکوکورتیکوئیدی است و مانند سایر گلوکوکورتیکوئیدها بر متابولیسم (خصوصاً کربوهیدرات ها) اثر کرده و مانع تجمع سلول‌های التهابی از جمله ماکروفاژها و لوکوسیت‌ها در محل التهاب شده و باعث مهار آزادسازی آنزیم‌های لیزوزومی می گردد.

این دارو همچنین خاصیت ضد التهابی قوی داشته و کاهنده قدرت سیستم ایمنی بدن می‌باشد.

این دارو با حفظ تمامی خواص بتامتازون توانایی عبور از سد خونی مغزی را نیز داراست.

طی ۱ تا ۲ ساعت به حداکثر دز درمانی رسیده و نیمه عمر آن ۳ تا ۴ ساعت می‌باشد و دفع آن بیشتر کلیوی است.

● **موارد مصرف دام:** در درمان بیماری‌های التهابی مانند تاندونیت، واژنیت، آرتریت غیر عفونی، بورسیت، کتوز گاو(کتونمی)، مسمومیت بارداری گوسفند و استرس، شوک، آلرژی، سندروم آمفیزم و پنومونی گاو استفاده می گردد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**

تزریق عضلانی، وریدی، زیرجلدی و داخل مفصلی

اسب: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲۵ کیلو گرم وزن بدن

گاو: ۵ تا ۱۵ میلی‌لیتر

گوسفند و گوساله و بز: ۱ تا ۲/۵ میلی‌لیتر

سگ: ۰/۲۵ تا ۱ میلی‌لیتر

گربه: ۰/۲۵ میلی‌لیتر

تزریق داخل مفصلی اسب و گاو: ۲ تا ۱۰ میلی گرم (معادل با ۱ تا ۵ میلی‌لیتر)

● **عوارض جانبی:**

تجویز این دارو به‌طور موقت باعث کاهش شیر در دام های شیرده می گردد و نیز باعث تشنگی و پرادراری می گردد.

همچنین باعث کاهش قدرت سیستم ایمنی شده و نیز در دورهٔ درمان با این دارو زخم‌ها کمی دیرتر التیام می‌یابد.

● **موارد منع مصرف:** در سه ماههٔ آخر آبستنی توصیه نمی گردد، چون امکان سخت‌زایی و یا سقط جنین وجود دارد.

● **تداخل دارویی:** تجویز این دارو با سایر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی توصیه نمی گردد.

● **احتیاط:**

در بیماری های عفونی بدون تجویز همزمان با آنتی بیوتیک، اثر درمانی نخواهد داشت و فقط به‌صورت علامتی باعث کاهش علائم بیماری می گردد.

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: تا ۲۱ روز پس از آخرین تزریق

شیر: تا ۸۴ ساعت پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود.

بسته‌بندی: ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ

مگانیکس

فلونیکسین ۵٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی گرم فلونیکسین به شکل ملح مگلومین می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** این دارو با مهار آنزیم سیکلواکسیژناز مانع سنتز پروستاگلاندین و ترومبوکسان‌ها که مدیاتورهای التهاب می‌باشند شده و باعث بروز اثرات بی‌دردی، ضد التهابی و ضد تب می‌شود. برخلاف سایر داروهای NSAID اثر درمانی با کمترین غلظت پلاسمایی فلونیکسین مشاهده می گردد.

● **موارد مصرف:**

اسب: دردهای عضلانی اسکلتی، تورم مفاصل و تاندون‌ها، روماتیسم، اسهال کره اسب‌ها، شوک، کولیک، بیماری تنفسی، درمان‌های پس از مسابقه و جراحی‌های عمومی.

گاو: دردهای عضلانی اسکلتی، تورم تاندون‌ها و مفاصل، بیماری ناویکولار، لامینایتیس, پنومونی، ورم پستان کلی فرمی همراه با شوک، تب و درد، اسهال گوساله‌ها قبل و بعد از جراحی‌های عمومی.

سگ: دردهای عضلانی اسکلتی، آرتریت، گرمازدگی، اسهال، شوک، التهاب‌های چشمی، قبل و بعد از جراحی‌های عمومی.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
اسب: ۱/۱–۱ mg/kg یا ۱ میلی لیتر به‌ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن روزانه به‌مدت ۵ روز به شکل تزریق وریدی یا عضلانی
گاو: ۲/۲–۱/۱ mg/kg یا ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن روزانه به‌مدت ۳ تا ۵ روز به‌شکل تزریق وریدی یا عضلانی
سگ: mg/kg ۱ یا ۰/۲ میلی لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن روزانه به‌مدت ۳ روز به شکل تزریق وریدی یا عضلانی

● **موارد منع مصرف:**
در دوران آبستنی طبق نظر دامپزشک مصرف گردد.
مصرف درگربه توصیه نمی‌گردد.
مصرف در حیوانات مبتلا به زخم‌های گوارشی و بیماری‌های کلیوی و کبدی و بیماری‌های خونی با احتیاط و طبق نظر دامپزشک امکان‌پذیر می‌باشد.

● **عوارض جانبی:**
گاهاً ممکن است متعاقب تزریق عضلانی در اسب، تورم و سفتی در ناحیه تزریق ایجاد گردد.

● **تداخل دارویی:**
مصرف همزمان آن با سایر داروهای ضدالتهاب یا مواد نفروتوکسیک مثل آمینوگلیکوزیدها ممنوع می‌باشد.
همانند سایر داروهای NSAID مصرف فلونیکسین نیز باید در ارتباط با سایر داروهای با پروتئین بایندینگ بالا مانند فنی توئین، والپروئیک اسید و داروهای ضد انعقاد خوراکی با احتیاط مصرف گردد.

● **احتیاط:**
در صورت نیاز، دز درمانی و نیز مدت مصرف دارو طبق نظر دامپزشک افزایش یابد.
روش تزریق داخل شریانی توصیه نمی‌گردد زیرا باعث تحریک موقت سیستم عصبی مرکزی می‌گردد.
در هنگام تزریق، محلول تزریقی را با هیچ دارویی ترکیب ننمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر: تا ۳۶ ساعت پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای زیر ۳۰ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری همراه با فلیپ‌کپ.
فرمولاسیون و همکاری علمی از شرکت پارنل استرالیا

کتوپروفن ۱۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم کتوپروفن می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
کتوپروفن یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID) است و دارای خاصیت ضد التهاب، ضد درد و ضد تب می‌باشد که ناشی از مهار سنتز پروستاگلاندین از طریق مهار آنزیم سیکلواکسیژناز که مهمترین عامل در تبدیل آراشیدونیک اسید به پروستاگلاندین می‌باشد اعمال می‌گردد. تأثیر قوی این دارو بر کلیه مراحل حاد و مزمن التهاب به اثبات رسیده است و علیرغم نیمه عمر نسبتاً کوتاه این دارو تأثیر طولانی مدت آن بر بافت‌های ملتهب مشهودی می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
اسب: این دارو به‌عنوان یک مسکن قوی برای التیام و بهبود التهاب و درد ناشی از بیماری‌های اسکلتی عضلانی بسیار کاربرد دارد.
از جمله: درمان التهابات سینوویال های وتری، التهاب مفاصل، التهاب تاندون‌ها، التهاب غضروف‌ها و استئوکندریت‌ها، التهابات ضریع استخوان، تورم لایه مورق سم(laminitis)، التهاب بافت‌های نرم و درمان کمکی به منظور تسکین و بهبود التهابات بعد از عمل جراحی و نیز به‌عنوان کاهش درد و درمان دردهای احشایی اسب (colic) بسیار مناسب است.
گاو: به‌عنوان درمان علامتی تب، درد و التهاب ناشی از عفونت‌های تنفسی، التهاب پستانی، ادم بافت پستانی اندوتوکسمی، اختلالات ساده گوارشی، آرتریت و زخم‌های اسکلتی، ماهیچه‌ای توصیه می‌گردد.

● **میزان و نحوهٔ مصرف:**
اسب: 1) 2/2 mg/kg میلی‌لیتر به‌ازای هر ۴۵کیلوگرم وزن بدن) تزریق وریدی یا عضلانی یک‌بار در روز به‌مدت ۵–۳ روز
گاو: 5/1) 3 mg/kg میلی‌لیتر به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) تزریق وریدی یا عضلانی یک‌بار در روز به‌مدت ۳ روز

● **موارد منع مصرف:**
مصرف این دارو در موارد زیر مجاز نمی‌باشد:
در موارد حساسیت به این دارو
در مواردی که دام دچار اختلالات کلیوی است
همزمان با داروهای گروه کربونیلیک اسید، یا ضد انعقادها
در موارد زخم‌های روده‌ای و سندروم خونریزی دهنده.
در کره اسب‌های کوچکتر از ۱۵ روز
در اسب‌های آماده جهت آبستنی

● **احتیاط:**
از تزریق شریانی دارو خودداری گردد
از آن جهت که این دارو علائم بیماری را بهبود می‌بخشد لذا امکان دارد علائم مشکلات گوارشی و کولیک مخفی بماند.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: ۲۴ ساعت پس از آخرین تزریق وریدی و ۴ روز پس از آخرین تزریق عضلانی
شیر: زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی و نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۲۰ و ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

ملوکسیکام ۲٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۲۰ میلی گرم ملوکسیکام می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
این دارو یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی است که به‌عنوان ضد درد و ضد تب اعمال اثر می‌نماید.
ملوکسیکام مانند سایر داروهای NSAID اثر ضد دردی خود را توسط مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها (سیکلواکسیژناز)، ترمبوکسان‌ها و پروستاسایکلین‌ها نشان می‌دهد، ولی اینکه چطور باعث کاهش سنتز این ترکیبات و کاهش اثر ضد دردی می گردد هنوز به‌طور کامل شناخته نشده است.

● **موارد مصرف:**
محلول تزریقی ملوکسیکام یک ضد التهاب غیر استروئیدی است که در گاو، گوسفند، اسب، سگ و گربه استفاده می گردد.
گاو: در عفونت های حاد تنفسی همراه با آنتی بیوتیک درمانی برای کاهش علائم بالینی
در اسهال همراه با تجویز سرم خوراکی برای کاهش علائم بالینی برای گوساله‌های بیشتر از یک هفته و گاوهای غیر شیری جوان.
به‌عنوان کمک درمان در درمان التهاب پستانی حاد همراه آنتی بیوتیک تجویز می گردد و نیز برای کاهش درد متعاقب جراحی یا قطع شاخ در گوساله‌ها استفاده می‌شود.
گوسفند: برای کاهش درد و التهاب کاربرد دارد.
اسب: برای کاهش التهاب و درد در مشکلات اسکلتی ماهیچه ای حاد و مزمن و نیز در کاهش درد ناشی از کولیک در کره اسب ها به‌کار می‌رود.
سگ: برای کنترل درد و التهاب ناشی از استئوآرتریت تجویز می گردد.
گربه: جهت کنترل درد ناشی از جراحی و التهاب ناشی از جراحی ارتوپدیک و برداشت کامل رحم و تخمدان

● **میزان و نحوهٔ تجویز:**
گاو: تزریق تک دز زیرجلدی یا وریدی با دز ۰/۵میلی گرم ملوکسیکام به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با ۲/۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن
گوسفند: تزریق تک دز زیرجلدی بالای گردن و پشت گوش با دز ۱ میلی گرم ملوکسیکام به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲۰ کیلو گرم وزن بدن.
اسب: تزریق تک دز وریدی با دز ۰/۶میلی گرم ملوکسیکام به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با ۳ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن.
همراه با آنتی‌بیوتیک و یا در صورت نیاز، تجویز سرم خوراکی توصیه می گردد.
سگ: تزریق تک دز زیرجلدی یا وریدی با دز ۰/۲میلی گرم ملوکسیکام به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با ۰/۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
گربه: تزریق تک دز زیرجلدی با دز ۰/۳ میلی گرم ملوکسیکام به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با ۰/۱۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.

● **موارد منع مصرف:**
در اسب‌های زیر۶ هفته و بره‌های زیر ۱۴ روز.
در دام‌هایی که دچار اختلال عملکرد کبدی، قلبی یا کلیوی هستند.
در دام‌هایی که دچار خونریزی شده‌اند یا دچار هر گونه زخم دستگاه گوارش می‌باشند.
در دام‌های آبستن یا اسب‌های شیرده
در مواقعی که دام به ملوکسیکام یا یکی از ترکیبات به‌کار رفته در فرمولاسیون دارو حساسیت داشته باشد.
در درمان اسهال در دام‌های کوچکتر از یک هفته

● **تداخل دارویی:**
تجویز دارو همزمان با گلوکوکورتیکوئیدها و سایرضد التهاب‌های غیر استروئیدی یا داروهای ضد انعقاد توصیه نمی گردد.

● **احتیاط:**
درمان با این دارو ۲۰ دقیقه قبل از قطع شاخ باعث کاهش درد ناشی از جراحی می گردد.
تکرار دز ملوکسیکام در گربه منجر به ناتوانی حاد کلیه و نهایتاً مرگ می گردد.
تجویز این دارو در دامی که به‌شدت دهیدراته باشد و یا دچار کاهش شدید فشار خون و کاهش حجم خون شده باشد، توصیه نمی گردد زیرا افزایش احتمال سمیت کلیوی را بدنبال خواهد شد.
در کمتر از ۱۰٪ گاوها و اسب ها التهاب گذرا در محل تزریق متعاقب تزریق زیرجلدی ملاحظه می گردد که بعد از مدت کمی مرتفع خواهد شد.
در هنگام بروز عوارض افزایش دز، درمان علامتی توصیه می گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء: تا ۱۵ روز پس از آخرین تزریق
شیر: تا ۵ روزپس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

●**بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتر قهوه‌ای همراه با فیلیپ‌کپ.

دگزامتازون+ فنیل بوتازون

● **ترکیب:** هرمیلی‌لیتر از محلول تزریقی فوق حاوی ۰/۳۵ میلی گرم دگزامتازون فعال (به‌صورت ملح سدیم فسفات) و۱۸۰میلی گرم فنیل بوتازون می‌باشد.

●**فارماکولوژی دارو:**
فنیل بوتازون از گروه داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs) به‌عنوان ضد درد، ضد التهاب و ضد تب در حیوانات هدف مورد استفاده قرار میگیرد. مکانیسم عمل آن از طریق جلوگیری از سنتز پروستاگلاندین‌ها در بدن می‌باشد. آنزیم‌هایی

کـه باعـث سـنتز پروسـتاگلاندین‌هـا مـی‌شـوند، آنـزیم‌هـای سیلکواکسیژناز ۱ و ۲ می‌باشند (cox2 و cox1).
تولید و وجود پروستاگلاندین‌ها در بدن برای سلامت و فعالیت طبیعی دستگاه گوارش، عملکرد کلیه‌ها، عملکرد پلاکتهای خونی و....بسیار مهم و ضروری بوده (حاصل فعالیت cox1) و از طرفی به‌عنوان مدیاتور از مهم ترین عوامل در تولید درد، التهاب و تب در بدن (حاصل فعالیت cox2) می باشند. در حقیقت فنیل بوتازون با مهار غیر انتخابی هر دو آنزیم ذکرشده در نهایت از تولید پروستاگلاندین‌ها جلوگیری نمود و اثرات درمانی خود را نشان می‌دهد. ضمناً فنیل بوتازون دارای خواص اریکوزریک (افزایش ترشح اسیداوریک به داخل ادرار) ضعیف نیز می‌باشد. فنیل بوتازون در مراحل اولیه التهاب می‌تواند از طریق تأثیر بر روی نفوذپذیری عروق و کاهش آن، از بروز ادم و تورم بافت پیشگیری نماید. دگزامتازون نیز گلوکوکورتیکوئید سنتتیک بوده و معمولاً به سه دلیل در دام بیمار مورد استفاده قرار میگیرد:
۱- در مواردی‌که حیوان دچار کم کاری غده فوق کلیوی شده باشد. ۲- به‌عنوان یک داروی ضد التهاب ۳- به‌عنوان یک عامل سرکوب‌کننده سیستم ایمنی در برخی بیماری‌های خود ایمن و خاص. در این داروی ترکیبی بیشتر نقش ضد التهابی داروی دگزامتازون مدنظر می‌باشد. دگزامتازون در زمان ایجاد واکنش‌های التهابی در بدن به سرعت می‌تواند تجمع سلولهای التهابی از جمله ماکروفاژها و لکوسیتها در موضع التهابی جلوگیری نموده و ضمناً از ایجاد بافت همبند اضافه در موضع که حاصل فعالیت و تکثیر سلولهای فیبروبلاست و بافت کلاژن می‌باشد جلوگیری می‌نماید.

●موارد مصرف:
این دارو در زمان التهاب تاندون‌ها، دردهای استخوانی و التهاب مفاصل ازجمله آرتریت و استئوآرتریت، ضربات و کوفتگی‌های عضلانی، درد، تب و التهاب‌های ناشی از عفونت، بیماری‌های التهابی ریه ازجمله آلرژی‌ها، آسم، آمفیزم و پنومونی آتیپیک و همچنین در زمان بروز شوک در حیوان و استرسهای شدید مانند استرسهای ناشی از حمل و نقل قابل استفاده می‌باشد.

●مقدار و روش مصرف در حیوان هدف:
اسب: به میزان ۲۰-۱۲ میلی‌لیتر بسته به شدت علائم بیماری به‌صورت تزریق آهسته وریدی یک‌بار در روز مصرف شده و با توصیه دامپزشک۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد قابل تکرار می‌باشد.
این میزان در کره اسبها بین ۱۰-۶ میلی‌لیتر و بسته به شدت و علائم بیماری تحت نظر و توصیه دامپزشک به‌صورت تزریق آهسته وریدی یک‌بار در روز با قابلیت تکرار در ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد مورد استفاده قرار می‌گیرد.
سگ: ۰/۱ میلی‌لیتر به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن که به‌صورت تزریق آهسته وریدی مصرف می‌گردد و تحت نظر و توصیه دامپزشک ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد قابل تکرار می‌باشد.

●احتیاطات و عوارض جانبی و منع مصرف:
حداکثر دوره درمان در حیوانات هدف ۶-۳ روز می‌باشد و طول و مدت دوره درمان نیاز به نظر و توصیه دکتر دامپزشک دارد.
مقادیر مصرف در صورت ابتلا حیوان به بیماریهای عفونی حاد و مزمن مطابق نظر دامپزشک تعیین می‌گردد.
در حیوانات با مشکلات خونی،قلبی-عروقی و کلیوی از تکرار تزریق خودداری شود.
تزریق آهسته وریدی ارجحیت داشته و در صورت تزریق عمیق عضلانی امکان بروز تورم و واکنش‌های التهابی در محل تزریق وجود دارد.
در حیواناتی که دوره درمان آنها طولانی گردد احتمال ایجاد زخم‌های گوارشی، نوتروپنی، دپرس مغز استخوان، کاهش عملکرد کلیه‌ها و کاهش آلبومین سرم وجود خواهد داشت.
این دارو فقط با نسخه دامپزشک قابل فروش می‌باشد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهدارای شود.
●شرایط نگهداری: دارو در مکان خشک و دمای ۱۵تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
●عمر قفسه‌ای دارو: درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو.
●بسته‌بندی: ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتر قهوه‌ای همراه با فیلیپ کپ.

ر) مواد معدنی

کلسیم + منیزیم + فسفر + گلوکز

● ترکیب: هر میلی‌لیتر از دارو حاوی موارد زیرمی باشد:

کلسیم گلوکونات	۱۷۵ میلی‌گرم
منیزیم کلراید	۲۱/۹ میلی‌گرم
سدیم هیپوفسفیت	۴۰/۵ میلی‌گرم
گلوکز مونو هیدرات	۱۱۰ میلی‌گرم

● فارماکولوژی:
مواد معدنی فوق به‌خصوص کلسیم، منیزیم و فسفر از جمله مواد معدنی بسیار مهم در اعمال حیاتی بدن می‌باشند.کلسیم و فسفر در تشکیل استخوان و دندان‌ها نقش بسیار مهمی را ایفا می‌نمایند، از جمله اعمال دیگر کلسیم نقش مهم آن در انقباض عضلات می‌باشد.
فسفر نیز نقش بسیارحیاتی در انتقال و ذخیره انرژی به‌صورت ATP دارد درنتیجه باعث بهبود و کارایی مناسب متابولیسمی دام می‌گردد و به‌عنوان یک آنابولیزان عمل می‌کند. منیزیم نیز در ساختمان کریستالی استخوان نقش خود را ایفا می‌نماید. این ماده معدنی یک یون داخل سلولی است و یک کوفاکتور اصلی برای تعداد زیادی از آنزیم‌ها به‌خصوص آنزیم‌هایی که در تولید DNA و پروتئین‌سازی نقش دارند می‌باشد. گلوکز یا دکستروز یک قند ساده مونوساکارید است که تنها منبع انرژی مغز می‌باشد و مانع از بی‌حالی و ضعف شدید در دوران بیماری و نقاهت می‌گردد و به‌علت قند ساده بودن پس از تزریق سریعاً وارد خون شده و اعمال اثر می‌نماید. البته در موارد هیپوکلسمی، قبل از زایمان غلظت انسولین در پلاسما کاهش و متعاقباً مقدار گلوکز افزایش می‌یابد. با تزریق این دارو و افزایش سطح کلسیم خون هیپوکلسمی برطرف شده و مقدار

انسولین نیز در خون بالا می‌رود، در نتیجه گلوکز کاهش می‌یابد و در واقع سلول قادر به استفاده از گلوکز به‌عنوان منبع انرژی می‌گردد و در زمان افزایش نیاز به انرژی، با تجویز این دارو گلوکز دام سریعاً تأمین شده و به بهبودی هر چه بیشتر آن کمک می‌نمائیم. با تجویز گلوکز تولید کتون بادی‌ها نیز کاهش یافته و عارضه کتوز به این شکل برطرف می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان کمبود مواد معدنی و نیز جهت کنترل و تنظیم قندخون در شرایط بیماری و یا در دوران نقاهت و همچنین در زمان ایجاد شرایط فیزیولوژیک خاص برای دام مانند قبل از زایمان، در حین و بعد از زایمان و شیردهی.

●**مقدار و روش مصرف:**
تزریق وریدی آهسته، ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن، از ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر برای گاو و اسب و ۲۵ تا ۷۵ میلی‌لیتر در گوسفند و بز، بسته به شرایط فیزیولوژیک دام و نظر و توصیه دامپزشک قابل مصرف است.

● **موارد منع مصرف:**
موارد منع مصرف خاصی گزارش نشده است مگر در مواردی‌که حساسیت به یکی از فرآورده‌های موجود در این دارو وجود داشته باشد.

● **احتیاط:**
تزریق وریدی آهسته در تزریق این دارو توصیه می‌گردد.
قبل از تزریق ویال را بدون حرارت دادن مستقیم تا حدود درجه حرارت بدن دام گرم نمائید.
دارو را دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
تزریق وریدی نادرست امکان ایجاد فلبیت و لخته شدن خون در محل تزریق را دارد که جهت جلوگیری از این مورد برای تزریق وریدی استفاده از آنژیوکت توصیه می‌گردد.
تزریق سریع وریدی باعث برادی‌کاردی و آریتمی قلب می‌شود که در صورت بروز چنین موردی باید تا زمان نرمال شدن ریتم قلب، تزریق متوقف گردد.
در دوران آبستنی و شیردهی منع مصرف ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
زمان پرهیز از مصرف برای این دارو ذکر نشده است.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

کلسیم بروگلوکونات ۴۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم کلسیم بروگلوکونات می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
کلسیم برای بسیاری از اعمال حیاتی بدن ضروری است.
نقش و عمل اصلی کلسیم در انقباض عضلات است. کلسیم جهت انتقال پالس‌های عصبی نقش مهمی به عهده دارد. وجود این دارو جهت اعمال انعقاد خون، ترشح هورمون‌های بدن و نفوذپذیری غشای سلول‌ها ضروری است. این ماده معدنی عضو اصلی ساختمان اسکلتی و دندان حیوانات می‌باشد. در تنظیم و کنترل میزان کلسیم خون و بافت استخوانی و جذب آن سه عامل مهم یعنی هورمون غده پاراتیروئید، ویتامین D و کلسی‌تونین نقش اساسی دارند. البته هورمون‌های دیگری نیز درکنترل کلسیم دخیل می‌باشند مانند آدرنو کورتیکواستروئیدها، استروژن، تیروکسین، سوماتروپین‌ها و گلوکاگون.

● **موارد مصرف:**
این دارو جهت درمان هایپوکلسمی در گاو در طول آبستنی و قبل از زایمان و در زمان شیر دهی، تب زایمان (تب شیر Milk fever)، تتانی شیرواری در مادیان و نیز جهت کمک به پیشگیری و درمان راشیتیسم و ریکتز در دام‌های جوان و استئومالاسی در دام‌های بالغ به‌کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف**:
این دارو به روش تزریق زیرجلدی و یا وریدی آهسته تجویز می‌گردد.
دز درمانی با توجه به نظر دامپزشک و علائم بالینی و آنالیز خون دام بیمار متغیر است.
دز پیشنهادی برای گاو، اسب، گوسفند و بز ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی‌گرم کلسیم بروگلوکونات به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن و حداکثر میزان مصرف در گاو تا ۴۰۰ میلی‌لیتر، در اسب تا ۱۰۰ میلی‌لیتر و در گوسفند و بز تا ۷۵ میلی‌لیتر از محلول تزریقی در هر وعده درمانی می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:**
برای گوشت و شیر، زمان پرهیز از مصرف قید نشده است. دز درمانی با توجه به شرایط دام و طبق نظر دامپزشک متغیر می‌باشد.

● **احتیاط:**
تزریق وریدی به آهستگی انجام گردد.
قبل از تزریق، دارو را به‌طور غیر مستقیم تا دمای بدن دام گرم نمائید.
در صورت تزریق زیرجلدی، محل تزریق را ماساژ دهید.
این دارو در دام‌هایی که دچار مشکلات حاد کلیوی و قلبی – عروقی و یا هایپرکلسمی می‌باشند اجازه مصرف ندارد.
کلسیم بروگلوکونات با برخی داروها از جمله سفالوسپورین‌ها، تتراسایکلین‌ها، فنیل بوتازون، بی‌کربنات سدیم و سولفانامیدها ناسازگاری
داشته و باهم نباید ترکیب یا تزریق گردند.
بعد از مصرف مابقی دارو قابلیت نگهداری نداشته و غیر قابل استفاده می‌باشد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتگیراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

کلسی فان

کلسیم + منیزیم + فسفر (CMP)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم کلسیم بروگلوکونات و ۲۲ میلی‌گرم منیزیم هیپوفسفیت می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** این دارو در بسیاری از واکنش‌های آنزیمی بدن دام شرکت می‌نماید و از طرفی جهت هموستاز در خون، تعادل کلسیم و فسفر و مقادیر آنها بسیار مهم است، که کمبودهای موجود در بدن دام بسته به شرایط فیزیولوژیک میتواند توسط تزریق این دارو تأمین گردد.

کلسیم و فسفر در تشکیل استخوان و دندان‌ها نقش بسیار مهمی را بر عهده دارند. همچنین کلسیم در انقباض عضلات نقش حیاتی دارد. فسفر در انتقال انرژی و ذخیره آن به‌صورت ATP و در نتیجه بهبود و کارائی مناسب متابولیسمی دام نقش کلیدی داشته و به‌عنوان یک آنابولیزان عمل می‌کند. منیزیم نیز در ساختمان کریستالی استخوان نقش داشته و همچنین به عنوان یکی از مهمترین یون‌های داخل سلولی شناخته می‌شود. این ماده معدنی از مهمترین و اصلی ترین کوفاکتورهای موجود در بسیاری از آنزیمها در بدن می‌باشد که در ساخت DNA و پروتئین سازی سلولی نقش دارد. ترکیب ۳ ماده معدنی در آن با تحریک مصرف گلوکز توسط سلولهای بدن کاهش سریع اجسام کتونی داخل خون را سبب می‌شوند.

● **موارد مصرف:**

در گاو؛ درمان عارضه تب شیر، پیشگیری و درمان کمکی در عارضه کتوز، پیشگیری و درمان ریکتز در دام‌های جوان و استئومالاسی در دام‌های بالغ و درمان سستی و بی حالی و حالات عصبی ناشی از آنها در دام.

در گوسفند؛ کمک به درمان آرتریت، هیپوکلسمی و سستی و بی‌حالی و حالات عصبی ناشی از آن.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو؛ ۱۰۰ الی ۵۰۰ میلی‌لیتر بسته به شرایط فیزیولوژیک و عوارض ایجاد شده بنا به نظر و تجویز دامپزشک به صورت داخل وریدی آهسته و یا تزریق زیرجلدی.

گوسفند: ۲۵ الی ۳۰ میلی‌لیتر با نظر و تجویز دامپزشک و بسته به شرایط فیزیولوژیک دام به‌صورت داخل وریدی آهسته و یا تزریق زیرجلدی.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **احتیاط:**

در مواردی‌که دام نسبت به هر یک از اجزا این فرآورده حساسیت نشان دهد از مصرف آن باید خودداری گردد.

از تزریق عضلانی این دارو باید خودداری گردد.

قبل از تزریق دارو، محصول باید به‌صورت غیر مستقیم تا دمای بدن دام گرم گردد.

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

جهت جلوگیری از فلبیت و یا لخته شدن خون ضروری است در زمان تزریق وریدی از آنژیوکت استفاده شود.

قبل از تزریق دارو، وزن دام و مقادیر مورد نظر می‌بایست مطابق نظر دامپزشک انجام گیرد.

تزریق سریع دارو در ورید ایجاد برادیکاردی و آریتمی قلبی می‌نماید در چنین مواقعی تا نرمال شدن شرایط قلبی دام تزریق متوقف گردد.

دارو در دوران آبستن و شیردهی منع مصرف ندارد.

مصرف همزمان این دارو با گلایکوزیدهای قلبی و سفتریاکسون ممنوع می‌باشد.

●**زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتگیراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**

ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

ز) آنتی‌هیستامین

کلرفنیرآمین ۱٪

●**ترکیب دارو:**

هرمیلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی‌گرم کلر فنیر آمین مالئات می‌باشد.

●**فارماکولوژی دارو:**

کلر فنیرآمین نوعی آنتی‌هیستامین می‌باشد که آنتاگونیست رسپتورهای H_1 بوده و اثرات ضد آلرژیک خود را از طریق رقابت با هیستامین بر روی گیرنده‌های H_1 اعمال می‌نماید. بنابراین مانع از تولید هیستامین نمی‌باشد بلکه مانع تاثیر آن بر روی سلول می‌گردد. اثر و واکنش هیستامین با گیرنده‌های H_1 سلول‌های بدن، سبب ایجاد خارش و قرمزی پوست، بسط عروق، کاهش فشار خون، احتقان و ادم، سر درد، افزایش ضربان قلب، تنگی مجاری تنفسی، بی‌قراری، هیجان و افزایش درد می‌گردد. اثرات آرام بخشی این دارو نیز به‌علت خواص آنتی کولینرژیکی آن و تأثیر بر روی اعصاب مرکزی (خواب آوری و آرام بخشی) اعمال می‌گردد.

●**موارد مصرف:** در پیشگیری و کنترل شوک آنافیلاکتیک ناشی از آزاد سازی مقادیر بالای هیستامین به واسطه بروز آلرژی شدید در دام، خارش شدید، آبریزش از چشم و یا بینی، کهیر، گزش حشرات، ورم پستان، سوختگی‌ها، لامینایتیس، آتونی شکمبه و تب شیر در گاو و همچنین در سگ و گربه از اثرات تسکینی و آرام بخشی آن می‌توان بهره برد.

●**میزان و روش مصرف در حیوان هدف:** این دارو به‌صورت زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل صفاقی بسته به نظر دامپزشک قابل استفاده است. دز عمومی این دارو ۰/۴ الی ۰/۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد و به ترتیب ذیل قابل استفاده است:

گاو و اسب؛ ۲۰ میلی‌لیتر

گوساله، گوسفند و کره اسب؛ ۲ تا ۳ میلی‌لیتر

سگ؛ ۰/۵ تا ۲ میلی‌لیتر

گربه؛ ۰/۱ تا ۰/۲ میلی‌لیتر

●**احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**

مصرف خارج از دز و بیش از حد با توجه به اثرات کولینرژیک دارو می‌تواند موجب کاهش تنفس و مرگ شود.

نباید همراه این دارو از داروهای تضعیف‌کننده سیستم اعصاب مرکزی استفاده نمود.
آنتی‌هیستامین‌ها اثرات ضد انعقادی داروهای وارفارین یا هپارین را کاهش می‌دهند.
بی حالی، خواب آلودگی، اسهال، استفراغ و بی اشتهایی، خشکی دهان و احتباس ادرار می‌تواند از عوارض مصرف این دارو باشد.
در گلوکوم، بیماری‌های قلبی و عروقی و اختلالات فشار خون و اختلالات غده تیروئید می‌بایست بسیار با احتیاط از دارو استفاده نمود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

●**زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

شرایط نگهداری: دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

بسته‌بندی: ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای با فلیپ کپ.

تریپلن‌آمین ۲/۵٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۲۵ میلی‌گرم تریپلن آمین به‌صورت ملح هیدروکلراید می‌باشد.

●**فارماکولوژی دارو:**
تریپلن‌آمین یک آنتی‌هیستامین می‌باشد که به‌عنوان آنتاگونیست گیرنده‌های H_1 با هیستامین ترشح شده از ماست سل‌ها و بازوفیل‌ها در شرایط التهابی ایجاد شده در بدن و همچنین در پی عوارض ناشی از افزایش نفوذپذیری و اتساع عروقی و ارتشاح سلولهای التهابی از جمله ائوزینوفیل‌ها، نوتروفیل‌ها، لنفوسیت‌ها و بازوفیل‌ها و هیستامین آزاد شده رقابت نموده و در نتیجه از عوارض ناشی از فعالیت هیستامین بر روی سلولهای بافتهای مختلف بدن جلوگیری می‌نماید. از مهم ترین عوارض افزایش ترشح هیستامین در بدن: بسط عروق و افزایش نفوذپذیری آنها و ایجاد ادم بافتی، کاهش فشار خون، افزایش درد و تحریک بافت‌های عصبی، عضلانی، تورم، خارش،آبریزش بینی و افزایش ترشح اشک و دیگر مایعات بدن، انقباض عضلات صاف که به‌خصوص در بافت‌های حیاتی بدن از جمله بافت ریه باعث انقباض برونش‌ها و در نتیجه تنگی نفس و افزایش علائم آسماتیک در دام می‌گردد. تریپلن‌آمین از ترشح هیستامین توسط سلول‌های التهابی جلوگیری نمی‌نماید و به واسطه نیمه عمر بالاتر نسبت به هیستامین در رقابت بر سر تصاحب گیرنده‌های اختصاصی H_1 و پایداری بیشتر بر روی این گیرنده‌ها می‌تواند از اثرات هیستامین در بدن جلوگیری نماید. مشخص گردیده این آنتی‌هیستامین همچنین می‌تواند درجات پائینی از علائم آنتی‌کولیزژیک را از خود نشان داده و بر روی سیستم اعصاب مرکزی درجات متوسطی از اثرات آرام‌بخشی و تسکینی را در مقایسه با سایر آنتی‌هیستامین‌ها ایجاد نماید.

●**موارد مصرف:**
این دارو در زمان بروز واکنش‌های التهابی و آلرژیک چه همزمان با بروز بیماری‌های عفونی و هم چنین در شرایط آسیب‌های فیزیکی، ضربات، زخمها و نیز در زمان تماس با نیش و گزش حشرات و یا واکنش‌های آنافیلاکتیک که می‌تواند جان دام را به خطر اندازد کاربرد داشته و مورد استفاده قرار میگیرد. به‌طور کلی تریپلن‌آمین در دام‌های هدف در شرایط ذیل کاربرد دارد:

گاو و اسب: گزش حشرات، ادم ریوی،کهیر، تنگی نفس و شوکهای آنافیلاکتیک، توکسمی، آلرژی‌های غذایی و لامینایتیس.

سگ و گربه: تنگی نفس و علائم آسماتیک، ادم ریوی، آلرژی و حساسیت‌های دارویی، شوک آنافیلاکتیک،کهیر، اگزما، تهوع ناشی از آزاد سازی هیستامین در بدن و کونژنکتیویت آلرژیک.

●**میزان و روش مصرف در دام هدف:**
توصیه می‌گردد محلول تزریقی با حرارت غیر مستقیم تا محدوده دمای بدن دام گرم گردد.

گاو و اسب: ۱ میلی‌گرم تریپلن‌آمین به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن دام معادل با ۴ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام و به‌صورت تزریق عضلانی.

سگ و گربه: ۱ میلی‌گرم تریپلن‌آمین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با ۰/۲ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن به‌صورت تزریق عضلانی.
در صورت نیاز، مطابق نظر و توصیه دامپزشک ۶ تا ۱۲ ساعت بعد، قابل تکرار می‌باشد.

●**احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
بیش از ۱۰ میلی‌لیتر از دارو در یک موضع تزریق نگردد.
در حیوانات حساس به تریپلن‌آمین نباید مصرف گردد.
از مصرف دزهای بالا تر از مقادیر توصیه شده اجتناب گردد.
بعد از تزریق سریع وریدی در اسب گزارش‌هایی از تحریک سیستم اعصاب مرکزی به‌صورت هیجان، اضطراب و لرزش عضلانی وجود دارد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

●**زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۷ روز پس از آخرین تزریق دارو
شیر: تا ۲ روز پس از اخرین تزریق دارو

●**عمر قفسه‌ای دارو:** درج شده بر روی لیبل و جعبه دارو

●**شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

●**بسته‌بندی:** ویال‌های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فیلیپ کپ.

۲) پودرهای استریل تزریقی

پنی‌سیلین جی پروکائین + دی‌هیدرواستربتومایسین (۳+۳)

● **ترکیب:**
هر ویال از دارو حاوی:
پنی‌سیلین جی پروکائین ۳ میلیون واحد + دی‌هیدرواستربتومایسین ۳ گرم (ملح سولفات)

● **فارماکولوژی:**
این دارو ترکیبی است از پنی‌سیلین جی پروکائین از خانوادهٔ پنی‌سیلین‌ها و دی‌هیدرواسترپتومایسین از خانواده‌ی آمینوگلیکوزیدها. این داروی ترکیبی دارای خاصیت باکتریوسایدی می‌باشد.
پنی‌سیلین ها با تداخل در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز و از بین بردن استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌ها اثر باکتریوسایدی خود را اعمال می‌کنند و دی‌هیدرواسترپتومایسین با اثر بر روی تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین سلولی در باکتری جلوگیری می‌نماید، باعث اثر باکتریوساید آن می‌گردد. از آنجایی که مهار تشکیل پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی باکتری منجر به نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین می‌گردد لذا ترکیب پنی‌سیلین با آمینوگلیکوزیدها مانند دی‌هیدرواسترپتومایسین باعث اثر سینرژیستیک گشته و اثر باکتریوسایدی آن را افزایش می‌دهد. اندازه کوچک مولکول پنی‌سیلین نیز باعث نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین به عمق دیواره سلولی و افزایش پتانسی آن می‌شود. طیف اثر این داروی ترکیبی بر باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و میکروب‌های بی‌هوازی مانند فوزوباکتریوم و باکتریوئیدس می‌باشد و ترکیب این دو دارو با هم اثر سینرژیستی آنها را به همراه دارد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان عفونت های باکتریایی ایجاد شده توسط میکرو ارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین و دی‌هیدرواسترپتومایسین مانند عفونت‌های ادراری، تناسلی، عفونت‌های پوستی، عفونت‌های تنفسی، گندیدگی سم، شاربن، اکتینومایکوزیس، لپتوسپیروزیس، اکتینوباسیلوزیس، ورم ناف، انتریت، جلوگیری از عفونت‌های بعد از عمل جراحی، اندوکاردیت تحت حاد، منتژیت و غیره مصرف می‌گردد.

● **میزان و روش مصرف:**
این دارو با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی و زیرجلدی می‌باشد.
اسب و گاو: ۵۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ واحد بین المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن تا چند روز هر ۲۴ ساعت یک‌بار
گوسفند و بز: ۸۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن تا چند روز هر ۲۴ ساعت یک‌بار
سگ و گربه: ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن تا چند روز هر ۲۴ ساعت یک‌بار

● **عوارض جانبی:** امکان بروز واکنش‌های آلرژیک مانند تب، واکنش‌های پوستی، تنفس‌های صدادار، ریزش بزاق و ادم وجود دارد. مصرف بیش از اندازه دارو خودداری گردد زیرا مقادیر توکسیک این دارو باعث صدمه به کلیه‌ها میشود. همانند سایر داروهای آمینوگلیکوزید امکان ایجاد عوارض اتوتوکسیسیتی وجود دارد.

● **موارد منع مصرف:** در هنگام بروز واکنش‌های آلرژیک، تجویز دارو مجاز نمی‌باشد.
از تزریق داخل وریدی اجتناب گردد.

● **تداخل دارویی:**
مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریواستات توصیه نمی‌گردد.
مصرف این دارو با داروهای اتوتوکسیک مانند پلی میکسین B، یا داروهای نفروتوکسیک و یا آنتی بیوتیک‌هایی که اثر مهار کنندهٔ عصبی – عضلانی دارند و نیز با داروهایی چون فوروزماید توصیه نمی‌گردد.
از مصرف همزمان این دارو با سایر داروهای آمینوگلیکوزید، گروه تتراسایکلین‌ها، ماکرولیدها و فنیل بوتازون خودداری گردد.

● **احتیاط:**
در هنگام بروز واکنش های آلرژیکی بلافاصله دام با داروهای اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.
جهت اطمینان از عدم بروز واکنش های آلرژیک، پس از تزریق اول، دام درمان شده تحت نظر دامپزشک قرار گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۳۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۲ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی پروکائین + دی‌هیدرواسترپتومایسین (۱+۱)

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:
پنی‌سیلین جی پروکائین ۱ میلیون واحد
دی هیدرواسترپتومایسین ۱ گرم (ملح سولفات)

● **فارماکولوژی:**
این دارو ترکیبی است از پنی‌سیلین جی‌پروکائین از خانوادهٔ پنی سیلین‌ها و دی‌هیدرواسترپتومایسین از خانوادهٔ آمینوگلیکوزیدها.
این داروی ترکیبی دارای خاصیت باکتریوسایدی می‌باشد.
پنی‌سیلین ها با تداخل در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز و از بین بردن استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌ها اثر باکتریوسایدی خود را اعمال می‌کنند و دی‌هیدرواسترپتومایسین با اثر بر روی تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین سلولی در باکتری جلوگیری می‌نماید و باعث اثر باکتریوساید آن می‌گردد. از آنجایی که مهار تشکیل پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی باکتری منجر به نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین می‌گردد لذا ترکیب پنی‌سیلین با آمینوگلیکوزیدها مانند دی‌هیدرواسترپتومایسین باعث اثر سینرژیستیک گشته و اثر باکتریوسایدی آن را افزایش می‌دهد. اندازه کوچک مولکول پنی‌سیلین نیز باعث نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین به عمق دیواره سلولی و افزایش پتانسی آن می‌شود. طیف اثر این داروی ترکیبی بر باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و میکروب‌های بی‌هوازی مانند فوزوباکتریوم و باکتریوئیدس می‌باشد و ترکیب این دو دارو با هم اثر سینرژیستی به همراه دارد.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان عفونت‌های باکتریایی ایجاد شده توسط میکروارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین و دی هیدرواسترپتومایسین مانند عفونت‌های ادراری – تناسلی، عفونت‌های پوستی، عفونت‌های تنفسی، گندیدگی سم، شاربن، اکتینومایکوزیس، لپتوسپیروزیس،

اکتینوباسیلوزیس، ورم ناف، انتریت، جلوگیری از عفونت‌های بعد از عمل جراحی، اندوکاردیت تحت حاد، منتژیت و غیره مصرف می‌گردد.

● **میزان و روش مصرف:**
این دارو با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی و زیرجلدی می‌باشد.
اسب و گاو: ۵۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ واحد بین المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک‌بار
گوسفند و بز: ۸۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک‌بار
سگ و گربه: ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک‌بار

● **عوارض جانبی:** امکان بروز واکنش های آلرژیک مانند تب، واکنش‌های پوستی، تنفس‌های صدا دار، ریزش بزاق و ادم وجود دارد. از مصرف بیش از اندازه دارو خودداری گردد زیرا مقادیر توکسیک این دارو باعث صدمه به کلیه‌ها می‌گردد. همانند سایر داروهای آمینوگلیکوزید امکان ایجاد عوارض اتوتوکسیسیتی وجود دارد.

● **موارد منع مصرف:** در هنگام بروز واکنش‌های آلرژیک، تجویز دارو مجاز نمی‌باشد.
از تزریق داخل وریدی دارو اجتناب گردد.

● **تداخل دارویی:**
مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریواستات توصیه نمی‌گردد.
مصرف این دارو با داروهای اتوتوکسیک مانند پلی میکسین B، یا داروهای نفروتوکسیک و یا آنتی بیوتیک‌هایی که اثر مهار کنندهٔ عصبی – عضلانی دارند و نیز با داروهایی چون فوروزماید توصیه نمی‌گردد.
از مصرف همزمان این دارو با سایر داروهای آمینوگلیکوزید، گروه تتراسایکلین‌ها، ماکرولیدها و فنیل بوتازون خودداری گردد.

● **احتیاط:**
در هنگام بروز واکنش های آلرژیکی بلافاصله دام با داروهای اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.
جهت اطمینان از عدم بروز واکنش های آلرژیک، پس از تزریق اول، دام درمان شده تحت نظر دامپزشک قرار گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۳۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۲ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی پروکائین ۵ میلیون واحد

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:
پنی‌سیلین جی پروکائین ۵ میلیون واحد

● **فارماکولوژی:**
پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.
طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی‌بیوتیک حساسند.
حداکثر فعالیت آنتی‌باکتریال پنی‌سیلین در طول زمان تکثیر باکتری‌ها می‌باشد.
این دارو پس از تزریق عضلانی جذب گشته و به طور گسترده‌ای در سرتاسر بافت‌های بدن و مایعات بدن منتشر می‌گردد.
قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:** این دارو جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین و عفونت‌های باکتریایی ناشی از استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، کورینه باکتریوم پیوژنز، گونه‌های مختلف کلستریدیوم، اکتینومایسس بویس، باسیلوس آنتراسیس و گونه‌های مختلف نوکاردیا و غیره تجویز می‌گردد.

● **میزان و روش مصرف:** این محصول با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی و زیرجلدی می‌باشد.
اسب: تزریق عضلانی به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز.
گوساله: تزریق عضلانی به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز، در صورت نیاز سه روز بعد تکرار شود.
گاوهای غیر شیری: به صورت تزریق زیرجلدی یا داخل عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز، در صورت نیاز تکرار بعد از سه روز.
گاوهای شیری: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی، در صورت نیاز سه روز بعد تکرار شود.
گوسفند و بز: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز.
سگ و گربه: تزریق زیرجلدی به میزان ۳۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن یک‌بار در روز.
دوره درمان طبق نظر دامپزشک ۳ تا ۵ روز ادامه یابد.

عوارض جانبی:
امکان بروز واکنش های آلرژیک به‌خصوص در گاو وجود دارد که با تب، واکنش‌های پوستی، تنفس صدادار، ریزش بزاق بروز می‌نماید.

● **موارد منع مصرف:** در موارد ایجاد واکنش‌های آلرژیک مصرف دارو مجاز نمی‌باشد.
تزریق وریدی دارو توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:** مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریواستات مانند تتراسایکلین توصیه نمی‌گردد.

● **احتیاط:** جهت اطمینان از عدم بروز واکنش‌های آلرژیک، پس از اولین مصرف، دام مورد درمان تحت نظر دامپزشک قرار گیرد.
در صورت بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک، بلافاصله دام با اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۱۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۳ روز پس از آخرین درمان
● **شرایط نگهداری:**
دارو مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی پروکائین ۳ میلیون واحد

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:
پنی‌سیلین جی پروکائین ۳ میلیون واحد
● **فارماکولوژی:**
پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.
طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی‌بیوتیک حساسند.
حداکثر فعالیت آنتی باکتریال پنی‌سیلین در طول زمان تکثیر باکتری‌ها می‌باشد.
این دارو پس از تزریق عضلانی جذب گشته و بطور گسترده‌ای در سرتاسر بافت‌ها و مایعات بدن منتشر می‌گردد.
قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می‌گردد.
● **موارد مصرف:**
این دارو جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین و عفونت‌های باکتریایی ناشی از استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، کورینه باکتریوم پیوژنز، گونه‌های مختلف کلستریدیوم، اکتینومایسس بویس، باسیلوس آنتراسیس، گونه‌های مختلف نوکاردیا و غیره تجویز می‌گردد.
میزان و روش مصرف:
این محصول با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی و زیرجلدی می‌باشد.
اسب: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز.
گوساله: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز، در صورت نیاز سه روز بعد تکرار شود.
گاوهای غیر شیری: به صورت تزریق زیرجلدی یا داخل عضلانی به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی، در صورت نیاز سه روز بعد تکرار شود.
گاوهای شیری: تزریق عضلانی به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی، در صورت نیاز سه روز بعد تکرار شود.
گوسفند و بز: تزریق عضلانی به‌ازای هرکیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز.
سگ و گربه: تزریق زیرجلدی به میزان ۳۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن یک‌بار در روز.
دوره درمان طبق نظر دامپزشک ۳ تا ۵ روز ادامه یابد.
عوارض جانبی: امکان بروز واکنش های آلرژیک به‌خصوص در گاو وجود دارد که با تب، واکنش‌های پوستی، تنفس صدادار، ریزش بزاق بروز می‌نماید.
● **موارد منع مصرف:** در موارد ایجاد واکنش‌های آلرژیک مصرف دارو مجاز نمی‌باشد.
تزریق وریدی دارو توصیه نمی‌گردد.
● **تداخل دارویی:** مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریواستات مانند تتراسایکلین توصیه نمی‌گردد.
● **احتیاط:**
جهت اطمینان از عدم بروز واکنش‌های آلرژیک، پس از اولین مصرف، دام مورد درمان تحت نظر دامپزشک قرار گیرد.
در صورت بروز واکنش های آنافیلاکتیک بلافاصله دام با اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۱۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۳ روز پس از آخرین درمان
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی پروکائین ۱ میلیون واحد

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:
پنی‌سیلین جی پروکائین ۱ میلیون واحد
● **فارماکولوژی:**
پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.
طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی بیوتیک حساسند.
حداکثر فعالیت آنتی باکتریال پنی‌سیلین در طول زمان تکثیر باکتری‌ها می‌باشد.
این دارو پس از تزریق عضلانی جذب گشته و به‌طور گسترده ای در سرتاسر بافت‌های بدن و مایعات بدن منتشر می‌گردد.
قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می‌گردد.
● **موارد مصرف:** این دارو جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین و عفونت‌های باکتریایی ناشی از استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، کورینه باکتریوم پیوژنز، گونه‌های مختلف کلستریدیوم، اکتینومایسس بویس، باسیلوس آنتراسیس، گونه‌های مختلف نوکاردیا و غیره تجویز می‌گردد.

● **میزان و روش مصرف:**
این محصول با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی و زیرجلدی می‌باشد.
اسب: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز.
گوساله: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز، در صورت نیاز سه روز بعد تکرار شود.
گاوهای غیر شیری: به‌صورت تزریق زیرجلدی یا داخل عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی، در صورت نیاز تکرار بعد از سه روز.
گاوهای شیری: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی، در صورت نیاز سه روز بعد تکرار شود.
گوسفند و بز: تزریق عضلانی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی یک‌بار در روز.
سگ و گربه: تزریق زیرجلدی به میزان ۳۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن یک‌بار در روز.
دوره درمان طبق نظر دامپزشک ۳ تا ۵ روز ادامه یابد.

● **عوارض جانبی:**
امکان بروز واکنش های آلرژیک به‌خصوص در گاو وجود دارد که با تب، واکنش‌های پوستی، تنفس صدادار، ریزش بزاق بروز می‌نماید.

● **موارد منع مصرف:** در موارد ایجاد واکنش های آلرژیک مصرف دارو مجاز نمی‌باشد.
تزریق وریدی دارو توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:** مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریواستات مانند تتراسایکلین توصیه نمی‌گردد.

● **احتیاط:**
جهت اطمینان از عدم بروز واکنش های آلرژیک، پس از اولین مصرف، دام مورد درمان تحت نظر دامپزشک قرار گیرد.
در صورت بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک، بلافاصله دام با اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۱۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۳ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی بنزاتین ۱ میلیون واحد

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:
پنی سیلین جی بنزاتین ۱ میلیون واحد

● **فارماکولوژی:**
پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشد که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.
طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی وانواع اسپیروکت‌ها به این آنتی‌بیوتیک حساسند.
این دارو حاوی پنی‌سیلین جی بنزاتین می‌باشد که در محل تزریق به تدریج هیدرولیز شده و وارد جریان خون می‌گردد و به این شکل اثر طولانی مدتی از خود بروز می‌دهد و پس از جذب به طور وسیعی در مایعات و بافت‌های بدن توزیع می‌گردد و قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می‌گردد و مقدار کمی از دارو در بدن تغییر شکل می‌یابد.

● **موارد مصرف:**
در درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین جی بنزاتین و عفونت های باکتریایی ناشی از کلستریدیوم سپتیکوم، کورینه باکتریوم پیوژنز، استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس کانیس، استرپتوکوکوس اکوئی و نیز در عفونت های باکتریایی مانند رینیت، فارنژیت، شاربن علامتی و غیره توصیه می‌گردد.

● **میزان و روش مصرف:**
این محصول با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی و زیرجلدی می‌باشد.
گاو، گوسفند، بز: ۴۴۰۰۰ تا ۶۶۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت.
اسب: ۱۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰ واحد بین المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت.
سگ و گربه: ۴۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی هر ۵ روز.

● **عوارض جانبی:**
در هنگام بروز واکنش‌های آلرژیکی مانند تنفس صدا دار، ریزش بزاق، ادم پوست ناحیهٔ صورت و پرینه ادامهٔ درمان متوقف گردد.
مصرف همزمان پنی‌سیلین‌ها با داروهایی نظیر گروه تتراسایکلین‌ها، فلورفنیکل، ماکرولیدها، نیکلوزامایید و فنیل‌بوتازون توصیه نمی‌گردد.

● **موارد منع مصرف:**
تزریق وریدی دارو توصیه نمی‌گردد.
در موارد وجود حساسیت و آلرژی به خانوادهٔ پنی‌سیلین‌ها، تجویز دارو مجاز نمی‌باشد.

● **احتیاط:**
در هنگام بروز واکنش های آنافیلاکتیک و آلرژی به خانوادهٔ پنی سیلین ها بلافاصله دام با داروهای اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۱۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۳ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی بنزاتین + پنی‌سیلین جی پروکائین + پنی‌سیلین جی پتاسیم (۱+۱+۲)

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:

پنی‌سیلین جی بنزاتین	۲ میلیون واحد
پنی‌سیلین جی پروکائین	۱ میلیون واحد
پنی‌سیلین جی پتاسیم	۱ میلیون واحد

● **فارماکولوژی:** پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین‌ها را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.

طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی‌بیوتیک حساسند.

این دارو حاوی سه آنتی‌بیوتیک پنی‌سیلین جی بنزاتین، پنی‌سیلین جی پروکائین و پنی‌سیلین جی پتاسیم می‌باشد. حضور پنی‌سیلین جی بنزاتین باعث طولانی اثر شدن این دارو می‌گردد زیرا این مشتق پنی‌سیلین به تدریج در داخل عضله تزریق شده هیدرولیز شده و همین خاصیت آن باعث طولانی اثر شدن آن می‌گردد.

پنی سیلین جی پتاسیم پس از تزریق سریعاً وارد خون شده و باعث افزایش غلظت خونی دارو پس از تزریق می‌گردد و دراین بین پنی‌سیلین جی پروکائین از مشتقات بنزیل پنی‌سیلین با طیف اثر زمانی متوسط می‌باشد. پس از تزریق عضلانی این داروی ترکیبی پس از ۱۵ تا ۳۰ دقیقه پنی‌سیلین جی پتاسیم به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد و پس از آن پنی‌سیلین جی پروکائین و نهایتاً پنی‌سیلین جی بنزاتین به حداکثر غلظت پلاسمایی می‌رسند که پنی‌سیلین جی بنزاتین نقش پنی‌سیلین طولانی اثر را به‌عهده خواهد داشت.

● **موارد مصرف:**

در درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین و عفونت‌های باکتریایی ناشی از استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، کورینه باکتریوم پیوژنز، گونه‌های مختلف کلستریدیوم، اکتینومایسس بویس، باسیلوس آنتراسیس، گونه‌های مختلف نوکاردیا، پاستورلا و غیره تجویز می‌گردد.

میزان و روش مصرف: این محصول با افزودن ۱۰ میلی لیتر آب مقطر استریل به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی می‌باشد.

گاو، گوسفند، بز: ۱۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن

اسب: ۱۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن

سگ و گربه: ۲۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن

● **عوارض جانبی:** در هنگام بروز واکنش‌های آلرژیکی مانند تنفس صدا دار، ریزش بزاق، ادم پوست ناحیهٔ صورت و پرینه ادامهٔ درمان متوقف گردد.

● **تداخل دارویی:**

مصرف همزمان آن با داروهایی چون فلورفنیکل، گروه تتراسایکلین‌ها و فنیل بوتازون توصیه نمی‌گردد.

● **موارد منع مصرف:**

تزریق وریدی و زیرجلدی دارو توصیه نمی‌گردد.

در موارد وجود حساسیت و آلرژی به خانوادهٔ پنی‌سیلین‌ها، تجویز دارو مجاز نمی‌باشد.

● **احتیاط:** در هنگام بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک و آلرژی به خانوادهٔ پنی‌سیلین‌ها بلافاصله دام با داروهای اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: تا ۱۰ روز پس از آخرین درمان

شیر: تا ۳ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی پروکائین ۲ میلیون واحد + کانامایسین ۲ گرم (۲+۲)

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:

پنی‌سیلین جی پروکائین	۲ میلیون واحد
کانامایسین (ملح سولفات)	۲ گرم

● **فارماکولوژی:**

این دارو ترکیبی است از پنی‌سیلین جی پروکائین از خانوادهٔ پنی‌سیلین‌ها و کانامایسین از خانوادهٔ آمینوگلیکوزیدها که باعث اثر این دارو بر طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها می‌شود.

پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازد.

طیف اثر این آنتی‌بیوتیک بر باکتری‌های گرم منفی، انواع اسپیروکت‌ها و عمدتاً گرم مثبت به اثبات رسیده است.

کانامایسین یک آنتی‌بیوتیک از خانوادهٔ آمینوگلیکوزیدها می‌باشد که خاصیت باکتریوسایدی خود را با اثر بر تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری و اختلال در سنتز پروتئین سلول باکتری اعمال می‌نماید و عمدتاً بر باکتری‌های گرم منفی مؤثر است.

از آنجایی که مهار تشکیل پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی باکتری منجر به نفوذ بهتر کانامایسین می‌گردد لذا ترکیب پنی‌سیلین با آمینوگلیکوزیدها مانند کانامایسین باعث اثر سینرژیستیک گشته و اثر باکتریوسایدی آن را افزایش می‌دهد. اندازه کوچک مولکول پنی‌سیلین نیز باعث نفوذ بهتر کانامایسین به عمق دیواره سلولی و افزایش پتانسی آن می‌شود.

پنی‌سیلین پس از تزریق عضلانی جذب شده و در اکثر بافت‌ها و مایعات بدن انتشار می‌یابد و عمدتاً بدون تغییر و از راه ادرار دفع می‌گردد.

کانامایسین نیز پس از تزریق عضلانی، جذب شده و در تمامی بافت‌ها و مایعات بدن توزیع می‌گردد و حداکثر غلظت سرمی آن حدوداً یک ساعت پس از تزریق ایجاد می‌گردد و نیمهٔ عمر آن ۵۸

دقیقه می‌باشد. تجمع بیشتر دارو در کبد و کلیه اتفاق می‌افتد و دفع عمدهٔ آن نیز از طریق ادرار می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان عفونت‌های باکتریایی ایجاد شده توسط میکرو ارگانیسم‌های حساس به پنی‌سیلین و کانامایسین مانند عفونت‌های ریوی، ادراری – تناسلی، عفونت‌های تنفسی، پوستی، گندیدگی سم، شاربن، اکتینومایکوزیس، لپتوسپیروزیس، اکتینوباسیلوزیس، ورم ناف، انتریت، جلوگیری از عفونت‌های بعد از جراحی، اندوکاردیت تحت حاد، منتژیت و غیره استفاده می‌شود.

● **میزان و روش مصرف:**

این دارو با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل، به شکل سوسپانسیون درآمده و قابل تزریق عضلانی می‌باشد.

اسب و گاو: ۳۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین جی و ۳ تا ۱۰ میلی‌گرم کانامایسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک‌بار

گوسفند و بز: ۵۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین جی و ۵ تا ۱۰ میلی‌گرم کانامایسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک‌بار

سگ و گربه: ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین جی و ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم کانامایسین به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر ۲۴ ساعت یک‌بار

● **عوارض جانبی:**

در دزهای بالا امکان ایجاد تحریک و درد گذرا در محل تزریق مشاهده می‌گردد. امکان بروز واکنش‌های آلرژیک مانند تب، واکنش‌های پوستی، تنفس‌های صدا دار، ریزش بزاق و ادم وجود دارد. از مصرف بیش از اندازه دارو خودداری گردد زیرا مقادیر توکسیک این دارو باعث صدمه به کلیه‌ها می‌گردد. همانند سایر داروهای آمینوگلیکوزید امکان ایجاد عوارض اتوتوکسیسیتی وجود دارد.

● **موارد منع مصرف:**

در دام هایی که دارای نارسایی کلیوی و کبدی هستند تجویز این دارو توصیه نمی‌گردد.

تزریق داخل وریدی و زیرجلدی مجاز نمی‌باشد.

این دارودر دام‌هایی با امکان بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک و حساسیتی، منع مصرف دارد.

در دام هایی که احتمال بروز ضعف عضلانی به دلیل بلوکه شدن اعصاب ماهیچه وجود دارد تجویز این دارو توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:**

مصرف همزمان این دارو با داروهای اتوتوکسیک و یا داروهای نفروتوکسیک و یا آنتی‌بیوتیک هایی که اثر مهار کنندهٔ عصبی – عضلانی دارند، توصیه نمی‌گردد.

استفادهٔ همزمان با فوروزماید، اثرات اتوتوکسیسیتی کانامایسین را افزایش می‌دهد و سبب اختلال در عملکرد کلیه می‌گردد.

● **احتیاط:**

در هنگام بروز واکنش‌های آلرژیک بلافاصله دام با داروهای اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین درمان گردد.

جهت اطمینان از عدم ایجاد واکنش های آلرژیک پس از اولین مصرف، حیوان درمان شده، تحت نظر دامپزشک قرار گیرد.

کانامایسین اثر داروهای بلوک‌کننده عصبی – عضلانی و بیهوش‌کننده‌ها را افزایش می‌دهد لذا در دام‌هایی که این دارو را دریافت کرده‌اند باید با احتیاط مصرف شود.

دارو را دور از دسترس اطفال نگهداری نمائید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: تا ۱۰ روز پس از آخرین درمان

شیر: تا ۲ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

دی‌هیدرواسترپتومایسین ۳ گرمی

● **ترکیب:** هر ویال از دارو حاوی:

دی‌هیدرواسترپتومایسین ۳ گرم

● **فارماکولوژی:** دی‌هیدرواسترپتومایسین یک آنتی‌بیوتیک از خانوادهٔ آمینوگلیکوزیدها می‌باشد که اثر باکتریوسایدی خود را با اثر بر روی تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری و مهار سنتز پروتئین آن اعمال می‌نماید و عمدتاً بر روی باکتری‌های گرم منفی مؤثر است.

این دارو پس از تزریق عضلانی سریعاً جذب شده و در مدت یک ساعت حداکثر غلظت خونی خود را نشان می‌دهد. و پس از تزریق سریعاً در سرتا سر بدن توزیع می‌گردد و در مایع خارج سلولی نیز به مقدار کافی وجود دارد.

دفع این دارو از طریق ادرار می‌باشد و در صورت وجود نارسایی کلیوی، دفع آن کاهش می‌یابد.

● **موارد مصرف:**

این دارو در درمان عفونت های موضعی و عمومی مانند پنومونی، عفونت‌های ادراری و گوارشی، عفونت‌های پوستی، استئوآرتریت، جراحت‌ها، لپتوسپیروزیس و اکتینومایکوزیس استفاده می‌گردد.

● **میزان و روش مصرف:**

این پودر استریل با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به‌صورت محلول آمادهٔ تزریق عضلانی درآمده و با مقادیر زیر قابل تجویز می‌باشد.

۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۲ تا ۳ بار در روز به‌مدت ۳ تا ۵ روز

● **عوارض جانبی:**

از مصرف بیش از اندازه دارو خودداری گردد زیرا مقادیر توکسیک این دارو باعث صدمه به کلیه‌ها می‌گردد.

احتمال بروز واکنش‌های آلرژیکی به این دارو وجود دارد.

همانند سایر داروهای آمینوگلیکوزید امکان ایجاد عوارض اتوتوکسیسیتی وجود دارد.

● **موارد منع مصرف:** در موارد وجود علائم آلرژیک به این دارو تجویز این دارو مجاز نمی‌باشد.

از تزریق وریدی و زیرجلدی دارو خودداری گردد.

در دام‌هایی با نارسایی کلیوی و کبدی مصرف آن توصیه نمی‌شود.

در دام‌های دچار شوک و یا نارسایی شدید قلبی توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:**
استفادهٔ همزمان دی‌هیدرواسترپتومایسین و فوروزمایـد بـه‌علـت تشدید اثرات اتوتوکسیسیتی و نفروتوکسیسیتی آن توصیه نمی‌گردد.
استفادهٔ همزمان آن با داروهایی که موجب ایجاد شوک یا نارسـایی شدید قلبی گردد، توصیه نمی‌شود.
از مصـرف همزمـان ایـن دارو بـا سـایر داروهـای آمینوگلیکوزیـد به‌دلیل تشدید اثرات سمی دارو خودداری گردد.

● **احتیاط:**
جهت اطمینان از عدم وجود آلرژی و علائم ازدیاد حساسیت، پـس از اولین مصرف دام حداقل نیم ساعت تحت نظر دامپزشک باشد.
از تجویز دارو بیش از دز مصرفی خودداری گردد.
امکان درد زودگذر در محل تزریق وجود دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۳۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۲ روز پس از آخرین درمان

● **شـرایط نگهـداری:** دارو در مکـان خشـک و دمـای ۱۵ تـا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر اسـتریل در ویـال‌هـای ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

دی‌هیدرواسترپتومایسین ۱ گرمی

● **ترکیب:**
هر ویال از دارو حاوی:
دی‌هیدرواسترپتومایسین ۱ گرم

● **فارماکولوژی:**
دی‌هیدرواسترپتومایســین یــک آنتــی‌بیوتیــک از خــانوادهٔ آمینوگلیکوزیدها می‌باشد که اثر باکتریوسایدی خـود را بـا اثـر بـر روی تحت واحـد ۳۰s ریبـوزوم بـاکتری و مهـار سـنتز پـروتئین آن اعمال می‌نماید و عمدتاً بر روی باکتری‌های گرم منفی مؤثر است.
این دارو پس از تزریق عضلانی سریعاً جذب شده و در مدت یـک ساعت حداکثر غلظت خونی خود را نشان می‌دهد. و پس از تزریـق به سرعت در سرتاسر بدن توزیع می‌گردد و در مایع خـارج سـلولی نیز به مقدار کافی وجود دارد.
دفع این دارو از طریق ادرار می‌باشد و در صـورت وجـود نارسـایی کلیوی، دفع آن کاهش می‌یابد.

● **موارد مصرف:**
ایـن دارو در درمـان عفونـت‌هـای موضـعی و عمـومی ماننـد پنومـونی، عفونـت‌هـای ادراری و گوارشـی، عفونـت‌هـای پوسـتی، اسـتئوآرتریت، جراحت‌ها، لپتوسپیروزیس و اکتینومایکوزیس استفاده می‌گردد.

●**میزان و روش مصرف:**
این پودر استریل با افزودن ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به‌صـورت محلول آمادهٔ تزریق عضلانی درآمده و با مقـادیر زیـر قابـل تجـویز می‌باشد:
۱۰ میلـی‌گـرم بـه‌ازای هـر کیلـوگرم وزن بـدن ۲ تـا ۳ بـار در روز به‌مدت ۳ تا ۵ روز

●**عوارض جانبی:**
از مصـرف بـیش از انـدازه دارو خـودداری گـردد زیـرا مقـادیر توکسیک این دارو باعث صدمه به کلیه‌ها می‌گردد.
احتمال بروز واکنش‌های آلرژیک به این دارو وجود دارد.
هماننـد سـایر داروهـای آمینوگلیکوزیـد امکـان ایجـاد عـوارض اتوتوکسیسیتی وجود دارد.

● **موارد منع مصرف:**
در موارد وجود علائم آلرژیک به این دارو تجـویز ایـن دارو مجـاز نمی‌باشد.
از تزریق وریدی و زیرجلدی دارو خودداری گردد.
در دام‌هایی با نارسایی کلیوی و کبدی مصرف آن توصیه نمی‌شود.
در دام‌های دچار شوک و یا نارسایی شدید قلبی توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:**
اسـتفادهٔ همزمـان دی هیدرواسترپتومایسـین و فوروزمایـد بـه‌علـت تشدید اثرات اتوتوکسیسیتی و نفروتوکسیسیتی آن توصیه نمی‌گردد.
استفادهٔ همزمان آن با داروهایی که موجب ایجاد شوک یا نارسـایی شدید قلبی گردد، توصیه نمی‌شود.
از مصـرف همزمـان ایـن دارو بـا سـایر داروهـای آمینوگلیکوزیـد به‌علت تشدید اثرات سمی دارو خودداری گردد.

● **احتیاط:**
جهت اطمینان از عدم وجود آلرژی و علائم ازدیاد حساسیت، پـس از اولین مصرف، دام حداقل نیم ساعت تحت نظر دامپزشک باشد.
از تجویز دارو بیش از دز مصرفی خودداری گردد.
امکان درد زودگذر در محل تزریق وجود دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۳۰ روز پس از آخرین درمان
شیر: تا ۲ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** این دارو به‌صورت پودر اسـتریل در ویـال‌هـای ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

پنی‌سیلین جی‌سدیم ۵ میلیون واحد

● **ترکیب:**
هر ویال حاوی ۳ گـرم بنزیل پنی‌سـیلین (بنزیـل پنـی‌سـیلین سـدیم ۹۵/۷ ٪ w/w) معادل با ۵ میلیون واحد بنزیل پنی‌سیلین می باشد.

● **فارماکولوژی:**
پنی‌سیلین جی‌سدیم از خانواده آنتی‌بیوتیکهای بتالاکتـام اسـت کـه اثر آنتی باکتریـال خـود را بـا مهـار سـنتز دیـواره سلولـی باکتـری اعمـال می‌کند.
پنی‌سیلین جی باید جهـت اتصـال بـه پـروتئین سـطح داخلـی غشـاء سـلول، بـه داخـل سـلول بـاکتری نفـوذ کنـد. بیشـترین اثـر ایـن آنتی‌بیوتیک در زمان رشد سلولهای باکتریایی اسـت کـه بـا اتصـال پنی‌سـیلین بـه پـروتئین دیـواره سـلول مـانع از تولیـد پپتیـدوگلیکان

دیواره سلولی و نهایتاً مرگ سلول می‌گردد. طیف وسیعی از باکتریها از جمله گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکتها به این آنتی‌بیوتیک حساسند.

این دارو پس از تزریق وریدی به شکل گسترده ای در سرتاسر بافتهای بدن و مایعات بدن منتشر می‌گردد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان و کنترل عفونت‌های حاد و شدید سیستمیک ناشی از میکروارگانیسمهای حساس به پنی‌سیلین شامل: آرکانوباکتریوم پیوژنز، اریزیپلوتریکس روزیوپاتیا، کلبسیلا پنومونیا، گونه‌های لیستریا، مانهمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، گونه‌های پروتئوس، سودوموناس آئروژینوزا، رودوکوکوس اکوئی، استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس زوایپیدمیکوس و بعضی از گونه‌های سالمونلا.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

دز توصیه شده ۱۰ میلی‌لیتر به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن، دوبار در روز، به‌مدت ۱روز، به‌صورت تزریق وریدی است. با افزودن آب مقطر، پودر استریل به شکل محلول تزریقی در آمده و آماده تزریق وریدی در اسب می‌باشد. جهت دقت در تهیه محلول تزریقی از پودر استریل، مقدار آب مقطر افزوده شده بر اساس جدول زیر محاسبه می‌گردد:

دز mg/kg	مقدار محلول آماده تزریق وریدی (ml)	مقدار آب مقطر افزوده شده در هر ویال (ml)	وزن حیوان (kg)
۱۰	۳	۱۸	۵۰
۱۰	۲/۵	۱۰	۷۵
۱۰	۳/۳	۱۰	۱۰۰
۱۰	۵	۱۰	۱۵۰
۱۰	۴	۶	۲۰۰
۱۰	۱۰	۶	۵۰۰

هر ویال حاوی ۳ گرم بنزیل پنی سیلین می‌باشد.

جهت تعیین دز دقیق دارو، وزن حیوان به دقت محاسبه گردد.

نکته: ملح سدیم پنی سیلین جی علاوه بر قابلیت تزریق وریدی، بالاترین سرعت جذب و تأثیر را در تزریق عضلانی یا زیرجلدی دارد. دز مناسب برای تزریق عضلانی ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ واحد به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام، هر ۶ ساعت یک‌بار می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**

در شرایطی که دام به پنی‌سیلین حساسیت داشته باشد تجویز این دارو توصیه نمی‌گردد.

تجویز این دارو همراه داروهای باکتریواستات مانند تتراسایکلین‌ها توصیه نمی‌گردد.

تزریق داخل کانال مهره‌ای مجاز نمی‌باشد.

● **احتیاط:**

در تزریق این دارو امکان بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک وجود دارد لذا قبل از تزریق از عدم ایجاد واکنش آلرژیکی این دارو اطمینان حاصل گردد و پس از اولین تزریق، دام تحت نظر دامپزشک قرار گیرد.

حساسیت به پنی سیلین‌ها منجر به بروز علائم آلرژیک پس از تجویز سفالوسپورین‌ها می‌شود و بالعکس.

در صورت بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک، بلافاصله دام با تجویز آنتی‌هیستامین یا اپی‌نفرین درمان گردد.

این دارو فقط جهت مصرف دامپزشکی است.

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

دارو در مکان خشک و دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت نگهداری شود.

داروی آماده تزریق وریدی می‌تواند به‌مدت حداکثر ۲۴ ساعت در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

● **مدت مصرف:** درج شده بر روی لیبل

● **بسته بندی:** این دارو به‌صورت پودر استریل در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری با فلیپ‌کپ عرضه می‌گردد.

۳) سوسپانسیون‌های تزریقی

پنی‌سیلین جی پروکائین + دی‌هیدرواسترپتومایسین (۲۵ + ۲۰)

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از محصول حاوی:

پنی‌سیلین جی پروکائین	۲۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی‌هیدرواسترپتومایسین	۲۵۰	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**

پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.

دی‌هیدرواسترپتومایسین از خانواده آمینوگلیکوزیدها با اثر بر روی تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری نموده و این آنتی‌بیوتیک نیز اثرباکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازد.

از آنجایی که مهار تشکیل پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی باکتری منجر به نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین می‌گردد لذا ترکیب پنی‌سیلین با آمینوگلیکوزیدها مانند دی‌هیدرواسترپتومایسین باعث اثر سینرژیستیک گشته و اثر باکتریوسایدی آن را افزایش می‌دهد. اندازه کوچک مولکول پنی‌سیلین نیز باعث نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین به عمق دیواره سلولی و افزایش پتانسی آن می‌شود.

طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی‌بیوتیک حساسند.

حداکثر فعالیت آنتی باکتریال پنی‌سیلین در طول زمان تکثیر باکتری‌ها می‌باشد.

این دارو پس از تزریق عضلانی جذب گشته و بطور گسترده‌ای در سرتاسر بافت‌های بدن و مایعات بدن منتشر می‌گردد.

قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
ایـن محصـول جهـت درمـان عفونـت‌هـای باکتریـایی ناشـی از میکروارگانیسـم‌هـای حسـاس بـه پنـی‌سـیلین و یـا دی‌هیدرواسترپتومایسین در گاو، گوسفند و اسب استفاده می‌شود.
از جمله عفونت های باکتریایی تنفسی مانند پنومونی، آتروفیک رینیت، لیستریوزیس، مننژیت، سپتی سمی و انتریت ناشی از:
Arcanobacterium pyogenes, Erysipelothrix rhusiopathiae, klebsiella pneumoniae, Listeria spp., Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Staphylococcus spp., Streptococcus spp., and Salmonella spp.

و ترکیب این دو آنتی‌بیوتیک جهت درمان عفونت های توأمان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی به‌کار می‌رود.

● **میزان و نحوهٔ مصرف:**
دز توصیه شده برای گاو، گوسفند و اسب روزانه ۸ میلی گرم پنی‌سیلین جی پروکائین و ۱۰ میلی گرم دی‌هیدرواسترپتومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و یا ۱ میلی‌لیتر از این محصول به‌ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۳ تا ۵ روز می‌باشد.
حداکثر مقدار تزریق در هر عضله ۱۵ میلی‌لیتر برای اسب و ۶ میلی‌لیتر برای گاو و ۳ میلی‌لیتر برای گوسفند می‌باشد.

● **نحوهٔ تزریق:**
۱- ویال تا دمای اتاق گرم گردد و قبل از تزریق تکان داده شود تا به شکل سوسپانسیون یکنواخت درآید.
۲- رابراستاپر با یک دستمال آغشته به الکل ۷۰ درجه تمیز گردد.
۳- مقداری از هوای داخل سرنگ به داخل ویال تزریق گردد تا سوسپانسیون به راحتی وارد سرنگ شود.
۴- پس از پر شدن سرنگ، از خالی بودن سوزن سرنگ اطمینان حاصل گردد بدین ترتیب که پیستون سرنگ به عقب کشیده شود تا حباب هوا در سرنگ ظاهر گردد، سپس سوزن را از سرنگ جدا نمائید.
۵- سوزن را عمیقاً داخل عضله وارد نمائید و پس از آن سرنگ را به سوزن وصل نموده و کمی پیستون سرنگ را به عقب بکشید در صورت مشاهدهٔ خون سرنگ را بیرون آورده و سوزن را جابجا نمائید.
۶- به آرامی تزریق نمائید و محل تزریق را ماساژ ندهید.

● **احتیاط:**
در صورت وجود حساسیت به پنی‌سیلین‌ها درمان با این دارو توصیه نمی‌گردد و در صورت بروز عوارض شدید آلرژیک تزریق اپی‌نفرین یا آنتی‌هیستامین توصیه می‌شود.
پس از مصرف مابقی دارو تا ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.
قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواخت تشکیل گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: تا ۲۳ روز پس از آخرین تزریق
گوشت گوسفند: تا ۳۱ روز پس از آخرین تزریق
شیر گاو: ۶۰ ساعت
شیر گوسفند: در طول درمان، شیر گوسفند مورد مصرف انسان قرار نگیرد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، و دور از نورمستقیم خورشید و یخ زدگی نگهداری شود.
در مناطق گرمسیر توصیه می‌شود دارو در مکان خنک و یا در یخچال نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

پنی‌سیلین جی پروکائین + دی‌هیدرواسترپتومایسین (۲۰ + ۲۰)

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محصول حاوی:
پنی‌سیلین جی پروکائین ۲۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی
دی‌هیدرواسترپتومایسین ۲۰۰ میلی گرم

● **فارماکولوژی:**
این دارو ترکیبی از پنی‌سیلین و دی‌هیدرواسترپتومایسین است که ترکیب این دو با هم اثر سینرژیستی آنها را به همراه خواهد داشت.
پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به‌این شکل ظاهر می‌سازند.
دی‌هیدرواسترپتومایسین از خانواده آمینوگلیکوزیدها با اثر بر روی تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری نموده و این آنتی‌بیوتیک نیز اثرباکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازد. از آنجایی که مهار تشکیل پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی باکتری منجر به نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین می گردد لذا ترکیب پنی‌سیلین با آمینوگلیکوزیدها مانند دی‌هیدرواسترپتومایسین باعث اثر سینرژیستیک گشته و اثر باکتریوسایدی آن را افزایش می‌دهد. اندازه کوچک مولکول پنی‌سیلین نیز باعث نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین به عمق دیواره سلولی و افزایش پتانسی آن می‌شود.
طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی‌بیوتیک‌ها حساسند.
حداکثر فعالیت آنتی‌باکتریال پنی‌سیلین در طول زمان تکثیر باکتری‌ها می‌باشد.
این دارو پس از تزریق عضلانی جذب گشته و به‌طور گسترده ای در سرتاسر بافت‌های بدن و مایعات بدن منتشر می گردد.
قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می گردد.

● **موارد مصرف:** این محصول جهت درمان عفونت‌های باکتریایی ناشـی از میکروارگانیسـم‌هـای حسـاس بـه پنـی‌سـیلین و یـا دی‌هیدرواسترپتومایسین در گاو، گوسفند و اسب استفاده می‌شود.
از جمله عفونت های باکتریایی تنفسی مانند پنومونی، آتروفیک رینیت، لیستریوزیس، مننژیت، سپتی سمی و انتریت ناشی از:
Arcanobacterium pyogenes, Erysipelothrix rhusiopathiae, klebsiella pneumoniae, Listeria spp., Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Staphylococcus spp., Streptococcus spp., and Salmonella spp.
و ترکیب این دو آنتی‌بیوتیک جهت درمان عفونت های توأمان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و منفی به‌کار می‌رود.

● **میزان و نحوهٔ مصرف:**
دز توصیه شده برای گاو، گوسفند و اسب روزانه ۸ میلی‌گرم پنی‌سیلین جی پروکائین و ۱۰ میلی‌گرم دی‌هیدرواسترپتومایسین سولفات به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن و یا روزانه ۱ میلی‌لیتر از این محصول به‌ازای هر ۲۰کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۳ روز متوالی می‌باشد.
حداکثر میزان دز توصیه شده در هر محل تزریق برای اسب ۲۰ میلی‌لیتر، برای گاو ۱۰ میلی‌لیتر، برای گوساله، گوسفند، سگ و گربه ۵ میلی‌لیتر می‌باشد.
تزریق دوم ۴۸ ساعت پس از تزریق اول انجام گردد. علائم بهبودی ۳۶ تا ۴۸ ساعت پس از تزریق مشاهده خواهد گشت.

● **نحوهٔ تزریق:**
۱- ویال تا دمای اتاق گرم گردد و قبل از تزریق تکان داده شود تا به شکل سوسپانسیون یکنواخت درآید.
۲- رابراستاپر با یک دستمال آغشته به الکل ۷۰ درجه تمیز گردد.
۳- مقداری از هوای داخل سرنگ به داخل ویال تزریق گردد تا سوسپانسیون به راحتی وارد سرنگ شود.
۴- پس از پر شدن سرنگ، از خالی بودن سوزن سرنگ اطمینان حاصل گردد به این ترتیب که پیستون سرنگ به عقب کشیده شود تا حباب هوا در سرنگ ظاهر گردد، سپس سوزن را از سرنگ جدا نمائید.
۵- سوزن را عمیقاً داخل عضله وارد نمائید و پس از آن سرنگ را به سوزن وصل نموده و کمی پیستون سرنگ را به عقب بکشید در صورت مشاهدهٔ خون سرنگ را بیرون آورده و سوزن را جابجا نمائید.
۶- به آرامی تزریق نمائید و محل تزریق را ماساژ ندهید.

● **احتیاط:**
در صورت وجود حساسیت به پنی‌سیلین‌ها درمان با این دارو توصیه نمی‌گردد و در صورت بروز عوارض شدید آلرژیک تزریق اپی‌نفرین یا آنتی‌هیستامین توصیه می‌شود.
پس از مصرف، مابقی دارو تا ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.
قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواخت تشکیل گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: تا ۲۳ روز پس از آخرین تزریق
گوشت گوسفند: تا ۳۱ روزپس از آخرین تزریق
شیرگاو: ۶۰ ساعت
شیر گوسفند: در طول درمان، شیر گوسفند مورد مصرف انسان قرار نگیرد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، و دور از نورمستقیم خورشید و یخ زدگی نگهداری شود.
در مناطق گرمسیر توصیه می‌شود دارو در مکان خنک و یا در یخچال نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

پنی‌سیلین جی پروکائین + دی‌هیدرواسترپتومایسین + دگزامتازون + کلرفنیرآمین مالئات

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون حاوی:

پنی‌سیلین جی پروکائین	۲۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی‌هیدرواسترپتومایسین	۲۵۰	میلی‌گرم
دگزامتازون	۰/۶	میلی‌گرم
کلرفنیرآمین مالئات	۱۵	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:** پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.
دی‌هیدرواسترپتومایسین از خانواده آمینوگلیکوزیدها با اثر بر روی تحت واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری نموده و این آنتی‌بیوتیک نیز اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازد.
از آنجایی که مهار تشکیل پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی باکتری منجر به نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین می‌گردد لذا ترکیب پنی‌سیلین با آمینوگلیکوزیدها مانند دی‌هیدرواسترپتومایسین باعث اثر سینرژیستیک گشته و اثر باکتریوسایدی آن را افزایش می‌دهد. اندازه کوچک مولکول پنی‌سیلین نیز باعث نفوذ بهتر دی‌هیدرواسترپتومایسین به عمق دیواره سلولی و افزایش پتانسی آن می‌شود.
طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی‌بیوتیک حساسند.
حداکثر فعالیت آنتی باکتریال پنی‌سیلین در طول زمان تکثیر باکتری‌ها می‌باشد.
این دارو پس از تزریق عضلانی جذب گشته و به‌طور گسترده ای در سرتاسر بافت‌های بدن و مایعات بدن منتشر می‌گردد.
قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می‌گردد.
این دارو علاوه بر آنتی‌بیوتیک‌های فوق حاوی مواد زیر نیز می‌باشد:
دگزامتازون یک گلوکوکورتیکوئید قوی سنتتیکی با کمترین خاصیت مینرالوکورتیکوئیدی می‌باشد. کورتیکواستروئیدها باعث تضعیف سیستم ایمنی می‌گردند و در ضمن باعث مهار گشادی عروق و مهاجرت لوکوسیت‌ها و فاگوسیت‌ها می‌شوند. دگزامتازون در نشخوارکنندگان آبستن باعث سقط جنین می‌گردد.
دگزامتازون برخلاف بتامتازون خاصیت عبور از سد خونی - مغزی را نیز داراست، بنابراین در درمان منتژیت و عفونت‌های مغزی، ضد التهاب مناسبی به‌شمار می‌رود.
کلرفنیرآمین مالئات به‌عنوان یک آنتی‌هیستامین در جلوگیری از بروز علائم آلرژیک و تحمل بهتر پنی‌سیلین‌ها و علائمی چون رینیت، کهیر و غیره و نیز از آنتی‌هیستامین‌های منتخب در درمان دام کوچک به شمار می‌رود. ترکیب کلرفنیرآمین دارای خاصیت آنتی‌هیستامینیک و دکونژستانت می‌باشد و همچنین کمک درمان بسیار مؤثری در رفع علائم تنفسی بیماری می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
درمان آرتریت، گندیدگی سم، پاستورلوزیس، متریت، آبسه‌های جلدی، عفونت‌های استافیلوکوکی و عفونت دستگاه تناسلی

● **میزان و نحوهٔ مصرف: تزریق عضلانی:**
گاو: ۱۵ تا ۲۰ میلی‌لیتر **گوساله:** ۱۰ تا ۱۵میلی‌لیتر
گوسفند و بز: **بالغ:** ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر
نابالغ: ۱ تا ۳ میلی‌لیتر
بطور کلی: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن ۱ تا ۲ نوبت روزانه به‌مدت ۳ روز متوالی طبق توصیه و نظر دامپزشک مصرف می‌گردد.

● **نحوهٔ تزریق:**
۱- ویال تا دمای اتاق گرم گردد و قبل از تزریق تکان داده شود تا به شکل سوسپانسیون یکنواخت درآید.
۲- رابراستاپر با یک دستمال آغشته به الکل ۷۰ درجه تمیز گردد.
۳- مقداری از هوای داخل سرنگ به داخل ویال تزریق گردد تا سوسپانسیون به راحتی وارد سرنگ شود.
۴- پس از پر شدن سرنگ، از خالی بودن سوزن سرنگ اطمینان حاصل گردد به این ترتیب که پیستون سرنگ به عقب کشیده شود تا حباب هوا در سرنگ ظاهر گردد، سپس سوزن را از سرنگ جدا نمائید.
۵- سوزن را عمیقاً داخل عضله وارد نمائید و پس از آن سرنگ را به سوزن وصل نموده و کمی پیستون سرنگ را به عقب بکشید در صورت مشاهدهٔ خون سرنگ را بیرون آورده و سوزن را جابجا نمائید.
۶- به آرامی تزریق نمائید و محل تزریق را ماساژ ندهید.
۷- در هر محل، بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نگردد.

● **احتیاط:** در صورت وجود حساسیت به پنی‌سیلین‌ها درمان با این دارو توصیه نمی‌گردد و در صورت بروز عوارض شدید آلرژیک تزریق اپی‌نفرین یا آنتی‌هیستامین توصیه می‌شود.
قبل از مصرف ویال حاوی دارو را تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواختی تهیه گردد.
پس از مصرف مابقی دارو تا ۲۸ روز قابل مصرف می‌باشد.
در صورت over dosage، کلرفنیرآمین سیستم عصبی مرکزی را تحریک خواهد نمود؛ که منجر به عوارض شدید عصبی خواهد شد و نیز در صورت مصرف دز بیش از اندازه عوارض آنتی‌کولینرژیکی نیز مانند دیسترس تنفسی بروز خواهد نمود.
در گربه حداکثر دز مصرفی ۲۵۰ میلی‌گرم از دی‌هیدرواستریتومایسین می‌باشد که معادل با ۱ میلی‌لیتر از محصول است.
چون این دارو حاوی کورتیکواستروئید است لذا در سه ماههٔ آخر بارداری توصیه نمی‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۳۰ روز پس از آخرین تزریق
شیر: تا ۳ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، دور ازنورمستقیم خورشید و یخ زدگی نگهداری شود.
در مناطق گرمسیر توصیه می‌شود دارو در مکانی خنک یا در یخچال نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ.

آموکسی‌سیلین ۱۵٪ طولانی اثر

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۵۰ میلی‌گرم آموکسی‌سیلین به‌صورت ملح تری هیدرات می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
این آنتی‌بیوتیک از گروه بتالاکتام‌ها می‌باشد که با مهار سنتز دیواره سلول باکتری اثر باکتریوسایدی آن ظاهر می‌گردد.
ملح بکار رفته این آنتی‌بیوتیک (تری‌هیدرات) و به‌کار بردن پایه روغنی در فرمولاسیون باعث طولانی اثر شدن این آنتی‌بیوتیک شده به‌طوریکه تجویز آن به‌جای هر ۸ ساعت هر ۲۴ ساعت توصیه می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
در درمان بیماری‌های عفونی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به آموکسی‌سیلین توصیه می‌گردد از جمله بیماری‌های عفونی گوارشی، تنفسی، ادراری - تناسلی، پوستی در دام بزرگ و کوچک.

● **میزان و روش مصرف:**
در گاو و گوسفند: فقط تزریق عضلانی
در سگ وگربه: تزریق عضلانی یا زیرجلدی
دز عمومی: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در صورت نیاز، دز دوم ۴۸ ساعت بعد قابل تکرار می‌باشد.

● **نحوهٔ تزریق:**
۱- ویال تا دمای اتاق گرم گردد و قبل از تزریق تکان داده شود تا به شکل سوسپانسیون یکنواخت درآید.
۲- رابراستاپر با یک دستمال آغشته به الکل ۷۰ درجه تمیز گردد.
۳- مقداری از هوای داخل سرنگ به داخل ویال تزریق گردد تا سوسپانسیون به راحتی وارد سرنگ شود.
۴- پس از پر شدن سرنگ، از خالی بودن سوزن سرنگ اطمینان حاصل گردد به این ترتیب که پیستون سرنگ به عقب کشیده شود تا حباب هوا در سرنگ ظاهر گردد، سپس سوزن را از سرنگ جدا نمائید.
۵- سوزن را عمیقاً داخل عضله وارد نمائید و پس از آن سرنگ را به سوزن وصل نموده و کمی پیستون سرنگ را به عقب بکشید در صورت مشاهدهٔ خون سرنگ را بیرون آورده و سوزن را جابجا نمائید.
۶- به آرامی تزریق نمائید و محل تزریق را ماساژ ندهید.
دوره درمان طبق نظر دامپزشک ۵ تا ۷ روز
در صورت نیاز به دزهای بالاتر، تزریق در دو محل صورت گیرد و در یک محل بیش از ۲۰ میلی‌لیتر تزریق نگردد.

● **موارد منع مصرف:**
بنابر قانون کلی فارماکولوژی مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریواستات توصیه نمی‌گردد.

● **تداخل دارویی:**
تداخل دارویی برای این دارو گزارش نشده است.

● **احتیاط:**
ترجیحاً جهت تزریق از سرنگ خشک و استریل استفاده گردد.
در صورت سابقه حساسیت به آموکسی‌سیلین و یا آنتی‌بیوتیکهای بتالاکتام درمان با این دارو توصیه نمی‌گردد.
در صورتی که ویال دارو مدتی ثابت بماند سوسپانسیون به‌صورت دو فاز در آمده که به راحتی پس از تکان دادن به حالت اولیه بر می‌گردد.

۲۸ روز پس از اولین مصرف، دارو قابل استفاده می‌باشد.
در صورت بروز علائم شدید آلرژیک از درمان‌های حمایتی نظیر تزریق اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین استفاده گردد.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو و گوسفند: تا ۱۵ روز پس از آخرین تزریق
گوشت گوساله: تا ۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر گاو: تا ۳ روز پس از آخرین تزریق
شیر گوسفند: در طول درمان مصرف آن در انسان مجاز نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم خورشید و یخ زدگی نگهداری شود.

● **مدت مصرف:** درج شده بر روی لیبل

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

آموکسی‌سیلین + جنتامایسین

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی:

آموکسی‌سیلین (تری هیدرات)	۱۵۰	میلی‌گرم
جنتامایسین (سولفات)	۴۰	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**
این آنتی‌بیوتیک ترکیبی از خانواده دارویی بتالاکتام‌ها و آمینو گلیکوزیدها با اثر سینرژیسم و با اثر باکتریوسایدی است.
آموکسی‌سیلین یک آنتی‌بیوتیک بتالاکتام با اثری بر علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی است که با جلوگیری از سنتز دیوارهٔ سلولی باکتری‌ها باعث اثر باکتریوسایدی می‌گردد.
جنتامایسین نیز یک آمینو گلیکوزید است که با عملکرد وسیع و سریع و با ممانعت از سنتز پروتئین‌ها در ریبوزوم باکتری‌ها اثر باکتریوسایدی خود را ظاهر می‌سازد و در اثر ترکیب این آنتی‌بیوتیک با آموکسی‌سیلین، نفوذ پذیری جنتامایسین تسهیل می‌گردد به‌طوریکه با دزهای پائین‌تر عملکرد بهتری از دارو ظاهر می‌گردد. با توجه به ملح آموکسی‌سیلین به‌صورت تری‌هیدرات و به‌کارگیری حلال روغنی در این فرمول، آموکسی‌سیلین به‌صورت طولانی اثر ظاهر شده و نیاز به تجویز هر ۸ ساعت آن وجود ندارد و هر ۲۴ ساعت می‌توان دز درمانی را تکرار کرد.

● **موارد مصرف:**
در پنومونی، اسهال، التهاب میکروبی روده، آبسه‌های پوستی، عفونت دستگاه ادراری تناسلی، عفونت اندام‌های تحتانی و هر گونه بیماری‌های عفونی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به آموکسی‌سیلین و جنتامایسین در دام بزرگ.

● **میزان و روش مصرف:** تزریق به روش داخل عضلانی، ۱ میلی‌لیتر در روز به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به‌مدت سه روز.
گوساله شیر خوار: ۱۰ تا ۱۵ میلی‌لیتر در روز
کره اسب: ۱۰ تا ۱۵ میلی‌لیتر در روز
اسب بالغ: ۳۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر در روز

● **نحوهٔ تزریق:**
۱- ویال تا دمای اتاق گرم گردد و قبل از تزریق تکان داده شود تا به شکل سوسپانسیون یکنواخت درآید.
۲- رابراستاپر با یک دستمال آغشته به الکل ۷۰ درجه تمیز گردد.
۳- مقداری از هوای داخل سرنگ به داخل ویال تزریق گردد تا سوسپانسیون به راحتی وارد سرنگ شود.
۴- پس از پر شدن سرنگ، از خالی بودن سوزن سرنگ اطمینان حاصل گردد به این ترتیب که پیستون سرنگ به عقب کشیده شود تا حباب هوا در سرنگ ظاهر گردد، سپس سوزن را از سرنگ جدا نمائید.
۵- سوزن را عمیقاً داخل عضله وارد نمائید و پس از آن سرنگ را به سوزن وصل نموده و کمی پیستون سرنگ را به عقب بکشید در صورت مشاهدهٔ خون سرنگ را بیرون آورده و سوزن را جابجا نمائید.
۶- به آرامی تزریق نمائید و محل تزریق را ماساژ ندهید.
۷- در هنگام نیاز به دزهای بالا، بهتر است تزریق در دو محل صورت پذیرد.

● **موارد منع مصرف:**
بنابر قانون کلی فارماکولوژی مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریواستات توصیه نمی‌گردد.
در مواردی‌که حساسیت به یکی از داروهای این ترکیب یا هر دوی آنها وجود دارد مصرف آن توصیه نمی‌گردد.
در صورت بروز حساسیت‌های شدید، از درمان حمایتی نظیر تزریق اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین استفاده گردد.

● **تداخل دارویی:**
تداخل دارویی برای این دارو گزارش نشده است

● **احتیاط:**
ویال دارو را قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواخت تشکیل گردد.
در صورت ساکن ماندن محصول پس از مدتی، سوسپانسیون به شکل دو فاز درآمده که به راحتی پس از تکان دادن به حالت اولیه باز می‌گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۳۰ روزپس از آخرین تزریق
شیر: تا ۲ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک، در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم آفتاب ویخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ کپ.

پنی‌سیلین جی پروکائین ۳۰۰/۰۰۰ واحد

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۳۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی پنی‌سیلین جی پروکائین می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
پنی‌سیلین‌ها از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام می‌باشند که با دخالت در فعالیت آنزیم ترانس پپتیداز، استحکام دیوارهٔ سلولی باکتری‌های

حساس به پنی‌سیلین را از بین برده و اثر باکتریوسایدی خود را به این شکل ظاهر می‌سازند.
طیف وسیعی از باکتری‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و انواع اسپیروکت‌ها به این آنتی بیوتیک حساسند.
حداکثر فعالیت آنتی باکتریال پنی‌سیلین در طول زمان تکثیر باکتری‌ها می‌باشد.
این دارو پس از تزریق عضلانی جذب گشته و به‌طور گسترده ای در سرتاسر بافت‌های بدن و مایعات بدن منتشر می گردد.
قسمت اعظم دارو بدون تغییر شکل از طریق ادرار دفع می گردد.

● **موارد مصرف:** این آنتی‌بیوتیک در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین استفاده می‌شود مانند:
Erysipelothrix insidiosa, Streptococcus equi و باکتری‌های گرم منفی مانند: Pasteurella multocida

در گاو و گوسفند: در پنومونی عفونی، تب حمل و نقل ناشی از پاستورلامولتوسیدا

در اسب: در تنگی نفس ناشی از استرپتوکوکوس اکوئی

● **طریقهٔ مصرف:**
تجویز این سوسپانسیون به‌صورت تزریق عمیق عضلانی در عضلات ران و گردن توصیه می گردد و در صورت نیاز به تزریق مجدد و یا تزریق بیش از ۱۰ میلی‌لیتر، محل تزریق می‌بایست تغییر یابد.

● **مقدار مصرف**:
قبل از مصرف ویال به‌خوبی تکان داده شود.
گاو و اسب: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲۵ کیلوگرم وزن بدن روزانه
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن روزانه
گربه و سگ: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن روزانه

● **نحوهٔ تزریق:**
۱- ویال تا دمای اتاق گرم گردد و قبل از تزریق تکان داده شود تا به شکل سوسپانسیون یکنواخت درآید.
۲- رابراستاپر با یک دستمال آغشته به الکل ۷۰ درجه تمیز گردد.
۳- مقداری از هوای داخل سرنگ به داخل ویال تزریق گردد تا سوسپانسیون به راحتی وارد سرنگ شود.
۴- پس از پر شدن سرنگ، از خالی بودن سوزن سرنگ اطمینان حاصل گردد به این ترتیب که پیستون سرنگ به عقب کشیده شود تا حباب هوا در سرنگ ظاهر گردد، سپس سوزن را از سرنگ جدا نمائید.
۵- سوزن را عمیقاً داخل عضله وارد نمائید و پس از آن سرنگ را به سوزن وصل نموده و کمی پیستون سرنگ را به عقب بکشید در صورت مشاهدهٔ خون سرنگ را بیرون آورده و سوزن را جابجا نمائید.
۶- به آرامی تزریق نمائید و محل تزریق را ماساژ ندهید.
۷- در هر محل بیش از ۱۰ میلی‌لیتر تزریق نگردد.
علائم بهبودی ۳۶ تا ۴۸ ساعت پس از تزریق مشاهده خواهد گشت.

● **احتیاط:**
تزریق وریدی، زیرجلدی و نزدیک به اعصاب اصلی مجاز نمی‌باشد.
تزریق با سرنگ سر سوزن ۱۶ و ۱۸ با طول ۱/۵ اینچ توصیه می گردد.
از تمیزی سرنگ و سوزن قبل از مصرف اطمینان حاصل می گردد.
(سرنگ و سوزن استریل باشد)

محل تزریق با آب و صابون شسته شود و با یک ضد عفونی کننده مانند تنتورید یا الکل اتانول ۷۰ درجه ضد عفونی گردد.
در صورت بروز حساسیت به پنی‌سیلین جی‌پروکائین و بروز علائمی چون تنگی نفس، و افزایش ترشحات و بی‌قراری دام مصرف دارو قطع گردد، با دامپزشک تماس حاصل گردد و از درمانهای حمایتی نظیر تزریق اپی‌نفرین و آنتی‌هیستامین استفاده گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر: تا ۲ روز پس از آخرین تزریق
گوشت: تا ۵ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور مستقیم خورشید و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همرا با فلیپ‌کپ.

محلول خوراکی

الف) آنتی‌بیوتیک

انروفان ۱۰

انروفلوکساسین ۱۰٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین پایه می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** انروفلوکساسین یک ترکیب فلوروکینولون می‌باشد که از طریق مهار غیر قابل برگشت آنزیم ژیراز در باکتری باعث از بین رفتن فعالیت‌های حیاتی میکروارگانیسم می گردد. به همین دلیل انرو فلوکساسین یک ترکیب باکتریوسید می‌باشد. انروفلوکساسین دارای طیف اثر وسیعی بوده و بر کلیه میکروارگانیسم های گرم منفی به‌خصوص سالمونلاها و گرم مثبت و مایکوپلاسما مؤثر می‌باشد.

● **موارد مصرف:** انروفان ۱۰ در درمان کلیه عفونت‌های ناشی از میکروب‌های گرم منفی، گرم مثبت و مایکوپلاسما مورد استفاده قرار می گیرد. بر این اساس انروفان ۱۰ با توجه به طیف اثر وسیع در درمان کلی سپتی سمی، CRD، کوریزای عفونی، سالمونلوزیس، پاستورلوزیس، عفونت‌های گوارشی و مفصلی و عفونت‌های کمپیلوباکتر می‌تواند مصرف گردد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
مقدار دارو جهت درمان جوجه ها و بوقلمون در تمام موارد مصرف ۱۰ میلی گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. جهت تأمین این مقدار، یک محلول ppm ۵۰ از انروفان ۱۰ مورد نیاز می‌باشد. لذا ۵۰۰ میلی‌لیتر از محلول انروفان ۱۰ را در هزار لیتر آب آشامیدنی طیور حل کرده و بعد از ایجاد تشنگی مناسب دراختیار طیور قرار دهید. دوره درمان ۳ روز می‌باشد. در عفونت‌های مزمن و سالمونلوزیس ۱ لیتر از محلول انروفان ۱۰ را در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده و به‌مدت ۵ روز در اختیار طیور قرار دهید.

در ماهی: روزانه با افزودن ۲ میلی‌گرم به‌ازای هر لیتر آب آشامیدنی هر ۵ ساعت یک‌بار به‌مدت ۵ روز و یا به صورت افزودن به خوراک ماهی با دز ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۱۰ روز.

● **موارد منع مصرف:**
در مواقعی که مقاومت باکتری‌ها در مقابل فلوروکینولون‌ها وجود داشته باشد، از مصرف دارو پرهیز نمائید. در حضور عفونت‌های استرپتوکوکی از مصرف دارو خودداری فرمائید.

● **تداخل دارویی:** به علت اثرات آنتاگونیستی این دارو نباید همراه کلرامفنیکل، ماکرولیدها و تترا سایکلین‌ها مصرف شود.

● **احتیاط:** دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
۹ روز برای جوجه‌های گوشتی
۱۱روز برای بوقلمون
۹ روز برای مرغ‌های تخمگذار

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری.

فلورفان ۱۰

فلور فنیکل ۱۰٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** فلورفنیکل یک آنالوگ فلوئوره از گروه تیامفنیکل و کلرامفنیکل است. این دارو از طریق اتصال به واحد ۵۰s ریبوزوم و مهار آنزیم پپتیدیل ترانسفراز باکتری و متعاقب آن جلوگیری از انتقال اسیدهای آمینه به پروتئین‌های در حال شکل گیری بر میکروارگانیسم‌ها مؤثر واقع می‌شود و به‌این طریق اثر باکتریواستات خود را بروز می‌دهد.
عدم وجود گروهp- نیترو (که در کلرامفنیکل موجود است) در این دارو باعث می‌شود آنمی آپلاستیک ایجاد نشود و همچنین با جانشینی اتم فلوئور به‌جای گروه هیدروکسیل در کربن شماره ۳، توسط آنزیم CAT (Chloramphenicol Acetyl Transferase) باکتری، غیر فعال نشده باشد و مقاومت باکتریایی علیه آن ایجاد نخواهد شد.

● **موارد مصرف:**
این آنتی‌بیوتیک برروی طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت حساس به فلورفنیکل به ترتیب مانند اشریشیاکلی، گونه‌های پاستورلا، سالمونلا و کلبسیلا، موراکسلا، گونه‌های کورینه باکتریوم، استرپتوکوک و استافیلوکوک و کلستریدیوم‌ها مؤثر است. در نتیجه یک انتخاب مناسب جهت پیشگیری و درمان موارد کلی باسیلوز، وبای طیور، سالمونلوز و استافیلوکوکوزیس در جوجه‌های گوشتی، پولت و مرغ‌های مادر می‌باشد.

● **میزان و طریقه مصرف:**
طیور: ۲۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن یعنی به‌میزان یک لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل و به شکل خوراکی در طیور تجویز شود.
دوره درمان ۳ تا ۵ روز متوالی با نظر دامپزشک می‌باشد.
ماهی: ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۱۰ روز با افزودن در خوراک ماهی

● **موارد منع مصرف:**
در مرغ‌های تخم‌گذار در هنگام تولید، توصیه نمی‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
۵ روز بعد از آخرین تجویز

● **تداخل دارویی:** براساس قانون کلی در فارماکولوژی از مصرف همزمان این دارو با داروهای باکتریوسید پرهیز گردد.

● **موارد احتیاط:**
آب محتوای دارو باید تماماً در مدت یک روز مصرف شده و از مصرف آن با سایر ترکیبات دارویی خودداری شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
رنگ محلول از زرد کم رنگ تا زرد پررنگ متفاوت است. این تغییر رنگ در خاصیت و اثر دارو تأثیری ندارد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری
فرمولاسیون از شرکت شرینگ پلاو

کلیستین ۲ میلیون واحد

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۲۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین به‌صورت ملح سولفات می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** یک آنتی‌بیوتیک پلی‌پپتید از خانوادهٔ پلی‌میکسین‌هاست که با اثر باکتریوسیدال برروی باسیل‌های گرم منفی هوازی شامل سودوموناس ائروژنوزا، سالمونلا وکمپیلوباکتر مؤثر می‌باشد. کلیستین یک پلی‌کاتیون است که دارای خاصیت هیدرو فوبیک و هیدرو فیلیک می‌باشدکه با استفاده از این خاصیت، باعث حل شدن غشای سیتوپلاسمی باکتری شده و همانند یک دترجنت عمل می‌نماید و با این عمل نفوذپذیری غشای سلولی مختل شده و مرگ باکتری را موجب می‌گردد. این آنتی‌بیوتیک باکتریوساید نه تنها در مرحلهٔ رشد باکتری، بلکه در مرحله فعالیت و هم در مرحله سکون باکتری باعث مرگ آن می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
در عفونت‌های گوارشی ناشی از باکتری‌های حساس به کلیستین مانند E.coli، سالمونلا وکمپیلوباکتر در دام و طیور استفاده می‌شود.

مقدار و نحوهٔ مصرف:
گوساله و بره: ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (۵۰۰۰۰ واحد به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی) دوبار در روز به‌مدت ۳ تا ۴ روز متوالی
طیور: ۰/۲۵ میلی لیتر از محلول به ازای هر لیتر آب آشامیدنی (روزانه ۷۵۰۰۰ واحد به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به‌مدت ۳ روز متوالی

● **احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو طی مدت ۱۲ ساعت باید مصرف گردد.
طبق قانون کلی فارماکولوژی استفاده همزمان این آنتی‌بیوتیک با

آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستات مجاز نمی‌باشد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت دام: تا ۷ روز پس از آخرین مصرف دارو
طیور گوشتی: تا ۲ روز پس از آخرین مصرف دارو

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری

سولفادیمیدین ۳۳/۳٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۳۳۳ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم است.

● **فارماکولوژی:**
سولفادیمیدین یک داروی باکتریواستاتیک می‌باشد و در رقابت با پارا آمینوبنزوئیک اسید سبب مهار اسید فولیک می‌شود که در سنتز پروتئین باکتری‌ها نقش دارد. پس از تجویز خوراکی، دارو به سرعت از طریق دستگاه گوارش جذب شود و به بافت‌های بدن می‌رسد و به آرامی از ارگان‌های بدن دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:** این دارو حاوی سولفادیمیدین یا سولفادی متیل پیریمیدین می‌باشد که در درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به سولفادیمیدین مانند وبای مرغان، کوریزای عفونی، کوکسیدیوز، دیفتری گوساله، گندیدگی سم، اکتینو باسیلوز، متریت، پلی آرتریت، ورم پستان، پنومونی و انتریت در طیور و دام مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
تجویز این دارو به‌صورت خوراکی توصیه می‌گردد.
طیور و پرندگان: به میزان ۶ تا ۷ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز
طوطی: ۵ قطره از دارو در ۳۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی
کبوتر: ۱۰ میلی‌لیتر از دارو در ۲ لیتر از آب آشامیدنی به‌مدت ۳ روزسپس با دو روز فاصله به‌مدت ۳ روز درمان ادامه یابد در طی درمان کبوتر نبایستی خارج از قفس قرار گیرد.
دام بزرگ و کوچک: دز اولیه: ۳ تا ۶ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
ادامه درمان تا ۵ روز: ۳ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام.

● **موارد منع مصرف:**
در موارد حساسیت به سولفونامیدها و نارسایی‌های کلیوی و کبدی مصرف این دارو توصیه نمی‌شود.

● **موارد احتیاط:**
آب محتوی دارو باید تماماً در مدت یک روز مصرف شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۸ روز پس از آخرین مصرف دارو
شیر: تا ۴ روز پس از آخرین مصرف دارو

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، و دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری

ب) ضد انگل

عرفامکتین اُ- اس
(آیورمکتین ۰/۲٪)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۲ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.

● **فاماکولوژی:** آیورمکتین از گروه آورمکتین‌ها بوده و از داروهای گابا (GABA) آگونیست (نوروترنسمیتر مهاری) می‌باشد که با اتصال به گیرنده‌های اختصاصی خود باعث افزایش نفوذپذیری غشای سلول‌های عصبی، عضلانی انگل و ترشح و ماندگاری بیشتر گابا در محل گیرنده شده و با تسهیل ورود یونهای کلر به داخل سلول در پایانه‌های عصبی ـ عضلانی باعث تشدید پتانسیل استراحت می‌شود که این حالت چه در مرحله بالغ و چه در مرحله لاروی، انگل را فلج می‌سازد.
این محلول خوراکی بعد از مصرف به سرعت جذب و منتشر می‌شود. توزیع آیورمکتین در اکثر بافت‌ها صورت می‌گیرد و به CSF وارد نمی‌شود. متابولیسم دارو در کبد و از طریق اکسیداتیو می‌باشد. دفع دارو از طریق مدفوع و به میزان ۹۸ درصد و ۲ درصد آن از طریق ادرار دفع می‌گردد.
این دارو بر روی ترماتودها (کرم‌های کبد) و سستودها (کرم‌های نواری) به علت عدم وجود GABA (گاما آمینو بوتیریک اسید) در آنها تأثیر ندارد.

● **موارد مصرف:** از محلول عرفامکتین ۰/۲٪ خوراکی به‌طور اختصاصی برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی داخلی و خارجی در نشخوار کنندگان کوچک (گوسفند و بز) و اسب بر علیه انگل‌های حساس به دارو به شرح ذیل استفاده می‌گردد.
۱-**کرم‌های گرد معده‌ای – روده‌ای شامل:**
گونه‌های مختلف هموئنکوس (Haemonchus)، استرتاژیا (Ostertagia)، کوپریا (Cooperia)، تریکوستروئیلوس (Trichostrongylus)، بونوستوموم (Bunostomum)، نماتودیروس (Nematodirus)، تریشوریس (Trichuris)، ازوفاگوستوموم (Oesophagostomum) و دیکتیوکالوس (Dictyocaulus).
۲-کرم‌های ریوی: از جمله دیکتیوکالوس ویویپاروس (Dictyocaulus viviparous).
۳-جرب‌ها: مانند سارکوپتس اسکابئی اویس (Sarcoptes.s.ovis) و پزوروپتس اویس (Psoroptes ovis).
۴-کنه‌ها: مانند اورنیتودوروس ساوینی (Ornithodoros savignyi) و بووفیلوس (Boophilus).
۵-شپش‌های مکنده: مانند لینوگناتوس ویتولی (Linognathus vituli)، هماتوپینوس ائوریسترنوس (Hematopinus eurysternus) و لینوگناتوس پدالیس (Linognatus pedalis).
۶- لارو مگس: مانند استروس اویس (Oestrus ovis).

● **میزان و روش مصرف در حیوان هدف:**
یک میلی‌لیتر از محلول خوراکی به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام زنده (معادل ۰/۲ میلی‌گرم آیورمکتین به‌ازای هر کیلوگرم وزن دام زنده) می‌باشد که توسط هرگونه پیمانه مدرج به‌صورت خوراکی مورد مصرف قرار می‌گیرد.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
قبل از مصرف آیورمکتین گوسفندها باید علیه بیماری آنتروتوکسمی واکسینه شوند.
ظروف حاوی دارو و سایر باقیمانده‌ها باید بصورت مطمئن و بهداشتی (سوزاندن کامل و سپس دفن کردن) معدوم گردند.
این محلول خوراکی است و از تزریق آن اجتناب گردد.
بعد از مصرف باید دست‌ها کاملاً شستشو شوند.
در دام‌هایی که شیرشان مصرف روزانه انسانی دارد استفاده نشود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۲۱ روز پس از آخرین مصرف دارو
شیر: تا ۲۸ روز پس از آخرین مصرف دارو

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **مدت مصرف:** درج شده بر روی لیبل

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

لواموسید

لوامیزول ۷/۵٪

● **ترکیب:**
هرمیلی‌لیتر حاوی ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
لوامیزول یک داروی ضد انگل و همچنین محرک سیستم ایمنی می‌باشد که بعد از مصرف آن در دام، به‌عنوان یک آگونیست گیرنده‌های آنتی‌کولینرژیک عمل نموده و بدین‌صورت در عضلات کرم‌های آلوده سیستم گوارشی و سیستم تنفسی با انقباض و تحریک مداوم، نهایتاً منجر به فلج عضلات انگل شده و موجب مرگ آن می‌گردد، در نتیجه به سرعت انگل‌ها از مخاط مجاری گوارشی و تنفسی حیوان جدا شده و دفع می‌گردند.

● **موارد مصرف:**
برای پیشگیری و درمان انگل‌های ریوی و گوارشی گاو و گوسفند، سگ، گربه و طیور:
لوامیزول بر علیه انگل‌های بالغ و نابالغ زیر مؤثر می‌باشد.

Gastrointestinal Worms:
Haemonchus spp., Ostertagia spp., Nematodirus spp., Trichostrongylus spp.,Cooperia spp .

Chabertia spp., Bunostomum spp., Oesophagostomum spp
Lung Worms: Dictyocaulus spp

● **میزان و طریقه مصرف:**
در دام: از طریق درنچر و یا سرنگ بدون سر سوزن به حیوان خورانده می‌شود و دز پایه ۷/۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. میزان مصرف در گوسفند و گاو یک میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.
در گاوهای با وزن بیشتر از ۳۰۰ کیلوگرم به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم یک میلی‌لیتر بیشتر مصرف شود. در گوسفندان بالاتر از ۶۰ کیلوگرم به ازای هر ۵ کیلوگرم ۰/۵ میلی‌لیتر بیشتر مصرف شود.
توصیه می‌شود در میش‌های آبستن، لوامیزول را یک بار ۶ هفته پیش از زایش و بار دیگر به هنگام از شیر گرفتن بره‌ها بخورانید.
دز توصیه شده در طیور گوشتی و مادر ۲۵ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلو گرم وزن زنده طیور می‌باشد (معادل یک لیتر محلول خوراکی برای ۳۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده طیور)
دارو طی یک روز بعد از محاسبه آب مصرفی طیور و ایجاد تشنگی استفاده می‌گردد.

● **موارد منع مصرف:** در دام‌هایی که عوارض جانبی و عوارض سمیت دارو در آنها دیده شده مصرف نشود.

● **تداخل دارویی:** این دارو با کلرامفنیکل، پیرانتل و ارگانوفسفره‌ها تداخل داشته و باید حداقل یک دوره ۱۴ روزه بین مصرف لوامیزول و این داروها فاصله وجود داشته باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: تا ۱۸ روز پس از آخرین مصرف دارو
گوسفند: تا ۲۱ روز پس از آخرین مصرف دارو
شیر: تا ۷۲ ساعت پس از آخرین مصرف دارو

● **احتیاط:**
به‌علت نزدیک بودن دز توکسیک و دز درمانی قبل از مصرف، وزن دقیق دام را محاسبه نموده تا از overdose دارو جلوگیری شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
درحین کار با دارو از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن امتناع فرمایید و در صورت تماس با چشم‌ها سریعاً با آب شستشو دهید.
اگر علائمی همچون گیجی، تهوع و استفراغ، دردهای شکمی، تب و گلودرد در کار با دارو بروز کند به پزشک مراجعه شود.
در دام‌های شیرده، باردار و بره‌ها و حیواناتی که مبتلا به استرس ناشی از شرایط بد آب و هوایی، تغذیه بد، حمل و نقل و بیماری‌هایی مانند نارسایی‌های کبدی و کلیوی می‌باشند با احتیاط مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی نیم و یک لیتری.

تریکلابندازول + لوامیزول

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون حاوی ۵۰ میلی‌گرم تریکلابندازول و ۳۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول به‌صورت ملح هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
این دارو، یک ضد انگل ترکیبی است که از دو مادهٔ مؤثره لوامیزول و تریکلابندازول تشکیل شده است، لوامیزول یک ایمیدازوتیازول است و یک آگونیست کولینرژیک می‌باشد که همین خاصیت آن سبب فلج نماتودها می‌گردد. لوامیزول یک ضد

انگل وسیع‌الطیف است که هم بر مراحل بالغ و هم غیر بالغ نماتودها مؤثر می‌باشد. حتی زمانی که به سایر داروهای ضد انگل مقاومت دیده شده باشد، این دارو مؤثر واقع می‌شود. تریکلابندازول یک بنزایمیدازول است و به توبولین (تخریب کننده انتقال داخلی سلولی) متصل شده و به‌این شکل سنتز پروتئین در فاسیولا را تحت تأثیر قرار می‌دهد. تریکلابندازول علیه هر سه مرحلهٔ فاسیولا مؤثر است.

تأثیر منحصر به فرد این دارو علیه کلیه مراحل غیر بالغ و بالغ انگل، سبب انتخاب این دارو در درمان فاسیولوزیس حاد و تحت حاد می‌شود.

● **موارد مصرف:**

این دارو در درمان و کنترل نماتودهای بالغ و غیر بالغ دستگاه گوارش کرم های ریوی و هر سه مرحلهٔ زندگی کرم پهن کپلک در گاو و گوسفند به‌کار می‌رود.

Nematodes:
Ostertagia, Haemonchus, Trichostrangylus, Cooperia, Nematodirus, Bunostomum, Gaigeria, Chabertia, Oesophagostomum
Lungworms:
Dictyocaulus
Fluke:
Fasciola

● **میزان و روش مصرف:**

به‌صورت خوراکی توسط درنچر به دام خورانده شود.

تک دز: ۱ میلی‌لیتر از محصول به‌ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن دام معادل با ۷/۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید و ۱۰ میلی‌گرم تریکلابندازول به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام.

(درمان با این دارو به‌صورت تک دز توصیه می‌گردد و فقط طبق نظر دامپزشک ادامه درمان امکان پذیر است.)

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

●**عوارض جانبی:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: تا ۲۸ روز پس از آخرین مصرف دارو

شیر: تا ۷ روز پس از آخرین مصرف دارو

● **احتیاط:**

۱۴ روز قبل و بعد از درمان با ارگانوفسفره‌ها مصرف این دارو توصیه نمی‌گردد.

توصیه می‌گردد دارو پس از اولین مصرف طی ۲۸ روز مصرف گردد.

تجویز این دارو در دوران آبستنی و شیر دهی در گوسفند مجاز می‌باشد.

در صورت مشاهدهٔ علائم بیماری انگلی در دام، دام‌های سالم دیگر در همان محیط نیز باید همزمان مورد درمان قرار گیرند.

ادامهٔ درمان فقط طبق نظر دامپزشک امکان پذیر می‌باشد.

هنگام استفاده بطری را خوب تکان دهید، سپس دارو را با درنچر بکشید.

● **شرایط نگهداری:**

دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری

کلوزانتل + مبندازول

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سوسپانسیون حاوی ۷۵ میلی گرم مبندازول فعال و ۵۰ میلی‌گرم کلوزانتل فعال می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**

این دارو ترکیبی است از مبندازول و کلوزانتل که بر روی انواع ترماتودها، نماتودها، سستودها و مراحل لاروی بعضی از بند پایان مؤثر می‌باشد. کلوزانتل از مشتقات سالیسیلانیلید می‌باشد. کلوزانتل یک ضد انگل وسیع‌الطیف مؤثر بر انواع گونه‌های انگلی از جمله ترماتودها، نماتودها و آرتروپودها می‌باشد، خاصیت آنتی‌ترماتودی کلوزانتل بیشتر در کرم‌های کبدی مشهود است و خاصیت آنتی‌نماتودی و آنتی‌آرتروپدی آن بیشتر علیه گونه‌های انگلی موجود در خون و یا پلاسما می‌باشد.

این ضد انگل جهت درمان و یا پیشگیری بیماری های انگلی در گوسفند و گاو مورد مصرف قرار می‌گیرد.

مبندازول نیز یک ضد انگل مؤثر بر سستودها می‌باشد. این دارو با دژنره کردن میکروتوبول سیتوپلاسمی انگل، به‌صورت انتخابی و غیر قابل برگشت جذب گلوکز را در انگل های روده‌ای (بالغ و لارو) بلوک می‌نماید و در نتیجه با کاهش ذخیره گلیکوژن در انگل و کاهش ATP مورد نیاز جهت زندگی و تولید مثل به تدریج باعث مرگ انگل می‌گردد.

مبندازول بر میزان غلظت سرمی گلوکز میزبان تأثیری ندارد.

● **موارد مصرف:** این سوسپانسیون جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های انگلی ناشی از موارد ذیل استفاده می‌شود.

نماتودها:

کرم‌های ریوی: دیکتیوکالوس فیلاریا

کرم‌های معدی: همونکوس کونتورتوس (مقاوم به بنزیمیدازول)، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس آگسه‌ای.

کرم‌های روده ای: تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس، بنوستوموم، گایگریا پاکسیلیس، گونه‌های ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا، تریکوریس اویس.

ترماتودها: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا

سستودها: مونیزیا اکسپانزا، آوتیلینا سنتری پونکتاتا.

آرتروپودها: استروس اوویس.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

این دارو با در نچرو به میزان ۱ میلی‌لیتر از محصول به‌ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن تجویز گردد.

(۱۵ میلی‌گرم مبندازول و ۱۰ میلی‌گرم کلوزانتل به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن)

● **موارد منع مصرف:** مصرف همزمان این دارو با حشره‌کش‌های حاوی کلراین مجاز نمی‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۲۸ روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع گردد.

● **احتیاط:** قبل از مصرف بطری را خوب تکان دهید.

دارو طبق نظر دامپزشک تجویز گردد.

تجویز دارو در دوران آبستنی و طول دوره جفت‌گیری مجاز می‌باشد.

تجویز دارو فقط با دز توصیه شده و نه بیشتر توصیه می‌گردد.
از تماس دارو با چشم و پوست خودداری گردد و در صورت آلوده شدن سریعاً با آب شستشو دهید.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری

آلبندازول ۲/۵٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون حاوی ۲۵ میلی‌گرم آلبندازول می‌باشد.
● **فارماکولوژی:**
آلبندازول یک ضد انگل داخلی سنتتیک و از گروه مشتقات بنزیمیدازول‌ها می‌باشد.
این ضد انگل خوراکی بر کرم‌ها به‌خصوص بر کرم‌های گرد دستگاه گوارشی و تنفسی و کرم های نواری و در دزهای بالاتر بر مرحلهٔ بالغ کرم‌های کبدی مؤثر است.
آلبندازول به‌عنوان یک کشنده انگل باعث دژنراسیون غشای روده کرم شده و این عمل را با اتصال به توبولین انجام می‌دهد و مانع تبدیل آن به میکروتوبول، می‌شود. کمبود میکروتوبول‌های سیتوپلاسمی منجر به اختلال در جذب گلوکز و کاهش ذخیره گلیکوژنی در انگل می‌شود و نتیجتاً کاهش ATP باعث کاهش انرژی مورد نیاز کرم و منجر به عدم تحرک و مرگ آن می‌گردد.
آلبندازول همچنین باعث مهار آنزیم فومارات ردوکتاز می‌گردد و نهایتاً در جذب گلوکز اختلال ایجاد می‌نماید.
● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عفونت‌های انگلی در گاو و گوسفند و بز مانند:
کرم‌های گوارشی: بونوستوموم، کوپریا، شابرتیا، همونکوس، نماتودیروس، ازوفاگوستوموم و استرتاژیا، استرانژیلوئیدس و تریکوسترونژیلوس
کرم‌های ریوی: دیکتیوکالوس ویوی پاروس و دیکتیوکالوس فیلاریا
کرم‌های نواری: گروه مونیزیا
کرم‌های کبدی: مرحلهٔ بالغ فاسیولاهپاتیکا
● **تجویز و نحوه مصرف:**
تجویز خوراکی با دزهای زیر:
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن
کرم‌های کبدی: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۳ کیلوگرم وزن بدن
گاو و گوساله: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۳ کیلوگرم وزن بدن
کرم‌های کبدی: ۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۲/۵ کیلوگرم وزن بدن
قبل از مصرف ظرف دارو را تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواخت تشکیل گردد.
● **موارد منع مصرف:**
۴۵ روز اول آبستنی: تجویز این دارو توصیه نمی‌گردد.
● **عوارض جانبی:**
امکان بروز واکنش‌های حساسیتی در مواردی که دام به این دارو آلرژی داشته باشد وجود دارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۱۲ روز پس از آخرین مصرف دارو
شیر: تا ۴ روز پس از آخرین مصرف دارو
● **احتیاط:**
دارو را با داروهای دیگر مخلوط ننمائید.
تجویز دارو با درنچر انجام گردد.
جهت تنظیم دقیق دزاژ، وزن حیوان به‌دقت توزین گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری

فنبندازول ۲/۵٪

● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۲۵ میلی‌گرم فنبندازول می‌باشد.
● **فارماکولوژی:**
فنبندازول یک ضد انگل وسیع‌الطیف از گروه بنزایمیدازول‌ها می‌باشد جهت درمان آلودگی‌های انگلی ناشی از فرم بالغ و غیر بالغ نماتودهای گوارشی و کرم‌های گرد به‌کار می‌رود. فنبندازول خاصیت از بین بردن تخم انگل نماتودها را نیز داراست.
فنبندازول پس از اتصال به توبولین که یک پروتئین ساختاری میکروتوبول‌ها است، باعث فلج شدن انگل می‌گردد. در کرم‌هایی که میکروتوبول بلوک شده باشد، در جذب گلوکز اختلال ایجاد می‌گردد. پس از خالی شدن ذخیرهٔ گلیکوژن انگل دچار فلج و مرگ می‌گردد.
پس از اختلال در تقسیم سلولی کرم، تشکیل تخم کرم و رشد آن نیز مختل شده، بنابراین این دارو اصولاً خاصیت اویسایدال را نیز داراست.
● **موارد مصرف:**
یک ضد انگل وسیع‌الطیف جهت درمان آلودگی‌های انگلی ناشی از فرم بالغ، در حال رشد، غیر بالغ نماتودهای گوارشی، کرم‌های ریوی و نیز به‌عنوان از بین برنده تخم انگل نیز به‌کار می‌رود.
گاو: در درمان آلودگی‌های انگلی در گروه اوستر تاژیا، کوپریا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، همونکوس، ازوفاگوستوموم، بونوستوموم، استرانژیلوس، تریکوریس، دیکتیوکالوس ویوی پاروس ولارو اوسترتاژیا و مونیزیا از کرم‌های نواری مؤثر می‌باشد.
گوسفند: درمان بیماری‌های انگلی حساس به بنزیمیدازول:
گروه استرتاژیا، همونکوس، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا، بونوستوموم، استرونژیلوئیدس، دیکتیوکالوس فیلاریا و همچنین فنبندازول اغلب بر مونیزیا از کرم‌های نواری و نیز تریکوریس مؤثر می‌باشد.

● **میزان و نحوهٔ مصرف:**
جهت تجویز خوراکی با درنچر:
گاو: ۳ میلی لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن برابر با ۷/۵ میلی‌گرم فنبندازول به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن
برای وزن‌های بالاتر از ۳۵۰ کیلوگرم به‌ازای هر ۵۰ کیلوگرم افزایش وزن، ۱۵ میلی‌لیتر افزایش دز کافی خواهد بود.
گوسفند: ۱ میلی لیتر به‌ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن برابر با ۵ میلی‌گرم فنبندازول به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن
برای وزن‌های بالاتر از ۷۵ کیلوگرم، به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم افزایش وزن، ۲ میلی‌لیتر افزایش دز کافی خواهد بود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو: تا ۱۲ روز پس از آخرین مصرف دارو
شیر گاو: تا ۵ روز پس از آخرین مصرف دارو
گوشت گوسفند: تا ۱۵ روز پس از آخرین مصرف دارو
شیر گوسفند: تا ۷ روز پس از آخرین مصرف دارو

● **احتیاط:**
از یخ زدن دارو خودداری گردد.
قبل از مصرف بخوبی ظرف دارو را تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواخت تشکیل گردد.
در هنگام مصرف از تماس مستقیم با پوست و چشم خودداری گردد.
پس از استفاده دست‌ها را بشوئید.
فقط جهت مصرف دامپزشکی مجاز می‌باشد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **مدت مصرف:** ۲ سال پس از تاریخ تولید

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری

نیکلوزامایدِ ۲۰٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از سوسپانسیون خوراکی حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نیکلوزامایدِ می‌باشد.

● **فارماکولوژی دارو:**
داروی ضدانگل نیکلوزامایدِ از نظر شیمیائی جزء خانواده سالیسیل آنیلید می‌باشد و عموماً بر ضد کرمهای پهن (ترماتودها و سستودها) و به‌طور مشخص بر ضد تنیاها و فلوک‌های کبدی و خونی مورد مصرف قرار می‌گیرد و بسته به دز مورد استفاده می‌تواند بر ضد انگل هدف، مؤثر واقع شود. بعد از تجویز خوراکی، دارو به میزان کمی جذب خون می‌گردد که این مقدار کم هم به سرعت متابولیزه و از طریق سیستم کلیوی دفع می‌گردد، از طرفی مقادیر جذب نشده و تجمع یافته در لوله گوارش به‌صورت تغییر نکرده باقی مانده ونهایتاً از طریق مدفوع دفع می‌گردد. در کمترین زمان بعد از مصرف دارو چه فرم تغییر نیافته و چه متابولیت‌های دارو در خون و ادرار باقیمانده‌ای نداشته و قابل ردیابی نمی‌باشند و به همین دلیل (جذب خونی محدود)، برای دام در حال درمان حاشیه سلامتی بسیار مناسبی دارد. مکانیسم عمل ضدانگل‌ها با ساختمان سالیسیل آنیلید از جمله نیکلوزامایدِ به روشنی مشخص نشده است ولی در کل می‌توان گفت که این دسته از ضدانگل‌ها در زنجیره تولید انرژی از طریق فسفوریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندری انگل اختلال ایجاد نموده، باعث جدایی و گسست این زنجیره می‌گردد که در نتیجه تولید ATP سلولی که منبع اصلی تولید انرژی و نیروی سوخت و ساز سلول می‌باشد دچار اختلال شده، حرکت و سایر اعمال حیاتی انگل را تحت شعاع خود قرار داده و موجب مرگ انگل می‌گردد. نیکلوزامایدِ همچنین در کرمهای پهن مانع جذب گلوکز شده و از این طریق نیز می‌تواند عامل مرگ انگل محسوب گردد.

● **موارد مصرف:**
سوسپانسیون خوراکی نیکلوزامایدِ جهت درمان آلودگیهای ناشی از برخی گونه‌های کرمهای پهن و نواری دستگاه گوارش شامل انواعی از ترماتودها و سستودها در گاو، گوساله، گوسفند و بز مورد مصرف قرار می‌گیرد که بسته به گونه انگل می‌بایست از دزهای تفاوت دارو جهت حداکثر تأثیر درمانی استفاده نمود. برخی از گونه‌های حساس به نیکلوزامایدِ عبارتند از انواع تنیا، پارامفیستوموم، فرمهای نابالغ فلوکهای گوارشی، مونیزیا، آویتیلا و انگل خونی شیستوزوما.

● **میزان و روش مصرف در حیوان هدف:**
دز مورد استفاده به‌صورت عمومی معادل یک میلی‌لیتر از سوسپانسیون نیکلوزامایدِ ۲۰٪ به‌ازای هر ۴ کیلوگرم وزن بدن دام می‌باشد که به وسیله درنچر(مایع خوران) به دام خورانده می‌شود.

● **احتیاطات، عوارض جانبی و منع مصرف:**
گوسفندان و بزها قبل از درمان می‌بایست بر ضد بیماری آنتروتوکسمی واکسینه شوند.
قبل از مصرف حتماً محتویات بطری را کاملاً تکان دهید.
بعد از باز شدن درب بطری، دارو می‌بایست در مدت حداکثر ۳۰ روز به مصرف برسد.
میزان مصرف بسته به نوع انگل و دام هدف میتواند تا حدودی متفاوت باشد، لذا جهت بهره مندی از حداکثر تأثیر دارو، تحت نظر و توصیه دامپزشک مصرف گردد.
استفاده از نیکلوزامایدِ تحت نظر دامپزشک در دام‌های آبستن بلامانع می‌باشد.
ظرف و ملزومات دارو پس از مصرف به طریقه بهداشتی سوزانده و معدوم گردد.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو و گوسفند: تا ۷ روز پس از آخرین مصرف دارو.

● **عمر قفسه‌ای دارو:** درج شده بر روی لیبل دارو.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
بطری‌های پلی اتیلنی نیم و یک لیتری.

ج) ویتامین‌ها

عرویسول فورت

B.Complex+L-Carnitin+Vit K_3

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین B_1	۶/۲۲	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۸/۸۲	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۸	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۶۰	میکروگرم
نیکوتینامید(B_3)	۴۸	میلی‌گرم
اسیدفولیک (B_9)	۲	میلی‌گرم
دی پانتنول (B_5)	۲۸	میلی‌گرم
دی بیوتین	۱۲۰	میکروگرم
ویتامین K_3	۶/۷	میلی‌گرم
ال -کارنیتین	۳۰	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**

ویتامین‌های گروه B در متابولیسم کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها نقش مهمی ایفا می‌نمایند. این ویتامین‌ها از طریق تولید کوآنزیم‌ها و باکمک به سایر کوآنزیم‌ها در چرخه متابولیسم شرکت می‌نمایند. مثلاً ویتامین B_1 به TPP، ویتامین B_2 به FMN و FAD، نیکوتینامید به NAD و NADP تبدیل شده و در متابولیسم مواد غذایی شرکت می‌نماید. ویتامین B_{12} نیز در بلوغ اریتروسیت‌ها ضروری است.

ال-کارنیتین نیز نوعی پرووِیتامین است که وجودش برای متابولیسم و حرکت اسیدهای چرب با زنجیره بلند در داخل سلول ضروری است. این ماده در ساختمان آنزیم کارنیتین استیل ترانسفراز شرکت می‌کند که بخشی از مکانیسم کوآنزیم A و استیل کوآنزیم A را تشکیل می‌دهد.

کارکرد اصلی ویتامین K_3، به‌عنوان یک کوفاکتور کربوکسیلاسیون پروتئین‌های از قبل ساخته شده در کبد می‌باشد. نقش اصلی ویتامین K_3 تبدیل این پروتئین‌ها به اشکال بیولوژیک می‌باشد. این پروتئین‌ها عبارتند از: پروترومبین، استئوکالسین و فاکتورهای انعقاد پلاسما. پروترومبین در مکانیسم انعقاد خون دخالت دارد و وجود مقادیر کافی از آن برای تشکیل لخته طبیعی پس از آزردگی رگ‌های خونی و به منظور توقف خونریزی ضروری است. استئوکالسین در متابولیسم کلسیم از اهمیت زیادی برخوردار است و در استخوان‌ها، غدد پوسته ساز و پوسته تخم مرغ یافت می‌شود. استئوکالسین قبل از معدنی شدن در استخوان‌های جنین جوجه نیز یافت می‌شود.

● **موارد مصرف:**

عرویسول فورت برای اولین بار در ایران با تأمین همزمان ویتامین‌های گروه B، ویتامین K_3 و پرووِیتامین ال-کارنیتین در مقابله با بیماری‌هایی که ضمن کاهش ایمنی گله باعث خونریزی‌های داخلی یا زیرجلدی می‌شوند به‌عنوان درمان حمایتی بسیار مناسب می‌باشد.

گله‌های مادر: افزایش قابلیت جوجه آوری، افزایش مقاومت گله، غنی شدن زرده تخم مرغ برای تغذیه جنین و افزایش کیفیت جوجه‌های از تخم در آمده، تأمین ویتامین‌های گروه B و K_3و ال-کارنیتین در روزهای اول زندگی جوجه‌ها، بهبود ضریب تبدیل غذایی.

گله‌های تخم‌گذار: افزایش طول مدت تخم‌گذاری و تسریع در رسیدن وزن تخم مرغ به بالاترین حد، افزایش ال-کارنیتین موجود در تخم مرغ، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش مقاومت گله، کاهش وجود لکه خونی در زرده، افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ.

گله‌های گوشتی: کمک به متابولیسم چربی‌ها و بهبود ضریب تبدیل غذایی، جلوگیری از ذخیره‌سازی نابجای چربی‌ها، کاهش خونریزی و پتشی‌های زیرجلدی، افزایش مقاومت گله در مقابله با بیماری‌ها و استرس، یکدست شدن گله.

● **میزان مصرف:**

به مقدار نیم لیتر از محلول خوراکی در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت حداکثر ۳-۲ روز متوالی قابل مصرف خواهد بود. مقادیر ذکرشده با شرایط موجود در فارم برحسب نظر دامپزشک متغیر خواهد بود.

● **شرایط نگهداری:**

دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاط:**

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

محلول رقیق شده حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.

● **بسته‌بندی:**

بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری

تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

الکتروفان

مولتی ویتامین + الکترولیت

● **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر از این محلول حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۷۵۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۶	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۱/۸۶	میلی‌گرم
دی پانتنول (B_5)	۱۰/۷۷	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۳	میلی‌گرم
نیکوتینامید(B_3)	۳۵	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۱۵	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۲	میلی‌گرم
پتاسیم استات	۲	میلی‌گرم
منیزیم کلراید	۳	میلی‌گرم

●موارد مصرف:
در مواردی مانند اسهال تغذیه‌ای یا عفونی یا کمبود مواد غذایی ناشی از تغذیه نامناسب که با عوارضی از قبیل ضعف، بی‌حالی، بی‌اشتهایی، کاهش یا توقف در رشد و تولید تخم مرغ، کاهش مقاومت بدن در مقابل بیماری‌ها، در موارد جوجه در آوری پائین، نرمی پوسته تخم مرغ، آنسفالومالاسی، استئو پروزیس و سایر عوارضی که ناشی از کمبود ویتامین‌ها و بهم خوردن تعادل الکترولیتی بدن می‌باشد استفاده از این محلول ضروری می‌باشد. همچنین به منظور بهبود و تسریع دوره نقاهت بیماری‌ها و افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و استرس‌های موجود به‌کار می‌رود.
این محلول به‌خصوص در درمان شوک و کلاپس ایجاد شده در اثر سندرم اسهال ناشی از عوامل عفونی وتغذیه‌ای کارایی زیادی دارد.

● میزان مصرف:
پیشگیری: ۱ میلی‌لیتر برای هر ۸۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی (هر بطری یک لیتری برای ۸۰۰ لیتر آب آشامیدنی) که تا ۲ روز ادامه می‌یابد.
درمان: ۱ میلی‌لیتر برای هر ۸۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی (هر بطری یک لیتری برای ۸۰۰ لیتر آب آشامیدنی) که به‌مدت ۳ تا ۵ روز ادامه می‌یابد.
مقادیر ذکر شده با توجه به شرایط فارم و با نظر دکتر دامپزشک قابل تغییر خواهد بود.

● شرایط نگهداری: دارو در مکان خشک ودمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● احتیاط: محلول رقیق شده حداکثر ۱۲ ساعت پس از آماده‌سازی باید مصرف شود.

● بسته‌بندی: بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری.
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

آدسول
ویتامین AD_3E

● ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ویتامین‌های زیر می‌باشد:

ویتامین A (ملح پالمیتات)	۱۰۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E (ملح استات)	۴۰	میلی‌گرم

● فارماکولوژی:
ویتامین A در محافظت و نگهداری تمامی سلول‌های اپی‌تلیال بدن و همچنین در بینایی و روند اسپرماتوژنز و رشد استخوان‌ها نقش مهمی را ایفا می‌کند.
ویتامین D_3 در تنظیم متابولیسم کلسیم و جذب و دفع آن، تنظیم فسفر و نیز در مینرالیزاسیون و کلسیفیکاسیون استخوان‌ها نقش مهمی دارد.
ویتامین E از یک طرف به‌عنوان آنتی‌اکسیدان به‌خصوص در اکسیداسیون چربی‌ها و افزایش عمر بیولوژیکی اسیدهای چرب غیر اشباع نقش مهمی ایفاء می‌کند و از طرف دیگر در رشد، افزایش مقاومت بدن و باروری اثر بسزایی دارد.

● موارد مصرف:
جهت پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌های A، D_3وE، افزایش تخمگذاری و باروری، افزایش ضخامت پوسته تخم مرغ.
افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌های میکروبی، ویروسی و انگلی و کاهش دوره نقاهت بیماری‌ها.
کاهش استرس در حیوانات متعاقب افزایش دما، واکسیناسیون و حمل ونقل.

● مقدار و طریقه مصرف:
طیور: ۱ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز.
گاو: ۲ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز
گوساله: ۲ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی یا شیر.
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی
لازم به ذکر است مقدار ویتامین های مورد نیاز دام و طیور باید طبق نظر دکتر دامپزشک با توجه به شرایط کلی فارم مانند وضعیت رشد، حضور بیماری‌های مختلف، سن، جثه و... انجام گیرد. لذا دزهای ذکر شده با نظر دامپزشک قابل تغییر خواهد بود.

● موارد منع مصرف:
برای محلول ویتامین A، D_3 و E منع مصرفی وجود ندارد.

● احتیاط: آب آشامیدنی حاوی دارو می‌بایست حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● تداخل دارویی:
تداخل دارویی با محلول ویتامین A، D_3 و E مشاهده نشده است.

● زمان پرهیز از مصرف: زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● شرایط نگهداری: دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● بسته‌بندی: بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری.
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان.

مولتافان
مولتی ویتامین

● ترکیب:
هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ویتامین‌های زیر می‌باشد:

ویتامین A	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۴	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۴	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۲۰	میکروگرم
ویتامین K_3	۸	میلی‌گرم
دی –پنتنول (B_5)	۱۰	میلی‌گرم
نیکوتینامید (B_3)	۳۰	میلی‌گرم
اسید فولیک (B_9)	۰/۱۵	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰	میلی‌گرم
بیوتین (H_2)	۰/۱۵	میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**
ویتامین‌ها ترکیبات آلی می‌باشند که جهت اعمال حیاتی بدن همانند رشد، سلامتی، تولید مثل و... ضروری هستند به دلیل آن‌که حیوانات قادر به سنتز و تولید کافی این مواد در بدن نیستند، لذا می‌بایست این مواد توسط غذا به حیوانات برسد. هر ویتامین اعمال منحصر به فرد خود را داراست که سایر ویتامین‌ها نمی‌توانند آن اعمال را انجام دهند. کمبود ویتامین‌ها سبب کاهش رشد، باروری و سایر فعالیت‌های حیوان می‌گردد، لذا مولتافان که متشکل از ۱۳ نوع ویتامین می‌باشد، کلیه کمبودها را جبران و مصرف آن باعث پیشگیری از کمبود ویتامین‌ها می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
برای جوجه‌ها و حیوانات در حال رشد
جهت پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌های محلول در چربی و محلول در آب
جهت افزایش استحکام پوسته تخم مرغ و میزان تخم گذاری و جوجه آوری در طیور و افزایش باروری در سایر حیوانات
جهت افزایش مقاومت در مواقع استرس، متعاقب واکسیناسیون، افزایش دما، عفونت‌های میکروبی و ویروسی، حمل ونقل و غیره در کلیه حیوانات

● **مقدار و طریقه مصرف:**
طیور:
پیشگیری:
۰/۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز
درمان:
۰/۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۵ تا ۷ روز
دام:
به‌صورت خوراکی در آب آشامیدنی به‌مدت ۷ روز در:
گاو: ۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی
گوساله: ۲/۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی یا شیر
لازم به ذکر است مقدار ویتامین های مورد نیاز در دام و طیور باید طبق نظر دکتر دامپزشک و با توجه به شرایط کلی فارم مانند وضعیت رشد، حضور بیماری‌های مختلف، سن، جثه و... مصرف شود. لذا دزهای ذکر شده با نظر دامپزشک قابل تغییر می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**
برای محلول مولتافان منع مصرفی وجود ندارد.

● **تداخل دارویی:** تداخل دارویی گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت بعد از تهیه باید مصرف شود.
دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری.
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان.

برم هگزین ۱٪

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰ میلی‌گرم برم هگزین به‌صورت ملح هیدروکلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
برم هگزین با افزایش ترشحات مجاری تنفسی و از طرفی با شکستن رشته‌های پروتئینی موکو پلی‌ساکاریدهای موکوس ترشحی از مجاری تنفسی، ویسکوزیته خلط موجود و ترشحات ناشی از التهابات تنفسی را کاهش داده و به‌این‌صورت به دفع بهتر و سریعتر آنها از دستگاه تنفسی کمک نموده، موجب ایجاد تنفس راحت تر وجلوگیری از انسداد برونش‌ها و برونشیول‌ها می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان بیماریهای تنفسی حاد و مزمن، برونشیت عفونی، لارنگو تراکئیت، کریزای عفونی، آنفولانزا در طیور و بوقلمون، برونکوپنومونی در گاو و سرفه‌های مزمن در اسب.

● **میزان و روش مصرف:**
تجویز این دارو به‌صورت خوراکی توصیه می‌گردد.
طیور گوشتی و بوقلمون: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
اسب: ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن بدن یک‌بار در روز.
گاو: ۰/۵ میلی‌لیتر به‌ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن یک‌بار در روز.
سگ: ۰/۲ میلی‌لیتر به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن دوبار در روز.
گربه: ۰/۱ میلی‌لیتر به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن یک‌بار در روز.

● **موارد منع مصرف:** در مرغهای تخم‌گذار که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد و در دام‌هایی که شیرشان مورد مصرف انسان قرار می‌گیرد توصیه نمی‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۴۸ ساعت پس از آخرین مصرف دارو

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود..

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری.

کلسیم + گلوکز

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم گلوکز و ۵۴/۵ میلی‌گرم کلسیم به‌صورت ملح کلراید می‌باشد.

● **فارماکولوژی:**
این دارو حاوی مادهٔ معدنی کلسیم به‌عنوان تأمین کننده کلسیم می‌باشد که در دام نقش بسیار مهمی را در اعمال حیاتی بدن به‌عهده دارد و نیز دارویی حاوی گلوکز است که به‌عنوان منبع انرژی در مواقع بالا رفتن نیاز به انرژی، لازم و ضروری می‌باشد. تجویز این دارو که ترکیبی است از این مادهٔ معدنی و قند در اواخر آبستنی و پس از زایمان و در هنگام تحلیل انرژی بدن دام توصیه می‌گردد. ۵ دقیقه پس از تجویز مقدار کلسیم و قند خون افزایش می‌یابد.

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان کمبود کلسیم و زمانی که نیاز به افزایش قند خون وجود دارد، به‌عنوان مثال در شرایط بیماری و یا نقاهت، در اواخر آبستنی و پس از زایمان که مصرف انرژی و کلسیم در دام سریعتر از تأمین آن از طریق جیرهٔ غذایی می‌باشد و در مواردی که دام با کمبود کلسیم، سخت زایی، جفت ماندگی، دو قلوزایی مواجه می‌شود و در بیماری‌های مزمن نیز از داروهای بسیار مفید محسوب می‌گردد و در پیشگیری از کتوز و تب شیر، بهبودی وضعیت کبد و برگشت سریعتر سیکل فحلی با تأثیر بر رشد بهتر فولیکول‌های تخمدان مورد استفاده قرار می‌گیرد، و نیز کاهش ورم پستان نیز از جمله مزیت استفاده از این دارو در التهاب‌های پستان می‌باشد.

● **مقدار و طریقه مصرف:** روزانه یک لیتر برای هر دام (شروع درمان: ۲ روز قبل از زایمان تا یک هفته پس از آن)

● **موارد منع مصرف:** منع مصرفی وجود ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری.

پودرهای خوراکی

الف) آنتی‌بیوتیک

کلیستیفان

کلیستین ۳/۰۰۰/۰۰۰ واحد

● **ترکیب:** هرگرم از پودرکلیستیفان حاوی ۳/۰۰۰/۰۰۰ واحد کلیستین‌سولفات می‌باشد. (هر ساشه ۱۰۰ گرمی دارای ۳۰۰ میلیون واحد کلیستین‌سولفات می‌باشد.)

● **فارماکولوژی:**
کلیستین آنتی‌بیوتیکی باکتریوسید از خانواده پلی‌میکسین‌ها می‌باشد که بر باکتری‌های گرم منفی اثر فوق العاده دارد. کلیستین یک پلی کاتیون است که دارای خاصیت هیدرو فوبیک و هیدرو فیلیک می‌باشد که با استفاده از این خاصیت باعث حل شدن غشای سیتوپلاسمی باکتری شده و همانند یک دترجنت عمل می‌نماید و با این عمل نفوذ پذیری غشای سلولی مختل شده و مرگ باکتری را موجب می‌گردد. این آنتی‌بیوتیک باکتریوساید، نه تنها در مرحلهٔ رشد باکتری بلکه در مرحله فعالیت و هم در مرحله سکون باکتری باعث مرگ آن می‌گردد. کاملا از سایر آنتی‌بیوتیک‌های باکتریوسید متمایز می‌باشد. مقاومت به کلیستین در اجرام میکروبی حساس به این دارو به‌ندرت مشاهده شده است. از مشخصات دیگر این آنتی‌بیوتیک اثر سینرژیستی است که با بسیاری از آنتی‌بیوتیک‌ها دارد.

● **موارد مصرف:**
برای پیشگیری و درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از اشریشیا کلی، سالمونلا و سایر باکتری‌های گرم منفی در طیور مصرف می‌شود.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
۱- از طریق آب آشامیدنی: یک ساشه ۱۰۰ گرمی برای ۵۰۰ لیتر آب به‌مدت ۵ تا ۷ روز متوالی در طیور با نظر دامپزشک مصرف شود.
۲- از طریق مخلوط با دان: یک ساشه ۱۰۰گرمی برای ۲۵۰ کیلوگرم دان به‌مدت ۵ تا ۷ روز متوالی در طیور با نظر دامپزشک مصرف شود.

● **موارد منع مصرف:** سعی شود همراه با شل‌کننده‌های عضلانی و سایر داروها و ترکیبات نوروتوکسیک مثل سرب، الکل یا نفروتوکسیک مثل آمینوگلیکوزیدها مصرف نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
۲ روز پس از قطع دارو کشتار طیور بلامانع است.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک، دور از رطوبت و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی

ب) آنتی‌کوکسیدیوز

عرفیاکس

سمدورامایسین ۵٪

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از محصول حاوی ۵۰ گرم سمدورامایسین فعال می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** سمدورامایسین یک ترکیب یونوفوره می‌باشد که برعلیه گونه های مختلف آیمریا درطیور از قبیل آیمریا تنلا، آیمریا ماگزیما، آیمریا نکاتریکس، آیمریا آسرولینا، آیمریا میواتی (میتیس) و آیمریا برونتی مؤثر می‌باشد. سمدورامایسین یک کوکسیدیواستات می‌باشد و در مراحل اولیه چرخه زندگی کوکسیدیا مؤثر واقع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
در کنترل و پیشگیری بیماری کوکسیدیوز ناشی از گونه های ذکر شده آیمریا در طیور گوشتی و پولت‌های جایگزین مورداستفاده قرار می‌گیرد. عرفیاکس داروی انتخابی برای پیشگیری و کنترل بیماری کوکسیدیوز می‌باشد. این دارو انتخاب مناسبی برای همراهی سالینومایسین (کوکسیستاک) جهت برنامه های Rotation و Shuttle می‌باشد. علاوه برکنترل بیماری کوکسیدیوز و کاهش مرگ و میر در فارم، عرفیاکس سبب افزایش وزن، بهره وری و بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌گردد.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
از طریق خوراکی و مخلوط با دان مصرف می‌گردد. مقدار مصرف سمدورامایسین ۴۰۰ تا ۵۰۰ گرم دریک تن از دان می‌باشد. مقدار داروی مؤثر در غذا می‌بایست بین ۲۰ppm تا ۲۵ppm باشد.

● **موارد منع مصرف:**
استفاده آن در بوقلمون و در مرغان تخمگذار که تخم مرغ آنها جهت مصرف انسان استفاده می‌گردد مجاز نیست.

● **احتیاط:**
حتماً به‌صورت یکنواخت با دان مخلوط گردد.
درهنگام کار با دارو از ماسک، دستکش و پوشش مناسب استفاده شود.
بعداز تماس با پوست با آب و صابون محل را بشوئید.
از تنفس و تماس مستقیم با دارو جداً پرهیز نمائید.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
عرفیاکس زمان پرهیز از مصرف ندارد.
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های سه لایه ۵ کیلوگرمی
همکاری علمی و فرمولاسیون از شرکت فیبرو

کوکسیستاک

سالینومایسین ۱۲٪

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از دارو حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین می‌باشد.
● **فارماکولوژی:**
سالینومایسین یک ترکیب یونوفوره بوده که با اختلال در تعادل یونی سلول آیمریا اثر ضد کوکسیدیوزی خود را اعمال می کند. سالینومایسین به‌عنوان حامل کاتیون‌های تک ظرفیتی درغشای میکروارگانیسم عمل کرده و با اختلال در غلظت یونی به طریق اسمز باعث نفوذ آب به درون سلول شده و با تورم سلول، انگل را از پای در می‌آورد. این دارو یک کوکسیدیواستات می‌باشد و در طی تولید مثل غیرجنسی کوکسیدیا با اثر بر اسپروزوئیت‌ها، مروزوئیت‌ها و تخریب شیزونت‌های بالغ خاصیت ضدکوکسیدیوز خود را اعمال می کند.
● **موارد مصرف:** برای پیشگیری از بیماری کوکسیدیوز در مرغ‌های گوشتی و پولت‌های جایگزین شونده تخمگذار مصرف می‌شود. این دارو تأثیر بسیار زیادی بر گونه‌های زیر دارد:
Eimeria acervulina, E.necatrix,E.mivati (E.mitis), E.praecox, E.maxima, E.tenella, E.brunetti,E.hagani
● **مقدار و طریقه مصرف:**
در جوجه‌های گوشتی: ۰/۵ کیلوگرم کوکسیستاک به‌ازای هر تن خوراک طیور به‌صورت پرمیکس از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار مصرف می‌شود.
در پولت‌ها: ۴۰۰-۲۵۰ گرم کوکسیستاک به‌ازای هر تن خوراک به‌صورت پرمیکس از یک روزگی تا ۱۲ هفتگی مصرف می‌شود.
● **موارد عدم مصرف:**
در مرغ‌های تخم‌گذار و بوقلمون و در طیوری که در حال درمان با سایر ضد کوکسیدیوزها هستند منع مصرف دارد.
درتک سمی‌ها مصرف این داروها بسیار خطرناک و کشنده می‌باشد.
● **تداخل دارویی:**
حداقل ۷ روز قبل و بعد از درمان با این دارو نباید تیاموِلین به‌خصوص با دزهای بالا تجویز شود. زیرا احتمال کاهش شدید رشد و یا مرگ وجود دارد. تداخل با داروهای دیگر دیده نشده است.

● **احتیاط:**
حتماً به‌صورت یکنواخت با دان مخلوط گردد.
فقط برای مصرف دامپزشکی مجاز می‌باشد.
در هنگام کار با دارو از ماسک و دستکش و پوشش مناسب استفاده شود. از تنفس و تماس با دارو خودداری شود.
در هنگام تماس اتفاقی با چشم‌ها سریعاً چشم‌ها را با آب بشوئید.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۵ روز پس از آخرین مصرف
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های سه لایه ۵ کیلوگرمی
همکاری علمی و فرمولاسیون از شرکت فیبرو

مادوفان

مادورامایسین ۱٪

● **ترکیب:** هرکیلو گرم از محصول حاوی ۱۰ گرم مادورامایسین می‌باشد.
● **فارماکولوژی:**
مادورامایسین یک ترکیب آنتی‌کوکسیدیوز یونوفوره وسیع‌الطیف است که بر اسپوروزوئیت‌ها و مروزوئیت‌های خارج سلولی و اسپوروزوئیت‌های داخل سلولی و گامتوژنز آنها مؤثر می‌باشد. قدرت درمانی این محصول حدود ۲۴-۱۲ بار بیشتر از سایر کوکسیدیواستات‌های یونوفوره بوده و هیچگونه مقاومت دارویی برای آن کشف نشده است.
این دارو انتقال یون‌های کاتیونی نظیر K^+ و Na^+ به داخل سلول را افزایش داده و با تغییر یافتن فشار اسمزی انگل موجب توقف اعمال میتوکندری و هیدرولیز ATP می‌شود.
همچنین فعالیت پمپ سدیم و پتاسیم را افزایش داده و باعث مصرف بیش از اندازه انرژی و تولید لاکتات در اسپوروزوئیت شده و مصرف آمیلوپکتین افزایش یافته و در مجموع باعث مرگ انگل می گردد.
● **موارد مصرف:**
مادوفان برای پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه های گوشتی و علیه آیمریاهای مختلف مثل نکاتریکس، آسروِلینا، میواتی، ماگزیما، تنلا و برونتی به‌کار می‌رود. به‌دلیل قدرت درمانی زیاد این دارو مقدار مصرف آن در طیور گوشتی به مراتب کمتر از سایر کوکسیدیواستات‌های یونوفوره است. استفاده از این دارو باعث کاهش ضایعات، افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌شود.
● **مقدار و طریقه مصرف:**
به میزان ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک طیور کاملاً مخلوط شده و مصرف می‌شود. (مادوفان می‌بایست در غذای جوجه‌های گوشتی به طور مداوم به میزان ppm ۵ مصرف شود.) ابتدا مقدار توصیه شده دارو را با مقداری دان به هم زده و سپس پیش مخلوط تهیه شده را با دقت کافی با بقیه دان مخلوط نمائید و لذا از اختلاط کامل و یکنواخت دارو با دان مطمئن شوید.

● **موارد منع مصرف:** این دارو نباید در مرغ‌های تخمگذار و مرغ‌های مادر و سایر گونه‌های پرندگان مورد استفاده قرار گیرد.
● **تداخل دارویی:** این دارو برخلاف سایر یونوفوره‌ها در مصرف همزمان با تیامولین تداخل دارویی ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
تا ۵ روز قبل از کشتار طیور مصرف دارو قطع گردد.
● **احتیاط:**
این دارو فقط در طیور گوشتی مصرف می‌شود. لذا مصرف در طیور تخمگذار و بوقلمون توصیه نمی‌شود.
با سایر کوکسیدیواستات‌ها به طور همزمان نبایست مصرف شود.
به هنگام مخلوط کردن این دارو از دستکش، لباس، ماسک ضد غبار استفاده شود.
دارو باید دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۳ لایه ۵ و ۱۰ کیلو گرمی
همکاری علمی و فرمولاسیون از شرکت فیبرو

ج) ویتامین‌ها

الکتروفان

مولتی ویتامین + الکترولیت

● **ترکیب:** هر گرم از این محصول حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
سدیم کلراید	۱۱۱	میلی‌گرم
ویتامین D_3	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
پتاسیم کلراید	۱۱	میلی‌گرم
ویتامین E	۱۵	میلی‌گرم
کلسیم کلراید	۸۷	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۲	میلی‌گرم
منیزیم سولفات	۱۱	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۳	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۳۰	میکروگرم
ویتامین B_2	۵/۵	میلی‌گرم
فولیک اسید (B_9)	۰/۶	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۳	میلی گرم
D-بیوتین(H)	۰/۲	میلی‌گرم
نیکوتین آمید (B_3)	۳۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۲/۷	میلی گرم
کلسیم پنتوتنات (B_5)	۱۵	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
در طیور؛ برای اسهال‌های میکروبی، ویروسی و تک یاخته‌ای ناشی از سالمونلا، اشریشیا، پاستورلاها، کوکسیدیوز و همچنین کمبود ویتامین در غذا، کاهش رشد و تولید و در موقع بروز استرس‌ها کاربرد دارد.
در دام ها؛ در تمام حالاتی که دام نیاز اساسی به ویتامین ها و الکترولیت دارد مثل سندرم اسهال در دام‌ها، ضعف، لاغری و دهیدراسیون، در موارد اسیدوز و آلکالوز ناشی از تغذیه یا مواد غیر مغذی، تغذیه با علوفه نارس و بیماری Pica و همچنین آنمی و پائین افتادن فشار خون و به هم خوردن تعادل و تبادلات الکترولیتی، تجویز این دارو توصیه می‌گردد.
● **مقدار و طریقه مصرف:** براساس تشخیص و تجویز دکتر دامپزشک، مقدار ۵۰ تا ۱۰۰ گرم از پودر را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی (جهت پیشگیری محتویات یک ساشه در ۹۰۰ لیتر آب و جهت درمان محتویات یک ساشه در ۴۵۰ لیتر آب) حل کرده و در اختیار ۲۵۰۰ قطعه جوجه و یا ۱۰۰۰ قطعه مرغ تخمگذار و یا ۵۰۰ قطعه مرغ مادر قرار دهید. خوراندن دارو معمولاً به‌مدت ۵ تا ۷ روز و تحت نظر دامپزشک انجام می‌گیرد.
● **موارد منع مصرف:**
برای الکتروفان منع مصرفی وجود ندارد.
● **تداخل دارویی:**
تداخل دارویی گزارش نشده است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
زمان پرهیز از مصرف ندارد.
● **احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو می‌بایست حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های یک پوندی از جنس آلومینیوم فویل
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان

مینرافان

مولتی ویتامین + مواد معدنی

● **ترکیب:**
هر گرم از محصول حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۵۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳	میلی گرم
ویتامین K_3	۱/۵	میلی گرم
ویتامین B_2	۱	میلی گرم
کلسیم پنتوتنات (B_5)	۴	میلی گرم
پیریدوکسین (B_6)	۰/۳	میلی گرم
نیکوتینامید (B_3)	۱۵	میلی گرم
مس	۳	میلی گرم
روی	۱۵	میلی گرم
منگنز	۲۰	میلی گرم
آهن	۱۰	میلی گرم
ید	۰/۳	میلی گرم

● **موارد مصرف:**
مینرافان برای پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین ها و مواد معدنی در دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این فرآورده در طیور به‌خصوص هنگام واکسیناسیون، در حین

تخمگذاری و به منظور کاهش عوارض استرس‌های حاصله، بهبود رشد، جهت درمان حمایتی و تسریع در روند بهبود در بیماری‌های مختلف مصرف می‌شود. در دام و طیور در جهت جبران کیفیت نامطلوب جیره غذایی، افزایش قدرت باروری، افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها مصرف می‌شود.

● **مقدار و طریقه مصرف:**

طیور: یک گرم در ۲ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۵-۳ روز یا محتویات یک بسته در ۹۰۰ لیتر آب به‌مدت ۳ تا ۵ روز

گاو و گوساله: ۲/۵ گرم از پودر در یک لیتر آب آشامیدنی به‌مدت لازم طبق نظر دامپزشک

ماهی: در ماهیان پرورشی محتویات یک ساشه دریک تن غذای ماهی به‌مدت لازم طبق نظر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** برای مینرافان موارد منع مصرفی وجود ندارد.

● **احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو می‌بایست حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف گردد.

● **تداخل دارویی:** مینرافان تداخل دارویی ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **شرایط نگهداری:** دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های یک پوندی از جنس آلومینیوم فویل.

تولید شده ازمواداولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان.

آمینوفان

مولتی ویتامین + اسیدآمینه

● **ترکیب:**

هر گرم از پودر حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۲۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲	میلی گرم
ویتامین K_3	۰/۴	میلی گرم
ویتامین B_1	۴	میلی گرم
ویتامین B_2	۰/۶	میلی گرم
ویتامین B_6	۰/۶	میلی گرم
کلسیم پنتوتنات (B_5)	۲	میلی گرم
نیکوتینامید (B_3)	۶	میلی گرم
ویتامین C	۲۰	میلی گرم
ال- متیونین	۱۲	میلی گرم
ال- سیستئین	۶	میلی گرم

● **موارد مصرف:**

در مواردی که به دلیل بروز مسمومیت‌های غذایی میزان پروتئین جیره را نمی‌توان افزایش داد استفاده از ال - متیونین به منظور پیشگیری از نفوذ چربی در کبد و کنترل و پیشگیری عارضه کبد چرب، به خصوص در مرغ‌های تخمگذار، توصیه می‌شود.

فقدان اسیدهای آمینه ضروری باعث آشفتگی در سنتز پروتئین ها شده و این آشفتگی منجر به بروز ضعف، لاغری، کاهش تولید، کاهش بازدهی غذایی، بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین و پروتئین مثل آسیت، بیماری‌های انعقادی، تولید مثلی، اسکلتی و افزایش مرگ ومیر می‌گردد.

مصرف آمینوفان به دلیل دارا بودن اسید آمینه گوگرددار و ویتامین های مورد نیاز طیور در مواقع بروز عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه، همچنین در زمان بروز استرس‌ها توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

در طیور:

پیشگیری: یک گرم در یک لیتر آب آشامیدنی یا محتویات یک ساشه در ۴۵۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم طبق نظر دامپزشک.

درمان: ۵ گرم دریک لیتر آب آشامیدنی یا محتویات یک ساشه در ۹۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم طبق نظر دامپزشک.

● **موارد عدم مصرف:**

برای آمینوفان موارد منع مصرف وجود ندارد.

● **احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو می‌بایست حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف گردد.

● **تداخل دارویی:** تداخلی گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **شرایط نگهداری:** درجای خشک، دور از رطوبت و نور و در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های پوندی از جنس آلومینیوم فویل.

تولید شده از مواد اولیه شرکت Roche سوئیس و BASF آلمان.

آدفامین

ویتامین AD_3E

● **ترکیب:** هر گرم از محصول حاوی ویتامین‌های زیر می‌باشد:

ویتامین A ۱۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی

ویتامین D3 ۲۰۰۰۰ واحد بین‌المللی

ویتامین E ۴۰ میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**

ویتامین A در محافظت و نگهداری تمامی سلول‌های اپی‌تلیال بدن و همچنین در بینایی و روند اسپرماتوژنز و رشد استخوان‌ها نقش مهمی را ایفا می‌کند.

ویتامین D_3 در تنظیم متابولیسم کلسیم و جذب و دفع آن، تنظیم فسفر و نیز در مینرالیزاسیون و کلسیفیکاسیون استخوان‌ها نقش مهمی دارد.

ویتامین E از یک طرف به عنوان آنتی‌اکسیدان به‌خصوص در اکسیداسیون چربی‌ها و افزایش عمر بیولوژیکی اسیدهای چرب غیر اشباع و از طرف دیگر در افزایش مقاومت بدن، رشد و باروری نقش مهمی دارد.

● **موارد مصرف:**

پیشگیری و درمان بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌های A، D_3 و E مانند نرمی استخوان در طیور گوشتی، تخمگذار و جوجه‌ها، کاهش تولید تخم مرغ، کاهش قدرت باروری، کاهش رشد و

اشتها، پیشگیری از بروز ضایعات جنینی و افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های میکروبی، ویروسی و انگلی.
کاهش استرس در حیوانات متعاقب افزایش دما، واکسیناسیون و حمل و نقل.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
طیور: یک گرم پودرآدفامین در یک لیتر آب آشامیدنی یا محتویات ساشه در ۴۵۰ لیتر آب آشامیدنی به‌مدت ۳ تا ۵ روز
گاو وگوسفند: یک گرم پودرآدفامین در یک لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم طبق نظر دامپزشک.

● **موارد منع مصرف:**
برای پودر آدفامین منع مصرفی وجود ندارد.

● **احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو می‌بایست حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف گردد.

● **تداخل دارویی:**
تداخل دارویی گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
ساشه‌های یک پوندی از جنس آلومینیوم فویل
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان.

آدفامین + سی
ویتامین AD_3EC

● **ترکیب:** هر گرم از محصول حاوی:
ویتامین A ۵۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین D_3 ۵/۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین E ۳۰ میلی‌گرم
ویتامین C ۱۰۰ میلی‌گرم

● **فارماکولوژی:**
ویتامین A در محافظت و نگهداری تمامی سلول‌های اپی‌تلیال بدن و همچنین در بینایی و روند اسپرماتوژنز و رشد استخوان‌ها نقش مهمی را ایفا می‌کند.
ویتامین D_3 در تنظیم متابولیسم کلسیم و جذب و دفع آن، تنظیم فسفر و نیز در مینرالیزاسیون و کلسیفیکاسیون استخوان‌ها نقش مهمی دارد.
ویتامین E از یک طرف به‌عنوان آنتی اکسیدان به‌خصوص در اکسیداسیون چربی‌ها و افزایش عمر بیولوژیکی اسیدهای چرب غیر اشباع و از طرف دیگر نقش مهمی در افزایش مقاومت بدن، رشد و باروری دارد.
ویتامین C به‌عنوان یک آنتی اکسیدان با شرکت در واکنش های اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن دام وطیور در برابر بیماری های عفونی، استرس‌ها و مسمومیت‌ها می‌گردد. از اعمال دیگر ویتامین C تسریع نمودن التیام زخم‌ها می‌باشد. همچنین این ویتامین برای انجام فعالیت طبیعی اسید فولیک، بسیار پر اهمیت است و در استحکام عروق خونی و پیشگیری از آسیت نقش مهمی ایفا می‌کند.

● **موارد مصرف:**
این دارو حاوی ویتامین‌های مهم و ضروری می‌باشد که نقش مهمی در رشد، افزایش اشتها، شب کوری ناشی از کمبود ویتامین A وکاهش تولید تخم مرغ دارند.
وجود ویتامین D_3 باعث استحکام استخوان‌ها به کمک کلسیم می‌گردد.
همچنین استفاده از این دارو بعد از واکسیناسیون، شوک‌ها و بیماری‌های عفونی بسیار مفید است.

● **مقدار و طریقه مصرف:**
جوجه‌های گوشتی تا ٤ هفتگی: ۱۰ گرم در هر لیتر آب آشامیدنی (محتویات یک ساشه در۴۵ لیترآب آشامیدنی)
جوجه‌های گوشتی بعد از ٤ هفتگی: ۵ گرم درهر لیتر آب آشامیدنی (محتویات یک ساشه در ۹۰ لیترآب آشامیدنی)
مرغ های تخمگذار: ۲ گرم در هر لیترآب آشامیدنی (محتویات یک ساشه در ۲۲۵ لیترآب آشامیدنی)
گوسفند و گوساله: ۸ گرم برای هر راس
گاو: ۲۰ گرم برای هر راس
طول مدت درمان نیز ۲ تا ۳ روز و یا طبق نظر دامپزشک می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:**
آدفامین + سی موارد عدم مصرف ندارد.

● **احتیاط:**
آب آشامیدنی حاوی دارو می‌بایست حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف گردد.

● **تداخل دارویی:** تداخلی گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **شرایط نگهداری:**
دارو در مکان خشک و دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های یک پوندی از جنس آلومینیوم فویل
تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس و BASF آلمان.

شرکت داروسازی فارمازند
آدرس کارخانه: کرج، محمد شهر، زیبادشت، خیابان صنعتگران، انتهای صنعت ششم، بریدگی سمت راست
تلفکس کارخانه: ۳۰-۰۲۶۳۶۳۰۷۰۲۸
وب سایت: www.pharmazand.com **پست الکترونیک:** info@pharmazand.com

آنتی بیوتیک‌ها

تایلوزند
تایلوزین
(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر ساشه تایلوزند حاوی ۱۰۰ گرم تایلوزین فعال به صورت ملح تارترات است.
موارد مصرف: تایلوزین آنتی بیوتیکی باکتریواستاتیک می‌باشد که علیه باکتری‌های گرم مثبت و برخی باکتری‌های گرم منفی از جمله استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، کلستریدیوم، پاستورلا، کامپیلوباکتر، هموفیلوس، اسپیروکت‌ها و مایکوپلاسما موثر است. تایلوزند جهت درمان CRD در جوجه‌های گوشتی و سینوزیت عفونی بوقلمون‌ها ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، اسپیروکتوز در ماکیان و بوقلمون‌ها، آنتریت نکروتیک و کریزای عفونی در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزند جزو گروه آنتی بیوتیک‌های ماکرولید می‌باشد که اثر ضد میکروبی خود را از طریق جلوگیری از سنتز پروتئین در سلول باکتری ایجاد نموده و در نتیجه آن رشد، فعالیت و تکثیر باکتری‌ها متوقف شده و سلول باکتری از بین می‌رود و بدین طریق اثر آنتی باکتریال خود را ظاهر می‌سازد. این آنتی بیوتیک از سوی استرپتومایسس فرادیه گرفته می‌شود و به صورت برگشت پذیر به واحد فرعی ۵۰s ریبوزوم متصل گشته و مکانیسم اثر خود را از این طریق اعمال می‌نماید.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه گوشتی و بوقلمون: محتوای هر ساشه را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده و به مدت ۲ تا ۵ روز مصرف شود.
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** در جوجه‌های گوشتی ۲۴ ساعت و در بوقلمون ۵ روز قبل از کشتار مصرف تایلوزند قطع شود.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان تایلوزند با کوکسیدیواستات‌های یونوفوره مانند سالینومایسین و مونسین پرهیز شود.
● **هشدار:** در طیور تخم گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** ساشه‌های چند لایه آلومینیومی ۱۰۰ گرمی

تیلموزند
تیل مایکوزین ۲۵٪
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی تیلموزند حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین به صورت ملح فسفات است.
● **مکانیسم اثر:** تیلموزند آنتی بیوتیکی از خانواده ماکرولیدها بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری مانع از سنتز پروتئین باکتری شده و در نتیجه مانع رشد و باعث ازبین رفتن سلول باکتری می‌شود.این دارو بر علیه Mg و Ms، پاستورلامولتوسیدا، اورنیتوباکتریوم راینوتراکنال موثر است. این دارو دارای ویژگی‌های خاص می‌باشد بطوریکه عفونت را جستجو کرده و آن را از بین می‌برد. شش ساعت پس از مصرف دارو در آب آشامیدنی طیور غلظت آن در بافت‌های هدف یعنی ریه‌ها و کیسه‌های هوایی به حد درمانی خود می‌رسد و علاوه بر اینکه در بافت‌های هدف تجمع می‌یابد در سلول‌های بیگانه خوار نیز به مقدار قابل توجهی تجمع می‌یابدکه می‌توانند ماده موثره را به بافت هدف حمل نمایند. ضمنا تیلموزند زمان طولانی تری نسبت به سایر ماکرولیدها در این بافت‌ها باقی می‌ماند. همچنین این دارو با قدرت هر چه تمام تر قادر است عوامل بیماری زای تنفسی را کنترل نماید و با حفظ بهره وری تولید و محافظت پرنده به صورت غیر مستقیم از درگیری با E.coli جلوگیری نماید.
● **موارد مصرف:** تیلموزند جهت درمان عفونت‌های تنفسی طیور ناشی از مایکوپلاسما، پاستورلا، اورنیتوباکتریوم رینوتراکئاله و سایر باکتری‌های گرم مثبت و منفی مورد استفاده قرار می‌گیرد. تیلموزند یکی از بهترین داروهای تهیه شده علیه عفونت‌های مایکوپلاسمایی است که به راحتی داخل آب حل شده و مشکلاتی نظیر انسداد لوله ها، سختی، حلالیت و عدم سازگاری با املاح موجود درآب را ندارد. این دارو را میتوان با تمام داروها،کوکسیدیو استات‌ها و در همه شرایط محیطی از قبیل ph، املاح، میزان شوری و... به راحتی مصرف نمود. این دارو بسیار پایدار می‌باشد و در صورتی که درب قوطی باز شود تا ۳ ماه و در آب آشامیدنی تا ۴ روز اثر خود را حفظ می‌کند. یکی دیگر از مزایای این دارو ضریب ایمنی بالای آن می‌باشد بدین معنا که استفاده از این دارو به مدت ۵ روز با ۵ برابر دز درمانی در آب آشامیدنی طیور گوشتی هیچ عارضه‌ای ایجاد نمی‌کند.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱- اولین مصرف به مدت سه روز می‌باشدکه باید در هفته اول و ترجیحا ۳ روز اول زندگی انجام گیرد.

۲- دومین زمان مصرف بین ۱تا ۳ روز می‌باشد و ترجیحا دو روز بعد از انجام واکسیناسیون در هفته سوم انجام می‌گیرد. به این ترتیب علاوه بر کنترل استرس واکسیناسیون، تیلموزند میتواند با شکستی که در رشد مایکوپلاسماها ایجاد می‌کند عملا تا پایان دوره پرنده را در حاشیه امنیت قرار دهد.

۳-در پولت‌های جایگزین سومین زمان مصرف ۳ تا ۴ هفته پس از مصرف دوم می‌باشد که به مدت ۱ تا ۲ روز مصرف می‌شود. اگر این روش درمانی که متافیلاکسی نامیده می‌شود مورد استفاده قرار نگیرد باید پس از بروز علائم CRD و پیش از آنکه بیماری به صورت کمپلکس یعنی مخلوط با E.coli دیده شود حداقل به مدت سه روز این دارو مصرف شود. به صورت عملی برای درمان می‌توان از یک بطری ۶۰ میلی‌لیتری در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی استفاده نمود.یعنی ۷۵ میلی‌گرم در لیتر. در صورت نیاز به محاسبه دقیق مصرف بر اساس وزن می‌توان از فرمول زیر استفاده کرد:

۱- جهت پیشگیری ۱۵ میلی‌گرم دارو به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز

۲- جهت درمان ۲۰ میلی‌گرم دارو به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز

بهتر است داروی مصرفی به صورت روزانه به آب آشامیدنی اضافه و مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ۱۲ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
- **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود. در اسب سمی می‌باشد.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بسته بندی:** بطری‌های PET 60 میلی‌لیتری

تیاموزند

تیامولین ۴۵ ٪

(پودر محلول در آب)

- **ترکیب:** هر گرم تیاموزند حاوی ۴۵۰ میلی‌گرم تیامولین به صورت ملح هیدروژن فومارات می‌باشد.
- **موارد مصرف:** تیامولین بر باکتری‌های گرم مثبت و باکتری‌های گرم منفی مانند استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، کلستریدیوم، هموفیلوس، پاستورلا، کامپیلوباکتر و مایکوپلاسما موثر می‌باشد. تیاموزند جهت درمان مایکوپلاسموز در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **مکانیسم اثر:** تیامولین آنتی بیوتیکی نیمه صناعی و باکتریو استاتیک می‌باشدکه برای کنترل سریع گونه‌های مایکوپلاسماها و عفونت‌های باکتریایی در نیمچه‌های گوشتی و تخمگذار، مرغ‌های مادر و تخمگذار و همچنین نیمچه‌ها و مادرهای بوقلمون استفاده می‌شود. علاوه بر این تیامولین بر روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و منفی دارای اثر قوی می‌باشد. این آنتی بیوتیک با جلوگیری کردن از سنتز پروتئین در پیکره میکروب از رشد و تکثیر آن جلوگیری کرده و نهایتا منجر به از بین رفتن عوامل بیماری‌زا می‌شود.

مادر و تخمگذار و همچنین نیمچه‌ها و مادرهای بوقلمون استفاده می‌شود. علاوه بر این تیامولین بر روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و منفی دارای اثر قوی می‌باشد. این آنتی بیوتیک با جلوگیری کردن از سنتز پروتئین در پیکره میکروب از رشد و تکثیر آن جلوگیری کرده و نهایتا منجر به از بین رفتن عوامل بیماری‌زا می‌شود.

- **مقدار و نحوه مصرف:**

۱۰۰ گرم تیاموزند در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

- **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** در جوجه گوشتی ۳۶ ساعت و بوقلمون ۴ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
- **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان تیاموزند با کوکسیدیواستات‌های یونوفوره مانند مونسین، سالینومایسین و ناراسین خودداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بسته بندی:** ساشه‌های چند لایه آلومینیومی ۱۰۰ گرمی

اسپکتینوزند

لینکومایسین + اسپکتینومایسین

(پودر محلول در آب)

ترکیب: هر گرم اسپکتینوزند حاوی ۲۲۲ میلی‌گرم لینکومایسین به صورت ملح هیدروکلراید و ۴۴۴ میلی‌گرم اسپکتینومایسین به صورت ملح سولفات می‌باشد.

موارد مصرف: اسپکتینوزند بر روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماهای طیور موثر می‌باشد. از اسپکتینوزند می‌توان جهت درمان CRD Complex، پاستورلوز، سالمونلوز و عفونت‌های استافیلوکوکی درطیور استفاده کرد.

- **مکانیسم اثر:** لینکومایسین آنتی بیوتیکی از گروه لینکوزآمیدها است. اسپکتینومایسین به لحاظ گروه شیمیایی جزء گروه آنتی بیوتیک‌های Aminocyclitol می‌باشد. اسپکتینومایسین از نظر ساختمان و نوع فعالیت مشابه آنتی بیوتیک‌های آمینوگلیکوزید می‌باشد، با این تفاوت که اسپکتینومایسین فاقد اثرات سمی آنتی بیوتیک‌های گروه آمینوگلیکوزید است. اگر چه اسپکتینومایسین در درمان ضایعات ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، بیماری مزمن تنفسی و همچنین درمان عفونت‌های ناشی

از اشریشیاکلی، پاستورلاموئوتوسیدا و سالمونلاتیفی موریوم موثر است، ولی با این حال ترکیب دو آنتی بیوتیک فوق به سرعت اثرات سینرژیستیک در درمان عفونت‌های باکتریایی و مایکوپلاسمایی طیور به مراتب بیشتر از اثر تک تک این دارو است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

– جهت درمان CRD Complex : ۱۵۰ گرم اسپکتینوزند در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

– جهت درمان سینوویت عفونی طیور: ۱۵۰ گرم اسپکتینوزند در ۴۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

– یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

زمان پرهیز از مصرف: در طیور گوشتی ۲ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد. از مصرف تخم مرغ تا ۱۰ روز پس از قطع دارو پرهیز شود.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان اسپکتینوزند با ماکرولیدها و فلورفنیکول پرهیز شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** شاشه‌های چند لایه آلومینیومی ۱۵۰ گرمی

نئوزند

نئومایسین سولفات ۲۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول نئوزند حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** نئوزند مانند سایر آمینوگلیکوزیدها از طریق اتصال غیر قابل برگشت به واحد ۳۰s ریبوزومی و اختلال در ترجمه RNA پیامبر و جایگزینی اسیدهای آمینه اشتباه در مولکول‌های پروتئینی از ساخته شدن پروتئین باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. نئوزند یک آنتی بیوتیک باکتریسید می‌باشد.

● **فارماکوکینتیک**: جذب این دارو در دستگاه گوارش ناچیز است و تنها ۳٪ آن جذب می‌شود و ۹۷٪ بقیه آن توسط مدفوع به خارج دفع می‌شود، به همین دلیل دارو را می‌توان برای عفونت‌های روده‌ای بکار برد.

● **موارد مصرف:** نئوزند جهت درمان آنتریت باکتریایی ناشی از اشریشیا کلی در گوساله، بره و بزغاله، آنتریت باکتریایی طیور و بیماری تاج آبی در بوقلمون مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

جوجه گوشتی:

– از یک روزگی تا ۲ هفتگی: ۱ لیتر نئوزند در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

– از ۳ تا ۵ هفتگی: ۱ لیتر نئوزند در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت۳ تا ۵ روز

– از ۶ هفتگی تا پایان دوره: ۱ لیتر نئوزند در ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

بوقلمون:

از ۱ تا ۷ روزگی: ۱ لیتر نئوزند در ۲۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

از ۲ تا ۸ هفتگی: ۱ لیتر نئوزند در ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت۳ تا ۵ روز

از ۹ تا ۲۶ هفتگی: ۱ لیتر نئوزند در ۱۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

گوساله، بره و بزغاله: ۱ میلی‌لیتر از محلول نئوزند به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

– یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

جوجه‌های گوشتی: ۷ روز

گوساله، بره و بزغاله: ۳۰ روز

بوقلمون: ۱۴ روز

● **موارد منع مصرف:**

از مصرف نئوزند در موارد نارسایی کبدی و کلیوی و انسداد روده پرهیز شود.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

متوکسی زند

سولفادی متوکسین ۲۰٪ + تری متوپریم ٤٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر متوکسی زند حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادی متوکسین و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم است.

● **موارد مصرف:** متوکسی زند جهت درمان عفونت‌های استرپتوکوکی و استافیلوکوکی، کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، وبای ماکیان و سالمونلوزیس مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مکانیسم اثر:** متوکسی زند از طریق مهار آنزیم PABA از سنتز اسید فولیک جلوگیری کرده و در نتیجه فعالیت‌های حیاتی باکتری متوقف میگردد و ترکیب فوق با تقویت اثر یکدیگر(سینرژیسم) مانع از ساخته شدن DNA در باکتری شده و موجب مرگ باکتری می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر متوکسی زند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

– یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **هشدار:**
در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۵۰۰ میلی‌لیتری

فسفوزند

فسفومایسین کلسیم ۲۵٪

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم فسفوزند حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم فسفومایسین کلسیم است.
● **موارد مصرف:**
فسفوزند آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف می‌باشد که علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند اشریشیا کلی، پاستورلا، سالمونلا و استافیلوکوکوس موثر است. فسفوزند جهت درمان کلی باسیلوز، پاستورلوز، سالمونلوز، کوریزای عفونی و عفونت‌های استافیلوکوکی در طیور به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:**
فسفوزند آنتی بیوتیکی باکتریسیدال است که از تشکیل دیواره سلولی باکتری ممانعت به عمل می‌آورد و در نتیجه از تشکیل ان-استیل مورامیک اسید جلوگیری می‌کند.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
میزان فسفوزند مصرفی در روز (گرم) = متوسط وزن زنده پرنده (کیلوگرم) × تعداد پرندگان × ۰/۱۶
۱۶۰ میلی‌گرم فسفوزند به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده (معادل ۱۶۰ گرم فسفوزند به ازای ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده پرنده) در آب آشامیدنی مصرفی ۶ تا ۸ ساعت اولیه روز، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:**
در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
۷ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ کیلوگرمی

فلورزند

فلورفنیکل ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرمیلی‌لیتر محلول خوراکی فلورزند حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل است.
● **موارد مصرف:** فلورزند در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و باکتری‌های گرم منفی مانند استرپتوکوکوس، استافیلوکوکوس، کلستریدیوم، اشریشیا کلی، پاستورلا،هموفیلوس، اکتینوباسیلوس و کورینه باکتریوم پایوژنز موثر می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** فلورزند یک آنتی بیوتیک سنتتیک وسیع‌الطیف است که با ایجاد وقفه در عمل آنزیم پپتیدیل ترانسفراز در ریبوزوم‌ها باعث توقف سنتز پروتئین در باکتری و از بین رفتن آن می‌شود.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور گوشتی و مادر: ۱ لیتر فلورزند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف فلورزند با لینکومایسین و ماکرولیدها پرهیز شود.
● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

اریترو زند

اریترومایسین ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم اریتروزند حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین به صورت ملح تیوسیانات می‌باشد.
● **موارد مصرف:** اریتروزند جهت درمان عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفس، سینوزیت،CRD Complex، کوریزای عفونی، عفونت‌های استافیلوکوکی و استرپتوکوکی در طیور به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:** اریترومایسین از آنتی بیوتیک‌های ماکرولید بوده و با اتصال قابل برگشت به جز ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریو استاتیک می‌باشد ولی در غلظت‌های بالا باکتریسید نیز می‌باشد. متعاقب تجویز

خوراکی از راه دستگاه گوارش جذب شده و سریعا در کلیه بافت‌ها، حفرات و مایعات بدن انتشار می‌یابد. فعالیت ضد میکروبی اریترومایسین با افزایش ph فزونی یافته و در ph=8 بیشترین فعالیت را از خود نشان می‌دهد. دارو عمدتا از طریق صفرا و تا حدودی ادرار دفع می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۲۷ میلی‌گرم اریترومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۱۰۰ گرم اریتروزوزند در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت: ۳ روز/ تخم مرغ ۶ روز

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان اریتروزند با تتراسایکلین‌ها، فلورفنیکول و لینکوزامایدها پرهیز شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌های چند لایه آلومینیومی ۵۰۰ گرمی

انروزند

انروفلوکساسین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی انروزند حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین است.

● **موارد مصرف:** انروزند جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و باکتری‌های گرم منفی و مایکوپلاسما نظیر CRD، کلی باسیلوز، پاستورلوز، کوریزای عفونی و سالمونلوز در طیور به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین آنتی بیوتیک وسیع‌الطیفی از دسته فلوروکینولون‌ها است که اثر خود را با مهار آنزیم DNA gyrase و در نتیجه از بین بردن باکتری اعمال میکند. سرعت جذب خوراکی این دارو نسبتا بالاست و به سرعت در بافت‌های مختلف بدن انتشار می‌یابد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور گوشتی، مادر و بوقلمون: ۰/۵ تا ۱ لیتر انروزند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

- یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور ۹ روز و در بوقلمون ۱۱ روز قبل از کشتار مصرف دارو باید قطع گردد.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان انروزند با فلورفنیکل، تتراسایکلین‌ها و ماکرولیدها پرهیز شود.

● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

داکسی زند ۵۰

داکسی سایکلین ۵۰٪

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم داکسی زند ۵۰ حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین به صورت ملح هیکلات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** داکسی زند ۵۰ جهت درمان کلی باسیلوز، CRD، پاستورلوز، ورم روده نکروتیک، کوریزای عفونی، عفونت کیسه‌های هوایی، سالمونلوز و عفونت‌های استافیلوکوکی کاربرد دارد.

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین متعلق به گروه تتراسایکلین‌ها می‌باشد.این آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف بوده و باکتریو استاتیک می‌باشد. دارای فعالیت ضد میکروبی علیه گونه مایکوپلاسما، ریکتزیا، بوردتلا، هموفیلوس پاراگالیناروم، پاستورلامولتوسیدها، اورنیتوباکتریوم راینوتراکئال و اشریشیاکلی می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

جوجه گوشتی: ۲۰۰ تا ۴۰۰ گرم داکسی زند ۵۰ (معادل ۲۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۴ تا ۷ روز

- یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۴ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان داکسی زند ۵۰ با آمینوگلیکوزیدها و داروهای محتوی کلسیم، منیزیم و آهن پرهیز شود.

● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ کیلوگرمی

داکسی زند ۱۰

داکسی سایکلین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی داکسی زند ۱۰ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین به صورت ملح هیکلات است.

● **موارد مصرف:** داکسی زند ۱۰ جهت درمان CRD ناشی از مایکوپلاسما، کلی باسیلوز، پاستورلوز، سالمونلوز، ورم روده نکروتیک، عفونت کیسه‌های هوایی و عفونت‌های استافیلوکوکی به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:** داکسی زند ۱۰ آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم میکروارگانیسم‌ها سنتز پروتئین را در آن‌ها مهار و رشد باکتری را متوقف می‌کند.(یک آنتی بیوتیک باکتریو استاتیک است). داکسی زند ۱۰ بر باکتری‌های گرم منفی از جمله گونه‌های پاستورلا،سالمونلا، E.coli و گرم مثبت مانند گونه‌های استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس، کلستریدیوم و انواع دیگری از میکرو ارگانیسمها شامل مایکوپلاسماها، ریکتزیا،کلامیدیا و برخی از تک یاخته‌ها عمل می‌کند.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

جوجه گوشتی: ۰/۵ تا ۱ لیتر داکسی زند ۱۰ در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان داکسی زند ۱۰ با آمینوگلیکوزیدها و داروهای محتوی کلسیم، منیزیم و آهن پرهیز شود.

● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

دیفلوزند

دیفلوکساسین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرمیلی‌لیتر محلول خوراکی دیفلوزند حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم دیفلوکساسین است.

● **موارد مصرف:** دیفلوزند بر باکتری‌های گرم منفی، بعضی از باکتری‌های گرم مثبت و مایکوپلاسماها موثر است. دیفلوزند جهت درمان عفونت ناشی از اشریشیا کلی و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم در طیور به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:** دیفلوزند آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف از دسته فلوروکینولون‌ها است که تاثیر خود را بر اساس جلوگیری از فعالیت آنزیم DNA gyrase موجود در باکتری‌ها ظاهر می‌سازد و آن‌ها را از بین می‌برد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** طیور گوشتی و مادر: ۰/۵ تا ۱ لیتر دیفلوزند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ‌زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی یک روز قبل از کشتار باید مصرف دارو قطع شود.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان دیفلوزند با فلورفنیکل و داروهای محتوی کلسیم، منیزیم و آهن پرهیز شود.

● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

کلیستی زند ۳

کلیستین سولفات ۳ میلیون واحد بین‌المللی

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم کلیستی زند ۳ حاوی ۳ میلیون واحد بین‌المللی کلیستین (بصورت کلیستین سولفات) می‌باشد.

● **موارد مصرف:** کلیستی زند ۳ برای درمان عفونت‌های روده‌ای ناشی از اشریشیاکلی، سالمونلا و سایر باکتری‌های گرم منفی در طیور به کار می‌رود. این آنتی بیوتیک جذب روده‌ای ندارد و همین امر باعث ایجاد غلظت بالا در لومن روده و تاثیر مناسب آن می‌شود. این دارو را میتوان به صورت سینرژیست با بسیاری از آنتی بیوتیک‌های دیگر از جمله اریترومایسین، کلیندامایسین، باسیتراسین و سولفونامیدها به کار برد.

● **مکانیسم اثر:** کلیستی زند ۳ آنتی بیوتیکی از دسته پلی میکسین‌ها است.مکانیسم اثر پلی میکسین‌ها هنوز دقیقا مشخص نیست ولی نکته قابل توجه اینکه برخلاف سایر آنتی بیوتیک‌ها که فقط در مرحله رشد روی باکتری موثرند، این دارو در هر دو مرحله رشد و سکون می‌تواند اجرام میکروبی را از بین ببرد. اجرام میکروبی حساس به کلیستی زند ۳ به ندرت در مقابل آن مقاومت نشان می‌دهند.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

محلول در آب آشامیدنی: ۱۰۰ گرم کلیستی زند ۳ در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز

مخلوط در دان: ۱۰۰ گرم کلیستی زند ۳ در ۲۵۰ کیلوگرم دان به مدت ۵ تا ۷ روز

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌های چند لایه آلومینیومی ۱۰۰ گرمی

کلیستی زند ۲

کلیستین سولفات ۲ میلیون واحد بین‌المللی

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرمیلی‌لیتر محلول کلیستی زند ۲ حاوی ۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین(بصورت کلیستین سولفات) می‌باشد.

● **موارد مصرف:** کلیستین جهت درمان عفونت‌های روده‌ای ناشی از اشریشیا کلی، سالمونلا و سایر باکتری‌های گرم منفی در طیور، گوساله و بره به کار می‌رود. ضمنا کلیستین را می‌توان همزمان با بسیاری از آنتی بیوتیک‌های دیگر از جمله اریترومایسین، کلیندامایسین، باسیتراسین و سولفونامیدها به صورت سینرژیست به کار برد.

● **مکانیسم اثر:** کلیستین آنتی بیوتیکی از دسته پلی میکسین‌ها است. مکانیسم اثر پلی میکسین‌ها هنوز دقیقا شناخته نشده است.در هر حال مشخص شده است که با تاثیر روی غشاء باکتری و تغییر در قابلیت نفوذ پذیری آن سبب مرگ سریع باکتری می‌شود.کلیستین بر خلاف بسیاری از آنتی بیوتیک‌ها که فقط در طی رشد باکتری عمل می‌کنند، هم در مرحله فعالیت و هم در مرحله سکون باکتری موثر است. مقاومت در برابر کلیستین به ندرت اتفاق می‌افتد و کلیستین به دنبال تجویز خوراکی جذب روده‌ای ندارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

– **طیور**: ۲۵۰میلی‌لیتر کلیستی زند ۲ در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

– **گوساله و بره**: ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول کلیستی زند ۲ به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده، ۲ بار در روز به مدت ۳ تا ۴ روز

–یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت: ۲ روز / تخم مرغ: ۵ روز

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

آپرازند

آپرامایسین ۵۰٪

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر ساشه ۱۰۰ گرمی حاوی ۵۰ گرم آپرامایسین خالص بصورت ملح سولفات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آپرازند بر روی باکتری‌های گرم منفی مانند بردتلا برونکوسپتیکا، ای کولای، ویبریو کولای، کلبسیلا، سودوموناس آئروژینوزا، شیگلا، سالمونلا و پروتئوس و بعضی از باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس همولیتیکا و مایکوپلاسما هایونومونیا موثر می‌باشد.آپرازند به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های گوارشی و تنفسی مانند کلی باسیلوز و سالمونلوز در طیور، گوساله‌ها و بره‌ها تجویز می‌گردد.

● **مکانیسم اثر:** آپرامایسین از آنتی‌بیوتیکهای آمینوگلیکوزیدی بوده و با اتصال غیر قابل برگشت به جزء ۳۰s ریبوزوم از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریوسید می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش جذب شده و سریعا در کلیه بافت‌ها، حفرات و مایعات بدن انتشار می‌یابد. به علت فعالیت وابسته به حضور اکسیژن قابلیت تاثیر بر بی هوازی‌ها ناچیز می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

گوساله: ۴۰ تا ۸۰ میلی‌گرم آپرازند برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی

بره: ۲۰ میلی‌گرم آپرازند برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ تا ۵ روز

طیور: ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌گرم آپرازند برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۷ روز (۵۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم آپرازند در هر هزار لیتر آب آشامیدنی)

–یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوساله و بره: ۲۸ روز / طیور: ۷ روز

● **موارد منع مصرف:**

در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد و همچنین در گاوهای شیری و گوسفندانی که شیرشان به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

● **موارد احتیاط:** لوله‌های آبخوری جهت جلوگیری از افت اثر دارو باید عاری از زنگ زدگی باشند. در صورت تماس با پوست محل تماس با آب و صابون به طور کامل شسته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌های چند لایه آلومینیومی ۱۰۰ گرمی

اکسی زند ۵۰

اکسی تتراسایکلین ۵۰٪

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم اکسی زند ۵۰ حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین به‌صورت هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:** اکسی زند ۵۰ در موارد عفونت‌های گوارشی و تنفسی ناشی از باکتری‌های حساس به اکسی تتراسایکلین مانند اشریشیاکلی، هموفیلوس، پاستورلا، سالمونلا، استافیلوکوکوس و مایکوپلاسما بکار می‌رود. این محصول جهت درمان سینوزیت، کلی باسیلوز، CRD کمپلکس، وبای طیور، عفونت‌های دستگاه گوارش و اسهال سفید جوجه‌ها در طیور و هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون بکار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف و با اثر باکتریوستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد S ۳۰ ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتا رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. علاوه بر این با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی باعث تغییر نفوذپذیری باکتری‌ها شده و با این مکانیسم سبب انهدام میکروارگانیسم می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور: ۲۰۰ تا ۵۰۰ گرم اکسی زند ۵۰ در هر تن دان به مدت ۵ تا ۷ روز
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی ۷ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **تداخل داروئی:** مصرف همزمان اکسی زند ۵۰ با آنتی‌بیوتیکهایی مانند پنی سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها، کینولون‌ها و آمینوگلیکوزیدها توصیه نمی‌شود. جذب این دارو در صورت مصرف همزمان با داروهای محتوی کلسیم، منیزیم و آهن کاهش می‌یابد.
● **موارد احتیاط:** در طیور تخمگذار در طی دوره تولید استفاده نشود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ و ۵ کیلوگرمی

تایلوزند ۱۰

تایلوزین فسفات ۱۰٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم تایلوزند ۱۰ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تایلوزین بصورت ملح فسفات می‌باشد.
● **موارد مصرف:** تایلوزند ۱۰ در درمان بیماریهای مزمن تنفسی، CRD کمپلکس و آنتریت نکروتیک در طیور گوشتی، تخم‌گذار و بوقلمون مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین جلوگیری می‌کند و بدینوسیله بر روی باکتری‌های هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها و کورینه باکتریوم‌ها و بعضی از باکتری‌های گرم منفی و نیز مایکوپلاسماها و کلامیدیاها در جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار اثر می‌گذارد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
- جهت درمان بیماری‌های تنفسی مقدار ۱۱ کیلوگرم تایلوزند ۱۰ در هر تن دان (معادل ۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین فسفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) روزانه در ۵ روز اول زندگی و سپس تکرار به مدت ۲ روز در هفته سوم و چهارم
- جهت درمان آنتریت نکروتیک مقدار ۸۷۵ تا ۱۷۵۰ گرم تایلوزند ۱۰ در هر تن دان (معادل ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم تایلوزین فسفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) روزانه به مدت ۷ روز
- ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۵۰ کیلوگرم مکمل و یا خوراک مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را پس از افزودن به دان نهایی مجددا مخلوط نمایید.
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** در جوجه‌های گوشتی ۲۴ ساعت و در بوقلمون ۵ روز قبل از کشتار مصرف تایلوزند ۱۰ قطع گردد.
● **موارد منع مصرف:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نشود.
● **تداخل داروئی:** از تجویز همزمان با لینکوزامیدها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.
● **موارد احتیاط:** بصورت یکنواخت در دان میکس گردد. در هنگام حمل و کار با دارو از لباس محافظ و ماسک ضد غبار استفاده شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ کیلوگرمی

تایلوزند ۲۵

تایلوزین فسفات ۲۵٪
(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم تایلوزند ۲۵ حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تایلوزین بصورت ملح فسفات می‌باشد.
● **موارد مصرف:** تایلوزند ۲۵ در درمان بیماریهای مزمن تنفسی، CRD کمپلکس و آنتریت نکروتیک در طیور گوشتی، تخم‌گذار و بوقلمون مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین جلوگیری می‌کند و بدینوسیله بر روی باکتری‌های هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها و کورینه باکتریوم‌ها و بعضی از باکتری‌های گرم منفی و نیز مایکوپلاسماها و کلامیدیاها در جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار اثر می‌گذارد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
- جهت درمان بیماری‌های تنفسی: مقدار ۲/۲ تا ۴/۲ کیلوگرم تایلوزند ۲۵ در هر تن دان (معادل ۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین فسفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) روزانه در ۵ روز اول زندگی و سپس تکرار به مدت ۲ روز در هفته سوم و چهارم
- جهت درمان آنتریت نکروتیک: مقدار ۳۵۰ تا ۷۰۰ گرم تایلوزند ۲۵ در هر تن دان (معادل ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم تایلوزین فسفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) روزانه به مدت ۷ روز
- ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۵۰ کیلوگرم مکمل و یا خوراک مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را پس از افزودن به دان نهایی مجددا مخلوط نمایید.
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در جوجه‌های گوشتی ۲۴ ساعت و در بوقلمون ۵ روز قبل از کشتار مصرف تایلوزند ۲۵ قطع گردد.
● **موارد منع مصرف:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نشود.
● **تداخل دارویی:** از تجویز همزمان با لینکوزامیدها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.
● **موارد احتیاط:** بصورت یکنواخت در دان میکس گردد. در هنگام حمل و کار با دارو از لباس محافظ و ماسک ضد غبار استفاده شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ کیلوگرمی

کمک درمان‌ها

پارافین

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر بطری حاوی پارافین خوراکی داروئی مطابق با استاندارد USP - BP می‌باشد.
● **موارد مصرف:** این دارو به عنوان ملین و نرم کننده مدفوع در انواع اختلالات دستگاه گوارش از جمله انباشتگی‌ها، سوء هاضمه، یبوست و نفخ و همچنین کولیک اسب بکار می‌رود. پارافین ازطریق کاهش کشش سطحی محتویات شکمبه، بعنوان ضد نفخ در نشخوار کنندگان نیز بکار می‌رود.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
اسب و گاو: ۱ تا ۴ لیتر خوراکی
گوساله و کره اسب: ۶۰ تا ۱۲۰ میلی‌لیتر خوراکی و ۵۰ تا ۶۰ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم
گوسفند و بز: ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر خوراکی یا ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر رکتال جهت دفع مکونیوم بره‌ها
سگ: ۲ تا ۶۰ میلی‌لیتر خوراکی
گربه: ۲ تا ۲۰ میلی‌لیتر خوراکی
در صورت لزوم بهتر است مقادیر فوق در ۲ الی ۳ نوبت در طی روز مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در ظرف در بسته و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور آفتاب نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **تداخل دارویی:** در صورت استفاده دراز مدت ممکن است باعث ایجاد اختلالات گوارشی از جمله اختلال در جذب مواد مغذی شود.
● **موارد احتیاط:** مقادیر درمانی توصیه شده بهتر است توسط لوله معدی خورانده شود تا از بروز احتمالی پنومونی استنشاقی جلوگیری بعمل آید. این دارو بی‌رنگ بوده و در صورت مشاهده تغییررنگ از مصرف آن خودداری شود. از مصرف بیش از مقدار توصیه شده خودداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

کالموزند

کلسیم + منیزیم + ویتامین D_3

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرمیلی‌لیتر کالموزند حاوی:

کلسیم کلراید دو آبه	۴۰۶	میلی‌گرم
منیزیم کلراید شش آبه	۱۶	میلی‌گرم
ویتامین D3	۲۰۰	واحد بین‌المللی

● **موارد مصرف:** کالموزند برای پیشگیری و درمان حمایتی هیپوکلسمی و تب شیر و همچنین جهت آمادگی دام برای دوره شیرواری مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو:
پیشگیری از تب شیر: ۱ تا ۲ لیتر کالموزند توسط لوله معدی به هر گاو خورانده شود و به فاصله ۱۲ ساعت تکرار گردد.
درمان حمایتی تب شیر: ۱ لیتر کالموزند به هر گاو خورانده شود و به فاصله ۱۲ و ۲۴ ساعت تکرار گردد.
آمادگی جهت شیرواری: ۲ لیتر کالموزند قبل از زایمان به هر گاو خورانده شود و به فاصله ۱۲ و ۲۴ ساعت تکرار گردد.
- یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

برونکوزند

برم هگزین ۱٪ + منتول

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر برونکوزند حاوی ۱۰ میلی‌گرم برم هگزین به صورت ملح هیدروکلراید می‌باشد.
● **موارد مصرف:** برونکوزند جهت درمان حمایتی بیماری‌های تنفسی مانند برونشیت عفونی، آنفلوانزا، CRD، لارینگوتراکئیت و کوریزای عفونی در طیور استفاده می‌شود.
● **مکانیسم اثر:** برم هگزین یک بنزیل آمین با خواص خلط‌آوری است. این دارو با افزایش ترشح موکوس، رقیق کردن خلط و کمک به دفع آن از مجرای تنفسی و نیز باز کردن برونش‌ها و نای باعث راحتی تنفس و بهبودی سریع تر بیماری می‌شود. برم هگزین ترشحات برونشیال را افزایش داده و در عین حال احتمالا به خاطر تحریک فعالیت آنزیم لیزوزومال و در نتیجه شکستن رشته‌های پروتئینی موکوپلی ساکاریدی، ویسکوزیته آن را کاهش

می‌دهد. روان شدن و سیلان این ترشحات در مجاری تنفسی باعث بهبود عملکرد تنفسی می‌گردد. برم هگزین نفوذ پذیری غشاء سلولی را بالا برده که به موجب آن سطح ایمونوگلوبولین در ترشحات برونشیال افزایش می‌یابد. منتول ترکیبی گیاهی می‌باشدکه از نعنا گرفته می‌شود. منتول یک اثر سرد کننده روی مخاط داردکه در موارد احتقان دستگاه تنفس استفاده می‌شود.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ لیتر برونکوزند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف: طیور:** ۲ روز

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

آسپیرازند

آسپیرین + ویتامین C

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم آسپیرازند، حاوی ۲۰ میلی‌گرم آسکوربیک اسید(ویتامین C) و ۲۵۰ میلی‌گرم استیل سالیسیلیک اسید (آسپیرین) است.

● **موارد مصرف:** آسپیرازند در هنگام بروز بیماری‌های ویروسی و میکروبی نظیر CRD، نیوکاسل، کلی باسیلوز، آنفلوانزا و همچنین در موارد استرس‌های حمل و نقل،گرمایی و واکسیناسیون مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مکانیسم اثر:** آسپرین ترکیبی است که با مهار واسطه‌های التهابی بر روی سیستم عصبی مرکزی ضمن پایین آوردن درجه حرارت بدن با کاهش التهاب، وضعیت عمومی گله را در زمان ابتلا به بیماری عفونی ویروسی و میکروبی بهبود می‌بخشد.از سویی دیگر با کاهش التهاب و درجه حرارت، مانع از کاهش اشتها و کاهش مصرف آب و غذا می‌شود که در نتیجه در هنگام درمان آنتی بیوتیکی با مصرف مقدارکافی آب و غذا، مقدار مورد نیاز از داروهای استفاده شده به بدن پرنده می‌رسد. ویتامین C با شرکت در واکنش‌های بیولوژیک بدن باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور در برابر عفونت‌ها، استرس‌ها و مسمومیت‌ها می‌شود و از این راه به اخذ نتیجه بهتر از درمان‌های آنتی بیوتیکی و عبور از استرس‌های مختلف کمک شایانی می‌کند.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ کیلوگرم آسپیرازند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲ روز قبل از کشتار مصرف دارو باید قطع گردد.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان آسپیرازند با سولفانامیدها پرهیز شود.

● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف، بسته رطوبت گیر از داخل پاکت خارج گردد.آب حاوی دارو حداکثر ۱۸ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دارو حداکثر تا ۳ ماه پس از باز شدن پاکت مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی۱ کیلوگرمی

ویتامین‌ها

مولتی زند

مولتی ویتامین

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی مولتی زند حاوی:

ویتامین A (رتینیل پالمیتات)	۲۵۰۰۰ واحدبین‌المللی
ویتامین D_3 (کوله کلسیفرول)	۱۵۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین E استات	۵ میلی‌گرم
ویتامین B_1 (تیامین هیدروکلراید)	۲ میلی‌گرم
ویتامین B_2 (ریبوفلاوین-۵- فسفات سدیم)	۲ میلی‌گرم
ویتامین B_6 (پیریدوکسین هیدروکلراید)	۱/۶ میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۱۶ میلی‌گرم
دکسپانتنول	۴ میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**

مولتی زند جهت پیشگیری از کمبود ویتامین‌های A، D_3، E و گروه B، در موارد استرس‌های گرمایی، واکسیناسیون و حمل و نقل، در موارد ابتلاء به بیماری‌های عفونی و همچنین جهت بهبود میزان تولید و باروری در طیور، گاو و گوسفند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

لیپوزند
ویتامین A, D3, E
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی لیپوزند حاوی:

ویتامین Aپالمیتات	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3 (کوله کلسیفرول)	۲۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E استات	۴۰	میلی‌گرم

● **مـوارد مصـرف:** لیپوزنـد جهـت پیشـگیری و درمـان کمبـود ویتامین‌های A، D_3 و E، جهت بهبود میزان رشد، تولیـد و بـاروری، بهبود عملکرد سیستم ایمنی و افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱ لیتر لیپوزند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر لیپوزنـد در هـر لیتـر آب آشـامیدنی بـه مدت ۳ تا ۵ روز

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر لیپوزند در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

–یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگـی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

الکتروزند
مولتی ویتامین + الکترولیت
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی الکتروزند حاوی:

ویتامین A پالمیتات	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3 (کوله کلسیفرول)	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E استات	۵	میلی‌گرم
ویتامین B_1 (تیامین هیدروکلراید)	۲	میلی‌گرم
ویتامین B_2 (ریبوفلاوین–۵–فسفات سدیم)	۲	میلی‌گرم
ویتامین B_6 (پیریدوکسین هیدروکلراید)	۱	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۵	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱۰	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۱۰	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۱	میلی‌گرم
منیزیم کلراید شش آبه	۳	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** الکتروزند جهت کنترل و درمان عـوارض ناشـی از کمبـود ویتـامین‌هـای A، D_3، E و گـروه B مصـرف مـی‌گـردد. همچنین این دارو در مواقع ضعف حیوان، کاهش مقاومت عمومی، بـی اشـتهایی، اسـهال‌هـای عفـونی و تغذیـه‌ای و در دوران نقاهـت بیماری‌ها و موارد دهیدراتاسیون مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ لیتر الکتروزند در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بـه مـدت ۳ تا ۵ روز

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تـا ۵ روز

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی بـه مـدت ۳ تـا ۵ روز

– یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمـای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگـی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی۱ لیتری

دسی زند
ویتامین AD_3EC
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی دسی زند حاوی:

ویتامین A پالمیتات	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3 (کوله کلسیفرول)	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E استات	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین C (آسکوربیک اسید)	۱۰۰	میلی‌گرم

● **موارد مصـرف:** دسـی زنـد جهـت پیشـگیری و درمـان کمبـود ویتامین‌های A، D_3، E و C در موارد استرس ناشی از واکسیناسـیون، حمل و نقل، گرما و تراکم، در هنگام مواجهه با بیماری‌های عفونی و همچنین جهت بهبود کیفیـت پوسـته تخـم مـرغ و افـزایش میـزان باروری و جوجه درآوری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ لیتر دسی زند در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر دسی زند در هر لیتـر آب آشـامیدنی بـه مدت ۳ تا ۵ روز

گوسفندو بز: ۱ میلی‌لیتر دسی زنـد در هـر لیتـر آب آشـامیدنی بـه مدت ۳ تا ۵ روز

– یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگـی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

دسی کا زند
ویتامین AD_3ECK
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی دسی کازند حاوی:

ویتامین A پالمیتات	۲۵۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین D_3 (کوله کلسیفرول)	۵۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین E استات	۱۰ میلی‌گرم
ویتامین C (اسکوربیک اسید)	۱۰۰ میلی‌گرم
ویتامین K (منادیون سدیم بی سولفیت)	۷۵۰ میکروگرم

● **موارد مصرف:** ویتامین‌های A، D_3، E، K از گروه ویتامین‌های محلول در چربی می‌باشند که نقش بسیار مهمی در حفاظت و نگهداری و افزایش سطح ایمنی و مقاومت بدن و جلوگیری از خون ریزی در دام و طیور ایفا می‌کنند و ویتامین C از گروه ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد که مقاومت بدن را در مواجه با استرس‌ها بالا می‌برد. ویتامین A با افزایش رشد و نمو و محافظت از یاخته‌های پوششی و مخاطی در دستگاه‌های مختلف بدن نقش مهمی در استحکام سدهای دفاعی در برابر آلودگی‌های باکتریایی و ویروسی ایفا می‌کند. ویتامین D_3 با ا فزایش جذب کلسیم و فسفر باعث بالا بردن عیار این عناصر در خون و در نتیجه تعدیل املاح و الکترولیت‌های ضروری بدن می‌شود.از سوی دیگر این ویتامین موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها و همچنین در پوسته تخم طیور می‌شود. ویتامین E در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین با خاصیت آنتی اکسیدانی خود از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع حتی ویتامین A جلوگیری می‌کند.این ویتامین از مهم ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت‌های مختلف بدن دام و طیور بوده و در زمان استرس‌های مختلف در جهت تحریک و افزایش مقاومت و ایمنی بدن عمل می‌نماید. ویتامین C از جمله ویتامین‌های محلول در آب است که با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن دام و طیور می‌شود. این ویتامین جهت تقویت مخاطات بدن و افزایش باروری در خروس‌ها، افزایش جوجه درآوری و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ نیز توصیه می‌شود. استفاده از این ویتامین‌ها برای کمک به افزایش مقاومت بدن و کاهش استرس در گوساله‌ها و کره اسب‌های تازه متولد شده تا سن سه ماهگی معمول است. ویتامین K با دخالت مستقیم در تولید پروترومبین باعث جلوگیری از خونریزی و تسریع زمان انعقاد می‌شود.ویتامینKدر پیشگیری و قطع خونریزی‌های مناطق مختلف بدن مورد استفاده قرار می‌گیرد و از این بابت در اعمال جراحی به منظور کاهش میزان خونریزی کاربرد دارد.کاهش چشمگیر خونریزی متعاقب کوکسیدیوز،کاهش پیدایش لکه‌های خون در تخم مرغ و کاهش خونریزی‌های زیر جلدی در دام و طیور از جمله مواردی است که میتوان به عنوان خواص دیگر این ویتامین نام برد. ویتامین K در بدن از نظر فیزیولوژیکی دارای خاصیت ضد سم نیز می‌باشد و از این بابت به همراه داروهایی که عوارض جانبی مسمومیت‌زا دارند نیز استفاده می‌شود تا عوارض سمی آن‌ها را کاهش دهد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر دسی کازند در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر دسی کازند در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

سی زند
ویتامین سی ۵۰٪
(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هرکیلوگرم سی زند حاوی ۵۰۰ گرم ال - آسکوربیک اسید می‌باشد.
● **موارد مصرف:** در موارد استرس ناشی از گرما و سرمای شدید، استرس حمل و نقل، استرس ناشی از محرومیت غذایی و تغییرات ناگهانی جیره، استرس واکسیناسیون، استرس ناشی از بیماری‌های ویروسی و انگلی، جهت بهبود پاسخ ایمنی و در حین واکسیناسیون در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
در موارد استرس ناشی از گرما و استرس تولید در طیور تخم‌گذار: ۶ تا ۱۲ گرم سی زند در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی یا ۱۲ تا ۲۴ گرم سی زند در ۱۰۰ کیلوگرم دان به مدت ۳ تا ۵ روز
استرس ناشی از واکسیناسیون و نوک چینی: ۱۲ تا ۲۰ گرم سی زند در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی یا ۲۴ تا ۴۰ گرم سی زند در ۱۰۰ کیلوگرم دان به مدت ۳ تا ۵ روز
بیماری‌های عفونی و انگلی:
۳۰ گرم سی زند در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی یا ۶۰ گرم سی زند در ۱۰۰ کیلوگرم دان به مدت ۳ تا ۵ روز
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:** آب حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ کیلوگرمی

کارنوزند

ب.کمپلکس + ال-کارنیتین

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیترمحلول خوراکی کارنوزند حاوی:

ال– کارنیتین (Base)	۳۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1 (تیامین هیدروکلراید)	۴	میلی‌گرم
ویتامین B_2 (ریبوفلاوین-۵-فسفات سدیم)	۵	میلی‌گرم
ویتامین B_6 (پیریدوکسین هیدروکلراید)	۲	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۴	میلی‌گرم
ویتامین B_{12} (سیانوکوبالامین)	۲۰	میکروگرم
دی – بیوتین	۱۰	میکروگرم

● **موارد مصرف:** کارنوزند حاوی طیف گسترده‌ای از ویتامین‌ها و ال-کارنیتین است که بهره وری تولید را افزوده و وضعیت سلامتی حیوان را افزایش می‌دهد. ال –کارنیتین یک ترکیب غذایی نیمه ضروری می‌باشد، این امر بدین معناست که سنتز آن ممکن است تحت شرایط خاص، به عنوان مثال در حیوانات جوان یا تحت استرس یا هنگام بیماری‌های عمومی یا گوارشی نا کافی باشند. ضمنا میزان ال -کارنیتین تولید شده در بدن حیوانات جوان برای رفع نیاز آن‌ها کافی نمی‌باشد. بنابراین وجود مقادیر کافی از ال-کارنیتین در جوجه‌ای یک روزه امکان استفاده‌ی مطلوب و بهینه از چربی‌های موجود در باقی مانده زرده را فراهم می‌آورد. افزودن مقادیر ال-کارنیتین به جیره غذایی جهت اطمینان از یک آغاز بسیار خوب در جوجه‌های یک روزه ضروری است. این محلول حاوی ویتامین محلول در آب یعنی ویتامین‌های گروه B، بیوتین و نیاسین است. در حال حاضر ویتامین‌های محلول در آب در روزهای نخست پس از خروج از تخم برخلاف ویتامین‌های محلول در چربی بکار گرفته می‌شوند. پس از خروج از تخم، ذخایر ویتامین‌های B در دسترس جوجه یک روزه بسیار اندک است. برای طیور با سرعت رشد بسیار بالا، این گروه از ویتامین‌ها و سایر ویتامین‌های محلول در آب که قابلیت ذخیره سازی ندارند بسیار ضروری است. به طور کلی این محصول باعث افزایش رشد و تولید، بهبود ضریب تبدیل،کاهش تلفات، افزایش یکنواختی گله، افزایش سطوح ال –کارنیتین موجود در تخم مرغ، افزایش قابلیت جوجه درآوری، افزایش کیفیت جوجه‌های یک روزه،افزایش وزن تخم مرغ و به عنوان افزایش دهنده کارایی سیستم ایمنی به کار می‌رود.

● **مکانیسم اثر:** این محصول یک مخلوط ویتامینی محلول در آب است که حاوی مقادیر بالایی از ال-کارنیتین و ویتامین‌های گروهB می‌باشد. ال –کارنیتین را می‌توان جزء ترکیبات افزودنی به آب جهت افزایش ایمنی دانست.مطالعات نشان داده است که افزایش تولید گلبول‌های سفید ضمن ارتقاء پاسخ ایمنی و هومورال، موجب بهبود پاسخ در برابر واکسن‌ها می گردد. ال-کارنیتین باعث افزایش متابولیسم چربی‌ها نیز می‌شود. اسیدهای چرب با زنجیرهای بلند نمی‌توانند از غشاء میتوکندری‌ها عبور کنند. ال-کارنیتین عبور این مولکول‌ها به داخل میتوکندری را به صورت آسیل کارنیتین امکان پذیر می‌نماید.بنابراین ال-کارنیتین بر امکان به کارگیری چربی‌های بیشتر برای تولید انرژی می‌افزاید و باعث افزایش انرژی کلی بدن می‌شود و از ایجاد سندرم کبد چرب بر اثر جیره‌های سرشار از چربی جلوگیری کرده و در درمان این سندرم و خروج چربی از بافت کبد موثر است

● **مقدار و نحوه مصرف:** طیور گوشتی، مادر و تخم‌گذار: ۵۰۰ میلی‌لیترکارنوزند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۷ روز -یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** آب حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. حداکثر تا ۲ ماه پس از باز شدن درب بطری مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

آمینوزند

مولتی ویتامین + اسید آمینه

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی آمینوزند حاوی:

ویتامین A پالمیتات	۱۰/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3 (کوله کلسیفرول)	۲/۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E استات	۴	میلی‌گرم
ویتامین B_1 (تیامین هیدروکلراید)	۱/۵	میلی‌گرم
ویتامین B_2 (ریبوفلاوین ۵ فسفات سدیم)	۴	میلی‌گرم
ویتامین B_6 (پیریدوکسین هیدروکلراید)	۲	میلی‌گرم
ویتامین B_{12} (سیانوکوبالامین)	۶	میکروگرم
نیاسین آمید	۱۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۵	میلی‌گرم
ال – متیونین	۲۱	میلی‌گرم
ال- لیزین هیدروکلراید	۳۰	میلی‌گرم
ال – آرژنین مونو هیدروکلراید	۵	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** آمینوزند جهت بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش سرعت رشد و هنگام مواجه شدن با استرس ناشی از واکسیناسیون، بیماری‌ها، حمل و نقل و گرما در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱ لیتر آمینوزند در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
- یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **موارد احتیاط:** آب حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. ۲۰ روز پس از باز شدن درب بطری، باقی مانده دارو دور ریخته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

بی کا زند
ب. کمپلکس + ویتامین K ۳
(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم محصول حاوی:

تیامین هیدروکلراید	۲	میلی گرم
ریبوفلاوین	۴	میلی گرم
کلسیم پنتوتنات	۱۰	میلی گرم
نیاسین آمید	۲۰	میلی گرم
پیریدوکسین هیدروکلراید	۲	میلی گرم
فولیک اسید	۰/۲۵	میلی گرم
سیانوکوبالامین	۰/۰۲	میلی گرم
د- بیوتین	۰/۰۵	میلی گرم
ویتامین K_3	۲	میلی گرم

● **موارد مصرف:**
-درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامینهای گروه B و ویتامین K_3
- به دنبال مصرف طولانی مدت سولفونامیدها و آنتی‌بیوتیک‌ها
-در موارد کم خونی، آنتریت‌های هموراژیک مانند کوکسیدیوز و عفونت‌های انگلی دستگاه گوارش طیور، گامبورو و تورم عفونی کبد
-افزایش راندمان تولید و رشد

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌های گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.
ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم محصول در هر ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت یک ماه مصرف گردد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۰/۵ و ۱ کیلوگرمی

بتاپاورزند
گلوکز+ بتائین+ فسفر+ سدیم+ پتاسیم
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر بتاپاورزند حاوی:

گلوکز	۵۵۰	میلی گرم
بتائین	۴۰	میلی گرم
فسفر	۱۲	میلی گرم
سدیم	۳۹	میلی گرم
پتاسیم	۱۴	میلی گرم

● **موارد مصرف:** در طیور(گوشتی، مادر و تخمگذار):
-جهت تحریک اشتها
-جهت بهبود فاکتورهای پرورش (کاهش ضریب تبدیل غذایی، افزایش رشد، افزایش تولید...)
-در هنگام استرس گرمایی، واکسیناسیون و حمل و نقل
-به دنبال درمانهای آنتی‌بیوتیکی و دوره نقاهت بیماری‌ها

● **مکانیسم اثر:** بتاپاورزند موجب برقراری تعادل میان آب و الکترولیت‌ها می‌شود. بدلیل دارا بودن محتوی انرژی (گلوکز) بالا موجب جذب بهتر آب از دستگاه گوارش شده و با فعال سازی روندهای متابولیک، میزان دفع الکترولیت‌ها را محدود می‌سازد. بتائین موجود در این محصول می‌تواند به عنوان یک دهنده متیل عمل کند و در سنتز کارنیتین نیز نقش دارد، بنابراین با تاثیر بر متابولیسم چربی‌ها و پروتئینها منجر به بهبود کیفیت لاشه می‌شود. همچنین به علت دارا بودن اثرات تنظیم‌کننده تعادل اسمزی در سلول‌های مخاطی روده، تحت شرایط استرس گرمایی موجب بهبود وضعیت سلامت و عملکرد گله می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
۰/۵ تا ۱ لیتر بتاپاورزند در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۱۲ ساعت پس از آماده سازی مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

ضد انگل‌ها

لووزند ۷/۵

لوامیزول هیدروکلراید ۷/۵ ٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر لووزند ۷/۵ حاوی ۷۵ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید است.

● **موارد مصرف:** لووزند۷/۵ یک ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل و درمان عفونت‌های نماتودی گوارشی و ریوی درگوسفند، بز و طیور می‌باشد. این دارو همچنین به عنوان محرک سیستم ایمنی در طیور شناخته شده است.

● **مکانیسم اثر:** لوامیزول یک اگونیست گیرنده‌های نیکوتینی استیل کولین می‌باشد. فعالیت ضد انگلی این دارو به علت فعالیت مقلد استیل کولینی می‌باشد.این دارو با اثر بر روی سیستم عصبی نماتود باعث فلج عصبی عضلانی انگل شده و در نتیجه جدا شدن آن‌ها را از مخاط دستگاه گوارش و تنفس تسهیل کرده و باعث خروج سریع کرم‌ها از بدن حیوانات می‌شود. به این ترتیب که با حداقل صدمه به مخاط دستگاه تنفس و لوله گوارش حیوان در مدت کوتاه کلیه نماتودهای گوارشی وتنفسی موجود در بدن نابود و دفع می‌شود. در صورتیکه این مدت برای تاثیر مشابه در سایر داروهای ضد انگلی به خصوص آنهایی که بر روی متابولیسم و انرژی کرم‌ها اثر می‌گذارند به مراتب طولانی تر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو،گوسفند و بز: ۱/۲۵ میلی‌لیتر لووزند ۷/۵ برای ۱۵ کیلوگرم وزن بدن
طیور:
جهت کنترل و درمان عفونت‌های نماتودی: ۱۲۵۰ میلی‌لیتر لووزند ۷/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱ روز و تکرار بعد از ۲۱ روز
جهت تحریک سیستم ایمنی: ۱۲۵۰ میلی‌لیتر لووزند۷/۵ در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز و پس از ۳ روز وقفه، ۳ روز دیگر تکرار شود.
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گوسفند و گاو: ۱۴ روز
گوشت مرغ: ۱۰ روز
شیر: ۳ روز

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان لووزند ۷/۵ با فلورفنیکل، پیرانتل و ارگانوفسفره‌ها پرهیز شود.

● **هشدار:** در دام‌هایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد با احتیاط مصرف شود. در صورت مصرف بیش از حد لووزند۷/۵، ممکن است علائمی چون دردهای عضلانی، تکان دادن سر و افزایش ترشح بزاق بروز پیدا کند.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

لووزند ۱۰

لوامیزول هیدروکلراید ۱۰ ٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر لووزند۱۰ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم لوامیزول هیدروکلراید است.

● **موارد مصرف:** لووزند۱۰ یک ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل و درمان عفونت‌های نماتودی گوارشی و ریوی درگوسفند، بز و طیور می‌باشد. این دارو همچنین به عنوان محرک سیستم ایمنی در طیور شناخته شده است.

● **مکانیسم اثر:** لوامیزول یک اگونیست گیرنده‌های نیکوتینی استیل کولین می‌باشد. فعالیت ضد انگلی این دارو به علت فعالیت مقلد استیل کولینی می‌باشد.این دارو با اثر بر روی سیستم عصبی نماتود باعث فلج عصبی عضلانی انگل شده و در نتیجه جدا شدن آن‌ها را از مخاط دستگاه گوارش و تنفس تسهیل کرده و باعث خروج سریع کرم‌ها از بدن حیوانات می‌شود. به این ترتیب که با حداقل صدمه به مخاط دستگاه تنفس و لوله گوارش حیوان در مدت کوتاه کلیه نماتودهای گوارشی و تنفسی موجود در بدن نابود و دفع می‌شود. در صورتیکه این مدت برای تاثیر مشابه در سایر داروهای ضد انگلی به خصوص آنهایی که بر روی متابولیسم و انرژی کرم‌ها اثر می‌گذارند به مراتب طولانی‌تر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:**
گاو، گوسفند و بز: ۱/۲۵ میلی‌لیتر لووزند۱۰ برای ۱۵ کیلوگرم وزن بدن
طیور:
جهت کنترل و درمان عفونت‌های نماتودی: ۱ لیتر لووزند۱۰ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱ روز و تکرار بعد از ۲۱ روز
جهت تحریک سیستم ایمنی: ۱ لیتر لووزند۱۰ در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز مصرف شود. پس از ۳ روز وقفه، ۳ روز دیگر تکرار شود.
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گوسفند و گاو: ۱۴ روز
گوشت مرغ: ۱۰ روز
شیر: ۳ روز

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان لووزند ۱۰ با فلورفنیکل، پیرانتل و ارگانوفسفره‌ها پرهیز شود.
● **هشدار:** در دام‌هایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد با احتیاط مصرف شود. در صورت مصرف بیش از حد لووزند ۱۰، ممکن است علائمی چون دردهای عضلانی، تکان دادن سر و افزایش ترشح بزاق بروز پیدا کند.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

ضدکوکسیدیوزها

سالینوزند

سالینومایسین سدیم ۱۲٪
(گرانول مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هرگرم سالینوزند حاوی ۱۲۰ میلی‌گرم سالینومایسین سدیم است.
● **موارد مصرف:** سالینوزند جهت کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخمگذار به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:** سالینوزند یک داروی کوکسیدیو استات یونوفوره است که با یون‌های سدیم و پتاسیم ایجاد کمپلکس‌های قابل حل در چربی می‌نماید و بدین طریق باعث افزایش نفوذپذیری غشاء تک یاخته نسبت به این یون‌ها می‌شود. با افزایش غلظت یون‌های مثبت در درون سلول، پمپ سدیم-پتاسیم در غشاء سلول فعال شده و با صرف ATP به صورت فعال شروع به خارج کردن این یون‌ها از سلول می‌نماید. پس از مدتی ذخیره ATP سلول به پایان می‌رسد و پس از آن در اثر خاصیت اسمزی آب به درون سلول تک یاخته نفوذ می‌کند و در نتیجه سلول متورم شده، اعمال اندام‌های درون سلولی مختل و در نهایت انگل منهدم می‌شود.این دارو کوکسیدیواستات وسیع‌الطیفی است که روی مرزوئیت‌ها، اسپوروزوئیت‌ها و همچنین شیزونت‌های بالغ تمام گونه‌های پاتوژن ایمریای طیور شامل ایمریا تنلا،ایمریا نکاتریکس، ایمریا ماگزیما و ایمریا اسرولینا موثر است.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه‌های گوشتی: ۵۰۰ گرم سالینوزند در هر تن دان
پولت‌های تخمگذار: ۳۵۰ تا ۵۰۰ گرم سالینوزند در هر تن دان
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان سالینوزند با ماکرولیدها از جمله تیامولین پرهیز شود. سالینوزند همراه با سایر کوکسیدیواستات‌ها مصرف نشود

● **هشدار:** در مرغ تخمگذار در حین تولید مصرف نشود. در اسب و سایر تک سمی‌ها سمی می‌باشد.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۵ کیلوگرمی

مونسوزند

مونسین سدیم ۱۰٪
(گرانول مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هرگرم مونسوزند حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم مونسین سدیم می‌باشد.
● **موارد مصرف:** مونسوزند جهت کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه گوشتی، پولت تخمگذار و بوقلمون به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:** مونسین به واسطه توانایی ترکیب با یون‌های فلزات یک ظرفیتی مانند سدیم و پتاسیم،کمپلکس‌های یونی قابل حل در چربی ایجاد می‌کند.کمپلکس مونسین-کاتیون می‌تواند غشاءهای بیولوژیک را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذ پذیر ساخته و بدین ترتیب روی اعمال مختلف سلولی وابسته به انتقال یون اثر گذارد، در نتیجه انتقال یون‌ها و بعضی اعمال میتوکندریایی که شامل اکسیداسیون و هیدرولیزآدنوزین تری فسفات می‌باشد مهار می‌گردد. این دارو سبب افزایش ورود سدیم و تحریک پمپ سدیم-پتاسیم می‌شود و این اعمال باعث تجمیع یون سدیم، افزایش فشار اسمزی و جذب آب و بالاخره تورم و انهدام انگل می‌گردد. این کوکسیدیواستات که از تخمیر قارچی به نام استرپتومایسس سینامونئیس به دست می‌آید جز گروه آنتی بیوتیک‌های پلی اتر مونوکربوکسیلیک یونوفر است. در نتیجه مصرف این دارو علاوه بر کنترل و پیشگیری کوکسیدیوز حاد، در حالت کوکسیدیوزهای تحت بالینی(Subclinical) که علائم بیماری عمدتا به صورت کاهش رشد و افزایش ضریب تبدیل غذایی (FCR) بروز می‌کند، باعث افزایش میزان رشد و بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌شود. مزیت اصلی این دارو نسبت به سایر یونوفورها کاهش دفع آب در طیور و کمک به حفظ خشکی بستر می‌باشد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه گوشتی و پولت تخمگذار تا سن ۱۶ هفتگی و بوقلمون تا سن ۱۰ هفتگی:
یک کیلوگرم مونسوزند در هر تن دان
- یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان مونسوزند با تیامولین، فلورفنیکل، اریترومایسین و سولفانامیدها پرهیز شود.

● **هشدار:** در مرغ تخمگذار مصرف نشود. از مصرف مونسوزند در جیره غذایی اسب و سایر تک سمی‌ها خودداری شود.
● **موارد احتیاط:** مونسوزند نباید با سایر کوکسیدیواستات‌ها مخلوط شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۵ کیلوگرمی

مادورازند

مادورامایسین آمونیوم ۱٪

(گرانول مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم مادورازند حاوی ۱۰ میلی گرم مادورامایسین آمونیوم می‌باشد.
● **موارد مصرف:** مادورازند جهت کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:** مادورامایسین به علت توانائی ترکیب با کاتیون‌های تک ظرفیتی سدیم و پتاسیم به وسیله تشکیل کمپلکس مادورامایسین-کاتیون، غشاء سلولی انگل را نسبت به یون‌های سدیم و پتاسیم نفوذ پذیر می‌سازد وتعادل یونی دو سوی غشاء را بهم زده و باعث اختلال در متابولیسم انگل می گردد. این دارو در ابتدای چرخه زندگی و در مرحله غیر جنسی گونه‌های ایمریا عمل کرده و باعث نابودی آن‌ها می گردد. همچنین از تکامل شیزونت‌ها قبل از اینکه بتواند به پرنده آسیب برساند جلوگیری می کند. این دارو یک آنتی بیوتیک یونوفوره پلی اتر مونو کربوکسیلیک وسیع‌الطیف می‌باشد و دارای بیشترین فعالیت بر علیه شش گونه اصلی و بیماری زای ایمریا می‌باشد. با توجه به اینکه مادورازند بیش از سایر یونوفورها بر روی ایمریا اسرولینا و ایمریا تنلا تاثیر داردکه از گونه‌ای شایع ایمریا می‌باشند،کارایی این دارو در پیشگیری از کوکسیدیوز مشخص می گردد. استفاده از مادورازند باعث کاهش ضایعات، افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل غذایی می گردد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه گوشتی: ۵۰۰ گرم مادورازند در هر تن دان
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **موارد منع مصرف:** با سایر کوکسیدیواستات‌ها به طور همزمان مصرف نشود.
● **هشدار:** فقط در جوجه‌های گوشتی مصرف شود. در اسب و سایر تک سمی‌ها سمی می‌باشد.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۵ کیلوگرمی

دیکلازند

دیکلازوریل ۰/۵ ٪

(گرانول مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم دیکلازند حاوی ۵ میلی گرم دیکلازوریل است.
● **موارد مصرف:** دیکلازند جهت کنترل و پیشگیری از کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی و بوقلمون در حال رشد به کار می‌رود.
● **مکانیسم اثر:** دیکلازوریل یک کوکسیدیو استات شیمیایی است که بر روی مراحل جنسی و غیر جنسی انگل اثر گذاشته و باعث از بین رفتن آن می‌شود.این دارو باعث اختلال در ساخت دیواره اووسیست‌ها می گردد. بنابراین چرخه زندگی انگل‌ها مختل شده و تولید اووسیست‌ها کاهش می‌یابد. این دارو نسبت به سایر کوکسیدیواستات‌ها به خاطر نحوه اثر گذاری دارای مزایایی به شرح زیر است:
- این دارو توانایی جلوگیری کردن از اسپوروله شدن اووسیست‌های تولیدی را دارد لذا در هنگام مصرف مقداری اووسیست بدون اسپورتولید و دفع می‌شود. وجود اووسیست‌های بدون اسپور به میزان کم در گله موجب تحریک سیستم ایمنی طیور می گردد.
-این دارو بیشترین توزیع بافتی را در موکوزای روده دارد. این دارو در انواع طیور و بوقلمون حتی طیور تخمگذار و مادر قابل استفاده بوده و سمیت بسیار کمی دارد به نحوی که حتی تجویز تا ۵ برابر دز درمانی در طیور تخمگذار و تا ۲۵ برابر در طیور گوشتی هیچ اثر منفی ندارد.
- همچنین دیکلازند در مقایسه با سایر کوکسیدیواستات‌ها موجب افزایش رشد بیشتر و کاهش ضریب تبدیل غذایی می‌شود، چرا که این دارو می‌تواند همه ایمریاهای مقاوم شده به سایر داروها را در گله از بین برده و کوکسیدیوز گله را تحت کنترل در آورد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جوجه‌های گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار: ۲۰۰ گرم دیکلازند در هر تن دان
بوقلمون‌ها: ۲۰۰ گرم دیکلازند در هر تن دان
-یا طبق نظر دکتر دامپزشک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان دیکلازند با تولترازوریل پرهیز شود.
● **هشدار:** دیکلازند را در شیوع ناگهانی بیماری استفاده نکنید.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۱ کیلوگرمی

آمپروزند

آمپرولیوم ۲۰٪

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم آمپروزند حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:** از آمپروزند جهت درمان کوکسیدیوز در مرغ گوشتی، پولت تخم‌گذار، مرغ مادر و بوقلمون، گوساله و بره استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم از لحاظ شکل ساختمانی مشابه تیامین بوده و به صورت آنتاگونیست رقابتی مانع استفاده ایمریا از تیامین شده و با اختلال در متابولیسم داخلی انگل باعث نابودی آن می‌گردد.آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی ایمریا داشته و بر روی مرزوئیت‌ها و سایر مراحل چرخه زندگی ایمریا نیز موثر است.آمپرولیوم در سلول‌های اپیتلیال روده با اثر بر روی نسل اول شیزونت‌ها و جلوگیری از تمایز مرزوئیت‌ها و متوقف ساختن مراحل جنسی و هاگ‌گذاری اووسیست‌ها، خاصیت ضد کوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند.۹۰٪ از آمپرولیوم مصرف شده توسط طیور در روده‌ها باقی می‌ماند و در مدت ۴۸ ساعت به طور کامل از بدن دفع می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

مرغ گوشتی، پولت تخم‌گذار، مرغ مادر و بوقلمون: ۲۵۰ گرم آمپروزند در ۲۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز

گوساله و بره: ۲ گرم آمپروزند به ازای ۴۰ کیلوگرم وزن زنده از طریق آب آشامیدنی به مدت ۱ تا ۲ هفته

- یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد منع مصرف:** این دارو نباید همراه ویتامین B_1 و کولین کلراید (جیره‌های حاوی مقادیر بالای کولین) مصرف گردد.

● **هشدار:** در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** ساشه‌های چند لایه آلومینیومی ۲۵۰ گرمی

آمپروزند پلاس

آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶ ٪

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:** هر گرم پودر آمپروزند پلاس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید و ۱۶ میلی‌گرم اتوپابات می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آمپروزند پلاس جهت کنترل و پیشگیری ازکوکسیدیوز در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم از لحاظ ساختمانی شباهت زیادی به تیامین داردکه مورد نیاز ایمریا است و بدین ترتیب در متابولیسم انگل اختلال ایجاد می‌کند.آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی ایمریا دارد.اتوپابات از جانشین شونده‌های پاراآمینو بنزوئیک اسید می‌باشد که با ممانعت از ساخت تتراهیدروفولیک اسید اثر ضد کوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

جوجه گوشتی و بوقلمون: ۵۰۰ گرم در هر تن دان

پولت‌های تخم‌گذار و مادر:

- تا سن ۶ هفتگی: ۴۰۰ گرم در هر تن دان
- از سن ۶ تا ۱۲ هفتگی: ۳۲۵ گرم در هر تن دان
- از سن ۱۲ تا ۱۸ هفتگی: ۲۵۰ گرم در هر تن دان
- یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم و در ظروف دربسته نگهداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد منع مصرف:** همراه با ویتامین B1 و کولین کلراید (جیره‌های حاوی مقادیر بالای کولین) مصرف نشود. همراه با سایر داروهای ضد کوکسیدیوز مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** پاکت‌های چند لایه آلومینیومی ۵ کیلوگرمی

آمپروزند- اس

آمپرولیوم ۹/۶ ٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول خوراکی آمپروزند- اس حاوی ۹۶ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید می‌باشد.

● **موارد مصرف:** از آمپروزند- اس جهت درمان کوکسیدیوز در طیور گوشتی، پولت تخم‌گذار و بوقلمون استفاده می‌شود.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم به علت شباهت ساختمانی با تیامین توسط آیمریا مورد استفاده قرار گرفته و بدینوسیله در ۳ روز اول چرخه زندگی آیمریا سبب اختلال در متابولیسم تک یاخته می‌شود. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی ایمریا داشته و بر روی مروزوایتها و سایر مراحل چرخه زندگی آیمریا اثر دارد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۱ لیتر آمپروزند- اس در ۸۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز (در موارد شدید شیوع بیماری: ۱ لیتر محصول در ۴۰۰ لیتر آب آشامیدنی). سپس درمان را به میزان ۱ لیتر آمپروزند- اس در ۱۶۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱ تا ۲ هفته ادامه دهید.

در طول دوره درمان باید تنها منبع آب آشامیدنی، آب حاوی دارو باشد.

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد منع مصرف:** همراه با ویتامین B1 و کولین کلراید (جیره‌های حاوی مقادیر بالای کولین) مصرف نشود. همراه با سایر داروهای ضد کوکسیدیوز مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر ۲۴ ساعت پس از آماده سازی مصرف شود. از مصرف بیش از میزان توصیه شده اجتناب گردد. در طیور تخم‌گذار در حین تولید مصرف نشود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری

ضد عفونی کننده

پوویدوزند

پوویدن یداین ۱۰٪

(محلول ضدعفونی کننده)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر پوویدوزند حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم پوویدن یداین است.

● **موارد مصرف:** محلول پوویدوزند یک ضدعفونی‌کننده قوی و موثر علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، اسپور باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچها می‌باشد. از این محلول می‌توان جهت ضدعفونی محل جراحی زخم‌ها یا خراش و ساییدگی پوستی، ضدعفونی سطح خارجی پستان‌ها، همچنین جهت ضدعفونی جایگاه دام و طیور و وسایل جراحی استفاده کرد.

● **مکانیسم اثر:** ید همانند کلر به واسطه قدرت اکسیدکنندگی زیاد سبب مرگ باکتری‌های گرم مثبت و منفی، اسپور باکتری‌ها، قارچ‌ها و اکثر ویروس‌ها می‌شود. ید با تداخل در واکنشهای متابولیک و همچنین تخریب ساختمان و توقف سنتز پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک، سبب مرگ میکروب‌ها می گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

موارد مصرف	غلظت	زمان تماس
ضدعفونی پستان	۱ :۴۰	۱ دقیقه
تیت دیپ	۱ :۴	۱ تا ۲ دقیقه
فضا، سطوح سخت و وسایل	۱ :۴۰	۵ دقیقه
پوست و زخم	بدون رقیق کردن	

-یا طبق نظر دکتر دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **هشدار:** این دارو برای مصرف خارجی است. در تماس‌های طولانی مدت ممکن است حساسیت پوستی ایجاد کند.

● **موارد منع مصرف:** از این محلول جهت ضدعفونی زخمهای عمیق و وسیع استفاده نشود.

● **موارد احتیاط:** حداکثر دمای آب جهت رقیق سازی ۴۰ درجه سانتی گراد می‌باشد. محلول را با حشره کش‌ها و دیگر مواد شیمیایی مخلوط نکنید. محلول بی رنگ شده خاصیت ضدعفونی کنندگی ندارد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری و گالن‌های ۴ و ۲۰ لیتری

آمنی گارد

(محلول ضدعفونی کننده)

● **ترکیب:** محلول ضدعفونی کننده آمنی گارد حاوی ماده موثره نمک آمونیوم چهارتایی و مواد آنتی سپتیک و گلیسرین می‌باشد.

● **موارد مصرف:** آمنی گارد برای ضدعفونی نمودن نوک پستان دام بعد از شیردوشی و همچنین محافظت از تیت‌ها در برابر ترک خوردگی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

برای تیت دیپ نمودن پستان دام پس از شیردوشی با استفاده از تیت کاپ یا فنجانک مخصوص محلول را بدون رقیق سازی برداشته و نوک پستان را در ان غوطه ور ساخته بطوری که نوک پستان به طور کامل با محلول ضدعفونی‌کننده آغشته شود.

- یا طبق نظر دکتر دامپزشک

توجه: توصیه می‌گردد حداقل تا مدت زمان ۲۰ دقیقه بعد از استفاده از محلول ضدعفونی‌کننده آمنی گارد از خوابیدن دام بر روی بستر با اعمال مدیریت صحیح جلوگیری بعمل آید تا لایه فیلمی و محافظ کاملا خشک شود و بتواند از ورود میکروارگانیسمها به داخل بافت پستان جلوگیری کند.

-محلول بی رنگ یا کم رنگ شده فاقد خاصیت میکروب کشی می‌باشد.

-هنگام استفاده از طریق اسپری نمودن، نوک پستان از هر جهت با محلول پوشانده و از محلول تازه استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور و در ظروف در بسته نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد منع مصرف:** در صورت جراحت تیت مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ لیتری و گالن‌های ۴ و ۲۰ لیتری

گروه تولیدی فراز (فراز دانه آوند – فرازشیمی آوند)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم صادقیه، بلوار آیت الله کاشانی، روبروی قنادی تامای، پلاک ۱۱۸، طبقه اول، واحد ۱ و ۲، صندوق پستی ۱۴۷۷-۱۴۵۱۵ **تلفن:** ۴۶۱۰۰۲۷۰-۴ و ۴۶۱۰۰۲۳۴-۸

آدرس کارخانه: قزوین، تاکستان، کیلومتر ۲۸ جاده همدان، شهرک صنعتی خرمدشت، بلوار فراز، اندیشه سوم، مجتمع تولیدی فراز. **تلفن:** ۰۲۸۳۵۳۳۰۰۹۲-۴

وب سایت: www.farazshimiavand.com و www.fdavand.com

پست الکترونیک: info@fdavand.com

گروه تولیدی فراز (فراز دانه آوند – فرازشیمی آوند) یکی از بزرگترین تولید کنندگان خوراک آماده، کنسانتره، مکمل‌های غذایی ودی کلسیم فسفات دام و طیور در ایران می‌باشد که توسط آقای جبرائیل بهادری با بیش از دو دهه سابقه فعالیت در صنعت دام و طیور تاسیس گردید. این گروه تولیدی محصولات متنوع و با کیفیت خود را مطابق با اصول GMP و استانداردهای دیگر مانند مدیریت کیفیت (ISO 9001: 2008)، مدیریت ایمنی غذایی (ISO 22000: 2005) ومدیریت پایش و رضایت مندی مشتریان (ISO10002 & ISO10004) توسط متخصصین تغذیه داخلی و خارجی از دانشگاه‌های معتبر تولید و عرضه می‌نماید. واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) در شرکت‌های گروه فراز همواره به دنبال ایده‌ها و علوم نوین تغذیه بوده تا بتوانند با تعیین روش‌های مناسب در مدیریت تغذیه، افزایش راندامان تولید و کاهش بیماریها در واحدهای تولید و پرورش، هزینه‌های این واحدها را کاهش دهند.

لیست محصولات مجتمع تولیدی فراز دانه آوند:

طیور:

۱- کنسانتره ۵٪ اکوفیت پلاس ویژه سویه‌های گوشتی راس و کاب
۲- کنسانتره ۵٪ اکوفیت ویژه سویه‌های گوشتی راس و کاب
۳- کنسانتره ۲/۵٪ دو مرحله‌ای پاورفیت ویژه سویه‌های گوشتی راس و کاب
۴- کنسانتره ۲/۵٪ دو مرحله‌ای ماهور ویژه سویه‌های گوشتی راس و کاب
۵- کنسانتره بوقلمون ۵٪ ویژه سویه‌های هیبرید، نیکولاس و B.U.T
۶- کنسانتره ۲/۵ ٪ و ۵٪ تخمگذار ویژه سویه‌های LSL، Hyline، Shaver , Nickchick , Bovans
۷- مکمل‌های غذایی طیور گوشتی ۰/۵٪ نژاد راس
۸- مکمل‌های غذایی طیور گوشتی ۰/۵٪ نژاد کاب
۹- مکمل‌های غذایی مرغ مادر گوشتی ۰/۵٪ نژاد راس و کاب
۱۰- مکمل‌های غذایی مرغ تخمگذار ۰/۵٪ (LSL، Hyline، Shaver , Nickchick , Bovans)
۱۱- پرمیکس‌های درمانی طیور (A, D3, E, E+Se, K, C)
۱۲- سوپرپری استارتر (دان آماده پلت – کرامبل)
۱۳- پیشدان (دان آماده پلت – کرامبل)
۱۴- میاندان (دان آماده پلت)
۱۵- پسدان (دان آماده پلت)
۱۶- دان ویژه حیوانات خانگی
۱۷- خوراک پرندگان زینتی

دام سبک و سنگین:

۱- خوراک آماده ویژه دامهای شیری (سوپرتولید – پرتولید)
۲- استارترهای آجیلی و پلت گوساله (شیرخوار-قطع شیر)
۲- خوراک ویژه دامهای پرواری
۳- خوراک ویژه گوسفند (افزایش باروری- دوقلوزایی)
۴- استارتر ویژه بره
۵- خوراک ویژه بره پرواری
۶- خوراک ویژه میش
۷- کنسانتره‌های دامی (۷٪ الی ۱۰٪)
۸- مکمل‌های دامی
۹- پرمیکس‌های درمانی دام (A, B Complex, C, E, K3, D3, E+Se, A+D3+E)

اسب: محصولات با برند دکتر هورس

۱- کنسانتره آجیلی کورس (اسب‌های مسابقه و کورس)
۲- کنسانتره آجیلی مادیان (آبستن سنگین – شیرده)
۳- کنسانتره آجیلی کره (در سنین مختلف بصورت جدا)
۴- کنسانتره آجیلی زیبایی
۵- کنسانتره آجیلی پرش (Cool Mix & Hot Mix)
۶- کنسانتره آجیلی سیلمی (اسب‌های نر جهت کشش)
۷- کنسانتره آجیلی لامیناتیس (لنگش)
۸- کنسانتره آجیلی بیوهرب (عمومی ورزشی – پانسیون)
۹- مکمل ویژه معدنی ویتامینه دکترهورس
۱۰- مکمل ویژه سم و پوست دکترهورس
۱۱- مکمل پروتئینه (بزودی)
۱۲- مکمل گیاهی درمانی کولیک- اشتهاآور (بزودی)

لیست محصولات مجتمع تولیدی فراز شیمی آوند

۱- دی کلسیم فسفات
۲- مونو کلسیم فسفات
۳- شوینده‌ها و ضد عفونی کننده‌ها
۴- فرمالین و آجر معدنی لیسیدنی

شرکت فن‌آوری زیستی طبیعت‌گرا

آدرس کارخانه: کرج، گلدشت، خیابان هشتم غربی پلاک ۱۴۲/۴۱ صندوق پستی: ۱۳۳-۳۱۹۹۵
تلفن: ۷-۳۴۸۰۶۶۶۶-۰۲۶
آدرس دفتر فروش: تهران، خیابان ستارخان، نبش باقرخان، پلاک۱۲۹، واحد۴
تلفن:۱-۶۶۹۰۳۷۲۰-۰۲۱ **فکس:** ۶۶۹۰۳۷۲۲-۰۲۱
وب‌سایت: www.biorun.ir **پست الکترونیک:** info@biorun.ir

معرفی شرکت

شرکت دانش بنیان فن‌آوری زیستی طبیعت‌گرا در سال ۱۳۷۹ به منظور احداث مدرن‌ترین کارخانه بیوتکنولوژی در خاورمیانه جهت تولید فرآورده‌های بیولوژیک در شهرک گلدشت کرج تأسیس و از ابتدای سال۱۳۸۴تولید خود را با نام بایوران آغاز کرد. این شرکت با استفاده از تکنولوژی پیشرفته و با بهره‌گیری از تیم ماهر و متخصص خود با ارائه محصولات بیولوژیک کشاورزی، پروبیوتیک و سین بیوتیک، به‌عنوان راه‌حلی مناسب و کارا برای مقابله با مصرف بی‌رویه مواد شیمیایی، سموم و آنتی‌بیوتیک‌ها و همچنین کنترل بیماری‌ها و عوامل عفونی در صنعت کشاورزی، دام‌پروری و محیط‌زیست گام‌های قابل‌توجهی را برداشته است. تکنولوژی بایوران برگرفته از طبیعت و میکروارگانیسم‌های مفید و غیر بیماری‌زا و فاقد هرگونه دستکاری ژنتیکی است. کیفیت بالای محصولات بایوران با استفاده از تجهیزات تخمیری پیشرفته و فرآیندهای تولیدی مناسب، کنترل دقیق تولید و اجرای صحیح استانداردهای کنترل کیفی تضمین گردیده است و این امر در نهایت منجر به ایجاد تأثیر موردنظر به‌ویژه کمک به‌سلامت و شادابی مصرف‌کننده خواهد شد. این شرکت توانایی تولید انواع فرآورده‌های پروبیوتیک، سین بیوتیک، مخمر، کودهای بیولوژیک، لاروکش‌ها و آفت‌کش‌های بیولوژیک مورد مصرف در بخش سلامت و بهداشت عمومی، کشاورزی و دام‌پروری را دارد و در طی دوران فعالیت خود موفق به اخذ گواهینامه‌ها و تأییدیه‌ها فراوانی شده است.

مجوزها و گواهی‌ها

دریافت موافقت اصولی تولید پروبیوتیک از سازمان دامپزشکی کشور
دریافت پروانه ساخت داروهای دامپزشکی از سازمان دامپزشکی کشور
دارای نشان شرکت برتر در حوزه زیست فن‌آوری کشاورزی در سال۱۳۹۶
تولیدکننده برتر در حوزه نهاده‌های دامپزشکی (پروبیوتیک‌های دام، طیور و آبزیان) در سال ۱۳۹۶
پروانه بهره‌برداری از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مجوز تأسیس و پروانه بهره‌برداری از جهاد کشاورزی
دریافت گواهینامه فعالیت صنعتی و صنایع نوین از وزارت صنایع و معادن
مجوز تولید عوامل میکروبی کنترل بیولوژیک آفات از سازمان حفظ نباتات کشور
گواهینامه تحقیق و توسعه از وزارت، صنعت معدن و تجارت
گواهینامه مصرف بایوفلش از سازمان بهداشت جهانی و ثبت این محصول در کشور ترکیه و تایلند
مجوز بیوسان گواه برای استفاده از فرآورده‌های این شرکت در زمینه تولیدات گیاهی ارگانیک (استاندارد ملی ارگانیک-۱۱۰۰۰)
گواهی استاندارد اتحادیه اروپا در زمینه تولیدات گیاهی ارگانیک (Bio.inspecta AG-Switzerland)
مجوز تولید تجهیزات مبارزه بیولوژیک با آفات گیاهی از سازمان حفظ نباتات کشور
مجوز استفاده از ماده بیولوژیک بایولپ در مبارزه غیر شیمیایی آفات از سازمان حفظ نباتات کشور
گواهینامه رتبه برتر طرح تولید ماده بیولوژیک بایولپ از نخستین نمایشگاه دستاوردهای نوآوری و فن‌آوری بخش صنعت و معدن
کسب رتبه دوم طرح تولید مکمل ضد اسهال پروبیوتیک همراه با آنتی بادی زرده تخم مرغ از دومین جشنواره ایده‌های برتر کشاورزی ۱۳۹۹
مجوز استفاده از نشان ارگانیک در محصولات تولیدی از انجمن ارگانیک ایران
گواهینامه ثبت مواد کودی از موسسه تحقیقات خاک و آب
ثبت میکروارگانیسم در کلکسیون بین‌المللی DSMZ
دریافت گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO14001))
دریافت گواهینامه مدیریت کیفیت (ISO9001) در زمینه طراحی و تولید فرآورده‌های بیولوژیک
دریافت گواهینامه مدیریت کیفیت – سیستم رضایتمندی مشتریان (ISO10002)
دریافت گواهینامه مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای (OHSAS18001)
دریافت گواهینامه GMP برای تولید محصولات بیولوژیک
دریافت گواهی استاندارد CE – تطابق محصول با الزامات اتحادیه اروپا (DNW/Besser Fuhren)

محصولات پروبیوتیک

پروبیوتیک‌های ویژه طیور

هایپروزیم

- **گروه مکمل:** پروبیوتیک
- **گونه هدف:** انواع طیور گوشتی
- **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک
- **ترکیبات:**

- انتروکوکوس فاسیوم
- پدیوکوکوس اسیدی‌لاکتی‌سی
- باسیلوس سوبتیلیس
- باسیلوس لیشنی فورمیس
- کربنات کلسیم

● **میزان ماده مؤثره:** تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{11}

● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:** هاپیروزیم محصولی انحصاری جهت گوشتی و یک محرک رشد بوده که علاوه بر داشتن سویه‌های پروبیوتیک اسیدلاکتیک واجد میکروارگانیسم‌های اسپوردار مفیدی است که قابلیت تولید آنزیم‌های گوارشی نظیر پروتناز، آمیلاز و بتاگالاکتوزیداز را دارند. ترکیبات موجود در این محصول موجب دستیابی به اثرات سینرژیستی در به‌وجود آوردن فلور سالم در چند روز اول دوره پرورش جوجه‌های گوشتی می‌شود و از رشد باکتری‌های بیماری‌زا جلوگیری می‌کند. بعلاوه باسیلوس‌ها از طریق حذف رقابتی در دستگاه گوارش و تولید ترکیبات شبه آنتی‌بیوتیکی همچون پراکسیدهیدروژن و باکتریوسین از تکثیر و رشد باکتری‌های پاتوژن جلوگیری کرده و از رشد آن‌ها ممانعت به عمل می‌آورند. میکروارگانیسم‌های موجود در هاپیروزیم بااتصال به بافت اپیتلیال دستگاه گوارش از طریق مکانیسم‌های مختلف از قبیل حذف رقابتی، کاهش pH و تولید ترکیبات ضد باکتریایی و آنزیم‌های مختلف سبب کاهش و جلوگیری از استقرار پاتوژن‌ها و بهبود هضم و جذب مواد مغذی می‌شوند.

● **مزایای مصرف:**
- بهبود هضم مواد غذایی توسط آنزیم‌های تولیدشده
- بهبود ضریب تبدیل مواد غذایی
- بهبود افزایش وزن طیور گوشتی
- تقویت عملکرد سیستم ایمنی
- کاهش میزان مرگ و میر
- افزایش یکنواختی گله
- ممانعت از رشد عوامل عفونی مستقر در دستگاه گوارش

● **میزان مصرف:**
جوجه گوشتی و بلدرچین:
دوره آغازین: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
دوره میانی: ۴۰۰ گرم در هر تن خوراک
دوره پایانی: ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک

● **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

هاپیروتکت مایع

● **گروه مکمل:** پروبیوتیک مایع

● **گونه هدف:** انواع طیور

● **شکل فرآورده:** مایع محلول در آب

● **ترکیبات:**
انتروکوکوس فاسیوم
پدیوکوکوس اسیدی لاکتی‌سی
استرپتوکوکوس ترموفیلوس
لاکتوباسیلوس بولگاریکوس
لاکتوباسیلوس رامنوسوس
لاکتوباسیلوس پلانتاروم
لاکتوباسیلوس کازئی

● **میزان ماده مؤثره:**
تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر لیتر حداقل 10^{11}

● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**
باکتری‌های مورداستفاده در هاپیروتکت از خانواده باکتری‌های تولیدکننده اسیدلاکتیک هستند. با فعالیت این باکتری‌ها در روده، ترکیبات اسیدی همچون اسیدلاکتیک تولید می‌شود و pH محیط روده کاهش می‌یابد که سبب توقف رشد پاتوژن‌ها از جمله باکتری ای‌کولای و سالمونلا می‌شود. همزمان با مصرف پروبیوتیک و ورود به دستگاه گوارش، باکتری‌های مفید شروع به تکثیر می‌کنند و محیط مناسبی جهت بهبود هضم و جذب مواد غذایی ایجاد می‌کنند، همچنین به‌دلیل توانایی اتصالشان به دیواره روده از استقرار و بیماری‌زایی باکتری‌های بیماری‌زا جلوگیری می‌کنند.

استفاده از پروبیوتیک هاپیروتکت در زمان تنش‌ها توصیه می‌شود چرا که در چنین شرایطی آزاد شدن کورتیکوستروئیدها افزایش می‌یابد و این امر موجب کاهش تولید ماده موسین در سطح پرزهای روده کوچک می‌شود. موسین ماده‌ای است که بسیاری از میکروارگانیسم‌های روده از آن استفاده می‌کنند و با کاهش مقدار آن، تعداد میکروارگانیسم‌های مفید مانند لاکتوباسیل‌ها نیز کاهش‌یافته و به‌موجب آن تعداد میکروارگانیسم‌های مضر مانند کلی‌فرم‌ها افزایش می‌یابد. با استفاده از هاپیروتکت می‌توان این مشکل را برطرف نمود و میکروارگانیسم‌های مطلوب را دوباره در روده جایگزین کرد و علاوه بر بهبود سرعت رشد و ضریب تبدیل خوراک می‌توان میزان تلفات را در گله کاهش داد.

باکتری‌های موجود در پروبیوتیک هاپیروتکت تأثیر مثبتی بر مورفولوژی دستگاه گوارش طیور دارند و موجب افزایش ارتفاع پرز، سطح پرز و کاهش عمق کریپت می‌شوند و در نتیجه موجب بهبود قابلیت هضم و جذب دی‌ساکاریدها و دی‌پپتیدها می‌شوند.

● **میزان مصرف:**
جوجه گوشتی و بلدرچین:
هفته اول: یک لیتر در هزار لیتر آب
هفته دوم تا انتهای دوره: نیم لیتر در هزار لیتر آب
مرغ تخم‌گذار و مادر:
نیم لیتر در هر هزار لیتر آب

● **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بهترین زمان مصرف:** ۱۲ ماه پس از تولید

هایپروتکت پودر

● **گروه مکمل:** پروبیوتیک
● **گونه هدف:** انواع طیور
● **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک
● **ترکیبات:**
انتروکوکوس فاسیوم
پدیوکوکوس اسیدی لاکتی‌سی
استرپتوکوکوس ترموفیلوس
لاکتوباسیلوس بولگاریکوس
لاکتوباسیلوس رامنوسوس
لاکتوباسیلوس پلانتاروم
لاکتوباسیلوس کازئی
کربنات کلسیم
● **میزان ماده مؤثره:** تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{11}
● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**
باکتری‌های مورداستفاده در هایپروتکت اشتها را تحریک می‌کنند و ابقاء چربی، نیتروژن، کلسیم، فسفر، مس و منگنز را در مرغ تخم‌گذار و مادر افزایش می‌دهند. استفاده از پروبیوتیک هایپروتکت در زمان بروز استرس محیطی، میکروبی یا تغذیه‌ای موجب بهبود عملکرد و کاهش تلفات می‌شود. مصرف پروبیوتیک هایپروتکت در طیور تخم‌گذار و مادر موجب افزایش فعالیت آنزیم‌های گوارشی مانند پروتئاز، لیپاز و آمیلاز می‌شود، درنتیجه قابلیت هضم و جذب مواد مغذی را افزایش می‌دهد.
حفظ باکتری‌های مفید در روده از طریق رقابت برای حذف باکتری‌های بیماری‌زا و فعالیت آنتاگونیستی علیه آن‌ها از طریق تولید ترکیبات شبه آنتی‌بیوتیکی و اسیدی از دیگر مزایای مصرف پروبیوتیک هایپروتکت می‌باشد. مصرف پروبیوتیک هایپروتکت با افزایش تعداد آنتی‌بادی‌های بدن و همچنین افزایش اثر ماکروفاژها و فعالیت فاگوسیتوزی گلبول‌های سفید باعث تحریک سیستم ایمنی در بدن می‌شود و از بروز بیماری و مصرف دارو تا حد زیادی جلوگیری می‌کند.
● **مزایای مصرف:**
- تقویت فعالیت سیستم ایمنی
- بهبود ضریب تبدیل مواد غذایی
- سرکوب فرآیندهای عفونی در روده
- جلوگیری از صدمات ناشی از استرس
- کاهش مصرف دارو (آنتی‌بیوتیک‌ها)
- کاهش تلفات و هزینه‌های تولید
● **میزان مصرف:**
جوجه گوشتی و بلدرچین:
هفته اول تا سوم: ۴۰۰ گرم در تن خوراک
هفته چهارم تا انتهای دوره: ۲۰۰ گرم در تن خوراک
مرغ تخم‌گذار و مادر:
۴۰۰ گرم در تن خوراک
● **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

پروبیوتیک ویژه کارخانجات تهیه خوراک طیور

هایپرولایف

● **گروه مکمل:** پروبیوتیک
● **گونه هدف:** طیور گوشتی و تخم‌گذار
● **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک
● **ترکیبات:**
باسیلوس سوبتیلیس
کربنات کلسیم
● **میزان ماده مؤثره:**
تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{12}
● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**
باکتری‌های موجود در پروبیوتیک هایپرولایف به دلیل تشکیل اسپور از جنس کلسیم و دی پیکولونیک اسید قادر به تحمل فشار و دما تا ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد در فرآیند ساخت خوراک پلت می‌باشند، از سوی دیگر وجود اسپور باکتری‌ها را در برابر برخی مواد ضدعفونی‌کننده مقاوم می‌کند. باکتری‌های موجود در این محصول به‌محض حضور در دستگاه گوارش دام و قرار گرفتن در معرض آب، مواد غذایی و اکسیژن شروع به جوانه زدن می‌کنند و اثرات مثبت خود را بر عملکرد گله اعمال می‌کنند.
● **مزایای مصرف:**
- مقاوم به دمای پلت
- عدم افت کانت در فرآیند تولید خوراک
- افزایش قابلیت هضم با ترشح آنزیم
- حفظ تعادل میکروبیوتای دستگاه گوارش
- ممانعت از بروز بیماری‌های گوارشی
- بهبود ضریب تبدیل
- کاهش تلفات
- کاهش نیاز به مصرف آنتی‌بیوتیک
- حفظ یکنواختی گله
- افزایش طول پرزهای روده
- کاهش رطوبت بستر
● **میزان مصرف:**
جوجه گوشتی و بلدرچین:
دوره آغازین: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
دوره میانی: ۴۰۰ گرم در هر تن خوراک
دوره پایانی: ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک

مرغ تخم‌گذار:
دوره پرورش:
هفته ۱ تا ۴: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
هفته ۵ تا ۱۸: ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک
دوره تولید:
هفته ۱۹ تا ۳۰: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
هفته ۳۱ تا انتها دوره تولید: ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک

- **شرایط نگهداری:**

– در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
– فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
– دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

پروبیوتیک ویژه دام شیرخوار

هایپروکالوز

- **گروه مکمل:** پروبیوتیک
- **گونه هدف:** دام شیرخوار
- **شکل فرآورده:** پودر محلول در آب
- **ترکیبات:**

انتروکوکوس فاسیوم
لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس
پدیوکوکوس اسیدی لاکتی‌سی
استرپتوکوکوس ترموفیلوس
لاکتوباسیلوس بولگاریکوس
لاکتوباسیلوس رامنوسوس
بیفیدوباکتریوم بیفیدوم
ساکارومایسس سرویزیه
دکستروز

- **میزان ماده مؤثره:**

تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{11}

- **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**

اسهال یکی از مهم‌ترین بیماری‌های عفونی در پرورش دام‌های شیرخوار محسوب می‌شود که خسارات زیادی بر سیستم پرورشی تحمیل می‌کند. عوامل متفاوتی در ماه‌های اول زندگی سبب بروز اسهال می‌شوند که ازجمله آن‌ها می‌توان باکتری‌ها، ویروس‌ها و... را نام برد. محققان اخیراً دریافتند که میانگین افزایش وزن روزانه در دوران شیرخوارگی که رابطه مستقیمی با سلامت گوساله دارد، اثرات مستقیمی بر عملکرد دام در دوران تولید شیر خواهد داشت. ازاین‌رو به دلیل وجود بیماری‌های شایع در دام‌های شیرخوار که همه‌ساله موجب خسارات فراوانی به صنعت دام‌پروری در سرتاسر جهان می‌شود و همچنین علاقه برای پیشگیری از ابتلا به بیماری و افزایش بازده تولید، از پروبیوتیک‌ها به‌عنوان افزودنی‌های کمکی در جهت تعدیل عملکرد سیستم ایمنی، تحریک رشد و جلوگیری از بروز بیماری‌هایی همچون اسهال استفاده می‌شود.

این میکروارگانیسم‌ها از طریق مکانیسم‌های مختلف از قبیل حذف رقابتی، تولید مواد ضد باکتریایی (باکتریوسین و...)، حفظ تعادل میکروبیوتای دستگاه گوارش و کاهش pH سبب جلوگیری از کلونیزاسیون پاتوژن‌ها و پیشگیری از اسهال می‌شوند. پروبیوتیک هایپروکالوز یک گزینه مناسب جهت جایگزینی با آنتی‌بیوتیک‌ها برای درمان و پیشگیری از بروز بیماری‌ها در گوساله می‌باشد که ضمن جلوگیری از بروز اسهال و تحریک رشد، تولید شیر و سود اقتصادی گله را در آینده تضمین می‌کند.

- **مزایای مصرف:**

– پیشگیری از اسهال و سایر بیماری‌های گوارشی
– تقویت عملکرد سیستم ایمنی
– تنظیم و تثبیت شکمبه
– جلوگیری از اسیدوز
– بهبود اشتها
– بهبود عملکرد رشد
– کاهش دوره شیرخوارگی
– بهبود سرعت رشد شکمبه و تحریک رشد فلور طبیعی روده

- **میزان مصرف:** روزانه ۳ گرم در شیر یا آب خوراکی به ازای هر راس دام شیرخوار
- **شرایط نگهداری:**

– در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
– فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
– دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

بهترین زمان مصرف: ۲۴ ماه پس از تولید

پروبیوتیک ویژه دام

هایپرو کو

- **گروه مکمل:** پروبیوتیک
- **گونه هدف:** دام شیری و پرواری
- **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک
- **ترکیبات:**

باسیلوس سوبتیلیس
باسیلوس لیشنی فورمیس
ساکارومایسس سرویزیه
انتروکوکوس فاسیوم
لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس
لاکتوباسیلوس پلانتارم
بیفیدوباکتریوم بیفیدوم
کربنات کلسیم

- **میزان ماده مؤثره:**

تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{11}

- **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**

باکتری‌های موجود در این فرآورده در تقابل با باکتری‌های مضر بر سر مواد مغذی و استقرار در مخاط دستگاه گوارش رقابت کرده و

با تولید انواع متابولیت‌ها از رشد و تکثیر میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا ممانعت می‌کنند و سبب اصلاح جمعیت باکتریایی، تعدیل عملکرد سیستم ایمنی و بهبود عملکرد دام می‌شوند. همچنین این باکتری‌ها تولید اسیدهای چرب فرار (VFA) را در مایع شکمبه افزایش داده و تولید متان را به‌عنوان یکی از منابع هدر رفت انرژی کاهش می‌دهند و با تعدیل pH شکمبه و کاهش غلظت آمونیاک در شکمبه، تولید پروتئین میکروبی و نرخ عبور پروتئین را افزایش می‌دهند و با جذب نیتروژن غیرآمونیاکی تغییرات مثبتی را بر قابلیت هضم مواد غذایی ایجاد می‌کنند.

باکتری‌ها موجود در شکمبه مسئول اصلی هیدرولیز و تجزیه سلولز درون شکمبه هستند. همچنین تعادل در میکروبیوتای شکمبه نقش حیاتی در استفاده از مواد مغذی خوراک در نشخوارکنندگان ایفا می‌کند. به همین دلیل، جهت جلوگیری از بروز اسیدوز، افزایش قابلیت هضم فیبر، بهبود رشد و عملکرد تولیدی (تولید و ترکیب شیر)، افزایش مصرف خوراک، حفظ تعادل میکروبیوتای دستگاه گوارش، کاهش اثرات مخرب استرس گرمایی، کاهش تولید متان و بهبود فعالیت شکمبه در جهت افزایش بهره‌وری از منابع غذایی از پروبیوتیک استفاده می‌شود.

- **مزایای مصرف:**
- افزایش میزان تولید شیر
- بهبود ضریب تبدیل مواد غذایی
- تنظیم و تثبیت شکمبه
- جلوگیری از اسیدوز
- کاهش سلول‌های سوماتیک در شیر
- جلوگیری از بیماری ورم پستان
- بهبود کارایی تولیدمثل
- **میزان مصرف:**

۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک مصرفی (بسته به فصل و شرایط گله)

۴ گرم به ازای هر راس دام شیری و پرواری

- **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

ساکارولایف

- **گروه مکمل:** مخمر
- **گونه هدف:** دام شیری و پرواری
- **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک
- **ترکیبات:**

ساکارومایسس سرویزیه

کربنات کلسیم

- **میزان ماده مؤثره:**

تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{12}

- **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**

مخمر زنده با عمل تنفس، اکسیژن آزاد موجود در شکمبه را مصرف نموده و محیط بی‌هوازی که برای متابولیسم و فعالیت شکمبه مناسب است را مهیا می‌سازد. پائین بودن میزان اکسیژن شکمبه، یکی از عوامل مهم تعیین‌کننده فعالیت جمعیت میکروبی شکمبه می‌باشد. بهبود عملکرد جمعیت میکروبی شکمبه باعث هضم بهتر نشاسته و سلولز و در نتیجه مصرف کارآمدتر مواد مغذی جیره و افزایش تولید اسیدهای‌چرب‌فرار می‌گردد، که این امر انرژی بیشتری را برای فعالیت ماهیچه‌ها و غدد پستانی دام فراهم نموده و در نتیجه موجب افزایش تولید شیر می‌شود. همچنین باعث افزایش تولید پروپیونات و استات شده که به ترتیب موجب بهبود تولید شیر و چربی شیر می‌گردد. لذا با مصرف مخمر سنتز پروتئین میکروبی افزایش پیدا می‌کند که با برطرف نمودن بخشی از نیازهای غذایی دام، موجب تولید گوشت با کیفیت‌تر و افزایش پروتئین شیر می‌گردد. علاوه بر این مصرف مخمر با تحریک باکتری‌های مصرف‌کننده لاکتات به‌طور ویژه از تشکیل اسیدلاکتیک جلوگیری نموده و در نتیجه موجب کاهش خطر اسیدوز بخصوص اسیدوز تحت بالینی می‌گردد.

- **مزایای مصرف:**
- تثبیت فلور میکروبی شکمبه
- کاهش عوارض ناشی از استرس‌های محیطی و تثبیت فعالیت گوارشی در شرایط استرس
- تحریک فعالیت آنزیمی و افزایش تجزیه فیبر در شکمبه
- تحریک مصرف خوراک
- بهبود تولید شیر و گوشت
- افزایش درصد پروتئین و چربی شیر
- بهبود فعالیت سیستم ایمنی حیوان
- حفظ محیط بی‌هوازی شکمبه
- تسریع رشد شکمبه در گوساله‌های تازه از شیرگرفته شده
- کاهش لنگش
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- کاهش خطر ابتلا به اسیدوز
- **میزان مصرف:**

۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک مصرفی (بسته به فصل و شرایط گله)

گاوهای شیرده ۵ تا ۱۰ گرم

گاوهای خشک و انتظار زایش ۶ تا ۸ گرم

گوساله پرواری ۳ تا ۵ گرم

میش و بز شیرده ۲ تا ۴ گرم

گوساله شیرخوار ۲ تا ۳ گرم

بره و بزغاله شیرخوار ۱ تا ۲ گرم

- **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

پروبیوتیک ویژه اسب

هایپرو کوآین

● **گروه مکمل:** پروبیوتیک
● **گونه هدف:** انواع اسب
● **شکل فرآورده:** پودر محلول در آب / مخلوط در خوراک
● **ترکیبات:**
لاکتوباسیلوس رامنوسوس
باسیلوس سوبتیلیس
لاکتوباسیلوس پلانتاروم
انتروکوکوس فاسیوم
پدیوکوکوس اسیدی لاکتی‌سی
بیفیدوباکتریوم بیفیدوم
باسیلوس لیشنی‌فورمیس
ساکارومایسس سرویزیه
دکستروز
● **میزان ماده مؤثره:**
- تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{11}
● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**
پروبیوتیک‌ها بعد از مصرف و استقرار در دستگاه گوارش حیوان موجب بهبود عملکرد دستگاه گوارش میزبان شده و با اتصال به دیواره روده و ممانعت از تشکیل کلنی توسط میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا به‌عنوان سدی در برابر پاتوژن‌ها عمل می‌کنند. علاوه بر این، پروبیوتیک‌ها ترکیباتی تولید می‌کنند که با مکانیسم‌های مختلف قادر به خنثی نمودن سموم تولیدشده توسط عوامل بیماری‌زا در دستگاه گوارش هستند و بعضاً با اتصال به عوامل بیماری‌زا آن‌ها را به خارج از بدن حیوان، دفع می‌کنند. میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک با اتصال به دیواره روده علاوه بر ایجاد تعادل میکروبی در فلور روده با تحریک سیستم ایمنی و تأثیر بر حرکات دودی روده، فعالیت دستگاه گوارش و سیستم ایمنی را بهبود بخشیده و در پیشگیری و کنترل بیماری‌هایی مانند کولیک تأثیر قابل‌توجهی دارند. از سوی دیگر مصرف پروبیوتیک موجب کاهش استرس و وقوع کولیک ناشی از آن در اسب‌های کورس و پرش می‌شود و با کمک به افزایش هضم و جذب مواد مغذی موجب بهبود کیفیت ظاهری و افزایش شادابی اسب می‌گردد.
● **مزایای مصرف:**
- بهبود عملکرد سیستم گوارشی در اسب
- پیشگیری و رفع کولیک در اسب
- تقویت عملکرد سیستم ایمنی
- کاهش استرس‌های ناشی از مسابقات
- کاهش اختلالات عصبی
- بهبود اشتها
- بهداشت و سلامت سم
- بهبود کارایی تولیدمثل
- تأمین باکتری‌های مؤثر در هضم مواد غذایی مفید مانند فیبر و نشاسته
- کمک به تثبیت pH در حد طبیعی در سیستم گوارشی اسب
- کاهش ابتلا به بیماری‌های مرتبط با دستگاه گوارشی و بیماری‌های اندام حرکتی که به عملکرد دستگاه گوارشی مربوط می‌شود مانند: Laminitis
- کمک به رشد بهتر و بیشتر در کره‌اسب‌ها
- جلوگیری از استقرار باکتری‌های بیماری‌زا در دستگاه گوارش
- ایجاد تعادل در پاسخ ایمنی به عوامل بیماری‌زا در دستگاه گوارشی اسب
- بهبود یکپارچگی عملکرد سیستم گوارشی در اسب
● **میزان مصرف:**
۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک مصرفی
۳ تا ۱۰ گرم در آب آشامیدنی بسته به نوع اسب
● **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
بهترین زمان مصرف: ۲۴ ماه پس از تولید

پروبیوتیک ویژه آبزیان

هایپروفیش

● **گروه مکمل:** پروبیوتیک
● **گونه هدف:** آبزیان پرورشی
● **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک / محلول در آب
● **ترکیبات:**
باسیلوس سوبتیلیس
باسیلوس لیشنی فورمیس
انتروکوکوس فاسیوم
استرپتوکوکوس ترموفیلوس
پدیوکوکوس اسیدی‌لاکتی‌سی
لاکتوباسیلوس پلانتاروم
ساکارومایسس سرویزیه
دکستروز
● **میزان ماده مؤثره:**
تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر کیلوگرم حداقل 10^{11}
● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**
در مزارع پرورش آبزیان (نرم‌تنان، سخت‌پوستان، ماهی‌ها) به دو دلیل از پروبیوتیک‌ها استفاده می‌شود:
۱- برای بهتر کردن کیفیت محیط‌زیست آبزی
۲- جایگزینی میکروفلور مفید در دستگاه گوارش آبزیان. از نظر تغذیه‌ای مهم‌ترین مکانیسم پروبیوتیک‌ها در لوله گوارش آبزیان بهبود جذب غذا با تولید آنزیم‌های خارج سلولی و ویتامین‌ها است. تأثیر مهم دیگر پروبیوتیک‌ها کاهش میزان بروز و دوره بیماری‌ها، تقویت سیستم ایمنی و فعالیت علیه باکتری‌های پاتوژن است.

باکتری‌های این محصول با اتصال به اپیتلیال دستگاه گوارش آبزیان سبب تعادل میکروبیوتا، جلوگیری از کلونیزاسیون پاتوژن، افزایش تحریک سیستم ایمنی و فعالیت‌های ضد میکروبی و افزایش جذب مواد مغذی می‌شود. علاوه بر این سبب افزایش کیفیت محیط‌زیست آبزیان می‌گردد.

- **مزایای‌مصرف:**

- تثبیت شرایط مطلوب محیط پرورش
- تثبیت و کنترل جمعیت میکروبی در حوضچه‌های پرورش
- حذف عوامل استرس‌زا مانند نیترات، نیتریت و آمونیاک
- تثبیت شاخص‌های مؤثر در حفظ کیفیت آب
- جلوگیری از عفونت‌های باکتریایی، ویروسی و انگلی
- بهبود رشد و ضریب تبدیل غذایی
- بهبود درصد بقا و کاهش تلفات
- کاهش استرس و حساسیت به بیماری
- کاهش نیاز به استفاده از دارو

- **میزان مصرف:**

۵۰۰ گرم در هر تن خوراک

- **شرایط نگهداری:**

- در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

پروبیوتیک ویژه حیوانات خانگی

دایجسکر

- **گروه مکمل:** پروبیوتیک
- **گونه هدف:** حیوانات خانگی
- **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک / محلول در آب
- **ترکیبات:**

لاکتوباسیلوس رامنوسوس
لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس
لاکتوباسیلوس پلانتاروم
لاکتوباسیلوس روتری
انتروکوکوس فاسیوم
بیفیدوباکتریوم بیفیدوم
دکستروز

- **میزان ماده مؤثره:** تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر ساشه حداقل 10^9
- **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**

دستگاه گوارش اندام مهمی در بدن محسوب می‌شود و چنانچه هر بخش از آن دچار اختلال شود مشکلات مهمی در سلامت حیوان ایجاد می‌کند. یکی از علل مهم ایجاد مشکلات گوارشی، برهم خوردن تعادل باکتری‌ها در روده است. این محصول پس از رسیدن به روده فعالیت خود را آغاز می‌کند به این صورت که باکتری‌های مفید شروع به بازسازی فلور نرمال روده نموده و پس از بازسازی و تقلیل جمعیت میکروارگانیسم‌های مضر، از اسهال پیشگیری و با افزایش حرکات دودی روده باعث رفع یبوست ناشی از سندرم روده تحریک‌پذیر می‌شوند.

- **مزایای‌مصرف:**

-از بین بردن میکروارگانیسم‌های مضر و کمک به حیوان خانگی جهت مقابله با بیماری‌های دستگاه گوارش
-پیشگیری از بیماری‌های گوارشی نظیر اسهال، یبوست، نفخ و...
-کمک به تغذیه، هضم و جذب بهتر مواد غذایی
-تقویت فعالیت سیستم ایمنی
-بهبود اشتها
-کاهش عفونت‌های دستگاه گوارش
-ایجاد شرایط نامناسب برای رشد و تکثیر انگل‌ها
-حفظ سلامت و شادابی حیوان خانگی

- **میزان مصرف:**

بین نیم تا یک ساشه بر اساس وزن بدن

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

دایراکر

- **گروه مکمل:** سین‌بیوتیک
- **گونه هدف:** حیوانات خانگی
- **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک / محلول در آب
- **ترکیبات:**

انتروکوکوس فاسیوم
پدیوکوکوس اسیدی لاکتیسی
لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس
لاکتوباسیلوس سالیواریوس
لاکتوباسیلوس روتری
لاکتوباسیلوس فرمنتوم
بیفیدوباکتریوم انیمالیس
پری بیوتیک (دکستران)
الکترولیت‌ها

- **میزان ماده مؤثره:** تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر ساشه حداقل 10^9
- **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**

یکی از عمده‌ترین دلایل بروز اسهال، عفونت روده‌ای است که می‌تواند ناشی از سرایت ویروس، باکتری، انگل یا تغییر ناگهانی خوراک باشد. اسهال یکی از نشانه‌های رایج بیماری‌های گوارشی و یکی از مهم‌ترین دلایل مرگ توله‌ها است. بروز اسهال مورد اورژانسی و مهمی است که به‌عنوان مهم‌ترین مشکل سلامتی سگ‌ها و گربه‌ها محسوب می‌شود. در حیوانات مبتلا به اسهال،

بدن حیوان سریعاً کم آب‌شده و در موارد بسیاری نیز خطر مرگ آن‌ها را تهدید می‌کند. دایراکر محصولی ویژه جهت پیشگیری و بهبود انواع اسهال در حیوانات خانگی است. این پروبیوتیک اثرات مهاری در برابر ای‌کولای، سالمونلا، شیگلا و دیگر سویه‌های انتروپاتوژنیک دارد و برای جلوگیری از اسهال‌های عفونی و اسهال ناشی از آنتی‌بیوتیک به کار می‌رود، همچنین این محصول پاسخ ایمنی را افزایش داده و عملکرد سیستم ایمنی را تحریک می‌کند.

- **مزایای‌مصرف:**

-تقویت فعالیت سیستم ایمنی
-کاهش عفونت‌های دستگاه گوارش
-کاهش و رفع اسهال
-بهبود اشتها و سلامت
-افزایش شادابی
-کاهش نیاز به دامپزشک و درمان

- **میزان مصرف:**

بین نیم تا یک ساشه بر اساس وزن بدن

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

اورنی بردی کر

- **گروه مکمل:** سین‌بیوتیک
- **گونه هدف:** پرندگان زینتی
- **شکل فرآورده:** پودر مخلوط در خوراک / محلول در آب
- **ترکیبات:**

انتروکوکوس فاسیوم
پدیوکوکوس اسیدی لاکتیسی
لاکتوباسیلوس رامنوسوس
لاکتوباسیلوس سالیواریوس
لاکتوباسیلوس روتری
لاکتوباسیلوس پلانتاروم
لاکتوباسیلوس بولگاریکوس
استرپتوکوکوس ترموفیلوس
باسیلوس سوبتیلیس
بیفیدوباکتریوم انیمالیس
پری بیوتیک (دکستران)

- **میزان ماده مؤثره:**

تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر ساشه حداقل 10^9

- **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**

اغلب صاحبان و پرورش‌دهندگان پرندگان زینتی در طول دوران پرورش و نگهداری ممکن است با مشکلات گوارشی نظیر نفخ، اسهال، سوءهاضمه و شکم‌درد و یا عفونت‌هایی نظیر سالمونلوز، عفونت با باکتری ای‌کولای، بیماری تورم عفونی پیش معده، لیستریوز، عفونت استرپتوکوکی، عفونت با کمپیلوباکتر و یا مشکلاتی نظیر مدفوع‌خواری مواجهه شده باشند. درواقع بخش عمده مشکلات نامبرده به دلیل عدم تعادل بین میکروارگانیسم‌های مفید و مضر (دیس بایوزیس) در دستگاه گوارش پرنده است که در اثر تغذیه نامناسب، استرس، بیماری و یا مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها به وجود می‌آید. در اغلب موارد با مدفوع‌خواری پرنده سعی می‌کند میکروب‌های مفید را وارد دستگاه گوارش خود کند تا در هضم غذا به آن کمک کنند. مصرف یک پروبیوتیک مناسب می‌تواند راه‌حلی مناسب برای پیشگیری و مقابله با مشکلات نامبرده در پرندگان زینتی باشد.

- **مزایای‌مصرف:**

- تسریع کلونیزاسیون باکتری‌های مفید در دستگاه گوارش و تثبیت فلور نرمال
- بهبود هضم و جذب مواد غذایی و عناصر ضروری در روده
- بهبود دریافت انرژی و کمک به شادابی پرنده
- کنترل عوامل بیماری‌زا
- بهبود شفافیت و جلای پر
- کنترل و بهبود انواع اسهال
- رفع عوارض استرس و کاهش مرگ و میر

- **میزان مصرف:**

آب: ۲ گرم از سین‌بیوتیک اورنی بردی‌کر به ۱۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی تمیز افزوده شود.
غذا: ۵ گرم از سین‌بیوتیک اورنی بردی‌کر به ۱۰۰ گرم غذای خشک و... افزوده شود.

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

اورال کر

- **گروه مکمل:** پروفیت (پروبیوتیک + ترکیبات گیاهی)
- **گونه هدف:** حیوانات خانگی
- **شکل فرآورده:** محلول قابل اسپری
- **ترکیبات:**

انتروکوکوس فاسیوم
استرپتوکوکوس ترموفیلوس
پدیوکوکوس اسیدی لاکتیسی
اسانس گیاهی نعناع
اسانس گیاهی اکالیپتوس
اسانس گیاهی میخک

- **میزان ماده مؤثره:**

تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر میلی‌لیتر حداقل 10^6

● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**
الف) مکانیسم عمل میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک
سویه‌های پروبیوتیک موجود در این محصول توانایی بسیار بالایی در تولید باکتریوسین دارند. این ترکیبات دارای خاصیت قوی ضدباکتریایی و ضد قارچی هستند که از ایجاد پلاک‌های دهانی پس از جرم‌گیری و عفونت‌های دهانی پیشگیری می‌کنند.
ب) مکانیسم عمل ترکیبات گیاهی:
نعناع: نعناع اثرات ضد میکروبی قوی دارد و در بهداشت دهان و دندان مؤثر است و همچنین از عفونت لثه و پوسیدگی دندان‌ها جلوگیری می‌کند. نعناع علاوه بر جلوگیری از رشد باکتری‌های مضر در دهان، موجب تازگی و طراوت بخشیدن به تنفس می‌شود.
اکالیپتوس: اکالیپتوس با داشتن خواص ضد باکتریایی و ضد قارچی، در درمان مشکلات تنفسی نظیر التهابات سینوس، سرفه، سرماخوردگی، آسم، برونشیت و گرفتگی بینی مؤثر است. این گیاه علاوه بر کمک به رفع مشکلات تنفسی با دارا بودن خواص ضدعفونی‌کنندگی موجب از بین رفتن میکروب‌ها و رفع بوی بد دهان می‌شود.
میخک: میخک حاوی ترکیب شیمیایی به نام اوژنول است و علاوه بر خاصیت باکتری‌کشی و ویروس‌کشی کاربرد گسترده‌ای به‌عنوان مسکن موضعی داشته و موجب تسکین درد دندان می‌شود.

● **مزایای مصرف:**
- حفظ سلامت و بهداشت دهان و دندان حیوان خانگی
- از بین بردن میکروارگانیسم‌هایی که موجب عفونت لثه و پوسیدگی دندان می‌شوند
- رفع بوی بد دهان و خوشبوکننده دهان
- کاهش جرم در سطح دندان‌ها

● **میزان مصرف:**
حداقل ۴ تا ۶ پاف از این محصول را به‌صورت مستقیم در دهان و روی دندان حیوان موردنظر اسپری نمایید. از این محصول می‌توان روزانه و یا در مواقع نیاز استفاده نمود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بهترین زمان مصرف:** ۱۲ ماه پس از تولید

اکتوکر

● **گروه مکمل:** پروفیت (پروبیوتیک + ترکیبات گیاهی)
● **گونه هدف:** حیوانات خانگی
● **شکل فرآورده:** محلول قابل اسپری
● **ترکیبات:**
لاکتوباسیلوس سالیواریوس
لاکتوباسیلوس پلانتاروم
باسیلوس سوبتیلیس
اسانس گیاهی رزماری
اسانس گیاهی بابونه
اسانس گیاهی اسطوخودوس
اسانس گیاهی آلوئه‌ورا

● **میزان ماده مؤثره:**
تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک در هر میلی‌لیتر حداقل 10^6

● **مکانیسم عمل فرآورده به اختصار:**
الف) مکانیسم عمل میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک:
سویه‌های پروبیوتیک موجود در این فرآورده توانایی بسیار بالایی در تولید باکتریوسین دارند که دارای خاصیت قوی ضدباکتریایی و ضد قارچی است. باسیلوس سوبتیلیس موجود با تولید ترکیبات بیوسورفکتانت از رشد میکروب‌های بیماری‌زا و انگل‌های پوستی جلوگیری می‌کند و از بروز آلودگی‌های پوستی و عفونت در محل زخم و جراحت پیشگیری می‌کند.
ب) مکانیسم عمل ترکیبات گیاهی موجود:
بابونه:
بابونه خاصیت ضدالتهاب پوستی قوی دارد و علاوه بر رفع و درمان اگزما، دارای خواص ضد تورم و قرمزی پوست، برطرف‌کننده زخم‌های جلدی، ترمیم سوختگی، تقویت پوست، تنگ‌کننده منافذ پوست، ضدعفونی پوست و کنترل عفونت‌های پوستی، می‌باشد. بابونه دارای خواص ضد حساسیت، التیام دهنده زخم، باکتریواستاتیک، باکتریوسیدال (میکروب کش) و ضد قارچ می‌باشد.
اسطوخودوس:
اسانس اسطوخودوس دارای حدود ٪۴۰ استات لینالیل است همچنین در آن ترکیباتی نظیر اسید بوتیریک، اسید پروپیونیک و اسید والریک، لینالول آزاد و ژرامبول وجود دارد که ضد بو است. این گیاه اثرات درمانی اعجاب‌انگیزی دارد و جای سوختگی و نیش حشرات را تسکین می‌دهد، خواب راحتی به ارمغان می‌آورد و یک داروی ضدعفونی‌کننده فوق‌العاده محسوب می‌شود. اسطوخودوس، یک ضدعفونی‌کننده و ضد باکتری قوی محسوب می‌شود. در مقابله با استرس نیز هیچ گیاهی به اندازه اسطوخودوس مؤثر نیست از سویی دیگر اسطوخودوس اثر چشمگیری در دفع و از بین بردن حشرات دارد.
رزماری:
مواد مؤثره این گیاه را اسانس، تانن و مواد تلخ تشکیل می‌دهد. ترکیبات موجود در عصاره اکلیل کوهی با تحریک متابولیسم و تسریع گردش خون موجب گشادشدن عروق شده و بدین ترتیب موجب تقویت و شادابی پوست و مو می‌شود.
آلوئه ورا:
عصاره برگ‌های آلوئه‌ورا چندین قرن است که برای درمان التهابات پوست و نرم شدن آن استفاده می‌شود. تحقیقات نشان می‌دهند آلوئه‌ورا در درمان بیماری پسوریازیس و خراش‌ها و سوختگی‌های کوچک و نیز برای برطرف کردن خارش ناشی از گزیدگی حشرات و پیشگیری از ریزش مو بسیار مفید است.

● **مزایای‌مصرف:**
- حفظ سلامت و بهداشت پوست و موی حیوان خانگی
- از بین بردن میکروارگانیسم‌هایی که موجب عفونت و ایجاد بوی نامطبوع در پوست حیوان می‌شود
- تمیزی و درخشندگی پوست و موی حیوان خانگی
- محافظت از حیوانات خانگی در برابر حشرات موذی و انگل‌های پوستی
- کاهش ریزش مو در حیوانات خانگی
- کاهش بیماری‌های قارچی در سطح پوست حیوانات خانگی

● **میزان مصرف:**
حداقل ۴ تا ۶ پاف از این محصول را به‌صورت مستقیم روی پوست حیوان موردنظر اسپری نمایید. از این محصول می‌توان روزانه و یا در مواقع نیاز استفاده نمود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بهترین زمان مصرف:** ۱۲ ماه پس از تولید

محصولات سین بیوتیک

هایپروتکت دی پلاس
هایپروزیم دی پلاس
هایپرو کوآین دی پلاس
هایپروفیش دی پلاس
هایپروکو دی پلاس
هایپرو کالوز دی پلاس

● **گروه مکمل:** سین بیوتیک

● **مکانیسم عمل پری بیوتیک موجود در این فرآورده‌ها:**
پری‌بیوتیک دکستران الیگوساکاریدی به همراه حامل ساکاروز است. از ویژگی‌های منحصربه‌فرد این پری‌بیوتیک قابلیت انحلال آن در آب می‌باشد که این پری‌بیوتیک را از سایر پری‌بیوتیک‌ها متمایز می‌کند. دکستران اولیگوساکاریدی است که از تخمیر و رشد باکتری لوکونوستوک مزنتروئیدس در محیط با پایه ساکاروز تولید می‌شود. در محیط روده تنها باکتری‌هایی که دارای آنزیم دکستراناز هستند مانند باکتری‌های مفید تولیدکننده اسیدلاکتیک (ترکیب باکتریایی این محصول) قادر به استفاده از آن می‌باشند. بدین ترتیب پری بیوتیک موجود در این ترکیب به رشد و کلونیزه شدن میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک در روده کمک کرده و در نهایت از رشد باکتری‌های بیماری‌زا مانند ای‌کولای ممانعت به عمل می‌آید. دکستران موجود در این ترکیب و اسیدهای چرب زنجیره کوتاه تولیدشده توسط باکتری‌های پروبیوتیک تحریک‌کننده عملکرد سیستم ایمنی هستند و دستگاه گوارش به‌عنوان اندامی که بیشترین سلول‌های ایمنی را دارد از این نظر بسیار حائز اهمیت است.
پری بیوتیک موجود در این محصولات با تسریع رشد و کلونیزاسیون میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک، جلوگیری از رشد پاتوژن‌ها و تعدیل عملکرد سیستم ایمنی سبب بهبود عملکرد و سلامتی حیوان می‌شود.

شرکت فن آوری زیستی کیمیا

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، نرسیده به میدان ونک، خیابان نیلو، کوچه دوم، پلاک۵، ساختمان کیمیا

تلفن:۸۸۱۹۵۲۰۰-۰۲۱ **فکس:** ۸۸۱۹۵۲۰۰-۲۱

کارخانه: اراک، شهرک صنعتی شماره ۱، خیابان سرداران، خیابان فن‌آوران، پلاک ٤٦٤٨

تلفن: ۹-۳٤۱۳۲۰۵٦ - ۰۸٦

وب‌سایت: www. kimiabiotechnology.com **پست الکترونیک:**info@kimiabiotechnology.com

لینکونئوسین® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

لینکومایسین (هیدروکلراید)	۳۵۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۱۵۰	میلی‌گرم
پردنیزولون(استات)	۵	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:** لینکومایسین بر روی باکتری‌های گرم مثبت موثر بوده و نفوذ بسیار خوبی در بافت پستان دارد. نئومایسین از آمینوگلیکوزیدهای موثر بر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی است. تفاوت محل اثر این دو آنتی‌بیوتیک (در جایگاه‌های S ۳۰ و S ۵۰) و نیز تفاوت نحوه توزیع آن‌ها در بافت باعث اثر گسترده و وسیع‌الطیف دارو می‌گردد. پردنیزولون نیز باعث کاهش اثر التهابی عفونت‌ها می‌گردد.

● **موارد مصرف:** در درمان عفونت‌های حاد و مزمن دوره شیرواری بخصوص موارد مقاوم به پنی‌سیلین این دارو از بهترین انتخاب‌ها می‌باشد.

● **روش و مقدار مصرف:** به محض مشاهده علائم ورم پستان، کارتیه را شسته و ضد عفونی کرده وسپس محتویات هرسرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد، در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد. (حداکثر ۳ نوبت). جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها با احتیاط استفاده شود.
در دوره آبستنی با احتیاط استفاده شود.
در دوره خشکی استفاده نشود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** شیر تا ۳ روز و گوشت تا ۷ روز پس از آخرین درمان برای انسان قابل مصرف نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

پنسترزون® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی‌سیلین G (پروکائین)	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرو استرپتومایسین (سولفات)	۳۰۰	میلی‌گرم
دگزامتازون (سدیم فسفات)	۱/۵	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
پنسترزون یک پماد داخل پستانی قوی و موثر بر علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی همراه با اثر ضد التهابی می‌باشد.

● **موارد مصرف:** در درمان عفونت‌های پستانی حاد و مزمن مستقل از دما، اسیدی یا باز بودن محیط شیر به خوبی موثر است.

● **روش و مقدار مصرف:** به محض مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر بداخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد. (حداکثر سه نوبت). جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها یا آمینوگلیکوزیدها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۳ روز و گوشت تا ۷ روز پس از آخرین درمان خودداری نمائید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25^{o}C$ و دور از نور نگه داری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

تترانبالون® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

تتراسیکلین (هیدروکلراید)	۲۰۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۲۵۰	میلی‌گرم
باسیتراسین زینک	۳۰	میلی‌گرم
پردنیزولون (استات)	۱۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:** تتراسایکلین و نئومایسین از طریق مهار ۳۰s و باسیتراسین از طریق ایجاد تداخل با عملکرد غشا سلولی بخصوص در استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک‌ها باعث تخریب باکتری‌ها می‌گردد. لذا اثر سینرژیکی این سه آنتی‌بیوتیک طیف گسترده‌ای از باکتری‌ها را نابود می‌کند. پردنیزولون با غلظت ۱۰ میلی‌گرم در هر سرنگ اثر ضدالتهابی بسیار خوبی اعمال می‌کند.

● **موارد مصرف:**
در عفونت‌های حاد و مزمن دوره شیرواری بخصوص موارد مقاوم به پنی‌سیلین این دارو از بهترین داروها می‌باشد.

● **روش و مقدار مصرف:** به محض مشاهده علائم ورم پستان، کارتیه را شسته و ضد عفونی کرده وسپس محتویات هرسرنگ از طریق مجرای شیرداخل یک کارتیه مبتلا تزریق گردد، در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد. (حداکثر ۳ نوبت). جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
درموارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها با احتیاط مصرف شود.
در دوره آبستنی با احتیاط استفاده شود.
در دوره خشکی استفاده نشود.
دارو دور از دسترس کودکان و مادران باردار نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** شیر تا ۴ روز و گوشت تا ۱۴ روز پس از آخرین درمان برای انسان قابل مصرف نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ °C و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

لاکتوسین® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

– پنی‌سیلین G (پروکائین)	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
– نئومایسین (سولفات)	۵۰۰	میلی‌گرم
– پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
دو آنتی‌بیوتیک سینرژیست در این فرمول باعث مهار و از بین بردن مهم‌ترین عوامل بیماریزای ورم پستان از جمله استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کورینه باکترها، ای کلای، کلبسیلا و سودوموناس آئروژینوزا می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
درمان عفونت‌های پستانی در دوره شیرواری

● **روش و مقدار مصرف:**
به محض مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.
در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها یا آمینوگلیکوزیدها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۳ روز و گوشت تا ۴ روز بعد از آخرین درمان خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵°c و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

کاناسیلین® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

– پنی‌سیلین G (پروکائین)	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
– کانامایسین اسید سولفات	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
– پردنیزولون (استات)	۴۰	میلی‌گرم
– پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
دو آنتی‌بیوتیک سینرژیست در این فرمول باعث مهار و از بین بردن مهم‌ترین عوامل بیماریزای ورم پستان از جمله استرپتوکوک‌ها، ای کلای و هم چنین باکتری‌های مولدپنی‌سیلیناز می‌گردد. پردنیزولون موجود نیز اثر ضدالتهابی مناسبی را اعمال می‌نماید.

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های پستانی در دوره شیرواری

● **روش و مقدار مصرف:**
به محض مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.
در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف شیر تا ۴ روز و گوشت تا ۶ روز بعد از آخرین درمان خودداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

لاکتوپن® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی‌سیلین G (پروکائین)	۶۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرو استرپتومایسین (سولفات)	۲۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
پنی‌سیلین از طریق مهار تشکیل دیواره سلولی و استرپتومایسین با اتصال به ریبوزوم‌ها مانع از سنتز پروتئین‌های باکتریایی می‌شوند. پنی‌سیلین‌ها با استرپتومایسین‌ها اثر مهاری سینرژیکی بر روی باکتری‌های هوازی و بی‌هوازی، گرم مثبت و گرم منفی دارند.
● **موارد مصرف:**
درمان عفونت‌های پستانی دام در دوره شیرواری
● **روش و مقدار مصرف:**
به محض مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر بداخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. در صورت لزوم به فاصله ۱۲ ساعت تزریق تکرار گردد. (حداکثر سه نوبت). جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.
● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
استرپتومایسین با کلسیم و منیزیم آنتاگونیست می‌باشد.
دارو دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف شیر تا ۳ روز و گوشت تا ۷ روز پس از آخرین درمان خودداری نمائید.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگه داری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ۳۰سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

لاکتولین® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

آمپی سیلین (سدیم)	۱۵۰	میلی‌گرم
کلوگزاسیلین(سدیم)	۴۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
نمک سدیم این دو آنتی‌بیوتیک پنی سیلینی سینرژیک با مهار تشکیل دیواره سلولی باکتریایی باعث از بین بردن طیف وسیعی از باکتری‌های مولد ورم پستان از جمله استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کورینه باکترها، ای کولای، کلبسیلا، پروتئوس و سالمونلا می‌گردد. کلوگزاسیلین موجود بر روی باکتری‌های تولیدکننده آنزیم پنی‌سیلیناز نیز موثر می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
درمان عفونت‌های پستانی دام در دوره شیرواری
● **روش و مقدار مصرف:**
به محض مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر بداخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. در صورت لزوم به فاصله ۸ ساعت تزریق تکرار گردد. (حداکثر سه نوبت). جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.
● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۳ روز و گوشت تا ۷ روز پس از آخرین درمان خودداری نمائید.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگه داری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ۳۰سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

نفپنسین® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

– پنی‌سیلین G (پروکائین)	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
– دی هیدرواسترپتومایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
– نفسیلین (سدیم)	۱۰۰	میلی‌گرم
– پایه پماد تا	۳	گرم

● **مشخصات دارویی:**
اثر سینرژیکی بین پنی‌سیلین و دی‌هیدرواستریتومایسین باعث تقویت اثر دارو شده و نفسیلین نیز به عنوان یک آنتی‌بیوتیک نیمه صناعی طیف اثر وسیع دارو را روی بسیاری از باکتری‌ها از جمله استافیلوکوک‌های مقاوم به پنی‌سیلین تضمین می‌نماید.

● **موارد مصرف:**
این دارو در درمان ورم پستان ناشی از باکتری‌های حساس به پنی سیلین، استریتومایسین یا نفسیلین بکار می‌رود.

● **روش و مقدار مصرف:**
به محض مشاهده علائم ورم پستان کارتیه مبتلا را شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.
در صورت لزوم به فاصله ۲۴ ساعت تزریق تکرار گردد.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۳ روز بعد از آخرین درمان خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه
۴۵ سرنگ ۳ گرمی در هر جعبه

کوباکتر (سفکوئینوم)® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

سفکوئینوم (سولفات)	۷۵	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
سفکوئینوم از دسته داروهای سفالوسپورینی نسل چهارم می‌باشد. سفکوئینوم خاصیت باکتریسیدی داشته و مقاوم به بتالاکتاماز می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک طیف اثر وسیعی دارد و با جلوگیری از ساخت دیواره سلولی موجب مرگ باکتری می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
این دارو در درمان ورم پستان ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس، استریتوکوکوس یوبریس، استرپتوکوکوس دیسگالاکتیه، اشریشیاکلی و سایر انتروباکترهای حساس به سفکوئینوم در گاوهای شیروار، بکار می‌رود.

● **روش و مقدار مصرف:**
به محض مشاهده علائم ورم پستان، کارتیه مبتلا را کاملاً تخلیه، شسته و ضد عفونی کرده، سپس محتویات یک سرنگ را از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق نمائید. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق، کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.
۳ سرنگ هر ۱۲ ساعت یکبار تزریق گردد.

● **موارد احتیاط:**
در صورت حساسیت به سفالوسپورین‌ها و پنی‌سیلین‌ها تجویز نگردد.
در زمان خشکی استفاده نشود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۳ روز و گوشت تا ۲ روز پس از آخرین درمان خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

نئوپنزیلون® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی سیلین G (پروکائین)	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
دی هیدرواستریتومایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
پردنیزولون (استات)	۱۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:** این پماد استریل داخل پستانی جهت درمان ورم پستان حاد و تحت حاد ناشی از عفونت‌های باکتریایی در گاوهای شیروار مورد استفاده قرار می‌گیرد. این پماد موثر بر روی باکتری‌های گرم مثبت و منفی می‌باشد. ۳ آنتی‌بیوتیک موجود در این محصول ترکیبی وسیع‌الطیف و نیرومند را می‌سازد که همراه با پردنیزولون موجب کاهش التهاب پستان می‌شود.

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های پستانی در دوره شیرواری

● **روش و مقدار مصرف:** به محض مشاهده علایم ورم پستان، کارتیه مبتلا را شسته و ضدعفونی نمایید. قبل از تزریق، پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه گردد، سپس کل محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. برای هر کارتیه حداکثر ۳ بار تزریق به فاصله‌ی ۱۲ ساعت انجام گردد. جهت جذب بهتر دارو، پس از تزریق، پستان را از پایین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف سرنگ را تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
در موارد حساسیت به پنی سیلین‌ها وآمینوگلیکوزیدها مصرف نشود.
در زمان خشکی استفاده نشود.

دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۴٫۵ روز و گوشت تا ۷ روز پس از آخرین درمان خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی درهر جعبه
۲۴ سرنگ ۵ گرمی در هر جعبه

کانالکسین® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۸ گرمی حاوی:

- کانامایسین(سولفات)	۱۰۰۰۰۰واحد بین‌المللی
- سفالکسین(منوهیدرات)	۲۰۰ میلی‌گرم
- پایه پماد تا	**گرم**

● **مشخصات دارویی:** ترکیب سفالکسین و کانامایسین دارای اثر سینرژیسم علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی از جمله استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس اگالاکتیه، استرپتوکوکوس دیس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس یوبریس و اشریشیا کلای می‌باشد.

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های پستانی در دوره شیرواری

● **روش و مقدار مصرف:**
به محض مشاهده علایم ورم پستان، کارتیه مبتلا را شسته و ضدعفونی نمایید. قبل از تزریق، پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه گردد، سپس کل محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. برای هر کارتیه ۳ بارتزریق به فاصله‌ی ۲۴ ساعت انجام گردد. جهت جذب بهتر دارو، پس از تزریق، پستان را از پایین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف سرنگ را تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
در موارد حساسیت به سفالکسین و کانامایسین مصرف نشود.
دارو دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۵ روز و گوشت تا ۱۰ روز بعد از آخرین درمان خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۸گرمی در هر جعبه

سفتیوفور LC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۰گرمی حاوی:

- سفتیوفور (هیدروکلراید)	۱۲۵ میلی‌گرم
- پایه پماد تا	۱۰ گرم

● **مشخصات دارویی:**
سفتیوفور یک آنتی‌بیوتیک از نسل سوم سفالوسپورین‌ها می‌باشد، که با مهار آنزیم‌های دیواره سلولی، مانع از سنتز دیواره سلولی باکتری و باعث از بین رفتن باکتری می‌شود.

● **موارد مصرف:** جهت درمان ۱) ورم پستان بالینی ناشی از استافیلوکوک کوآگولاز منفی، استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه و اشریشیا کلی و ۲) ورم پستان تحت بالینی ناشی از استافیلوکوک کوآگولاز منفی، استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه در گاوهای شیروار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **روش و مقدار مصرف:**
قبل از تزریق، پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه گردد. جهت درمان، کارتیه مبتلا را با آب گرم که حاوی ضدعفونی‌کننده مناسب است، شسته و ضدعفونی نمایید. کارتیه بطور کامل خشک شود. سر هر پستانک را با پد الکلی مجزا تمیز نمایید.
محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. برای هر کارتیه دو تزریق به فاصله ۲۴ ساعت انجام می‌شود. برای ادامه درمان می‌توان روزانه یک تزریق را به مدت ۸ روز متوالی تکرار کرد. جهت جذب بهتر دارو، پس از تزریق، پستان را از پایین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف سرنگ را تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
در موارد حساسیت به سفالوسپرین‌ها مصرف نشود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
از تماس مستقیم این محصول با پوست، چشم‌ها، دهان و لباس اجتناب شود. سفتیوفور در بعضی از افراد می‌تواند واکنش‌های آلرژیک خفیف تا شدیدی را ایجاد نماید. در صورت تماس با چشم و پوست، بلافاصله چشم با آب و پوست با آب و صابون شسته شود.توصیه می‌شود از دستکش محافظ برای جلوگیری از حساسیت پوستی استفاده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف شیر تا ۳ روز و گوشت تا ۲روز بعد از آخرین درمان خودداری نمائید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه
۳۰ سرنگ ۸ گرمی در هر جعبه

اکسی نئوزون® MC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰گرمی حاوی:

اکسی تتراسایکلین)هیدروکلراید(	۲۵۰	میلی‌گرم
نئومایسین (سولفات)	۲۵۰	میلی گرم
پردنیزولون (استات)	۵	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
ترکیب اکسی تتراسایکلین و نئومایسین اثر وسیع الطیفی علیه باکتری‌های گرم مثبت وگرم منفی از قبیل استافیلوکوکوس اورئوس،اشرشیا کلی وگونه‌های استرپتوکوکوس دارد، که همراه با پردنیزولون موجب کاهش التهاب و بهبود ورم پستان می‌شود.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان ورم پستان حاد و تحت حاد ناشی از عفونت‌های باکتریایی در گاوهای شیروار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **روش و مقدار مصرف:**
قبل از تزریق، پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه گردد. جهت درمان، کارتیه مبتلا را با آب گرم که حاوی ضدعفونی‌کننده مناسب است، شسته و ضدعفونی نمایید. کارتیه بطور کامل خشک شود. سر هر پستانک را با پد الکلی مجزا تمیز نمایید. محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. جهت جذب بهتر دارو، پس از تزریق، پستان را از پایین به بالا ماساژ دهید. برای هر کارتیه حداکثر ۳ تزریق به فاصله‌ی ۱۲ ساعت انجام گردد. قبل از مصرف سرنگ را تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها مصرف نشود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف شیر تا ۵ روز و گوشت تا ۷ روز پس از آخرین درمان خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰گرمی در هر جعبه
۳۰ سرنگ ۸ گرمی در هر جعبه

آموکسالمو® LC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره شیرواری)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۰گرمی حاوی:

- آموکسی سیلین (تری هیدرات)	۶۲٫۵	میلی‌گرم
- پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
آموکسی سیلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف از دسته بتا لاکتام‌ها است که بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است.آموکسی سیلین با اتصال به پروتئین متصل شونده به پنی‌سیلین (PBP) باعث مهار ترانس پپتیدازها شده و موجب ممانعت از ساخت پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلولی باکتری و در نتیجه، تخریب دیواره سلولی باکتریایی می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان ورم پستان تحت بالینی ناشی از استرپتوکوکوس آگالاکتیه و استافیلوکوک اورئوس حساس به پنی سیلین در گاو در دوره شیرواری می‌باشد.

● **روش و مقدار مصرف:**
قبل از تزریق، پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه گردد. کارتیه مبتلا را با آب گرم که حاوی ضدعفونی‌کننده مناسب است، شسته و ضدعفونی نمایید. کارتیه بطور کامل خشک شود. سر هر پستانک را با پد الکلی مجزا تمیز نمایید. محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد. جهت جذب بهتر دارو، پس از تزریق، پستان را از پایین به بالا ماساژ دهید.
۳ تزریق متوالی به فاصله ۱۲ ساعت انجام می‌شود.
قبل از مصرف سرنگ را تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
در موارد حساسیت به بتالاکتام‌ها مصرف نشود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دوره خشکی استفاده نشود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۶۰ ساعت و گوشت و امعاء و احشاء تا ۱۲ روز پس از آخرین درمان خودداری نمایید

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

کلوکسالمو® DC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
کلوکسالمو یک پماد داخل پستانی مخصوص دوره خشکی است که فعالیت ضدباکتریایی در برابر باکتری‌های گرم مثبت برای مدت طولانی فراهم می‌کند. این فعالیت طولانی مدت به واسطه حلالیت کم کلوگزاسیلین بنزاتین و آزاد شدن آهسته پایه روغنی می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی در دوران خشکی

● **روش و مقدار مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین دوشش نوک کارتیه‌ها تمیز و ضد عفونی شده و محتویات هر سرنگ از طریق مجرای شیر داخل یک کارتیه تزریق گردد. معمولا یک بار تزریق کافی است. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف شیر تا ۴ روز بعد از زایمان و گوشت تا ۲۸ روز پس از آخرین درمان خودداری نمائید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگه داری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هرجعبه

کالوپن® DC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

پنی سیلین G (پروکائین)	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
کانامایسین اسید سولفات	۱۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
کالوپن یک پماد داخل پستانی پایدار جهت پیشگیری از بروز عفونت‌های میکروبی در دوران خشکی است. کلوگزاسیلین یک آنتی‌بیوتیک نیمه صناعی وسیع‌الطیف بوده و علیه استافیلوکوک‌ها (از جمله استافیلوکوک‌های مقاوم به پنی‌سیلین) کلستریدیوم پایوژنز، اشریشیاکلی و سایر باکتری‌های گرم منفی موثر است. کانامایسین آنتی‌بیوتیکی آمینوگلیکوزیدی است که بر علیه آنتروباکترها (اشریشیاکلی، کلبسیلا و پروتئوس) سالمونلا و استافیلوکوک‌ها موثر است. پنی‌سیلین Gپروکائین از گروه آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام بوده و عمدتا بر علیه باکتری‌های گرم مثبت موثر است.

● **موارد مصرف:** پیش‌گیری و درمان ورم پستان ناشی از عوامل ناشناخته در طول دوره خشکی و یا زمانی که احتمال حضور استرپتوکوک‌ها و استافیلوکوک‌ها و اشریشیاکلی وجود دارد.

● **روش و مقدار مصرف:**
در شروع دوره خشکی، نوک کارتیه را تمیز و ضد عفونی کرده و محتوی هر سرنگ را داخل یک کارتیه تزریق نمائید. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت نسبت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
از مصرف شیر تا ۴روزبعد از زایمان و گوشت تا ۲۸روز پس از آخرین درمان خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگه داری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هرجعبه

درایپن® DC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۰گرمی حاوی:

- پنی‌سیلین G (پروکائین)	۶۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
- دی هیدرو استرپتومایسین (سولفات)	۲۰۰	میلی‌گرم
- پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
پنی‌سیلین از طریق مهار تشکیل دیواره سلولی و استرپتومایسین با اتصال به ریبوزوم‌ها مانع از سنتز پروتئین باکتریایی می‌شوند. پنی‌سیلین‌ها با استرپتومایسین اثر مهاری سینرژیکی بر روی باکتری‌های هوازی و بی‌هوازی، گرم مثبت و گرم منفی دارند.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی در دوران خشکی

● **روش و مقدار مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین دوشش، نوک کارتیه‌ها تمیز و ضد عفونی شده و محتویات هر سرنگ از طریق مجرای شیر داخل یک کارتیه تزریق گردد. معمولاً یک بار تزریق کافی است. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
استرپتومایسین با کلسیم و منیزیم آنتاگونیست می‌باشد.
دارو دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر تا ۴ روز پس از زایمان و گوشت تا ۲۸ روز پس از اخرین درمان برای انسان قابل مصرف نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

درایلین® DC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

آمپی سیلین (تری هیدرات)	۵۰۰	میلی‌گرم
کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۱۰۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
درایلین یک پماد داخل پستانی پایدار جهت پیشگیری از بروز عفونت‌های میکروبی در دوران خشکی است. آمپی‌سیلین و کلوگزاسیلین با یک اثر سینرژیک بر روی طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی از جمله استرپتوکوک‌ها، استافیلوکوک‌ها، کورینه باکترها، کلبسیلا، شیگلا، ایکولای، سالمونلا، پروتئوسو... موثرند. نمک بنزاتین کلوگزاسیلین و تری هیدرات آمپی‌سیلین باعث کاهش سرعت جذب و طولانی شدن دوره اثر این پماد می‌گردد. بعلاوه کلوگزاسیلین از پنی‌سیلین‌های مقاوم به آنزیم پنی‌سیلیناز بوده و به راحتی مقاومت در مقابل آن بروز نمی‌کند

● **موارد مصرف:** پیشگیری از عفونت‌های باکتریایی در دوران خشکی

● **روش و مقدار مصرف:** بلافاصله پس از آخرین دوشش نوک کارتیه‌ها تمیز و ضد عفونی شده و محتویات هر سرنگ از طریق مجرای شیر داخل یک کارتیه تزریق گردد. معمولا یک بار تزریق کافی است. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف شیر تا ۴ روز بعد از زایمان و گوشت تا ۲۸ روز پس ازآخرین درمان خودداری نمائید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگه داری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هرجعبه

نفپنسین® DC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ۱۰ گرمی حاوی:

- پنی‌سیلین G (پروکائین)	۳۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
- دی هیدرواسترپتومایسین (سولفات)	۱۰۰	میلی‌گرم
- نفسیلین (سدیم)	۱۰۰	میلی‌گرم
- پایه پماد تا	۳	گرم

● **مشخصات دارویی:**
اثر سینرژیکی بین پنی‌سیلین و دی‌هیدرواسترپتومایسین باعث تقویت اثر دارو شده و نفسیلین نیز به عنوان یک آنتی‌بیوتیک نیمه صناعی طیف اثر وسیع دارو را روی بسیاری از باکتری‌ها از جمله استافیلوکوک‌های مقاوم به پنی‌سیلین تضمین می‌نماید.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری از عفونت‌های باکتریایی حساس به پنی سیلین، استرپتومایسین و نفسیلین در دوره خشکی.

● **روش و مقدار مصرف:**
بلافاصله پس از آخرین دوشش، نوک کارتیه‌ها تمیز و ضدعفونی شده و محتویات هر سرنگ از طریق مجرای شیر داخل یک کارتیه تزریق گردد. معمولا یک بار تزریق کافی است. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
دارو دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر تا ۴ روز بعد از زایمان برای انسان قابل مصرف نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه
۴۵ سرنگ ۳ گرمی در هر جعبه

تری درای® DC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

- کلوگزاسیلین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
- سولفادیمیدین (سدیم)	۷۵۰	میلی‌گرم
- تری متوپریم	۱۲۵	میلی‌گرم
- پایه پماد تا	۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
کلوگزاسیلین یک آنتی‌بیوتیک نیمه صناعی وسیع‌الطیف بوده و برعلیه استافیلوکوک‌ها(از جمله استافیلوکوک‌های مقاوم به پنی‌سیلین)، کلستریدیوم پایوژنز، اشریشیاکلی و سایر باکتری‌های گرم منفی در پستان موثر است. ترکیب سولفادیمیدین و تری‌متوپریم باعث ایجاد طیف اثر وسیع دارو بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی نظیر کورینه‌باکتریوم، اشریشیاکلی و سودوموناس آئروژینوزا می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی در دوران خشکی.

● **روش و مقدار مصرف:**
در شروع دوره خشکی، نوک کارتیه را تمیز و ضد عفونی کرده و محتوی هر سرنگ را داخل یک کارتیه تزریق نمائید. جهت کمک به جذب و اثر بخشی بهتر، پس از تزریق کارتیه را از پائین به بالا ماساژ دهید. قبل از مصرف تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
دارو دور از دسترس کودکان نگه داری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: تا ۲۸ روز بعد از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ^{o}C ۲۵ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هرجعبه

تیت سیل® DC
بیسموت ساب نیترات
(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۴ گرمی حاوی:

بیسموت ساب نیترات	۲۶۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۴	گرم

● **مشخصات دارویی:**
پماد پستانی بیسموت ساب نیترات، در طول دوره خشکی به عنوان یک سدمکانیکی موثر به منظور ممانعت از ورود عوامل بیماری‌زا و بروز عفونت‌های جدید داخل پستانی عمل کرده و در نتیجه باعث کاهش میزان بروز موارد حاد بالینی ورم پستان می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری از عفونت‌های پستانی در دوره خشکی

● **روش و مقدار مصرف:**
پس از آخرین دوشش و شروع درمان خشکی نوک کارتیه‌ها را با پنبه الکل ضد عفونی کرده و سپس تمام محتویات یک سرنگ را داخل سرپستانک تزریق کنید. پس از تزریق از ماساژ به سمت بالا خودداری شود.

● **موارد احتیاط:**
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
در صورت مصرف به تنهایی، زمان پرهیز از مصرف شیر و گوشت ندارد.

● **شرایط نگهداری:**
در سرنگ‌های در بسته و در دمای اتاق نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
۴۸ سرنگ ۴ گرمی در یک جعبه

سفتیوفورDC
(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۰گرمی حاوی:

سفتیوفور) هیدروکلراید)	۵۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد	تا ۱۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
سفتیوفور یک آنتی‌بیوتیک از نسل سوم سفالوسپورین‌ها می‌باشد، که با مهار آنزیم‌های دیواره سلولی، مانع از سنتز دیواره سلولی باکتری و باعث از بین رفتن باکتری می‌شود.

● **موارد مصرف:**
سوسپانسیون استریل داخل پستانی سفتیوفورDC جهت درمان ورم پستان تحت بالینی در زمان خشکی ناشی از استافیلوکوک اورئوس، استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه و استرپتوکوک یوبریس در گاوهای خشک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **روش و مقدار مصرف:**
کارتیه مبتلا را با آب گرم که حاوی ضدعفونی‌کننده مناسب است، شسته و ضدعفونی نمایید. کارتیه بطور کامل خشک شود. قبل از تزریق، پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه گردد. سر هر پستانک را با پد الکلی مجزا تمیز نمایید. سپس محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد.
یک سرنگ را در ابتدای دوره خشکی در هر کارتیه تجویز نمایید. جهت جذب بهتر دارو، پس از تزریق، پستان را از پایین به بالا ماساژ دهید.
قبل از مصرف سرنگ را تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**
در دوره شیرواری استفاده نشود.
در موارد حساسیت به سفالوسپرین‌ها مصرف نشود.
از تماس مستقیم این محصول با پوست، چشم‌ها، دهان و لباس اجتناب شود. سفتیوفور در بعضی از افراد می‌تواند واکنش‌های آلرژیک خفیف تا شدیدی را ایجاد نماید. در صورت تماس با چشم و پوست، بلافاصله چشم با آب و پوست با آب و صابون شسته شود.توصیه می‌شود از دستکش محافظ برای جلوگیری از حساسیت پوستی استفاده شود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف شیر تا ۳۰ روز بعد از زایمان و گوشت تا ۱۶ روز پس از آخرین درمان خودداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه
۳۰ سرنگ ۸ گرمی در هر جعبه

کوباکتر (سفکوئینوم)® DC

(پماد استریل داخل پستانی مخصوص دوره خشکی)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۰ گرمی حاوی:

سفکوئینوم سولفات	۱۵۰ میلی گرم
پایه پماد تا	۱۰ گرم

● **مشخصات دارویی:**

سفکوئینوم آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف و باکتریوسید از نسل چهارم سفالوسپورین‌ها است که باعث مهار پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلولی باکتری می‌شود. در مقابل بتالاکتاماز باکتری‌های گرم منفی نیز بسیار مقاوم می‌باشد. در نتیجه اثر باکتریوسیدی خوبی در پستان مبتلا به اورام پستان کلی فرمی و استافیلوکوکی دارد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان ورم پستان تحت بالینی در زمان خشکی ناشی از وجود ارگانیسم‌های حساس به سفکوئینوم (استرپتوکوک اوبریس، استرپتوکوک دیسگالاکتیه، استرپتوکوک آگالاکتیه، استافیلوکوک آرئوس و استافیلوکوک کوآگولاز منفی) درگاوهای خشک تجویز می‌شود.

● **روش و مقدار مصرف:**

کارتیه مبتلا را با آب گرم که حاوی ضدعفونی کننده مناسب است، شسته و ضدعفونی نمایید. کارتیه بطور کامل خشک شود. قبل از تزریق، پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه گردد. سر هر پستانک را با پد الکلی مجزا تمیز نمایید. محتویات یک سرنگ از طریق مجرای شیر به داخل کارتیه مبتلا تزریق گردد .جهت جذب بهتر دارو، پس از تزریق، پستان را از پایین به بالا ماساژ دهید.

یک سرنگ را در ابتدای دوره خشکی در هر کارتیه تجویز نمایید.

قبل از مصرف سرنگ را تکان دهید.

● **موارد احتیاط:**

در دوره شیرواری استفاده نشود.

در موارد حساسیت به سفالوسپرین‌ها مصرف نشود.

از تماس مستقیم این محصول با پوست، چشم‌ها، دهان و لباس اجتناب شود.

دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲ روز شیر: ۱ روز بعد از طول دوره خشکی(۸هفته)●

شرایط نگهداری:

در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.

از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** ۳۰ سرنگ ۱۰ گرمی در هر جعبه

متریکیم ®

(انفوزیون داخل رحمی)

● **ترکیب دارویی:** هر سرنگ ۱۹ گرمی حاوی:

سفاپیرین (بنزاتین)	۵۰۰	میلی‌گرم
پایه پماد تا	۱۹	گرم

● **مشخصات دارویی:**

سفاپیرین یک آنتی‌بیوتیک سفالوسپورینی نسل اول با طیف اثر ضدمیکروبی وسیع علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی می‌باشد. سفاپیرین به پنی‌سیلیناز مقاوم بوده و در محیط غیرهوازی مانند رحم فعال می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

متریکیم در درمان اندومتریت تحت حاد و مزمن در گاو (حداقل ۱۴ روز بعد از زایمان) ناشی از باکتری‌های حساس به سفاپیرین بکار می‌رود. باکتری‌های پاتوژن حساس به سفاپیرین عبارتند از: اکتینومیسس (کورینه باکتریوم) پیوژنز و باکتری‌های غیر هوازی مثل فوزوباکتریوم نکروفورم و باکتری‌های غیر هوازی گرم منفی.

همچنین می‌توان متریکیم را در درمان دام‌های برگشتی از تلقیح (بیش از سه تلقیح ناموفق) در مواردی که عفونت‌های باکتریایی بعنوان عامل بروز مشکلات باروری تشخیص داده شده‌اند، بکار برد.

● **روش و مقدار مصرف:**

قبل از مصرف تکان دهید.

با استفاده از سوند محتویات یک سرنگ متریکیم را به فضای داخل رحم وارد نمائید.

۱ـ سرنگ را به سوند متصل کنید.

۲ـ با استفاده از دستکش و از طریق توشه رکتال، سرویکس رحم را با یک دست نگه دارید.

۳ـ سوند را از میان گردن رحم بوسیله حرکت دادن ملایم گردن رحم، وارد فضای رحمی نمائید.

۴ـ متریکیم را تزریق نمائید.

در حیواناتی که تلقیح مصنوعی شده‌اند، متریکیم را می‌توان یک روز بعد از تلقیح بکار برد.

در موارد بروز رحم چرکی (پیومتر) به منظور القای لوتالایز و تخلیه مواد چرکی از رحم، درمان با پروستاگلاندین‌ها پیش از تجویز متریکیم توصیه می‌شود.

● **موارد احتیاط:**

در حیوانات حساس به ترکیبات سفالوسپورینی مصرف نشود.

از تماس دارو با پوست، چشم و مخاطات انسان جلوگیری شود.

در گاو آبستن مصرف نشود. (مصرف در دوره شیرواری بلامانع است.)

همزمان با سایر ترکیبات داخل رحمی مصرف نشود.

دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲ روز

شیر: ندارد

● **شرایط نگهداری:**

در دمای اتاق ($25\ ^{o}C$ ـ ۱۵)، دور از نور نگهداری شود.

از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** هر جعبه شامل ۱ سرنگ ۱۹ گرمی، ۱ سوند، ۱ دستکش

سفکوئینوم سولفات

(انفوزیون داخل رحمی)

● **ترکیب دارویی:**
هر سرنگ ۱۹ گرمی حاوی:
سفکوئینوم (سولفات) ۹۰۰ میلی گرم
پایه پماد تا ۱۹ گرم

● **مشخصات دارویی:**
سفکوئینوم آنتی‌بیوتیک نسل چهارم از خانواده‌ی سفالوسپورین‌ها می‌باشد که دامنه اثر وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد. این آنتی‌بیوتیک با مهار سنتز پپتیدوگلیکان‌های دیواره سلولی باکتری‌ها باعث از بین رفتن دیواره سلولی و در نتیجه باکتری می‌شود.

● **موارد مصرف:**
برای درمان سخت زائی،جفت ماندگی و عفونت‌های رحمی حاصل از آن، درمان متریت و اندومتریت بالینی و تحت بالینی در گاو تجویز می گردد.

● **روش و مقدار مصرف:**
قبل از مصرف تکان دهید.
۱- سرنگ را به سوند متصل کنید.
۲- با استفاده از دستکش و از طریق توشه رکتال، سرویکس رحم را با یک دست نگه دارید.
۳- سوند را از میان گردن رحم به وسیله حرکت دادن ملایم گردن رحم، وارد فضای رحمی نمائید و محتویات یک سرنگ را به فضای داخل رحم تزریق نمائید. برای درمان کامل،معمولا یکبار تزریق کافی است.
در حیواناتی که تلقیح مصنوعی شده‌اند، دارو را میتوان یک روز بعد از تلقیح به کار برد. در موارد بروز پیومتر، به منظور القای لوتالایز و تخلیه مواد چرکی از رحم، درمان با پروستاگلاندین‌ها پیش از تجویز دارو توصیه می‌شود.

● **موارد احتیاط:**
در گاو آبستن مصرف نشود.
در حیوانات حساس به سفالوسپورین‌ها مصرف نشود.
از تماس دارو با چشم، پوست و مخاطات انسان جلوگیری شود.
همزمان با سایر ترکیبات داخل رحمی مصرف نشود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز
شیر: ندارد

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** هر جعبه‌های شامل ۱ سرنگ ۱۹ گرمی همراه با ۱ سوند و ۱ دستکش

آیسیلین®

کلوگزاسیلین بنزاتین ۱۶/۷٪

(پماد استریل چشمی)

● **ترکیب دارویی:** هر تیوب ۵ گرمی حاوی ۱۶/۷٪ وزنی - وزنی کلوگزاسیلین بصورت ملح بنزاتین می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:** کلوگزاسیلین بنزاتین یک پنی‌سیلین نیمه صناعی و مقاوم به پنی سیلیناز می‌باشد که بر روی طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت موثر است.

● **موارد مصرف:**
برای درمان عفونت‌های چشمی ناشی از گونه‌های استافیلوکوک و باسیلوس در گاو، گوسفند، اسب، سگ و گربه.

● **روش و مقدار مصرف:**
پلک پائین را برگردانده و میزان کافی از پماد چشمی را بطور یکنواخت و به آهستگی به داخل کیسه ملتحمه پائین تخلیه نمائید.
گاو و اسب: حدود ۱۰-۵ سانتی متر از پماد برای هر چشم
گوسفند: حدود ۵ سانتی متر از پماد برای هر چشم
سگ و گربه: حدود ۲ سانتی متر برای هر چشم
معمولا یک بار مصرف کافی است ولی درمان را در صورت نیاز می‌توان پس از ۷۲-۱۸ ساعت تکرار نمود.
در حیواناتی که فقط یک چشم آنها آلوده شده است برای جلوگیری از عفونت متقابل و سرایت بیماری، درمان هر دو چشم توصیه می‌شود.

● **موارد احتیاط:**
ازدیاد حساسیت به پنی سیلین‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.
از تماس با پوست دست در افراد حساس به پنی‌سیلین خودداری شود.
دست‌ها را پس از مصرف بشوئید.
بقیه پماد را پس از مصرف دور بریزید.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف موضعی
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{\circ}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** یک تیوب ۵ گرمی در هر جعبه

آیبیوتیک®

اکسی تتراسیکلین+ پلی میکسین B (وت آیبیوتیک)

(پماد استریل چشمی)

● **ترکیب دارویی:**
هر تیوب ۵ گرمی حاوی ۲۵ میلی‌گرم اکسی تتراسیکلین (هیدروکلراید) و ۵۰،۰۰۰ واحد بین‌المللی پلی میکسین B سولفات می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:**
اکسی تتراسیکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف است که بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، هوازی و بیهوازی، اسپیروکت‌ها، ریکتزیاها و بعضی از ویروس‌های بزرگتر موثر است.
پلی میکسین B یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید بوده و انحصارا روی باکتری‌های گرم منفی است.
طیف اثر وسیع اکسی تتراسیکلین با اثر اختصاصی پلی میکسین B بر علیه باکتری‌های گرم منفی خصوصا پسودوموناس آئروژینوزا که پلی میکسین B آنتی‌بیوتیک اختصاصی بر علیه آن است سبب شده که این دارو از اثر بخشی فوق العاده‌ای در درمان عفونت‌های چشمی برخوردار گردد. بعلاوه شواهدی مبنی بر اثر ضد قارچی پلی میکسین B نیز موجود می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
این پماد در پروفیلاکسی و درمان موضعی عفونت‌های چشمی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسیکلین و پلی میکسین B بکار می‌رود. مانند عفونت‌های ناشی از استرپتوکوک‌ها، ریکتزیاها، ایکلای، آئروباکتر آئروژینوزا مثل کونژکتیویت، کراتیت، Pink eye، زخم‌های قرنیه، بلفاریت در سگ، گربه، گاو، گوسفند و اسب، عفونت‌های ثانویه چشمی distemper در سگ و تورم باکتریایی چشمی که در نتیجه سایر بیماری‌های عفونی در حیوانات فوق ایجاد می‌شود.

● **روش و مقدار مصرف:**
پلک پائین را برگردانده و میزان کافی از پماد چشمی را بطور یکنواخت و به آهستگی به داخل کیسه ملتحمه پائین تخلیه نمائید.
این پماد را می‌توان روزانه ۲ تا ۴ مرتبه تجویز نمود.
در حیواناتی که فقط یک چشم آنها آلوده شده است برای جلوگیری از عفونت متقابل و سرایت بیماری، درمان هر دو چشم توصیه می‌شود.

● **موارد احتیاط:**
در صورت بروز آلرژی درمان را قطع نمائید.
دست‌ها را پس از مصرف بشوئید.
بقیه پماد را پس از مصرف دور بریزید.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
استفاده از اکسی تتراسیکلین و سایر آنتی‌بیوتیک‌ها ممکن است سبب رشد ارگانیسم‌های مقاوم مثل مونیلیا، استافیلوکک‌ها و سایر باکتری‌ها شود. اگر گونه‌های جدید باکتریایی و قارچی غیر حساس مشاهده شد، بایستی مجدداً ارزیابی صورت گیرد.
فقط برای مصرف موضعی
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
یک تیوب ۵ گرمی در هر جعبه

تتراسایکلین ۱٪

(پماد استریل چشمی)

● **ترکیب دارویی:** هر تیوب ۵ گرمی حاوی ۵۰ میلی‌گرم تتراسایکلین (هیدروکلراید) می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:**
تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید وسیع‌الطیف است که با ممانعت از اتصال آمینواسیل tRNA به کمپلکس ریبوزوم mRNA باعث مهار سنتز پروتئین و در نتیجه مرگ باکتری می‌شود.

● **موارد مصرف:**
این پماد در پیشگیری و درمان عفونت‌های چشمی ناشی از میکروارگانیسم‌های موراکسلا، لیستریا، مایکوپلاسما، کلامیدیا و سایر گونه‌های حساس به تتراسایکلین دربیماری‌های کونژکتیویت، التهاب قرنیه و ملتحمه عفونی(pink eye)، زخم‌های قرنیه، بلفاریت و سایر بیماری‌های باکتریایی چشم در گاو، گوسفند، بز، اسب، شتر، سگ، گربه و پرندگان بکار می‌رود.

● **روش و مقدار مصرف:** پلک پایین را برگردانده و میزان کافی از پماد چشمی را بطور یکنواخت و به آهستگی به داخل کیسه ملتحمه پایین تخلیه نمایید. این پماد را می‌توان روزانه۲ تا ۴ مرتبه در روز تجویز نمود. در حیواناتی که فقط یک چشم آن‌ها آلوده شده است برای جلوگیری از عفونت متقابل و سرایت بیماری، درمان هر دو چشم توصیه می‌شود.

● **موارد احتیاط:**
از تماس نوک تیوب دارو با چشم و نواحی اطراف آن خودداری کنید.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف موضعی
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** یک تیوب ۵ گرمی در هر جعبه

اریترومایسین ۰,۵٪

(پماد استریل چشمی)

● **ترکیب دارویی:**
هر تیوب ۵ گرمی حاوی ۲۵ میلی‌گرم اریترومایسین می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:**
اریترومایسین یک آنتی‌بیوتیک از دسته ماکرولیدها است، که با اتصال قابل برگشت به جایگاه 50 s باعث مهار سنتز پروتئین در باکتری می‌شود.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان عفونت‌های باکتریایی چشم (ملتحمه و قرنیه) ناشی از کلامیدیاها و مایکوپلاسماها در سگ و گربه تجویز می‌گردد. در عفونت‌های چشمی ناشی از قارچ و ویروس موثر نمی‌باشد.

● **روش و مقدار مصرف:**
پلک پائین را برگردانده و میزان کافی از پماد چشمی را به صورت یک لایه نازک، بطور یکنواخت و به آهستگی به داخل کیسه ملتحمه پائین تخلیه نمائید و به آرامی چشم را ماساژ دهید.
روزانه ۲ بار به مدت ۵-۳ روز، زیر نظر دکتر دامپزشک تجویز گردد.
● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف دست‌ها با آب و صابون شسته شود.
از تماس نوک تیوب دارو با چشم و نواحی اطراف آن خودداری کنید.
مصرف در حیوانات آبستن مجاز است.
در موارد حساسیت به اریترومایسین مصرف نشود.
مصرف با تجویز دکتر دامپزشک مجاز است.
یک ماه پس از باز شدن درب تیوب، دارو قابل استفاده نمی‌باشد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف موضعی
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** یک تیوب ۵ گرمی در هر جعبه

خمیر شاخ سوز ناتریوما ®

(خمیر موضعی)

● **ترکیب دارویی:** هر تیوب حاوی:
۲۵ درصد وزنی – وزنی سدیم هیدروکساید، سوسپانسیون‌کننده و آب می‌باشد.
● **موارد مصرف:** شاخ زدایی گوساله در سنین پائین (۱۴-۵ روزگی)
● **روش و مقدار مصرف:**
هرتیوب مخصوص شاخ سوزی ۵ گوساله می‌باشد. در سنین پائین (۱۴-۵ روزگی) و زمانی‌که برجستگی شاخ گوساله‌ها قابل لمس باشد، ابتدا موهای ناحیه برجسته شاخ را با قیچی کوتاه نمائید و در صورت تمایل، می توانید دور قسمت برآمدگی شاخ را با کمی گریس یا وازلین چرب نمائید. سپس لایه نازکی از خمیر را به قطر مناسب و ضخامت ۲- ۱ میلی‌متر برروی آن بمالید. جهت جلوگیری از پاک کردن خمیر توسط گوساله، می‌توانید برای مدتی سرواندام‌های حرکتی گوساله را مقید نمائید. گوساله‌ها در هنگام شاخ سوزی می‌بایست از سایرین، بطور جداگانه نگهداری شوند.
● **موارد احتیاط:** این محصول سوزاننده می‌باشد هنگام کار با آن احتیاط لازم را بعمل آورید.
از تماس با پوست و چشم اپراتور خودداری شود. در صورت تماس با پوست، ناحیه را با کمی سرکه شستشو داده و سپس با پنبه و آب فراوان تمیز کنید و در صورت تماس با چشم، ناحیه را با آب فراوان شستشو دهید.
از تماس با چشم دام خودداری شود. چنانچه بطور ناخواسته، بیش ازمقدار مجاز برروی برجستگی شاخ گوساله ریخته شود، موضع را کاملا با پنبه پاک کرده و پس از ۲۴ ساعت، مجدداً اقدام به شاخ سوزی نمائید.
جهت جلوگیری ازسوء استفاده احتمالی و رعایت بهداشت، سرنگ‌های مصرف شده را به طور بهداشتی کاملا معدوم نمائید.
دارو فقط برای مصرف موضعی است.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در هنگام بارندگی از شاخ سوزی خودداری نمائید.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** تیوب ۲۰ گرمی

تتراسایکلین ۳ ٪

(پماد جلدی)

● **ترکیب دارویی:**
هر ۱۰۰ گرم حاوی ۳ گرم تتراسایکلین (هیدروکلراید) می‌باشد.
● **مشخصات دارویی:**
تتراسایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید وسیع‌الطیف است که با ممانعت از اتصال آمینواسیل tRNA به کمپلکس ریبوزوم mRNA باعث مهار سنتز پروتئین و در نتیجه مرگ باکتری می‌شود.
● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی زخم‌های جلدی، سوختگی، فولیکولیت و اگزما در گاو، گوسفند، بز، شتر، اسب، سگ، گربه و پرندگان.
● **روش و مقدار مصرف:** میزان کافی از پماد را بطور یکنواخت ۲-۱ بار در روز روی محل عفونت یا ضایعه بمالید.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف موضعی
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** تیوب ۴۲ گرمی

نئوکیم ®
نئومایسین سولفات ۱ ٪

(پماد جلدی)

● **ترکیب دارویی:**
هر ۱۰۰ گرم حاوی ۱ گرم نئومایسین (سولفات) می‌باشد.
● **مشخصات دارویی:**
نئومایسین مانند سایر اجزای خانواده آمینوگلیکوزیدها با اثر برروی قسمت ۳۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین سلول باکتری جلوگیری می کند

● **موارد مصرف:** جهت درمان پیودرم و درماتیت‌های باکتریایی، سرمازدگی و سوختگی در گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه تجویز می‌گردد.

●**روش و مقدار مصرف:**
میزان کافی از پماد نئومایسین سولفات ۱٪ را به بطور یکنواخت تا رفع کامل علایم بیماری ۲ الی ۳ بار در روز بر روی موضع بمالید.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
تیوب ۴۲ گرمی
تیوب ۱۵ گرمی

فنیدرم®
فنیل بوتازون۵ ٪
(پماد جلدی)

● **ترکیب دارویی:**
هر ۱۰۰ گرم حاوی ۵ گرم فنیل بوتازون می‌باشد.

●**مشخصات دارویی:**
فنیل بوتازون با مهار سیستم آنزیم سیکلواکسیژناز، که وظیفه سنتز پروستانوئیدهایی مانند PGE2 را بر عهده دارد، عمل می‌کند. به نظر می‌رسد با تبدیل prostaglandin-H synthase به یک واسطه غیرفعال تاثیر خود را اعمال می‌کند که در نتیجه آن تورم، ادم، التهاب و حساسیت به درد در بافت‌های ملتهب وابسته به پروستانوئید به طور چشمگیری کاهش می‌یابد.

● **موارد مصرف:** در درمان آرتریت‌ها، التهاب تاندون‌ها، رماتیسم مفصلی و عضلانی، بند آوردن شیر در سگ، التهاب پستان‌ها در گاو، التهاب ناشی از ضربه یا عوامل عفونی مختلف کاربرد دارد.

●**روش و مقدار مصرف:** ابتدا پوست ناحیه ملتهب را به خوبی تمیز کرده سپس پماد را به آرامی و همراه ماساژ ملایم به آن ناحیه بمالید. این عمل را روزانه ۲ یا ۳ بار تکرار کنید تا التهاب موضع از بین برود.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** تیوب ۴۲ گرمی

کتوکونازول ۲٪
(پماد جلدی)

● **ترکیب دارویی:**
هر ۱۰۰ گرم حاوی ۲ گرم کتوکونازول می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:**
کتوکونازول ترکیب ایمیدازولی است که از طریق مهار آنزیم ۱۴-الفا دمتیلاز وابسته به سیتوکروم P450، تبدیل لانوسترول به ارگوسترول را در دیواره سلولی قارچ مهار کرده و باعث نشت در دیواره آن می‌گردد. کتوکونازول بر روی تعدادی از باکتری‌های گرم مثبت هم موثر است.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان عفونت‌های قارچی جلدی ناشی از گونه‌های تریکوفیتون، میکروسپوروم، کاندیدیا، مالاسزیا و... در گاو، گوسفند، بز، شتر،اسب، سگ، گربه و پرندگان تجویز می‌گردد.

●**روش و مقدار مصرف:**
میزان کافی از پماد کتوکونازول ۲٪ را به بطور یکنواخت تا رفع کامل علایم بیماری ۲ الی ۳ بار در روز بر روی موضع بمالید.

● **موارد منع مصرف:** در دام آبستن تجویز نگردد.

● **موارد احتیاط:**
هنگام مصرف از دستکش استفاده گردد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
تیوب ۴۲ گرمی
تیوب ۱۵ گرمی

سالماتیت
(محلول موضعی)

● **ترکیب دارویی:** هر ۲۵۰ میلی‌لیتر دارو حاوی:

اسید سالسیلیک	۲۵ گرم
بنزیل بنزوات	۲/۵ گرم

● **موارد مصرف:**
این دارو بصورت موضعی در درمان انواع درماتیت‌ها، اختلالات فولیکولی مو، اگزما و بیماری RingWorm در گاو، گوسفند و بز، سگ،گربه و پرندگان مصرف می‌گردد.

●**روش و مقدار مصرف:**
پس از تراشیدن موهای اطراف ناحیه مبتلا و برداشتن پوسته‌های احتمالی در موضع، دارو را روی محل اسپری نموده و تا حصول بهبودی کامل این عمل را روزانه ادامه دهید.

● **موارد منع مصرف:**
در صورت مشاهده حساسیت، دارو را قطع نمایید.
● **موارد احتیاط:**
پس از استفاده از دارو، دست‌ها بطور کامل با آب و صابون شستشو شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:**
بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری به همراه افشانه

کرم مست آدر®

کرم موضعی خارج پستانی

(ضد عفونی کننده، نرم کننده، مرطوب کننده)

● **ترکیب دارویی:** هر قوطی یک کیلوگرمی حاوی:

کلرهگزیدین گلوکونات	۲۵	گرم
استریماید	۵	گرم
کامفر	۵	گرم
متیل سالیسیلات	۲۰	گرم
مواد نرم‌کننده و مرطوب‌کننده تا	۱۰۰۰	گرم

● **مشخصات دارویی:**
کلرهگزیدین و استریماید موجود در کرم مست آدر با خاصیت میکروب کشی از تاثیر میکروارگانیسم‌های مختلف روی پستان جلوگیری نموده، کامفر و متیل سالیسیلات موجود در فرمول نیز سبب کاهش درد و التهابات موضعی می گردند. فرمولاسیون بکار رفته در کرم مست آدر نیز باعث نرمی پوست شده و براحتی با آب قابل شستشو می‌باشد.
● **موارد مصرف:** استفاده ازکرم مست آدر سبب نرمی و ایجاد رطوبت در سطح پستان و موجب بهبود ترک‌خوردگی‌های سطح پوست شده و می‌تواند مانع از بروز ورم پستان شود.
● **روش و مقدار مصرف:** مقدار مناسب از کرم را روزانه ۳-۲ بار بر روی سطح و نوک پستان گاو بمالید.
● **موارد احتیاط:**
استفاده مداوم از کرم مست آدر توصیه نمی‌شود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف موضعی است.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **شرایط نگهداری:** در محل خنک، ظروف در بسته و دور از نور آفتاب نگهداری نمائید.
● **بسته‌بندی:**
قوطی ۲,۵ کیلوگرمی
قوطی یک کیلوگرمی
قوطی نیم کیلوگرمی

آدرمنتول ® ٪۳۵

تسکین دهنده، نرم کننده و مرطوب کننده

(پماد جلدی)

● **ترکیب دارویی:**
هر ۱۰۰ گرم حاوی:

روغن نعناع فلفلی	٪۳۵
مواد پایه و نرم‌کننده	٪۶۵

● **موارد مصرف:**
آدرمنتول یک فرآورده طبیعی، بدون آنتی‌بیوتیک، بدون زمان پرهیز از مصرف و باقی مانده دارویی می‌باشد. روغن نعناع فلفلی موجود در پماد با خاصیت تسکین دهندگی و نرم کنندگی برای کاهش و درمان درد ناشی از ورم پستان، درمان و برطرف کردن کوفتگی و کشیدگی عضلات و ترک‌های ناشی از خشکی پوست روی پستان در گاو و گوسفند استفاده می‌شود. استفاده از آدرمنتول در دام‌های مبتلا به تب برفکی جهت تسهیل در خروج ترشحات و شیر آلوده از پستان و کمک به درمان توصیه می‌شود.
●**روش و مقدار مصرف:**
مقدار ۱۰ گرم از پماد آدرمنتول را برای هر کارتیه کف دست ریخته و بر روی کارتیه تمیز شده گاو به مدت ۱ تا ۲ دقیقه بمالید. برای جهت جذب بهتر دارو، کارتیه را از بالا به پایین ماساژ دهید. میزان مصرف روزانه ۳-۲ بار به مدت ۲ الی ۴ روز می‌باشد.
آدرمنتول را میتوان در سه روز اول پس از زایمان جهت جلوگیری از تورم، در گاوهای مبتلا به ورم پستان بالینی و تحت بالینی تجویز نمود.
استفاده همزمان آدرمنتول با آنتی‌بیوتیک می‌تواند اثر آنتی‌بیوتیک را چند برابر کرده و موجب تسهیل در درمان ورم پستان شود.
برای درمان کوفتگی و کشیدگی عضلات پماد را روزی ۲ بار تا رفع عارضه می‌توان روی موضع مورد نظر استفاده کرد.
● **موارد احتیاط:**
از استفاده‌ی دارو بر روی زخم‌های باز اجتناب نمایید.
از تماس دارو با چشم خودداری نموده و در صورت تماس، چشم را با آب فراوان بشویید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:**
تیوب ۵۰ گرمی
قوطی ۲۰۰ گرمی
قوطی ۶۰۰ گرمی

لاکسالین

ملین – ضد نفخ

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر بطری یک لیتری حاوی ۱ لیتر پارافین خوراکی دارویی مطابق با استاندارد USP – BP می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
این دارو در انواع اختلالات دستگاه گوارش، از جمله انباشتگی‌ها، سوء هاضمه، یبوست، نفخ و همچنین کولیک شنی اسب با مکانیسم نرم کردن مدفوع و محتویات دستگاه گوارش و لغزنده سازی راست روده بکار می‌رود.
لاکسالین موجب کاهش کشش سطحی محتویات شکمبه شده و به عنوان ضد نفخ، در درمان نفخ نشخوارکنندگان بکار می‌رود.
این دارو در موارد انباشتگی مدفوع در انتهای روده بزرگ و اختلال در دفع مکونیوم نوزادان، از طریق رکتال تجویز می‌گردد.

● **روش و مقدار مصرف:**
اسب و گاو: خوراکی ۴-۱ لیتر
گوساله و کره اسب: خوراکی ۱۲۰-۶۰ میلی‌لیتر - رکتال جهت دفع مکونیوم ۶۰ – ۵۰ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: خوراکی ۵۰۰- ۱۰۰ میلی‌لیتر - رکتال جهت دفع مکونیوم بره‌ها ۱۰-۵ میلی‌لیتر
سگ: خوراکی ۶۰-۲ میلی‌لیتر
گربه: خوراکی ۱۰-۲ میلی‌لیتر
در صورت لزوم تکرار درمان، بهتر است مقادیر فوق، تقسیم شده، روزانه در ۲ الی ۳ نوبت تجویز گردد.

● **موارد احتیاط:**
این دارو در مقادیر توصیه شده هیچگونه اثرات جانبی ندارد. مصرف بیش از اندازه دارو ممکن است موجب اختلال در جذب مواد غذایی شود.
جهت جلوگیری از بروز پنومونی استنشاقی، بهتر است دارو توسط لوله معده‌ای به دام خورانده شود.
محتوای بطری شفاف می‌باشد و در صورت کدر شدن از مصرف آن خودداری گردد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
در ظروف در بسته، دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**
بطری ۱۰۰۰ میلی‌لیتری
بطری ۵۰۰ میلی‌لیتری
بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری

سولفاکیم®

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۳۳۳ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:**
سولفادیمیدین سدیم یک سولفونامید وسیع‌الطیف است که از طریق رقابت با PABA باعث مهار اسید فولیک و در نتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها شده و باکتریوستاتیک می‌باشد. دارو پس از تجویز از راه خوراکی بسرعت جذب شده و به خوبی در بافت‌های بدن انتشار می‌یابد. جذب سریع و ماندگاری نسبتاً طولانی دارو در خون، سبب تاثیر مطلوب آن می‌گردد. سولفادیمیدین در کبد متابولیزه شده و بخش عمده آن از طریق ادرار و مقدار کمی نیز از طریق مدفوع، صفرا، تعریق و شیر دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
سولفادیمیدین سدیم دارای طیف اثر وسیع ضد میکروبی بوده و بر روی باکتری‌های گرم مثبت و منفی از جمله استرپتوکوک، استافیلوکوک، با سیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرژنس، اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و تک یاخته‌هایی مانند کوکسیدیا و توکسو پلاسما موثر است.
در گونه‌هایی از پزودوموناس، لپتوسپیرا و پروتئوس مقاومت به این دارو دیده شده است.
سولفادیمیدین سدیم بصورت خوراکی در حیوانات برای درمان موارد زیر تجویز می‌گردد:
گوشتخواران: پنومونی و آنتریت
نشخوارکنندگان: دیفتری گوساله‌ها، گندیدگی سم، اکتینو باسیلوز، متریت، پلی ارتریت، کوکسیدیوز، ورم پستان
طیور و بوقلمون: کوکسیدیوز، وبای مرغان، کریزای عفونی

● **روش و مقدار مصرف:**
گوشتخواران:
شروع درمان: ۵۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز اول (۱/۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
ادامه درمان: ۲۷/۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روزهای دوم، سوم، چهارم و پنجم (۰/۷۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)
نشخوارکنندگان:
شروع درمان: ۲۲۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز اول (۳۰ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن)
ادامه درمان: ۱۱۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین سدیم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روزهای دوم، سوم و چهارم (۱۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن)

طیور و بوقلمون:
۱۹۶-۱۳۴ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بمدت ۴ روز متوالی (بمیزان ۰/۲٪ از محلول خوراکی همراه با آب آشامیدنی و یا هر شیشه محلول در ۱۲۵ لیتر آب آشامیدنی روزانه)
توجه: مقادیر فوق باید در آب مصرفی یک روز دام وطیور به مصرف برسد.

● **موارد منع مصرف:**
۱ـ در موارد نارسائی‌های کبدی و کلیوی مصرف نشود.
۲ـ همراه با داروهای آنتی اسید، املاح کلسیم و ویتامین K مصرف نشود.
۳ـ در گاوهای شیرده ۲۰ ماهه و بیشتر، گوساله‌ها تا یک ماهگی و طیور تخمگذار مصرف نشود.
۴ـ در موارد حساسیت به دارو مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:**
از مصرف دارو بیش از ۷ روز متوالی خودداری شود.
افزودن ترکیباتی که با تغییر در مزه آب، سبب افزایش مصرف روزانه آب گردند توصیه می‌شود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **عوارض جانبی:**
اسهال، استفراغ، کریستالوری و انسداد مجاری ادراری، ضعف عضلانی، بروز علائم حساسیتی، بثورات جلدی و آنتی همولیتیک

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو، گوساله، گوسفند، بز و طیور گوشتی: ۱۰ روز
شیر: ۴ روز

● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25^{\circ}C$ و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری

کیمیفن۱۰٪®

(امولسیون خوراکی و داخل شکمبه‌ای)

● **ترکیب دارویی:**
هر میلی‌لیتر از امولسیون حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم سایمتیکون می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:**
سایمتیکون (شکل فعال شده‌ی دایمتیکون) یک پلیمر متیل سیلیکون می‌باشد که از طریق کاهش کشش سطحی در داخل شکمبه، کف را از بین برده و از تشکیل آن نیز جلوگیری می‌کند.

● **موارد مصرف:**
بعلت دارا بودن اثر ضد کفی، بهترین درمان برای نفخ گازی وکف‌دار در گاو و نشخوارکنندگان کوچک است.

● **روش و مقدار مصرف:**
قبل از مصرف تکان دهید.
۳۰-۶۰ میلی‌لیتر کیمیفن را با ۱۰۰ میلی‌لیتر آب مخلوط کرده و بوسیله تیوب معدی به دام بخورانید و یا بصورت مستقیم بوسیله سوزن با کالیبر بزرگ و یا تروکار داخل شکمبه تزریق نمائید.

گاو: ۲۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر محلول رقیق شده
گوسفند و بز: ۷۵-۳۰ میلی‌لیتر محلول رقیق شده
در صورت لزوم درمان تکرار گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**
در صورت مصرف صحیح این دارو هیچگونه عوارض جانبی ندارد.
در صورتیکه تیوب معدی بطور ناگهانی وارد نای شود، سبب پنومونی تنفسی می‌شود.
عدم احتیاط در تجویز مستقیم دایمتیکون با سوزن و تروکار، باعث پخش محتویات شکمبه در داخل شکمبه گردیده و موجب تورم پرده صفاق می‌شود.
تزریق مستقیم داخل شکمبه باید در قسمت بالا چپ و در محدوده ستون فقرات و آخرین دنده (نقطه تهیگاه) انجام پذیرد.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25^{\circ}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**
بطری ۱۲۰ میلی‌لیتری
بطری ۲۵۰ میلی‌لیتری

کیمی ترول®

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارویی:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۱ گرم استیل تری بوتیل سیترات می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:**
کیمی ترول از طریق کاهش کشش سطحی حباب‌های کفی داخل شکمبه، باعث آزاد شدن گاز محبوس در آن شده که به دنبال آن حیوان با آروغ زن این گاز آزاد شده را خارج می‌کند.

● **موارد مصرف:**
جهت درمان نفخ گازی و نفخ کفی نشخوارکنندگان که توسط یکی از عوامل زیر ایجاد شده باشد، مورد استفاده قرار می‌گیرد:
- مصرف علوفه آبدار و تازه، تغذیه با گیاهان پر برگ‌خانواده گرامینه و لگومینه (به‌خصوص در فصل بهار)
- مصرف بیش از حد کنسانتره
- تغییر ناگهانی جیره غذایی از علوفه خشک به علوفه تازه
- به هم خوردن فلور میکروبی دستگاه گوارش
- آتونی شکمبه ناشی از اختلالات عصب واگ

● **روش و مقدار مصرف:**
در گاو ۳۰-۲۰ میلی‌لیتر و در گوسفند ۱۰-۵ میلی‌لیتر از محلول را با مقدار کمی آب مخلوط کرده و به آهستگی به دام بخورانید.
در صورت لزوم بعد از ۱۰ ساعت می‌توان تجویز دارو را تکرار کرد.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
بهتر است دارو به کمک سوند معدی خورانده شود. استفاده از سوند معدی باعث تسهیل خروج گازها می‌شود، همچنین تمامی دارو وارد شکمبه شده و از بروز پنومونی استنشاقی جلوگیری بعمل می‌آید.
در موارد حاد که دام به‌علت نفخ شدید زمین‌گیر می‌شود می‌توان این دارو را مستقیماً داخل شکمبه تزریق نمود.
چون در مواقع بروز نفخ، مقادیرزیادی هیستامین آزاد می‌گردد، لذا استفاده ازآنتی‌هیستامین‌ها به شکل تزریقی، به صورت هم‌زمان، توصیه می‌شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
استفاده از این دارو در دام‌های آبستن و شیرده مجاز می‌باشد
● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:**
بطری ۱۲۰ میلی‌لیتری
بطری ۲۴۰ میلی‌لیتری

دی اکتیل سولفوسوکسینات (داکوزات سدیم) ضد نفخ- ملین و لاکساتیو

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارویی:**
هر ۲۹٫۵ میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۲۴۰ میلی‌گرم دی اکتیل سولفوسوکسینات (Decusate sodium) می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
این دارو جهت کمک به درمان نفخ کفی در نشخوارکنندگان و نرم‌کننده مدفوع تجویز می‌گردد.
● **روش و مقدار مصرف:**
دارو به صورت مخلوط با مقدار کمی آب و یا از طریق سوند معدی به دام خورانده شود.
گاو:۳۶۰ میلی‌لیتر
گوساله، گوسفند و بز: ۱۸۰ میلی‌لیتر
قبل از مصرف تکان دهید.
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد منع مصرف:** همزمان با داروهای دیگر استفاده نشود.
● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:**
بطری ۲۵۰میلی‌لیتری
بطری ۳۶۰ میلی‌لیتری
بطری ۵۰۰ میلی‌لیتری
بطری ۱۰۰۰ میلی‌لیتر

تیل مایکوزین ۲۵٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارویی:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین (فسفات) می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
تیل مایکوزین جهت درمان عفونت‌های تنفسی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به تیل مایکوزین در طیور گوشتی، بوقلمون و گوساله شیرخوار تجویز می‌گردد.
● **روش و مقدار مصرف:**
طیور و بوقلمون: ۳۰۰ میلی‌لیتر به ازای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی (یک بطری ۶۰ میلی‌لیتری در ۲۰۰ لیتر اب آشامیدنی) به مدت سه روز متوالی.
گوساله شیرخوار: ۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دو بار در روز از طریق افزوده شدن به جایگزین شیر به مدت ۵-۳روز متوالی.
محلول تهیه شده حاوی دارو، حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
● **موارد احتیاط:**
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دام‌هایی که شیر آنها مرد استفاده برای انسان می‌باشد تجویز نگردد.
فقط برای مصرف دامپزشکی
●**موارد منع مصرف:**
از تجویز در طیور تخم‌گذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد، خودداری گردد.
این محصول برای اسب سمی می‌باشد و در تک سمی‌ها منع مصرف دارد.
در گاوهای شیری نباید مصرف گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور:۱۲ روز
بوقلمون: ۱۹ روز
گوساله: ۴۲ روز
● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:**
بطری ۱۲۰ میلی‌لیتری
بطری ۶۰ میلی‌لیتری

آیورمکتین ۰٫۲%

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارویی:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۲ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.

● **مشخصات دارویی:** آیورمکتین متعلق به گروه macrocyclic lactonesمی‌باشد که به عنوان آگونیست گابا (GABA) عمل می‌کند. همچنین به کانال‌های کلر با ورودی گلوتامات (Glutamate-gated chloride channels)متصل می‌شود. با افزایش نفوذ پذیری سلول‌های عصبی نسبت به یونهای کلر ونتیجه هیپرپلاریزاسیون این سلول‌ها، انتقال سیگنال‌های عصبی در انگل مسدود شده و منجربه فلج ومرگ انگل می‌شود.

● **موارد مصرف:** اسب: آیورمکتین جهت کنترل و درمان مراحل بالغ و نابالغ استرونژیلوزیس‌ها، لارو مگس مولد میاز گاستروفیلوس و انگل‌های خارجی(جرب و شپش) در اسب‌های بالای چهار ماه تجویز می گردد.

گوسفند و بز: درمان و کنترل اشکال بالغ و نابالغ نماتودهای معدی-روده‌ای از قبیل: همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا سیرکومسینکتا، نماتودیروس باتوس،استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس، گونه‌های تریکواسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم و فرم بالغ شابرتیا اوینا، کرم‌های ریوی (فرم بالغ و نابالغ): دیکتیوکولوس فیلاریا و تمام مراحل لاروی کرم بینی استروس اویس و انگل‌های خارجی(ساس‌های مکنده و گزنده و جرب‌ها).

● **روش و مقدار مصرف:**

گوسفند و بز: میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن بدن (۲۰۰ میکروگرم آیورمکتین به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن).

اسب: برای کنترل و درمان جرب و شپش: ۰/۲ mg/kg آیورمکتین در فواصل ۴ روزه.

بعنوان لاروکش برای مراحل آرتریال استرونژیلوس ولگاریس ۰/۲ mg/kg آیورمکتین یکبار.

● **موارد احتیاط:** آیورمکتین برای ماهی و آبزیان شدیدا سمی می‌باشد. ظروف حاوی این دارو پس از مصرف باید به صورتی مطمئن (دفن کردن یا سوزاندن) از بین برده شود.

بعد از استفاده از دارو دست‌ها را کاملا بشوئید.

دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

فقط برای مصرف دامپزشکی

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوسفند و بز: گوشت: ۱۴ روز

در دام‌هایی که شیر آنها به مصرف انسان میرسد، منع مصرف دارد.

● **شرایط نگهداری:**

دمای کمتر از $25\ ^{o}C$ و دور از نور نگهداری شود.

از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:**

بطری ۲۵۰میلی‌لیتری

بطری ۵۰۰ میلی‌لیتری

بطری ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

گلایکوسیم®

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارویی:** هر لیتر از محلول خوراکی حاوی:

پروپیلن گلایکول	٪۳۰
کلسیم کلراید	٪۵٫۴۵
گلوکز	٪۱۰

● **مشخصات دارویی:**

محلول گلایکوسیم به سرعت سبب افزایش قابل توجه کلسیم و گلوکز خون می‌شود.

پروپیلن گلایکول به عنوان پیش ساز سبب تولید گلوکز بیشتر از کبد می‌شود و در نتیجه باعث افزایش گلوکز خون می گردد و به دفع کتون بادی‌ها کمک کرده و متابولیسم عمومی را تسریع می کند.

کلسیم موجود در دارو پس از تجویز از راه خوراکی طی ۵ دقیقه جذب شده و با ماندگاری طولانی در خون، اثر بخشی مطلوبی دارد.

قند موجود در گلایکوسیم، یک منبع انرژی سهل الوصول برای دام‌های تازه‌زا می‌باشد تا کمبود انرژی ناشی از بیماری‌های متابولیکی مانند تب شیر و کتوز را جبران نماید.

● **موارد مصرف:** گلایکوسیم برای درمان و پیشگیری تب شیر و کتوز در دام‌های مستعد به این بیماریهای متابولیکی استفاده می‌شود. گلایکوسیم در رفع مشکلات متابولیکی ناشی از چاقی و لاغری مفرط، جفت ماندگی، سخت زایی و همچنین در بیماریهای مزمن از طریق بهبود عملکرد کبد، تاثیر به سزایی دارد. بالا رفتن راندمان تولید، بازگشت چرخه‌های فحلی و بهبود سلامت فولیکول‌های تخمدان‌ها از سایر اثرات درمانی گلایکوسیم می‌باشد.

● **روش و مقدار مصرف:** روزانه یک لیتر از محلول گلایکوسیم از دو روز قبل از زمان تقریبی زایش به دام خورانده شود. تجویز دارو را تا ۷ روز پس از زایش ادامه دهید.

گلایکوسیم را می‌توان از طریق شربت خوران، سوند معدی و مخلوط با جیره و یا آب به دام خوراند.

● **موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

بهتر است دارو به کمک سوند معدی خورانده شود. استفاده از سوند معدی باعث تسهیل خروج گازها می‌شود، همچنین تمامی دارو وارد شکمبه شده و از بروز پنومونی استنشاقی جلوگیری بعمل می‌آید.

در موارد حاد که دام به‌علت نفخ شدید زمین‌گیر می‌شود می‌توان این دارو را مستقیماً داخل شکمبه تزریق نمود.

چون در مواقع بروز نفخ، مقادیرزیادی هیستامین آزاد می گردد، لذا استفاده ازآنتی‌هیستامین‌ها به شکل تزریقی، به صورت هم‌زمان، توصیه می‌شود.

فقط برای مصرف دامپزشکی

● **موارد منع مصرف:** درموارد حساسیت به دارو مصرف نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

استفاده از این دارو در دام‌های آبستن و شیرده مجاز می‌باشد

● **شرایط نگهداری:**
دمای کمتر از ۲۵ °C و دور از نور نگهداری شود.
از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:**
بطری ۱ لیتری
گالن ۴ لیتری
گالن ۸ لیتری

ژل لوبریکانت (رابیژل®)

(ژل روان کننده)

● **ترکیب دارویی:** ژل لوبریکانت حاوی یکی از مشتقات سلولز، گلیسیرین، آب و ماده محافظ می‌باشد.
● **موارد مصرف:** ژل لوبریکانت جهت نرم و لغزنده نمودن دست، بازو و یا وسایل، قبل از اعمال زایمانی، هنگام زایمان و همچنین در زمان بروز سخت زایی برای تسهیل زایمان بکار می‌رود.
ژل لوبریکانت بمنظور لغزنده‌سازی و تسهیل معاینات مقعدی بکار رفته و موجب کاهش ضایعات و صدمات به راست روده، کاهش زمان لازم برای معاینه و افزایش دقت معاینات می گردد.
● **روش و مقدار مصرف:** مقدار مناسب از ژل لوبریکانت را بلافاصله قبل از شروع عملیات، مورد استفاده قرار دهید. این محصول، در پایه آبی و به راحتی قابل شستشو می‌باشد. ژل لوبریکانت بر خلاف محصولاتی که در پایه چربی می‌باشند، هیچگونه اثر چربی از خود باقی نمی گذارد و هیچگونه اثر سویی بر روی پوست فرد استفاده‌کننده نداشته و کاملاً با مخاطات دام سازگار می‌باشد.
● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف موضعی
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ °C، ظروف در بسته و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۷۰۰ میلی‌لیتری
گالن ۴ لیتری

پرازی مکتین ®
پرازیکوانتل + آیورمکتین

(خمیر خوراکی)

● **ترکیب دارویی:** هر گرم محصول حاوی ۷۷٫۵ میلی‌گرم پرازیکوانتل + ۱۵٫۵میلی گرم آیورمکتین می‌باشد.
● **مشخصات دارویی:**
آیورمکتین باعث تحریک آزادسازی گاما آمینوبوتریک اسید (GABA) از نورون‌های پیش‌سیناپسی می‌شود. GABA به عنوان یک نوروترانسمیتر مهاری عمل کرده و موجب بلوکه شدن تحریک پس‌سیناپسی نورون‌های عصبی می گردد. پرازیکوانتل باعث فلجی اسپاستیک و اختلال در اسکولکس انگل می‌شود.
● **موارد مصرف:** پرازیمکتین در کنترل و درمان مراحل بالغ و نابالغ کرم‌های گرد (استرونژیلوس ولگاریس، استرونژیلوس ادانتاتوس، استرونژیلوس اکینوس، سیاتوستوم کاتیناتوم، سیاتوستوم پاتراتوم، گونه‌های سیلیکوستفانوس، گونه‌های سیلیکوسیکلوس، پاراآسکاریس اکوئوروم، تریودونتوفوروس سراتوس، تریودونتوفوروس برووبکودا، کراتروستوموم اکوتیکوداتوم، اکسییور اکوئی، هابرونما موسکه، هابرونما کوتانئوس)، کرم‌های پهن(آنوپلوسفالا پرفولیاتا) و لارو مگس مولد میاز گاستروفیلوس، در اسب‌های با سن بالای دوماه موثر است.
● **روش و مقدار مصرف:** هر سرنگ حاوی مقدار کافی از دارو برای اسب‌های تا وزن ۶۰۰ کیلوگرم می‌باشد. مقدار مصرف به ازای هر ۲۰۰ کیلوگرم وزن اسب روی سرنگ با علامت مشخص شده است. یک بار مصرف برای هر دوره درمان کافی است.
● **موارد احتیاط:**
این خمیر صرفا جهت استفاده در اسب می‌باشد لذا مصرف این دارو برای دیگر حیوانات توصیه نمی گردد.
در کرّه‌های زیر دو ماه، به هنگام آبستنی و شیردهی مادیان و در زمان جفت‌گیری قابل مصرف نمی‌باشد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
فقط برای مصرف دامپزشکی
● **شرایط نگهداری:**
در دمای کمتر از ۲۵ درجه نگهداری شود.
از نور مستقیم، رطوبت و یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** سرنگ ۸گرمی

معرف CMT

● **ترکیب** دارویی: هر ۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول حاوی ۵ گرم سدیم لوریل سولفات می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
تست ورم پستان کالیفرنیا (CMT) یک تست سریع، دقیق و قابل انجام جهت تشخیص دام‌های مبتلا به ورم پستان تحت بالینی و برای تخمین تعداد سلول سوماتیک (SCC) است. در حیوان مبتلا به ورم پستان تعداد نوتروفیل‌ها در غدد شیری افزایش پیدا می کند. تستCMT برای نمونه گیری از هر کارتیه و هم‌چنین جهت نمونه‌برداری از سطل شیر و تانک ذخیره شیر اجرا می‌شودو به مشخص نمودن تعداد سلول‌های سوماتیک جهت اطلاع از وضعیت ورم پستان در کل گله کمک می کند.
● **روش انجام تست:**
کارتیه‌ها با الکل تمیز شود. مقدار کمی شیر از هر کارتیه (تقریبا یک دوشش دستی) به محفظه‌های جداگانه پلاستیکی که دارای فنجانک‌های مشخص شده بصورت A,B,C,D هستندانتقال داده شوند. مقدار مساوی از معرف CMT به شیر اضافه می‌شود. به آرامی در حالت افقی چرخانده شود تا محتویات ترکیب شوند. در طی حدود ۱۰ ثانیه نتیجه در حالی که چرخش ادامه داردمی‌بایست مورد مشاهده قرار گیرد بدلیل اینکه نتیجه پس از حدود ۲۰ ثانیه

ناپدید می‌شود، نتیجه تست باید به سرعت مشاهده شود.

توصیف واکنش	نتیجه تست	نمونه شیر هر کارتیه	نمونه شیر داخل سطل یا تانک
مخلوط به شکل محلول و بدون وجود ژل یا ضخامت است بطوری که مخلوط به راحتی از داخل فنجانک چکیده می‌شود.	N (منفی)	عدم وجود ورم پستان SCC= 100000 (تا حدود)	عدم وجود ورم پستان
مقداری ضخامت ایجاد می‌شود. نتیجه طی ۱۰ ثانیه از بین می‌رود.	T (اثر)	نشانه‌ای از ورم پستان SCC= 100000-300000	ورم پستان در یک یا چند کارتیه
ضخامت مشخص، بدون تشکیل ژل	1 مثبت ضعیف	ورم پستان ملایم SCC= 300000- 500000	ورم پستان ملایم کارتیه‌ها چک شود
مخلوط بلافاصله ضخیم و تمایل به تشکیل ژل دارد، در چرخش فنجان ژل به سمت مرکز حرکت کرده و در لبه‌های بیرونی فنجان نمایان می‌شود.	2 مثبت	ورم پستان SCC>500000	ورم پستان کارتیه‌ها چک شود.

در صورت وجود شک در نتیجه آزمایش می‌بایست آزمایش بلافاصله در دوشش بعدی تکرار شود.

مقدار زیاد یا کم معرف بر نتیجه تاثیرگذار است.

- **شرایط نگهداری:**

در دمای اتاق نگهداری و از نور و یخ زدگی محافظت شود.

- **بسته‌بندی**:

بطری ۷۰۰ میلی‌لیتر

شرکت کیمیا دام کیهان

آدرس: تهران، خیابان توحید، بن بست بت شکن، پلاک٤ ساختمان خورشید، طبقه ۲، واحد ٤

تلفن: ٦٦١٢٤٠١٨-٦٦١٢٣٩٠١

زمینه فعالیت: تولید کننده و وارد کننده نهاده‌ها و افزودنیهای خوراک دام، طیور و آبزیان

کی توکس

- **ترکیب:** مخلوطی از اسیدهای الی و نمک‌های آنها و آنتی‌اکسیدان‌های طبیعی میکروارگانیسم زنده و مواد تشکیل‌دهنده آنها.
- **موارد مصرف:** یکی از راهکارهای مقابله با قارچ‌ها و سموم آنها و کاهش اثرات منفی آنها استفاده از توکسین بایندر هفت جزیی کی توکس تولیدی شرکت کیمیا دام کیهان است.
- **گونه هدف:** طیور-گوسفند و بز-گاو-ابزیان
- **میزان مصرف:**

حیوان هدف	مقدار مصرف
گاو	۲۰تا۲۵گرم در روز به ازای هر راس دام
گوسفند و بز	۲تا۴گرم در روز به ازای هر راس دام
طیور	۱تا۱,۵کیلوگرم در هر تن خوراک
ابزیان	۰,۵تا۱ کیتوگرم در هر تن خوراک

کالف فید: استارتر گوساله

- **ترکیب:**

ماده خشک	۸۸-۹۰ %
ME	۲۹۰۰ kcal/kg
NEG	۱۳۰۰ kcal/kg
NEM	۱۹۰۰ kcal/kg
چربی خام	٪۳,۵ DM
پروتیین خام	٪۱۸,۵ DM
فیبر خام	٪ ۷ DM

کنسانتره ۵ ٪ مرغ گوشتی

مواد اولیه	آنالیز تقریبی
انرژی متابولیسمی	۱۶۷۱ Kcal/kg
پروتئین خام	٪۱۱/۵
کلسیم	٪۱۵/۴۶
فسفر قابل دسترس	٪۶
سدیم	٪۰,۰۴
لیزین قابل هضم	٪۲,۱
متیونین قابل هضم	٪۴
متیونین+سیستئین	٪۴/۱
ترئونین	٪۱/۱

آنالیزهای فوق با احتساب اثر آنزیم فیتاز می‌باشد.

کنسانتره ۲/۵٪ مرغ گوشتی

مواد اولیه	آنالیز تقریبی
انرژی متابولیسمی	۲۶۸۰Kcal/kg
پروتئین خام	٪۱۹/۲۵
کلسیم	٪۱۵/۲
فسفر قابل دسترس	٪۱۱/۹۳
سدیم	٪۰,۰۴
لیزین قابل هضم	٪۴/۰۴
متیونین قابل هضم	٪۷/۹۶
متیونین + سیستئین	٪۸/۱۳
ترئونین	٪۲/۱

آنالیزهای فوق با احتساب اثر آنزیم فیتاز می‌باشد.

کنسانتره ۲/۵٪ مرغ تخمگذار

مواد اولیه	انالیز تقریبی
انرژی متابولیسمی	۲۷۸۰ *kcal/kg*
پروتیین خام	٪۵,۶۹
کلسیم	٪۱۹,۱۸
فسفر قابل دسترس	٪۱۱,۷۸
سدیم	٪۰,۰۰۴
لیزین قابل هضم	٪۰,۵۴
متیونین قابل هضم	٪۷,۱۱
متیونین+سیستیین	٪۷,۱۲
تریونین	٪۰,۰۴
کولین	٪۲۱,۱۴
پتاسیم	٪۰,۱۷

شرکت داروسازی کیمیافام
آدرس: تهران، خیابان فرمانیه، نبش دیباجی شمالی، پلاک ٦٢، **صندوق پستی:** ١٩٦٨ - ١٣١٨٥
تلفن: ٢٢٨٢٤٦٥٩ – ٢٢٢٨٣١٩٦ **فکس:** ٢٢٨١٥٨١٧
وب سایت: www.kimiafaam.com **پست الکترونیک:** info@kimiafaam.com

الف– ویتامین‌ها، الکترولیت‌ها و مکمل‌ها (محلول خوراکی)

کیمیا مولتی ویتامین فورت®

مولتی ویتامین

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر کیمیا مولتی ویتامین فورت حاوی:

ویتامین A	۵۵۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۳۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_3	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_5	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین H	۱۰	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3 در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامینهای گروه B: این گروه از ویتامینها در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش اساسی دارند.

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماریها و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها مانند:
  - بهبود ضریب تبدیل غذایی
  - جلوگیری از بروز استرس و کاهش رشد و تولید
  - بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
  - اختلالات دستگاه عصبی
  - اختلالات گوارشی مانند اسهال و.....
  - اختلالات بافت پوششی و اندامهای حرکتی
- **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا مولتی ویتامین فورت در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**
  - پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
  - محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا مولتی ویتامین®

ویتامین (T- د۳- ای - ب)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:**

هر لیتر کیمیا مولتی ویتامین حاوی:

ویتامین A	۲۵۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۵۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۲۰۰۰	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱۵۰۰۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۱۵۰۰	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می گردد.

ویتامینهای گروه B: عمدتا در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش بسزایی دارند.

- **گونه هدف:** طیور و دام
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماریها و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها مانند:
  - کاهش رشد و تولید
  - بهبود ضریب تبدیل غذایی
  - اختلالات دستگاه عصبی
  - اختلالات گوارشی مثل اسهال
  - اختلالات اندامهای حرکتی مثل استئومالاسی و آرتریت
  - اختلالات بافت پوششی مثل هیپرکراتوزیس
  - بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
  - انواع استرس
- **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا مولتی ویتامین در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا مولتی الکترولیت فورت®

مولتی ویتامین + الکترولیت

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۱۷۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۴۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۱۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۷۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۱۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_3	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_5	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۳۰۰۰	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم
سدیم استات	۴۱۵۰	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۲۵۰۰	میلی‌گرم
پتاسیم استات	۲۵۰۰	میلی‌گرم
منیزیم کلراید	۵۵۳۰	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: محافظت از بافتهای پوششی و مخاطی بدن جهت جلوگیری از نفوذ عوامل بیماری‌زا و تقویت رشد استخوان‌ها، بینایی، باروری و مقاومت.

ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر و افزایش جذب این دو عنصر از روده و نیز تنظیم دفع آنها از کلیه نقش مهمی دارد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و حتی اکسیداسیون ویتامین A جلوگیری می‌کند. این ویتامین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامینهای گروه B: عمدتا در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش اساسی دارند.

ویتامین B_1: برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی وپایداری غشا میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B_2: برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشا میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است

نیاسین آمید: در کارکرد متابولیک آنزیم‌های حاوی NAD و NADP در واکنشهای اکسیداسیون- احیا نقش اساسی دارد.

دکسپانتنول: در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.

ویتامین B_6: برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد.

الکترولیتهای بکار رفته در این فرمول به منظور تنظیم تبادلات یونی و حفظ حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی استفاده می‌شوند.

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:** در زمان بروز اختلالات و عوارض ناشی از کمبود الکترولیت‌ها و ویتامین‌ها مانند:
  - ✓ بی اشتهایی و ضعف
  - ✓ کاهش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریهای عفونی
  - ✓ کاهش کمبود الکترولیت متعاقب بروز اسهال
  - ✓ جلوگیری از استرس حمل و نقل و واکسیناسیون
  - ✓ کاهش تولید و رشد
  - ✓ افت کیفیت پوسته تخم مرغ
  - ✓ پروزیس
- **مقدار و روش مصرف: توجه**: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

پیشنهاد کیمیا فام: ۱ لیتر از محلول کیمیا مولتی الکترولیت فورت در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.

- **موارد منع مصرف:** ندارد

تداخل دارویی: ندارد

زمان پرهیز از مصرف: ندارد

● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجـه سـانتی‌گـراد و دور از نـور نگهـداری شـود و از یـخ‌زدگـی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا مولتی الکترولیت®

مولتی ویتامین + الکترولیت

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۳۰۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۲۰۰۰	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۱۰۰۰	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۱۰۰۰	میلی‌گرم
منیزیم کلراید	۳۰۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A؛ در محافظت از بافتهای پوششی و مخاطی انـدامهای بدن نقش دارد و از نفوذ عوامل بیماری‌زا در این اندام‌ها جلوگیری می‌کند. این ویتامین در رشد استخوانها، بینایی، باروری و مقاومت حیوانات نقش اساسی دارد.

ویتـامین D_3؛ در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش و بهبود جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد و در تنظیم دفع این دو عنصر از کلیه نقش مهمی دارد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتـامین E؛ در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و حتی اکسیداسیون ویتامین A جلوگیری می‌کند. این ویتامین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامینهای گروه B؛ عمدتا در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش اساسی دارند.

ویتامین B_1: برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی وپایداری غشا میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B_2: برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشا میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است

نیاسین آمید: در کارکرد متابولیک آنزیم‌های حاوی NAD و NADP در واکنشهای اکسیداسیون- احیا نقش اساسی دارد.

دکسپانتنول: در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.

ویتامین B_6: برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد.

الکترولیتهای بکار رفته در این فرمول به منظور تنظیم تبادلات یونی و حفظ حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی استفاده می‌شوند.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** در هنگام بروز اختلالات و عوارض ناشی از کمبود الکترولیت‌ها و ویتامین‌ها مانند:

- بی اشتهایی و ضعف
- بهبود مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریهای عفونی
- بهبود الکترولیت متعاقب بروز اسهال
- جلوگیری از استرس حمل و نقل و واکسیناسیون
- بهبود تولید و رشد
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- پروزیس
- مسمومیتها

● **مقـدار و روش مصـرف: توجـه**؛ بهتـر اسـت مـدت و مقـدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

پیشنهاد کیمیا فام؛ ۱ لیتـر از محلـول کیمیـا مـولتی الکترولیـت در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویـات در طـول مـدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصـرف شود.

● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک و خنـک و دور از نـور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ویت- ۳ ®

ویتامین (آ - د۳ - ای)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۱۰۰,۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۲۰,۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A؛ با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشـد اسـتخوانها و بهبـود بینـایی و بـاروری

نقش اساسی دارد.

ویتـامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتـــامین E: در تنظـیم اکسیداسـیون سـلولی و متابولیسـم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

- **گونه هدف:** طیور، گاو، گوسفند و بز
- **موارد مصرف:**

طیور: در موارد بروز استرس ناشی از حمل و نقل یا واکسیناسیون، نوک چینی و یا تغییر درجه حرارت و همچنین در موارد ضعف و کاهش رشد و جوجه‌درآوری، نازک شدن پوسته تخم مرغ و زکام تغذیه‌ای و نقرس احشائی.

دام: پیشگیری از سقط جنین و الیگواسپرمی و بهبود قدرت باروری، جفت ماندگی و جلوگیری از تب شیر و کوتاه کردن دوره نقاهت آبستنی

- **مقدار و روش مصرف:**

طیـور: به میزان ۱ لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

گوسفند و بز: ۲ الی ۳ میلی‌لیتر برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

گاو و گوساله: به میزان ۵ الی ۱۰ میلی‌لیتر برای هر رأس به مدت ۳ تا ۵ روز.

توجـه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ویت- ث - فورت®
ویتامین (آ - د۳ - ای - ث)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین C	۱۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین A	۱۰۲۰۰۰۰۰	واحدبین‌المللی
ویتامین D_3	۲۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴۰۰۰	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر**

ویتامین C: با شرکت در واکنشهای اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمونهای استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماریهای عفونی، مسمومیتها و استرس‌ها (گرما و سرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکرو فاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3 در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتـــامین E: در تنظـیم اکسیداسـیون سـلولی و متابولیسـم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

- **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز
- **موارد مصرف:**
  - افزایش تولید و رشد و بهبود ضریب تبدیل
  - تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
  - افزایش مقاومت بدن در برابر بیماریها و مسمومیتها
  - تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی
  - افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرسهای محیطی و واکسیناسیون
  - هنگام بروز استرس‌ها بویژه استرس گرمایی و واکسیناسیون
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: یک لیتر از محلول کیمیاویت – ث - فورت® در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گاو و گوساله: ۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز.

توجـه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک(در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

- **بسته‌بندی:**

ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ویت -۵®

ویتامین (آ + د۳ + ای + کا۳ + ث)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۵۰۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.
ویتامین K_3: ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.
ویتامین C: با شرکت در واکنشهای اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمونهای استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماریهای عفونی، مسمومیتها و استرس می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکرو فاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامینهای $A - D_3 - E - K_3 - C$
- افزایش تولید و رشد و بهبود ضریب تبدیل
- تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
- افزایش مقاومت بدن دربرابر بیماریها و مسمومیتها
- تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرسهای محیطی و واکسیناسیون
- جهت کنترل خونریزی در بیماریهای خونریزی دهنده مانند گامبورو و کوکسیدیوز

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا ویت ۵ در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ب کمپلکس فورت®

ویتامین گروه ب

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر کیمیا ب کمپلکس فورت حاوی:

ویتامین B_1	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_3	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_5	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۱۵۰۰۰	میکروگرم
ویتامین H	۱۰۰۰۰	میکروگرم

● **مکانیسم اثر**: ویتامین‌های گروه B عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش بسزایی دارند.
ویتامین B_1: برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی وپایداری غشا میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.
ویتامین B_2: برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشای میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است.
نیاسین آمید: در کارکرد متابولیک آنزیم‌های حاوی NAD و NADP در واکنشهای اکسیداسیون احیا نقش اساسی دارد.
دکسپانتنول: در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.
ویتامین B_6: برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد.
ویتامین B_{12}: در سنتز هموگلوبین و روند بلوغ گلبولهای قرمز همچنین سنتز غشا میلین و DNA که وجود آن برای فرایند تکثیر لازم است، مورد نیاز است.
ویتامین H: به عنوان کوآنزیم ضروری در متابولیسم پروتئین، چربیها و کربوهیدراتها و تبدیل کربوهیدراتها به پروتئین نقش اساسی دارد.

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- افزایش رشد در نژادهای گوشتی و افزایش تولید در مرغهای تخمگذار
- افزایش میزان باروری و قابلیت جوجه در آوری در مرغهای مادر

- مقابله با انواع استرس‌ها و افزایش مقاومت در مقابل بیماریها
- جلوگیری از اختلالات عصبی و ناهنجاری‌های اسکلتی
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- کاهش موارد ابتلا به اسهال و آنتریت و بروز کبد چرب

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از کیمیا ب کمپلکس فورت در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **شرایط نگهداری:**

- در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری گردد و از یخزدگی محافظت گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۱ ماه مصرف گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ب کمپلکس®

ویتامین گروه ب

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین B_1	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۱۵۰۰	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۲۵۰۰۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۴۰۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامینهای گروه B عمدتا در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش بسزایی دارند

ویتامین B_1 برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی و پایداری غشا میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B_2 برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشای میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است.

ویتامین B3 ماده پیش ساز کوآنزیمهای NAD و NADP می‌باشد.

ویتامین B5 در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.

ویتامین B_6 برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخم‌گذار، مادر)

● **موارد مصرف:**

- جهت پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامینهای گروه B
- افزایش میزان جوجه در آوری
- کاهش ضریب تبدیل غذایی
- افزایش رشد در نژادهای گوشتی و افزایش تولید در مرغ‌های تخمگذار
- مقابله با انواع استرس‌ها

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا ب- کمپلکس در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، خنک (در دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:**

ظروف پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ب- مینرال®

ویتامین ب کمپلکس + مواد معدنی

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ویتامین B_1	۷	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۳/۵	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۶	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۳/۵	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۳/۵	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۱	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۲/۵	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۷	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۰/۵	میلی‌گرم
منیزیم کلراید ۶ آبه	۳	میلی‌گرم
پتاسیم استات	۰/۵	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین‌های گروه B عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش اساسی دارند.

ویتامین B_1: برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی وپایداری غشا میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B_2: برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشا میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است

نیاسین آمید: در کارکرد متابولیک آنزیم‌های حاوی NAD و NADP در واکنشهای اکسیداسیون احیا نقش اساسی دارد.

دکسپانتنول: در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.

ویتامین B_6: برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**
جهت پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامینهای گروه B و املاح معدنی مانند:
- افزایش میزان جوجه در آوری
- کاهش ضریب تبدیل غذایی
- جبران کمبود الکترولیتها متعاقب بروز اسهال
- افزایش رشد در نژادهای گوشتی و افزایش تولید در مرغ‌های تخمگذار
- مقابله با انواع استرس‌ها

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا ب مینرال در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

زمان پرهیز از مصرف: ندارد

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری گردد و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا کارنویت – ب®

ال- کارنیتین + ب-کمپلکس

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ال ـ کارنیتین	۳۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_3	۴۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_5	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۲۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین H	۱۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
ال-کارنیتین: ال-کارنیتین کوفاکتور ضروری برای متابولیسم اسیدهای چرب می‌باشد باعث افزایش میزان دسترسی به منابع انرژی اسیدهای چرب می‌شود و سرعت انتقال آنها از غشای سلول به داخل میتوکندری را افزایش می‌دهد.
ویتامینهای گروه B: ویتامینهای گروه B عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**
- تسریع جذب کیسه زرده در جوجه‌های یکروزه
- افزایش مقاومت در مقابل استرسهای محیطی و بیماریهای عفونی
- افزایش متابولیسم چربیها و کاهش چربیهای محوطه شکمی
- بهبود فاکتورهای پرورش مانند میزان رشد و تولید و ضریب تبدیل
- تقویت سیستم ایمنی و کاهش تلفات در هفته اول
- افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ و درصد جوجه‌های با کیفیت

● **مقدار و روش مصرف:**
۰/۵ لیتر از محلول کیمیاکارنویت – ب در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری گردد و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:**
ظروف پلی اتیلنی ۵۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیالویت- ای®

ال-کارنیتین + ویتامین(ای+ب ۱۲)+ سوربیتول + منیزیم+کلسیم

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ال ـ کارنیتین	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین E	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۱۰۰۰۰	میکرو گرم
سوربیتول	۸۰۰۰۰	میلی‌گرم
منیزیم	۱۸۰۰۰	میلی‌گرم
کلسیم	۵۵۰۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**
- تقویت سیستم ایمنی در هنگام بروز انواع استرس ناشی از گرما، واکسیناسیون و حمل و نقل
- تقویت سیستم ایمنی در هنگام بروز بیماری و طی دوره نقاهت بیماریها
- کمک به متابولیسم چربیها جهت افزایش رشد و تولید و جلوگیری از چرب شدن لاشه
- تنظیم کار کبد و کلیه و کمک به دفع متابولیت‌های سمی از آنها
- بهبود رشد در نژادهای گوشتی و تولید در مرغان تخمگذار

● **مقدار و روش مصـرف:** ۱ لیتـر از محلـول کیمیـا لویـت-E در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطـری، محتویـات در طـی مـدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلـول تهیـه شـده حـاوی دارو حـداکثر تـا ۲۴ سـاعت بایـد مصرف شود.
● **شرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:**
ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیاسلنیت- ای®

سلنیوم + ویتامین ($E + D_3 + B_{12}$)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین E	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
سلنیوم	۵۰	میلی‌گرم
ویتامین D_3	۲۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین B_{12}	۱۰	میلی‌گرم
اینوزیتول	۳۰۰۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:**
طیور، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
✓ عوارض ناشی از کمبود ویتامین E، سلنیوم، ویتامین B_{12} و D_3
✓ جلوگیری از انسفالومالاسی (نرمی غیرطبیعی مغز)
✓ جلوگیری از بروز دیستروفی عضلانی
✓ تقویت سیستم ایمنی و افزایش پاسخ ایمنی (افزایش تیتر ناشی از واکسیناسیون)
✓ اصلاح متابولیسم چربی‌ها (جلوگیری از چرب شدن لاشه)
برای رفع مشکلات باروری و افزایش میزان جوجه درآوری ●
مقدار و روش مصرف:
طیور: ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر برای هر رأس دام یا ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.
توجـه: بهتـر اسـت مـدت و مقـدار مصـرف بـا تجـویز کلینیسـین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطـری، محتویـات در طـی مـدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
● **شرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ای- سلن®

سلنیت سدیم + ویتامین E

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین E	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
سلنیت سدیم	۵۰۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور، گاو، گوساله، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
✓ عوارض ناشی از کمبود ویتامین E و سلنیوم
✓ تقویت سیستم ایمنی با تحریک فرآیندهای ایمونولوژیک
✓ دیستروفی عضلانی
✓ در هنگام کاهش جوجه درآوری و مشکلات باروری
✓ در مواقع کاهش رشد و جهت بهبود کیفیت گوشت سینه
✓ در مواقع استرس گرمایی و سایر استرس‌ها
✓ کاهش موارد ابتلا به آسیت
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مـدت ۳ تـا ۵ روز متوالی.
گوساله: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر غذای مایع(شیر) به‌مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.
گـاو شـیری: در مرحلـه خشـکی ۱ میلـی‌لیتـر در ۱ لیتـر آب آشامیدنی، ۴ بار در طول ماه قبل از زایش، با فاصله ۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطـری، محتویـات در طـی مـدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
● **شرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا الکترولیت - D®

(کلسیم + منیزیم+ ویتامین D_3)

● **گروه دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

کلسیم	۴۰۶۰۰۰	میلی‌گرم
منیزیم	۱۶۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین D_3	۲۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی

● **گونه هدف:** طیور، گاو و گوسفند

● **موارد مصرف:**

طیور:

- کلیه عوارض ناشی از کمبود کلسیم و منیزیم و ویتامین D_3
- استحکام پوسته تخم مرغ
- استحکام و حفظ پیوستگی استخوان‌ها

دام:

- قبل از زایمان جهت کنترل کلسیم و منیزیم خون برای جلوگیری از بروز تب شیر
- تامین کلسیم جهت آمادگی برای دوره شیرواری دام
- همزمان با تزریق کلسیم جهت درمان حمایتی کمبود کلسیم (هیپوکلسمی)

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱ لیتر از محلول کیمیا الکترولیت-D در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

دام:

الف) جهت پیشگیری از تب **شیر:** ۱ تا ۲ لیتر از محلول قبل از زایمان به هر گاو خورانده شود و به فاصله هر ۱۲ ساعت تکرار گردد.

ب) جهت درمان حمایتی هیپوکلسمی: ۱ لیتر از محلول به هر گاو خورانده شود و به فاصله هر ۱۲ تا ۲۴ ساعت تکرار گردد.

ج) سایر موارد: ۱ تا ۲ لیتر از محلول و تکرار هر ۲۴ ساعت

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **عوارض جانبی:** مصرف چندین برابر مقادیر توصیه شده موجب بروز عوارضی مانند آریتمی قلبی، بی‌اشتهایی و ضعف عضلانی می‌گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا استیمول فورت®

مولتی ویتامین + اسید آمینه

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۳۰۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی	ال - آرژنین	۲۱۰۰ میلی‌گرم
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی	ال- ایزولوسین	۱۹۰۰ میلی‌گرم
ویتامین E	۱۵۰۰۰ میلی‌گرم	ال- لوسین	۳۲۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_1	۴۰۰۰ میلی‌گرم	ال- تیروزین	۱۲۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_2	۳۰۰۰ میلی‌گرم	ال- فنیل آلانین	۱۹۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_3	۱۰۰۰۰ میلی‌گرم	ال- آلانین	۲۵۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_5	۵۰۰۰ میلی‌گرم	ال- سیستین	۶۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_6	۱۰۰۰ میلی‌گرم	ال- والین	۲۸۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۱۰ میلی‌گرم	دی ال- متیونین	۷۰۰ میلی‌گرم
ویتامین H	۲۰ میلی‌گرم	ال- ترئونین	۲۱۰۰ میلی‌گرم
ویتامین k	۱۰۰۰ میلی‌گرم	ال- سرین	۲۷۰۰ میلی‌گرم
ال- اسید آسپارتیک	۳۶۰۰ میلی‌گرم	ال- اسید گلوتامیک	۶۲۰۰ میلی‌گرم
ال- گلیسین	۲۴۰۰ میلی‌گرم	ال- پرولین	۲۱۰۰ میلی‌گرم
ال- لیزین	۳۱۰۰ میلی‌گرم	ال- هیستیدین	۸۰۰ میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

- بهبود کلیه پارامترهای تولید شامل سرعت رشد، ضریب تبدیل غذایی و وزن‌گیری گله
- افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های عفونی و استرس‌ها
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی قبل و بعد از واکسیناسیون
- افزایش میزان باروری در مرغان مادر و تولید تخم مرغ در طیور تخمگذار

● **مقدار و روش مصرف:** ۰/۵ تا ۱ لیتر از محلول کیمیا استیمول فورت در ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ – ۳ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا فیزیول®

ال -کارنیتین + ویتامینهای گروه ب + اسید آمینه

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی:

ال -کارنیتین	۵۰۰۰ میلی‌گرم	آرژنین	۳۰۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_3	۱۵۰ میلی‌گرم	اورنیتین	۲۰۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_5	۱۰۰۰ میلی‌گرم	سیترولین	۲۰۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_6	۵۰۰ میلی‌گرم	گلیسین	۲۰۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۱۵ میلی‌گرم	لیزین	۱۰۰۰ میلی‌گرم
سوربیتول	۱۰۰۰۰۰ میلی‌گرم	اسید گلوتامیک	۱۵۰۰ میلی‌گرم
متیونین	۱۰۰۰۰ میلی‌گرم	اسید آسپارتیک	۱۵۰۰ میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**

ال-کارنیتین: یک مشتق اسیدآمینه و کوفاکتور ضروری برای متابولیسم اسیدهای چرب می‌باشد و قادر است میزان دسترسی به منابع انرژی از اسیدهای چرب را افزایش دهد و انتقال مواد را از غشای سلول به داخل میتوکندری سرعت بخشد.

نیاسین آمید: در کارکرد متابولیک آنزیم‌های حاوی NAD و NADP در واکنشهای اکسیداسیون احیا نقش اساسی دارد.

دکسپانتنول: در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.

ویتامین B_6: برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد.

ویتامین B_{12}: در سنتز هموگلوبین و روند بلوغ گلبولهای قرمز و سنتز غشا میلین و DNA جهت فرایند تکثیر مورد نیاز است.

سوربیتول: با اصلاح عمل تبدیل قند به انرژی باعث افزایش سوخت و ساز سلولی و در نتیجه افزایش رشد طیور خواهد شد.
اسیدهای آمینه: واحد ساختمانی پروتئینها که در ساخت پروتئینها، هورمونها و آنزیمها و تامین ازت اسیدهای نوکلئیک نقش دارند.

- **گونه هدف:** طیور و دام
- **موارد مصرف:**

- اصلاح و افزایش متابولیسم چربیها جهت افزایش رشد و تولید و جلوگیری از ایجاد چربی‌های احشایی.
- بهبود کلیه پارامترهای تولید ازجمله ضریب تبدیل غذایی و میانگین وزن
- جلوگیری از تشدید استرس خصوصا هنگام واکسیناسیون و در دوره نقاهت بیماریها

- **مقدار مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا فیزیول® در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **تداخلات دارویی:** ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا هپاتیشو®

ال-کارنیتین + سوربیتول + کولین + عصاره آرتیشو

- **گروه دارویی**: ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ال-کارنیتین	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
سوربیتول	۴۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
عصاره آرتیشو	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:**

ال-کارنیتین: ال-کارنیتین کوفاکتور ضروری برای متابولیسم اسیدهای چرب می‌باشد باعث افزایش میزان دسترسی به منابع انرژی اسیدهای چرب می‌شود و سرعت انتقال آنها از غشای سلول به داخل میتوکندری را افزایش می‌دهد.
سوربیتول: با اصلاح عمل تبدیل قند به انرژی و افزایش سوخت و ساز سلولی به منظور تقویت رشد و بهبود دهنده کارکرد کبد عمل می‌نماید.
کولین کلراید: موجب متابولیزاسیون چربیها می‌گردد.
عصاره گیاه آرتیشو(کنگر فرنگی): محرک ترشح صفرا، افزایش دهنده اشتها و مدر می‌باشد.

- **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخم‌گذار، مادر)، بوقلمون و دام (گاو، گوساله، گوسفند و بز)
- **موارد مصرف:**

- درمان اختلالات کبدی بویژه سندرم کبد چرب
- تامین انرژی در هنگام بروز بیماریها، دوره نقاهت بیماریها و استرس ناشی از گرمازدگی.
- جهت سم زدایی از کبد و کلیه پس از مصرف آنتی بیوتیکها
- درمان مسمومیت با مایکوتوکسینها
- تحریک ترشح صفرا و در نتیجه بهبود فعالیت‌های گوارشی و کاتابولیسم اسیدهای چرب.
- بهبود کلیه پارامترهای تولید از جمله ضریب تبدیل غذایی، میانگین وزن و میزان باروری.

- **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا هپاتیشو در ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا پلاس®

گلوکز – بتائین – فسفر – سدیم –پتاسیم

- **گروه دارویی**: ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

گلوکز	۵۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
بتائین	۴۰۰۰۰	میلی‌گرم
فسفر	۱۲۰۰۰	میلی‌گرم
سدیم	۳۹۰۰۰	میلی‌گرم
پتاسیم	۱۴۰۰۰	میلی‌گرم

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:**

✓ جهت بهبود فاکتورهای پرورش (کاهش ضریب تبدیل غذایی، افزایش رشد، افزایش تولید و...)
✓ جهت تحریک اشتها
✓ در هنگام استرس‌های گرمایی، واکسیناسیون و حمل و نقل
✓ بدنبال درمانهای آنتی بیوتیکی و دوره نقاهت بیماریها
✓ در شرایط بحرانی پرورش که نیاز به انرژی بالاست

- **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا پلاس در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳-۲ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا لیگو®

مواد معدنی + عناصر کمیاب

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

فسفر	۱۴۰۰۰۰	میلی گرم
کلسیم	۲۰۰۰۰	میلی گرم
منیزیم	۱۰۰۰۰	میلی گرم
سدیم	۴۵۰۰۰	میلی گرم
روی	۲۵۰۰	میلی گرم
منگنز	۲۵۰۰	میلی گرم
آهن	۲۵۰۰	میلی گرم
مس	۵۰۰	میلی گرم
کبالت	۵۰	میلی گرم
سلنیوم	۲۰	میلی گرم

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
✓ جهت جبران کمبود مواد معدنی و عناصر کمیاب ضروری و الکترولیتها
✓ افزایش مقاومت عمومی بدن بدنبال بیماریهای عفونی و درمان با آنتی بیوتیکها
✓ پیشگیری از بروز فلجی
✓ بهبود رشد و تولید
✓ بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا لیگو در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا پروموتورفورت®

ویتامینهای گروه ب + اسید آمینه

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول خوراکی کیمیا پروموتورفورت® حاوی:

ال آلانین	۷/۴ گرم
آرژنین هیدروکلراید	۸/۶ گرم
اسید آسپارتیک	۱۰ گرم
فنیل آلانین	۵/۸ گرم
سیستین	۴/۶ گرم
اسید گلوتامیک	۱۷/۸ گرم
گلیسین	۱۰/۳ گرم
هیستیدین	۱/۵ گرم
ایزولوسین	۵/۶ گرم
لوسین	۸/۷ گرم
لیزین هیدروکلراید	۷/۶ گرم
متیونین	۱/۸ گرم
پرولین	۱۱/۸ گرم
سرین	۱۲ گرم
ترئونین	۶/۲ گرم
تیروزین	۳/۱ گرم
والین	۹/۳ گرم
ویتامین B_1	۱/۷۵ گرم
ویتامین B_2 (ریبوفلاوین ۵ فسفات سدیم)	۲/۵ گرم
نیکوتین آمید	۱۶/۲۵ گرم
دکسپانتنول	۷/۵ گرم
ویتامین B_6	۱۱/۲۵ گرم
ویتامین H	۰/۰۰۱ گرم
اینوزیتول	۲/۵ گرم

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- تقویت سیستم ایمنی در مواقع بروز استرس، خصوصاً هنگام واکسیناسیون و دوره نقاهت بیماریها
- بهبود کلیه پارامترهای تولید ازجمله ضریب تبدیل غذایی، میانگین وزن و تولید
- در هنگام کمبودهای تغذیه‌ای جهت جبران افت رشد و تولید

● **مقدار و روش مصرف:** ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر از محلول کیمیا پروموتور فورت® در ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا مریل®

لیزین + متیونین + کولین + منیزیم + سوربیتول

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

سوربیتول	۴۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
لیزین	۱۵۰۰۰	میلی‌گرم
متیونین	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
منیزیوم	۵۰۰۰	میلی‌گرم
کولین	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:**

✓ تنظیم عملکرد کبد
✓ کنترل و پیشگیری از سندرم کبد چرب و مشکلات کلیوی
✓ بهبود متابولیسم چربی در هنگام استفاده از رژیمهای غذایی پرانرژی
✓ جهت تحریک اشتها

- **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول کیمیا مریل در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ویتامین آمینه®

ویتامین + اسید آمینه + سوربیتول

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

ویتامین B_1	۳۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۲۵۰۰	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۷۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۳۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۵۰۰۰	میکرو گرم
ال- گلیسین	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم
ال- لیزین	۳۰۰۰۰	میلی‌گرم
ال- متیونین	۲۵۰۰۰	میلی‌گرم
سوربیتول	۵۰۰۰۰	میلی‌گرم
پروپیلن گلیکول	۲۰۰۰۰	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:**

ویتامینهای گروه B: این گروه از ویتامین‌ها در چرخه‌های متابولیسم انرژی و سلولی، متابولیسم اسیدهای آمینه و ساخت پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش اساسی ایفا می‌کنند..

اسیدهای آمینه: واحد ساختمانی پروتئینها بوده و در رشد اسکلت و عضلات بدن دخالت دارند. همچنین در فعالیتهای متابولیک، هورمونی و ایمنی بدن دخالت می‌کنند. در تنظیم فشار اسمزی و تبادلات سلولی نیز نقش دارند.

سوربیتول: با اصلاح عمل تبدیل قند به انرژی و افزایش سوخت و ساز سلولی به منظور تقویت رشد عمل می‌کند.

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:**

- جلوگیری از تشدید استرس ناشی از واکسیناسیون و دوره نقاهت بیماریها
- بهبود پارامترهای تولید ازجمله ضریب تبدیل غذایی، میانگین وزن و تولید
- افزایش سرعت رشد و تولید

مقدار و روش مصرف: ۱ لیتر از محلول کیمیا مولتی آمینه در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.

محلول آماده شده حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری با لیوان مدرج

کیمیا ویتاآمینوپلاس فورت®

مولتی ویتامین + اسید آمینه + عناصر کمیاب

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین A	۷۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی	والین	۲۸۰۰ میلی‌گرم
ویتامین D_3	۷۰۰۰۰ واحد بین‌المللی	متیونین	۷۰۰ میلی‌گرم
ویتامین E	۷۰۰۰ واحد بین‌المللی	هیستیدین	۸۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_1	۸۷۵ میلی‌گرم	لوسین	۳۲۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_2	۸۷۵ میلی‌گرم	آسپارتیک اسید	۳۶۰۰ میلی‌گرم
نیاسین آمید	۷۰۰۰ میلی‌گرم	پرولین	۲۱۰۰ میلی‌گرم
کلسیم پنتوتنات	۳۵۰۰ میلی‌گرم	گلیسین	۲۴۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_6	۱۷۵۰ میلی‌گرم	آلانین	۲۶۰۰ میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۸/۷۵ میلی‌گرم	گلوتامیک اسید	۶۲۰۰ میلی‌گرم
بیوتین	۳۵ میلی‌گرم	تیروزین	۱۲۰۰ میلی‌گرم
لیزین	۳۱۰۰ میلی‌گرم	سیستین	۶۰۰ میلی‌گرم
ترئونین	۲۱۰۰ میلی‌گرم	روی	۳۷۵۰ میلی‌گرم
آرژنین	۲۱۰۰ میلی‌گرم	منگنز	۵۲۵۰ میلی‌گرم
سرین	۲۷۰۰ میلی‌گرم	مس	۱۵۰۰ میلی‌گرم
ایزولوسین	۱۹۰۰ میلی‌گرم	سلنیوم	۳۲ میلی‌گرم
فنیل آلانین	۱۹۰۰ میلی‌گرم		

● **گونه هدف:** طیور، پولت، بوقلمون و شترمرغ

● **موارد مصرف:**

- تامین نیاز و جبران کمبود ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه و عناصر کمیاب
- بهبود کلیه پارامترهای تولید شامل سرعت رشد، ضریب تبدیل غذایی و وزن‌گیری گله
- افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های عفونی و انواع استرس‌ها
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی قبل و بعد از واکسیناسیون
- جبران عقب ماندگی رشد و افت تولید در زمان انواع استرس
- افزایش تولید تخم مرغ و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ پس از تولک بری
- افزایش میزان باروری در مرغان مادر و تولید تخم مرغ در طیور تخمگذار
- جهت جبران سریع کمبودهای طولانی مدت در جیره‌های ضعیف

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا ال سی ویت®

ال-کارنیتین + بتائین+ سوربیتول + منیزیم

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ال-کارنیتین	۲۵۰۰۰	میلی‌گرم
بتائین هیدروکلراید	۶۶۰۰۰	میلی‌گرم
سوربیتول	۱۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
منیزیوم کلراید ۶ آبه	۲۱۰۰۰۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

✓ تقویت متابولیسم چربیها جهت افزایش رشد و تولید و جلوگیری از چرب شدن لاشه

✓ بهبود رشد در نژادهای گوشتی و تولید در مرغان تخمگذار

✓ افزایش ترشح صفرا، ملین و مدر

● **مقدار و روش مصرف:** ۲-۱ لیتر از محلول کیمیا ال سی ویت در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱۰- ۳ روز متوالی و تکرار در صورت نیاز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

اکتالیور®

سوربیتول+ کولین کلراید+ بتائین+ متیونین+ سدیم کلراید+ منیزیم کلراید ۶ آبه+ ویتامین پ پ+ عصاره گیاهی

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر لیتر از محلول:

سوربیتول	۵۰۰	گرم
کولین کلراید	۸۰	گرم
بتائین	۳۰	گرم
متیونین	۲۵	گرم
سدیم کلراید	۵۰	گرم
منیزیم کلراید ۶ آبه	۱۵	گرم
ویتامین پ پ	۲	گرم
محلول عصاره گیاهی	۲۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**

بتائین: بتائین (Betaine) یا تری متیل گلیسین ماده‌ای صددرصد طبیعی است. ویژگی عمده بتائین تامین گروه متیل مورد نیاز بدن و برقراری تعادل اسمزی سلول‌های بدن می‌باشد.

سوربیتول: با اصلاح عمل تبدیل قند به انرژی باعث افزایش سوخت و ساز سلولی و در نتیجه افزایش رشد طیور خواهد شد.

متیونین: اسیدآمینه ضروری است و به خاصیت قوی لیپوتروپیک آن می‌توان اشاره کرد.

کولین: ویتامینی از گروه B می‌باشد که با تسهیل انتقال و متابولیزه شدن لیپیدها در متابولیسم چربی شرکت می‌نماید.

عصاره آرتیشو: اشتها آور، محرک ترشح صفرا و مدر است

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**

✓ بهبود قابلیت هضم

✓ نوسازی آنزیمهای پانکراتیک و هضمی

✓ اکسیداسیون اسیدهای چرب

✓ کنترل متابولیسم چربی‌ها

✓ تسهیل عملیات مکانیکی روده‌ای

● **مقدار و روش مصرف:**

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

پیشنهاد کیمیا فام: لیتر از محلول اکتالیور در ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **تداخلات دارویی:** ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

احتیاط:

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری همراه با لیوان مدرج

کیمیا چوک®

مولتی ویتامین + سوربیتول + دکستروز

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر کیمیا چوک حاوی:

سوربیتول	۵۰	گرم
پروپیلن گلایکول	۲۵۰	گرم
دکستروز	۱۰	گرم
ویتامین A	۱۰۰۰۰۰۰۰	IU
ویتامین D_3	۵۰۰۰۰۰	IU
ویتامین E	۱۰	گرم
ویتامین C	۱۵	گرم
ویتامین K_3	۱	گرم
ویتامین B_1	۴	گرم
ویتامین B_2، ریبوفلاوین سدیم فسفات	۷۵۰	میلی‌گرم
دکسپانتنول	۱/۵	گرم
ویتامین B_6	۴۵۰	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۶۰	میلی‌گرم
نیاسین آمید	۶	گرم
بیوتین	۵	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:**

سوربیتول: به عنوان حامل ویتامین‌ها که تامین‌کننده انرژی است و نیز به عنوان لاکساتیو اسموتیک به منظور تسهیل دفع فرآورده‌های سمی تولید شده در دستگاه گوارش عمل می‌کند.

دکستروز: ماده کربوهیدراته که بعنوان ماده مغذی و منبع تامین سریع انرژی در زمان هیپوگلایسمی عمل می‌کند.

پروپیلن گلیکول: به عنوان ماده کمکی در پیشگیری و درمان کتوز، تب شیر، تورم پستان و متریت در گاوهای شیری توصیه می‌شود.

ویتامین A: با محافظت از بافتهای پوششی و مخاطی بدن از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن و جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A نقش اساسی دارد.

ویتامینهای گروه B: عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش بسزایی دارند.

ویتامین B_1: برای بیوسنتز استیل کولین در پایانه‌های عصبی وپایداری غشا میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B_2: برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشا میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است

نیاسین آمید: در کارکرد متابولیک آنزیم‌های حاوی NAD و NADP در واکنشهای اکسیداسیون احیا نقش اساسی دارد.

دکسپانتنول: در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد.

ویتامین B_6: برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد.

ویتامین B_{12}: در سنتز هموگلوبین و روند بلوغ گلبولهای قرمزو نیز سنتز غشا میلین و DNA (فرایند تکثیر) مورد نیاز است.

بیوتین: در متابولیسم اسیدهای چرب و اسیدهای نوکلئیک و برخی اسیدهای آمینه و بهبود عملکرد پروتئینها دخالت دارد.

- **گونه هدف:** دام(گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب و شتر) و طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)، زنبور عسل و خرگوش
- **موارد مصرف:**

- جهت تقویت عملکرد و تامین نیازهای ویژه در دوره رشد و تولید
- جهت کاهش تلفات، تقویت گله‌های ضعیف و جبران عقب ماندگی رشد
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و دوره پیک تخمگذاری
- پس از آنتی بیوتیک تراپی و تجویز داروهای ضد انگل
- افزایش عملکرد تولید مثل در دام و طیور (افزایش باروری و قابلیت جوجه درآوری)
- در زمان استرس گرمایی و تغییر جیره غذایی
- در زمان تلقیح و جفت‌گیری، قبل از زایمان و پیش از شیرگیری
- در زمان پرواربندی و پیک شیرواری و در دوره خشکی

- **مقدار مصرف:**

- **پیشنهاد کیمیا فام:** کیمیا چوک را می‌توان با خوراک، آب آشامیدنی یا شیر مخلوط نمود.
- دوره مصرف کیمیا چوک ۵-۳ روز می‌باشد.
- **طیور:** ۱ لیتر از محلول کیمیا چوک در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- گاوهای گوشتی و شیری بالغ به میزان ۱۰۰ میلی‌لیتر، تلیسه‌ها ۵۰ میلی‌لیتر، گوساله‌های پرورشی ۲۰-۱۵ میلی‌لیتر، گوسفند و بز بالغ ۲۰ و جوان ۵ میلی‌لیتر، اسب و شتر بالغ ۵۰، جوان ۲۵و کره اسب ۱۵ میلی‌لیتر
- زنبور عسل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر
- خرگوش ۱ لیتر از محلول کیمیا چوک در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد منع مصرف:** ندارد

تداخل دارویی: ندارد

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

احتیاط:

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا اروسول فورت®

ب – کمپلکس + ال کارنیتین + ویتامین K_3

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

ویتامین B_1	۶	گرم
ویتامین B_2	۵/۶	گرم
ویتامین B_6	۸	گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۶	گرم
ویتامین B_3 (نیاسن آمید)	۴۸	گرم
ویتامین B_9 (فولیک اسید)	۲	گرم
ویتامین B_5 (دکسپنتانول)	۲۸	گرم
بیوتین	۰/۱۲	گرم
ویتامین K_3	۳/۸	گرم
ال کارنیتین	۳۰	گرم

- **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
- **مکانیسم اثر:**

ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.

ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.

ال کارنیتین نوعی پرو ویتامین است که وجودش برای متابولیسم و حرکت اسیدهای چرب با زنجیره بلند در داخل سلول‌ها ضروری است. این ماده در ساختمان آنزیمی به نام کارنیتین استیل ترانسفراز شرکت می‌کند که بخشی از مکانیسم کو آنزیم A و استیل کو آنزیم A را تشکیل می‌دهد.

- **موارد مصرف:** کیمیا اروسول فورت® در مقابله با بیماری‌هایی که ضمن کاهش ایمنی گله باعث خونریزی‌های داخلی یا زیر جلدی می‌شوند به عنوان درمان حمایتی بسیار مناسب می‌باشد.
- افزایش قابلیت جوجه درآوری
- افزایش مقاومت گله در قابله با بیماری‌ها و استرس
- یک دست شدن گله و بهبود ضریب تبدیل غذایی
- غنی شدن زرده تخم مرغ برای تغذیه جنین و افزایش کیفیت جوجه‌های از تخم در آمده
- تامین ویتامین‌های گروه B,K و ال کارنیتین در روزهای اول زندگی جوجه‌ها
- افزایش طول مدت تخم‌گذاری و تسریع در رسیدن وزن تخم مرغ به بالاترین حد
- افزایش ال کارنیتین موجود در تخم مرغ و کاهش وجود نقاط خونی در زرده
- افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ
- کمک به متابولیسم چربی‌ها و جلوگیری از ذخیره نابجای چربی
- کاهش خونریزی و پتشی‌های زیر جلدی

- **مقدار و روش مصرف:** به مقدار نیم لیتر از محلول خوراکی در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی که به مدت حداکثر ۳-۲ روز متوالی قابل مصرف خواهد بود.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

ب – ویتامین‌ها و الکترولیت‌ها (پودر)

کیمیاملتی WS ®

مولتی ویتامین

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:

ویتامین A	۵۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۰	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۲	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۲۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۳	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۱	میلی‌گرم
ویتامین C	۱۰۰	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۰	میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۳۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.
ویتامین K_3: ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.
ویتامین C: با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.
ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان بیماریها و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها مانند:
✓ کاهش رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل غذایی
✓ اختلالات دستگاه عصبی
✓ اختلالات گوارشی مانند اسهال و.....
✓ بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
✓ افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
✓ اختلالات بافت پوششی مانند هیپرکراتوزیس و.....
- اختلالات اندامهای حرکتی مانند نرمی استخوان، تورم مفاصل و.....
● **مقدار و روش مصرف:**
پیشگیری: ۱۰۰ گرم از محصول در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت۵-۳ روز.
درمان: ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
موارد احتیاط:
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا لیت WS®

ویتامین+ الکترولیت

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم محصول حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۱۵	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۲	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۳	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۵/۵	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۱۵	میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۳۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۱/۰۲	میلی‌گرم
ویتامین B_9	۰/۶	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۳	میلی‌گرم
بیوتین	۰/۲	میلی‌گرم
کولین کلراید	۱۲/۷	میلی‌گرم
سدیم کلراید	۱۱۱	میلی‌گرم
پتاسیم کلراید	۱۱	میلی‌گرم
کلسیم کلراید	۸۷	میلی‌گرم
منیزیم سولفات	۱۱	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامینهای A، D_3، E و K_3 حفظ بافتهای پوششی، افزایش مقاومت بدن، شکل‌گیری استخوانها، تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر، اکسیداسیون سلولی و افزایش باروری گله و کمک به انعقاد خون و مهار خونریزی نقش اساسی دارند.
ویتامینهای گروه B: عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش بسزایی دارند.
الکترولیتهای بکار رفته در این فرمول به منظور تنظیم تبادلات یونی و حفظ حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی استفاده می‌شوند.
● **گونه هدف:** طیور و دام
● **موارد مصرف:** در زمان بروز اختلالات و عوارض ناشی از کمبود الکترولیت‌ها و ویتامین‌ها مانند:
✓ بی اشتهایی و ضعف
✓ کاهش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریهای عفونی
✓ کاهش کمبود الکترولیت متعاقب بروز اسهال
✓ جلوگیری از استرس حمل و نقل و واکسیناسیون
✓ کاهش تولید و رشد
✓ افت کیفیت پوسته تخم مرغ و پروزیس
مقدار و روش مصرف:
پیشگیری: ۱۰۰ گرم از محصول در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.

درمان: ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

موارد احتیاط:

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیامولتی آمینه WS ®

مولتی ویتامین+ اسید آمینه

● **گروه دارویی:** ویتامین+ اسید آمینه

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی:

ویتامین A	۱۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۲۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲	گرم
ویتامین K_3	۰/۴	گرم
ویتامین B_1	۴	گرم
ویتامین B_2	۰/۶	گرم
کلسیم دپنتوتنات	۲	گرم
نیکوتین آمید	۶	گرم
ویتامین B_6	۰/۶	گرم
ویتامین C	۲۰	گرم
سیستئین	۶	گرم
متیونین	۱۲	گرم

● **مکانیسم اثر:**

ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.

ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

ویتامین K_3: ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.

ویتامینهای گروه B: در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.

ویتامین C: با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.

اسیدهای آمینه: واحد ساختمانی پروتئینها بوده و در رشد اسکلت و عضلات بدن دخالت دارند. همچنین در فعالیتهای متابولیک، هورمونی و ایمنی بدن دخالت می‌کنند. در تنظیم فشار اسمزی و تبادلات سلولی نیز نقش دارند.

● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)

● **موارد مصرف:** جهت افزایش مقاومت بدن طیور، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش سرعت رشد و بهبود کیفیت گوشت و تخم مرغ و همچنین در موارد استرس‌های ناشی از گرما و سرما، واکسیناسیون، حمل و نقل و بیماری‌های عفونی مصرف این محصول توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: ۲-۱ گرم از محصول در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت۳روز.

درمان: ۵-۲ گرم از محصول در ۱ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

موارد احتیاط:

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۱۲ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا ب کاسول®

ب - کمپلکس + ویتامین K_3

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر کیلوگرم محصول حاوی:

ویتامین B_1	۲	گرم
ویتامین B_2	۴	گرم
ویتامین B_3	۱۰	گرم
ویتامین B_5	۲۰	گرم
ویتامین B_6	۲	گرم
ویتامین B_9	۰/۲۵	گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۲	گرم
ویتامین H_2	۰/۰۵	گرم
ویتامین K_3	۲	گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.
ویتامین K_3 در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:**
- افزایش رشد در نژادهای گوشتی و افزایش تولید در مرغ‌های تخمگذار
- افزایش میزان باروری و قابلیت جوجه در آوری در مرغهای مادر
- مقابله با انواع استرس‌ها و افزایش مقاومت در مقابل بیماریها
- جلوگیری از اختلالات عصبی و ناهنجاری‌های اسکلتی
- کاهش موارد ابتلا به اسهال و آنتریت و بروز کبد چرب
- در بیماری‌های خونریزی دهنده و پس از مصرف طولانی مدت سولفانامیدها

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۵۰- ۱۰۰ گرم از دارو در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **موارد منع مصرف:** ندارد
تداخل دارویی: ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا آسپیروناسی®
آسپرین+ ویتامین (C)

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم حاوی ۲۰ میلی‌گرم ویتامین C و ۲۵۰ میلی‌گرم استیل سالیسیلیک اسید (آسپرین) می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
استیل سالیسیلیک اسید با مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها و آزاد کردن برادی کینین باعث تخفیف درد شده، با انبساط عروق و افزایش تعریق باعث کاهش تب و با تثبیت غشاء لیزوزیمها مانع فعال شدن پیامهای شیمیایی ایجاد التهاب می‌شود. همچنین به عنوان یک عامل ضد انعقاد جهت رقیق سازی و تسریع جریان خون عمل می‌کند.
ویتامین C نیز با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- در زمان بروز بیماریهای عفونی مانند آنفلوانزا، CRD، کلی باسیلوز، برونشیت و سایر عفونتهای تنفسی
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
- کاهش عوارض بیماریها (تب، درد، التهاب و...)
- افزایش پاسخ ایمنی در زمان واکسیناسیون
- افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه در آوری در طیور مادر
- کاهش موارد ابتلا به آسیت

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰۰ گرم از پودر کیمیا آسپیرونا C در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخمگذار در طول مدت درمان، مصرف تخم مرغ منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۲ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
● **احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از C25°، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا او-آر- اس®
کلرید سدیم+کلرید پتاسیم+تری سدیم سیترات+دکستروز

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیا او- آر- اس حاوی:

کلرید سدیم	۱۴۵	میلی‌گرم
کلرید پتاسیم	۴۰	میلی‌گرم
تری سدیم سیترات	۱۶۵	میلی‌گرم
دکستروز	۶۵۰	میلی‌گرم

● **گونه هدف:** گوساله، بره و بزغاله
● **موارد مصرف:**
- جهت جبران آب و الکترولیت‌های بدن در زمان بروز اسهال (به خصوص در گوساله‌های جوان).
- جهت بالانس الکترولیتها در زمان وقوع بیماری‌ها و استرس‌ها
- در زمان بروز اسیدوز جهت درمان اسیدوز و جبران سدیم و پتاسیم

مقدار و روش مصرف: ۲۵ گرم کیمیا او-آر-اس در ۱ لیتر آب آشامیدنی و ۱/۵-۱ لیتر از محلول تهیه شده، سه نوبت در روز و به مدت ۴-۳ روز توصیه می‌شود.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** در دام‌ها با انسداد مجاری فوقانی دستگاه گوارش منع مصرف دارد.
● **تداخلات دارویی**: ندارد.
زمان پرهیز از مصرف: ندارد.
● **موارد احتیاط:** محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ گرمی

کیمیا ب–کمپلکس WS

ویتامین ب – کمپلکس

● **گروه دارویی**: ویتامین
● **شکل دارویی**: پودر محلول در آب
● **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین B_1	۶	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۲۴	میلی‌گرم
ویتامین B_3	۱۸۰	میلی‌گرم
ویتامین B_5	۵۲	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۱۸	میلی‌گرم
ویتامین B_9	۳	میلی‌گرم
ویتامین B_{12}	۰/۰۶	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.
ویتامین B_1 با ورود به چرخه کربس تولید انرژی می‌کند.
ویتامین B_2 در واکنش‌های اکسیداسیون و احیا دخالت دارد.
ویتامین B_3 نقش انتقال هیدروژن و تولید انرژی در داخل سلول را به عهده دارد.
ویتامین B_6 در متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای چرب دخالت دارد.
فولیک اسید در واکنش‌های متیلاسیون و فعال نمودن آن شرکت می‌کند
ویتامین B_{12} در متابولیسم کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها و در کبد در متابولیسم چربی‌ها نقش اساسی دارد.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:**
- افزایش رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل
- افزایش میزان باروری و قابلیت جوجه در آوری در مرغهای مادر
- مقابله با انواع استرس‌ها و افزایش مقاومت در مقابل بیماریها
- جلوگیری از اختلالات گوارشی و ناهنجاری‌های اسکلتی
- کنترل و تنظیم واکنش‌های متابولیک در طیور

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰ گرم از دارو در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵– ۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس‌از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا کارنیتین ۵ ®

ال کارنیتین ۵٪

● **گروه دارویی:** پرو ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر افزودنی به دان
● **ترکیب:**

ال کارنیتین	۵۰	گرم
کریر تا	۱۰۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:** ال کارنیتین نوعی پرو ویتامین است که وجودش برای متابولیسم و حرکت اسیدهای چرب با زنجیره بلند در داخل سلول‌ها ضروری است. این ماده در ساختمان آنزیمی به نام کارنیتین استیل ترانسفراز شرکت می‌کند که بخشی از مکانیسم کو آنزیم A و استیل کو آنزیم A را تشکیل می‌دهد. به طور کلی عملکردهای آن در متابولیسم به شرح زیر می‌باشد:
- انتقال اسیدهای چرب
- حفاظت از غشاهای سلولی
- حفظ مقادیر کافی از کو آنزیم A آزاد
- مطلوب سازی روند ATP
- افزایش تحمل در برابر آمونیاک
- افزایش اسپرماتوژنز و تحرک اسپرم‌ها

● **گونه هدف:** طیور، دام و آبزیان
● **موارد مصرف:**
مرغان مادر: افزایش تخم مرغ، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش قابلیت جوجه آوری، غنی شدن زرده تخم مرغ برای تغذیه جنین و بالا رفتن سطح ایمنی گله.
مرغان گوشتی: افزایش وزن، بالا رفتن تولید و بهبود ضرب تبدیل غذایی، کاهش ذخیره سازی چربی، تسهیل در استفاده از چربی‌های موجود در جیره و بالا بردن مقاومت طیور در مقابل استرس.
مرغان تخمگذار: بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش تعداد و اندازه تخم مرغ و بالا رفتن ال کارنیتین موجود در تخم مرغ.
بوقلمون و شتر مرغ: بهبود ضریب تبدیل غذایی، بهبود استفاده از چربی‌ها، تولید انرژی، افزایش تعداد تخم مرغ، بهبود تولید تخم و جوجه آوری.
پرندگان زینتی: نتایج بهتر در ترمیم و پردرآوری.
گاو و گوساله: افزایش تولید شیر و میزان باروری، افزایش اسپرماتوژنز، تحرک اسپرم‌ها، کنترول و درمان کتوز.
ماهی و میگو: بهبود ضرب تبدیل غذایی، افزایش اشتها و رشد، بهبود متابولیسم بدن، افزایش باروری ماهیان مولد، افزایش درصدلقاح، هچ و افزایش قدرت ماندگاری بچه ماهی.

● **مقدار و روش مصرف:**
مرغان مادر، گوشتی و تخمگذار: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
بوقلمون: ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
شتر مرغ: ۲ تا ۳ گرم روزانه برای هر راس
گاو شیری: ۲۰ تا ۱۰۰ گرم برای هر راس
گاو گوشتی: ۳ تا ۵ گرم برای ۱۰۰ کیلوگرم وزن روزانه
اسب: روزانه ۲ تا ۳ بار و هر نوبت ۱۰۰ گرم
ماهی و میگو: ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هر تن خوراک
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا سالات- ث®

کرباسالات کلسیم + ویتامین C

● **گروه دارویی:** ضد التهاب، ضد درد و ضد تب
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاسالات – ث حاوی:
کرباسالات کلسیم: ۷۷۰ میلی گرم معادل ۶۰۰ میلی گرم استیل سالسیلیک اسید
آسکوربات سدیم: ۷۵/۲ میلی گرم معادل ۶۶/۵ میلی گرم ویتامین C (آسکوربیک اسید)
● **مکانیسم اثر:**
استیل سالیسیلیک اسید با مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها و آزاد کردن برادی کینین باعث تخفیف درد شده، با انبساط عروق و افزایش تعریق باعث کاهش تب و با تثبیت غشاء لیزوزیمها مانع فعال شدن پیامهای شیمیایی ایجاد التهاب می‌شود. همچنین به عنوان یک عامل ضد انعقاد جهت رقیق سازی و تسریع جریان خون عمل می‌کند.
ویتامین C نیز با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار و مادر)، گاو، گوساله، گوسفند، بره، بز، بزغاله، اسب، سگ
● **موارد مصرف:**
- افزایش مقاومت در مقابل بیماریهای عفونی
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما سایر استرس‌ها
- کاهش عوارض بیماریها (تب، درد، التهاب و...)
- افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه در آوری در طیور مادر
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- کاهش عوارض ناشی از اختلالات متابولیکی در نژادهای گوشتی مثل دیسکندروپلازی درشت نی

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۲۰۰ گرم از پودر کیمیاسالات – ث® در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.

گوساله، بره، اسب و سگ:

وزن بدن	مقدار مصرف	مدت مصرف
کمتر از ۵۰ کیلوگرم	۳-۰/۵ گرم	به مدت ۳-۲ روز متوالی
۱۵۰-۵۰ کیلوگرم	۸-۳ گرم	به مدت ۳-۲ روز متوالی
بالای ۱۵۰ کیلوگرم	۳۰-۸ گرم	به مدت ۳-۲ روز متوالی

مقادیر بالا به ازای هر حیوان به صورت محلول در آب آشامیدنی یا خوراک مایع به صورت روزانه به حیوان خورانده شود.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با توجه به شدت و نوع بیماری با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در مرغان تخمگذار در طول مدت درمان، مصرف تخم مرغ منع شده است.
از مصرف کیمیا سالات- ث® در گربه‌ها پرهیز شود.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
زمان پرهیز از مصرف: مصرف دارو ۷ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
احتیاط: محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک،خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۲۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا رنیل ویتامینایزد

ویتامین+ مواد معدنی + سوربیتول

● **گروه دارویی:** ویتامین + موادمعدنی
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب یا مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم محصول حاوی:

آمونیوم کلراید	۳۷۸	گرم
منیزیم سولفات(معادل ۴۲/۸ گرم منیزیم)	۲۱۲	گرم
سدیم سولفات(معادل ۶۸/۶ گرم سدیم)	۲۱۲	گرم
سوربیتول	۴۲	گرم
ویتامین B_1	۸/۹	گرم
ویتامین B_2	۱/۹	گرم
ویتامین B_6	۱/۷	گرم
ویتامین پ پ (نیاسین آمید)	۳۰	گرم
ویتامین C	۵۰	گرم
اکسپیان تا	۱۰۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر**
آمونیوم کلراید: با آزادکردن یون‌های هیدروژن و کلر در خون و مایع خارج سلولی باعث کاهش pH و اصلاح آلکالوز می‌شود.
املاح: املاح بکار رفته در این فرمول به منظور بهبود ضریب تبدیل، بهبود رشد و تولید، افزایش مقاومت بدن می‌شوند.
سوربیتول: به عنوان ملین اسموتیک و به منظور تسهیل در دفع مواد زائد و سمی از دستگاه گوارش استفاده می‌گردد.

ویتامینهای گروه B در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها و نیز واکنشهای حیاتی و افزایش مقاومت بدن نقش اساسی دارند.

ویتامین C: با تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) م در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه، دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:** این محصول بازده طبیعی گله را افزایش داده و عملکرد فیزیولوژیک گله را بهبود می‌بخشد. همچنین منجر به افزایش اشتها و آب مصرفی می‌گردد.
- **مقدار و روش مصرف:** قابل استفاده به صورت محلول در آب آشامیدنی و یا اضافه کردن به خوراک

طیور: ۱ گرم برای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

توجه: در مناطق گرمسیری (زمانی که مصرف آب افزایش یافته است) تا ۰/۵ گرم به ازای هر لیتر آب، می‌توان به دوز مصرفی اضافه کرد.

- **موارد منع مصرف**: ندارد

تداخل دارویی: ندارد

- **زمان پرهیز از مصرف**: ندارد
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه، دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰،۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

کیمیا مینرال ویت

مولتی ویتامین + مواد معدنی

- **گروه دارویی**: ویتامین+ مواد معدنی
- **شکل دارویی**: پودر محلول در آب
- **ترکیب:** میزان ماده موثره در هر گرم پودر:

ویتامین A	۵۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۵۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۳	میلی‌گرم
ویتامین K_3	۱/۵	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۲	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۱	میلی‌گرم
کلسیم دپنتوتنات	۴	میلی‌گرم
نیکوتین آمید	۱۵	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۰/۳	میلی‌گرم
مس	۳	میلی‌گرم
روی	۱۵	میلی‌گرم
منگنز	۲۰	میلی‌گرم
آهن	۱۰	میلی‌گرم
ید	۰/۳	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:**

ویتامینهای A، D_3، E و K_3 درحفظ بافتهای پوششی، افزایش مقاومت بدن، شکل‌گیری استخوانها، تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر، اکسیداسیون سلولی و افزایش باروری گله و کمک به انعقاد خون و مهار خونریزی نقش اساسی دارند.

ویتامینهای گروه B؛ عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوئیدراتها نقش بسزایی دارند.

املاح بکار رفته در این فرمول به منظور بهبود ضریب تبدیل، بهبود رشد و تولید، افزایش مقاومت بدن، تقویت استخوان‌بندی استفاده می‌شوند.

- **گونه هدف:** دام (گاو، گوساله و..) و طیور (گوشتی، مادر، تخمگذار)
- **موارد مصرف:** به منظور پیشگیری و درمان اختلالات و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی در دام و طیور مانند:
  - بی اشتهایی و ضعف
  - کاهش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریهای عفونی
  - کاهش عوارض ناشی از استرس‌های مختلف و به خصوص واکسیناسیون
  - کاهش تولید و رشد
  - افت کیفیت پوسته تخم مرغ و پروزیس
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱۰۰ گرم از محصول در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت۵-۳ روز.

گاو و گوساله: ۲۵۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت لازم.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد منع مصرف**: ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف**: ندارد
- **تداخل دارویی**: ندارد
- **موارد احتیاط:**
  - پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
  - داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی و یک پوندی

کیمیا ویت WS 50 C

- **گروه دارویی**: ویتامین
- **شکل دارویی**: پودر محلول در آب
- **ترکیب:** هر کیلوگرم از محصول حاوی ۵۰۰ گرم ال آسکوربیک اسید می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:**

ویتامین C باعث تقویت واکنشهای اکسیداسیون و احیا سلولی و افزایش مقاومت بدن در برابر عوامل عفونی (ویروسها و باکتریها و...) و عوامل استرس‌زا (گرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌گردد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار و مادر)
● **موارد مصرف:**
- افزایش مقاومت در مقابل استرس‌های محیطی مانند گرما، سرما و سایر استرس‌ها
- افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌ها
- افزایش پاسخ ایمنی در زمان واکسیناسیون
- افزایش قدرت باروری و قابلیت جوجه در آوری در طیور مادر
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- کاهش اختلالات متابولیکی در طیور گوشتی مانند دیسکندروپلازی درشت نی

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
زمان پرهیز از مصرف: ندارد.
● **احتیاط:**
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت مصرف شود.
- پس از باز شدن محصول به مدت ۲ ماه مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

کیمیا WS AD3E

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی:

ویتامین A	۱۰۰,۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۲۰,۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۴۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.
● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی، تخمگذار)
● **موارد مصرف:**
- افزایش تولید و رشد و بهبود ضریب تبدیل
- تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
- افزایش مقاومت بدن دربرابر بیماریها
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرس
- تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی

● **مقدار و روش مصرف: درمان:** ۱۰۰ گرم از محصول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
موارد احتیاط:
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی و یک پوندی

پ – ویتامین‌ها (تزریقی)

ویتامین AD3EC

● **گروه دارویی:** ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** ویتامین‌های AD3EC
● **مکانیسم اثر:**
ویتامین C: با شرکت در واکنشهای اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمونهای استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماریهای عفونی، مسمومیتها و استرس‌ها(گرما و سرما، حمل و نقل، واکسیناسیون و...) می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکرو فاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.
ویتامین A: با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D_3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، کره اسب، سگ
● **موارد مصرف:**
- افزایش تولید و رشد و بهبود ضریب تبدیل
- تنظیم روند کلسیفیکاسیون و بهبود استخوانبندی
- افزایش مقاومت بدن دربرابر بیماریها و مسمومیتها

- تقویت باروری و قابلیت جوجه درآوری و کاهش تلفات جنینی
- افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرسهای محیطی و واکسیناسیون
- هنگام بروز استرس‌ها بویژه استرس گرمایی و واکسیناسیون

● **مقدار و روش مصرف:** این فرآورده بایستی به شکل تزریق عضلانی یا زیرپوستی تجویز گردد:

گاو و اسب: ۵ تا ۳۰ میلی‌لیتر

گوساله و کره اسب: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر

سگ: ۱ تا ۶ میلی‌لیتر

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ممکن است بعضی از اجزاء تشکیل‌دهنده این فرآورده در معدودی از حیوانات ایجاد حساسیت نمایند.

زمان پرهیز از مصرف: ندارد

● **موارد احتیاط:** در بعضی موارد نادر واکنش‌های آلرژیک (ایجاد حساسیت یا زمینه‌سازی حساسیت به یک عامل ناشناخته) متعاقب تزریق ویتامین‌های محلول در آب، خصوصاً در اسب‌ها و گاوها ممکن است مشاهده گردد. در صورت لزوم، اقدامات درمانی مناسب (تجویز آنتی‌هیستامین‌ها و داروهای موثر بر روی دستگاه قلبی - عروقی) باید صورت پذیرد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ویتامین B_{12} + فسفر

● **گروه دارویی**: ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم آلفاهیدروکسی بنزیل فسفونیک اسید (منبع فسفر) و ۰/۰۵ میلی‌گرم سیانوکوبالامین ویتامین (B_{12}) می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بره، بز، بزغاله، اسب، کره اسب

● **موارد مصرف:**

- رفتگی و فلجی عضلات همراه با کلسیم و منیزیم
- اختلالات حاد و مزمن متابولیسمی
- موثر در درمان بیماری تب شیر در گاو
- رفع خستگی مفرط وتسریع دوره نقاهت بعد از بیماری
- پیشگیری و درمان کم خونی‌ها بویژه در هنگام بروز آلودگی‌های انگلی
- تقویت قوای عضلانی به ویژه در حیواناتی که به منظور ورزش مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- افزایش رشد و تولید، حفظ سلامتی و پایداری بارداری و شیرواری
- نارسایی در رشد و تغذیه حیوانات جوان به علت عدم پرورش صحیح
- نارسایی‌های متابولیسمی ناشی ازسو تغذیه یا بیماری‌ها
- درمان کمکی بیماری‌های انگلی و درمان حمایتی در زمان مصرف آنتی بیوتیک‌ها در بیماری‌های عفونی

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق این دارو زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل وریدی به شرح زیر می‌باشد:

اسب و گاو: ۱۰ تا ۲۵ میلی‌لیتر

کره اسب و گوساله: ۵ تا ۱۲ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۳ تا ۵ میلی‌لیتر

بره و بزغاله: ۲ تا ۳ میلی‌لیتر

در موارد مزمن هر ۲ روز یکبار به مدت ۱۰ تا ۲۰ روز مصرف شود.

در موارد پیشگیری از بیماری‌ها، نصف دوز پیشنهادی کافی می‌باشد.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **تداخل دارویی**: ندارد.

● **موارد احتیاط:** مصرف این دارو در دام‌هایی که به هر کدام از ترکیبات دارویی موجود در آن حساس باشند با احتیاط مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در حرارت پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

مولتی ویتامین + اسید آمینه

● **گروه دارویی**: ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** ویتامین‌های $A, D_3, E, B_1, B_2, B_3, B_5, B_6, B_9, B_{12}$، بیوتین، کولین کلراید، اسیدهای آمینه لیزین، متیونین، آرژینین و گلایسین.

● **گونه هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز

● **موارد مصرف:**

- برای پیشگیری ودرمان علایم ناشی از کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه
- کاهش استرس ناشی از واکسیناسیون، حمل و نقل، گرما و....
- به منظور تقویت سیستم ایمنی در زمان بیماری‌ها
- در دوره نقاهت بیماری‌ها، کم خونی، اسهال و بیماری‌های مزمن
- بهبود ضریب تبدیل غذایی

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو و اسب: ۱۵-۱۰ میلی‌لیتر

بز و گوسفند: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

از طریق عضلانی یا زیر جلدی تزریق می‌گردد.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** در حیوانات نابالغ مصرف نشود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در حرارت پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

ویتامینE + سلنیم

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم ویتامین E و ۰/۵ میلی‌گرم سلنیم به صورت سدیم سلنیت می‌باشد.
- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، اسب، بره، گوساله
- **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان علایم ناشی از کمبود ویتامین Eو سلنیم از جمله دیستروفی عضلانی (بیماری ماهیچه سفید)، کاهش مقاومت به عوامل عفونی و نارسایی‌های تولید مثلی مانند عدم باروری و جفت ماندگی اشاره نمود.
- **مقدار و روش مصرف:**

پیشگیری: جهت جلوگیری از بروز بیماری عضله سفید در طول چهار هفته بعد از تولد موثر می‌باشد. برای این منظور مصرف دارو به شرح زیر توصیه می‌شود.

میش: ۱۰ میلی‌لیتر

گاو: ۳۰ میلی‌لیتر، چهار هفته قبل از زایمان به صورت زیر جلدی و عضلانی

بره و گوساله: ۰/۱ به ازای هر کیلوگرم وزن بدن **گاو و اسب:** ۰/۱تا ۰/۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

درمان:

بره: ۲-۱ میلی‌لیتر

گوساله: ۱۰ میلی‌لیتر

فواصل تزریق هر ۴-۲ هفته یکبار

تزریق این دارو به صورت زیرجلدی و یا عضلانی بوده و در اسب فقط عضلانی است.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو: ۳۰ روز پس از آخرین تزریق

گوشت گوسفند: ۱۴ روز پس از آخرین تزریق

گوشت گوساله: ۲۰ روز پس از آخرین تزریق

- **موارد احتیاط:** احتمال بروز واکنش‌های آنافیلاکتیک بخصوص در تزریق داخل وریدی در اسب وجود دارد. مصرف بیش از اندازه سبب بروز مسمومیت می‌گردد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخزدگی محافظت گردد .
- **بسته‌بندی:** در ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ویتامین AD_3E

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** ویتامین‌های AD_3E
- **مکانیسم اثر:**

ویتامین A با محافظت از بافتهای اپیتلیالی از نفوذ عوامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوانها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد. ویتامین D_3 در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد. ویتامین E در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.

- **گونه هدف:** گاو، اسب، گوساله، کره اسب، گوسفند، بز، سگ، گربه
- **موارد مصرف:** محلول تزریقی AD_3E برای پیشگیری و درمان بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌های AD_3E در گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه به کار برده می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:**

محلول تزریقی AD_3E را می‌توان به طریق عضلانی و یا زیرجلدی مصرف کرد .

میزان مصرف در حیوانات مختلف به شرح زیر می‌باشد:

گاو و اسب: ۲۰-۱۵ میلی‌لیتر

گوساله و کره **اسب:** ۱۰ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر

سگ و گربه: ۵-۲ میلی‌لیتر

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

زمان پرهیز از مصرف: ندارد.

- **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. از یخزدگی محافظت شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

ویتامین ب کمپلکس

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی:

ویتامین‌های B_1, B_2, B_6, B_{12}, B_3 و دکسپنتنول

- **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، گوسفند، بز، سگ، گربه
- **موارد مصرف:**

کمبود ویتامین‌های گروه B در دام و طیور باعث بروز عوارض و ضایعات متعددی می‌گردد که عمدتاً با کاهش تولید، کاهش اشتها، افزایش ضریب تبدیل غذایی، کم خونی، عوارض عصبی حرکتی، التهاب جلدی، التهاب مفصلی (خصوصا مفصل خرگوشی در بیماری پروز)، بی نظمی در کار اندام‌های داخلی به خصوص قلب و عروق، کبد و اختلالات گوارشی همراه است. مصرف ویتامین‌های گروه B برای کنترل و تنظیم واکنش‌های متابولیک در دام و طیور کاربرد دارد.

- **مقدار و روش مصرف:**

اسب، گاو و گوساله: ۳/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا داخل وریدی.

گوسفند و بز: ۲-۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا داخل وریدی

سگ و گربه: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد احتیاط:**

هنگام تزریق این دارو به اسب لازم است از محلول‌های رقیق‌کننده مانند سرم قندی یا نمکی استفاده شود و تزریق به آرامی انجام شود.

- **شرایط نگهداری:** دور از نور و حرارت نگهداری شود، از یخ‌زدگی محافظت شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ت- پروبیوتیک/ آنزیم

LACTIC DRY®

پروبیوتیک + آنزیم

- **گروه دارویی:** پروبیوتیک
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی:

ساکارومایسس سرویسیا حداقل	billion cells /kg	۵۰۰۰
لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس	billion CFU /kg	۷۷
انتروکوکوس فوسیوم	billion CFU /kg	۴۴
باسیلوس سوبتیلیس	billion CFU /kg	۲/۲
آمیلاز	kg/IU	۲۰۰۰۰۰۰۰
سلولاز	kg/IU	۶۰۰۰۰۰
پروتئاز	kg/IU	۱۰۰۰۰۰۰

- **مکانیسم اثر:**

LACTIC DRY یک محرک رشد طبیعی می‌باشد. مخمرهای کشت داده شده، آنزیم‌های گوارشی و باکتری‌های مفید سه عامل عمده تحریک رشد طبیعی دام و طیور می‌باشند. بزرگترین مزایای این سه محرک نسبت به محرک‌های رشد آنتی بیوتیکی، عدم نیاز به دوره زمانی دفع باقیمانده‌ها از بدن برای مصرف این محصولات می‌باشد.

کشت‌های مخمر می‌توانند رشد حیوانات، تولید شیر و کیفیت شیر تولیدی را افزایش دهند. باکتری‌های زنده مانند باکتری‌های تولیدکننده اسید لاکتیک از باکتری‌های مهمی هستند که در تعادل میکروبی روده نقش مهمی ایفا می‌کنند. از طرفی باسیلوس سوبتیلیس در تولید آنزیم‌های گوارشی بکار می‌رود. آنزیم‌ها نقش حیاتی و مهمی را در تغذیه تمام گونه‌ها بازی می‌کنند و با شکستن و خرد نمودن پشم یا پرهای سخت و یا مواد غذایی غیر قابل هضم که در داخل غذاها وجود دارد باعث افزایش بازدهی دام و طیور می‌شوند.

- **گونه هدف:** دام (گاو و گوسفند) و طیور
- **مزایای مصرف:**
  - ✓ کاهش میزان مرگ و میر
  - ✓ کاهش میزان ابتلا به بیماریها و کاهش مصرف دارو
  - ✓ کاهش عوارض ناشی از استرس مصرف آنتی بیوتیک
  - ✓ کاهش استرس‌های گرمایی و حمل ونقل
  - ✓ بهبود هضم فیبر و کاهش یبوست
  - ✓ افزایش جذب غذا و بهبود ضریب تبدیل غذایی
  - ✓ افزایش میزان باروری
  - ✓ افزایش وزن
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۰/۵ تا ۲ کیلو گرم در هرتن دان نهایی در طول دوره پرورش

دام: ۱۰ تا ۲۰ گرم به ازای هر راس روزانه

توجه: هیچگونه منع مصرف، تداخل دارویی و زمان پرهیز از مصرف در رابطه با این محصول وجود ندارد.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بسته‌های کاغذی چند لایه یا استوانه ای پلاستیکی نیم و یک کیلوگرمی

BIO YEAST®

پروبیوتیک + آنزیم + ویتامین+ اسید آمینه

- **گروه دارویی:** پروبیوتیک
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی:

عصاره ساکارومایسس سرویسیا	۵۰۰۰Min	billion cells
لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس	۵۰۰۰Min	billion CFU
استرپتوکوکوس فوسیوم	۵۰۰۰Min	billion CFU
عصاره ذرت	۴۵	گرم
ملاس	۲۰	گرم
عصاره تخمیری آسپرژیلوس اوریزا	۲۷۵	گرم
عصاره مخمر	۳۳۵	گرم
هر ۱۰۰گرم پروتئین حاوی:		
آلانین	۶/۹۸	گرم
آرژینین	۴/۷۲	گرم
آسپارتیک اسید	۱۰/۶۰	گرم
سیستین	۴/۳۰	گرم
گلیسین	۴/۸۰	گرم
گلوتاریک اسید	۱۲/۷۳	گرم
لیزین	۷/۸۰	گرم
متیونین	۱/۷۰	گرم
فنیل آلانین	۴/۵۵	گرم
پرولین	۳/۹۵	گرم
سرین	۵/۶۵	گرم
ترئونین	۵/۲۰	گرم
ویتامین در هر کیلوگرم:		
ویتامین B_2	۲۵/۳	میلی‌گرم
ویتامین B3	۱۷۵	میلی‌گرم
آنزیم در هر کیلوگرم:		
آمیلاز	۱۰۵۰۰۰۰۰	U
سلولاز	۴۸۰۰۰۰	U

● **مکانیسم اثر:**
با تحریک و افزایش رشد میکرو فلور طبیعی دستگاه گوارش و کاهش رشد باکتریهای مضر و با تقویت سیستم ایمنی بدن حیوان به افزایش مقاومت بدن درمقابل ا سترس‌های محیطی کمک می‌نماید.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر) و دام (گاو و گوسفند)
مواردمصرف:
طیور:
✓ افزایش میزان باروری، افزایش رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل غذایی
✓ افزایش میزان مقاومت طیور در برابر بیماری‌ها و تقویت سیستم ایمنی
گاوهای شیری:
✓ افزایش تولید شیر و مدت زمان شیرواری و بالا بردن میزان پروتئین شیر
✓ کم کردن تعداد سلول‌های سوماتیک (SCC) شیر و افزایش میزان کازئین شیر (پروتئین اولیه پنیر) و در نتیجه افزایش ارزش محصول
✓ تسریع در باروری و افزایش راندمان تولید مثلی
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۵۰۰- ۲۵۰ گرم در هر تن دان نهایی بطور مداوم
گاو و گوسفند: مقدار ۱۰- ۵ گرم به ازای هر راس در روز برای گوساله و گوسفند بطور مداوم
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های کاغذی چند لایه یا استوانه ای پلاستیکی نیم و یک کیلوگرمی

OCY + VIT B®
مخمر کرومیوم آلی + ویتامین B

● **گروه دارویی:** پروبیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودر حاوی:

مخمر کرومیوم	۱۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_1	۱۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_2	۵۰۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B_6	۱۵۰۰	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:**
OCY + VIT B مکمل تغذیه ای است که از مخمرهای سویه ساکارومایسس سرویسیای رشد داده شده در محلول نمک کرومیوم تولید می‌شود. این ترکیب برای تقویت سیتم ایمنی، بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش وزن و تولید در تمام گونه‌های حیوانی و پرورش ماهی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **گونه هدف:** دام (گاو، گوسفند) و طیور
● **مزایای مصرف:**
✓ افزایش فعالیت سیستم ایمنی
✓ بهبود ضریب تبدیل غذایی
✓ افزایش وزن و تولید
● **مقدار مصرف:** طیور: ۲۰۰- ۱۰۰ گرم در هرتن دان نهایی در طول دوره پرورش
گاو و گوسفند: ۴۰۰- ۲۰۰ گرم در هرتن خوراک درطول دوره پرورش توصیه می‌شود مخمر کرومیوم آلی (به همراه ویتامین B) به طور مداوم به همراه جیره غذایی برای حصول نتیجه بهتر استفاده گردد.
توجه: هیچگونه منع مصرف، تداخل دارویی و زمان پرهیز از مصرف در رابطه با این محصول وجود ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های کاغذی چند لایه یا استوانه ای پلاستیکی نیم و یک کیلوگرمی

OSY + VIT E®
مخمر سلنیوم آلی + ویتامین ای

● **گروه دارویی:** پروبیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم پودرحاوی:

مخمر سلنیوم (ساکارومایسس سرویسیا)	۹۹۰	گرم
ویتامین E	۱۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین E و سلنیوم درمتابولیسم سولفور دخالت دارند. ویتامین E اثرات آنتی اکسیدانی دارد و بهمراه سلنیوم از همولیز گلبولهای قرمز جلوگیری می‌کند و باعث جلوگیری از اکسیداسیون چربی‌ها و افزایش عمر اسیدهای چرب غیراشباع می‌شود. همچنین باعث تثبیت و حفاظت غشاء سلولی شده و تشکیل رادیکالهای آزاد و پراکسیدها را از اسیدهای چرب غیر اشباع متوقف می‌کند.
● **گونه هدف:** دام (گاو، گوسفند) و طیور
مزایای مصرف:
✓ افزایش فعالیت سیستم ایمنی
✓ بهبود ضریب تبدیل غذایی
✓ افزایش میزان وزن
✓ افزایش سرعت تخمگذاری درطیور
✓ بهبود عملکرد کلیه وکبد در طیور
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در هر تن دان نهایی درطول دوره پرورش
گاو و گوسفند: ۱۰۰ تا ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک درطول دوره پرورش توصیه شده است که مخمر سلنیمی آلی (به همراه ویتامین E) به طور مداوم به همراه جیره غذایی برای بدست آوردن بهترین نتیجه استفاده گردد.
توجه: هیچگونه منع مصرف، تداخل دارویی و زمان پرهیز از مصرف در رابطه با این محصول وجود ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های کاغذی چند لایه یا استوانه ای پلاستیکی نیم و یک کیلوگرمی

VemoZymeF10000®
آنزیم فیتاز وموزایم اف ۱۰۰۰۰®

- **گروه دارویی:** آنزیم فیتاز
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب:** هر گرم از VemoZymeF10000® حداقل حاوی ۱۰۰۰۰cfu/g آنزیم فیتاز می‌باشد. یک واحد آنزیم فیتاز معادل مقداری از پیش مخلوط آنزیمی است که استفاده از آن می‌تواند در مدت یک دقیقه در دمای 37 °C و در PH ۵ یک میکرومول (۱µmol) فسفر غیر آلی را از فیتات سدیم آزاد کند.
- **مکانیسم اثر:** VemoZymeF10000® با شکستن پیوند فیتاتی در اسید فایتیک باعث آزادسازی ۴۰ تا ۶۰ درصد از گروه‌های فسفریک نهفته در فیتات موجود در خوراک طیور می‌گردد.
- **گونه هدف:** طیور پرورشی و تخمگذار
- **موارد مصرف:**

بیش از ۶۰ تا ۸۵ درصد از کل فسفر موجود در غلات و دانه‌های روغنی در بدن غیرنشخوارکنندگان جذب نمی‌شود چرا که فسفر در این دسته از اقلام خوراکی به شکل فیتات ذخیره می‌گردد.

گروه‌های فسفریک در اسید فایتک دارای بار الکتریکی منفی هستند و میل زیادی برای اتصال به کاتیون‌های فلزی نظیر K^+، Fe^{2+}، Mn^{2+}، Zn^{2+}، Mg^{2+}، Ca^{2+} و... دارند؛ به همین دلیل اسید فایتیک بر جذب املاح اشاره شده تأثیر منفی می‌گذارد.

از طرف دیگر گروه‌های فسفریک در اسید فایتیک می‌توانند به گروه‌های کاتیونی پروتئین‌ها، اسیدهای‌آمینه، نشاسته و چربی‌های موجود در اقلام غذایی اتصال یابند و از طریق کاهش حلالیت این ماکروملکول‌ها، در هضم و جذب این دسته از مواد مغذی در دستگاه گوارش طیور اختلال ایجاد کنند.

همچنین، فایتیک اسید در بدن حیوانات به آنزیم‌هایی نظیر آمیلاز، پپسین، تریپسین، اسید فسفاتاز و... نیز متصل و فعالیت این آنزیم‌ها را کاهش می‌دهد و در نتیجه بهره‌مندی حیوان از خوراک مصرف شده را کاهش خواهد داد.

فیتات به‌عنوان یکی از مهمترین فاکتورهای ضدتغذیه‌ای در جیرهٔ خوراکی گونه‌های تک‌معده‌ای در نظر گرفته می‌شود؛ و می‌تواند قابلیت دسترسی حیوان به فسفر و برخی دیگر از ترکیبات مغذی موجود در جیرهٔ خوراکی را کاهش دهد.

با افزودن آنزیم فیتاز به جیرهٔ خوراکی طیور، مقدار بیشتری از فسفر نهفته در اقلام خوراکی در اختیار پرنده قرار می‌گیرد چرا که پرندگان در حالت طبیعی قادر به تولید این آنزیم نیستند. استفاده از آنزیم فیتاز از جمله راه‌های شناخته شده برای تجزیهٔ کمپلکس فیتات و استفاده از فسفر نهفته در آن است.

- **فوائد VemoZymeF10000®:** افزودن این فرآورده به خوراک مزایای زیر را به دنبال خواهد داشت:

- آنزیم مقاوم به حرارت است و فعالیت آنزیمی آن در طول مدت نگهداری، یکسان سازی و گرانوله کردن ثابت می‌ماند.
- رهاسازی ۴۰ تا ۶۰ درصد از فسفر نهفته در فیتات موجود در خوراک طیور
- افزایش قابلیت دسترسی به کلسیم، روی، مس، منیزیم و املاح دیگر خوراک
- افزایش دسترسی به مقادیر بیشتری از پروتئین‌ها، اسیدهای آمینه، نشاسته و چربی‌های خوراک طیور
- کاهش مقدار مصرف منابع غیرآلی فسفر از قبیل دی کلسیم فسفات به میزان ۶ الی ۸ کیلو در تن
- کاهش دفع فسفر توسط طیور و جلوگیری از آلودگی محیط زیست
- در دامنه وسیعی از pH (بین ۲ تا ۶) از قدرت بسیار مطلوبی برخوردار است

- **مقدار و روش مصرف:** ۵۰ تا ۷۵ گرم در تن جیره برای ماکیان گوشتی و ۳۰ تا ۴۵ گرم در تن جیره برای ماکیان تخمگذار
- **موارد احتیاط:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد یا کمتر نگهداری شود.
- **بهترین زمان مصرف:** ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** یک کارتن ۲۵ کیلوگرمی حاوی ۵ کیسه ۵ کیلوگرمی

VemoZymeF1000®
آنزیم فیتاز وموزایم اف ۱۰۰۰

- **گروه دارویی:** آنزیم فیتاز
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب:** هر گرم از VemoZymeF1000® حداقل حاوی ۱۰۰۰cfu آنزیم فیتاز می‌باشد. یک واحد آنزیم فیتاز معادل مقداری از پیش مخلوط آنزیمی است که استفاده از آن می‌تواند در مدت یک دقیقه در دمای ۳۷°C و در PH ۵ یک میکرومول (۱µmol) فسفر غیر آلی را از فیتات سدیم آزاد کند.
- **مکانیسم اثر:** VemoZymeF1000® با شکستن پیوند فیتاتی در اسید فایتیک باعث آزادسازی ۴۰ تا ۶۰ درصد از گروه‌های فسفریک نهفته در فیتات موجود در خوراک طیور می‌گردد.
- **گونه هدف:** طیور پرورشی و تخمگذار
- **موارد مصرف:**

بیش از ۶۰ تا ۸۵ درصد از کل فسفر موجود در غلات و دانه‌های روغنی در بدن غیرنشخوارکنندگان جذب نمی‌شود چرا که فسفر در این دسته از اقلام خوراکی به شکل فیتات ذخیره می‌گردد.

گروه‌های فسفریک در اسید فایتک دارای بار الکتریکی منفی هستند و میل زیادی برای اتصال به کاتیون‌های فلزی نظیر K^+، Fe^{2+}، Mn^{2+}، Zn^{2+}، Mg^{2+}، Ca^{2+} و... دارند؛ به همین دلیل اسید فایتیک بر جذب املاح اشاره شده تأثیر منفی می‌گذارد.

از طرف دیگر گروه‌های فسفریک در اسید فایتیک می‌توانند به گروه‌های کاتیونی پروتئین‌ها، اسیدهای‌آمینه، نشاسته و چربی‌های موجود در اقلام غذایی اتصال یابند و از طریق کاهش حلالیت این ماکروملکول‌ها، در هضم و جذب این دسته از مواد مغذی در دستگاه گوارش طیور اختلال ایجاد کنند.

همچنین، فایتیک اسید در بدن حیوانات به آنزیم‌هایی نظیر آمیلاز، پپسین، تریپسین، اسید فسفاتاز و... نیز متصل و فعالیت این آنزیم‌ها را کاهش می‌دهد و در نتیجه بهره‌مندی حیوان از خوراک مصرف شده را کاهش خواهد داد.

فیتات به‌عنوان یکی از مهمترین فاکتورهای ضدتغذیه‌ای در جیرهٔ خوراکی گونه‌های تک‌معده‌ای در نظر گرفته می‌شود؛ و می‌تواند قابلیت دسترسی حیوان به فسفر و برخی دیگر از ترکیبات مغذی موجود در جیرهٔ خوراکی را کاهش دهد.

با افزودن آنزیم فیتاز به جیرهٔ خوراکی طیور، مقدار بیشتری از فسفر نهفته در اقلام خوراکی در اختیار پرنده قرار می‌گیرد چرا که پرندگان در حالت طبیعی قادر به تولید این آنزیم نیستند. استفاده از آنزیم فیتاز از جمله راه‌های شناخته شده برای تجزیهٔ کمپلکس فیتات و استفاده از فسفر نهفته در آن است.

- **فوائد VemoZymeF1000®:** افزودن این فرآورده به خوراک مزایای زیر را به دنبال خواهد داشت:
- آنزیم مقاوم به حرارت است و فعالیت آنزیمی آن در طول مدت نگهداری، یکسان سازی و گرانوله کردن ثابت می‌ماند.
- رهاسازی ۴۰ تا ۶۰ درصد از فسفر نهفته در فیتات موجود در خوراک طیور
- افزایش قابلیت دسترسی به کلسیم، روی، مس، منیزیم و املاح دیگر خوراک
- افزایش دسترسی به مقادیر بیشتری از پروتئین‌ها، اسیدهای آمینه، نشاسته و چربی‌های خوراک طیور
- کاهش مقدار مصرف منابع غیرآلی فسفر از قبیل دی کلسیم فسفات به میزان ۶ الی ۸ کیلو در تن
- کاهش دفع فسفر توسط طیور و جلوگیری از آلودگی محیط زیست
- در دامنه وسیعی از pH (بین ۲ تا ۶) از قدرت بسیار مطلوبی برخوردار است.
- **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ تا ۷۵۰ گرم در تن جیره برای ماکیان گوشتی و ۳۰۰ تا ۴۵۰ گرم در تن جیره برای ماکیان تخمگذار
- **موارد احتیاط:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد یا کمتر نگهداری شود.
- **بهترین زمان مصرف:** ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** ۱ کیلوگرمی

مولتی آنزیم وموزایم ۱۰۰ VemoZyme100®

- **گروه دارویی:** آنزیم
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب:** آنزیم‌های مانانار، زایلاناز، سلولاز، بتاگلوکاناز و آلفا آمیلاز
- **مکانیسم اثر:** خوراک طیور حاوی ترکیباتی همچون سلولز، همی سلولز، پکتین، بتاگلوکانها، الیگوساکاریدها و... می‌باشد که به دلیل فقدان آنزیم‌های اختصاصی مربوطه، طیور قادر به هضم آنها نیستند که با مصرف VemoZyme100® فعالیت آنزیم‌های طبیعی طیور (آمیلاز، پروتئاز و لیپاز) تقویت شده و مجموعه آنزیم‌های دیگر مورد نیاز برای هضم ترکیبات غیر قابل هضم آمده در بالا تکمیل می‌گردد.
- **گونه هدف:** ماکیان گوشتی و تخمگذار
- **موارد مصرف:**

پیش مخلوط حاوی آنزیم‌های متعدد با گستره عملکردی وسیع برای مصرف در جیره خوراکی طیور تخمگذار و گوشتی. طراحی شده برای جیره‌های حاوی مقادیر بالای گندم، جو، ذرت، جو دوسر، تریتیکاله، دانه آفتاب گردان، کنجاله سویا و سبوس گندم.

- **فوائد VemoZyme100®:** افزودن این فرآورده به خوراک مزایای زیر را به دنبال خواهد داشت:
- بهبود هضم خوراک و افزایش جذب ترکیبات مغذی پایه شامل پروتئین‌ها، کربوهیدراتها، چربی‌ها و...
- متنوع سازی فرمولاسیون خوراک‌های مرکب و همین طور ایجاد امکان افزودن اقلام اولیه ارزان تر که حاوی پلی ساکاریدهای غیر نشاسته ای و فیبر فراوان هستند از قبیل گندم، جو، جو دوسر، تریتیکاله، سبوس گندم، کنجاله آفتاب گردان، یونجه و... به خوراک
- افزایش انرژی خوراک
- کاهش ویسکوزیته یا چسبندگی محتویات روده ای، کاهش فشار اسمزی مجاری گوارشی و کاهش آب مدفوع
- افزایش کیفیت بهداشتی تخم مرغ‌ها و پوشش خارجی طیور از طریق بهبود کیفیت بستر و هوای سالن‌ها
- افزایش میزان رشد و کاهش هزینه‌های تولید
- سازگار با سایر افزودنی‌های خوراک
- پایدار در برابر تیمار حرارتی هنگام گرانوله شدن
- **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰ گرم در تن جیره برای ماکیان گوشتی و تخمگذار

موارد احتیاط: ندارد. آنزیم‌ها مسمومیت‌زا نمی‌باشند، به همین دلیل به عنوان افزودنی‌هایی پرکاربرد در جیره خوراکی طیور مطرح می‌باشند. بدلیل ساختار پروتئینی آنزیم‌ها، هضم آنها در بدن آسان بوده و در پی استفاده از آنها هیچگونه باقیمانده ای در گوشت، تخم مرغ و محیط وجود نخواهد داشت.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد یا کمتر نگهداری شود.
- **بهترین زمان مصرف:** ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** یک کارتن ۲۵ کیلوگرمی حاوی ۵ کیسه ۵ کیلوگرمی

مولتی آنزیم وموزایم ۵۰۰ VemoZyme500®

- **گروه دارویی:** آنزیم
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیب:** آنزیم‌های مانانار، زایلاناز، سلولاز، بتاگلوکاناز و آلفا آمیلاز
- **مکانیسم اثر:**

خوراک طیور حاوی ترکیباتی همچون سلولز، همی سلولز، پکتین، بتاگلوکانها، الیگوساکاریدها و... می‌باشد که به دلیل فقدان آنزیم‌های اختصاصی مربوطه، طیور قادر به هضم آنها نیستند که با

مصرف VemoZyme100® فعالیت آنزیم‌های طبیعی طیور (آمیلاز، پروتئاز و لیپاز) تقویت شده و مجموعه آنزیم‌های دیگر مورد نیاز برای هضم ترکیبات غیر قابل هضم آمده در بالا تکمیل می‌گردد.

● **گونه هدف:** ماکیان گوشتی و تخمگذار

● **موارد مصرف:**

پیش مخلوط حاوی آنزیم‌های متعدد با گستره عملکردی وسیع برای مصرف در جیره خوراکی طیور تخمگذار و گوشتی. طراحی شده برای جیره‌های حاوی مقادیر بالای گندم، جو، ذرت، جو دوسر، تریتیکاله، دانه آفتاب گردان، کنجاله سویا و سبوس گندم.

● **فوائد VemoZyme100®:** افزودن این فرآورده به خوراک مزایای زیر را به دنبال خواهد داشت:

- بهبود هضم خوراک و افزایش جذب ترکیبات مغذی پایه شامل پروتئین‌ها، کربوهیدراتها، چربی‌ها و...
- متنوع سازی فرمولاسیون خوراک‌های مرکب و همین طور ایجاد امکان افزودن اقلام اولیه ارزان تر که حاوی پلی ساکاریدهای غیر نشاسته ای و فیبر فراوان هستند از قبیل گندم، جو، جو دوسر، تریتیکاله، سبوس گندم، کنجاله آفتاب گردان، یونجه و... به خوراک
- افزایش انرژی خوراک
- کاهش ویسکوزیته یا چسبندگی محتویات روده ای، کاهش فشار اسمزی مجاری گوارشی و کاهش آب مدفوع
- افزایش کیفیت بهداشتی تخم مرغ‌ها و پوشش خارجی طیور از طریق بهبود کیفیت بستر و هوای سالن‌ها
- افزایش میزان رشد و کاهش هزینه‌های تولید
- سازگار با سایر افزودنی‌های خوراک
- پایدار در برابر تیمار حرارتی هنگام گرانوله شدن

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ گرم در تن جیره برای ماکیان گوشتی و تخمگذار

● **موارد احتیاط:** ندارد. آنزیم‌ها مسمومیت‌زا نمی‌باشند، به همین دلیل به عنوان افزودنی‌هایی پرکاربرد در جیره خوراکی طیور مطرح می‌باشند. بدلیل ساختار پروتئینی آنزیم‌ها، هضم آنها در بدن آسان بوده و در پی استفاده از آنها هیچگونه باقیمانده ای در گوشت، تخم مرغ و محیط وجود نخواهد داشت.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد یا کمتر نگهداری شود.

● **بهترین زمان مصرف:** ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** ۱ کیلوگرمی

ث- آنتی بیوتیک‌ها (پودر محلول در آب)

کیمیا دانوفلوکساسین®

دانوفلوکساسین ۱۶/۷٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیادانوفلوکساسین® حاوی ۱۶۷ میلی‌گرم دانوفلوکساسین مزیلات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

دانوفلوکساسین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف و باکتریسید است که با مهار آنزیم DNA gyrase موجب توقف عمل همانندسازی DNA و در نتیجه مرگ باکتری می‌گردد. دانوفلوکساسین با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی نظیر E.coli، سالمونلا، شیگلا و همچنین مایکوپلاسما موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور(گوشتی و مادر)

● **موارد مصرف:** جهت کنترل و درمان عفونتهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به دانوفلوکساسین مانند کلی باسیلوز، CRD کمپلکس، مایکوپلاسموز و سالمونلوز تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۳ گرم پودر کیمیادانوفلوکساسین® در ۱۰ لیتر آب آشامیدنی(۵ میلی‌گرم دانوفلوکساسین خالص به ازای هر کیلوگرم وزن زنده طیور) به مدت ۳ روز و بر حسب شدت بیماری طبق تجویز دکتر دامپزشک توصیه می‌گردد.

توجه: مقدار دارو مورد مصرف روزانه را ابتدا در ۱۰ لیتر آب ولرم حل کرده و سپس به منبع آب اشامیدنی اضافه نمایید.

میزان مصرف پودر کیمیادانوفلوکساسین در آب آشامیدنی به شرح زیر می‌باشد:

مقدار دارو (گرم)	۳۰	۶۰	۱۲۰	۱۵۰	۳۰۰
مقدار آب مصرفی(لیتر)	۱۰۰	۲۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰
وزن زنده طیور(کیلوگرم)	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰	۱۰۰۰۰

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**

تجویز دانوفلوکساسین در طیور تخمگذار(در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

تداخل دارویی: مصرف همزمان با کاتیونهای۳-۲ ظرفیتی مانند کلسیم، منیزیم و آلومینیوم موجب کاهش جذب دارو می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۳ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۵۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا سایکلین ۲۰®

اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۲۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاسایکلین ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک می‌باشد که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. همچنین بر روی تحت واحد ۵۰s ریبوزومی اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتریها می‌شود. اکسی تتراسایکلین با این مکانیسم بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسمها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها، ریکتزیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی شامل هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم، استافیلوکوکها و استرپتوکوکوسها و بعضی از پروتوزآها موثر است.

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، دام، ماهی و زنبور عسل

● **موارد مصرف:** کیمیا سایکلین ۲۰® جهت درمان عفونت‌های باکتریایی در طیور، نشخوارکنندگان، ماهی و زنبور عسل استفاده می‌شود.

کیمیا سایکلین ۲۰® برای درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینویت عفونی، کلی باسیلوز، CRD، وبای طیور، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می‌گردد. کیمیا سایکلین ۲۰ در ماهی‌ها برای درمان بیماری‌های قرحه، فرونکلوز، کولومناریس، بیماری دهان قرمز و بیماری آب سرد به کار می‌رود و در زنبور عسل برای پیشگیری و درمان لوک آمریکایی و اروپایی به کار می‌رود.

مقدار و روش مصرف:

طیور: ۲۵۰۰- ۱۲۵۰ گرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.

گوساله، بره و بزغاله: ۱ گرم از محصول برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام، دو بار در روز، به مدت ۵-۳ روز.

ماهی: ۵۰-۲۵ میلی‌گرم محصول برای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۲ هفته

زنبور عسل: ۱- ۰/۵ گرم ماده مؤثره برای هر کندو

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف در طیور تخمگذار(در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان کیمیاسایکلین ۲۰® با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها و آمینوگلیکوزیدها و نیز کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم و آهن خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه، تخم مرغ: ۷ روز پس از آخرین درمان

دام: ۱۰ روز قبل از ارسال به کشتارگاه، شیر: ۴ روز پس از آخرین درمان

ماهی: ۲۱ روز بعد از قطع دارو

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۵۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا سایکلین ۵۰- اس ®

اکسی تتراسایکلین ۵۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم کیمیاسایکلین ۵۰- اس ® حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. همچنین بر روی تحت واحد ۵۰s ریبوزومی اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتریها می‌شود. اکسی تتراسایکلین با مکانیسم فوق بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسمها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها، ریکتزیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم، استافیلوکوکها و استرپتوکوکوسها و بعضی از پروتوزآها موثر است.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مادر)

● **موارد مصرف:** کیمیاسایکلین ۵۰- اس ® برای کنترل و درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینویت عفونی، کلی باسیلوز، CRD، وبای مرغان، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰۰- ۵۰۰ گرم کیمیاسایکلین ۵۰- اس ® در ۱۰۰۰لیتر آب آشامیدنی بر اساس سن و وزن، رطوبت و درجه حرارت محیط می‌باشد.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف در طیور تخمگذار(در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** تجویز اکسی تتراسایکلین با بتالاکتام‌ها، ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم و آهن موجب ایجاد تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار طیور مصرف دارو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه نیم و یک کیلوگرمی به صورت وکیوم

کیمیا اریترو ۲۰®

اریترومایسین ۲۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیا اریترو ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اریترومایسین (به فرم تیوسیانات) می‌باشد
● **مکانیسم اثر:** اریترومایسین از آنتی بیوتیک‌های ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. این دارو در دوزهای پایین اثر باکتریواستاتیک و در دوزهای بالا اثر باکتریسید دارد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)
● **موارد مصرف:**
کیمیا اریترو ۲۰® برای درمان بیماری مزمن تنفسی (CRD) ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم و درمان بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به اریترومایسین مانند استافیلوکوکوس اورئوس (به عنوان مثال در بیماری آرتریت عفونی)، اوی باکتریوم پاراگالیناروم (به عنوان مثال در بیماری کوریزای عفونی) و پاستورلا مولتی سیدا (در بیماری پاستورلوز) در طیور تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰۰- ۵۰۰ گرم اریترومایسین ۲۰٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** با توجه به دوز توصیه شده هیچگونه منع مصرفی ندارد.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان این دارو با تتراسایکلین‌ها، لینکوزامیدها و بتالاکتام‌ها ممکن است موجب ایجاد تداخل دارویی گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصرف دارو ۳ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
مصرف دارو در طیور تخمگذار، ۶ روز قبل از مصرف تخم مرغ باید قطع گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۵۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا اریتروسیانات ۲۰®

اریترومایسین تیو سیانات ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر کیلو گرم دارو حاوی:

اریترومایسین تیوسیانات	۲۰۰	گرم
سولفات سدیم	۴۰	گرم
سیترات سدیم	۳۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:** اریترومایسین از آنتی بیوتیک‌های ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. این دارو در دوزهای پایین اثر باکتریواستاتیک و در دوزهای بالا اثر باکتریسید دارد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)
● **موارد مصرف:** کیمیا اریتروسیانات ۲۰® برای درمان بیماری مزمن تنفسی (CRD) ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکوم و درمان بیماری های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به اریترومایسین مانند استافیلوکوکوس اورئوس (به عنوان مثال در بیماری آرتریت عفونی)، اوی باکتریوم پاراگالیناروم (به عنوان مثال در بیماری کوریزای عفونی) و پاستورلا مولتی سیدا (در بیماری پاستورلوز) در طیور تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
پیشگیری: ۵۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت۲ روز قبل از استرس و ۳ تا ۶ روز بعد از استرس.
درمان: ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۸ روز
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:**
با توجه به دوز توصیه شده هیچگونه منع مصرفی ندارد.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان این دارو با تتراسایکلین‌ها، لینکوزامیدها و کلرامفنیکل ممکن است موجب ایجاد تداخل دارویی گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
در هنگام پیشگیری ۲۴ ساعت قبل از کشتار از مصرف دارو خودداری گردد.
در هنگام درمان ۴۸ ساعت قبل از کشتار از مصرف دارو خودداری گردد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا نئو ۲۰®

نئومایسین ۲۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیانئو ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
نئومایسین آنتی بیوتیکی از خانواده آمینوگلیکوزیدها و باکتریسید است که با اتصال غیر قابل برگشت به تحت واحد S ۳۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق عمدتا بر روی باکتریهای گرم منفی و بعضی باکتریهای گرم مثبت موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گاو، گوساله، گوسفند، بره، بز و بزغاله

● **موارد مصرف:**
کیمیا نئو ۲۰ ® به طور عمده بر روی باکتری‌های هوازی گرم منفی نظیر اشریشیاکلی، سالمونلا و برخی از باکتری‌های گرم مثبت اثر دارد ولی بر روی باکتری‌های بی‌هوازی تأثیر مطلوبی ندارد. این دارو در درمان عفونت‌های باکتریایی گوارشی نظیر انواع آنتریت در طیور تجویز می‌گردد.
این دارو در درمان بیماری‌هایی مانند اسهال سفید گوساله‌ها، کلی باسیلوز گوسفند و بز، سالمونلوز و عفونت‌های دستگاه تناسلی و گوارشی گاو و گوسفند تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۲۲ میلی‌گرم نئومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز که این مقدار به صورت تقریبی برابر است با یک ساشه ۵۰۰ گرمی کیمیا نئو۲۰ ® در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی و یا ۱۲۵۰ گرم از کیمیا نئو۲۰ ® در یک تن دان به مدت ۵-۳ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.
دام: ۱۴-۱۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن دام به مدت ۳ تا ۵ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** این دارو در انسداد روده‌ها و بروز حساسیت به دارو نباید مصرف گردد.
از مصرف نئومایسین در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد (در دوره تخم‌گذاری) خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** ت
جویز همزمان نئومایسین با ماکرولیدها و فلورفنیکل ممکن است موجب ایجاد تداخل دارویی گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۵ روز قبل از کشتار
بوقلمون: ۱۴ روز قبل از کشتار
تخم مرغ: ۱۴ روز پس از قطع مصرف دارو
گاو و گوساله: ۳۰ روز قبل از کشتار
گوسفند و بز: ۲۰ روز قبل از کشتار
شیر: ۲ روز پس از قطع مصرف دارو

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۵۰۰ گرمی بصورت وکیوم

کیمیا کلیست۳ ®

کلیستین ۳/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم از پودر کیمیاکلیست ۳® حاوی ۳/۰۰۰/۰۰۰ واحد کلیستین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلیستین آنتی بیوتیکی از خانواده پلی میکسین‌هاست که مکانیسم عمل آن ناشناخته است ولی به نظر می‌رسد این ترکیب با تأثیر بر غشای سلولی و تغییر در میزان نفوذپذیری آن باعث مرگ سلول باکتری شده و نیز تا حدودی موجب خنثی سازی اندوتوکسین باکتریها می‌شود. کلیستین جذب روده ای نداشته و به علت تغلیظ در لومن روده تاثیر بالایی بر روی عفونتهای روده ای دارد. اثر ضدباکتریایی کلیستین بیشتر بر روی باکتریهای گرم منفی مانند E.coli و سالمونلا بوده و برخلاف سایر آنتی بیوتیکهای باکتریسید که در مرحله رشد بر روی باکتریها موثرند در هر دو مرحله رشد و سکون بر روی اجرام میکروبی موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار و مادر)، گاو و گوساله

● **موارد مصرف:** کیمیاکلیست ۳® در پیشگیری و درمان بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به کلیستین مانند سالمونلوز و کلی باسیلوز تجویز می‌شود.

مقدار و روش مصرف:
طیور: ۷۵۰۰۰ واحد کلیستین خالص برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز (معادل ۴ میلی‌گرم کیمیا کلیست۳)
این دز معادل ۱۰۰ گرم کیمیا کلیست ۳® در ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی و یا ۱۰۰ گرم در ۲۵۰ کیلوگرم دان به مدت ۵- ۳ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.
گاو و گوساله: ۱۰۰,۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی (معادل ۳۳/۳ میلی‌گرم دارو به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز به مدت ۵-۳ روز.)
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف کلیستین در هیچیک از گونه‌های پرورشی طیور با رعایت دز تجویز و زمان پرهیز از مصرف، منعی ندارد.

● **تداخلات دارویی:** کلیستین با بسیاری از آنتی بیوتیکها اثر سینرژیستی داشته و هیچگونه تداخل دارویی در مورد مصرف آن گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصرف دارو ۲ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد ولی مصرف تخم مرغ منعی ندارد.
مصرف دارو در گاو و گوساله یک روز قبل از ارسال به کشتارگاه قطع شود.

● **شـرایط نگهـداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۵۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا لینکو –اس ®
لینکومایسین + اسپکتینومایسین

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم کیمیالینکو- اس® حاوی ۲۲۲ میلی‌گرم لینکومایسین هیدروکلراید و ۴۴۴ میلی‌گرم اسپکتینومایسین سولفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین یک آنتی بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و اسپکتینومایسین یک آمینوسیکلیتول و باکتریسید است که با اتصال به تحت واحد S ۳۰ ریبوزومی به صورت غیر قابل برگشت از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. این دو ماده با اثر سینرژیسمی بر یکدیگر بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و استرپتوکوکها و باکتریهای گرم منفی مانند سالمونلا، اشرشیاکلی، پاستورلا و نیز مایکوپلاسما موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** کیمیا لینکو –اس® جهت پیشگیری، کنترل و درمان بسیاری از بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به لینکومایسین + اسپکتینومایسین نظیر CRD، CRD کمپلکس، پاستورلوز، عفونت استافیلوکوکی، سالمونلوز و اسپیروکتوز و همچنین برای افزایش رشد جوجه‌ها تجویز می‌گردد.

مقدار و روش مصرف:

طیور گوشتی:

- پیشگیری از CRD, CRDکمپلکس:

۱۵۰ گرم کیمیالینکو –اس® در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی در ۳ یا ۵ روز اول زندگی.

- درمانCRD, CRD کمپلکس:

۱۵۰ گرم کیمیالینکو –اس® در ۱۵۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی.

- افزایش میزان رشد:

۱۵۰ گرم کیمیالینکو –اس® برای ۳۰/۰۰۰ تا ۴۰/۰۰۰ پرنده بصورت روزانه در ۳ یا ۵ روز اول زندگی.

بوقلمون:

۱۵۰ گرم کیمیالینکو –اس® برای ۱۰/۰۰۰ تا ۱۴/۰۰۰ پرنده بصورت روزانه برای ۳ تا ۵ روز اول زندگی.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **تداخلات دارویی:**
تجویز همزمان کیمیا لینکو –اس® با ماکرولیدها و فلورفنیکل ممکن است موجب ایجاد تداخل دارویی گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور: مصرف دارو ۲ روز قبل از کشتار قطع گردد
تخم مرغ: ۱۰ روز بعد از قطع مصرف دارو استفاده از تخم مرغ مجاز است.
● **شـرایط نگهـداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۵۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا کلرتتراسایکلین ۲۰®
کلر تتراسایکلین ۲۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاکلرتتراسایکلین ۲۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کلر تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک باکتریواستاتیک است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی مانع از اتصال tRNA بر روی آن می‌شود و نیز با کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. تتراسایکلین‌ها باکتریواستاتیک بوده ولی در غلظتهای بالا خاصیت باکتریسیدی دارند.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مادر) و بوقلمون
● **موارد مصرف:** کیمیاکلرتتراسایکلین ۲۰® برای کنترل و درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به کلر تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینویت عفونی،کلی باسیلوز، CRD، وبای مرغان، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** ۳۰- ۲۰ میلی‌گرم کلر تتراسایکلین خالص برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز یا ۱۰۰۰- ۷۰۰ گرم کیمیا کلرتتراسایکلین ۲۰® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۵ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:**
در موارد حساسیت به کلرتتراسایکلین، نارساییهای کبدی و کلیوی منع مصرف دارد.
تداخل دارویی:
تجویز کلر تتراسایکلین با آمینوگلیکوزیدها، ماکرولیدها، بتالاکتام‌ها و کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی موجب ایجاد تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیـز از مصـرف:** مصرف دارو ۵- ۳ روز قبل از کشتار طیور و ۷ روز پس از آخرین درمان در طیور تخمگذار قطع گردد.

● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه نیم کیلـوگرمی به صورت وکیوم

کیمیا مولین ۴۵ ®
تیامولین ۴۵ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیامولین ۴۵ ® حـاوی ۴۵۰ میلـی‌گـرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تیامولین آنتی بیوتیکی از مشـتقات پلوروموتیلین است که با اتصال به تحت واحد ۵۰S ریبوزوم و مهار سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها موجب توقف فعالیتهـای حیـاتی آنهـا مـی‌گـردد. کیمیامولین ۴۵® علیه باکتریهای گرم مثبت مانند گونه‌های مختلف استافیلوکوک، استرپتوکوک، کلستریدیوم و باکتریهای گرم منفـی مانند گونه‌های مختلف اوی باکتریوم، پاستورلا و بطـور اختصاصـی برگونه‌های مختلف مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر) و بوقلمون
● **موارد مصرف:**
کیمیامولین ۴۵ جهت پیشگیری، کنترل و درمان بیماریهـای عفـونی ماننـد: CRD کمـپلکس، سـینوویت عفـونی، سـینوزیت عفـونی، پاستورلوز و کوریزای عفونی مصرف می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
پیشـگیری: ۱۰۰ گـرم در ۴۰۰- ۳۶۰ لیتـر آب بـه مـدت ۳- ۱ روز(این دوز هر ۶- ۳ هفته بسته به شدت درگیری و استرس تکـرار شود).
درمان: ۱۰۰ گرم در ۲۰۰- ۱۸۰ لیتر آب به مدت ۵- ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شـدت بیمـاری متغیـر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **تداخلات دارویی:**
از مصرف با ترکیبات یونوفوره مانند سالینومایسـین، مادورامایسـین، مونسـین و ناراسـین یـک هفتـه قبـل و بعـد از تجـویز تیـامولین خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصـرف دارو ۲ روز قبـل از کشـتار طیـور گوشـتی و ۵ روز قبـل از کشتار بوقلمون قطع گردد.
تخم پرندگانی که تحت درمان با این دارو هستند تـا ۷ روز پـس از آخرین تجویز دارو نباید مورد مصرف غذایی انسان قرار گیرد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۲۵ درجـه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایـه ۱۰۰ گرمـی به صورت وکیوم

کیمیا داکسی۵۰®
داکسی سایکلین ۵۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاداکسی ۵۰® حـاوی ۵۷۷ میلـی‌گـرم داکسی سایکلین هایکلیـت (هیدروکلرایـد) معـادل ۵۰۰ میلـی‌گـرم داکسی سایکلین می‌باشد.
مکانیسم اثر: داکسی سایکلین یک آنتی بیوتیک وسـیع‌الطیـف و باکتریواستاتیک است که با اتصال بـه تحـت واحـد ۳۰s ریبـوزومی مانع از سنتز پروتئین باکتریایی می‌شـود و بـا ایـن مکانیسـم بـر روی باکتریهـای گـرم مثبـت ماننـد اسـتافیلوکوکها، اسـترپتوکوکها و باکتریهای گرم منفی مانند پاستورلا، اوی بـاکتریوم، اشریشـیاکلی و همچنین بر روی مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** جهـت کنتـرل، پیشـگیری و درمـان بسـیاری از بیماریهای ناشی از عوامل باکتریـایی حسـاس بـه داکسـی سـایکلین نظیر کلی باسـیلوز، پاسـتورلوز، CRD، مایکوپلاسـموز، کـوریزای عفونی، عفونتهای استافیلوکوکی تجویز می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
۲۰- ۱۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین خالص برای هر کیلو گـرم وزن زنده در روز (معادل ۴۰- ۲۰ میلی‌گرم کیمیا داکسی ۵۰®)
و یا ۴۰۰- ۲۰۰ گرم کیمیا داکسی ۵۰ در ۱۰۰۰ لیتـر آب آشـامیدنی به مدت ۵- ۳ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شـدت بیمـاری متغیـر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از تجویز ایـن دارو در طیـور تخمگـذار(در دوره تخمگذاری)که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خـودداری گردد.
● **تـداخلات دارویـی:** از تجـویز همزمـان کیمیاداکسـی ۵۰ بـا بتالاکتام‌ها، سفالوسپورین‌ها، آمینوگلیکوزیدها و نیز کاتیونهـای ۳- ۲ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم و آهن خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
جوجه‌های گوشتی: ۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بنـدی حـداکثر ظـرف ۷۲ سـاعت مصـرف گردد.
- داروی آمـاده مصـرف را حـداکثر ظـرف مـدت ۲۴ سـاعت مصرف نمائید.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویـل آلومینیـومی چنـد لایـه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا لوزین®
تایلوزین تارترات

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر ساشه کیمیالوزین® حاوی ۱۰۰ گرم تایلوزین تارترات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین آن جلوگیری می‌کند و با این مکانیسم بر روی میکروارگانیسمهایی مانند مایکوپلاسما و همچنین باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوکها و نیز بعضی از باکتریهای گرم منفی مانند پاستورلا و اوی باکتریوم موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:**
طیور(گوشتی و مادر)
● **موارد مصرف:**
جهت پیشگیری،کنترل و درمان بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به تایلوزین نظیرCRD، عفونت‌های مایکوپلاسمایی و سایر عفونت‌های مزمن تنفسی، کنترل آنتریت نکروتیک و کاهش عفونت متعاقب استرس ناشی از تجویز واکسن زنده استفاده می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:**
*** جهت کنترل CRD و عفونتهای مایکوپلاسمایی:**
جوجه‌های گوشتی: ۰,۵ گرم در یک لیتر آب یا یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۲۰۰ لیتر آب.
- **پیشگیری:** در۳ روز اول زندگی و تکرار به مدت ۱ روز در ۴ هفتگی.
- **درمان:** به مدت ۳- ۲ روز.
پولتها: ۰/۵ گرم در یک لیتر آب یا یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۲۰۰ لیتر آب
- **پیشگیری:** در۳ روز اول زندگی و تکرار به مدت ۱ روز در ۴ هفتگی و ۲ روز در ۱۲- ۹ هفتگی و ۲ روز در ۲۰- ۱۶ هفتگی.
درمان: به مدت ۳-۲ روز.
بوقلمونها: ۰/۵ گرم در یک لیتر آب یا یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۲۰۰ لیتر آب
- **پیشگیری:** در ۵ روز اول زندگی و تکرار به مدت ۲- ۱ روز در ۴ هفتگی.
- **درمان:** به مدت ۵- ۲ روز.
*** جهت کنترل آنتریت نکروتیک:** ۵۰- ۲۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن یا ۱۵۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز تایلوزین در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان تایلوزین با سایر ماکرولیدها، لینکوزامیدها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.
زمان پرهیز ازمصرف:
جوجه‌های گوشتی: مصرف دارو ۲۴ ساعت قبل از کشتار طیور قطع گردد.
پولت‌ها: مصرف دارو ۴۸ ساعت قبل از شروع تخمگذاری قطع گردد.
بوقلمونها: مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار قطع گردد.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا لینکو-٤٠®
لینکومایسین ٤٠٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم کیمیالینکو ۴۰® حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم لینکومایسین فعال می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین یک آنتی بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوک، کلستریدیوم و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی،مادر و تخم‌گذار)، بوقلمون، گوساله، بره و بزغاله
● **موارد مصرف:** کیمیالینکو ۴۰® برای کنترل و درمان بیماری آنتریت نکروتیک(ورم روده نکروتیک) ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:** جهت کنترل و درمان آنتریت نکروتیک ۷۵ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی(معادل ۳۰ میلی‌گرم لینکومایسین در ۱ لیتر آب) به مدت حداکثر ۷ روز تجویز می‌گردد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز کیمیا لینکو ۴۰® در طیور مادر و تخمگذار منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترومایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
موارد احتیاط:
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۳۰- ۱۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۷۵، ۱۰۰ و ۱۵۰ گرمی به صورت وکیوم.

کیمیا تترالورین او-تی ®
تیامولین هیدروژن فومارات ۲/۵٪ + اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید ۸٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاتترالورین حاوی ۲۵ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات و ۸۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
تیامولین آنتی بیوتیکی از مشتقات پلوروموتیلین است که با اتصال به تحت واحد 50S ریبوزوم و مهار سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها موجب توقف فعالیتهای حیاتی آنها می‌گردد.
اکسی تتراسایکلین نیز یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک می‌باشد که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد 30s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. همچنین بر روی تحت واحد 50s ریبوزومی اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتریها می‌شود.
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی، تخمگذار، مادر) و بوقلمون
● **موارد مصرف:**
کیمیاتترالورین® بر علیه طیف وسیعی از میکروارگانیسمها مانند مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی شامل هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم، استافیلوکوکها، و کلستریدیوم و بعضی از پروتوزآها موثر است و به طور موثری جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های دستگاه تنفسی مانند CRD و سینوویت در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور گوشتی: ۱ گرم برای ۸ کیلوگرم وزن بدن روزانه، از روز ۱۴-۱ و یا از روز ۳۰-۲۱.
طیور تخمگذار: جهت پیشگیری ۱ گرم در ۱ لیتر آب آشامیدنی و یا ۲ کیلوگرم در ۱ تن دان به مدت ۷ روز در ماه.
مرغ مادر گوشتی: جهت پیشگیری ۲ گرم در ۱ لیتر آب و یا ۴ کیلوگرم در ۱ تن دان به مدت ۳ روز در ماه و به منظور درمان ۴ گرم در ۱ لیتر آب و یا ۸ کیلوگرم در ۱ تن دان به مدت ۳ روز توصیه می‌شود.
بوقلمون: جهت پیشگیری ۳ گرم در ۱ لیتر آب به مدت ۳ روز در ماه و جهت درمان ۶ گرم در ۱ لیتر آب به مدت ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با توصیه کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان کیمیاتترالورین® با ناراسین، مونتسین، سالینومایسین و مادورامایسین در طیور با مصرف بیش از ۳/۲۵ میلی‌گرم تیامولین برای هر کیلوگرم وزن بدن طیور منع شده است، اما مصرف همزمان با لازالوسید و سمدورامایسین مشکلی ایجاد نمی‌کند.
● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان کیمیا تترالورین او-تی با ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و نیز کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم و آهن خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشتی: ۱۴ روز
تخم مرغ: ۱ روز
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا فسفومایسین ۲۵®
کلسیم فوسفومایسین ۲۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم از پودر حاوی:

فوسفومایسین کلسیم	۲۵	گرم
فروکتوز ۱و۶ دی فسفات	۱۸	گرم
ویتامین E	۳۰۰۰	واحد بین‌المللی
تری سدیم فسفات	۱۲	گرم
منیزیوم سولفات	۸	گرم
پتاسیم کلراید	۹/۶	گرم
منیزیوم کربنات	۱/۶	گرم
سدیم کلراید	۴	گرم
سدیم کربنات	۷/۸	گرم
دکستروز آنهیدروس تا	۱۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**
فوسفومایسین یک آنتی بیوتیک باکتریسیدال است که با ممانعت از تشکیل N – استیل مورامیک اسید مانع از تشکیل دیواره سلول باکتری و در نتیجه باعث مرگ باکتری می‌شود. فسفومایسین یک کمپلکس آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف است که بر علیه باکتریهای گرم منفی و گرم مثبت مانند .E.Coli، پاستورلا، سالمونلا و... موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر) و بوقلمون
● **موارد مصرف:** کیمیا فسفومایسین ۲۵ برای درمان بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به فسفومایسین مانند سالمونلوز،کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، تیفوئید مرغان، پاستورلوز تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱۶۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در آب حل می‌شود و در ۸-۶ ساعت اول هر روز به مدت ۵-۳ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**
در پرندگان دارای مشکلات کلیوی استفاده نشود.
در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مورد مصرف انسان قرار می‌گیرد، استفاده نشود.

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۷ روز قبل از کشتار قطع گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۲۵- ۱۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰۰ گرمی

کیمیا باسیتراسین ۱۰®

باسیتراسین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم از محصول حاوی ۴۰۰۰ واحد باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات می‌باشد.

مکانیسم اثر: باستراسین یک آنتی بیوتیک باکتریسید می‌باشد. این دارو تشکیل رشته‌های پپتیدوگلیکان و سنتز پروتئین را در ساخت دیواره باکتری مهار می‌کند. عدم تشکیل دیواره سلولی در باکتری موجب نفوذ آب بداخل سلول و مرگ باکتری می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و بوقلمون

● **موارد مصرف:** این دارو جهت درمان انتخابی آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس یا سایر عوامل میکروبی حساس به باسیتراسین در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
-جهت درمان آنتریت نکروتیک ۱۰۰- ۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۵ روز
-جهت تسریع درمان کوکسیدیوز و رفع استرس ۱۰۰- ۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۴ روز
در سایر حیوانات طبق تجویز دکتر دامپزشک

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۲۴ ساعت پس از تهیه مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، دور از رطوبت و نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۶۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی

کیمیا کوزامیکس پلاس ®

سولفاکلروپیریدازین سدیم ۱۰٪ + تریمتوپریم ۲٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاکوزامیکس پلاس® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم سولفاکلروپیریدازین سدیم و ۲۰ میلی‌گرم تریمتوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفاکلروپیریدازین مانند سایر سولفونامیدها از تبدیل پاراآمینو بنزوئیک اسید به دی هیدرو فولیک اسید جلوگیری و مانع از تولید اسید فولیک و اختلال در سنتز پروتئین‌ها می‌شود و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل آورده و مانع از همانندسازی باکتری می‌شود. ترکیب این دو آنتی بیوتیک اثر سینرژیستی بسیار قوی بر روی اکثر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد.

● **گونه هدف:** گوساله، طیور(گوشتی، مادر و تخم‌گذار) و بوقلمون

● **موارد مصرف:** کیمیاکوزامیکس پلاس جهت پیشگیری و درمان عفونتهای باکتریایی ناشی از بیماری‌هایی مانند عفونت کیسه‌های هوایی، سپتی سمی کلی فرمی، CRD-Complex، وبای مرغان، کوریزای عفونی و عفونت‌های استافیلوکوکی در طیور و اسهال، گاستروانتریت، کلی سپتی سمی، برونکوپنومونی و پلی آرتریت در گوساله‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
دز توصیه شده برای تمام حیوانات ۲۴ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز به فرم خالص معادل ۲۰۰ میلی‌گرم کیمیاکوزامیکس پلاس می‌باشد که برای طیور در آب آشامیدنی روزانه و در شیر یا جایگزین شیر برای دام توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با توصیه کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز دارو برای نشخوارکنندگان بالغ با شکمبه فعال خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان کیمیاکوزامیکس پلاس با داروهای پلی پپتیدی، بتالاکتام‌ها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۱ روز قبل از کشتار
طیور تخمگذار: ۶ روز قبل از شروع تخمگذاری
گوشت گوساله: ۲ روز قبل از کشتار

● **موارد احتیاط:**
محلول را قبل از مصرف آماده و بلافاصله پس از تهیه مورد استفاده قرار دهید.
مقدار داروی محاسبه شده را ابتدا به ۲ لیتر آب افزوده و خوب هم بزنید، سپس محلول تهیه شده را به منبع اصلی افزوده و مجدداً هم بزنید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

ج – آنتی بیوتیک‌ها (پودر مخلوط در دان)

کیمیا سایکلین ۵۰ ®
اکسی تتراسایکلین ۵۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاسایکلین ۵۰® حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین خالص می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. اکسی تتراسایکلین با مکانیسم فوق بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسمها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم،استافیلوکوکها و بعضی از پروتوزآها موثر است.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر و تخمگذار)
● **موارد مصرف:** کیمیاسایکلین ۵۰® برای کنترل و درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینویت عفونی،کلی باسیلوز، CRD، وبای مرغان، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۱- جهت کنترل و درمان سینوویت عفونی و وبای طیور به میزان ۴۰۰- ۲۰۰ گرم در یک تن دان به مدت ۱۴-۷ روز متوالی.
۲- جهت کنترل و درمان CRD و کلی باسیلوز ۸۰۰ گرم در یک تن دان به مدت ۱۴-۷ روز متوالی.
۳- جهت کاهش تلفات ناشی از کلی باسیلوز ۱۰۰۰ گرم در یک تن دان به مدت ۵ روز متوالی.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز اکسی تتراسایکلین در طیور تخمگذار(در دوره تخمگذاری)که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:**
تجویز اکسی تتراسایکلین با ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها و کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم و آهن موجب ایجاد تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۷-۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۵۰۰، ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا کلر تتراسایکلین ۵۰®
کلر تتراسایکلین ۵۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاکلرتتراسایکلین ۵۰® حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم کلرتتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
کلر تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک باکتریواستاتیک است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی مانع از اتصال آمینواسیل ترانسفراز ریبونوکلئیک اسید بر روی آن می‌شود و نیز با کاهش تبدیل گلوتامات به پروتئین سلولی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. تتراسایکلین‌ها باکتریواستاتیک بوده ولی در غلظتهای بالا خاصیت باکتریسیدی دارند.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مادر) و بوقلمون
● **موارد مصرف:**
کیمیا کلر تتراسایکلین ۵۰ برای کنترل و درمان بیماریهای ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به کلر تتراسایکلین مانند عامل ایجادکننده سینویت عفونی،کلی باسیلوز، CRD، وبای مرغان، عفونت‌های دستگاه گوارش، هگزامیتیازیس و بیماری تاج آبی در بوقلمون تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۳۰- ۲۰ میلی‌گرم کلر تتراسایکلین خالص برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز
– **پیشگیری:** ۴۰۰- ۲۰۰ گرم کیمیا کلر تتراسایکلین در ۱ تن دان به مدت ۲- ۱ هفته
– **درمان:** ۸۰۰- ۶۰۰ گرم کیمیا کلرتتراسایکلین در ۱ تن دان به مدت ۲- ۱ هفته بر اساس سن و وزن.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به کلرتتراسایکلین، نارساییهای کبدی و کلیوی منع مصرف دارد.
● **تداخل دارویی:**
تجویز کلر تتراسایکلین با آمینوگلیکوزیدها، ماکرولیدها و کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی موجب ایجاد تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصرف دارو ۵- ۳ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد و تخم پرندگانی که تحت درمان با این دارو هستند تا ۷ روز پس از آخرین تجویز دارو نباید مورد مصرف غذایی انسان قرار گیرد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه یک کیلوگرمی به صورت وکیوم

کیمیا لوزین فسفات®

تایلوزین فسفات ۲۵

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم از پریمیکس ۲۵٪ حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تایلوزین فسفات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین آن جلوگیری می‌کند و با این مکانیسم بر روی میکروارگانیسمهایی مانند مایکوپلاسماها و همچنین باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوکها و نیز بعضی از باکتریهای گرم منفی مانند پاستورلا و اوی باکتریوم اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** طیور (طیور گوشتی و مادر)
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری و درمان بیماریهای تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها (CRD)
- پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس
● **مقدار و روش مصرف:**
* ۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های تنفسی(معادل۵۰۸ میلی‌گرم کیمیا لوزین فسفات ۲۵٪) و یا ۴/۴ کیلوگرم کیمیالوزین فسفات ۲۵٪ در هر تن دان در ۵ روز اول زندگی و سپس تکرار درمان در هفته ۴- ۳.
* ۲۰- ۱۰ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک (معادل ۸۰- ۴۰ میلی‌گرم کیمیالوزین فسفات ۲۵٪) و یا ۷۰۰- ۳۵۰ گرم کیمیالوزین فسفات ۲۵٪ در هر تن دان به مدت ۷ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف تایلوزین فسفات در طیور تخمگذار(در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان تایلوزین فسفات با لینکوزامیدها و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۱ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
● **احتیاط:** جهت توزیع یکنواخت پریمیکس ۲۵٪ دارو در دان، ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۵۰ کیلوگرم ماده اولیه، مکمل و یا دان به خوبی مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را در حجم دان نهایی اضافه نموده و مجدداً مخلوط نمایید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه یک کیلوگرمی به صورت وکیوم

کیمیا تایلوزین فسفات ۱۰ ®

تایلوزین (فسفات) ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم محصول حاوی ۱۱۲میلی‌گرم تایلوزین فسفات (معادل ۱۰۰ میلی‌گرم تایلوزین خالص) می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی است که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین جلوگیری می‌کند و بدینوسیله بر روی باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوکها و بعضی از باکتریهای گرم منفی و نیز مایکوپلاسما اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** طیور گوشتی و پولت‌های تخمگذار
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری و درمان بیماریهای تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها (CRD)
- پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس
● **مقدار و روش مصرف:**
* ۱۲۷ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های تنفسی معادل ۱۱ کیلوگرم تایلوزین فسفات ۱۰٪ در هر تن دان در ۵ روز اول زندگی و سپس تکرار درمان در هفته ۴- ۳.
* ۲۰- ۱۰ میلی‌گرم تایلوزین برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز جهت پیشگیری و درمان آنتریت نکروتیک معادل ۱۷۵۰- ۸۷۵گرم تایلوزین فسفات ۱۰٪ در هر تن دان به مدت ۷ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** مصرف تایلوزین فسفات در طیور تخمگذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان تایلوزین فسفات با لینکوزامیدها و آمینوگلیکوزیدها باعث تداخل دارویی می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۱ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **موارد احتیاط:** برای توزیع یکنواخت پریمیکس ۱۰٪، ابتدا مقدار مورد نیاز را با ۵۰ کیلوگرم مکمل و یا خوراک مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را پس از افزودن به دان نهایی مجدداً مخلوط نمایید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا سینوتریم ۳۰۰ ®

سولفادیازین + تریمتوپریم

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر گرم پودر سینوتریم ۳۰۰® حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم سولفادیازین و ۵۰ میلی‌گرم تریمتوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیازین از تبدیل اسید پاراآمینو بنزوئیک به اسید دی هیدرو فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر دارای خاصیت باکتریسیدی بوده و بر روی اغلب ارگانیسم‌های گرم منفی مانند گونه‌های اشریشیا کلی، اوی باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا و باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و پروتوزوآها موثر می‌باشند.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** سینوتریم ۳۰۰ جهت پیشگیری، کنترل و درمان بسیاری از بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به سولفادیازین + تری متوپریم مانند کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، پاستورلوز، پنومونیهای باکتریایی و سالمونلوز(اسهال‌های عفونی) تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۱ کیلوگرم پودر سینوتریم ۳۰۰ در یک تن دان به مدت ۶- ۵ روز توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز سینوتریم ۳۰۰ در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان سینوتریم ۳۰۰ با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چندلایه ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا لینکو ۸/۸ ®

لینکومایسین ۰/۸۸٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیا لینکو ۸/۸® حاوی ۹/۹۸ میلی‌گرم لینکومایسین هیدروکلراید (معادل ۸/۸ میلی‌گرم لینکومایسین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها، کلستریدیومها و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی

● **موارد مصرف:** کیمیا لینکو ۸/۸® برای کنترل بیماری آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس و سایر میکروارگانیسم‌های حساس به آن و جهت پیشگیری و درمان CRD و CRD کمپلکس تجویز می‌گردد. همچنین جهت افزایش وزن بدن، کاهش ضریب تبدیل غذایی و اصلاح پیگمانتاسیون پوستی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** جهت کنترل آنتریت نکروتیک ۲۵۰ گرم در هر تن دان نهایی و به منظور کاهش ضریب تبدیل و افزایش سرعت وزن‌گیری به میزان ۵۰۰ – ۲۵۰ گرم در هر تن دان نهایی توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز کیمیا لینکو ۸/۸® در طیور مادر، تخمگذار و بوقلمون منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترومایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چندلایه ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا لینکو ٤/٤ ®

لینکومایسین ٤٤/٠٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیا لینکو ® ۴/۴حاوی ۴/۴ میلی‌گرم لینکومایسین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها، کلستریدیوم و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد

● **گونه هدف:** طیورگوشتی

● **موارد مصرف:** کیمیالینکو۴/۴ ® برای کنترل بیماری آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس و سایر میکروارگانیسم‌های حساس به آن و جهت پیشگیری و درمان CRD و CRD کمپلکس تجویز می‌گردد. همچنین جهت افزایش وزن بدن، کاهش ضریب تبدیل غذایی و اصلاح پیگمانتاسیون پوستی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** جهت کنترل آنتریت نکروتیک ۵۰۰ گرم در هر تن دان نهایی و به منظور کاهش ضریب تبدیل و افزایش سرعت وزن‌گیری به میزان ۱۰۰۰- ۵۰۰ گرم در هر تن دان نهایی توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز کیمیا لینکو ۴/۴ ® در طیور مادر، تخمگذار و بوقلمون منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند تایلوزین و اریترومایسین موجب تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

موارد احتیاط:

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چندلایه یک کیلوگرمی به صورت وکیوم

کیمیا مولین ۱۰ ®

تیامولین ۱۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیامولین ۱۰ ® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تیامولین یک آنتی بیوتیک پلوروموتیلینی است که با اتصال به تحت واحد 50S ریبوزوم و جلوگیری از سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها سبب انهدام آنها می‌گردد. تیامولین علیه باکتریهای گرم مثبت و باکتریهای گرم منفی و همچنین برگونه‌های مختلف اسپیروکت و مایکوپلاسماها موثر می‌باشد

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر) و بوقلمون

● **موارد مصرف:** کیمیامولین ۱۰ جهت کنترل و درمان بیماریهایی مانند CRD،CRD-Complex، سینوویتیس، سینوزیت، اسهال خونی اسپیروکتی و کوریزای عفونی توصیه می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱-درمان CRD و سینوویت عفونی: ۵ کیلوگرم از کیمیا مولین ۱۰ در ۱ تن دان در روز به مدت ۵-۳ روز.

۲- برای پیشگیری و کنترل CRD: 300 گرم کیمیا مولین ۱۰ در ۱ تن دان در روز در ۵-۱ هفتگی.

۳- پیشگیری و کنترلCRD در مرغان مادر و تخمگذار: ۵۰۰ گرم کیمیا مولین ۱۰ در ۱ تن دان در روز به مدت ۱ هفته در ماه.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **تداخل دارویی:** از مصرف با ترکیبات یونوفوره مانند سالینومایسین، مادورامایسین، مونسین و ناراسین یک هفته قبل و بعد از تجویز تیامولین خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

بوقلمون: ۵ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰گرمی به صورت وکیوم

چ – آنتی بیوتیک‌ها (محلول خوراکی)

کیمیا داکسی- اس ®

داکسی سایکلین ۱۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیاداکسی-اس ® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین هیکلت می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** داکسی سایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف و باکتریواستاتیک می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی مانع از سنتز پروتئین باکتریایی می‌شود. داکسی سایکلین با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوک و کلستریدیوم و باکتریهای گرم منفی مانند پاستورلا، سالمونلا، اوی باکتریوم و اشریشیاکلی و همچنین بر روی مایکوپلاسماها و اسپیروکت موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مادر)

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری، کنترل و درمان بسیاری از بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به داکسی سایکلین مانند CRD، کلی باسیلوز، پاستورلوز، سالمونلوز، کوریزای عفونی، عفونتهای استافیلوکوکی و ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا تجویز می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین خالص برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز (معادل ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌گرم کیمیا داکسی- اس) و یا ۱۰۰۰- ۵۰۰ میلی‌لیتر از کیمیا داکسی - اس در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز داکسی سایکلین در طیور تخمگذار (در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخل دارویی:** تجویز همزمان داکسی سایکلین با آمینوگلیکوزیدها و کاتیونهای ۳- ۲ ظرفیتی مانند آلومینیوم، کلسیم، منیزیم، روی و آهن موجب تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا انرو سدیم®

انروفلوکساسین سدیم ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیا انرو سدیم حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد که با نمک سدیم فرموله شده است.

● **مکانیسم اثر:**
انروفلوکساسین با مکانیسم مهار آنزیم DNA gyrase موجب متوقف شدن عمل همانند سازی DNA و مرگ باکتری می‌شود (باکتریسید). انروفلوکساسین سدیم به دلیل دارا بودن ملح سدیم علاوه بر حلالیت بسیار عالی به سرعت جذب شده و با قابلیت نفوذپذیری بالا با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم منفی مانند اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم و باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری، کنترل و درمان بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به انروفلوکساسین مانند CRD کمپلکس، سالمونلوز، کلی باسیلوز،کوریزای عفونی، وبای مرغان و عفونتهای استافیلوکوکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین خالص برای هر کیلو گرم وزن زنده در روز (معادل ۱۰۰ میلی‌گرم کیمیا انرو سدیم)، معادل ۱۰۰۰- ۵۰۰ میلی‌لیتر کیمیا انرو سدیم در ۱۰۰۰لیتر آب آشامیدنی بر اساس سن و وزن می‌باشد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز انروفلوکساسین در طیور تخمگذار(در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخل دارویی:** تجویز همزمان انروفلوکساسین با فلورفنیکل، داروهای ماکرولیدی، تتراسایکلین‌ها و نیز کاتیونهای چند ظرفیتی مانند آهن، مس، آلومینیوم و کلسیم موجب تداخل می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف گوشت طیور به مدت ۹ روز و گوشت بوقلمون تا ۱۱ روز پس از قطع دارو خودداری گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک(دمای کمتر از ۲۵ درجه) و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا فلور ۱۰®

فلورفنیکل ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیا فلور ۱۰® حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی، موجب کاهش فعالیت آنزیم پپتیدیل ترانسفراز شده و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری به عمل می‌آورد (باکتریواستاتیک) و با مکانیسم فوق بر روی تعداد زیادی از باکتریهای گرم منفی نظیر گونه‌های مختلف پاستورلا، اورنیتوباکتریوم، سالمونلا، اشریشیا کلی، اوی باکتریوم و باکتریهای گرم مثبت مانند کلستریدیوم، استافیلوکوکوس و همچنین مایکوپلاسما موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مادر)

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری، کنترل و درمان بیماریهای ناشی از باکتریهای گرم منفی و گرم مثبت حساس به فلورفنیکل در دستگاه تنفس و گوارش مانند CRD، کلی باسیلوز، پاستورلوز، کوریزای عفونی، اورنیتوباکتریوم و سایر عفونتهای ایجاد شده توسط گونه‌های مختلف استافیلوکوکها تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۲۰ میلی‌گرم فلورفنیکل خالص برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز (معادل ۲۰۰ میلی‌گرم کیمیافلور۱۰)، معادل ۱ لیتر کیمیافلور در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بر اساس سن و وزن می‌باشد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف فلورفنیکل در طیور تخمگذار در طی دوره تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** مصرف همزمان کیمیافلور با اکثر آنتی بیوتیک‌ها به خصوص ماکرولیدها و لینکوزامیدها موجب تداخل دارویی می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو در طیور گوشتی ۵ روز قبل از کشتار قطع گردد.

● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا متوکسوپریم ۲۴۰®

سولفادیمتوکسین ۲۰ ٪ + تری متوپریم ٤ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیامتوکسوپریم ۲۴۰® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادیمتوکسین و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم است.
● **مکانیسم اثر:** سولفادیمتوکسین از خانواده سولفونامیدها بوده و از تبدیل اسید پاراآمینو بنزوئیک به اسید دی هیدرو فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر دارای خاصیت باکتریسیدی بوده و بر روی اغلب ارگانیسم‌های گرم منفی مانند گونه‌های اشریشیا کلی، اوی باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا و باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و نیز مایکوپلاسماها و پروتوزوآها موثر می‌باشند.
● **گونه هدف:** طیور (مادر و گوشتی)
● **موارد مصرف:** کیمیامتوکسوپریم ۲۴۰ جهت پیشگیری، کنترل و درمان بسیاری از بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به سولفادیمتوکسین + تری متوپریم مانند CRD، کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، پنومونی‌های باکتریایی و اسهال‌های عفونی تجویز می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر کیمیامتوکسوپریم ۲۴۰ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز بر اساس سن و وزن می‌باشد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز کیمیامتوکسوپریم ۲۴۰ در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
توجه: از استفاده دارو در آبهای اسیدی با pH کمتر از ۶ خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان کیمیا متوکسوپریم با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا کلیست – اس®

کلیستین ۲/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیاکلیست –اس® حاوی ۲۰۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین سولفات است.
● **مکانیسم اثر:**
کلیستین یک آنتی بیوتیک پلی پپتیدی و از خانواده پلی میکسین‌هاست که با تأثیر بر غشای سلولی و تغییر در نفوذپذیری آن باعث مرگ سلول باکتری می‌شود(باکتریسید). همچنین کلیستین می‌تواند تا حدودی موجب خنثی سازی اندوتوکسین باکتریهای گرم منفی شود. اثر ضدباکتریایی کلیستین بیشتر بر روی باکتریهای گرم منفی مانند Ecoli، سالمونلا می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور و دام (گوساله و بره)
● **موارد مصرف:** کیمیاکلیست- اس جهت درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از سالمونلا، سودوموناس‌ها و اوی باکتریوم در دام و طیور استفاده می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** طیور: ۷۵۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین به ازای هر کیلوگرم در هر روز به مدت ۳ روز در آب آشامیدنی برابر با ۱۵۰ تا ۳۵۰ میلی‌لیتر از محلول کیمیا کلیست- اس در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز.
گوساله و بره: ۵۰۰۰۰ واحد بین‌المللی کلیستین به ازاء هر کیلوگرم در هر ۱۲ ساعت در آب آشامیدنی یا مخلوط با غذای تکمیلی دوران شیرخوارگی معادل با ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول کیمیا کلیست- اس به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دوبار در روز به مدت ۴-۳ روز متوالی.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
تخم مرغ: ندارد.
طیور گوشتی: ۲ روز قبل از کشتار
دام: ۷ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا دیفلوکساسین®

دیفلوکساسین ۱۰ ٪

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیادیفلوکساسین® حاوی ۱۱۴/۶ میلی‌گرم دیفلوکساسین هیدروکلراید می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** دیفلوکساسین یک آنتی بیوتیک باکتریسید و از دسته فلوروکینولونها است که با مهار آنزیم DNA gyrase موجب توقف عمل همانندسازی DNA و مرگ باکتری می‌شود. دیفلوکساسین بر روی باکتریهای گرم منفی مانند E.coli و پاستورلا و بعضی از باکتریهای گرم مثبت و همچنین مایکوپلاسما خصوصا سویه گالی سپتیکوم موثر می‌باشد.
- **گونه هدف:** طیور گوشتی و مادر
- **موارد مصرف:** برای پیشگیری، کنترل و درمان بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به دیفلوکساسین مانند کلی باسیلوز،CRD کمپلکس و پاستورلوز مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **مقدار و روش مصرف:** ۱۰ میلی‌گرم دیفلوکساسین خالص برای هر کیلوگرم وزن زنده در روز (معادل ۱۰۰ میلی‌گرم کیمیا دیفلوکساسین®) و یا ۵۰۰ میلی‌لیتر ازکیمیا دیفلوکساسین در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز بر اساس سن و وزن توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد منع مصرف:** دیفلوکساسین در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.
- **تداخلات دارویی:** مصرف همزمان با کاتیونهای چند ظرفیتی مانند کلسیم، منیزیم و آلومینیوم موجب کاهش جذب دیفلوکساسین می‌گردد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** در طیور گوشتی مصرف دارو یک روز قبل از کشتار قطع گردد.
- **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیامولین - اس®

تیامولین ۱۲/۵ ٪

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیامولین- اس® حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** تیامولین آنتی بیوتیکی از مشتقات پلوروموتیلین است که با مهار سنتز پروتئین میکروارگانیسم‌ها موجب توقف فعالیتهای حیاتی آنها می‌گردد. کیمیامولین علیه باکتریهای گرم مثبت مانند گونه‌های مختلف استافیلوکوک و کلستریدیوم و باکتریهای گرم منفی مانند گونه‌های مختلف اوی باکتریوم، پاستورلا و بطور اختصاصی بر گونه‌های مختلف اسپیروکت و مایکوپلاسما موثر می‌باشد
- **گونه هدف:** طیور و بوقلمون
- **موارد مصرف:** کیمیامولین - اس® جهت پیشگیری،کنترل و درمان بیماریهای عفونی مانند: CRD کمپلکس، سینوویت، سینوزیت عفونی و کوریزای عفونی مصرف می‌گردد.
- **مقدار و روش مصرف:** جهت پیشگیری از CRD و التهاب کیسه‌های هوایی در طیور و سینوزیت عفونی در بوقلمونها: ۱۲/۵ میلی‌گرم تیامولین برای هر کیلوگرم وزن زنده روزانه (معادل۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۳ روز در هفته اول زندگی و سپس ۱ تا ۲ روز در هر ۴-۳ هفته یکبار توصیه می‌گردد.)

جهت درمان CRD و التهاب کیسه‌های هوایی در طیور و سینوزیت عفونی در بوقلمونها: ۲۵ میلی‌گرم تیامولین برای هر کیلوگرم وزن زنده روزانه (معادل ۲ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز)

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **تداخلات دارویی:** از مصرف با ترکیبات یونوفوره مانند سالینومایسین، مونسین و ناراسین یک هفته قبل و بعد از تجویز تیامولین خودداری گردد.
- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:**

جوجه‌های گوشتی: ۲ روز

تخم مرغ: ندارد

بوقلمون: ۵ روز

- **احتیاط:**

- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا نئو ۲۰ - اس®

نئومایسین ۲۰ ٪

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول کیمیانئو ۲۰ - اس® حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** نئومایسین آنتی بیوتیکی از خانواده آمینوگلیکوزیدها و باکتریوسید است که با اتصال غیرقابل برگشت به تحت واحد S ۳۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق عمدتاً بر روی باکتریهای گرم منفی و بعضی باکتریهای گرم مثبت هوازی موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور(گوشتی، تخم‌گذار و مادر)، بوقلمون، دام(گاو، گوسفند و بز)

● **موارد مصرف:** کیمیا نئو ۲۰- اس به طور عمده بر روی باکتری‌های هوازی گرم منفی نظیر اشریشیاکلی، سالمونلا و برخی از باکتری‌های گرم مثبت اثر دارد ولی بر روی باکتری‌های بی هوازی تاثیر مطلوبی ندارد. این دارو در درمان عفونت‌های باکتریایی گوارشی نظیر انواع آنتریت در طیور تجویز می‌گردد. کیمیا نئو ۲۰- اس به منظور درمان اسهال سفید در گوساله‌ها، کلی باسیلوز گوسفند و بز، سالمونلوز گاو و گوسفند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور گوشتی: از یکروزگی تا روز ۱۴ به میزان ۱ لیتر در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی و از هفته سوم تا پایان دوره ۱ لیتر در ۳۰۰۰- ۲۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.

بوقلمون: از یکروزگی تا روز ۷ به میزان ۱ لیتر در ۲۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی و از هفته دوم تا پایان هفته هشتم ۱ لیتر در ۱۵۰۰ لیتر آب و از هفته ۲۶- ۹ به میزان ۱ لیتر در ۱۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گاو، گوسفند و بز: ۱۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن (۲۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز نئومایسین در طیور تخمگذاری که تخم مرغ آن‌ها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان نئومایسین با سفالوسپرین‌ها، سایر آمینوگلیکوزیدها و ماکرولیدها ممکن است موجب تداخل دارویی گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

جوجه‌های گوشتی: ۷ روز

تخم مرغ: ۱۴ روز

بوقلمون: ۱۴ روز

گوساله: ۳۰ روز

بره و بزغاله: ۲۰ روز

شیر: ۲ روز

احتیاط:

- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۱۲ ساعت باید مصرف گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۳۰- ۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیاتیل مایکوزین ۲۵ ®

تیل مایکوزین فسفات ۲۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر تیل مایکوزین فسفات ۲۵٪ حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تیل مایکوزین جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های باکتریایی دستگاه تنفسی طیور شامل مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینویه، اورنیتوباکتریوم رینو تراکئال، پاستورلا مولتی سیدا و سایر میکروارگانیسم‌های حساس به تیل مایکوزین مورد استفاده قرار می‌گیرد. کیمیا تیل مایکوزین ۲۵ یکی از بهترین داروها علیه عفونت‌های مایکوپلاسمایی می‌باشد زیرا که به راحتی در آب حل شده و مشکلاتی نظیر انسداد لوله‌های آبخوری، عدم سازگاری با املاح آب و داروهای ضدکوکسیدیوز را ندارد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، پولتهای جایگزین)، بوقلمون و گوساله

● **موارد مصرف:** تیل‌مایکوزین جهت پیشگیری و درمان بیماری های باکتریایی دستگاه تنفسی شامل مایکوپلاسما گالی سپتیکوم، مایکوپلاسما سینوویه، ارنیتوباکتریوم رینوتراکئال، پاستورلامولتی سیدا و سایر میکروارگانیسم‌های حساس به تیل‌مایکوزین مورد استفاده قرار می‌گیرد. کیمیا تیل‌مایکوزین ۲۵® یکی از بهترین داروها علیه عفونت‌های مایکوپلاسمایی می‌باشد زیرا که به راحتی در آب حل شده و مشکلاتی نظیر انسداد لوله‌های آبخوری، عدم سازگاری با املاح آب و داروهای ضدکوکسیدیوز را ندارد.

● **مقدار و روش مصرف:** طیور: ۲۰-۱۵ میلی‌گرم تیل‌مایکوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن پرنده در روز و یا می‌توان به طور عملی یک بطری ۶۰ میلی‌لیتری کیمیا تیل مایکوزین ۲۵® را در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی استفاده کرد.

گوساله: ۱۲/۵میلی‌گرم تیل مایکوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، دوبار در روز به مدت ۵-۳ روز (۱ میلی‌لیتر از محصول به ازای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دو بار در روز به مدت ۵-۳ روز)

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز تیل مایکوزین فسفات در طیور تخمگذار (در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تـداخلات دارویـی:** هیچگونـه تـداخل دارویـی در رابطـه بـا مصرف تیل مایکوزین گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
جوجه‌های گوشتی: ۱۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه.
بوقلمون‌ها: ۱۹ روز قبل از ارسال به کشتارگاه.
گوساله‌ها: ۴۲ روز قبل از ارسال به کشتارگاه.
طیور تخم‌گذار: دو هفته پیش از شروع دوره تخم‌گذاری

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویـات در طـول مـدت ۹۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۴ روز باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بســته‌بنــدی:** ظـروف پلـی اتیلنـی ۶۰، ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

کیمیا فلومکوئین۲۰®

فلومکوئین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیـب:** هـر میلـی‌لیتـر کیمیـا فلومکـوئین ۲۰٪ ® حـاوی ۲۰۰ میلی‌گرم فلومکوئین می‌باشد.

● **مکانیسم اثـر:** فلومکـوئین از دسـته فلوئوروکینولونهـا بـوده و مانند سایر کینولونها با مهار آنزیم DNA- gyrase از سنتز نوکلئیک اسیدها در باکتریها جلوگیری کرده و مانع از تولیدمثل و تکثیر آنهـا می‌شود. فلومکوئین پـس از تجـویز خـوراکی بـه سـرعت از طریـق دستگاه گوارش جذب شده و پس از ۲-۱ ساعت به غلظت درمـانی لازم می‌رسد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** فلومکوئین عمدتا بر باکتریهای گرم منفـی تـاثیر داشته و جهت درمان عفونتهای تنفسی، گوارشی و ادراری ناشـی از عوامـل باکتریـایی حسـاس همچـون بیمـاری‌هـای کلـی باسـیلوز، سالمونلوز و پاستورلوز در دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۱ لیتر از محلول کیمیا فلومکوئین ۲۰٪ در ۲۰۰۰- ۱۰۰۰ لیتـر آب آشامیدنی به مدت ۵ – ۳ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شـدت بیمـاری متغیـر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**
در زمان ازدیاد حساسیت به فلومکوئین و نیز از تجویز در حیوانـات با اختلالات جدی کبدی و کلیوی خودداری گردد.
از تجویز دارو در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصـرف انسـان می‌رسد، خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان این دارو با تتراسایکلین‌ها، کلرامفنیکل، ماکرولیدها و لینکوزامیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۳ روز

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویـات در طـول مـدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصـرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج.

کیمیا تری متوکس®

سولفادیمتوکسین + تری متوپریم

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیا تری متوکس® حاوی ۱۸۷ میلی‌گـرم سولفادیمتوکسین (Sodic) و ۴۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیمتوکسین از خانواده سولفانامیدها بوده و از تبـدیل اسـید پاراآمینوبنزوئیـک بـه اسـید دی هیـدروفولیک جلوگیری می‌کند و تری متـوپریم از احیـا اسـید دی هیـدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل مـی‌آورد. ایـن دو ماده با اثر سینرژیسم بـر یکـدیگر دارای خاصـیت باکتریسـیدی هستند و بر روی اغلب بـاکتری‌هـای گـرم منفـی ماننـد گونـه‌هـای E.coli، اوی باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا و باکتری‌های گرم مثبـت مانند استافیلوکوکها و بعضی از پروتوزوآها موثر می‌باشند.

● **گونه هدف:** طیور (مادر، گوشتی)

● **موارد مصـرف:** کیمیـا تـری متـوکس جهـت پیشـگیری، کنتـرل و درمان بسیاری از بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به سولفا دیمتوکسـین + تریمتـوپریم ماننـد کلـی باسـیلوز، کـوریزای عفـونی، پنومونی‌های باکتریایی و اسهال‌های عفونی تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
پیشنهاد کیمیا فام:
طیور: ۱ میلی‌لیتر کیمیا تری متوکس® برای هـر ۱۰ کیلـوگرم وزن بدن روزانه، معادل ۱ لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.
توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف بـا تجـویز کلینیسـین تعیـین گردد.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان این دارو با داروهـای پلـی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز کیمیـا تـری متـوکس® در طیـور تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسـد خـودداری گردد.

● **زمان پرهیـز از مصـرف:** مصـرف دارو ۵ روز قبـل از کشـتار طیور قطع گردد.

● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طی مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج (HDPE)

کیمیا پریم ۴۸®

سولفادیازین + تری متوپریم (۴۸ ٪)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیاپریم ۴۸ حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین سدیم و ۸۰ میلی‌گرم تری متوپریم است.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیازین از تبدیل اسید پاراآمینو بنزوئیک به اسید دی هیدرو فولیک جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا اسید دی هیدروفولیک در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر دارای خاصیت باکتریسیدی بوده و بر روی اغلب ارگانیسم‌های گرم منفی مانند گونه‌های اشریشیا کلی، اوی باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا و باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و پروتوزوآها موثر می‌باشند.

● **گونه هدف:** طیور، گوساله، بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** کیمیاپریم ۴۸ ® جهت کنترل و درمان بسیاری از بیماری‌های گوارشی و تنفسی ناشی از عوامل باکتریایی حساس به سولفادیازین + تری‌متوپریم مانند اشرشیاکلی، اوی‌باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا، استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس در طیور، گوساله، بره و بزغاله کاربرد دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۲۰۰ میلی‌لیتر از کیمیاپریم ۴۸ ® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز.
گوساله، بره و بزغاله: ۰/۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام، دو بار در روز به مدت ۷-۴ روز.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
قبل از مصرف، بطری حاوی سوسپانسیون را به خوبی تکان دهید.

● **موارد منع مصرف:** تجویز کیمیاپریم ۴۸ ® در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
از مصرف دارو در حیوانات حساس به سولفونامیدها و یا مبتلا به نارسایی شدید کبد و کلیوی خودداری نمایید.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان کیمیا پریم ۴۸ با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
گوساله، بره و بزغاله: ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف شیشه‌ای قهوه‌ای ۲۵۰ میلی‌لیتری و پلی اتیلنی ۵۰۰ میلی‌لیتری

کیمیا تریم ۵۰۰ فورت®

سولفادیازین ۴۰ ٪ + تری متوپریم ۱۰ ٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر کیمیاتریم ۵۰۰ فورت® حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین و ۱۰۰ میلی‌گرم تری متوپریم است.

● **مکانیسم اثر:** سولفادیازین از تبدیل پاراآمینو بنزوئیک اسید به دی هیدرو فولیک اسید جلوگیری کرده و تری متوپریم از احیا دی هیدروفولیک اسید در روند ساخت اسیدهای نوکلئیک ممانعت به عمل می‌آورد. این دو ماده با اثر سینرژیسم بر یکدیگر دارای خاصیت باکتریسیدی بوده و بر روی اغلب ارگانیسم‌های گرم منفی مانند گونه‌های اشریشیا کلی، اوی باکتریوم، پاستورلا، سالمونلا و گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و پروتوزوآها موثر می‌باشند.

● **گونه هدف:** طیور(مادر و گوشتی)

● **موارد مصرف:** کیمیاتریم ۵۰۰ فورت جهت پیشگیری، کنترل و درمان بسیاری از بیماریهای ناشی از عوامل باکتریایی حساس به سولفادیازین + تری متوپریم مانند کلی باسیلوز، کوریزای عفونی، پاستورلوز، پنومونیهای باکتریایی و سالمونلوز(اسهالهای عفونی) تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر از کیمیاتریم ۵۰۰ فورت در ۲۵۰۰- ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۴ روز بر اساس سن و وزن.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**
تجویز کیمیاتریم ۵۰۰ فورت در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
از تجویز کیمیاتریم ۵۰۰ در حیوانات با مشکلات کبدی و کلیوی خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان کیمیا تریم ۵۰۰ فورت با داروهای پلی پپتیدی و آمینوگلیکوزیدها خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.
● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم لیتری همراه با لیوان مدرج

ح- آنتی بیوتیک‌ها (بولوس و ابلت)

اکسی تتراسایکلین ۱۰۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** قرص
● **ترکیب:** هر قرص حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور، گوساله، بره، بزغاله، سگ و گربه
● **موارد مصرف:** اکسی تتراسایکلین ۱۰۰ جهت پیشگیری و درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی از قبیل عفونت‌های گوارشی، تنفسی، ادراری- تناسلی، جلدی، مفصلی و سایر بیماری‌های عفونی کاربرد دارد.
● **مقدار و روش مصرف:**
نشخوار کنندگان (گوساله،بره و بزغاله):
۲۲-۱۱ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به ازای هر یک کیلوگرم وزن زنده دام در ۳ یا ۴ نوبت به مدت ۳ تا ۵ روز
گوشتخواران (سگ و گربه):
۱۱۰-۳۳ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن در ۳ یا ۴ نوبت به مدت ۳ تا ۵ روز.
طیور خانگی:
روزانه یک چهارم تا یک قرص کامل به صورت دوزهای منقسم و به مدت ۳ تا ۵ روز
● **موارد احتیاط:**
در برخی اسب‌ها و کره اسب‌ها که تحت تاثیر استرس قرار داشته‌اند، پس از خوراندن اکسی تتراسایکلین ممکن است عوارض گوارشی خطرناک ایجاد شود. خوراندن آنتی بیوتیک به نشخوارکنندگان بالغ به علت ایجاد عوارض موقت گوارشی جایز نیست. اکسی تتراسایکلین خوراکی باعث تغییر رنگ دندان‌های در حال رشد در سگ‌ها و گربه‌های جوان می‌شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه ۲۰۰ عددی

اکسی تتراسایکلین ۲۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشند.
● **گونه هدف:** بره،گوساله و بزغاله

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان اسهال و عفونت‌های روده‌ای در بره،گوساله وبزغاله
پیشگیری و درمان عفونت‌های تنفسی از قبیل پنومونی، تب حمل و نقل و برونشیت
● **مقدار و روش مصرف:**
در عفونت‌های تنفسی و اسهال روزانه ۵۰- ۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام در سه دوز منقسم، به مدت ۷-۵ روز متوالی به صورت خوراکی و یا ۴-۲ بلوس به صورت داخل رحمی تجویز گردد.
● **موارد احتیاط:**
با توجه به این که این دارو از سد جفت عبور می‌نماید ضروری است تجویز آن در حیوانات آبستن با احتیاط و طبق نظر دامپزشک صورت گیرد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز
شیر ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

اکسی تتراسایکلین ۵۰۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، مادیان، گوساله، کره اسب، بره، بزغاله
● **موارد مصرف:**
بولوس ۵۰۰ میلی‌گرمی اکسی تتراسایکلین جهت پیشگیری و درمان عفونت‌های رحم در موارد سخت‌زایی، سزارین،پرولاپس رحم و به طور کلی برای جلوگیری از بروز عفونتهای رحمی پس از هر نوع دستکاری و عفونت‌های داخل رحم استفاده می‌شود.

اکسی تتراسایکلین ۵۰۰ را می‌توان از راه خوراکی به میزان لازم و جهت درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی که نسبت به اکسی تتراسایکلین حساس هستند، نظیر اسهال‌های میکروبی و عفونت‌های دستگاه تنفسی دام‌ها به کاربرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

تجویز داخل رحمی: معمولا در گاو و مادیان حداقل ۲-۱ بولوس و در میش ۱- ۰/۵ بولوس را باید در شرایط حتی الامکان غیر آلوده، با استفاده از دستکش و پس از تمیز و ضد عفونی نمودن فرج و محل ورود دست به داخل دستگاه تناسلی، داخل رحم قرار داد.

تجویز خوراکی: به میزان ۱۱۰- ۵۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام در ۴-۲ دوز منقسم در روز،۵-۴ روز متوالی. برای درمان اسهال در گوساله‌های تازه تولد یافته کره اسب، بره و بزغاله به میزان ۲۲-۱۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام.

● **موارد احتیاط:**

تجویز از راه خوراکی فقط مختص گوساله، کره اسب و بره بوده و برای دام‌هایی که از علوفه خشک استفاده می‌نمایند توصیه نمی‌شود. برای نتیجه‌گیری از درمان با بولوس داخل رحمی، لازم است محتویات داخل رحمی پیش از داخل کردن بولوس، تخلیه گردد و چنانچه میسر باشد به غیر از موارد باقی ماندن تمام یا قسمتی از جفت و پارگی رحم، رحم ابتدا با مقداری مایع ضدعفونی‌کننده رقیق و مناسب شستشو داده شود.

برای قرار دادن بولوس داخل رحمی لازم است دهانه رحم برای وارد کردن بولوس به اندازه کافی باز باشد. عبور دادن بولوس با فشار که منجر به صدمه رساندن به دهانه رحم می‌شود، به هیچ وجه جایز نیست.

تکرار درمان در روزهای بعد به لزوم و امکان وارد کردن بولوس از طریق دهانه رحم بستگی دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

بهتر است شیر دام‌هایی که تحت درمان با بولوس اکسی تتراسایکلین هستند، در مدت درمان و حتی الامکان ۲-۱ روز پس از آن، مورد استفاده خوراکی انسان قرار نگیرد.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

سولفادیازین+ تری متو پریم

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هربلوس حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تری متو پریم و ۱۰۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین است.

● **گونه هدف:** گاو، مادیان، گوسفند،گوساله، کره اسب

● **موارد مصرف:** این ترکیب بر اکثر میکروب‌های گرم مثبت و گرم منفی مولد بیماری‌های عفونی دستگاه تنفس، گوارش،ادراری و تناسلی دام که نسبت به برخی از آنتی بیوتیک‌ها و سولفانامیدها مقاومت نشان می‌دهند، موثر است. ترکیب تری متوپریم و سولفادیازین تاثیر به سزایی بر روی باکتری‌های باسیلوس آنتراسیس، اکتینومایسس، باسیلوس آنتراسیس، بروسلا، کمپیلوباکتر، کورینه باکتریوم، هموفیلوس، کلبسیلا، لیستریا مونوسیتوژنز، نوکاردیا، پاستورلا، پروتئوس، سالمونلا، استافیلوکوکوس، استرپتوکوکوس، اشریشیاکلی، بوردتلا، فوزی فورمیس دارد.

● **مقدار و روش مصرف:**

تجویز خوراکی:

در گوساله، کره اسب و گوسفند یک عدد بولوس به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن زنده دام توصیه می‌شود. بهتر است دوز روزانه را به دو قسمت تقسیم و با وسیله مخصوص خوراندن بولوس و یا پس از حل کردن در آب، در دو وعده به حیوان بخورانید. لازم است درمان به مدت ۳ الی ۵ روز ادامه یابد.

تجویز داخل رحمی:

در گاو و مادیان ۴-۲ بولوس و در میش۲-۱ بولوس استفاده گردد. ادامه درمان بستگی به لزوم و امکان قرار دادن بولوس در داخل رحم دارد.

● **موارد احتیاط:**

برای نتیجه‌گیری بهتر در استفاده از بولوس داخل رحمی لازم است حتی الامکان رحم از ترشحات عفونی تخلیه شده باشد.

همانند سایر ترکیبات آنتی بیوتیکی، خوراندن بولوس به گاو بالغ به علت ایجاد اختلال در کار شکمبه مناسب نیست.

از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

نئومایسین سولفات ۲۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** بلوس

● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند

● **مقدار و روش مصرف:**

روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت خوراکی هر ۱۲ ساعت یک بار.

۲ بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل رحمی. درمان باید به مدت ۳ روز ادامه یابد و در صورت عدم مشاهده بهبودی در دام، ضروری است در روش درمان تجدید نظر شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو: ۳۰ روز

گوشت گوسفند: ۲۰روز

شیر: ۳ روز

● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

نئومایسین سولفات ۵۰۰ میلی‌گرمی
(بولوس خوراکی و داخل رحمی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۵۰۰ میلی گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بره و بز
● **موارد مصرف:**
درمان اسهال و عفونت‌های دستگاه گوارش در دام (گاو، گوساله، گوسفند، بره و بز)
به صورت موضعی پیشگیری و درمان عفونت‌های رحم در دام.
● **مقدار و روش مصرف:**
خوراکی: روزانه ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم از وزن دام به فاصله ۱۲-۸ ساعت.
رحمی: ۲ قرص به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام.
درمان به مدت ۳ روز ادامه یابد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: ۳۰ روز قبل از کشتار
گوسفند ۲۰ روز قبل از کشتار
شیر: ۲ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه‌های ۵۰ عددی

تتراسایکلین هیدروکلراید
(قرص‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی گرمی، ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی گرمی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **ترکیب:** بولوس‌ها حاوی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی گرم و ابلت داخل رحمی حاوی ۵۰۰ میلی گرم تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشند.
● **مکانیسم اثر:** تتراسایکلین آنتی بیوتیک گسترده طیفی است که با اتصال به 30s ریبوزوم، از سنتز پروتئین باکتری‌ها جلوگیری نموده و دارای اثر باکتریواستاتیک می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی از راه دستگاه گوارش بخصوص قسمت‌های ابتدایی روده کوچک جذب شده و سریعاً در کلیه بافت‌ها و نیز مایعات بدن انتشار یافته و به پروتئینهای پلاسما متصل می گردد. تتراسایکلین از جفت نیز عبور کرده و عمدتاً از طریق ادرار و مدفوع دفع می گردد.
● **گونه هدف:** گوسفند، بز، طیور، کبوتر، سگ و گربه
● **موارد مصرف:** تتراسایکلین بر روی باکتری‌های هوازی و غیرهوازی گرم مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها، ریکتزیاها، اسپیروکت‌ها و برخی از تک یاخته‌ها مانند آمیب مؤثر است.
تتراسایکلین به صورت خوراکی برای درمان عفونت‌های موضعی و عمومی مانند برونکوپنومونی، آنتریت باکتریایی و عفونت‌های ادراری در گوشتخواران، متریت، ورم پستان، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز، آناپلاسموز در نشخوارکنندگان و انواع عفونتهای گوارشی و تنفسی طیور تجویز می گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
قرص‌های خوراکی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌گرمی:
نشخوارکنندگان (گوسفند و بز): ۵۵-۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده، یک مرتبه در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی
طیور و کبوتر: ۲۵۰ میلی گرم در یک لیتر آب آشامیدنی
گوشتخواران (سگ و گربه): ۲۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده، ۳ مرتبه در روز به مدت ۵-۳ روز متوالی
ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی‌گرمی:
ابلت داخل رحمی را با رعایت اصول بهداشتی و با استفاده از دستکش و پس از ضدعفونی نمودن محل ورود، داخل دستگاه تناسلی قرار دهید.
نشخوارکنندگان بزرگ (گاو): ۲-۱ ابلت رحمی و در صورت لزوم ۴۸ ساعت بعد تکرار نمایید.
نشخوارکنندگان کوچک (گوسفند و بز): ۱-۰/۵ ابلت رحمی
● **موارد منع مصرف:** مصرف در نارسایی‌های کلیوی، کبدی و حساسیت به دارو منع شده است همچنین با یون‌های فلزی دو و سه ظرفیتی مانند آهن، کلسیم و منیزیم ایجاد واکنش نموده و از میزان جذب دارو کاسته می‌شود.
● **تداخلات دارویی:** از مصرف هم زمان دارو با فرآورده‌های شیر، داروهای آنتی اسید، کائولین، ترکیبات آهن و بیکربنات سدیم خودداری باید خودداری شود.
● **موارد احتیاط:** مصرف مقادیر زیاد تتراسایکلین باعث بروز علائم نفروتوکسیک می گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گوسفند و بز: ۲۰ روز **گوشت طیور:** ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قرص‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ گرمی در جعبه‌های ۱۰۰ عددی و ابلت داخل رحمی ۵۰۰ میلی گرمی در جعبه‌های ۵۰ عددی.

سولفادیمیدین ۲/۵ گرمی (بولوس)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** بولوس
● **ترکیب:** هر بولوس حاوی ۲/۵ گرم سولفادیمیدین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** سولفادیمیدین سولفونامید گسترده طیفی است که در رقابت با پارا آمینو بنزوئیک اسید، سبب مهار اسید فولیک و در نتیجه وقفه در سنتز پروتئین باکتری‌ها می گردد و باکتریواستاتیک می‌باشد. متعاقب تجویز خوراکی، دارو به سرعت از دستگاه گوارش جذب گردیده و به خوبی در بافت‌های بدن انتشار می‌یابد. جذب سریع سولفادیمیدین از دستگاه گوارش و ثبات نسبتاً طولانی دارو در خون موجب تأثیر مطلوب درمانی دارو

می‌شود. دارو به ویژه در کبد تغییرات متابولیکی (استیلاسیون و کونژوگاسیون) پیدا نموده و بخش عمده آن از طریق ادرار و نیز مقدار کمی مدفوع، صفرا، تعریق و شیر دفع می‌شود.

- **گونه هدف:** گوسفند، بز، گاو، طیور، بوقلمون، سگ و گربه
- **موارد مصرف:** سولفادیمیدین طیف ضدمیکروبی وسیعی بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی دارد مانند: استرپتوکوک، استافیلوکوک، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم تتانی و پرفرژنس، اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا و نوکاردیا و تک یاخته‌هایی نظیر کوکسیدیا و توکسوپلاسما.

گونه‌هایی از پزودوموناس، لپتوسپیرا و پروتئوس به این دارو نسبتاً مقاوم هستند.

سولفادیمیدین به شکل خوراکی در درمان عفونت‌های سیستمیک حساس به سولفادیمیدین در گوشتخواران، نشخوارکنندگان، طیور و بوقلمون تجویز می‌گردد.

سولفادیمیدین برای درمان پنومونی و آنتریت در گوشتخواران، دیفتری گوساله‌ها، گندیدگی سم، اکتینوباسیلوز، متریت، پلی آرتریت، ورم پستان در نشخوارکنندگان و وبای مرغان و کوریزای عفونی در طیور به کار می‌رود.

- **مقدار و روش مصرف:**

طیور و بوقلمون :

۱۹۶- ۱۳۴ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده روزانه به مدت ۴ روز متوالی (هر ۱۰ قطعه یک بولوس همراه با آب آشامیدنی یا دان)

نشخوارکنندگان: ۲۲۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (۴/۵ بولوس به ازای هر ۵۰کیلوگرم وزن)، ۱۱۰ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روزهای دوم، سوم، چهارم و پنجم (۲ بولوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن)

گوشتخواران: ۵۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روز اول (نصف بولوس به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن)، ۲۷/۵ میلی‌گرم سولفادیمیدین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در روزهای دوم، سوم، چهارم و پنجم (یک چهارم بولوس به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن)

- **موارد منع مصرف و تداخلات دارویی:**

مصرف در نارسایی‌های کبدی و کلیوی، توأم با داروهای آنتی اسید، املاح کلسیم، ویتامین K و حساسیت به دارو منع شده است. در گاوهای شیرده، ۲۰ ماهه و بیشتر، گوساله‌ها تا یک ماهگی و طیور تخم‌گذار نباید مصرف شود.

- **موارد احتیاط:** دارو بیش از ۷ روز متوالی نباید مصرف شود.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

گاو، گوساله، گوسفند، بز، طیور گوشتی: ۱۰ روز قبل از ارسال به کشتار گاه

شیر: ۴ روز

- **بسته‌بندی:** جعبه‌های ۵۰ عددی

خ- آنتی بیوتیک‌ها (تزریقی)

انروفلوکساسین ۱۰٪

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** انروفلوکساسین با مکانیسم مهار آنزیم DNA gyrase موجب متوقف شدن عمل همانند سازی DNA و مرگ باکتری می‌شود (باکتریسید). انروفلوکساسین سدیم بر روی باکتریهای گرم منفی مانند اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم و باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.
- **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز
- **موارد مصرف:** انروفلوکساسین ۱۰٪ جهت درمان بیماری‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها و نیز بعضی عفونت‌های ثانویه متعاقب بیماری‌های ویروسی بکار می‌رود. از این دارو در درمان عفونت‌های ادراری، تنفسی، گوارشی، پوستی و بافت‌های نرم استفاده می‌شود. انروفلوکساسین در گوساله، گاو، گوسفند، بز بیشتر جهت درمان عفونت‌های گوارشی (سالمونلوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز) و عفونت‌های تنفسی (برونکوپنومونی، پلوروپنومونی و عفونت‌های مایکوپلاسمایی) استفاده می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:** برای گاو، گوسفند و بز ۲/۵ میلی‌گرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن دام به روش عضلانی (۰/۲۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز می‌گردد. در موارد درگیری شدید ریوی، سالمونلوز و آگالاکسی واگیر مقدار مصرف را بایستی دو برابر نمود. دوره درمان در موارد عادی ۳ روز متوالی که در درگیری شدید تا ۵ روز توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

زمان پرهیز از مصرف:

گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق دارو

شیر: ۴ روز پس از آخرین تزریق دارو

- **موارد احتیاط:** به دلیل احتمال ایجاد ضایعات در بافت‌های غضروفی و مفاصل مصرف گروه فلوروکینولون‌ها در حیوانات در حال رشد توصیه نمی‌گردد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

انروفلوکساسین ۵٪

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
انروفلوکساسین با مکانیسم مهار آنزیم DNA gyrase موجب متوقف شدن عمل همانند سازی DNA و مرگ باکتری می‌شود (باکتریسید). انروفلوکساسین سدیم بر روی باکتریهای گرم منفی مانند اشریشیا کلی، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم و باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.

● **گونه هدف:** دام (گاو، گوسفند، بز)

● **موارد مصرف:** گاو، گوسفند، بز: در پیشگیری و درمان عفونت‌های ثانویه مایکوپلاسمایی و باکتریایی دستگاه تنفس (مایکوپلاسما، پاستورلا، هموفیلوس، استافیلوکوک) و گوارش (اشرشیاکلی، سالمونلا) کاربرد دارد. همچنین در درمان برونکوپنومونی انزئوتیک گوساله‌ها به کار می‌رود.

● **مقدار و روش مصرف:**
تجویز دارو بصورت زیر جلدی و در مورد گوسفند و بز بصورت داخل عضلانی می‌باشد.
گاو، گوسفند، بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵-۳ روز (در درمان عفونت‌های پیچیده میزان دارو تا ۲ برابر افزایش می‌یابد).
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۴ روز پس از آخرین تزریق

● **موارد منع مصرف:** در اسب‌ها و دام‌هایی با اختلالات غضروفی و مفصلی نباید بکار رود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

اکسی تتراسایکلین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۱۰٪ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. اکسی تتراسایکلین با مکانیسم فوق بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسمها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم،استافیلوکوکها و بعضی از پروتوزآها موثر است.

● **گونه هدف:** دام (گاو، گوسفند، بز، اسب)

● **موارد مصرف:**
اکسی تتراسایکلین از آنتی بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌باشد که روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است. به طور کلی دارو روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و ریکتزیاها اثر دارد. اکسی تتراسایکلین روی بعضی سویه‌های استافیلوکوک و استرپتوکوک موثر است. باکتری‌های گرم مثبت که به تتراسایکلین حساسند شامل اکتینومایسس‌ها، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم پرفرنژانس، کلستریدیوم تتانی، لیستریا مونوسیتوژن و نوکاردیا می‌باشد. از باکتری‌های گرم منفی حساس به این دارو می‌توان بوردتلا، بروسلا، بارتونلا، هموفیلوس، پاستورلا مولتوسیدا، شیگلا ویرسینیا پستیس را نام برد.
به طور کلی این دارو در درمان بیماری‌های زیر به کار برده می‌شود.
۱- گاو، گوسفند و بز:
عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی: متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه و جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن.
عفونت‌های دستگاه تنفسی: پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر بزان، پاستورلوز و تب حمل و نقل
سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از اعمال جراحی.
۲- اسب: عفونت مفاصل (پلی آرتریت)، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها

● **مقدار و روش مصرف:**
این دارو به سه صورت داخل عضلانی، داخل وریدی، و زیرجلدی قابل تزریق می‌باشد. تزریق داخل وریدی دارو در موارد توکسمی احتمال وقوع شوک را کاهش می‌دهد. تزریق وریدی تنها یک بار در روز انجام می‌شود ولی در موارد حاد هر ۱۲ ساعت یک بار نیز می‌تواند انجام شود.
دوز پیشنهادی دارو ۱۰-۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان و به مدت ۴ تا ۵ روز می‌باشد (۵-۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دام).
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز
شیر دام‌های تحت درمان: ۵ روز

● **تداخل دارویی:**
استفاده هم زمان با پنی سیلین جایز نیست.

● **موارد احتیاط:**
این دارو در حیواناتی که به اکسی تتراسایکلین‌ها حساسیت دارند نباید استفاده شود. در حیواناتی که به نارسایی کبدی یا کلیوی مبتلا هستند مصرف دارو ممنوع است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

اکسی تتراسایکلین ۲۰٪ طولانی اثر

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۲۰ ٪ طولانی اثر حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین بیس می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:**

اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. اکسی تتراسایکلین با مکانیسم فوق بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم،استافیلوکوکها و بعضی از پروتوزآها موثر است.

- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز
- **موارد مصرف:** اکسی تتراسایکلین طولانی اثر انتخاب اول جهت درمان تعدادی از عفونت‌های سیستمیک و یا موضعی در گاو، گوسفند و بز به شرح زیر می‌باشد:

- پنومونی عفونی ناشی از استرس و حمل و نقل
- گاستروآنتریت عفونی
- کنترل عفونت‌های پس از زایمان و عمل جراحی
- تیلریوز، لپتوسپیروز، آکتینوباسیلوز و شاربن علامتی
- متریت
- کراتوکونژکتیویت عفونی گاو، بیماری گندیدگی سم در گاو و گوسفند
- سقط جنین میش‌ها ناشی از عوامل میکروبی و ویروسی

- **مقدار و روش مصرف:** این دارو به روش‌های عضلانی و داخل وریدی مصرف می‌شود. برای ایجاد اثر طولانی مدت، توصیه می‌شود دارو به صورت عضلانی و عمیق تزریق شود.

دوز پیشنهادی دارو برای ایجاد اثر طولانی مدت در گاو و گوسفند یک تزریق به میزان ۲۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.

توصیه می‌شود در گاو بیش از ۱۰ میلی‌لیتر و در گوسفند بیش از ۵ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نشود. در بره‌های جوان به منظور کنترل تب و پیشگیری از عفونت‌های ناشی از گزش کنه‌ها، تزریق ۲ میلی‌لیتر دارو برای هر بره کافی است.

میزان تزریق داخل وریدی دارو ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام می‌باشد.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گاو: شیر به مدت ۷ روز و گوشت به مدت ۲۱ روز

گوسفند: گوشت به مدت ۲۱ روز

استفاده از این دارو در گوسفندانی که شیر آن‌ها مورد مصرف انسان قرارمی گیرد، ممنوع است.

- **موارد احتیاط:** استفاده از این دارو در دوران بارداری با احتیاط انجام شود.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

اکسی تتراسایکلین ۵٪

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اکسی تتراسایکلین ۵٪ حاوی ۵۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین هیدروکلراید می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک است که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. اکسی تتراسایکلین با مکانیسم فوق بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم،استافیلوکوکها و بعضی از پروتوزآها موثر است.
- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، اسب
- **موارد مصرف:** اکسی تتراسایکلین از آنتی بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌باشد که روی بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است. به طور کلی دارو روی مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و ریکتزیاها اثر دارد. اکسی تتراسایکلین روی بعضی سویه‌های استافیلوکوک و استرپتوکوک موثر است. باکتری‌های گرم مثبت که به تتراسایکلین حساسند شامل اکتینومایسس‌ها، باسیلوس آنتراسیس، کلستریدیوم پرفرنژانس، کلستریدیوم تتانی، لیستریا مونوسیتوژن و نوکاردیا می‌باشد. از باکتری‌های گرم منفی حساس به این دارو می‌توان بوردتلا، بروسلا، بارتونلا، هموفیلوس، پاستورلا مولتوسیدا، شیگلا ویرسینیا پستیس را نام برد.

به طور کلی این دارو در درمان بیماری‌های زیر به کار برده می‌شود.

۱ - گاو، گوسفند و بز: عفونت‌های دستگاه ادراری تناسلی: متریت، اورام پستان، پیلونفریت، عفونت مثانه و جفت ماندگی و عفونت ناشی از آن

عفونت‌های دستگاه تنفسی: پنومونی، پلورزی، پلوروپنومونی واگیر بزان، پاستورلوز و تب حمل و نقل

سایر بیماری‌های عفونی از قبیل آناپلاسموز، آگالاکسی، لپتوسپیروز، سالمونلوز، بروسلوز، شاربن، آنتروتوکسمی، گندیدگی سم، اکتینومایکوز، اکتینوباسیلوز و عفونت‌های بعد از اعمال جراحی

۲ - اسب: عفونت مفاصل (پلی آرتریت)، بیماری گورم، آنتریت و پنومونی‌ها

- **مقدار و روش مصرف:** این دارو به سه صورت داخل عضلانی، داخل وریدی و زیرجلدی قابل تزریق می‌باشد. تزریق داخل وریدی دارو در موارد توکسمی احتمال وقوع شوک را کاهش می‌دهد. تزریق وریدی تنها یک بار در روز انجام می‌شود

ولی در موارد حاد هر ۱۲ ساعت یک بار نیز می‌تواند انجام شود.
دوز پیشنهادی دارو ۱۰- ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان و به مدت ۴ تا ۵ روز می‌باشد (۱۰-۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۴۵ کیلوگرم وزن بدن دام).
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۱۴ روز **شیر:** ۵ روز
● **تداخل دارویی:** استفاده هم زمان با پنی سیلین جایز نیست.
● **موارد احتیاط:** این دارو در حیواناتی که به اکسی تتراسایکلین‌ها حساسیت دارند نباید استفاده شود. در حیواناتی که به نارسایی کبدی یا کلیوی مبتلا هستند مصرف دارو ممنوع است.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

تایلوزین ۲۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محصول حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم تایلوزین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین آن جلوگیری می‌کند و با این مکانیسم بر روی میکروارگانیسمهایی مانند مایکوپلاسماها و همچنین باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوکها و نیز بعضی از باکتریهای گرم منفی مانند پاستورلا و اوی باکتریوم اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز
● **موارد مصرف:**
تایلوزین برای درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها و برخی از میکروب‌های گرم منفی (به جز کلی فرم‌ها)، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و به خصوص مایکوپلاسما مورداستفاده قرار می‌گیرد. به طور کلی این دارو به منظور پیشگیری و درمان بیماری‌های زیر کاربرد درمانی دارد.
گاو و گوساله: ذات الریه، پنوموآنتریت، دیفتری گوساله‌ها، پلوروپنومونی واگیر، آرتریت، گندیدگی سم، عفونت رحم و ورم پستان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی
گوسفند: آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات الریه و ورم پستان
بز: پلوروپنومونی واگیر بزان ناشی از مایکوپلاسما میکوییدس واریته کاپری
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوساله: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی
گوسفند و بز: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
در گاوهای شیرده، شیر تولید شده در دوره درمان و تا ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق نباید به مصرف غذایی انسان برسد. این مدت زمان در میش و بزهای شیرده ۴۸ ساعت می‌باشد.
گوشت گاو: ۷ روز
گوشت گوسفند: ۳ روز
● **موارد احتیاط:**
مصرف این دارو در حیوانات حساس به تایلوزین مجاز نمی‌باشد.
تایلوزین تزریقی را فقط باید از راه تزریق عضلانی به کار برد و بیش از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

تایلوزین ۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
شکل دارویی: محلول استریل تزریقی
ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم تایلوزین Base می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تایلوزین یک آنتی بیوتیک ماکرولیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد ۵۰S ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین آن جلوگیری می‌کند و با این مکانیسم بر روی میکروارگانیسمهایی مانند مایکوپلاسماها و همچنین باکتریهای هوازی و بی هوازی گرم مثبت نظیر استافیلوکوکها و نیز بعضی از باکتریهای گرم منفی مانند پاستورلا و اوی باکتریوم اثر می‌گذارد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز
● **موارد مصرف:** تایلوزین برای درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کورینه باکتریوم‌ها و برخی از میکروب‌های گرم منفی (به جز کلی فرم‌ها)، اسپیروکت‌ها، کلامیدیاها و به خصوص مایکوپلاسما مورداستفاده قرار می‌گیرد. به طور کلی این دارو به منظور پیشگیری و درمان بیماری‌های زیر کاربرد درمانی دارد.
گاو و گوساله: ذات الریه، پنوموآنتریت، دیفتری گوساله‌ها، پلوروپنومونی واگیر، آرتریت، گندیدگی سم، عفونت رحم و ورم پستان ناشی از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی
گوسفند: آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات الریه و ورم پستان
بز: پلوروپنومونی واگیر بزان ناشی از مایکوپلاسما میکوییدس واریته کاپری
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوساله: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی
گوسفند و بز: روزانه ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن

حداکثر به مدت ۵ روز به صورت تزریق داخل عضلانی
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
شیر گاو: ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق
شیر گوسفند و بز: ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق
گوشت گاو: ۷ روز
گوشت گوسفند: ۳ روز
● **موارد احتیاط:** مصرف این دارو در حیوانات حساس به تایلوزین مجاز نمی‌باشد. تایلوزین تزریقی را فقط باید از راه تزریق عضلانی به کار برد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

تیل مایکوزین ۳۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تیل مایکوزین آنتی بیوتیکی از دسته ماکرولیدهاست و با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری‌ها مانع سنتز پروتئین باکتری شده و از رشد آن جلوگیری می‌نماید.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند
● **موارد مصرف:**
✓ درمان بیماری‌های تنفسی ناشی از پاستورلا هموليتيكا و پاستورلا مولتوسیدا
✓ عفونت سم
✓ درمان پنومونی گوسفندان با منشاء گونه‌های پاستورلا
✓ ورم پستان حاد گوسفند ناشی از استافیلوکوک و یا مایکوپلاسما
✓ سقط جنین کلامیدیایی
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو و گوسفند: ۱۰ میلی‌گرم تیل مایکوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک میلی‌لیتر به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن) فقط به صورت زیرجلدی تزریق شود. تزریق در ناحیه پوست شانه‌ها و یا روی دنده‌ها انجام شود. تزریق را می‌توان در دو ناحیه مجزا انجام داد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت دام: ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
● **موارد احتیاط:**
مصرف این دارو در موارد زیر ممنوع است:
گوساله‌های کمتر از یک ماه و یا گوساله‌هایی که تنها از شیر تغذیه می‌کنند.
گاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد.
گوسفندان کمتر از ۱۵ کیلوگرم
بزها و اسب‌ها
از تزریق وریدی دارو جداً خودداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵ - ۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

جنتامایسین ۵٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم جنتامایسین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** جنتامایسین یک آنتی بیوتیک از گروه آمینوگلیکوزیدها است که با اثر بر جزء ۳۰s ریبوزوم باکتری و تداخل در ساخت پروتئین‌ها اثر ضد میکروبی خود را نشان می‌دهد. جنتامایسین همانند سایر آمینو گلیکوزیدها عمدتا بر روی باکتری‌های گرم منفی اثر می‌کند. همچنین بر روی برخی از استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک‌ها نیز موثر است.
● **گونه هدف:** اسب، کره اسب، گاو، گوساله، گوسفند، بز
● **موارد مصرف:** در درمان بیماری‌های عفونی حساس به جنتامایسین مانند اکثر باکتری‌های گرم منفی و همچنین برخی استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک در اسب، گاو، گوساله، گوسفند و بز مانند آنتریت، متریت، باکتریمی، پیومتر، سپتی سمی کره اسب‌ها و گوساله‌ها ناشی از پروتئوس و پزودوموناس، عفونت‌های ادراری، پوستی، گوارشی و تنفسی کاربرد دارد.
● **مقدار و روش مصرف:** این دارو به شکل داخل عضلانی یا آهسته وریدی به میزان ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن. روز اول هر ۱۲ ساعت یکبار و روزهای بعد هر ۲۴ ساعت به مدت ۵-۳ روز استفاده شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق دارو
شیر: ۳ روز پس از آخرین تزریق دارو
● **موارد احتیاط:**
در دام‌های با نارسایی کلیه و دام‌های آبستن توصیه نمی‌گردد و باعث اثرات اتوتوکسیسیتی، نفروتوکسیسیتی و مهار عصبی-عضلانی با ایجاد فلجی تنفسی می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

سولفادیازین ۲۰٪ + تریمتوپریم ٤٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین(سدیم) و ۴۰میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** این دارو در روند ساخت اسیدفولیک ممانعت ایجاد کرده و در نتیجه فعالیت حیاتی باکتری متوقف می‌گردد. سولفادیازین و تری متوپریم با اثر سینرژیسم بر یکدیگر از تشکیل اسید دی هیدروفولیک که برای ساخت اسیدنوکلئیک لازم بوده ممانعت به عمل می‌آورند.

● **گونه هدف:** گاو، اسب

● **موارد مصرف:**

این دارو برای درمان عفونت‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به سولفادیازین و تری متوپریم در اسب، گاو توصیه می‌گردد. طیف درمانی دارو شامل بعضی ازگونه‌های استافیلوکوک، استرپتوکوک، اشرشیاکلی، اکتینوباسیلوس، اکتینومایسس، کلبسیلا، لیستریا منوسیتوژنز، سالمونلا، پرتئوس میرابیلیس، پاستورلا، آنتروباکتر آئروژنز، هموفیلوس، آنفلوانزا، ویبریو، بروسلا و کورینه باکتریوم‌ها می‌شود.

این دارو می‌تواند در درمان عفونت‌های ادراری - تناسلی، گوارشی، تنفسی و عفونت‌های دیگر از جمله عفونت سم، تورم مفصل، ورم پستان، عفونت‌های چشم، گوش و دهان موثر واقع شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو: ۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن بصورت تزریق داخل عضلانی یا تزریق آهسته داخل وریدی

اسب: ۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۶ کیلوگرم وزن بدن بصورت تزریق آهسته داخل وریدی

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد احتیاط:** مصرف طولانی دارو ممکن است منجربه کاهش اسیدفولیک، دیسکرازی خونی و کریستالوری گردد.

● **موارد منع مصرف:** این دارو در حیوانات با نارسایی‌های کبدی یا کلیوی و همچنین در موارد حساسیت به سولفونامیدها ممنوعیت مصرف دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۰روز پس از آخرین تزریق

شیر: ۳ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی: در** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

فلورفنیکل + فلونیکسین مگلومایین

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از دارو حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل و ۴/۲۷ میلی‌گرم فلونیکسین مگلومایین (معادل با ۵/۱۶ میلی‌گرم فلونیکسین) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی، موجب کاهش فعالیت آنزیم پپتیدیل ترانسفراز شده و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری به عمل می‌آورد (باکتریواستاتیک) و با مکانیسم فوق بر روی تعداد زیادی از باکتریهای گرم منفی نظیر گونه‌های مختلف پاستورلا، اورنیتوباکتریوم، سالمونلا، اشریشیا کلی، اوی باکتریوم و باکتریهای گرم مثبت مانند کلستریدیوم، استافیلوکوکوس و همچنین مایکوپلاسما موثر می‌باشد. ۶ ساعت پس از تزریق دارو کاهش تب سریعتری نسبت به درمان با فلورفنیکل به تنهایی مشاهده شده است.

● **گونه هدف:** دام

● **موارد مصرف:** فلورفنیکل + فلونیکسین برای درمان بیماری تنفسی گاوها(BRD) ناشی از مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی، مایکو پلاسما بوویس و تب ناشی از (BRD) استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** دارو به صورت تک دوز زیرپوستی با دوز ۴۰ میلی‌گرم فلورفنیکل و ۲/۲ میلی‌گرم فلونیکسین برای هر کیلوگرم وزن بدن که برابراست با ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود.

- تزریق فقط باید در ناحیه گردن انجام گیرد و بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر در یک ناحیه تزریق نشود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**

مصرف این دارو در حیواناتی که به فلونیکسین مگلوماین یا فلورفنیکل حساسیت دارند، گاوهای ماده بالای ۲۰ ماه و گاوهای شیری در طول دوره شیرواری و خشکی منع مصرف دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۳۸ روز

● **موارد احتیاط:**

- محتویات ویال بعد از شروع اولین استفاده تا مدت ۲۸ روز قابل استفاده می‌باشد.

- همزمان با سایر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و کورتیکوستروئیدها استفاده نشود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

فلورفنیکول ۳۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول تزریقی فلورفنیکل حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل آنتی بیوتیکی وسیع‌الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی، موجب کاهش فعالیت آنزیم پپتیدیل ترانسفراز شده و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری به عمل می‌آورد.

● **گونه هدف:** گاو

● **موارد مصرف:**

گاو: درمان BRD ایجاد شده توسط پاستورلا هموليتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هموفیلوس سومنوس.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: 20 mg/kg بصورت درون عضلانی در عضله گردن، تزریق را مجددا ۴۸ ساعت بعد تکرار نمایید.
40 mg/kg بصورت زیر جلدی یک تزریق در گردن.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز پس از تزریق درون عضلانی و ۳۸ روز پس از تزریق زیر جلدی
● **موارد احتیاط:** مصرف این دارو به صورت درون وریدی ممنوع است. مصرف این دارو در گاوهای ماده بالای ۲۰ ماهه توصیه نمی‌شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

اکسی تتراسایکلین + فلونیکسین مگلومایـن

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین دی هیدرات و ۲۰ میلی‌گرم فلونیکسین (مگلومایـن) می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
اکسی تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف با اثر باکتریواستاتیک می‌باشد که مانع از اتصال tRNA به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی می‌شود و در نتیجه از سنتز پروتئین و نهایتاً رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. همچنین بر روی تحت واحد ۵۰s ریبوزومی اثر گذاشته و باعث تغییر نفوذپذیری باکتریها می‌شود. اکسی تتراسایکلین با این مکانیسم بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسمها مانند مایکوپلاسماها، کلامیدیاها، ریکتزیاها و اسپیروکت‌ها و بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی شامل هوازی و بی هوازی مانند E.coli، سالمونلا، پاستورلا، اوی باکتریوم، استافیلوکوکها و استرپتوکوکوسها و بعضی از پروتوزآها موثر است
فلونیکسین مگلومایـن یک ضد التهاب غیر استروئیدی همراه با خاصیت ضد درد و ضد تب می‌باشد. این دارو از طریق مهار سیکلوکسیژناز از تولید آیکوزانوئیدها شامل: پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان و پروستاسایکلین که واسطه‌های شیمیایی التهاب هستند، جلوگیری می‌کند.
● **گونه هدف:** دام
● **موارد مصرف:** این دارو برای کنترل و درمان بیماری‌های عفونی که میکروارگانیسم آن حساس به اکسی تتراسایکلین می‌باشد و به ویژه در مواردی که عفونت با درد، التهاب و تب همراه باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد.
درمان عفونت‌های تنفسی به ویژه ناشی از پاستورلاها، التهاب حاد بافت پستان ناشی از استافیلوکوک و کلی فرم در گاو و همزمان با درمان التهابات بافت پستانی به عنوان یک داروی کمکی مورد استفاده قرار خواهد گرفت. مصرف این دارو در موارد التهابات عفونی رحم و التهابات عفونی دستگاه گوارش و التهاب عفونی اندام‌های حرکتی و تنفسی کاربرد دارد.
● **مقدار و روش مصرف:** ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱۰ میلی‌گرم اکسی تتراسایکلین و ۲ میلی‌گرم فلونکسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به صورت داخل وریدی و یا داخل عضلانی عمیق، درمان برحسب شدت بیماری می‌تواند ۳ تا ۵ روز ادامه یابد.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۷ روز پس از آخرین تزریق
● **موارد احتیاط:** این دارو ۲۸ روز بعد از سوراخ شدن درب ویال (از طریق سر سوزن) غیرقابل مصرف می‌باشد.
مصرف طولانی مدت داروهای حاوی ضد التهاب‌های غیر استروئیدی ممکن است منجر به تشدید عوارض زخم‌های گوارشی شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

لینکومایسین ٪۵ + اسپکتینومایسین ٪۱۰

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محصول حاوی:
لینکومایسین هیدروکلراید ۵۰ میلی‌گرم
اسپکتینومایسین سولفات ۱۰۰ میلی‌گرم
● **مکانیسم اثر:**
لینکومایسین یک آنتی بیوتیک لینکوزامیدی و باکتریواستاتیک بوده که با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و اسپکتینومایسین یک آمینوسیکلیتول و باکتریسید است که با اتصال به تحت واحد S ۳۰ ریبوزومی به صورت غیر قابل برگشت از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند. این دو ماده با اثر سینرژیسمی بر یکدیگر بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوکها و استرپتوکوکها و باکتریهای گرم منفی مانند سالمونلا، اشرشیاکلی، پاستورلا و نیز مایکوپلاسما موثر می‌باشد.
● **گونه هدف:** گوسفند، بز، گوساله شیرخوار، طیور، بوقلمون
● **موارد مصرف:** محلول تزریقی لینکومایسین + اسپکتینومایسین برای درمان عفونت‌های ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به لینکومایسین و یا اسپکتینومایسین (مانند گرم مثبت‌هایی چون استافیلوکوک، استرپتوکوک‌های بتاهمولیتیک و گونه‌های مایکوپلاسما و برخی گرم منفی‌ها) در گوساله شیرخوار، گوسفند و بز، مرغ و بوقلمون، سگ و گربه به کار می‌رود.
گوسفند و بز: عفونت‌های اولیه و ثانویه دستگاه تنفسی ناشی از مایکوپلاسماها و اجرام میکروبی حساس به لینکومایسین و اسپکتینومایسین، ذات الریه و پلوروپنومونی واگیر و درمان عفونت سم (Foot rot) ناشی از باکتریوئیدس نودوزوس وآگالاکسی گوسفند.

مرغ و بوقلمون: پیشگیری و درمان مایکوپلاسموز یا بیماری مزمن تنفسی(CRD) و CRD COMPLEX، همچنین برای درمان وبای طیور و عفونت‌های استافیلوکوکی و بیماری آریزونا در جوجه بوقلمون.

گوساله شیرخوار (قبل از شروع نشخوار): درمان عفونت‌های تنفسی - گوارشی (پنوموآنتریت گوساله‌های شیرخوار) ناشی از اجرام حساس به این دارو.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام به صورت تزریق داخل عضلانی یکبار در روز و به مدت سه روز متوالی.

مرغ و بوقلمون: ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۰/۵ کیلوگرم وزن طیور، به صورت تزریق زیر جلدی یکبار در روز و به مدت سه روز متوالی.

گوساله شیرخوار: ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام، به صورت داخل عضلانی، دوبار در روز اول، یکبار در ۴-۲ روز بعدی.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۴ روز پس از آخرین تزریق دارو

شیر: ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق دارو

● **تداخل دارویی:** لینکومایسین با نوویبوسین و سولفات کانامایسین ناسازگار است. لینکومایسین با بنزیل پنی سیلین و فنی توئین سدیم ایجاد رسوب می‌کند. ماکرولیدها و کلرامفنیکل با لینکوزآمیدها اثر آنتاگونیسم دارند، بنابراین نباید به طور هم زمان استفاده شوند.

● **موارد احتیاط:** در حیوانات حساس به دارو استفاده نشود. مصرف این دارو در تک سمی‌ها ممکن است باعث بروز کولیت شود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم و دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ماربوفلوکساسین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماربوفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ماربوفلوکساسین یک آنتی بیوتیک سنتتیک باکتریسیدال از گروه فلوروکینولون‌ها می‌باشد که از طریق مهار آنزیم DNA gyrase اثر خود را اعمال می‌کند. ماربوفلوکساسین علیه طیف وسیعی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت و مایکوپلاسما موثر است.

● **گونه هدف:** دام

● **موارد مصرف:**

- درمان عفونت‌های تنفسی ایجاد شده توسط گونه‌های:
Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica, Histophilus somni and Mycoplasma bovis
- ورم پستان حاد (ایجاد شده توسط سویه‌های E.coli)
- متریت
- اسهال عفونی در گوساله‌ها

● **مقدار و روش مصرف:**

درمان عفونت تنفسی: ۸ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن که برابر است با 2 ml/25 kg به صورت یک دوز تزریق عضلانی.

درمان ورم پستان، عفونت‌های رحمی و اسهال گوساله: ۲ mg/kg یا ۱ ml/50 kg روزانه بمدت ۵ – ۳ روز، بصورت تزریق زیر پوستی، اولین تزریق می‌تواند بصورت داخل وریدی انجام شود مقادیر بیش از ۲۰ میلی‌لیتر باید تقسیم شده و در دو یا چند محل مجزا تزریق گردد.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**

در حیواناتی که قبلا به سایر فلوروکینولون‌ها یا ماربوفلوکساسین حساسیت نشان داده‌اند استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

در تزریق عضلانی: گوشت و لاشه ۳ روز، شیر ۷۲ ساعت.

در تزریق زیر جلدی: گوشت و لاشه ۶ روز، شیر ۳۶ ساعت.

● **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق (زیر ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

د – ضدکوکسیدیوزها

کیمیا آمپرولیوم اتوپابات®

آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پریمیکس مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر گرم پودر حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید و ۱۶ میلی‌گرم اتوپابات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم ترکیبی مشابه تیامین بوده که مورد نیاز ایمریا می‌باشد که بدینوسیله در متابولیسم انگل اختلال ایجاد می‌کند. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا دارد. آمپرولیوم بر مروزوایتها و مراحل گامتوگونی و شیزوگونی نیز اثر دارد. اتوپابات جانشین شونده PABA بوده و با ممانعت از ساخته شدن THFA اثر ضدکوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی، پولت‌های تخم‌گذار، مادر و بوقلمون

● **موارد مصرف:**

کیمیا آمپرولیوم اتوپابات® جهت پیشگیری و درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریاهای مختلف شامل ایمریا نکاتریکس، ماکسیما، آسروولینا، ایمیتیس، تنلا، برونتی در طیور گوشتی، پولتهای تخمگذار و مادر و آیمریا آدنوئیدس و مله آگریدیس در بوقلمون تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم کیمیا آمپرولیوم اتوپابات در هر تن دان تا ۳ روز قبل از کشتار
پولتهای تخمگذار و مادر:
- تا ۶ هفتگی ۴۰۰ گرم در هر تن دان
- از ۶ تا ۱۲ هفتگی: ۳۲۵ گرم در هر تن دان
- و از ۱۲ تا ۱۸ هفتگی: ۲۵۰ گرم در هر تن دان
بوقلمونها: ۵۰۰ گرم در هر تن دان تا سن ۱۰- ۸ هفتگی

● **موارد منع مصرف:** تجویز کیمیاآمپرولیوم اتوپابات® در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** این محصول در جیره‌های حاوی کولین و بتونیت بالا نباید مصرف شود.
وجود مقادیر بالای تیامین در جیره می‌تواند سبب کاهش اثرات آمپرولیوم شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور گوشتی: ۳ روز قبل از کشتار

● **موارد احتیاط:** در صورت بروز عوارض کمبود تیامین در جیره با توجه به تشخیص کلینیسین معمولاً به جیره مقدار کمی تیامین اضافه می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱و۵ کیلوگرمی به صورت وکیوم

کیمیا مادورامایسین®
مادورامایسین ۱٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پریمیکس مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر کیلوگرم پریمیکس کیمیامادورامایسین® حاوی ۱۰ گرم مادورامایسین آمونیوم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کیمیامادورامایسین® یک کوکسیدیواستات یونوفوره گلیکوزیدی و مونووالان می‌باشد که با تغییر نفوذپذیری غشاء تک یاخته نسبت به کاتیونهایی یک ظرفیتی سدیم و پتاسیم باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول شده، در نتیجه اعمال میتوکندری متوقف گردیده و با هیدرولیز ATP موجب اختلال در متابولیسم انگل و مرگ آیمریا می‌گردد. مادورامایسین با این مکانیسم بر روی گونه‌های مختلف آیمریا در جوجه‌های گوشتی و بوقلمونها تاثیر می‌گذارد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و بوقلمون

● **موارد مصرف:**
کیمیامادورامایسین® جهت پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز با اثر بر گونه‌های مختلف آیمریا مانند تنلا، آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، میتیس و برونتی در جوجه‌های گوشتی و گونه‌های گالوپاوونیس، مله آگریدیس، دیسپرسا و آدنوئیدس در بوقلمونها تجویز می‌شود.
مادورامایسین را می‌توان در جوجه‌های گوشتی و پولتهای جایگزین تا ۱۶ هفتگی و پولت بوقلمون تا ۱۲ هفتگی مصرف نمود.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵۰۰ گرم کیمیا مادورامایسین در هر تن دان در جوجه‌های گوشتی و بوقلمونهای گوشتی تا ۵ روز قبل از کشتار.
توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت باید ابتدا پریمیکس کیمیا مادورامایسین را به نسبت ۱ به ۱۰ با مکمل‌های غذایی یا دان مخلوط کرده و سپس مخلوط آماده را به دان نهایی اضافه و مجددا مخلوط نمود.

● **موارد منع مصرف:** تجویزکیمیامادورامایسین® در پولت تخم‌گذار بالای ۱۶ هفتگی و پولت بوقلمون بالای ۱۲ هفتگی خودداری شود.

● **تداخلات دارویی:**
تجویز همزمان کیمیا مادورامایسین با سایر کوکسیدیواستات‌های یونوفوره موجب تداخل دارویی می‌گردد.
از مصرف همزمان کیمیا مادورامایسین با جیره حاوی تیامولین (۷ روز قبل و بعد از مصرف) خودداری گردد.
از مصرف کیمیا مادورامایسین در خوراک حاوی پلت بایندر به جز بنتونیت، Pel-Aid یا لیگنین سولفونات خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **موارد احتیاط:** پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه و داروی آماده مصرف حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه یک و پنج کیلوگرمی به صورت وکیوم

کلیناکوکس۰/۵٪ ®
دیکلازوریل ۰/۵٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پریمیکس مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر کیلوگرم کلیناکوکس® حاوی ۵ گرم دیکلازوریل خالص است.

● **مکانیسم اثر:** کلیناکوکس® داروی ضدکوکسیدیوز شیمیایی است که با اثر بر روی مراحل جنسی و غیر جنسی زندگی انگل آنرا از بین می‌برد. کلیناکوکس® باعث اختلال در ساخت دیواره اووسیست‌ها شده و بدینوسیله باعث اختلال در چرخه زندگی انگل و کاهش تولید اووسیست‌ها می‌شود. در ضمن کلیناکوکس® با جلوگیری از اسپورولە شدن اووسیست‌ها تا حدودی موجب تحریک سیستم ایمنی طیور می‌گردد. همچنین با تاثیر بر روی انواع آیمریاهای مقاوم به سایر کوکسیدیواستاتها و با کنترل کوکسیدیوز در گله می‌تواند باعث افزایش رشد و کاهش ضریب تبدیل در طیور گردد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی

● **موارد مصرف:** کلیناکوکس® به منظور کنترل و پیشگیری از بروز کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا مانند تنلا، آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، برونتی و میتیس در جوجه‌های گوشتی و پولتها و گونه‌های گالوپاوونیس، ملـه آگـریمیتیس و آدنوئیدس در بوقلمونها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- جوجه‌های گوشتی: ۲۰۰ گرم کلیناکوکس® در هر تن دان از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.

۲- پولتهای جایگزین: ۲۰۰ گرم کلیناکوکس® در هر تن دان از یک روزگی تا حداکثر ۱۶ هفتگی

۳- بوقلمونها: ۲۰۰ گرم کلیناکوکس® در هر تن دان از یک روزگی تا حداکثر ۱۲ هفتگی.

توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت دارو در دان ابتدا میزان مورد نیاز را با ۵۰- ۲۰ کیلوگرم از دان مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را به حجم دان اصلی اضافه نموده مجدداً مخلوط نمایید.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان با تولترازوریل به دلیل شباهت ساختمانی و جلوگیری از بروز مقاومت متقاطع در طیور خودداری گردد.

برای جلوگیری از ایجاد مقاومت بر علیه این دارو توصیه می‌شود از مصرف بیش از دو دوره کلیناکوکس® خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** کلیناکوکس® با هیچیک از آنتی بیوتیکها تداخل ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۶ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چندلایه ۱ کیلوگرمی به صورت وکیوم و پاکتهای چند لایه ۲۰ کیلوگرمی.

***توجه:** کلیناکوکس® تنها دیکلازوریل موجود دردنیا می‌باشد که به روش vacuum carrier coating تهیه شده و به دلیل فرم میکروگرانوله، پایداری و یکنواختی بالا، قابلیت پلت شدن، میکس یکنواخت بر تمام گونه‌های آیمریا موثر بوده و باعث افزایش رشد و بهبود ضریب تبدیل می‌شود و به علت margin safety بالا در تمام گونه‌های پرورشی طیور قابل استفاده می‌باشد.

دیکلاکوکس®

دیکلازوریل ۰/۵٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پریمیکس مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر کیلوگرم دیکلاکوکس® حاوی ۵ گرم دیکلازوریل خالص است.

● **گونه هدف:** طیور (جوجه‌های گوشتی، پولتهای جایگزین و بوقلمونها)

● **مکانیسم اثر:** دیکلاکوکس® داروی ضدکوکسیدیوز شیمیایی است که با اثر بر روی مراحل جنسی و غیر جنسی زندگی انگل آنرا از بین می‌برد. دیکلاکوکس® باعث اختلال در ساخت دیواره اووسیست‌ها شده و بدینوسیله باعث اختلال در چرخه زندگی انگل و کاهش تولید اووسیست‌ها می‌شود. در ضمن دیکلاکوکس® با جلوگیری از اسپوروله شدن اووسیست‌ها تا حدودی موجب تحریک سیستم ایمنی طیور می‌گردد. همچنین با تاثیر بر روی انواع آیمریاهای مقاوم به سایر کوکسیدیواستاتها و با کنترل کوکسیدیوز در گله می‌تواند باعث افزایش رشد و کاهش ضریب تبدیل در طیور گردد.

● **موارد مصرف:** دیکلاکوکس® به منظور کنترل و پیشگیری از بروز کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا مانند تنلا، آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، برونتی و میتیس در جوجه‌های گوشتی و پولتها و گونه‌های گالوپاوونیس، ملـه آگـریمیتیس و آدنوئیدس در بوقلمونها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- جوجه‌های گوشتی: ۲۰۰ گرم دیکلاکوکس® در هر تن دان از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.

۲- پولتهای جایگزین: ۲۰۰ گرم دیکلاکوکس® در هر تن دان از یک روزگی تا حداکثر ۱۶ هفتگی

۳- بوقلمونها: ۲۰۰ گرم از دیکلاکوکس® در هر تن دان از یک روزگی تا حداکثر ۱۲ هفتگی.

توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت دارو در دان ابتدا میزان مورد نیاز را با ۵۰- ۲۰ کیلوگرم از دان مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را به حجم دان اصلی اضافه نموده مجدداً مخلوط نمایید.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان با تولترازوریل به دلیل شباهت ساختمانی و جلوگیری از بروز مقاومت متقاطع در طیور خودداری گردد.

برای جلوگیری از ایجاد مقاومت بر علیه این دارو توصیه می‌شود از مصرف بیش از دو دوره دیکلاکوکس® خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** دیکلاکوکس® با هیچیک از آنتی بیوتیکها تداخل ندارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۶ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه یک کیلوگرمی به صورت وکیوم

کوکسیسان G ۱۲۰®

سالینومایسین ۱۲٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پریمیکس مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر کیلوگرم کوکسیسان G ۱۲۰® حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین سدیم(KRKA) میباشد.

● **مکانیسم اثر:** سالینومایسین یک کوکسیدیواستات یونوفوره است که نفوذپذیری غشاء سلول تک یاخته را نسبت به کاتیونهایی مانند یون سدیم تغییر داده و باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول می گردد و در نتیجه تعادل یونی در دو سوی غشاء بهم خورده و باعث اختلال در متابولیسم انگل می‌شود. سالینومایسین بر روی مراحل اسپوروزوئیت، مروزوئیت و شیزونت‌های بالغ کوکسیدیا اثر گذاشته و بدینوسیله چرخه زندگی گونه‌های مختلف آیمریا در طیور را مختل می‌کند و از تکامل و بلوغ شیزونت‌ها قبل از اینکه بتوانند به روده‌های طیور آسیب شدیدی برسانند جلوگیری می‌نماید.

توجه: مصرف سالینومایسین هیچ اثر نامطلوبی بر روی اشتها، تغذیه و کیفیت لاشه طیور نداشته و مصرف آب را افزایش نمی‌دهد و در نتیجه باعث افزایش رطوبت بستر نیز نمی گردد. سالینومایسین در مقابل حرارت پلتایزر مقاوم بوده و با دان بطور یکنواخت مخلوط می گردد.

● **گونه هدف:** طیور(جوجه‌های گوشتی، پولتهای تخمگذار)

● **موارد مصرف:** سالینومایسین با اثر بر روی مراحل مختلف رشد تک یاخته کوکسیدیا (اسپوروزوئیت‌ها، مروزوئیت‌ها و شیزونت‌های بالغ)برای پیشگیری از کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا در طیور مانند آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، میواتی، برونتی و تنلا استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم سالینومایسین ۱۲٪ در هر تن دان از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.

پولتهای تخمگذار: ۵۰۰– ۳۵۰ گرم سالینومایسین ۱۲٪ در هر تن دان از یک روزگی تا ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری.

توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت از دارو در دان ابتدا میزان مورد نیاز را با مقدار ۵۰- ۲۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را به مقدار دان نهایی اضافه نموده، مجدداً مخلوط نمایید.

● **موارد منع مصرف:**

مصرف سالینومایسین در بوقلمونها، تک سمی‌ها و نیز پولتهای تخم‌گذار تا ۷ روز قبل از شروع تخمگذاری منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** تجویز همزمان سالینومایسین با تیامولین موجب کاهش شدید رشد می گردد، لذا از مصرف آن حداقل ۷ روز قبل و بعد از مصرف تیامولین پرهیز شود. همچنین از مصرف سالینومایسین با سایر داروهای ضدکوکسیدیوز باید خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع شود

موارد احتیاط:

- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه یک و پنج کیلوگرمی به صورت وکیوم

کیمیا سالینو ۱۲®

سالینومایسین ۱۲٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پریمیکس مخلوط در دان

● **ترکیب:** هر کیلوگرم کیمیا سالینو ۱۲® حاوی ۱۲۰ گرم سالینومایسین سدیم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

کیمیا سالینو ۱۲® یک کوکسیدیواستات یونوفوره است که نفوذپذیری غشاء سلول تک یاخته را نسبت به کاتیونهایی مانند یون سدیم تغییر داده و باعث افزایش فشار اسمزی داخل سلول می گردد و در نتیجه تعادل یونی در دو سوی غشاء بهم خورده و باعث اختلال در متابولیسم انگل می‌شود. سالینومایسین بر روی مراحل اسپوروزوئیت، مروزوئیت و شیزونت‌های بالغ کوکسیدیا اثر گذاشته و بدینوسیله چرخه زندگی گونه‌های مختلف آیمریا در طیور را مختل می‌کند و از تکامل و بلوغ شیزونت‌ها قبل از اینکه بتوانند به روده‌های طیور آسیب شدیدی برسانند جلوگیری می‌نماید.

توجه: مصرف سالینومایسین هیچ اثر نامطلوبی بر روی اشتها، تغذیه و کیفیت لاشه طیور نداشته و مصرف آب را افزایش نمی‌دهد و در نتیجه باعث افزایش رطوبت بستر نیز نمی گردد. سالینومایسین در مقابل حرارت پلتایزر مقاوم بوده و با دان بطور یکنواخت مخلوط می گردد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی و پولتهای تخم‌گذار

● **موارد مصرف:** سالینومایسین با اثر بر روی مراحل مختلف رشد تک یاخته کوکسیدیا (اسپوروزوئیت‌ها، مروزوئیت‌ها و شیزونت‌های بالغ)برای پیشگیری از کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا در طیور مانند آسروولینا، ماکزیما، نکاتریکس، میواتی، برونتی و تنلا استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور گوشتی: ۵۰۰ گرم سالینومایسین ۱۲٪ در هر تن دان از یک روزگی تا ۵ روز قبل از کشتار.

پولتهای تخمگذار: ۵۰۰– ۳۵۰ گرم سالینومایسین ۱۲٪ در هر تن دان از یک روزگی تا حداکثر ۱۲ هفتگی

توجه: برای بدست آوردن مخلوط یکنواخت از دارو در دان ابتدا میزان مورد نیاز را با مقدار ۵۰- ۲۰ کیلوگرم دان مخلوط کرده و سپس مخلوط حاصل را به مقدار دان نهایی اضافه نموده، مجدداً مخلوط نمایید.

● **موارد منع مصرف:** مصرف سالینومایسین در بوقلمونها و نیز پولت‌های تخم‌گذار بیش از ۱۲ هفتگی منع شده است.

● **تداخلات دارویی:**

تجویز همزمان سالینومایسین با تیامولین موجب کاهش شدید رشد می گردد، لذا از مصرف آن حداقل ۷ روز قبل و بعد از مصرف تیامولین پرهیز شود. همچنین از مصرف سالینومایسین با سایر داروهای ضدکوکسیدیوز باید خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۵ روز قبل از کشتار طیور قطع شود.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکتهای فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

کیمیا مونسین ۱۰®

مونسین ۱۰٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
● **شکل دارویی:** پریمیکس مخلوط در دان
● **ترکیب:** هر کیلوگرم پریمیکس کیمیا مونسین ۱۰® حاوی ۱۰۰ گرم مونسین سدیم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کیمیا مونسین ۱۰® یک کوکسیدیواستات یونوفوره است که به علت توانایی اتصال به یونهای فلزات یک ظرفیتی مثل سدیم و پتاسیم،کمپلکس‌های یونی قابل حل در چربی را تشکیل می‌دهد که با افزایش نفوذپذیری غشای سلولی انگل به یونهای فوق موجب بهم زدن تعادل یونی در دو طرف غشای انگل می‌گردد. مونسین با اختلال در پمپ سدیم – پتاسیم و افزایش ورود سدیم به داخل سلول باعث افزایش فشار اسمزی و جذب آب به داخل سلول و مختل نمودن اعمال میتوکندریایی (اکسیداسیون و هیدرولیز ATP) و در نتیجه تورم و انهدام انگل می‌شود. همچنین مونسین نسبت به سایر یونوفوره‌ها باعث کاهش دفع آب در طیور و مانع از افزایش رطوبت بستر می‌گردد.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، نیمچه تخمگذار، بوقلمون پرواری)، گاو، گوسفند، بز، گوساله، بره و بزغاله
● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز ناشی از گونه‌های مختلف آیمریا شامل آسرولینا، نکاتریکس، میواتی، تنلا، ماکزیما و برونتی در تمام دوره پرورش جوجه‌های گوشتی و نیمچه‌های تخمگذار و گونه‌های آیمریا گالوپاوونیس، ملهٔ آگریمیتیس و آدنوئیدس در بوقلمون‌های پرواری تا سن ۱۶ هفتگی مورد مصرف قرار می‌گیرد.
در دام (گاو، گوسفند، بز، گوساله، بره، بزغاله) به منظور تقویت رشد، بهبود ضریب تبدیل، افزایش وزن و پیشگیری از کوکسیدیوز به کار می‌رود.
● **مقدار و روش مصرف:**
جوجه‌های گوشتی و نیمچه‌های تخمگذار: ۱۲۰۰ – ۱۰۰۰ گرم پریمیکس کیمیا مونسین ۱۰® در یک تن دان (از یک روزگی تا ۳ روز قبل از کشتار در جوجه‌های گوشتی و در نیمچه تخمگذار حداکثر تا ۱۶ هفتگی).
بوقلمون‌های پرواری: ۱۰۰۰ – ۹۰۰ گرم پریمیکس کیمیا مونسین ۱۰® در هر تن دان حداکثر تا سن ۱۶ هفتگی.
بره و گوساله پرواری: ۲۰۰-۱۰۰ گرم در هر تن کنسانتره
گاو شیری: ۲/۵ گرم به ازای هر رأس در هر روز در دو وعده مساوی
● **موارد منع مصرف:** مصرف این دارو در اسب یا سایر تک سمی‌ها مجاز نمی‌باشد. این دارو نباید با سایر کوکسیدیواستاتها مخلوط شود. مونسین در مرغها و بوقلمونهای تخمگذار(در زمان تخمگذاری) منع مصرف دارد.
● **تداخلات دارویی:** از مصرف همزمان با سایر ضد کوکسیدیوزها، تیامولین، اریترومایسین، کلرامفنیکل و سولفانامیدها خودداری نمایید.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۳ روز قبل از کشتار قطع شود.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن بسته‌بندی حداکثر ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
- داروی آماده مصرف را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ گرمی بصورت وکیوم

کیمیاکلوزاین®

سولفاکلوزاین ۳۰٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم پودر کیمیاکلوزاین، حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم سولفاکلوزاین(سولفاکلروپیرازین) سدیم مونوهیدرات می‌باشد.
● **گونه هدف:** طیور(گوشتی، مادر)
● **مکانیسم اثر:** کیمیاکلوزاین متعلق به گروه سولفانامیدها بوده و آنتاگونیست PABA (پیش ساز اسید فولیک) در تک یاخته کوکسیدیا و باکتریها می‌باشد. بنابراین با توجه به ضرورت وجود اسید فولیک در ادامه زندگی کوکسیدیاها و باکتریها، چرخه حیات این ارگانیسم‌ها مختل شده و زندگی آنها متوقف می‌شود. سولفاکلوزاین در جلوگیری از فعالیت مرحله دوم شیزونتها در بروز کوکسیدیوز بسیار موثر است.
● **موارد مصرف:** کیمیاکلوزاین جهت درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریاهای مختلف شامل ایمریا نکاتریکس، ماکسیما، آسروولینا، میتیس، تنلا، برونتی، پراکوکس، آدنوئیدس، ملهٔ آگریمیتیس و سالمونلوز ناشی از سالمونلا گالیناروم، پولوروم، انترایتیدیس و تیفی موریوم، پاستورلوز(وبای طیور) و کوریزای ناشی از اوی باکتریوم پاراگالیناروم مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: درمان عادی کوکسیدیوز: روزانه ۵۰ میلی‌گرم

سولفاکلوزاین به فرم فعال به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۱۰۰ گرم کیمیاکلوزاین در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز متوالی)

توجه: در موارد درگیری با ایمریا تنلا و نکاتریکس مقدار درمانی را به ۱۰۰ گرم در ۵۰ لیتر آب افزایش دهید.

درمان متناوب کوکسیدیوز: ۱۰۰ گرم کیمیاکلوزاین را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده و در روزهای ۱، ۳، ۵، ۷، ۹ و یا با ترتیب دیگری در روزهای ۱، ۲، ۵، ۶، ۹ که بسیار موثر است در اختیار طیور قرار دهید.

در واحدهایی که غالبا با شیوع بالینی بیماری کوکسیدیوز مواجه هستند، معرف کیمیاکلوزاین را در سنین ۳ و ۵ هفتگی به مدت ۳- ۲ روز متوالی توصیه می‌شود.

- مقدار مصرف دارو در دان ۲۰ ساشه (۲ کیلو سولفاکلوزاین ۳۰٪) در هر تن می‌باشد.
- برای درمان سالمونلوز و پاستورلوز با دز ۲۰۰- ۱۰۰ گرم کیمیاکلوزاین® در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت حداقل ۵ روز توصیه می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۱۴ روز پس از آخرین تجویز

● **موارد احتیاط:** محلول را بعد از تهیه بلافاصله مورد استفاده قرار دهید.

در صورت بروز خونریزی به علت دریافت میزان بالا سولفاکلوزاین باید با تجویز ویتامین K در جیره این مشکل را برطرف نمود.

در طول دوره درمان و پس از خاتمه آن، افزودن ویتامین‌ها و ضدعفونی قفس طیور تخمگذار موثر و مفید می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی چند لایه ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی به صورت وکیوم

آمپرولیوم ۲۰٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر گرم محصول حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم به علت شباهت ساختمانی با تیامین توسط آیمریا مورد استفاده قرار گرفته و بدینوسیله در ۳ روز اول چرخه زندگی آیمریا سبب اختلال در متابولیسم تک یاخته می‌شود. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا داشته و بر روی مروزوایتها و سایر مراحل چرخه زندگی آیمریا اثر دارد.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی، پولت تخم‌گذار، مادر، بوقلمون، گوساله، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و درمان بیماری کوکسیدیوز در طیور (گوشتی، مادر، تخم‌گذار، بوقلمون) و نشخوارکنندگان (گاو، گوساله، گوسفند، بره) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** این دارو از طریق آب آشامیدنی یا خوراک تجویز می‌گردد.

طیور: برای پیشگیری ۱۰۰ گرم دارو را در ۳۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۲-۱ هفته در اختیار طیور قرار دهید.

و در مواقع شیوع ۱۰۰ گرم دارو را در ۱۶۰-۸۰ لیتر آب آشامیدنی حل نموده و به مدت ۷-۵ روز در اختیار طیور قرار دهید.

گوسفند و بز: ۱ گرم دارو به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن زنده دام به مدت ۵ روز.

گوساله: برای پیشگیری ۱ گرم دارو به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن زنده دام به مدت ۲۰ روز و برای درمان ۲ گرم دارو به ازای هر ۴۰ کیلوگرم وزن زنده دام به مدت ۵ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**
در طیوری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد استفاده نگردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۳ روز قبل از کشتار قطع گردد.

● **تداخل دارویی:** این دارو نباید همراه با فورازولیدون و ویتامین B_1 مصرف گردد.

● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۲ ماه باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های فویل آلومینیومی ۱۰۰۰، ۵۰۰، ۲۵۰، ۲۰۰، ۱۵۰، ۱۰۰ گرمی

کیمیا تولتراکوکس®
تولترازوریل ۲/۵٪

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی تولتراکوکس حاوی ۲۵ میلی‌گرم تولترازوریل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** تولترازوریل در تقسیم هسته و فعالیت میتوکندری که مسئول متابولیسم تنفسی انگل است دخالت کرده و باعث کاهش آنزیمهای زنجیره تنفسی انگل می‌گردد و بر علیه طیف وسیعی از ایمریاهای مولد کوکسیدیوز استفاده می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مرغ مادر گوشتی)، غاز و بوقلمون.

● **موارد مصرف:**
تولترازوریل یک آنتی کوکسیدیال وسیع‌الطیف است که برای درمان کوکسیدیوز بر علیه آیمریاهای مولد کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی و مرغ مادر گوشتی مانند ایمریا آسروولینا، ایمریا برونتی، ایمریا ماکسیما، ایمریا میتیس، ایمریا نکاتریکس و

ایمریا تنلا و گونه‌های ایمریا آدنوئیدس، ملـه آگـریمیتیس و ملـه آگریدیس در بوقلمونها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

۷ میلی‌گرم تولترازوریل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل یـک لیتر کیمیا تولتراکـوکس در ۱۰۰۰ لیتـر آب آشـامیدنی بـه مـدت ۲ روز متـوالی و یـا ۳ لیتـر کیمیـا تولتراکـوکس در ۱۰۰۰ لیتـر آب آشامیدنی برای ۸ ساعت در هر روز به مدت ۲ روز متوالی.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شـدت بیمـاری متغیـر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**

مصرف تولتراکوکس در طیور تخم‌گذاری کـه تخـم مـرغ آنهـا بـه مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیـز از مصـرف:** مصـرف دارو بایـد ۱۴ روز قبـل از کشتار قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویـات در طـول مـدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهـداری:** در جـای خشـک، در دمـای کمتـر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسـتـه‌بنـدی:** ظـروف پلـی اتیلنـی ۲۰۰، ۳۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج.

سولفاوردین فورت®

سولفاکینوکسالین + دیاوریدین

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر سولفاوردین فورت® حاوی ۲۵/۶ میلی‌گرم سولفاکینوکسالین و ۶/۴ میلی‌گرم دیاوریدین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سولفاکینوکسالین جزو دسته سـولفامیدها بـوده و از طریق دخالت در تولید اسـید فولیـک باعـث توقـف متابولیسـم و اختلال در سنتز پروتئین‌ها مـی‌شـود. دیاوریـدین از دسـته داروهـای متوقف‌کننده DHFR (dihydrofolate reductase) می‌باشد. مصـرف توام سولفاکینوکسالین و دیاوریدین طیف اثر ضد میکروبـی و ضـد تک یاخته ای این دارو را افزایش می‌دهد.

● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گاو، گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** اسـتفاده تـوأم سولفاکینوکسـالین و دیاوریـدین اثـر درمانی آنها را تقویت می‌کند و سبب تسریع درمان انواع کوکسیدیوز و سایر بیماریها و عوارض ناشی از آنها به شرح زیر می‌شود.

- ✓ کوکسیدیوز ناشی از آیمریـا تـنلا، آیمریـا آسـروولینا، آیمریـا ماکسیما و آیمریا نکاتریکس و نیز اسهال‌های ناشی از آنها.
- ✓ کنتـرل مـرگ و میـر ناشـی از وبـای طیـور ناشـی از پاسـتورلا مولتی سیدا.
- ✓ کاهش میـزان شـیوع تیفوئیـد ناشـی از سـالمونلا گالینـاروم در بوقلمونها.
- ✓ جلوگیری از تلفات جنینی و کاهش قدرت جوجه‌درآوری در مواقع تهدید خطر کوکسیدیوز در گله‌های مادر.
- ✓ کنترل و درمان کوکسیدیوز گاو، گوسفند و بز

● **مقدار و روش مصـرف:** ۳ لیتـر از محلـول در ۱۰۰۰ لیتـر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز در اختیار طیور قرار گیرد سپس درمان بـه مدت ۲ روز قطع و مجددا ۳ روز ادامه یابد.

به منظور پیشگیری از بروز کوکسیدیوز گاو و گوسفند ۵ میلـی‌لیتـر از محلول را به ازای هـر ۱۰ کیلـوگرم وزن بـدن در آب آشـامیدنی حل نموده و به مدت ۳ روز به دام بخورانید.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شـدت بیمـاری متغیـر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** تجویز در طیور تخمگذاری که تخـم مـرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

در گاوهایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد نباید مصرف شود.

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** مصـرف دارو ۵ روز قبـل از کشـتار طیـور گوشتی و ۲۸ روز قبل از شروع تخمگذاری در طیور مادر قطع گردد.

مصرف دارو ۱۱ روز قبل از کشتار گاو قطع گردد.

● **موارد احتیاط:**

- پس از باز شدن درب بطری، محتویـات در طـول مـدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلـی اتیلنـی نـیم لیتـری بـه همـراه لیـوان مدرج و ظروف شیشه ای قهوه‌ای رنگ ۲۰۰ میلی‌لیتری

کیمیا آمپرولیوم- اس®

● **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز

● **شکل دارویی:** محلول خوراکی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۹۶ میلی‌گـرم آمپرولیـوم فعال معادل با ۱۰۸/۶ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آمپرولیوم به علـت شـباهت سـاختمانی بـا تیـامین توسـط آیمریـا مـورد اسـتفاده قـرار گرفتـه و بدینوسـیله در ۳ روز اول چرخه زندگی آیمریا سبب اختلال در متابولیسم تـک یاختـه مـی‌شـود. آمپرولیوم بیشترین اثر را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا داشـته و بر روی مروزوایتها و سایر مراحل چرخه زندگی آیمریا اثر دارد.

● **گونه هدف:** طیور (گوشـتی، مـادر، تخمگـذار)، بوقلمـون و دام (گاو، گوساله و بره)

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و درمـان بیمـاری کوکسـیدیوز طیور و دام مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۵۰۰-۲۵۰ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز و درمان را به مدت ۲ -۱ هفته (۱۲۵ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی) ادامه دهید.
دام: ۲۵۰ میلی‌لیتر در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی (۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به مدت ۵ روز
این محلول به عنوان تنها منبع آب آشامیدنی در طول دوره درمان توصیه می‌شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در مدت ۲ ماه باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود..
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، دردمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

ذ – محصولات گیاهی

کیمیامنتول هگزین®
برم هگزین ۱٪ + منتول

● **گروه دارویی:** برونکودیلاتور و موکولیتیک
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول کیمیامنتول هگزین حاوی ۱۰/۵ میلی‌گرم برم هگزین هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
برم هگزین یک ترکیب موکولیتیک است که با افزایش ترشح موکوس و رقیق کردن خلط و کمک به خروج آن از مجاری تنفسی باعث سهولت تنفس و تسریع بهبودی بیماریهای تنفسی شده و نیز با افزایش نفوذپذیری غشاء سلولی باعث افزایش سطح ایمونوگلوبولینها در ترشحات برونشها می‌شود.
منتول یک ترکیب گیاهی است که از نعناع و یا روغن آن بدست می‌آید و در موارد احتقان دستگاه تنفس و نیز به عنوان ضدسرفه، ضدالتهاب، ضدعفونی کننده در هنگام بیماریهای تنفسی توصیه می‌شود.
● **گونه هدف:** طیور، بوقلمون، گوساله، کره اسب، بره و بزغاله
● **موارد مصرف:**
✓ جهت کاهش دوره درمان بیماریهای تنفسی در دام طیور
✓ سهولت در تنفس
✓ افزایش اثر داروهای آنتی بیوتیک
● **مقدار و روش مصرف:** طیور و بوقلمون: ۱ لیتر از محلول برم هگزین ۱٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز متوالی.
گوساله و کره اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز در آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز متوالی.
بره و بزغاله: ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز در آب آشامیدنی به مدت ۵- ۳ روز متوالی.
یا مطابق تجویز دامپزشک.
● **موارد منع مصرف:** تجویز در طیور تخمگذار(در دوره تخمگذاری) که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
از مصرف دارو در گاوهایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** از تجویز همزمان با تتراسایکلین‌ها خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** مصرف دارو ۴۸ ساعت قبل از کشتار طیور قطع گردد.
● **موارد احتیاط:**
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از25□ C و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری

منتوفورت + E®
منتول+ عصاره اکالیپتوس+ ویتامین E

● **گروه دارویی:** برونکودیلاتور و موکولیتیک
● **شکل دارویی:** محلول گیاهی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:
منتول ۱۰۰ گرم
عصاره اکالیپتوس ۲۲۰ گرم
ویتامین E ۱۰ گرم
● **مکانیسم اثر:** منتول ترکیبی آلی است از گیاه نعناع و یا روغن آن که با تحریک انتهای اعصاب حسی مربوط به سرما باعث احساس خنکی و بی حسی شده و باعث تسهیل تنفس و نقل و انتقال اکسیژن در هنگام بروز بیماریهای تنفسی می‌شود.
اکالیپتوس موجود در منتوفورت باعث بر طرف شدن علائم احتقانی سیستم تنفسی شده و به رقیق شدن خلط و آسان تر شدن تنفس در بیماران مبتلا به بیماری‌های تنفسی کمک می‌نماید. یکی از مواد موثره در اکالیپتوس سینئول نام دارد که تنظیم آزادسازی مولکول‌های پیغام آور را بر عهده داشته و با کاهش واکنش‌های التهابی باعث جلوگیری از ترشح موکوس و خلط می‌شود.
ویتامین E در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه‌آوری در گله می گردد.
● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:**
- تقویت سیستم ایمنی بدن در هنگام بروز انواع استرس و بیماری‌ها
- واکنش‌های ناشی از واکسیناسیون، برونشیت و نیوکاسل
- عفونت‌های ناشی از برونشیت عفونی و آنفلونزا
- موارد مشاهده عطسه در گله
- گرمای خشک و شدید به ویژه هنگامی که غشای موکوسی مجاری تنفسی خشک شده و جوجه‌ها با مشکل تنفسی مواجه می‌شوند.
- مواردی که آنتی بیوتیک‌ها موثر واقع نشوند و یا امکان مصرف دارو مقدور نباشد (مثلا نزدیک به زمان فرستادن طیور به کشتارگاه)

● **مقدار و روش و زمان مصرف:**

روش مصرف	مقدار مصرف برای ۲۰۰۰۰ قطعه	زمان مصرف
پیشگیری از عوارض تنفسی	۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی	۲ بار در هفته
پس از واکسیناسیون جهت کاهش عوارض	۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی	۴۸ ساعت پس از واکسیناسیون به مدت ۳ روز، هر روز ۲ مرتبه
هنگام بروز بیماریهای تنفسی	۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی	در هنگام بروز بیماری‌های تنفسی به مدت ۳ روز، هر روز ۲ مرتبه
پیشگیری از عوارض تنفسی	۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰ لیتر آب (به‌روش اسپری‌ریز)	هفته ای ۲ بار یا تکرار در صورت نیاز

● **تداخلات دارویی:** از مصرف هم زمان محصول با آنتی بیوتیک‌ها به خصوص خانواده کینولون‌ها پرهیز نمایید.
از مصرف هم زمان محصول با واکسن‌های نوع زنده خودداری نمایید (از ۲ روز قبل تا ۲ روز بعد از واکسیناسیون).
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲ روز قبل و بعد از واکسیناسیون
● **موارد احتیاط:**
- محلول آماده شده حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف شود.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای ۲۵-۱۰ درجه و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری همراه با لیوان مدرج

کیمیا منتومکس

اکالیپتوس، نعناع فلفلی، آویشن و منتول

محلول گیاهی

● **گروه دارویی:** برونکودیلاتور و موکولیتیک
● **شکل دارویی:** محلول گیاهی
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی ۲۸۵ گرم مخلوط اسانس‌های اوکالیپتوس، نعناع فلفلی، آویشن و منتول می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** منتول ماده موثره موجود در اسانس گیاه نعناع فلفلی بوده که با تحریک انتهای اعصاب حسی مربوط به سرما باعث احساس خنکی و بی حسی شده و باعث تسهیل تنفس و نقل و انتقال اکسیژن در هنگام بروز بیماریهای تنفسی می‌شود.
اسانس‌های موجود در فرآورده باعث بر طرف شدن علائم احتقانی سیستم تنفسی شده و به رقیق شدن خلط و اتساع مجاری هوایی و آسان تر شدن تنفس کمک می‌نماید. سینئول ماده موثره موجود در اسانس گیاه اوکالیپتوس می‌باشد که تنظیم آزادسازی مولکول‌های پیغام آور را بر عهده داشته و با کاهش واکنش‌های التهابی باعث جلوگیری از ترشح موکوس و خلط میشود.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- واکنش‌های ناشی از واکسیناسیون، برونشیت و نیوکاسل
- عفونت‌های ناشی از برونشیت عفونی و آنفلونزا
- موارد مشاهده عطسه در گله
- گرمای خشک و شدید به ویژه هنگامی که غشای موکوسی مجاری تنفسی خشک شده و جوجه‌ها با مشکل تنفسی مواجه می‌شوند.
- مواردی که آنتی بیوتیک‌ها موثر واقع نشوند و یا امکان مصرف دارو مقدور نباشد (مثلا نزدیک به زمان فرستادن طیور به کشتارگاه)

● **مقدار و روش مصرف:** قبل از مخلوط کردن با آب آشامیدنی یا اسپری کردن ترجیحاً با نسبت ۱: ۱۰ رقیق شود.
جوجه مرغ: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
مرغ: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی (۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۲۰۰۰۰ پرنده)
● **تداخلات دارویی:** از مصرف هم زمان فرآورده با آنتی بیوتیک‌ها به خصوص خانواده کینولون‌ها پرهیز نمایید.
● **زمان پرهیز از مصرف:** از مصرف هم زمان فرآورده با واکسن‌های نوع زنده خودداری نمایید(از ۲ روز قبل تا ۲ روز بعد از واکسیناسیون).
● **موارد احتیاط:**
- محلول آماده شده حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف شود.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری همراه با لیوان مدرج

کیمیا برونشیت

● **گروه دارویی:** برونکودیلاتور و موکولیتیک
● **شکل دارویی:** محلول گیاهی
● **ترکیب:** مخلوط عصاره گیاهان دارویی عشقه، سرخارگل و شیرین بیان

● **مکانیسم اثر:** عصاره گیاه عشقه به عنوان کاهنده التهاب مخاط مجاری تنفسی و رقیق‌کننده خلط شناخته شده است. همچنین هدراکوزید C و فالکارینول موجود در این عصاره دارای اثر ضدویروس، ضدباکتری و ضدقارچ می‌باشد. اثر محرک ایمنی گیاه سرخارگل مربوط به پلی ساکاریدهای محلول در آب با وزن مولکولی بالا می‌باشد. هتروکسیلان و آرابینوگالاکتان موجود در این گیاه سبب فعال شدن فاگوسیتوز و افزایش تولید سیتوکینها می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** کاهش علائم بیماری برونشیت و تقویت سیستم ایمنی

● **مقدار و روش مصرف:** یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

زمان پرهیز از مصرف: از مصرف هم زمان فرآورده با واکسن‌های نوع زنده خودداری نمایید(از ۲ روز قبل تا ۲ روز بعد از واکسیناسیون).

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری همراه با لیوان مدرج

وموهرب تی (Vemoherb T)

● **گروه دارویی:** محرک عملکرد دستگاه تولید مثل

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان یا محلول در آب آشامیدنی

● **ترکیب:** عصاره خشک گیاه خارخاسک

● **مکانیسم اثر:** عملکرد فیزیولوژیک این محصول بواسطه مقادیر قابل ملاحظه ساپونین‌های استروئیدی از نوع فروستانول (عمدتا پروتودیوسین) می‌باشد که در گیاه یافت می‌شود. این دسته از ترکیبات فعالیت اسپرم‌زایی را به میزان چشمگیری افزایش می‌دهد.

● **گونه هدف:** طیور (گله‌های مادر گوشتی و تخم‌گذار)

● **موارد مصرف:**

✓ افزایش حجم منی در خروس‌ها تا ۳/۹ درصد

✓ افزایش تحرک اسپرم تا ۹/۸ درصد

✓ افزایش تولید مرغان تخمگذار تا بیش از ۳ درصد

✓ افزایش تستوسترون سرم تا ۲۹ درصد

✓ افزایش هچ شدن (Hatchability) تخم‌های بارور تا ۶ درصد

✓ کاهش کلسترول سرم به میزان ۳ تا ۱۱ درصد

✓ افزایش تخمگذاری به میزان ۳ درصد

● **مقدار و روش مصرف:**

۵ تا ۱۰میلی‌گرم به ازای وزن زنده، قابل استفاده در آب آشامیدنی یا مخلوط در دان

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۳۰ گرمی

ر – ضد عفونی‌کننده‌های محلول

نانوسیل فارم®

هیدروژن پراکساید + یون نقره

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** ترکیب پراکسیدهیدروژن و یون نقره

● **مکانیسم عمل:** نانوسیل فارم یک ضد عفونی‌کننده بسیار قوی برای تمامی سطوح، تجهیزات و وسایل می‌باشد که درترکیب آن پراکسید هیدروژن بعنوان یک اکسیدکننده بر روی تمامی میکروارگانیسم‌ها (ویروسها، باکتریها، قارچها، تک یاخته‌ها و ...) موثر بوده و در دزهای پیشنهادی باعث از بین رفتن آنها می‌گردد. نقره نیز علاوه بر دارا بودن خصوصیات ضد عفونی کنندگی، با پراکسید هیدروژن سینرژیسم بوده و موجب افزایش قدرت اثر و پایداری نانوسیل می‌گردد. ویژگی اصلی و برجسته نانوسیل فارم، عدم نیاز به آبکشی پس از مصرف می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

موارد مصرف	درصد موثر	مقدار نانوسیل فارم (لیتر)	مقدار آب (لیتر)	روش کار	نحوه مصرف
ضدعفونی سطوح (کف،دیوار، سقف)	۰/۵ تا ۲	۰/۵ ۱ ۲	۹۹/۵ ۹۹ ۹۸	اسپری	۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده را به ازای هر متر مربع اسپری نمائید.
بستر (پوشال)	۱	۱	۹۹	اسپری	۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده را به ازای هر متر مربع اسپری نمائید.
ضدعفونی وسایل و تجهیزات	۰/۵ تا ۱	۰/۵ ۱	۹۹/۵ ۹۹	غوطه وری کامل	زمان غوطه وری ۵ تا ۲۰ دقیقه

● **موارد مصرف:**
- ضدعفونی وسایل و تجهیزات مزارع پرورش دام و طیورمانند آبخوری، دانخوری، قفس‌ها و ظروف با رقت ۱- ۰/۵ درصد
- برای ضدعفونی کف ودیوارهای سالن پرورش دام و طیور، گوساله دانی، زایشگاه، سالنهای کشتارگاه و... با رقت ۲ – ۰/۵ درصد
- ضدعفونی خطوط شیردوشی بعد از اتمام شیردوشی به مدت ۲۰ دقیقه با رقت ۲ ٪
- ضدعفونی ظروف شیر سردکن و تانکر حمل شیر قبل از ورود شیر با رقت ۲ ٪ و سپس تخلیه محلول ضدعفونی‌کننده بدون نیاز به آبکشی
- ضدعفونی لوله‌های عبور شیر با رقت ۲ ٪ به مدت ۲۰ دقیقه
- ضدعفونی ظرف شیر گوساله‌ها و ظروف شیر خوری با رقت ۲ ٪ بدون نیاز به آبکشی
- ضدعفونی پستان گاو بعد از اتمام شیردوشی با رقت ۲ ٪ به صورت اسپری بر روی کارتیه‌های پستان

● **موارد احتیاط:**
✓ در هنگام کار با نانوسیل غلیظ حتماً از دستکش استفاده شود و در صورت تماس با پوست بلافاصله با مقادیر فراوان آب شستشو نمائید.
✓ در صورتیکه محلول نانوسیل غلیظ به صورت اتفاقی خورده شود باید مقادیر فراوان آب ولرم به شخص خورانده شود و ضمن عدم تحریک شخص به استفراغ به سرعت به پزشک مراجعه گردد.
✓ ظرف را در حالت عمودی قرار دهید.
✓ دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خنک (کمتر از $20^{\circ}C$) و دور از مواد قابل احتراق نگهداری نمائید.
● **بسته‌بندی:** ظروف ۱ و ۵ لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

نانوسیل دان و هوا®

هیدروژن پراکساید + یون نقره

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** ترکیب پراکسید هیدروژن و یون نقره
● **مکانیسم عمل:** نانوسیل دان و هوا یک ضد عفونی‌کننده بسیار قوی برای ضدعفونی خوراک مصرفی دام و طیور و همچنین هوا می‌باشد که درترکیب آن پراکسید هیدروژن بعنوان یک اکسیدکننده بر روی تمامی میکروارگانیسم‌ها (ویروسها، باکتریها، قارچها، تک یاخته‌ها و ...) موثر بوده و در دزهای پیشنهادی باعث از بین رفتن آنها می‌گردد. نانوسیل دان و هوا هیچ گونه خطر مسمومیت و عوارض جانبی برای کارگران مزرعه و دام و طیور پرورشی ندارد. همچنین فرمولاسیون مناسب آن برای ضدعفونی هوای استنشاقی علاوه بر پاکسازی هوا مانع از اثر سوء بر سیستم تنفسی انسان، دام و طیور می‌گردد. نانوسیل دان و هوا پایداری زیادی در خوراک با pHهای مختلف و در دماهای متفاوت دارد و فاقد هرگونه اثر سوء بر روی کیفیت خوراک بوده و هیچ عارضه ای برای طیور ندارد. نانوسیل بر روی انواع باکتریهای موجود در خوراک از جمله سالمونلا موثر بوده و بر روی انواع قارچهای موجود در خوراک از جمله آسپرژیلوس نیز موثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**

موارد مصرف	درصد موثر	مقدار نانوسیل دان و هوا (لیتر)	مقدار آب (لیتر)	روش کار	نحوه مصرف
ضدعفونی هوا	۱ ٪	۱	۹۹	مه‌پاشی	۰/۵ تا ۱ لیتر از محلول رقیق شده برای ۵۰ تا ۳۰۰ متر مکعب، ۲ – ۱ مرتبه در روز
ضدعفونی دان	۲ ٪	۲	۹۸	اسپری	۲۰ – ۱۰ لیتر از محلول رقیق شده (۲ ٪) برای هر تن خوراک آماده و یا ترکیبات خوراک

● **موارد احتیاط:**
- در هنگام کار با نانوسیل غلیظ حتماً از دستکش استفاده شود و در صورت تماس با پوست بلافاصله با مقادیر فراوان آب شستشو نمائید.
- در صورتیکه محلول نانوسیل غلیظ به صورت اتفاقی خورده شود باید مقادیر فراوان آب ولرم به شخص خورانده شود و ضمن عدم تحریک شخص به استفراغ به سرعت به پزشک مراجعه گردد.
- ظرف را در حالت عمودی قرار دهید.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خنک (کمتر از $20^{\circ}C$) و دور از مواد قابل احتراق نگهداری نمائید.
● **بسته‌بندی:** ظروف ۱ و ۵ لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

نانوسیل آب®

هیدروژن پراکساید + یون نقره

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** ترکیب پراکسید هیدروژن و یون نقره
● **مکانیسم عمل:** نانوسیل آب یک ضد عفونی‌کننده و گندزدای بسیار قوی برای آب می‌باشد که در ترکیب آن پراکسید هیدروژن بعنوان یک اکسیدکننده بر روی تمامی میکروارگانیسم‌ها (ویروسها، باکتریها، قارچها، تک یاخته‌ها و ...) و همچنین بیوفیلم موثر بوده و در دزهای پیشنهادی باعث از بین رفتن آنها می‌گردد. نقره نیز علاوه بر دارا بودن خصوصیات ضد عفونی کنندگی، با پراکسید هیدروژن سینرژیسم بوده و موجب افزایش قدرت اثر و پایداری نانوسیل می‌گردد. نانوسیل دارای سرعت اثر قابل ملاحظه ای بوده و علاوه بر عدم ایجاد رنگ، بو و مزه در آب هیچ گونه خطری برای محیط زیست نداشته و حتی در صورت استفاده‌های مداوم و متعدد، مقاومت باکتریایی ایجاد نمی‌نماید.

● **مقدار و روش مصرف:**

الف) ضدعفونی آب آشامیدنی:

برای ضد عفونی آب شهری ۳ تا ۵ میلی‌لیتر نانوسیل آب برای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

برای ضدعفونی آب چاه ۳۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر نانوسیل آب برای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

ب) ضدعفونی لوله‌های آب در بین دو دوره جهت مبارزه با رسوب و بیوفیلم: محلول ۱ تا ۲٪ نانوسیل را به مدت ۲ تا ۴ ساعت به صورت ایستا (سیستم بسته) برای تمام مسیرهای آب استفاده، سپس مسیر را با فشار هوا و آب گرم تخلیه نمائید.

در طول دوره انکوباسیون تخم قزل آلا برای مبارزه با آلودگی قارچی با دز ppm ۱۰۰ به مدت یک ساعت برای هر بار کاملاً مؤثر خواهد بود.

● **موارد احتیاط:**

- در هنگام کار با نانوسیل غلیظ حتماً از دستکش استفاده شود و در صورت تماس با پوست بلافاصله با مقادیر فراوان آب شستشو نمائید.
- در صورتیکه محلول نانوسیل غلیظ به صورت اتفاقی خورده شود باید مقادیر فراوان آب ولرم به شخص خورانده شود و ضمن عدم تحریک شخص به استفراغ به سرعت به پزشک مراجعه گردد.
- ظرف را در حالت عمودی قرار دهید.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خنک (کمتر از $20^{\circ}C$) و دور از مواد قابل احتراق نگهداری نمائید

● **بسته‌بندی:** ظروف ۱ و ۵ لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

اسپری نانوسیل®

هیدروژن پراکساید + یون نقره

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** ترکیب پراکسیدهیدروژن و یون نقره

● **مکانیسم عمل:** نانوسیل یک ضد عفونی کننده و استریلیزه کننده بسیار قوی برای ضدعفونی دست و لباس،زخم‌ها و عفونتها، وسایل و تجهیزات معاینه و جراحی و... می‌باشد که درترکیب آن پراکسید هیدروژن بعنوان یک اکسیدکننده بر روی تمامی میکروارگانیسم‌ها (ویروسها، باکتریها، قارچها، تک یاخته‌ها و ...) موثر بوده و در دزهای پیشنهادی باعث از بین رفتن آنها می گردد. نقره نیز علاوه بر دارا بودن خصوصیات ضد عفونی کنندگی، با پراکسید هیدروژن سینرژیسم بوده و موجب افزایش قدرت اثر و پایداری نانوسیل می گردد. ویژگی اصلی و برجسته نانوسیل، عدم نیاز به آبکشی پس از مصرف می‌باشد. نانوسیل دارای سرعت اثر قابل ملاحظه ای بوده و هیچ گونه خطری برای محیط زیست نداشته و حتی در صورت استفاده‌های مداوم و متعدد، مقاومت باکتریایی ایجاد نمی‌نماید.

● **موارد مصرف:**

✓ برای ضدعفونی زخمهای جلدی و مخاطی دامها (تب برفکی)

✓ ضدعفونی سم گاوها (عفونتهای سم)

✓ ضدعفونی بند ناف گوساله (بعد از تولد)

✓ ضدعفونی دست و لباس (کارکنان فارم)

✓ ضدعفونی وسایل معاینه، جراحی، تنقیه و واکسیناسیون

● **موارد احتیاط:** ظرف را در حالت عمودی قرار دهید.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خنک (کمتر از $20^{\circ}C$) و دور از مواد قابل احتراق نگهداری نمائید.

● **بسته‌بندی:** ظروف ۲۵۰ میلی‌لیتری

کیمیادسپاداک فورت®

آلدئید + آمونیوم چهارتایی + الکل

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۱۰۰	گرم
گلوتارآلدئید	۴۰	گرم
فرمالدئید	۳۱/۵	گرم
گلی اکسال	۳۲	گرم
ایزوپروپیل الکل	۵۰	گرم
Nonylphenol polyglycolehter	۴۰	گرم
Polyglycolehter fat alcohol	۴۴	گرم

● **مکانیسم اثر:** دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید جدیدترین ترکیب از خانواده آمونیوم چهارتائی بوده و به علت فقدان حلقه بنزنی نسبت به سایر ترکیبات این گروه پایدارتر می‌باشد. این ترکیب با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم شده، همچنین ورود آلدئیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیبات آلدئیدی در کیمیادسپاداک موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می گردند. گروه الکل در این ترکیب اثر آنتی سپتیک و دترجنت داشته و باعث کامل شدن اثرات این ضدعفونی کننده می گردد. وجود ترکیبات قوی در کیمیادسپاداک® سبب شده تا علیه طیف بسیار وسیعی از باکتریها، اسپورها، قارچها، مخمرها، جلبکها و ویروسها موثر باشد.

● **موارد مصرف**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و ضدعفونی تانک‌ها و لوله‌های آب
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:**

- ضدعفونی سطوح سالن‌ها و ساختمانها (سقف، دیوارها، کف) پس از شستشوی اولیه با یک درجه‌نت ساده و آبکشی:

استفاده از یک لیتر محلول ۰/۵٪ کیمیادسپاداک® (۰/۵ لیتر کیمیادسپاداک® در۹۹/۵ لیتر آب) برای هر ۱۰ متر مربع بصورت اسپری

- ضدعفونی وسایل و تجهیزات(آبخوریها، دانخوریها و...)

با غوطه وری در محلول ۱٪ کیمیادسپاداک® (۱ لیتر کیمیا دسپاداک در ۹۹ لیتر آب) به مدت ۱۰ دقیقه

- ضدعفونی وسایل نقلیه (شخصی، حمل و نقل دان و کود، کامیون حمل دام)

قبل از حمل دان، جوجه و مواد غذایی و.... کیمیا دسپاداک ۰/۵٪ در تمام سطوح قابل دسترس داخل باربند و چرخها و.... اسپری شود.

- حوضچه‌های ورودی مزارع و سالن‌ها

استفاده از محلول ۱٪ کیمیا دسپاداک® بصورت دائم و تعویض آن در صورت تغییر رنگ و یا آلودگی محیطی

● **موارد احتیاط:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **عوارض جانبی:** فرم غلیظ آن ایجاد سوزش می‌کند و تنفس آن باعث اختلالات تنفسی می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک و پنج لیتری (HDPE)

دسپاداک®

آلدئید + آمونیوم چهارتایی + الکل

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر حاوی:

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۱۰ گرم
گلوتارآلدئید	۴ گرم
فرمالدئید	۳/۱۵ گرم
گلی اکسال	۳/۲ گرم
ایزوپروپیل الکل	۵ گرم

● **مکانیسم اثر:** دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید جدیدترین ترکیب از خانواده آمونیوم چهارتائی بوده و به علت فقدان حلقه بنزنی نسبت به سایر ترکیبات این گروه پایدارتر می‌باشد. این ترکیب با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم شده، همچنین ورود آلدئیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیبات آلدئیدی در دسپاداک موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردند. گروه الکل در این ترکیب اثر آنتی سپتیک و دترجنت داشته و باعث کامل شدن اثرات این ضدعفونی‌کننده می‌گردد. وجود ترکیبات قوی در دسپاداک® سبب شده تا علیه طیف بسیار وسیعی از باکتریها، اسپورها، قارچها، مخمرها، جلبکها و ویروسها موثر باشد.

● **موارد مصرف:**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و ضدعفونی تانک‌ها و لوله‌های آب
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:**

- ضدعفونی سطوح سالن‌ها و ساختمانها (سقف، دیوارها، کف) پس از شستشوی اولیه با یک درجه‌نت ساده و آبکشی:

استفاده از یک لیتر محلول ۰/۵٪ دسپاداک® (۰/۵ لیتر دسپاداک® در۹۹/۵ لیتر آب) برای هر ۱۰ متر مربع بصورت اسپری

- ضدعفونی وسایل و تجهیزات(آبخوریها، دانخوریها و...)

با غوطه وری در محلول ۱٪ دسپاداک® (۱ لیتر دسپاداک در ۹۹ لیتر آب) به مدت ۱۰ دقیقه

- ضدعفونی وسایل نقلیه (شخصی، حمل و نقل دان و کود، کامیون حمل دام)

قبل از حمل دان، جوجه و مواد غذایی و.... دسپاداک ۰/۵ ٪ در تمام سطوح قابل دسترس داخل باربند و چرخها و.... اسپری شود.

- حوضچه‌های ورودی مزارع و سالن‌ها

استفاده از محلول ۱٪ دسپاداک® بصورت دائم و تعویض آن در صورت تغییر رنگ و یا آلودگی محیطی

● **موارد احتیاط:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **عوارض جانبی:** فرم غلیظ آن ایجاد سوزش می‌کند و تنفس آن باعث اختلالات تنفسی می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:**
- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵ لیتری (HDPE)

نانوکلین®

هیدروژن پراکساید + یون نقره + دترجنت

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده + مواد شوینده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:**

الکیل دی متیل آمین اکساید(شوینده)	۷/۵ ٪	وزنی
الکل اتوکسیلات	۷/۵ ٪	وزنی
اسید فسفریک	۱ ٪	وزنی
نانوسیل(ضدعفونی‌کننده)	۱۵ ٪	وزنی
آب تا	۱۰۰ ٪	وزنی

● **مکانیسم اثر:**

نانوکلین تنها ماده شیمیایی موجود در بازار است که دارای خاصیت شویندگی و ضدعفونی کنندگی توأم می‌باشد. در ترکیب این ماده از سورفاکتانتهای غیر یونی و فعال استفاده شده که با دارا بودن ۱۵ ٪ از لحاظ وزنی مقدار قابل توجهی از فرمول را به خود اختصاص داده و با کاهش کشش سطحی موجب نرم تر شدن تودهٔ آلودگی اعم از چربی، پروتئین، خون، مدفوع و بزاق شده و پاکسازی آنها را تسهیل می‌نماید.

این خصوصیت ویژه (شویندگی) می‌تواند باعث تسهیل در شستشوی سطوح سالن‌های مرغداری، تجهیزات سالن (دان خوریها، آب خوریها- قفس‌ها و...)، کشتارگاهها، ماشینهای حمل مرغ، تخم مرغ، کود و انواع ماشین آلات و تجهیزات صنایع مختلف از جمله صنایع غذایی گردد.

هیچگونه محدودیتی در مورد جنس سطوح در استفاده از نانوکلین وجود ندارد. سطوح مختلف اعم از سیمانی، آجری، فلزی، شیشه ای، لاستیکی و چوبی به راحتی توسط نانوکلین شستشو شده و پاک می‌گردند.

ویژگی اصلی نانوکلین همراه بودن ماده ضدعفونی‌کننده قوی، مؤثر و HIGH LEVEL نانوسیل با آن می‌باشد. این ویژگی باعث شده که در حین شستشوی سطوح و تجهیزات با این ماده، ضدعفونی موثری نیز انجام گردد و ضدعفونی نهایی با رقت کمتر و صرف هزینه ناچیز تری صورت گیرد(غالب مواد شوینده موجود در بازار فاقد این ویژگی خاص می‌باشند).

● **موارد مصرف:**

نانوکلین را می‌توان برای پاکسازی و ضدعفونی تمام سطوح (پلاستیکی، فلزی، شیشه ای، سرامیک‌ها، چینی، استیل) و همچنین پاکسازی و ضدعفونی تمام سیستم‌های لوله کشی و انتقال آب در صنایع پرورش دام، طیور، آبزیان و کشتارگاهها استفاده کرد.

- سطوح مختلف سالن مرغداریها، کشتارگاهها و مراکز فرآوری
- تجهیزات داخل سالنهای مرغداری و کشتارگاهها
- وسایل حمل ونقل و قفسهای مخصوص طیور

● **مقدار مصرف:**

بر اساس میزان آلودگی، مقدار مصرف تعیین می‌گردد

۱- سطوح بسیار کثیف و آلوده (پایان دوره در مرغداری، پس از جمع آوری بستر خصوصاً بعد از یک بیماری با تلفات و واگیری بالا) که تنها پاکسازی فیزیکی انجام شده باشد به نسبت ۱ به ۱۰۰ با آب رقیق نمائید.

۲- سطوح کثیف و آلوده پس از پاکسازی و شستشو با آب سرد به نسبت ۱ به ۲۵۰ با آب رقیق نمائید.

۳- سطوح با آلودگی کم و پس از پاکسازی و شستشو با آب گرم به نسبت ۱ به ۵۰۰ با آب رقیق نمائید.

● **روش مصرف:** پس از تهیه رقتهای فوق الذکر، محلول آماده را داخل پمپ ریخته و با فشار مناسب (حدود ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ PSI) به میزان نیم لیتر برای هر متر مربع روی سطوح اسپری کنید به طوری که سطح مورد نظر کاملاً آغشته گردد. پس از حداقل ۱۵ دقیقه سطح مورد نظر را آبکشی نمائید.

توصیه می‌گردد وسایل کوچک را در محلول رقیق شده غوطه ور نموده و پس از ۱۵ دقیقه از آن خارج نموده، با برس تمیز کرده و آبکشی نمائید.

توجه: استفاده از لانس‌های کف ساز (Foam Lance) توصیه می‌گردد.

● **احتیاطات:**

بعلت وجود ترکیبات شوینده در نانوکلین از بکار بردن آن برای ضدعفونی آب آشامیدنی و مواد غذایی جداً خودداری نمایید.

در هنگام کار با محلول غلیظ حتماً از دستکش استفاده کنید و در صورت تماس با پوست فوراً با مقدار زیادی آب ولرم بشویید

در صورت تماس با چشم، فوراً با مقدار زیادی آب ولرم بشویید و سریعا به پزشک مراجعه نمایید.

در صورتیکه محلول نانوکلین بصورت اتفاقی خورده شود باید مقادیر فراوان آب ولرم به شخص خورانده شود و ضمن عدم تحریک شخص به استفراغ به سرعت به پزشک مراجعه گردد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از منابع حرارتی و تابش مستقیم آفتاب نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵ لیتری

کیمیا هایپروتیک®

هیدروژن پراکساید + پراستیک اسید

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:**

پراستیک اسید	۵ ٪
هیدروژن پراکسید	۲۵ ٪

● **مکانیسم اثر:** پراستیک اسید بعنوان یک عامل اکسیدکننده باعث اکسید شدن پیوندهای سولفوری موجود در پروتئین‌ها، آنزیمها و سایر متابولیتها می گردد که در نهایت عملکرد غشا سلولی مختل شده و دیواره سلولی تخریب می‌شود. پراستیک اسید با دارا بودن خاصیت تخریب پروتئین‌ها، توانایی از بین بردن اسپورها را نیز دارد. هایپروتیک® یک ضدعفونی‌کننده قوی با طیف اثر وسیع بر علیه ویروسها، باکتریها، قارچها و اسپور باکتریهاست.

● **موارد مصرف:**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری(به روش مه‌پاشی)، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و ضدعفونی تانک‌ها و شبکه آبرسانی
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:**

ابتدا کیمیا هایپروتیک® غلیظ را بر اساس نوع و میزان آلودگی به رقتهای زیر تبدیل کرده و به روشهای زیر اقدام به ضدعفونی کنید.

- سطوح سالنها که قبلا با شوینده شسته و تمیز شده‌اند با رقت۱ به ۲۰۰ و به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر محلول به ازای هر متر مربع اسپری گردد.
- سطوح سیمانی و چوبی با رقت ۱ به ۱۰۰ و به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر محلول به ازای هر متر مربع اسپری شود.
- وسایل و تجهیزات با رقت ۱ به ۱۰۰ و به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر محلول به ازای هر متر مربع اسپری شود.
- حوضچه ضدعفونی را با رقت ۱ به ۱۰۰ پر کرده و محلول داخل حوضچه را هر ۵- ۴ روز یکبار و در صورت نیاز زودتر تعویض گردد.
- شبکه آبرسانی با رقت ۱ به ۱۰۰: پس از لایروبی مخزن آنرا با آب پر کرده، سپس ماده ضدعفونی‌کننده را اضافه نمائید تا به مدت ۱۰ دقیقه داخل مخزن و شبکه آبرسانی باقی بماند. سپس محلول را از شبکه آبرسانی خارج و مخزن را با آب تمیز آبکشی نمائید.
- مه‌پاشی با رقت ۱ به ۵۰: در و پنجره‌های سالن را بسته و ۱۵ میلی‌لیتر از محلول را به ازای هر متر مکعب مه‌پاشی نموده و بعد از گذشت نیم ساعت درب سالن را باز کنید. در ضمن پیش از ورود جوجه‌ها به سالن هواکشها را به مدت ۶۰- ۳۰ دقیقه روشن نمائید.

توجه: رقیق سازی بهتر است با آب سرد و تمیز انجام گردد.

● **احتیاطات:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- در صورت آشامیدن، به فرد مورد نظر آب خورانده ولی از ایجاد تهوع خودداری و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
- در صورت تماس با چشمها، بلافاصله چشم را با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه نمائید.
- در صورت تماس محلول با پوست، پوست را با آب فراوان بشویید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک و دور از نور، منابع حرارتی و مواد قابل اشتعال نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پنج لیتری پلی اتیلنی

کیمیا گلوتار®

گلوتار آلدئید+ بنزالکونیوم کلراید

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:**

گلوتارآلدئید (دی فرمیل پروپان)	٪ ۳/۱۲۵
بنزالکونیوم کلراید	٪ ۶/۵

● **مکانیسم اثر:**

بنزالکونیوم کلراید با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردد. همچنین ورود گلوتارآلدئید را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیب گلوتارآلدئید در کیمیاگلوتار® موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردد. ترکیب کیمیاگلوتار® بر علیه طیف وسیعی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، اشکال وجتاتیو و اسپورباکتریها، ویروسهای مولدبیماریهای آنفلوانزا، نیوکاسل، گامبورو، برونشیت، تب برفکی و نیز مایکوباکتریومها، قارچها و مایکوپلاسماها موثر می‌باشد..

● **موارد مصرف:**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- ضدعفونی کارخانجات جوجه کشی (هچریها)
- ضدعفونی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی ماشین‌های حمل ونقل، حوضچه‌های ورودی مزارع و سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه و گوساله دانی، بیمارستانهای دامپزشکی و کشتارگاهها
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و حوضچه‌های عبور دام
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...
- ضدعفونی کارخانجات مواد غذایی و لبنی
- ضدعفونی سردخانه‌ها و انبارهای نگهداری مواد غذایی

● **مقدار و روش مصرف:** ابتدا کیمیاگلوتار® را به رقتهای زیر تبدیل کنید:

- سطوح و تجهیزاتی که قبلا شسته و تمیز شده‌اند با نسبت ۱ به ۱۰۰

- سطوح و تجهیزات با آلودگی بالا و حوضچه‌های ورودی (در صورت نبودن بیماری خاص) با نسبت ۱ به ۵۰
- سطوح و تجهیزات و حوضچه‌های ورودی با آلودگی بالا و در حالت شیوع بیماری با نسبت ۱ به ۲۰
- لوازم و تجهیزات با نسبت ۱ به ۵۰ به مدت ۳۰ دقیقه

توجه: رقیق سازی بایستی با آب سرد و تمیز انجام گردد.در صورت رقیق سازی ماده ضدعفونی کننده حداکثر ظرف ۴۸ ساعت مصرف شود.

- ضدعفونی فضای سالنها به روش مه‌پاشی یا اسپری
- شستشو و ضدعفونی سالنها به روش اسپری
- شستشو لوازم و تجهیزات به روش غوطه ورسازی
- مه‌پاشی با کیمیاگلوتار® جایگزین مناسبی برای دود دادن با فرمالین و پرمنگنات می‌باشد.

● **احتیاطات:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف ۴۸- ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف یک و چهار لیتری پلی اتیلنی

کیمیا ام سید®

گلوتار آلدئید + ترکیب آمونیوم ٤ تایی

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:**

گلوتارآلدئید	۱۵ ٪
ترکیب آمونیوم ۴ تایی	۱۰ ٪

● **مکانیسم اثر:**

ترکیب آمونیوم ۴ تایی با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردد. همچنین ورود گلوتارآلدئید را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیب گلوتارآلدئید در کیمیاسید موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردد. ترکیب کیمیاسید® بر علیه طیف وسیعی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی مانند استافیلوکوک، سودوموناس، توبرکلوز و نیز اسپورها، ویروسها و کاندیدا موثر بوده و جهت پیشگیری از ابتلا به بیماریهای نیوکاسل، آنفلوانزا، گامبورو، شاربن، بروسلوز و مایکوپلاسموز استفاده می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- ضدعفونی هچریها در کارخانه‌های جوجه کشی
- ضدعفونی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل، حوضچه‌های ضدعفونی‌کننده در ورودی مزارع و سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه و گوساله دانی، بیمارستانهای دامپزشکی و کشتارگاهها
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و حوضچه‌های عبور دام
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:**

۱- جهت ضدعفونی سالنهای مرغداری، هچریها، زایشگاه و بیمارستان و جایگاه نگهداری دام به میزان ۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده (۱ به ۱۵۰) برای هر متر مربع سطوح صاف و به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر برای هر متر مربع سطوح ناصاف و متخلل(به روش مه‌پاشی).

۲- جهت ضدعفونی حوضچه‌های ورودی مزارع و سالنهای مرغداری و دامداری، ضدعفونی کامیونها و وسایل حمل و نقل، چکمه‌ها و کفپوش‌ها با رقت ۱ به ۱۵۰ تا ۱ به ۳۰۰ به روش معمول.

۳- ضدعفونی قفسها و سایر لوازم مرغداری مانند آبخوریها و دانخوریها با رقت ۱ به ۱۵۰ به روش اسپری.

توجه: رقیق سازی بایستی با آب سرد و تمیز انجام گردد.در صورت رقیق سازی ماده ضدعفونی کننده حداکثر ظرف ۴۸ ساعت مصرف شود.

● **احتیاطات:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف ۴۸- ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵ لیتری

کیمیا دزوجرم®
آمونیوم چهارتایی + آلدئیدها + بنزالکونیوم کلراید

- **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده
- **شکل دارویی:** محلول
- **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر حاوی:

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۲	گرم
گلوتارآلدئید	۶	گرم
فرمالدئید	۳	گرم
بنزالکونیوم کلراید	۵	گرم

- **مکانیسم اثر:** دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید جدیدترین ترکیب از خانواده آمونیوم چهارتائی بوده و به علت فقدان حلقه بنزنی نسبت به سایر ترکیبات این گروه پایدارتر می‌باشد. این ترکیب با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم شده، همچنین ورود آلدئیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیبات آلدئیدی در کیمیادزوجرم ®موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردند. کیمیادزوجرم بر علیه طیف وسیعی از باکتریها، اسپورها، قارچها، مخمرها، جلبکها و ویروسها استفاده می‌گردد.
- **موارد مصرف:**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و ضدعفونی تانک‌ها و لوله‌های آب
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

- **مقدار و روش مصرف:** ابتدا کیمیادزوجرم غلیظ را بر اساس میزان آلودگی به رقتهای زیر تبدیل کنید:

۱- قارچ کشی: ۰/۵ ٪ (نیم لیتر از کیمیا دزوجرم را با ۹۹/۵ لیتر آب مخلوط کنید).

۲- میکروب کشی: ۰/۷۵ ٪ (۷۵۰ سی سی از کیمیا دزوجرم را با ۹۹/۲۵ لیتر آب مخلوط کنید).

۳- ویروس کشی: ۱ ٪ (یک لیتر از کیمیا دزوجرم را با ۹۹ لیتر آب مخلوط کنید).

سپس ۲۰۰- ۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول آماده شده بر روی یک متر مربع از سطوح اسپری گردد.

- **احتیاطات:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

- **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

- **بسته‌بندی:** ظروف ۱ و ۵ لیتری پلی اتیلنی

کیمیا تی-اچ- پلاس فایو®
گلوتار آلدئید + ترکیب آمونیوم ٤ تایی

- **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده
- **شکل دارویی:** محلول
- **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۱۸/۷۵	گرم
دی اکتیل دی متیل آمونیوم کلراید	۱۸/۷۵	گرم
اکتیل دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	۳۷/۵۰	گرم
آلکیل دی متیل بنزیل آمونیوم کلراید	۳۲۷/۵	گرم
گلوتار آلدئید	۱۰۰	گرم

- **مکانیسم اثر:**

ترکیبات آمونیوم چهارتایی با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردند، همچنین ورود گلوتار آلدئید را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیب گلوتار آلدئید در تی اچ پلاس فایو ®موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردد. ترکیب TH+5 بر علیه طیف وسیعی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، اسپورها، ویروسها و قارچها استفاده می‌گردد.

- **موارد مصرف:**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان و ضدعفونی تانک‌ها و لوله‌های آب
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...

● **مقدار و روش مصرف:** ابتدا کیمیا تی اچ پلاس فایو® غلیظ را بر اساس نوع و میزان آلودگی به رقتهای ۰/۱ تا ۱ درصد تبدیل کرده، سپس به روشهای زیر اقدام به ضدعفونی کنید.

۱) جهت ضدعفونی سطوح سالنهای مرغداری و جایگاه دام، تجهیزات مرغداری و دامداری، وسایل حمل و نقل و حوضچه‌های ورودی به مزارع و سالنها با آلودگی با منشا باکتریایی از رقت ۰/۱ درصد و با منشا ویروسی از رقت ۰/۲ درصد و با منشا قارچی از رقت ۱٪ استفاده شود.

۲) جهت ضدعفونی حوضچه‌های ورودی و غوطه ورسازی تجهیزات مرغداری با رقت ۱٪ ضدعفونی صورت بگیرد.

۳) برای ضدعفونی سطوح، پس از تهیه رقت ۱٪ به میزان ۰/۴-۰/۲ لیتر برای هر متر مربع استفاده شود.

توجه: رقیق سازی بهتر است با آب سرد و تمیز انجام گردد.

● **احتیاطات:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملاً در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف یک و پنج لیتری پلی اتیلنی

کیمیاجی پی سی فورت®

ترکیب آمونیوم چهارتایی + گلوتار آلدئید+ اسید فسفریک

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده

● **شکل دارویی:** محلول

● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

- ترکیب آمونیوم چهارتایی	۴۰	گرم
- گلوتار آلدئید	۱۲۰	گرم
- اسید فسفریک	۸	گرم

● **مکانیسم اثر:**

ترکیبات آمونیوم چهارتایی با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردد. همچنین ورود گلوتارآلدئید را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. گلوتارآلدئید موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردد. ترکیب کیمیا جی پی سی فورت® بر علیه طیف وسیعی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، ویروسها و قارچها استفاده می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

*** صنعت پرورش دام و طیور**

- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی، بیمارستانهای دامپزشکی و کشتارگاهها
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل، کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...
- ضدعفونی تانک‌ها و لوله‌های آب و ضد عفونی هوا

● **مقدار و روش مصرف:**

سالن‌های مرغداری، گاوداری و اصطبل‌ها:

- وسایل را تخلیه نموده، بستر و کود را از محل خارج کنید.
- برای حصول بهترین نتیجه قبل از ضد عفونی، سطوح را کاملا تمیز نمایید.
- کلیه سطوح را با یک شوینده قوی بشویید.

کیمیا جی پی سی فورت® غلیظ را به نسبت ۱ به ۵۰ قسمت آب در مناطق آلوده و با ریسک بالا و به نسبت ۱ به ۲۰۰ قسمت آب جهت پیشگیری در مناطقی که ریسک انتشار بیماری پایین است روی سطوح اسپری نمایید تا ماده ضد عفونی تمام سطوح را بپوشاند و سپس محل را تا خشک شدن کامل ضدعفونی خالی بگذارید.

جهت ضد عفونی هوا: جهت ضد عفونی هوا به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده و به صورت غبار به نسبت ۱ لیتر برای ۱۰۰ متر مکعب فضا (از محلول رقیق شده به نسبت ۱ به ۲۰۰) با مه‌پاش مورد استفاده قرار گیرد. این عمل را ۲ بار در روز تکرار کنید. روی جوجه‌ها اثر جانبی سوء به همراه نخواهد داشت.

سیستم آبخوری:

- تمام مخازن آب و آبخوری‌ها را تخلیه نموده و سپس با آب تمیز بشویید.
- تمام سیستم آب را با محلول رقیق شده کیمیاجی پی سی فورت® به نسبت ۱ به ۲۰۰ پرکرده و سپس سیستم را با آب تمیز بشورید.

● **مواردا‌حتیاط:**

- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.
● **بسته‌بندی:** ظروف یک و پنج لیتری پلی اتیلنی

کیمیا بنزال ۲۰®

بنزالکونیوم کلراید

● **گروه دارویی:** ضدعفونی کننده
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول کیمیا بنزال ®۲۰حاوی ۲۰۰ گرم بنزالکونیوم کلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** بنزالکونیوم کلراید با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می گردد و از فعالیت بعضی از آنزیم‌های حیاتی میکروارگانیسم‌ها جلوگیری می کند. یون کلر موجود در آن باعث شکسته شدن اتصال بین زنجیره‌های DNA و یا RNA موجود در ویروس‌ها می‌شود. بنزالکونیوم حتی در غلظت‌های پایین دارای اثر باکتریسید می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
- ضدعفونی تخم مرغ پیش از انتقال به هچری
- درکارخانه‌های جوجه کشی برای ضدعفونی هچریها
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (آبخوریها، دانخوریها و...)
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و عبور دام در مزارع پرورش دام و طیور و حوضچه‌های ورودی سالن‌های مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه، گوساله دانی و بیمارستان
- ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل
- ضدعفونی کفپوش‌ها، چکمه‌ها و...
● **مقدار و روش مصرف:**
۱- به نسبت ۱ به ۲۰۰ جهت ضدعفونی سالنها و تجهیزات مرغداری، حوضچه‌های ورودی، وسایل حمل و نقل و.....
۲- به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ برای ضدعفونی تخم مرغ و هچری
توجه: مدت و مقدار مصرف باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد

● **موارد احتیاط:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۵ لیتری از جنس HDPE.

کیمیا سید ۲۰۰۰®

هیدروژن پراکسید + پراستیک اسید

گروه دارویی: ضدعفونی کننده
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

هیدروژن پراکسید	۲۰۰	گرم
پراستیک اسید	۵۰	گرم

● **مکانیسم اثر:**
ضد عفونی کننده بسیار قوی و وسیع‌الطیف، بدون اثر سمی و خورندگی بر روی سطوح و لوله‌های آب می‌باشد که در ترکیب آن پراکسید هیدروژن بعنوان یک اکسیدکننده قوی بر روی تمامی میکروارگانیسم‌ها (ویروسها، باکتریها، قارچها، تک یاخته‌ها و ...) و نیز بیوفیلم و رسوبات آهکی در سیستم‌های آبخوری موثر بوده و در دزهای پیشنهادی باعث از بین رفتن آنها می گردد.
● **موارد مصرف**
*** صنعت پرورش دام و طیور:**
- ضدعفونی و رسوب زدایی سیستم‌های آبخوری و از بین بردن بیوفیلم
- اسیدی کردن و ضدعفونی آب آشامیدنی
● **مقدار و روش مصرف:**
۱- جهت ضدعفونی سیستم آبخوری و برداشت لایه بیوفیلم با رقت ۲٪ به مدت ۶- ۴ ساعت به حالت ایستا نگاه داشته و سپس شستشو با آب تمیز.
۲- جهت اسیدی کردن و ضدعفونی آب آشامیدنی با رقت ۰/۰۳٪ و یا به میزان ۳۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، ۳- ۲ بار در هفته و در صورت آلودگی شدید ۴- ۳ با در هفته.
توجه: از مصرف همزمان کیمیاسید ۲۰۰۰ با سایر محصولات و نیز ۲۴ ساعت قبل از تجویز واکسنها و داروها از طریق آب خودداری گردد.
● **موارد احتیاط:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.

● **شرایط نگهداری:**
- در ظروف کاملاً در بسته، در جای خشک و خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** گالن پلی اتیلنی ۵ لیتری

کیمیا سید ۲۰
ترکیب چهارتایی آمونیوم + آلدئید

● **گروه دارویی:** ضدعفونی‌کننده
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیب:** هر لیتر محلول حاوی:

بنزالکونیوم کلراید	۶۱/۵	گرم
گلوتارآلدهید	۵۸	گرم
فرمالدهید	۸۴/۴	گرم
گلی اکسال	۱۹/۸	گرم
ایزوپروپانول	۳۷/۶	گرم
روغن کاج	۲۰	گرم

● **مکانیسم اثر:** ترکیب ۴تایی آمونیوم با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می‌گردد. همچنین ورود آلدهیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌نماید. ترکیبات آلدهیدی موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می‌گردند. گروه الکل در این ترکیب اثر آنتی سپتیک و دترجنت داشته و باعث تکمیل اثرات این ضدعفونی‌کننده می‌گردد. این ترکیب بر علیه طیف وسیعی از ویروس‌ها، باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، قارچ‌ها و اسپورهایشان موثر بوده و جهت پیشگیری از ابتلا به بیماریهای مختلف ویروسی، باکتریایی و قارچی مانند آنفلوانزا، برونشیت، نیوکاسل، گامبورو، EDS، عفونت کیسه زرده، آنتریت، عفونت کیسه‌های هوایی، مایکوپلاسموز و تعدادی زیادی از بیماری‌های دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **موارد مصرف:**
* **صنعت پرورش دام و طیور:**
✓ ضدعفونی هچریها در کارخانه‌های جوجه کشی
✓ ضدعفونی سالن‌های مرغداری، قفس‌ها و لوازم مرغداری (دانخوریها و...)
✓ ضدعفونی کامیونهای حمل ونقل، حوضچه‌های ضدعفونی‌کننده در ورودی مزارع و سالن‌های مرغداری
✓ ضدعفونی جایگاه نگهداری دامها، زایشگاه و گوساله دانی، بیمارستانهای دامپزشکی و کشتارگاهها

● **مقدار و روش مصرف:**
۱- جهت ضدعفونی سالنهای مرغداری، هچریها، زایشگاه و بیمارستان و جایگاه نگهداری دام به میزان ۱/۵ لیتر از محلول ضدعفونی‌کننده + ۳ لیتر آب برای ۱۰۰۰ متر مکعب (به روش مه‌پاشی گرم).
۲- جهت ضدعفونی لوازم، قفس‌ها و تجهیزات مرغداری و دامداری به میزان یک لیتر از محلول رقیق شده (۱ به ۲۰۰ تا ۱ به ۴۰۰ بر حسب شدت آلودگی) برای چهار متر مربع (به روش اسپری).

● **احتیاطات:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید و از تنفس بخارات و اسپری آن پرهیز نمایید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده و حساسیت ایجاد می‌کند.
- در صورت تماس با چشمها، با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- فقط در محیط‌هایی با تهویه مناسب استفاده نمائید.
- به دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
- در ظروف کاملا در بسته و در محل خنک نگهداری گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف گردد.
- محصول آماده مصرف ۴۸ ساعت قابلیت مصرف دارد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۵ لیتری

ز- ضد انگل (محلول)

کیمیابندازول ۲/۵
آلبندازول ۲/۵٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل داخلی
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر کیمیابندازول ۲/۵® حاوی ۲۵ گرم آلبندازول می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آلبندازول از خانواده بنزیمیدازول‌هاست که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد. این دارو تا حدودی از راه روده جذب شده و ۳۰- ۶ ساعت پس از تجویز به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. در حدود ۴۷٪ دارو پس از ۹ روز از راه ادرار دفع می‌شود.
● **گونه هدف:** دام‌های بزرگ (گاو، گوسفند و بز)
● **موارد مصرف:** آلبندازول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که بر روی مراحل مختلف تخم، لارو، نوزاد و بلوغ نماتودهای دستگاه گوارش (همونکوس، نماتودایروس، استرتازیا، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا و تریشوریس اویس)، نماتودهای تنفسی مثل دیکتیوکالوس فیلاریا و سستودهای گوارشی مانند مونزیا و هلیکومترا و ترماتودهای کبدی مثل فاسیولا هپاتیکا در گاو، گوسفند و بز موثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
گاو: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۱۰ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.
توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:**
از تجویز این دارو در ۴۵ روز اول آبستنی خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گاو: ۱۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
گوسفند و بز: ۱۰ روز قبل از ارسال به کشتارگاه
شیر حیوانات تحت درمان: تا ۳ روز پس از آخرین درمان از مصرف شیر حیوان در انسان خودداری گردد.
عوارض جانبی:
مصرف این دارو در دوزهای توصیه شده هیچگونه عوارض جانبی برای نشخوارکنندگان ندارد.
● **موارد احتیاط:**
قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و از تماس با دست جلوگیری گردد.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری ازجنس HDPE

کیمیا کلوزانتل ۵®

کلوزانتل ۵٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل داخلی
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از کیمیا کلوزانتل ۵ حاوی ۵۰ گرم کلوزانتل، معادل۵۵ گرم کلوزانتل سدیم دی هیدرات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کلوزانتل با نفوذ در غشائ میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP و در نتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** برای کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی ناشی از ترماتودها (فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا) و نیز آلودگی ناشی از نماتودها مثل گونه‌های مختلف همونکوس، بونوستومو و ازوفاگوستومو و لارو برخی از بند پایان مانند هیپودرمابوویس، هیپودرما لینه آتوم، استروس اوویس و لوسیلیا کوپرینا مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند و بز
۱- جهت از بین بردن انواع فاسیولا، گایجریا پچیسلیس، شابرتیا و ازوفاگوستومو به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن
۲- جهت از بین بردن همونکوس و استروس اوویس به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
۳- جهت از بین بردن فاسیلوئیدس مگنا و لوسیلیا کوپرینا به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۳/۳ کیلوگرم وزن بدن
گاو و گوساله:
۱- جهت از بین بردن گونه‌های فاسیولا، همونکوس، بونوستومو و ازوفاگوستومو به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
۲- جهت از بین بردن هیپودرما بوویس و هیپودرما لینه آتوم به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای ۵ کیلوگرم وزن بدن
● **موارد منع مصرف:** برای جلوگیری از واکنش‌های توکسیک از مصرف همزمان با ترکیبات کلره (حشره کش‌ها) خودداری گردد.
● **تداخلات دارویی:** ترکیبات کلره موجود در سموم حشره کش با این محصول تداخل دارند.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و شیر: ۲۸ روز پس از آخرین درمان
● **احتیاط:**
- پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
- محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا ۲۴ ساعت باید مصرف شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، در جای خشک و در دمای کمتر از C□ ۲۵ و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

کیمیا فنبندازول ۲/۵®

فنبندازول ۲/۵٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل داخلی
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر کیمیا فنبندازول ۲/۵® حاوی ۲۵ گرم فنبندازول می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:**
فنبندازول یک ضدانگل بنزیمیدازولی است که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد. جذب این دارو از

راه روده بسیار کم و به کندی صورت می‌گیرد که اثر درمانی آنرا افزایش می‌دهد. این دارو ۱۲-۱۰ ساعت پس از تجویز به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. دفع فنبندازول در حدود ۹۰٪ از طریق مدفوع و مقدار کمی هم از راه ادرار صورت می‌گیرد.

● **گونه هدف:** دام‌های بزرگ (گاو، گوسفند و بز) و تک سمی‌ها

● **موارد مصرف:** فنبندازول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که بر روی تخم انگل‌ها، مراحل مختلف نوزاد و بلوغ نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس مانند همونکوس، نماتودایروس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا، تریشوریس اویس ونئوآسکاریس در گاو، گوسفند و بز، همچنین سستودهای بالغ دستگاه گوارش مانند استرونژیل‌های بزرگ و کوچک، آسکاریس و اکسیور در تک سمی‌ها و آسکاریس، آنکیلوستوما، تریشوریس و سستودهای بالغ در گوشتخواران موثر است.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز: ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام یا ۲ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام و در صورت آلودگی به سستودها این دز به دو برابر افزایش می‌یابد.

گاو: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام توصیه می‌شود.

تک سمی‌ها: ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن جهت درمان آلودگیهای گوارشی و ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی جهت درمان آلودگی‌های ریوی توصیه می‌شود.

سگ و گربه: ۵۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ میلی‌لیتر برای هر کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:**

از مصرف همزمان با نمک‌های برم که به منظور مبارزه با کرم‌های کبدی فاسیولا بکار می‌روند خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گاو: ۷ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

گوسفند و بز: ۷ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

شیر حیوانات تحت **درمان:** تا ۵- ۳ روز پس از آخرین درمان از مصرف شیر حیوان در انسان خودداری گردد.

عوارض جانبی: مصرف این دارو در دوزهای توصیه شده هیچگونه عوارض جانبی بر روی سیستم عصبی و جنین نشخوارکنندگان ندارد و به علت قابلیت تحمل بالا به این دارو حتی در مراحل مختلف آبستنی قابل مصرف می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و از تماس با دست جلوگیری گردد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری ازجنس HDPE.

کیمیا پارانیل

کلوزانتل + مبندازول

● **گروه دارویی:** ضدانگل

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی

● **ترکیب:**

هر لیتر از محصول حاوی ۷۵ گرم مبندازول و ۵۴/۳۷۵ گرم کلوزانتل سدیم (معادل ۵۰ گرم کلوزانتل) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** کلوزانتل با نفوذ در غشائ میتوکندری از فسفریلاسیون اکسیداتیو و حمل الکترون‌ها جلوگیری کرده و مانع از تشکیل ATP و در نتیجه به علت تغییر شدید در متابولیسم انگل سبب مرگ آن می‌شود. مبندازول موجب تخریب میکروتوبول‌های سیتوپلاسمی انگل و در نتیجه مهار برداشت گلوگز توسط کرم بالغ و در نهایت مرگ انگل می‌شود.

● **گونه هدف:** گوسفند

● **موارد مصرف:**

محصول سنتتیک می‌باشد که روی انواع مختلف ترماتودها، نماتودها، سستودها و مراحل لاروی برخی بندپایان در گوسفند عمل می‌نماید.

سوسپانسیون میتواند جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های حاصل از موارد زیر بکار رود:

نماتودها													ترماتودها		سستودها		بند پایان
کرم‌های ریه	کرم‌های معده			کرم‌های روده ای													
دیکتیوکولوس فیلاریا	همونکوس کونتورتوس	استرتاژیا	تریکوسترونژیلوس آگسته ای	تریکوسترونژیلوس	نماتودیروس	کوپریا	استرونژیلیدس پاپیلوزوس	بنوستوموم	گایگریا پاکسلیس	گونه اوزوفاگوستوموم	شابرتیا اوینا	تریکوریس اوویس	فاسیولا هپاتیکا	فاسیولا ژیگانتیکا	مونیزیا اکسپانزا	آویتلینا سنتری پونکتاتا	استرونژیلوس اوویس

● **مقدار و روش مصرف:**
پس از تکان دادن کامل بطری، سوسپانسیون را با دستگاه شربت خوران به گوسفند و بره بخورانید.
۱۵ میلی‌گرم مبندازول و ۱۰ میلی‌گرم کلوزانتل به ازاء هر کیلو گرم وزن بدن گوسفند و بره توصیه می‌شود یا به عبارت دیگر ۱ میلی‌لیتر سوسپانسیون به ازاء هر ۵ کیلو گرم وزن بدن
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۸ روز پس از آخرین نوبت تجویز دارو
● **احتیاط:**
قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.
دارو بر اساس وزن دقیق دام و مطابق با دوز توصیه شده مصرف گردد.
دارو باید زیر نظر دکتر دامپزشک مصرف گردد.
در صورت آلوده شدن پوست و چشم به دارو می‌بایست موضع سریعا با آب شستشو شود.
دارو دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در دوزهای درمانی سوسپانسیون سمی نبوده و هیچگونه اثرات جانبی را ایجاد نمی‌نماید.
دارو می‌تواند برای حیوانات آبستن و حتی در طول دوره جفت‌گیری مصرف گردد.
داروی مصرفی ظرف مدت ۲ ماه مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا تریکلامیزول

لوامیزول+ تریکلابندازول ۸/۷۵٪

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر حاوی ۵۰ گرم تریکلابندازول و ۳۷/۵ گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** لوامیزول از خانواده ایمیدازوتیازول‌ها و ایزومر چپ گرد تترامیزول می‌باشد که با تاثیر بر روی سیستم عصبی انگل باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل جدا شدن آنها از غشاهای مخاطی دستگاه گوارش و تنفس دام‌ها و تسریع خروج انگل از بدن حیوان می‌گردد. تریکلابندازول از گروه بنزایمیدازولها می‌باشد ولی مکانیسم اثر آن تا حدودی با سایر داروهای این گروه متفاوت است. این دارو از طریق مهار آنزیم فومارات رودوکتاز، اعمال متابولیکی و تولید انرژی بدن انگل را مختل نموده و باعث نابودی آن می‌شود. این دارو بر چرخه زندگی انگل از مرحله نابالغ تاثیر کامل دارد.
● **گونه هدف:** گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
داروی ضد انگل وسیع‌الطیف برای کنترل و درمان آلودگی‌های انگلی در گوسفند و بز مانند:
مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای گوارشی (همونکوس، کوپریا، نماتودیروس و سایر نماتودها)
مراحل بالغ و نیمه بالغ نماتودهای ریوی(گونه‌های مختلف دیکتیوکولوس)
مراحل بالغ، نیمه بالغ و نابالغ ترماتودهای گوارشی (گونه‌های مختلف فاسیولا)
● **مقدار و روش مصرف:** به میزان ۱ میلی‌لیتر از سوسپانسیون خوراکی به ازای ۵ کیلوگرم وزن زنده دام
توجه: درمان باید همزمان با ظهور آلودگی در گله، صورت گیرد.
مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز
شیر: ۷ روز
● **احتیاط:** پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت ۶۰ روز باید مصرف گردد.
● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته، در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵C و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

آلبندازول+ کبالت+ سلنیوم

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون خوراکی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محصول حاوی:

آلبندازول	۲۵	میلی‌گرم
کبالت	۰/۶۲۴	میلی‌گرم
سلنیوم	۰/۲۷	میلی‌گرم

● **مکانیسم اثر:** آلبندازول از خانواده بنزیمیدازول‌هاست که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد. سلنیم و کبالت از عناصر کمیاب هستند که به عنوان مکمل تغذیه ای استفاده می‌شوند.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
این محصول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که بر روی مراحل مختلف تخم، لارو، نوزاد و بلوغ نماتودهای دستگاه گوارش (همونکوس، نماتودایروس، استرتازیا، تریکوسترونژیلوس،

کوپریا، ازوفاگوستوموم، شابرتیا اوینا و تریشوریس اویس)، نماتودهای تنفسی مثل دیکتیوکالوس فیلاریا و سستودهای گوارشی مانند مونزیا و هلیکومترا و ترماتودهای کبدی مثل فاسیولا هپاتیکا در گاو، گوسفند و بز موثر می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند و بز: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۲ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.

گاو: برای از بین بردن نماتودهای دستگاه گوارش و تنفس به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن و برای انهدام فاسیولا هپاتیکا به میزان ۱۰ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن و یا ۴ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان با مکمل‌های کبالت و سلنیم خودداری شود مگر با تجویز دکتر دامپزشک.

● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت گاو: ۱۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

گوشت گوسفند: ۴ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

شیر **گاو:** ۶۰ ساعت پس از آخرین درمان

عوارض جانبی: مصرف این دارو در دوزهای توصیه شده هیچگونه عوارض جانبی برای نشخوارکنندگان ندارد.

● **موارد احتیاط:**

قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و از تماس با دست جلوگیری گردد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱ لیتری

لوامیزول ۳۰٪

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب

● **ترکیب:** هر کیلوگرم حاوی ۳۰۰ گرم لوامیزول هیدروکلراید می‌باشد.

● **گونه هدف:**

طیور، گاو، گوسفند و بز

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو، گوسفند و بز: به میزان ۷/۵ میلی‌گرم به ازای ۱ کیلوگرم وزن بدن دام (یک ساشه ۵ گرمی برای ۲۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام) و یا یک ساشه ۵ گرمی در ۲۰۰ میلی‌لیتر آب تمیز حل کرده و بوسیله درنچر یک میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام به حیوان خورانده شود.

طیور: به میزان ۲۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن طیور و یا یک ساشه ۵ گرمی برای ۶۰ کیلوگرم وزن بدن طیور در یک لیتر آب آشامیدنی.

توجه: مدت و مقدار مصرف بهتر است با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **مکانیسم اثر:**

لوامیزول از خانواده ایمیدازوتیازول‌ها و ایزومر چپ‌گرد تترامیزول می‌باشد که با تأثیر بر روی سیستم عصبی انگل باعث فلج شدن سریع و در نتیجه تسهیل جدا شدن آنها از غشاهای مخاطی دستگاه گوارش و تنفس دام‌ها و تسریع خروج انگل از بدن حیوان می‌گردد. لوامیزول پس از تجویز خوراکی به سرعت جذب می‌شود. ۴۰٪ از دارو طی ۱۲ ساعت پس از تجویز از راه ادرار دفع می‌گردد، مقدار بسیار کمی هم تا ۴۸ ساعت پس از تجویز از راه بازدم دفع می‌شود و باقیمانده دارو در طی ۸ روز و از طریق مدفوع دفع می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

لوامیزول یک داروی ضدانگل وسیع‌الطیف است که جهت کنترل و درمان عفونت‌های ایجاد شده ناشی از نماتودها در دام‌های بزرگ مانند گاو، گوسفند و بز مورد استفاده قرار می‌گیرد و در آلودگی‌های انگلی دستگاه گوارش و تنفس ناشی از کرم‌های بالغ و نابالغ تجویز می‌گردد. این دارو جهت انهدام نماتودهای دستگاه گوارش مانند هموانکوس، نماتودایروس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، کوپریا، ازوفاگوستوموم، بونوستوموم، شابرتیا اوینا، همچنین نماتودهای دستگاه تنفس مثل دیکتیوکالوس فیلاریا در گاو، گوسفند و بز مورد استفاده قرار می‌گیرد. در ضمن لوامیزول با تحریک سیستم ایمنی حیوان سبب افزایش مقاومت حیوان و تسریع درمان می‌گردد.

● **موارد منع مصرف:**

از تجویز این دارو برای حیواناتی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد خودداری گردد.

● **تداخلات دارویی:** گزارش نشده است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گاو، گوسفند و بز: حداقل ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

طیور: حداقل ۳ روز قبل از ارسال به کشتارگاه

شیر: ۳-۲ روز پس از آخرین درمان

● **عوارض جانبی دارویی:**

لوامیزول در دوزهای توصیه شده به عنوان یک داروی ضد انگلی بسیار مطمئن شناخته شده است که در گاو، گوسفند و بز، حتی در دوره آبستنی و شیرواری و نیز بره‌های شیرخوار و حیوانات با شرایط نامناسب تغذیه‌ای قابل استفاده می‌باشد.

● **احتیاطات:**

دور از دسترس کودکان، حیوانات خانگی و افراد قرار گیرد.

این دارو بایستی صرفاً با نسخه دامپزشک تجویز گردد.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های فویل آلومینیومی ۵ و ۱۰۰ گرمی

اگزالیک اسید+ سیتریک اسید + فرمیک اسید

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** محلول
- **ترکیب:** ۱ میلی‌لیتر محصول حاوی:

اگزالیک اسید	۲۹	میلی‌گرم
سیتریک اسید	۲۷	میلی‌گرم
فرمیک اسید	۵-۴	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:** مایت واروا آنچنان با زندگی انگلی و بیولوژی زنبور عسل سازگاری یافته است که هر گونه تغییری از خارج موجب اختلال در سیستم زندگی انگل – میزبان می‌گردد. محصول ارائه شده از طریق تاثیر بر کموسپتورهای بویایی و چشایی مایت واروا موجب تغییر در رفتار انگل شده و همزمان موجب القاء رفتار بهداشتی در کندو می‌شود. این محصول از طریق تغییر خصوصیات محیط زیست زنبور موجب اختلال در سیستم انگل- میزبان شده و در نهایت انگل میزبان را ترک می‌کند. استفاده صحیح از این محصول هیچ گونه تاثیر منفی بر زنبورها ندارد، ایجاد مقاومت نمی‌کند باقی مانده به جا نگذاشته و راندمان بسیار خوبی دارد.
- **گونه هدف:** زنبور عسل
- **موارد مصرف:** از بین بردن مایت واروا
- **مقدار و روش مصرف:**

بهترین زمان درمان با این محصول اواسط مرداد است. ساشه را به اندازه دمای بدن خودتان گرم کنید و محتویات ساشه را در بین قاب‌های میانی کندو و روی زنبورها خالی کنید.

بهترین زمان درمان‌های اصلی این محصول با سایر داروهای ضد کنه واروا تا حدی متفاوت است. درمان اصلی اول همانند سایر داروهای زنبور عسل پس از جمع آوری عسل بصورت سه درمان با فاصله یک هفته می‌باشد ولی درمان اصلی دوم بجای بهار در اواخر پاییز و قبل از زمستان گذرانی بصورت تنها یک درمان صورت می‌گیرد.

استفاده از این دارو در زمانی که تخم ریزی ملکه و در نتیجه میزان تکثیر مایت در حداقل می‌باشد یعنی ابتدای پاییز و یا ابتدای بهار توصیه می‌شود.

استفاده از این محصول زمانی که دمای محیط ۲۵-۱ درجه سانتی‌گراد است توصیه می‌شود. در صورتی که دمای هوای محیط اطراف کندو خیلی زیاد باشد زنبورهای عسل کمتر در کندو حضور دارند که این امر باعث کاهش اثرگذاری دارو بر روی زنبورهای عسل خواهد شد.

بهتر است دارو در بعد از ظهر و نزدیک غروب یعنی زمانی که جمعیت زنبورها در کندو حداکثر است استفاده شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:** این محصول را در تمام فصول سال می‌توان استفاده نمود و زمان پرهیز از مصرف ندارد. هیچ نوع باقیمانده‌ای در محصولات کندو باقی نمی‌گذارد و عوارض جانبی بر کندو یا محصولات آن ندارد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری و ساشه‌های ۱۵، ۳۰ و ۶۰ میلی‌لیتری

ژ– ضد انگل (بولوس و ابلت)

مبندازول

- **گروه دارویی:** ضدانگل
- **شکل دارویی:** بلوس
- **ترکیب:** هر بلوس حاوی یک گرم ماده موثره مبندازول می‌باشد.
- **گونه هدف:** دام (گاو، گوسفند، بز)
- **موارد مصرف:** مبندازول بر روی انواع نماتودها و برخی سستودهای لوله گوارش(همونکوس کونتورتوس، تریشوریس اوویس، نماتودیروس، استرتاژیا،اوزوفاگوستومم،شابرتیا اوونا، تریکوسترونژیلوس، بونوستومم، کوپریا، استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس)، نماتودهای ریوی (دیکتیو کالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس) در گوسفند، بز، گاو اثر دارد. همچنین اثر بارزی روی مونیزیا دارد.
- **موارد منع مصرف:** توصیه می‌شود مبندازول در طول ماه اول آبستنی مصرف نشود.
- **مقدار و روش مصرف:** به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام، ۲۰ میلی‌گرم مبندازول با استفاده از دستگاه خوراندن بولوس خورانده شود(هر بولوس برای ۵۰کیلوگرم وزن زنده دام)
- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۵ روز **شیر:** ۱ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

تریکلابندازول ۲۵۰ میلی‌گرمی

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** بلوس
- **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۲۵۰میلی‌گرم تریکلابندازول است.
- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، اسب
- **موارد مصرف:**

تریکلابندازول داروی اختصاصی برای درمان فاسیولوز حاد تحت حاد و مزمن ناشی از فاسیولاژیگانیتکا در نشخوارکنندگان است که تمامی فرم‌های بالغ و نابالغ را از بین می‌برد.

- **مقدار و روش مصرف:**

بلوس تریکلابندازول را می‌توان مستقیما و یا به کمک بلوس خوران به دام خورانید، همچنین امکان حل کردن بلوس پس از خرد کردن آن در آب آشامیدنی دام وجود دارد. مقدار مصرف تریکلابندازول در حیوانات به شرح زیر است:

گوسفند و بز: یک بلوس برای هر ۲۵ کیلوگرم(۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام)

اسب و گاو: یک بلوس برای هر ۲۰ کیلوگرم(۱۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام)

● **موارد احتیاط:**
ضریب سلامت این دارو بسیار بالاست.
در آلودگی حاد و تحت حاد، تمام گله باید به طور همزمان درمان شوند و برنامه درمان ۵ هفته بعد مجددا تکرار شود.
این دارو بر نماتودها و دیکروسلیوم بی اثر است.
به منظور پیشگیری از اثرات سوء دارو از ورود آن به آب‌های جاری و سدها اجتناب شود.
این دارو را می‌توان در دام‌های جوان و آبستن و دچار استرس، در فصول مختلف مصرف کرد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز **شیر:** ۷ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

آلبندازول۱۵۲ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضدانگل
● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۱۵۲ میلی‌گرم آلبندازول است.
● **موارد مصرف:** آلبندازول تنها داروی ضد کرم از گروه بنزایمیدازول‌هاست که دارای اثرات قابل توجه بر روی تخم، لاروهای در حال رشد، نوزادهای خفته و مرحله بلوغ تمام نماتودهای گوارشی (همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا،اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوونا، تریشوریس اوویس)، نماتودهای تنفسی(دیکتیو کالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیا) و ترماتودهای کبدی (فاسیولا) در گوسفند و بز است.
● **مقدار و روش مصرف:**
گوسفند: برای ازبین بردن انواع کرم‌های گرد لوله گوارش و تنفس، تخم و لارو آن‌ها و کرم‌های پهن لوله گوارش،۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده (هر بلوس برای ۳۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز گردد.
برای از بین بردن کپلک بالغ و تخم کپلک، ۷/۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام (هر بلوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن زنده دام) تجویز گردد.
بز: دوز درمانی در بز۱/۵ برابر دوز درمانی در گوسفند است.
● **موارد احتیاط:** بهتر است این دارو در ۳۰ روز اول آبستنی به حیوان خوراند نشود. توصیه می‌شود پس از هر مرتبه تماس با بلوس آلبندازول دست‌ها شستشو داده شود.
● **زمان پرهیز ازمصرف:**
گوشت: ۲۷ روز **شیر:** ۴ روز
● **شرایط نگهداری:**
دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

آلبندازول ۶۰۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** بلوس
● **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۶۰۰ میلی‌گرم آلبندازول است.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، **بز**
● **موارد مصرف:** آلبندازول تنها داروی ضد کرم از گروه بنزایمیدازول‌هاست که دارای اثرات قابل توجه بر روی تخم، لارو، نوزادهای خفته و مرحله بلوغ تمام نماتودهای گوارشی (همونکوس کونتورتوس، استرتاژیا، تریکوسترونژیلوس، نماتودیروس، کوپریا، اوزوفاگوستومم، شابرتیا اوونا، تریشوریس اوویس)، نماتودهای تنفسی (دیکتیو کالوس فیلاریا و پروتوسترونژیلوس)، سستودهای لوله گوارش(مونیزیا و تیزانیه زیا، آویتلینا) و ترماتودهای کبدی (فاسیولا) در نشخوار کنندگان می‌باشد. آلبندازول ۶۰۰ میلی‌گرمی در گاو و گوساله کاربرد بیشتری دارد.
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: یک بلوس برای هر ۶۰ کیلوگرم وزن بدن.
گوسفند وبز: نصف بلوس برای هر ۴۰ کیلوگرم وزن بدن
● **موارد احتیاط:** توصیه می‌شود در گاو ۴۵ روز اول آبستنی و در گوسفند و بز ۳۰ روز اول آبستنی خورانیده نشود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۷ روز **شیر:** ۴ روز
● **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

رافوکسانايد ۱۵۰ میلی‌گرمی

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** بلوس
ترکیب: هربلوس حاوی ۱۵۰ میلی‌گرم رافوکسانايد است.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:** مصرف رافوکسانايد عمدتا در درمان فاسیولوز ناشی از اشکال بالغ فاسیولاهپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا در گوسفند، بز و گاو بوده و اثر بخشی مطلوبی برکپلک‌های نابالغ(۶ هفته به بعد) نیز دارد. رافوکسانايد در درمان همونکوزیس، بو نوستومیازیس و لاروهای بینی گوسفند نیز به کار می‌رود.
● **مقدار و روش مصرف:** بهتر است قرص‌ها با استفاده از دستگاه خوراندن قرص به دام خورانیده شود.
دوز مصرف: یک بلوس ۱۵۰ میلی‌گرمی برای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن.
● **موارد احتیاط:**
دز بالاتر از ۴۵ میلی‌گرم برای هرکیلوگرم ممکن است باعث تغییرات پاتولوژیک چشمی در گوسفند گردد، که امکان دارد باعث کوری شود.
در گاو تجویز ۱۲۵ میلی‌گرم به صورت تک دز موجب کوری نمی‌شود.

رافوکسانایذ ۱۵۰ میلی‌گرمی را می‌توان با سایر داروهای ضد انگل بدون اثرات مضر مصرف نمود.
در دام‌های شیری که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

فبانتل ۱۰۰ میلی‌گرمی

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** قرص
- **ترکیب:** هر قرص حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فبانتل است.
- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، اسب، گوساله
- **موارد مصرف:** این دارو روی مراحل نوزادی و بالغ نماتودهای لوله گوارش، نماتودهای ریوی و سستودهای لوله گوارش در گوسفند، بز، گاو،اسب اثر دارد.
- **مقدار و روش مصرف:**

گوسفند وبز: تا ۲۰ کیلوگرم یک قرص، ۲۱ تا ۴۰ کیلوگرم دو قرص، ۴۱ تا ۶۰ کیلوگرم سه قرص
گوساله و**گاو**: یک قرص به ازای ۱۵ کیلوگرم وزن زنده دام.(۷/۵ میلی‌گرم ماده موثره به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دام)

- **موارد احتیاط:**

فبانتل داروی کاملا بی خطری است.
در آلودگی‌های گوساله و گاو به لارو استرتاژیا، میزان مصرف دارو به ۱۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده دام افزایش داده شود.
در آلودگی گوسفند و بز به نماتودهای ریوی نظیر پروتوسترونژیلوس و سیستو کولوس میزان مصرف دارو به دوبرابر افزایش داده شود.

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق(کمتر از ۳۰ درجه) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰عددی

پرازی کوانتل ۵۰ میلی‌گرمی

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** قرص
- **ترکیب:** هر قرص حاوی ۵۰ میلی‌گرم پرازی کوانتل است.
- **گونه هدف:** سگ و گربه
- **موارد مصرف:** این دارو علیه کلیه سستودهای نشخوار کنندگان نظیر مونیزیا، تیزانیه زیا، آویتلینا و استیلزیا موثر است و باعث دفع کرم‌های نواری طیور مانند رایه تیناها می‌شود. علیه تمامی سستودهای سگ از جمله تنیا هیداتیژنا، تنیا مولتی سپس، تنیا اوویس، دیپلیدیوم کانینوم، مزوستوئیدس لینه آتوس، اکینو کوکوس گرانولوزوس، اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس، اسپیرو مترا مانسو- ئیدس، دیفیلوبرتریوم اریناسی موثر می‌باشد. همچنین بر روی مراحل نوزادی سستودهایی مانند سیستی سرکوس اوویس، سنوروس سربرالیس و کیست هیداتیک در نشخوارکنندگان اثر دارد. علاوه بر آن داروی انتخابی جهت درمان اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم و شیستوزومای انسانی و حیوانی است. اثر ان بر دیکروسلیوم دندریتیکوم متغیر است. می‌توان برای درمان برخی ترماتودهی مونوژن پوستی ماهیان از آن استفاده کرد.

- **مقدار و روش مصرف:**

قرص پرازیکوانتل را می‌توان مستقیم و یا لای گوشت و سوسیس به حیوان داد.
مقدار مصرف ۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان یا به شرح زیر می‌باشد:
وزن زیر ۱۰ کیلوگرم نصف قرص
وزن معادل ۱۰ کیلوگرم ۱ قرص
وزن ۲۰-۱۱ کیلوگرم ۲ قرص
وزن ۳۰-۲۱ کیلوگرم ۳ قرص

- **موارد احتیاط:** این دارو را در حیواناتی که برای تغذیه انسان نگهداری می‌شوند نباید تجویز کرد.
- **موارد منع مصرف:** دارو را نباید به توله سگ‌ها و بچه گربه‌های جوانتر از ۴ هفته تجویز کرد.
- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

نیکلوزامایذ ۱۲۵۰ میلی‌گرمی

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** بلوس
- **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۱۲۵۰ میلی‌گرم ماده مؤثره نیکلوزامایذ است.
- **گونه هدف:** طیور، گوسفند، بز، گوساله، سگ، گربه
- **موارد مصرف:** مناسب ترین دارو برای درمان سستودهای بالغ نشخوار کنندگان (مونیزیا، استیلزیا، تیزانیه زیا و آویتلینا) سستودهای تک سمی‌ها (آنوپلوسفالا، پارانوپلوسفالا)، سستودهای طیور (رایه تیناها) و اکثر سستودهای گوشتخواران است. بر دیپلیدیوم کانینوم اثرات درمانی متغیر و بر اکینوکوکوس گرانولوزوس اثر کمی دارد.

- **مقدار و روش مصرف:**

تجویز بلوس برای گوسفند و بز با دست و یا با بلوس خوران صورت می‌گیرد ضروری است تجویز این دارو برای سگ و گربه در شرایطی صورت گیرد که معده پر نباشد و ۱۲ ساعت قبل از تجویز دارو از دادن غذای سنگین به حیوان اجتناب ورزیده شود. بلوس را باید روی غذای حیوان قرار داد تا بدین ترتیب حالت تهوع پیش نیاید.
تجویز برای سگ و گربه را می‌توان با قرار دادن بلوس در داخل گوشت و یا خرد و مخلوط نمودن بلوس با مقداری غذا انجام داد.
طیور: ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره برای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده به مدت یک تا سه روز متوالی به صورت مخلوط با غذا.

گوسفند و بز: ۶۵-۶۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۱۵ کیلوگرم وزن زنده حیوان).
گوساله: ۱۲۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۲۰ کیلوگرم وزن زنده حیوان).
سگ: ۸۰-۷۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک بلوس برای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده حیوان).
گربه: ۸۰-۷۵ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن زنده (یک سوم بلوس برای ۳/۳ کیلوگرم وزن زنده حیوان).

- **موارد احتیاط:**

پس از خوراندن بلوس نیازی به تجویز ملین نیست ولی در حالتی که حیوان دچار یبوست شود، می‌توان مسهل تجویز نمود.
در حالتی که کم کاری، ضعف روده و یا اسهال حاد مشهود باشد می‌بایست درمان را تا بهبود حیوان به تعویق انداخت.
آلودگی مجدد به دلیل حضور میزبان واسط در محیط چرای نشخوارکنندگان امکان پذیر خواهد بود و باید در صورت لزوم درمان را شش تا هشت هفته بعد تکرار نمود.
نیکلوزامايد را می‌توان در حیوانات باردار استفاده کرد.

زمان پرهیز از مصرف: ندارد

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۱۰۰ عددی

کلوزانتل ۵۰۰ میلی‌گرمی

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** بلوس
- **ترکیب:** هر بلوس حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم ملح سدیم کلوزانتل می‌باشد.
- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، سگ
- **موارد مصرف:**

گوسفند، بز و گاو
ترماتودها: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، (کرم‌های کبدی)
نماتودها: شابرتیاوویناء اوزوفاگوستومم، کلمبیانوم و همونکوس (شامل سویه‌های مقاوم به بنزایمیدازول‌ها و آیورمکتین)
بندپایان و لاروها: استروس اوویس، لوسیلیا کوپرنیا، هیپودرمابوویس و هیپودرمالینه آتوم
سگ: این دارو را می‌توان در سگ علیه شکل بالغ آنکیلوستوما کانینوم به کار برد اما بر روی لارو سوماتیک این نماتود مؤثر نیست. این دارو در تک دوز خوراکی ۱۵ mg/kg بر روی تمامی مراحل بالغ فاسیولا هپاتیکا مؤثر است. همچنین بر مراحل نابالغ این کرم (از ۵ هفتگی به بعد) تا حدود ۹۰ درصد مؤثر می‌باشد.

- **مقدار و روش مصرف:**

دز ۵ mg/kg این دارو (نصف بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام) بر روی انگل‌های زیر مؤثر است:
گاو: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، همونکوس پلاسئی، بونوستومم، فلوبوتومم، اوزوفاگوستومم رادیاتوم.
گوسفند و بز: همونکوس، کنتورتوس، اوزوفاگوستومم استروس اوویس.
۱۰ mg/kg این دارو (یک بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده دام) باعث از بین رفتن انگل‌های زیر می‌شود:
گاو: هیپودرمابوویس، هیپودرما لینه آتوم.
گوسفند و بز: فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، گایجریاپاکسیلیس، شابرتیااووینا، اوزوفاگوستومم کلمبیانوم.
در موارد آلودگی به انگل‌های زیر باید از دوز ۱۵mg/kg، ۱/۵ بلوس به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام استفاده گردد:
گوسفند: فاسیولوئیدس مگنا، لوسیلیا کوپرینا.

- **موارد احتیاط:** پیشنهاد می‌شود در دام‌های شیروار مصرف دارو در زمان خشکی انجام شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۸ روز
شیر: ۲۸ روز

- **شرایط نگهداری:** دور از نور، در دمای اتاق (کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد) و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه ۵۰ عددی

س- ضد انگل (تزریقی)

آیورمکتین ۱٪

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر میلی از محلول تزریقی آیورمکتین حاوی ۱۰میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:**

این دارو متعلق به گروه لاکتونهای ماکروسیکلیک می‌باشد. آیورمکتین انتقال سیگنال‌های عصبی در انگل‌ها را مسدود کرده، منجر به فلجی و مرگ انگل می‌گردد. ایورمکتین برای پستانداران از سمیت خیلی کمتری نسبت به انگل‌ها برخوردار است. با توجه به این که کرم‌های کبدی و کرم‌های پهن از GABA به عنوان نوروترانسمیتر استفاده نمی‌کنند، بنابراین آیورمکتین بر روی آنها موثر نیست.

- **گونه هدف:** گاو، گوسفند، شتر
- **موارد مصرف:**

از آیورمکتین برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی داخلی و خارجی در دام‌های مختلف استفاده می‌شود.
گاو، گوسفند، شتر: برای کنترل و درمان آلودگی‌های معده و روده ناشی از کرم‌های گرد (نماتودها) مانند: استرونژیلوس‌ها، خانواده آسکاریده، کرم‌های مویی، کرم‌های ریوی،هابرونما، آلودگی‌های موضعی ناشی از جرب‌ها، کنه‌ها، شپش‌ها، لارو مگس‌های مولد میاز (هیپودرما، کریزومیا و استروس اویس)، انگل بینی (گاستروفیلوس نازالیس) و کرم چشم (تلازیا.)

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو، شتر وگوسفند: ۰/۵ میلی‌لیتر از محلول تزریقی آیورمکتین ۱٪ (۵ میلی‌گرم آیورمکتین) به ازای ۲۵ کیلوگرم وزن دام به صورت تزریق زیر جلدی.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:**
از تزریق وریدی یا عضلانی دارو باید اجتناب شود. تزریق عضلانی دارو با انواع عوارض ناخواسته از جمله ادم اندام‌های حرکتی، ادم خط وسط شکم، تب و مرگ ناگهانی و غیره همراه می‌باشد.
مصرف این دارو در کره‌اسب‌های زیر ۴ ماه توصیه نمی‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۰ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف آیورمکتین گوسفندها باید علیه بیماری انتروتوکسمی واکسینه شوند. ظروف حاوی دارو و سایر باقیمانده‌ها را باید بصورت مطمئن (سوزاندن، دفن کردن) از بین برد. جهت درمان کامل جرب در گوسفند نیاز به تکرار درمان پس از ۷ روز می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** دارو در کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

ایمیدوکارب دی پروپیونات ۱۲٪

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۲۰ میلی‌گرم ماده ایمیدوکارب دی پروپیونات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** ایمیدوکارب شاخه‌ای از کاربانالید می‌باشد و در متابولیسم انگل مانع از رسیدن اینوزیتول به انگل گردیده و در نهایت باعث مرگ آنها می‌گردد. هم چنین سبب ایجاد حالت واکوئولی و تغییر شکل ساختار سیتوپلاسمی سلول می‌شود.
● **گونه هدف:** گوسفند، گاو، اسب، سگ
● **موارد مصرف:** ایمیدوکارب علیه عفونت‌های ناشی از بابزیوز در گوسفند، گاو، اسب و سگ، آناپلاسموز در گاو و همچنین ارلیشیوز در سگ موثر می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
*** بیماری بابزیوز:**
پیشگیری: گاو و گوسفند یک میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن
درمان: ۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن
در موارد شدید بیماری ممکن است ۲۴ ساعت بعد از تزریق اول نیاز به تکرار دوز باشد.
پیشگیری: اسب و الاغ و قاطر ۲ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام
*** بیماری آناپلاسموز**
گاو: ۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن.
دارو به صورت زیر جلدی و یا عضلانی تزریق شود. روش عضلانی برای گاو، گوسفند و اسب توصیه شده است و ترجیح داده می‌شود که در عضلات ناحیه گردن تزریق شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۲۰ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود. از انجماد دارو جلوگیری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر گاو: ۳ روز بعد از آخرین تزریق
شیر گوسفند: تا پایان دوره شیرواری
● **موارد احتیاط:** ایمیدوکارب نباید در ورید تزریق شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۲۰ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** در ویال‌های ۲۰ میلی‌لیتری

بوپارواکن ۵٪

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده موثره بوپارواکن می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** بوپارواکن یک هیدروکسی نفتوکینون و از آنالوگ‌های پاراواکن می‌باشد با این تفاوت که فعالیت این دارو از انتقال الکترون در میتوکندری در زنجیره تنفسی تک یاخته تیلریا جلوگیری کرده و باعث از بین رفتن این انگل می‌شود.
● **گونه هدف:** دام
● **موارد مصرف:** بوپارواکن دارویی است که برای درمان تمام اشکال بیماری تیلریوز گاو به شرح زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:
تیلریوز شمال آفریقا، خاورمیانه، اروپای جنوبی، هند، آسیا و مدیترانه ناشی از تیلریا آنولاتا
بوپارواکن برای پیشگیری از بیماری تیلریوز در دام‌هایی که در مرحله کمون می‌باشند ولی هنوز علایم بیماری را نشان نمی‌دهند مورد استفاده قرار می‌گیرد. بوپارواکن باعث مرگ شیزونت تیلریا (مرحله سیر تکاملی انگل درون سلول‌های لمفوییدی) و پیروپلاسمای تیلریا (در گلبول‌های قرمز خون) می‌شود. اصولا تیلریوز بیماری شایع و مخصوص مناطق گرمسیری است که عامل آن گونه‌های مختلف تیلریا می‌باشد و از طریق کنه‌ها دام‌ها را آلوده می‌کند. عامل این بیماری در ایران تیلریا آنولاتا می‌باشد.
● **مقدار و روش مصرف:**
۱ میلی‌لیتر از داروی بوپارواکن به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن دام به صورت تزریق داخل عضلانی به صورت تک دوز توصیه می‌شود. این مقدار در موارد ملایم بیماری کافی می‌باشد ولی در

موارد حاد و شدید یک دوز دیگر را می‌توان ۴۸ تا ۷۲ ساعت پس از اولین تزریق تکرار نمود. این تزریق بهتر است در ناحیه عضله گردن انجام شود زیرا جذب و انتقال دارو در این ناحیه بهتر انجام می‌شود.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۴۲ روز پس از آخرین تزریق
  شیر: ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق
- **موارد احتیاط:**

این دارو باید منحصراً داخل عضلانی تزریق شود.

تزریق داخل وریدی ممنوع می‌باشد،

دام‌هایی که با این دارو تحت درمان قرار گرفته‌اند باید به میزان کافی آب و غذای مناسب دریافت نمایند و درمان‌های کمکی نیز برای کم خونی مورد ملاحظه قرار داده شود.

از آن جایی که انتقال این بیماری توسط کنه انجام می‌شود مبارزه با کنه‌ها از اولویت‌های مبارزه با تیلریوز می‌باشد.

- **شرایط نگهداری:** این دارو را در حرارت پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری نمایید.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

دیمینازن استوریت ۷٪

- **گروه دارویی:** ضد انگل
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:**

هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۷۰ میلی‌گرم دیمینازن استوریت می‌باشد.

- **مکانیسم اثر:**

دیمینازن جهت درمان شیمیایی تریپانوزوما موثر می‌باشد. این دارو به صورت غیرقابل برگشت بر روی چرخه زندگی پیرو پلاسما موثر است و در موارد نادر در بعضی از گونه‌ها یک تزریق کافی نبوده و درمان باید بعداز ۲۴-۱۲ ساعت دوباره تکرار شود.

- **گونه هدف:** دام
- **موارد مصرف:**

دیمینازن جهت درمان گونه‌های مختلف بابزیوز مانند B.Canis، B.bovis و B.Ovis،B.equi همچنین درمان تریپانوز و میازیس ناشی از T.theileri، T.equinum، T.evansi، T.congolense، T.vivax، T.equiperdum به کار برده می‌شود.

این دارو در تمام گونه‌های حیوانات برای درمان بابزیوز و تریپانوزو میازیس عضلانی و زیر جلدی استفاده می‌شود.

- **مقدار و روش مصرف:**

در گونه‌های مختلف از ۲/۵ تا ۷ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دام زنده به صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی استفاده شود.

این دارو در اسب فقط به صورت عضلانی توصیه می‌گردد

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین تزریق

- **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود. از یخ زدن محصول جلوگیری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

ش– اسیدی فایر

لوپرومیکس– NC®

اسید پروپیونیک + پروپیونات آمونیوم + اسید فرمیک + فرمات آمونیوم

- **گروه دارویی:** اسیدیفایر
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:**

اسید پروپیونیک	٪۳۸	وزنی
اسید فرمیک	٪۳۴	وزنی
آمونیوم	٪۸	وزنی
آب	۲ ± ٪۲۰	وزنی

- **مکانیسم اثر:**

اسید پروپیونیک موجود در این ترکیب فعالیت آنتی میکروبی بسیار قوی داشته و مانع از رشد قارچها، مخمرها و باکتریها به خصوص باکتریهای گرم منفی می‌شود. اسید فرمیک با کاهش pH بطور قابل توجهی باعث کاهش تعداد میکروبهای E.Coli، سالمونلا و کمپیلوباکترها می‌شود. بافر آمونیومی نیز اثرات زیان آور داروها را کاهش می‌دهد و ضمن آلودگی زدایی از سیستم‌های آبخوری از تشکیل بیوفیلم جلوگیری می‌کند.. بدینوسیله لوپرومیکس NC بدون هیچ اثر زیان آوری از آلودگی سالمونلایی، E.Coli و سایر باکتریهای پاتوژن می‌کاهد و مانع از تشکیل قارچها و مخمرها می‌شود. همچنین لوپرومیکس NC باعث تحریک تخمیر اسید لاکتیک شده و از تشکیل اسید بوتیریک جلوگیری می‌کند.

- **گونه هدف:** دام و طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)
- **موارد مصرف:**

✓ کنترل آنتریت‌های میکروبی بدون استفاده از آنتی بیوتیک

✓ کاهش pH و بهبود متابولیسم پروتئین‌ها و در نتیجه کنترل مشکلات کلیوی

✓ در موارد استرس و اختلال در فلور طبیعی روده

✓ تحریک و بهبود هضم و جذب مواد غذایی و بهبود کیفیت گوشت

✓ افزایش سرعت رشد و کاهش ضریب تبدیل غذایی

✓ افزایش مقاومت در مقابل بیماریها و کاهش میزان مرگ و میر

✓ کاهش تولیدگاز آمونیاک و کاهش تخم مرغهای کثیف

✓ بهبود تولید در طیور مادر و تخمگذار

- **مقدار و روش مصرف:**

۱- جهت آلودگی زدایی از سیستم‌های آبخوری، تانکها و نیپل‌ها با رقت ۱٪ و به مدت ۲۴ ساعت.

۲- به میزان ۲- ۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱۰ روز متوالی.

۳-ابتدا ۱ لیتر از محلول را در ۴ لیتر آب رقیق کرده، سپس بر حسب میزان مواد خشک علوفه(با ضخامت ۴۰ سانتی متر) تا ۲۵٪ ماده خشک ۲/۴ لیتر به ازای ۱ متر مربع علوفه، ۳۵- ۲۵٪ ماده خشک به میزان ۲/۸ لیتر در هر متر مربع علوفه و بیش از ۳۵٪ ماده خشک به میزان ۳/۲ لیتر برای هر متر مربع توصیه می‌شود.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

* همچگونه **منع مصرف، تداخل دارویی و زمان پرهیز از مصرف** برای این محصول گزارش نشده است.

- **شرایط نگهداری:**

- در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۱ ماه مصرف گردد.

- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری به همراه لیوان مدرج

کیمیا آسسول پلاس

اسید استیک + اسید لاکتیک + اسید سیتریک

- **ترکیب:** هر لیتر حاوی:

اسید استیک	۴۰۰۰۰۰	میلی‌گرم
اسید لاکتیک	۹۰۰۰۰	میلی‌گرم
اسید سیتریک	۱۰۰۰۰	میلی‌گرم

- **مکانیسم اثر:** اسیدهای آلی با تخریب دیواره باکتری و افزایش قدرت نشت پذیری غشاء خارجی باکتری و نیز در باکتریهای حساس به pH مانند سالمونلا، E.Coli، استافیلوکوک، کلستریدیوم، کمپیلوباکتر و لیستریا با انتشار غیرفعال به داخل باکتریها نفوذ کرده و در pH خنثی یونیزه شده و pH داخل باکتری را پایین آورده و رشدشان را کند و یا توقف می‌کنند. در ضمن بخش آنیونی اسیدهای ارگانیک در داخل باکتریها تجمع یافته و عملکرد متابولیکی آنها را از طریق افزایش فشار اسمزی تحت تاثیر قرار داده و حیات باکتریها را مختل می‌کند.
- **گونه هدف:** طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر)
- **موارد مصرف**

✓ کنترل آنتریت‌های میکروبی بدون استفاده از آنتی بیوتیک
✓ کاهش pH و بهبود متابولیسم پروتئین‌ها و در نتیجه کنترل مشکلات کلیوی
✓ کاهش تولیدگاز آمونیاک
✓ در موارد استرس و اختلال در فلور طبیعی روده
✓ افزایش سرعت رشد و کاهش ضریب تبدیل غذایی
✓ افزایش مقاومت در مقابل بیماریها و بهبود سلامت حیوان
✓ افزایش جذب کلسیم و فسفر و بهبود کیفیت گوشت
✓ بهبود تولید در طیور مادر و تخمگذار
✓ کاهش تخم مرغهای کثیف

- **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰- ۵۰ میلی‌لیتر از محلول در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۳ روز.

توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **تداخلات دارویی:** ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:**

- در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- محلول آماده مصرف ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف گردد.

- **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری به همراه لیوان مدرج

فرمیک اسید + استیک اسید + آمونیوم فرمات

- **گروه دارویی:** اسیدیفایر (اسیدی‌کننده آب آشامیدنی)
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر لیتر از محلول حاوی:

فرمیک اسید	۳۴۳	گرم
استیک اسید	۸۹	گرم
آمونیوم فرمات	۲۵۱	گرم
مس	۴	گرم

- **مکانیسم اثر:** این محصول (فرمیک اسید + استیک اسید + آمونیوم فرمات) یک مخلوط سینرژیستیک از اسیدهای آلی اصلاح شده است:

✓ اسیدهای آلی کوتاه زنجیر به سرعت pH آب آشامیدنی را کاهش می‌دهند و مستقیماً بر روی عملکرد پاتوژنیک باکتری‌ها، مخمرها و قارچهای موجود در لوله‌ها اثر می‌گذارنند.
✓ این محصول فرآیند اسیدی شدن معده را، به ویژه درحیوانات جوان بهبود می‌بخشد، شرایط جذب و ترکیب مواد غذایی و هضم غذاها توسط فعالسازی آنزیم‌های (پپسین‌ها) هضم بهتر می‌شود.

- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:**

به عنوان اسیدی‌کننده، ضدعفونی‌کننده و تصفیه‌کننده آب آشامیدنی در طیور به کار می‌رود. برای ضدعفونی کردن لوله‌های آب، حذف هر نوع رسوب موجود در لوله‌ها و بنابراین جلوگیری از تشکیل بیوفیلم به کار می‌رود.

- **مزایا:**

✓ گزینش پذیری مستقیم یا غیرمستقیم بر علیه باکتری‌های ای کولای، سالمونلا، کمپیلوباکتر، مخمرها و قارچ‌ها
✓ کیفیت آب را بویژه پس از دوره درمانی بهبود می‌بخشد.
✓ از طریق بهبود فلور میکروبی روده، سلامت روده حیوانات را بهبود می‌بخشد.
✓ راندمان حیوان را افزایش می‌دهد (مصرف خوراک، بهره روزانه)
✓ تدریجاً قارچهای موجود در لوله‌ها را حل می‌کند و از تشکیل بیوفیلم جلوگیری می‌کند.

● **مقدار و روش مصرف:**
به عنوان اسیدی‌کننده آب آشامیدنی و بسته به کیفیت مورد نظر، مقدار ۱ تا ۲ لیتر از محصول در ۱۰۰۰ لیتر از آب توصیه می‌شود. مناسبترین اثر این محصول وقتی است که pH آب آشامیدنی بین ۳/۸ الی ۴/۲ قرار بگیرد.
برای تمیز کردن مقدماتی لوله‌های آب ۱ تا ۲ میلی‌لیتر از محصول را برای ۱ لیتر از آب به کار ببرید و در ادامه اثر آن را با ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای ۱ لیتر آب حفظ کنید.
زمان پرهیز از مصرف: ندارد.
● **موارد احتیاط:** این محصول مواد افزودنی ندارد با این حال توصیه می‌شود در روز واکسیناسیون استفاده نشود.
مصرف همزمان با داروهای دیگر باید تحت نظر دامپزشک صورت گیرد.
موقع مصرف با احتیاط رفتار کنید زیرا ممکن است باعث سوختگی شود، در صورت تماس با چشم، بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده، به پزشک اطلاع دهید و برچسب را نشان دهید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۱ ماه مصرف گردد.
- محلول آماده مصرف ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف گردد.
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

ص– ضد التهاب (تزریقی)

تولفنامیک اسید ٤٪

● **گروه دارویی:** ضد التهاب
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول تزریقی حاوی ۴۰ میلی‌گرم تولفنامیک اسید می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** تولفنامیک اسید یک ضدالتهاب غیراستروئیدی از خانواده فنامات‌ها است. باعث مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها و عدم پاسخ بافت به پروستاگلاندین‌هایی می‌شود که هدف ضد التهاب‌های غیراستروئیدی نیستند. شکل عمل آن به صورت تب بر، مسکن و ضد التهاب است.
● **گونه هدف:** گاو
● **موارد مصرف:**
درمان و کنترل دردهای عضلانی - اسکلتی در گاو
کنترل التهاب و درد در بیماری ورم پستان به همراه سایر آنتی‌بیوتیک‌ها در گاو
در التهاب‌های ناشی از عفونت‌های ریوی (BRD) که همراه با آنتی‌بیوتیک مصرف می‌گردد. (در گاو)
● **مقدار و روش مصرف:** تزریق داخل عضلانی: یک تزریق به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن و تکرار هر ۴۸ ساعت.
تزریق داخل وریدی: یک تزریق به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن و تکرار هر ۲۴ ساعت و یا ۲۴ ساعت بعد به صورت تزریق داخل عضلانی.
تعداد تزریق‌ها نباید بیش از ۵ مورد متوالی شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳ روز پس از آخرین تزریق وریدی و ۷ روز پس از آخرین تزریق زیرجلدی
بطورکلی اولین دوشش بعد از مصرف این دارو باید دور ریخته شود.
● **موارد احتیاط:**
از مقدار توصیه شده و مدت زمان مصرف دارو بیشتر استفاده نگردد.
همراه با سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی هرگز تجویز نشود و یا حداقل ۲۴ ساعت فاصله میان آنها داده شود.
از تزریق بیش از ۲۰ میلی‌لیتر در هر محل تزریق خودداری شود.
محتویات ویال بعد از شروع اولین استفاده تا مدت ۲۸ روز بعد قابل استفاده می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و در جای خنک و به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

دگزامتازون ۰/۲٪

● **گروه دارویی:** ضد التهاب
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲/۶۳ میلی‌گرم دگزامتازون به صورت فسفات سدیم معادل ۲ میلی‌گرم دگزامتازون می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** مانند سایر گلوکوکورتیکوئیدها مانع تجمع سلول‌های التهابی از جمله ماکروفاژها و لوکوسیت‌ها در محل التهاب شده و از فاگوسیتوز و آزاد شدن آنزیم‌های لیزوزومی جلوگیری می‌کند و بدون تاثیر بر علل التهاب باعث کاهش واکنش‌های بافتی در روند التهاب می‌شود. مزیت اصلی و مهم این دارو به انواع مشابه نظیر بتامتازون توانایی عبور آن از سد خونی مغز می‌باشد.
● **گونه هدف:** گوسفند، بز، گاو، گوساله، اسب، سگ، گربه
● **موارد مصرف:** دگزامتازون برای درمان کتوز (استونمی)، واکنش‌های ازدیاد حساسیت، حالات شوک واسترس، التهاب و تروسینوس‌های وتری، التهاب مفاصل، واکنشهای التهابی پوست، تسریع در عمل زایمان به ویژه هنگامی که زایمان تاخیر دارد بکار می‌رود.
● **مقدار و روش مصرف:** این دارو به شکل عضلانی، داخل وریدی، زیر جلدی و داخل مفصلی مورداستفاده قرار می‌گیرد.
اسب و گاو: ۵ میلی‌لیتر
گوساله، گوسفند و بز: ۲/۵-۱ میلی‌لیتر
سگ: ۱-۰/۲۵ میلی‌لیتر
گربه: ۰/۵-۰/۲۵ میلی‌لیتر
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** **گوشت:** ۳ روز **شیر:** ۱ روز
● **موارد احتیاط:** این دارو در مواقع وجود عفونت بدون استفاده از آنتی بیوتیک نباید مورد استفاده قرار گیرد.
در سه ماه آخر آبستنی در گاو استفاده نگردد زیرا احتمال سخت‌زایی و یا سقط جنین را افزایش می‌دهد.
از این دارو همراه سایر داروهای ضدالتهابی غیراستروئید استفاده نشود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ میلی‌لیتری

فلونیکسین مگلومایین ۵٪

● **گروه دارویی:** ضد التهاب
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی‌گرم فلونیکسین مگلومایین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** فلونیکسین همانند سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی، باعث مهار آنزیم سیکلواکسیژناز شده و بدین ترتیب مانع سنتز پروستاگلاندین‌ها و ترومبوکسان‌ها شده و باعث کاهش درد، تب و التهاب می‌شود. فلونیکسین باعث تغییر در حرکات دستگاه گوارش نمی‌شود و می‌تواند در حیوانات مبتلا به شوک سپتیک، باعث بهبود جریان خون شود.
فلونیکسین مگلومایین یک ضدالتهاب غیراستروئیدی همراه با خاصیت ضد درد و ضد تب می‌باشد. این دارو از طریق مهار سیکلواکسیژناز از تولید آیکوزانوئیدها شامل: پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان و پروستاسایکلین که واسطه‌های شیمیایی التهاب هستند، جلوگیری می‌کند.
● **گونه هدف:** اسب، گاو
● **موارد مصرف:** بعنوان ضد التهاب و ضد درد قوی در ضایعات عضلانی-اسکلتی در گاو، اسب.
درمان ورم مفاصل، ضایعات تروماتیک ناشی از شکستگی در اسب، گاو.
درمان کولیک اسب ناشی از عوامل التهابی یا نفخ‌زا.
کاهش تغییرات همودینامیک شدید که در شوک اندوتوکسیک بروز می‌کند.
گاو: درمان تورم تاج سر آسپتیک و ضایعات عصبی محیطی ناشی از ضربه مستقیم یا فشار.
درمان کمکی در هیپرترمی دائمی.
درمان ورم پستان.
درمان التهابات حاد دستگاه تنفس گاو و گوساله.
درمان کمکی در اسهال ترشحی گوساله از طریق کاهش دفع مدفوع با دوز ۲/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دو یا سه بار در روز.
● **مقدار و روش مصرف:**
اسب: روزانه ۱/۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز.
گاو: روزانه ۲/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ تا ۵ روز.

توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۳۶ ساعت پس از آخرین تزریق
● **موارد احتیاط:**
از تزریق دارو در شریان خودداری شود زیرا در این حالت باعث تحریک CNS، آتاکسی و ضعف عضلانی می‌گردد.
مصرف این دارو در اواخر آبستنی ممنوع می‌باشد.
در دامهای مبتلا به زخم گوارشی، ضایعات کلیوی، کبدی یا هماتولوژیک استفاده نشود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود. از یخ زدن محصول جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

متامیزول سدیم ۵۰٪

● **گروه دارویی:** ضد التهاب
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محصول حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم متامیزول سدیم می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** متامیزول با تاثیر بر مراکز اعصاب غیر ارادی و ایجاد اتساع در سرخرگ‌های محیطی موجب افزایش دفع حرارت و پایین آمدن دمای بدن در حیوانات تب دار می‌گردد. این ماده با کم کردن حساسیت مراکز درد در قشر مغز موجب کاهش درد می‌شود. متامیزول باعث کاهش نفوذپذیری عروق، کاهش ترشح مایعات التهابی و بازجذب این مایعات به درون فضای لنفاوی شده و در نهایت با تغییر در میزان خون‌رسانی ناحیه ملتهب باعث کاهش التهاب و عوارض روماتیسمی می‌گردد. متامیزول با تحریک مراکز اعصاب غیر ارادی و بهبود و تنظیم حرکات دودی روده باعث از بین رفتن اسپاسم در این عضو می‌شود.
● **گونه هدف:** گوسفند، بز، گاو، اسب، سگ
● **موارد مصرف:** این دارو در مواردی که نیاز به اثر ضد درد، ضد اسپاسم، ضد تب و ضد التهاب متامیزول باشد به کار برده می‌شود.
- درمان درد ناشی از کولیک با دلایل مختلف، درمان حمایتی اسهال
- بیماری‌های همراه با تب نظیر ورم پستان، تب ۳ روزه و پاستورلوز
- اشکال حاد و مزمن آرتریت، وضعیت‌های روماتیسمی،التهاب عصب، تاندون و غلاف آن
- درمان درد پس از جراحی یا اعمالی نظیر اخته کردن و نعل‌بندی
- برطرف نمودن اسپاسم ناشی از انسداد مری توسط جسم خارجی

● **مقدار و روش مصرف:**
اسب: ۵ -۲ میلی‌لیتر بازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن بصورت داخل رگی
گاو، گوسفند **و بز:** ۴-۲ میلی‌لیتر بازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن بصورت داخل رگی یا عضلانی
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت (عضلانی):
گاو: ۱۲ روز. **گوسفند وبز:** ۱۸ روز
شیر (عضلانی):
گاو: ۲ روز یا ۴ وعده شیردوشی.
گوسفند و بز: ۳ روز یا ۶ وعده شیر دوشی
● **موارد احتیاط:** حداکثر زمان استفاده پس از اولین مصرف ویال ۴ هفته می‌باشد.
● **موارد منع مصرف:** این دارو نباید در حیواناتی که دچار اختلال سیستم خونساز هستند استفاده شود.
دارو نباید به روش زیر پوستی استفاده شود.
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک دور از نور و در دمای اتاق (زیر ۲۵ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

ملوکسیکام ۲٪

● **گروه دارویی:** ضد التهاب
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰ میلی‌گرم ملوکسیکام می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** ملوکسیکام مشابه سایر داروهای غیراستروئیدی، دارای خواص ضدالتهابی، ضد درد و پائین آورنده تب است که این اثرات از طریق مهار سیکلوکسیژناز، فسفولیپاز A_2 و مهار سنتز پروستاگلاندین ایجاد می‌گردد. همچنین ملوکسیکام دارای تاثیر ضداندوتوکسین باکتری اشرشیاکلی است زیرا تولید ترومبوکسان B2 که توسط اندوتوکسین باکتری اشریشیاکلی در گوساله و گاو شیری القا می‌گردد را مهار می‌نماید.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، سگ، گربه
● **موارد مصرف:**
گاو: کاهش علایم عفونت حاد تنفسی به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی مناسب، کاهش درد بعد از اعمال جراحی،کاهش علایم بالینی اسهال همراه با مایع درمانی خوراکی در گوساله‌های بالای یک هفته و تلیسه‌ها، به عنوان ضددرد در هنگام شاخ‌سوزی گوساله‌های زیر ۳ ماه با پماد شاخ‌سوز، درمان مکمل به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی در درمان ورم پستان حاد.
اسب: کاهش درد ناشی از کولیک، کاهش دردهای عضلانی – استخوانی مزمن و حاد،کاهش درد بعداز اعمال جراحی ارتوپدی و بافت نرم
● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: تزریق تک دوز ۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۲/۵میلی‌لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت زیرجلدی و یا داخل وریدی به همراه آنتی‌بیوتیک جهت درمان عفونت تنفسی و یا همزمان با مایع درمانی خوراکی جهت درمان اسهال
اسب: تزریق تک دوز ۰/۶ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۳ میلی‌لیتر برای هر ۱۰۰ کیلو وزن بدن) به صورت داخل وریدی
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و احشاء: ۱۵ روز **شیر:** ۵ روز
● **تداخل دارویی:** با سایر داروهای غیراستروئیدی، کورتیکواستروئیدها، مدرها، داروهای ضدانعقاد، آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی و سایر موادی که با پروتئین‌ها میل ترکیبی بالایی دارند تداخل دارویی دارد. ترکیبات مذکور ممکن است به علت رقابت بر سر ترکیب شدن با پروتئین‌های سرمی، موجب افزایش اثرات سمی این دارو شوند. همزمان با داروهای ایجادکننده نفروتوکسیسیتی با احتیاط استفاده شود.
● **موارد احتیاط:** در حیوانات تحت بیهوشی با احتیاط استفاده شود. مصرف دارو در حیوانات هایپوولومیک، با کم آبی و فشارخون پایین و استفاده همزمان با داروهایی که به شدت با پروتئین‌های خونی باند می‌شود احتمال بروز مسمومیت کلیوی را افزایش می‌دهد.
قبل از شروع درمان از نظر درمان با سایر داروهای ضدالتهاب حداقل باید ۲۴ ساعت قبل بررسی شود.
مدت زمان مصرف پس از اولین بار بازشدن ویال ۲۸ روز می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

کتوپروفن ۱۰٪

● **گروه دارویی:** ضد التهاب
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دارو حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم کتوپروفن می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** این دارو جزء دسته داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID) بوده و همانند سایر داروهای این خانواده دارای اثرات ضد درد، پائین آورنده تب و ضد التهابی می‌باشد،کتوپروفن از طریق مهار آنزیم سیکلواکسیژناز که مهمترین آنزیم در تبدیل اسید آراشیدونیک به پروستاگلاندین، پروستاسیکلین و ترمبوکسان می‌باشد اثرات ضدالتهابی و تسکینی خود را اعمال می‌نماید.
● **گونه هدف:** گاو، اسب
● **موارد مصرف:** کتوپروفن در گاو و اسب بویژه اسب‌های مسابقه بعنوان یک داروی مسکن و ضدالتهاب و ضدتب قوی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
اسب: درمان التهابات سینوویال‌های وتری، مفاصل، التهاب تاندون‌ها توام با التهاب سینوویال‌های وتری، درمان سینوویت، التهاب غضروف‌ها، التهابات ضریع استخوان، تورم لایه مورق سم، التهاب بافت‌های نرم و درمان کمکی به منظور تسکین و بهبود التهابات بعد از اعمال جراحی کتوپروفن به منظور کاهش درد و درمان احشایی اسب کاربرد دارد.
گاو: درمان و کمک به درمان التهابات غیرعفونی بافت پستانی در مواقع اورام پستان فیزیولوژیک و یا همراه با آنتی بیوتیک‌ها جهت درمان التهابات عفونی پستان‌ها، مصرف این دارو در حین عفونت‌های تنفسی (پنومونی) همزمان با مصرف آنتی بیوتیک‌ها به

منظور کاهش التهاب و کاهش ادم بافت تنفسی توصیه می‌شود.
این دارو برای درمان التهابات مفصلی، استخوانی و التهابات بافت‌های نرم اطراف مفاصل مورداستفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف: اسب**: روزانه ۲/۲ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی یا داخل وریدی (برای این منظور ۱/۱ میلی‌لیتر از کتوپروفن ٪۱۰ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام) به مدت ۵ روز توصیه می‌شود.
گاو: روزانه ۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل عضلانی یا داخل وریدی (برای این منظور ۱/۵ میلی‌لیتر از کتوپروفن ٪۱۰ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن دام) به مدت ۳ روز توصیه می‌شود.
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۸ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۷ روز پس از آخرین تزریق
● **موارد احتیاط:**
مصرف این دارو در اسب‌های در حین مسابقه مجاز نمی‌باشد.
مصرف این دارو در دام‌هایی که دارای نارسایی کبدی و یا کلیوی هستند مجاز نمی‌باشد.
تزریق داخل مفصلی این دارو توصیه نمی‌شود.
● **شرایط نگهداری:** این دارو را در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری نمایید. از انجماد دارو جلوگیری نمایید.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

متفرقه (تزریقی)

منبوتون ۱۰٪

● **گروه دارویی:** صفرا آور (محرک ترشح صفرا)
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده فعال منبوتون می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** منبوتون یکی از مشتقات پروپیونیک اسید بوده که دارای تاثیر بر لوله گوارشی خصوصا کبد، لوزالمعده و معده می‌باشد این ماده در نشخوارکنندگان ترشح صفرا و پیگمانها و املاح صفراوی و ترشح شیره معدی و بخصوص صفرا را افزایش میدهد. منبوتون تحریک‌کننده فعالیت کبدی و هضم در موارد نارسایی کبدی و سوء هضم می‌گردد. این ماده افزاینده سرعت عبور و مخلوط شدن مواد غذایی در لوله گوارش و از سوی دیگر سم‌زدای کبدی و عادی ساز فعالیت معده و دوازده و صفرا می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز
● **موارد مصرف:** به عنوان یک ترکیب صفراآور، می‌تواند در تمام انواع بیماری‌های گوارشی که افزایش ترشح و تحریک عملکرد دستگاه گوارش مورد نظر است، استفاده شود.
گاو و گوسفند: ایمبالانس تغذیه‌ای، انباشتگی شکمبه، یبوست، بی‌اشتهایی، گاستروآنتریت، دژنراسیون کبد چرب، کتوزیس و تیمپانی.
● **مقدار و روش مصرف:** برای هریک از حیوانات دارو از طریق تزریق عضلانی مطابق با مقادیر ذیل تجویز می‌گردد:
گوسفند و بز: ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر در روز به ازای هر راس دام
گاو: ۲۰ تا ۴۰ میلی‌لیتر در روز به ازای هر راس دام
گوساله: ۵ تا ۱۵ میلی‌لیتر در روز به ازای هر راس دام
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **موارد منع مصرف:** در حیوانات مبتلا به هیپرترمی، نارساییهای قلبی، بیماری‌های انسداد دستگاه گوارش منع مصرف دارد.
از تزریق وریدی سریع جداً پرهیز شود. همراه با محلول‌های حاوی کلسیم، پنی سیلین پروکایین و ب کمپلکس تزریق نشود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود و از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری

کلرفنیرآمین ۱٪

● **گروه دارویی:** آنتی هیستامین
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰ میلی‌گرم کلرفنیرآمین مالئات می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو، گوساله، اسب، کره اسب، گوسفند
● **موارد مصرف:** کلرفنیرآمین در موارد جلوگیری و یا کاهش اثرات سوء هیستامین بر روی بدن مانند شوک آنافیلاکتیک، درمان آلرژیک، خارش شدید، آبریزش چشم و بینی، کهیر و گزش حشرات مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین در حیوانات کوچک می‌توان از اثرات خواب‌آوری آن نیز در موارد مورد نیاز بهره برد.
● **مقدار و روش مصرف:** تزریق این دارو بصورت زیر جلدی، داخل عضلانی و داخل صفاقی می‌باشد.
گاو و اسب ۲۰ میلی‌لیتر، گوساله و کره اسب و گوسفند ۲ الی ۳ میلی‌لیتر
توجه: مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و باید با تجویز کلینیسین تعیین گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف**: ندارد
● **موارد احتیاط:** مصرف بیش از حد این دارو می‌تواند منجر به تحریک شدید تا حد تشنج و یا کاهش عملکرد تا حد لتارژی و کما شده و به علت اثرات آنتی کولینرژیکی موجب کاهش تنفس و مرگ شود. در صورت بروز این اثرات می‌بایست درمان علامتی صورت گیرد و در مورد تشنج می‌توان از فنی‌توئین استفاده نمود. از باربیتوراتها و دیازپام جهت جلوگیری از تشنج استفاده نشود.
● **تداخل دارویی:** اگر به همراه سایر داروهای کاهنده عملکرد سیستم عصبی مرکزی استفاده شود ممکن است اثرات آرام بخشی و تسکین آن تشدید شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود. از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

شرکت تولیدات شیمیایی و کشاورزی گیاه
آدرس: کیلومتر ۲٤ جاده مخصوص کرج، گرمدره، خیابان مهندس تاجبخش، انتهای کوچه شهید احمدی
کد پستی: ۳۱٦٤۸٤۷۵۹۱
تلفن: ۳٦۱۰۳۲۹۲- ۰۲٦ **فکس:** ٤۳۸۵٤۷۸۵- ۰۲۱
وب سایت: www.gyah.ir **پست الکترونیک:** info@gyah.ir

بادی گارد

(لامبدا- سای هالوترین ۵٪ Ec)

(حشره‌کش پایرتروئید)

● **ماده مؤثره:** لامبدا ـ سای هالوترین ۵٪
● **گروه شیمیایی:** پایرتروئید
● **ترکیب:** یک لیتر مایع امولسیون شونده سای هالوترین حاوی ۵۰ گرم لامبدا ـ سای هالوترین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** سای هالوترین سمی غیر سیستمیک می‌باشد که با تاثیر گوارشی و تماسی موجب افزایش جریان ورود سدیم به داخل سلول گردیده با ایجاد تحریکات شدید عصبی و اسپاسم موجب فلجی و مرگ حشره می‌گردد
● **خواص دارویی:** سای هالوترین دارای خواصی مانند تأثیرگذاری مطلوب و وسیع‌الطیف، دوام اثر طولانی، سمیت کم برای پستانداران، متابولیزاسیون و دفع سریع از بدن حیوان می‌باشد.
● **موارد مصرف:** سای هالوترین، سم مناسبی جهت مبارزه با کنه‌های یک میزبانه و چند میزبانه، مگس‌ها، شپش دام، جرب و انواع میاز می‌باشد.
● **میزان مصرف:**

نوع دام	روش مصرف	نوع انگل	مقدار مصرف	تکرار سمپاشی
گاو و گوسفند	محلول پاشی تمام بدن (توسط دستگاه سم پاشی)	کنه، مگس و شپش گاو	یک در هزار یک لیتر سای هالوترین در هزار لیتر آب (برای سم پاش‌های ۲۰ لیتری، ۲۰ میلی‌لیتر سم داخل دستگاه سم پاش ریخته و آب اضافه می‌کنیم)	(در صورت آلودگی شدید)
گاو و گوسفند	حمام	کنه، مگس و شپش گاو شپش و مگس بدون بال گوسفند، شپش بز	گاویک لیتر سای هالوترین در هزار لیتر آب (درصورت کم شدن حجم اولیه سم، بعد از حمام دادن تقریباً ۲۰ حیوان، محلول جایگزین را به غلظت یک لیتر سای‌هالوترین در هفتصد لیتر آب تهیه نموده و به محلول قبلی می‌افزایند.)	کنه‌های یک میزبانه پس از ۵-۴ هفته گوسفند شپش و مگس بدون بال کنه‌های چند میزبانه ۱۵-۱۲ روز بعداز سم پاشی اولیه

● **احتیاط‌های لازم:**
۱- برای تأثیر مناسب سای هالوترین، تمامی گله را باید هم زمان حمام داده و یا محلول پاشی نمود.
۲- دام‌ها پس از سم پاشی نباید در معرض باران قرار گرفته یا شسته شوند.
۳- از مصرف سم در دام‌های خسته، بیمار یا تشنه باید خودداری شود. دام‌هایی که سن آن‌ها کمتر از ۴ هفته می‌باشد را باید جداگانه و تحت مراقبت کامل محلول پاشی نمود یا حمام داد.
۴- محلول تهیه شده قابلیت نگهداری و مصرف جهت روزهای آتی را ندارد و بهتر است به میزان نیاز از محلول تهیه گردد. برای اختلاط بهتر، ابتدا سم درون سمپاش ریخته شود و سپس آب اضافه گردد.
۵ ـ از حمام دادن دامها بلافاصله بعد از پشم چینی اجتناب گردد و حداقل تا رویش ۲ سانتی متر پشم جدید زمان سپری(حد اقل دو هفته) گردد.
۶- از مصرف این سم همراه با سموم دیگرباید اجتناب نمود.
۷- در زمان سم پاشی از وسایل ایمنی مانند ماسک، دستکش و چکمه ولباس کار استفاده شود. در صورت تماس سم با چشم یا پوست)، موضع را با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه نمایید.
۶- سای هالوترین برای زنبور عسل و ماهی‌ها سمی می‌باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** برای محصولات دام‌های سم پاشی شده با سای هالوترین نیاز نمی‌باشد.
● **علایم مسمومیت:** مسمومیت با پایرتروئیدها، در اثر مصرف بسیار زیاد سم ایجاد می‌شود، با این حال در صورت بروز مسمومیت مشاهده علایمی مانند افزایش ترشح بزاق، اسهال، استفراغ، تشنج مصدوم را باید به نزدیک ترین مرکز درمانی اعزام نمود.
● **پادزهر:** در صورت بروز مسمومیت از درمان‌های حمایتی و علامتی استفاده می‌شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از مواد غذایی،خوراک دام و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
● **بسته بندی:** در ظروف یک لیتری با عمر مفید ۲ سال پس از تاریخ ساخت.

دلتاجی

دلتامترین۵٪

● **ماده مؤثره:** دلتا مترین ۵٪ EC
● **گروه شیمیایی:** پایرتروئید
● **ترکیب:** یک لیتر مایع امولسیون شونده سم دلتامترین حاوی ۵۰ گرم دلتامترین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
دلتامترین یک حشره کش غیر سیستمیک بوده که به صورت گوارشی وتماسی جریان ورود سدیم به داخل سلول را افزایش و موجب تحریک عصبی وفلجی انگل می‌شود.

● **خواص دارویی:**
دلتامترین دارای خواصی مانند تأثیرگذاری مطلوب ووسیع الطیف، تأثیر سریع، دوام اثر طولانی، سمیت کم برای پستانداران، متابولیزاسیون و دفع سریع از بدن حیوان می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان کنه، جرب، مگس، شپش در گاو و گوسفند

● **روش مصرف:**

نوع دام	روش مصرف	نوع انگل	تکرار سمپاشی
گاو و گوسفند	محلول پاشی تمام بدن (توسط دستگاه سم پاشی)	کنه، مگس و شپش گاو ۰/۵ml × ۱۰۰۰ml شپش و مگس بدون بال گوسفند ۰/۲۵ml × ۱۰۰۰ml جرب (محلول پاشی معمولی) ۰/۶۱ml × ۱۰۰۰ml جرب (درمان) ۱ml × ۱۰۰۰ml	کنه، مگس کنه چند میزبانه ۱۲- ۱۰ روز و کنه یک میزبانه ۵- ۴ هفته بعد از سمپاشی اولیه. مگسها، ۸-۶ هفته بعد.
گاو و گوسفند	حمام دادن	کنه، مگس و شپش گاو شپش و مگس بدون بال گوسفند، شپش بز در صورت کم‌شدن حجم اولیه سم، محلول جایگزین به همان نسبت قبلی به حمام افزوده می‌شود.	شپشها، معمولاً یکبار درمان کافی است. جربها، در حالت عادی هر ۱۶ ماه. برای درمان ۱۰ روز بعد از سم‌پاشی اولیه

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

تذکرات برای تأثیر مناسب سم دلتامترین:

۱ - تمامی گله را باید هم زمان حمام داده و یا محلول پاشی نمود.

۲- دام‌ها پس از سم پاشی نباید در معرض باران قرار گرفته یا شسته شوند.

۳- از مصرف سم در دام‌های خسته، بیمار یا تشنه باید خودداری شود. دام‌هایی که سن آن‌ها کمتر از ۴ هفته می‌باشد را باید جداگانه و تحت مراقبت کامل محلول پاشی نمود یا حمام داد.

۴- محلول تهیه شده قابلیت نگهداری و مصرف جهت روزهای آتی را ندارد و بهتر است به میزان نیاز از محلول تهیه گردد. برای اختلاط بهتر، ابتدا سم درون سمپاش ریخته شود و سپس آب اضافه گردد.

۵ ـ از حمام دادن دامها بلافاصله بعد از پشم چینی اجتناب گردد و حداقل تا رویش ۲ سانتی متر پشم جدید(حد اقل ۲ هفته) زمان سپری گردد.

۶- از مصرف این سم همراه با سموم دیگربابد اجتناب نمود.

● **احتیاطهای لازم:**

۱- از دسترس اطفال، مواد غذایی و علوفه دور نگه داشته شود.

۲- در صورت آلودگی غشاء موکوسی، موضع را بلافاصله با آب شستشو دهید.

۳- از تماس ترکیب یا محلول سم با پوست و چشم خودداری شود.

۴- از استنشاق ذرات و غبار اسپری اجتناب گردد.

۵- هنگام سمپاشی از لباس محافظ، دستکش، ماسک و عینک استفاده گردد.

● **مسمومیت:** مسمومیت با پایرتروئیدها در اثر مصرف بسیار زیاد سم ایجاد میشود. با این حال در صورت بروز مسمومیت، مصدوم باید به نزدیکترین مرکز درمانی اعزام گردد.

● **پادزهر:** پادزهر اختصاصی ندارد. از درمان علامتی و حمایتی استفاده شود.

● **محیط زیست:**
برای ماهیها سمی است. از آلوده نمودن آبهای راکد و جاری خودداری شود.

● **بسته‌بندی:**
بطری پت ۱ و ۰,۵ لیتری، ۲۵۰ و ۱۰۰ سی سی

● **انقضاء:** ۲ سال پس از تاریخ ساخت.

گیاه نیرو

سایفلوترین ٪۱۰

● **ماده مؤثره:** سایفلوترین ۱۰٪ wp

● **گروه شیمیایی:** پایرتروئید

● **ترکیب:** یک کیلوگرم پودر قابل حل در آب سم سایفلوترین، حاوی ۱۰۰ گرم ماده موثره سایفلوترین میباشد.

● **مکانیسم اثر:** سایفلوترین حشره کشی غیر سیستمیک بوده که با تأثیر بر روی سیستم عصبی محیطی و مرکزی انگل،جریان ورود سدیم به داخل سلول را افزایش با تحریک شدید و اسپاسم موجب فلجی و مرگ انگل میشود.

● **خواص دارویی:** سایفلوترین دارای خواصی مانند تأثیرگذاری مطلوب و وسیع‌الطیف، دوام اثر طولانی، سمیت کم برای پستانداران، متابولیزاسیون و دفع سریع از بدن حیوان می‌باشد.

● **موارد مصرف:** کنترل حشرات خزنده و بالدار بخصوص انواع مگس در اماکن مسکونی، مرغداریها و گاوداری از طریق سمپاشی جایگاه.

● **میزان مصرف:**

نوع انگل	روش مصرف	مقدار مصرف
حشرات خزنده و بالدار	اسپری	۴۰ گرم سم در یک سم پاش ۲۰ لیتری (۲ در ۱۰۰۰)

۲۵ سی سی از مخلوط فوق برای هر متر مربع کافی است. تمام سطوحی که مگس روی آن می‌نشیند را تا زمانیکه کاملاً مرطوب و نمدار گردند باید سمپاشی نمود.

تذکرات:

۱- در زمان سمپاشی باید آن محلهایی که عموماً دور از دید هستند مانند شکافها، پشت قفسه‌ها، اطراف خروجی فاضلاب و دیگر فضاهایی که حشرات ممکن است در آنها حضور داشته باشند، سمپاشی شوند.

۲ - اگر امکان سمپاشی محل شکاف وجود ندارد، باید دیوارهای اطراف آن مورد سمپاشی قرار گیرد. پس از انجام سمپاشی محل سمپاشی شده تا چند ماه نیز به سمپاشی مجدد ندارد.
۳- محل سمپاشی شده نباید مورد شستشو قرار گیرد و در صورت شستشو باید سمپاشی تکرار شود.
۴- قبل از سمپاشی کف اصطبل، اقدام به کودکشی کنید
۵ - قبل از سمپاشی جایگاه بهتر است احشام را از آنجا خارج نموده و پس از چند ساعت مجددا وارد اصطبل نمائید
محلول تهیه شده قابلیت نگهداری و مصرف جهت روزهای آتی را ندارد و بهتر است به میزان نیاز از محلول تهیه گردد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **احتیاطهای لازم:**

۱- از دسترس اطفال، مواد غذایی و علوفه وخوراک دام دور نگه داشته شود.
۲- در صورت آلودگی غشاء موکوسی، موضع را بلافاصله با آب شستشو دهید.
۳- از تماس ترکیب یا محلول سم با پوست و چشم خودداری شود.
۴- از استنشاق ذرات و غبار اسپری اجتناب گردد.
۵- هنگام سمپاشی از لباس محافظ، دستکش، ماسک و عینک استفاده گردد.

مسمومیت: مسمومیت با پایرتروئیدها در اثر مصرف بسیار زیاد سم ایجاد میشود. با این حال در صورت بروز مسمومیت، مصدوم باید به نزدیکترین مرکز درمانی اعزام گردد.
پادزهر: پادزهر اختصاصی ندارد. از درمان علامتی و حمایتی استفاده شود.
محیط زیست: برای ماهیها سمی است. از آلوده نمودن آبهای راکد و جاری خودداری شود.

- **شرایط نگهداری:** انبار ۲۰ درجه سانتیگراد، دور از حرارت، رطوبت و نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** فویل آلومینیومی یک کیلوگرمی.
- **انقضاء:** ۲ سال پس از تاریخ ساخت.

شرکت دارویی لالوک

آدرس: کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج، خیابان ٦١ (داروپخش)، کوچه ششم، پلاک ٤

تلفن: ۹-٤٤٩٨٧١٨٨ و ٤٤٩٨١٩٩٣ **فکس:** ٤٤٩٨٤٠٣٠

آیورژن

آیورمکتین ۰/۲٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول فوق حاوی ۲ میلی‌گرم آیورمکتین می‌باشد.

● **فارماکولوژی:** این دارو یک گاباآگونیست است و با اتصال به گیرنده‌های اختصاصی خود، باعث افزایش نفوذپذیری غشاء سلول به یون‌های کلر می‌گردد و با ورود یون‌های کلر به سلول، در نهایت انگل را فلج می‌سازد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان انگل‌های داخلی و خارجی زیر در گوسفند به‌کار می‌رود:

ـ **انگل‌های داخلی:** کرم‌های حلقوی دستگاه گوارش، کرم‌های ریوی، کرم‌های چشمی.

ـ **انگل‌های خارجی:** ساس‌های مکنده و گزنده، انگل بینی، جرب‌ها.

● **مقدار و طریقه مصرف:** دوز توصیه شده برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام زنده ۱ میلی‌لیتر می‌باشد.

● **موارد عدم مصرف:**

ـ این دارو تزریقی نیست.

ـ از مصرف دارو در دام‌های کوچک خودداری فرمایید.

ـ در دام‌های شیرده نباید مصرف شود.

● **موارد احتیاط:**

ـ از دسترس اطفال دور نگه دارید.

ـ بعد از استفاده از دارو دست‌ها را شستشو دهید.

ـ از خوردن و آشامیدن و یا کشیدن سیگار در هنگام کار با این دارو خودداری نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۱۱ روز پس از آخرین درمان

● **شرایط نگهداری:** دور از تابش مستقیم اشعه آفتاب و در جای خشک و خنک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی ۲۵۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

انروژن

انروفلوکساسین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر دارو:** انروفلوکساسین یک داروی باکتریسید وسیع‌الطیف می‌باشد که همانندسازی باکتری‌ها را با اثر بر روی فعالیت آنزیم DNA gyrase مهار می‌کند.

جذب خوراکی انروفلوکساسین سریع بوده و غلظت خونی دارو ۳۰ تا ۱۲۰ دقیقه بعد از تجویز به حداکثر می‌رسد.

● **موارد مصرف:** انروفلوکساسین بر روی باکتری‌های بیماری‌زای گرم مثبت و گرم منفی و مایکوپلاسماها در مرغ و بوقلمون مؤثر است. مانند:

باکتری‌ها:

(کلی باسیلوز، کلی سپتی سمی) E. coli

Staphylococcus spp

Pseudomones aeruginosa

(وبای مرغان) Pasteurella multocida

(سالمونلوز) Salmonella gallinarum

(کوریزای عفونی) Haemophilus paragallinarum

مایکوپلاسماها:

(سی آر دی) Mycoplasma gallisepticum

Mycoplasma synoviae

Mycoplasma meleagridis

● **میزان و طریقه مصرف:** مصرف دارو از طریق آب آشامیدنی است. دوز درمانی در طیور ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلو وزن بدن می‌باشد.برای این منظور یک لیتر از محلول انروفلوکساسین را در ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط نموده و براساس سنین زیر مصرف نمایید:

جوجه‌های گوشتی، بوقلمون، جوجه‌های گله مادر گوشتی: هفته اول تا هفته سوم.

مرغ تخم‌گذار، جوجه‌های گله مادر تخم‌گذار: هفته اول تا هفته پنجم.

در موارد سالمونلوز و اشکال مزمن عفونت های مخلوط میزان یک لیتر از محلول انروفلوکساسین در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی از سن ۳ هفتگی در جوجه‌های گوشتی، بوقلمون و جوجه‌های گله مادر گوشتی و از سن ۵ هفتگی در مرغ تخم گذار و جوجه‌های گله مادر تخم‌گذار تجویز می‌گردد.به‌طور کلی در این سنین میزان ماده مؤثره دارو نباید کمتر از ۱۰میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز باشد. این مقدار درطیوری که آب کمتری نسبت به وزن بدن خود مصرف می‌کنند، مانندجوجه‌های گوشتی مسن‌تر، بوقلمون و مرغان تخم‌گذار جوان باید حفظ شود.

دوره درمان ۳ روز متوالی و در مورد سالمونلوز و عفونت‌های مخلوط و اشکال مزمن ۵ روز متوالی است.

● **موارد عدم مصرف:** از مصرف دارو در مواقعی که مقاومت باکتری‌هادر برابر فلوروکینولون‌ها وجود داشته باشد و در عفونت‌های ناشی از باکتری‌های بی‌هوازی و استرپتوکوکی خودداری شود.از تجویز انروفلوکساسین همراه داروهای ضدالتهاب غیر استروئیدی خودداری شود. مصرف منیزیم یا آلومینیوم میزان جذب دارو را کاهش می‌دهد.

● **تداخل دارویی:** به‌علت اثرات آنتاگونیستی نباید همراه با کلرامفنیکل، ماکرولیدها، یا تتراسایکلین‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

● **زمان قطع دارو:** از مصرف تخم‌مرغ و گوشت مرغ تا ۹ روز و گوشت بوقلمون تا ۱۱ روز پس از قطع دارو خودداری شود.

● **موارد احتیاط:** این دارو باید تنها در صورت وجود مقاومت نسبت به سایر آنتی‌بیوتیک‌ها و پس از تأیید تشخیص و انجام تست آنتی‌بیوگرام مورد استفاده قرار گیرد.
برای تهیه محلول هر ۲۴ ساعت اقدام شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** در ظروف پلی‌اتیلنی یک لیتری

بایو ـ کلی

کلستین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب هر میلی‌لیتر:** هر میلی‌لیتر از فرآورده حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثر کلستین سولفات معادل با MIU ۲ از کلستین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** کلستین با تأثیر بر غشاء سلولی و تغییر در قابلیت نفوذ آن سبب مرگ باکتری‌های حساس می‌شود.
کلستین یک آنتی‌بیوتیک پلی‌پپتیدی از خانواده پلی‌میکسین‌ها است. مقاومت در برابر کلستین به ندرت اتفاق می‌افتد و به دنبال تجویز خوراکی جذب روده‌ای ندارد.
● **موارد مصرف:** برای پیشگیری و درمان عفونت‌های گوارشی ناشی از اثر اشرشیاکلی، سالمونلا و بوردتلا در طیور و سایر عفونت‌های به‌وجود آمده بر اثر باکتری‌های حساس به کلستین.
● **دوز و نحوه مصرف:**
گوساله و بره: ۵۰۰۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم در هر ۱۲ ساعت به مدت ۳ تا ۴ روز در آب آشامیدنی یا مخلوط با غذای تکمیلی دوران شیرخوارگی. معادل با ۰/۲۵ میلی‌لیتر از محلول به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن زنده دو بار در روز به مدت ۴-۳ روز متوالی.
طیور: ۷۵۰۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم در هر روز به مدت ۳ روز در آب آشامیدنی. برابر با ۰/۲۵ میلی‌لیتر بایو ـ کلی در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و مازاد کشتارگاهی: ۷ روز **طیور گوشتی:** ۲ روز
● **موارد منع مصرف:** منع برای استفاده از کلستین گزارش نشده است.
● **بسته‌بندی:** در ظروف پلی‌اتیلنی ۲۵۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

برمزی

برم‌هگزین ۱٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب دارو:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر حاوی ۱ گرم برم‌هگزین می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** این دارو با افزایش ترشح موکوس، رقیق کردن خلط و کمک به دفع آن از مجرای تنفسی و نیز بازکردن برونش‌ها ونای باعث راحتی تنفس و بهبودی سریع‌تر بیماری‌های تنفسی می‌شود.
برم هگزین نفوذپذیری غشاء سلولی را بالا برده که به موجب آن سطح ایمونوگلوبولین در ترشحات برنشیال افزایش می یابد. در نتیجه این عملکرد تنفسی راحت‌تر صورت گرفته و عوارض ناشی از واکنش دستگاه ایمنی بدن در مقابل عوامل بیماریزا کاهش می‌یابد.

● **موارد مصرف:**
طیور: بیماری مزمن تنفسی (C.R.D)، برونشیت عفونی، لارنگوتراکئیت، کوریزای عفونی و آنفولانزا
بوقلمون: سینوزیت عفونی
گوساله، کره‌اسب، بره و بزغاله: پنومونی، برونکوپنومونی، رینیت و سرفه
● **دوز و نحوه مصرف:**
طیور و بوقلمون: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی در روز.
گوساله و کره‌اسب: ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم در روز.
بره و بزغاله: ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌لیتر به ازاء هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز.
در تمام موارد فوق به مدت ۳ تا ۵ روز با میزان توصیه شده در آب آشامیدنی مصرف شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۴۸ ساعت قبل از کشتار مصرف این دارو قطع گردد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از آفتاب نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** در ظروف پلی‌اتیلنی ۱۰۰۰ میلی‌لیتری.

پلموژن

تیل‌مایکوزین ۲۵٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از فرآورده حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم ماده تیل‌مایکوزین (ملح فسفات) می‌باشد.
پلموژن، ماکرولید جدید با ماده مؤثره تیل مایکوزین برای مصرف در طیور گوشتی و پولت‌های جایگزین می‌باشد.
● **ویژگی‌ها:**
۱- **جستجو:** با عملکرد منحصر به‌فرد خود، عفونت را جستجو کرده و آن را از بین می‌برد.
۲- **کنترل:** مؤثر برعلیه عوامل اولیه بیماری‌زای تنفسی طیور.
۳- **محافظت:** سلامت گله و بهبود تولید. حفظ بهره‌وری و محافظت پرنده به‌صورت غیرمستقیم از آلودگی E.Coli.
● **موارد مصرف:** جهت کنترل عوامل بیماری‌زای اولیه تنفسی از جمله MG و MS استفاده می‌شود و از بروز عفونت‌های E.Coli که معمولا پس از درگیری با مایکوپلاسما ایجاد می‌شود به‌طور غیرمستقیم جلوگیری می‌نماید.
این دارو بر روی عوامل ایجاد CRD مانند مایکوپلاسما سینوویه، مایکوپلاسما گالیسپتیکوم و پاستورلا مولتوسیدا کاملا مؤثر می‌باشد.
● **بهترین روش و زمان مصرف:** با توجه به سرعت رشد مایکوپلاسماها (MS. MG) و اثر سوء این عوامل بر منحنی‌های تولید بهترین زمان و روش مصرف این دارو، به شرح زیر است:
۱- اولین مصرف به مدت ۳ روز می‌باشد که باید در هفته اول و ترجیحاً روزهای ۱، ۲ و ۳ دوره پرورش انجام گیرد.
۲- دومین زمان مصرف بین ۱ تا ۳ روز پس از واکسیناسیون در هفته سوم تعیین شده است.

۳- در پولت های جایگزین سومین زمان مصرف ۴-۳ هفته پس از مصرف دوم می‌باشد که طی یک تا دو روز مصرف می‌شود.

● **توجه:** در صورتی که روش درمانی فوق که متافیلاکسی نام دارد صورت نگیرد، باید پس از بروز اولین علایم CRD و پیش از کمپلکس با E.Coli حداقل ۳ روز پلموژن مصرف شود.

● **دوز مصرف:** به‌صورت عملی می‌توان از بطری‌های ۶۰ میلی‌لیتری برای درمان در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی استفاده نمود (۷۵ میلی گرم در لیتر) و یا بطری ۳۰۰ میلی‌لیتری در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی.

در صورت نیاز به محاسبه دوز برحسب وزن زنده پرنده:

۱- جهت پیشگیری 15 mg/kg/day

۲- جهت درمان 20 mg/kg/day

● **زمان قطع مصرف:** ۱۲ روز پس از آخرین درمان.

این دارو بهترین داروی تهیه شده برعلیه عفونت‌های مایکوپلاسمایی در جهان می‌باشد. با توجه به این که این دارو یک مایع یکنواخت و غلیظ شده است به راحتی داخل آب حل شده و مشکلاتی از قبیل انسداد لوله‌ها، سختی حلالیت و عدم سازگاری با املاح موجود در آب نخواهد داشت. این دارو با سایر داروها و کوکسیدیواستات‌ها تداخل شناخته شده ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در ظروف پت ۶۰ میلی‌لیتری

داکسیژن

داکسی‌سایکلین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از داکسیژن حاوی ۱۰۰ میلی گرم داکسی‌سایکلین هیکلیت می‌باشد.

● **شکل دارویی:** داکسی‌سایکلین مانند سایر تتراسایکلین‌ها باکتریواستاتیک است و با اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزومی ارگانیسم‌های حساس، مانع اتصال آمینوآسیل t-RNA به کمپلکس ریبوزوم m-RNAشده و باعث جلوگیری از اضافه شدن اسیدهای آمینه به زنجیر پپتیدی در حال ساخت می شوند همچنین به طور برگشت‌پذیر به زیر واحد ۵۰s متصل می‌شوند و در نفوذپذیری غشاء سیتوپلاسمی در باکتری‌های حساس تغییر ایجاد می کند.

● **طیف اثر:** داکسی‌سایکلین بر روی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسماها، اسپیروکت‌ها، کلامیدیا و ریکتزیا مؤثر است.

● **مزایا:**

- داکسی سایکلیناز دستگاه گوارش بیشتر از سایر تتراسایکلین‌ها است چون حلالیتش در چربی زیاد است.
- میزان انتشار داکسی سایکلین در بافت‌های مختلف بدن بسیار زیاد است.
- داکسی‌سایکلین در قلب، کلیه، ریه‌ها، عضلات، مایع جنب و ترشحات برونش و مفاصل بسیار جذب خوبی دارد.
- اثر داکسی‌سایکلین از سایر تتراسایکلین‌ها طولانی‌تر می‌باشد.
- دفع ادراری آن از سایر تتراسایکلین‌ها کمتر است بنابراین در نارسایی‌های کلیوی می‌توان از آن استفاده کرد.

● **موارد مصرف:** داکسی‌سایکلین در طیور (جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و بوقلمون‌ها) موجب درمان C.R.D ناشی از مایکوپلاسما، کلی‌باسیلوز ناشی از E.Coli، عفونت‌های مفصل، سینوویت عفونی طیور (بیماری تاج آبی)، وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتوسیدا، ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، کریزا ناشی هموفیلوس، عفونت کیسه‌های هوایی، سالمونلوزیس و عفونت‌های استافیلوکوکی خواهد شد.

● **روش مصرف:** داکسی‌سایکلین ۱۰۰ میلی گرم در لیتر معادل ۰/۵ تا یک میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۳ تا ۵ روز استفاده گردد و دارو بیش از آن در آب باقی نماند.

● **منع مصرف:** در طیور تخم گذار که تخم آن‌ها مصرف انسانی دارد منع مصرف دارد.

● **عوارض جانبی:** عارضه جانبی شناخته شده ندارد.

● **تداخلات دارویی:** داکسی‌سایکلین نسبت به سایر تتراسایکلین‌ها با کاتیون‌ها (آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم، روی و آهن) کمترین تداخل را دارد. داکسی‌سایکلین را مانند همه تتراسایکلین‌ها با پنی‌سیلین‌ها، سفالوسپورین و آمینوگلایکوزیدها نباید مصرف کرد و مانند همه تتراسایکلین‌ها نباید با بی کربنات سدیم، کائولین، پکتین، سالیسیلات و بیسموت به‌صورت توأم مصرف نمود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۵ روز قبل از کشتار.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود. (زیر ۲۵ درجه سانتی گراد).

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی یک لیتری

دایژن

دایفلوکساسین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر دایژن حاوی ۱۰۰ میلی گرم دایفلوکساسین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** دایفلوکساسین هیدروکلراید با مهار آنزیم DNA gyrase بر مراحل فعال و غیرفعال باکتری‌ها اثر کرده، باعث انهدام آن‌ها می‌شود.

● **موارد مصرف:** این دارو بر باکتری‌های گرم منفی، مایکوپلاسماها و بعضی از باکتری های گرم مثبت اثر دارد. دایژن در مرغ‌ها و بوقلمون‌ها، در درمان بیماری CRD کمپلکس حاصل از E.Coli, M.gallisepticum و در بوقلمون‌ها در درمان P.multocida استفاده می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** میزان ۱۰ میلی گرم دایفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به‌صورت خوراکی به مدت ۵-۳ روز مصرف گردد.

همچنین از فرمول زیر محاسبه گردد:

$$\frac{\text{میزان کل مصرف آب (Lit/day)}}{\text{میانگین وزن پرنده (kg)} \times \text{تعداد پرندگان موجود در سالن}} \times ۱۰۰ =$$

از این طریق میزان دایژن (میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب) محاسبه می‌شود. محلول درمانی هر روز به‌صورت تازه تهیه و در اختیار گله قرار داده شود. در طول مدت درمان از منبع آب دیگری استفاده نشود به‌طوری که فقط آب حاوی دارو در اختیار گله باشد.

● **موارد عدم مصرف:** مرغ‌های تخم‌گذار در حال تخم‌گذاری و پرندگان مبتلا به استئوپروز.

● **زمان پرهیز از مصرف:** زمان پرهیز از مصرف یک روز قبل از کشتار است.

● **شرایط نگهداری:** دارو بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد در ظروف دربسته، دور از نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی یک لیتری

سلنومتیونین Cytoplex-Selene

سلنومتیونین مکمل آلی سلنیم برای دام و طیور

Cytoplex-Selene محصولی است که در اثر رشد مخمر در محیط غنی از سلنیم تولید شده است و سلنیمی که در این مخمر پس از خشک‌کردن و غیرفعال کردن آن وجود دارد بصورت کلات شده با اسید آمینه است که دارای بالاترین ارزش بیولوژیکی می‌باشد.

سلنیم باندشده با اسیدآمینه در دام و طیور براحتی جذب شده و در مقایسه با سلنیم معدنی که به شکل سلنیت به جیره اضافه می گردد دارای جذب بالاتری می‌باشد.

سلنیم آلی باعث افزایش ایمنی و محافظت کبد و دیگر بافت‌های بدن می‌گردد.

همچنین از بیماری دیستروفی عضلانی، فیبروز پانکراتیک، میوپاتی ونتریکولوس و دیاتز اگزوداتیو و دیگر بیماری‌های مرتبط ممانعت بعمل می‌آورد.

● **ویژگی‌ها:**

● افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیطی از طریق بهبود سیستم آنتی‌اکسیدانی بدن.

● افزایش درصد جوجه‌درآوری و قابلیت باروری مرغ‌های مادر.

● افزایش زمان نگهداری و انبارداری تخم‌مرغ حتی در تخم‌مرغ‌های حاوی اسید چرب اشباع نشده در دمای معمولی.

● افزایش زمان نگهداری گوشت مرغ و حفظ کیفیت آن.

● **اثرات در دام**، در نشخوارکنندگان باعث بهبود سلنیم شیر، کاهش ورم پستان و سلول‌های سوماتیک شیر، کاهش مرده‌زایی، بهبود باروری و کاهش جفت‌ماندگی می‌شود.

● **میزان مصرف:**

۱۰۰ تا ۳۰۰ گرم در تن خوراک برای محصول ppm ۱۰۰۰ برای تمام گونه‌ها.

۵۰ تا ۱۵۰ گرم در تن خوراک برای محصول ppm ۲۰۰۰ برای تمام گونه‌ها.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های آلومینیمی ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی.

● تولید شرکت DR.BATA

فلورژن

فلورفنیکل ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر فلورژن ۱۰٪ حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم فلورفنیکل می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** مهار روند سنتز پروتئین باکتریایی در سطح ریبوزومی که با زیر واحد ۳۰s ریبوزوم‌های باکتری باند می‌شود و کارکرد آنزیم پپتیدیل ترانسفراز را تغییر می‌دهد.

● **موارد مصرف:** فلورفنیکل آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف می‌باشد که به منظور درمان و پیشگیری از عفونت‌های ناشی از اکثر باکتری‌های گرم مثبت و منفی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ترکیب به‌طور اختصاصی در درمان کلی‌باسیلوز و بیماری‌های تنفسی طیور ناشی از اشرشیاکلی و سایر ارگانیزم‌های حساس در برابر فلورفنیکل مصرف می‌گردد.

باکتری‌های گرم منفی: اشرشیاکلی، پاستورلا مولتوسیدا، پاستورلا همولیتیکا، هموفیلوس سومنوس، اکتینوباسیلوس و پلوروپنومونیه.

باکتری‌های گرم مثبت: گونه‌های کلستریدیوم، کورینه باکتریوم پیوژنز، گونه‌های استرپتوکوک و گونه‌های استافیلوکوک.

● **مقدار و روش مصرف:** یک لیتر فلورژن در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی به مدت ۵ روز متوالی. آب محتوی دارو در مدت یک روز به‌طور کامل مصرف شود.

● **موارد احتیاط:**

- فقط در آب مصرفی طیور مصرف شده و از مصرف آن با سایر ترکیبات دارویی خودداری شود.
- قبل از مصرف فلورژن آزمایش آنتی‌بیوگرام توصیه می‌شود.
- مصرف دارو در طیور تخم‌گذار توصیه نمی‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** پنج روز پس از آخرین نوبت مصرف فلورفنیکل.

● **نکات برتر داروی فلورژن نسبت به کلرامفنیکل و تیامفنیکل:**

۱- زیست فراهمی بالای فلورفنیکل (۷۱٪) نسبت به کلرامفنیکل (۶۳٪).

۲- بالا بودن کارآیی فلورفنیکل برعلیه سویه‌های باکتریایی از جمله اشرشیاکلی، شیگلا و سالمونلا در مقایسه با کلرامفنیکل و تیامفنیکل.

۳- رسیدن سریع به سطح بالای درمانی در بافت بدن بعد از مصرف خوراکی.

۴- ساختمان شیمیایی فلورفنیکل طوری طراحی شده است که نسبت به CAT آنزیم مقاوم می‌باشد.

این مقاومت علیه آنزیم CAT باعث شده است که باکتری‌ها به راحتی نتوانند برعلیه فلورفنیکل در مقایسه با کلرامفنیکل و تیامفنیکل مقاومت نشان دهند.

آنزیم اختصاصی باکتریایی CAT (Chloramphenicol Acetyl Transferaze) داروهای کلرامفنیکل و تیامفنیکل را غیرفعال می کند و باعث مقاومت باکتریایی برعلیه کلرامفنیکل و تیامفنیکل می‌شود.

۵- بالا بودن Safety داروی فلورفنیکل به‌علت فاصله زیاد بین دوز درمانی تا دوز سمی (Toxic).

● **شرایط نگهداری:** دارو بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد در ظروف دربسته، دور از نور، رطوبت و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در ظروف پلی‌اتیلنی یک لیتری

گالیزایم GALLI-ZYME

اصولاً هنگامی از آنزیم در جیره طیور استفاده می شود که دستگاه گوارش فاقد آن باشد یا مقدار ترشح آن نسبت به خوراک خاص کم باشد و یا ترکیب ضدتغذیه‌ای در خوراک وجود داشته باشد که بوسیله آنزیم بتوان آنها را از بین برد و یا اثرات آنها را کم کرد.

● **ترکیبات ضدتغذیه‌ای:** از مهمترین عواملی هستند که بهره‌وری جیره را تحت تاثیر قرار داده و موجب پایین آمدن قابلیت هضم آن و در نهایت کاهش استفاده بهینه از جیره می‌شوند.

گلیکوزیدها، اولیگوساکاریدها، پکتین، بتاگلوکان، آرابینوزایلان، ممانعت‌کننده‌های پروتئاز، اسید فایتیک و... از جمله مواد ضدتغذیه‌ای رایج در تغذیه طیور می‌باشند. برای حذف و کاهش اثر هر یک از آنها آنزیم اختصاصی وجود دارد که می تواند در جیره بعنوان افزودنی مورد استفاده قرار گیرد.

● **گالیزایم:** دارای طیف وسیعی از آنزیم هایی است که علاوه بر اثر روی فیبر غیرقابل هضم (سلولز و همی‌سلولز)، روی عوامل ضدتغذیه‌ای جیره نیز اثر گذاشته و موجب کاهش اثرات مخرب آنها می‌شود.

● **گالیزایم حاوی:** زایلاناز، پروتئاز، پکتیناز، آمیلاز، بتاگلوکاناز، سلولاز، همی سلولاز، لیپاز، زایلوسیداز و فیتاز می‌باشد.

کلیه آنزیم‌های فوق روی سوبستراهایی چون آرابینوزایلان، ممانعت‌کننده‌های پروتئاز، پکتین، آمیلوز و آمیلوپکتین، بتاگلوکان، سلولز، همی‌سلولز و اسید فایتیک تاثیر قابل ملاحظه‌ای گذاشته و موجب کاهش ویسکوزیته محتویات روده کوچک، افزایش دسترسی سایر مواد مغذی، افزایش زیست‌فراهمی مواد مغذی و در نهایت بهبود قابلیت هضم مواد خوراکی و اقتصادی شدن جیره می گردند.

طبق آزمایشات کیفی و فارمی دقیقی که در دانشگاه تهران روی گالیزایم صورت گرفت، این آنزیم سبب افزایش انرژی متابولیسمی جیره‌های مختلف به میزان ۲۰۰-۱۰۰ کیلوکالری در کیلوگرم و افزایش قابلیت هضم ظاهری پروتئین به میزان ۸-۵/۵ درصد در جیره‌های مختلف شد.

همچنین موجب افزایش وزن در پایان دوره به میزان ۵/۹ و ۸/۵ درصد و کاهش ضریب تبدیل غذایی به میزان ۵ و ۶/۵ درصد به ترتیب درجوجه‌های نر و ماده شد.

از دیگر مزایای قابل ذکر گالیزلیم می توان به کاهش تولید چربی محوطه بطنی، کاهش میزان رطوبت مدفوع، کاهش درصد مرگ و میر جوجه‌ها، بالارفتن یکنواختی رشد گله و کاهش آلودگی محیط زیست اشاره نمود.

● **میزان استفاده:** ۵۰۰ گرم در هر تن جیره غذایی مرغ‌های گوشتی، تخمگذار، مادر و بوقلمون‌ها.

شرکت لالوک، توزیع‌کننده انحصاری محصولات دکتر باتا.

ویتاژن

ویتامین آ ـ د۳ ـ ای

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

ویتامین A	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	واحد
ویتامین D	۲۰۰۰۰۰۰۰	واحد
ویتامین E	۴۰۰۰	واحد

● **موارد مصرف:** ویتامین‌های AD3E از مهم‌ترین عوامل رشد و فعالیت قسمت های مختلف بدن جانوران بوده و مصرف آن در موارد کمبود این ویتامین‌ها در دام و طیور، مانند کاهش تخم‌گذاری و کاهش باروری توصیه می‌گردد.

ویتامین‌های AD3E جهت افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های انگلی، استرس‌های محیطی مثل سرما، گرما، واکسیناسیون، تولیدمثل، آبستنی، شیردهی، به‌علاوه به‌عنوان محرک افزایش مقاومت بدن حیوانات در طول دوره‌های بحرانی و در موارد درمان بیماری‌های مختلف کاربرد وسیعی دارد.

● **میزان مصرف:**

طیور: به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی (جهت پیشگیری)

۲/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی (جهت درمان)

گوساله: ۵ میلی‌لیتر به ازای هر رأس در روز

گاو: ۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر رأس در روز

گوسفند و بز: ۲ میلی‌لیتر به ازای هر رأس در روز

خرگوش: ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر رأس در روز

● **طریقه مصرف:** به‌صورت خوراکی در آب آشامیدنی یا شیر به مدت ۷ روز

● **مصرف در گونه‌ها:** طیور، گاو، گوسفند، بز، خرگوش و اسب

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و تاریک نگهداری شود. درجه حرارت نگهداری نباید از ۲۵ درجه سانتی‌گراد بالاتر باشد.

● **زمان قطع دارو:** مورد نیاز نیست.

● **بسته‌بندی:** در ظروف ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

شرکت دانش‌بنیان ماکیان دام پارس

دفتر مرکزی: تهران- کد پستی ۱۴۵۷۸۸۶۸۵۱ **تلفکس:** ۱-۶۶۵۹۷۲۳۰

وب سایت: www.makiandampars.com **پست الکترونیک:** manager@makiandampars.com
r.d@makiandampars.com

ردیف	نام محصول تولیدی	بسته‌بندی	شکل محصول
۱	کنسانتره ۲/۵ درصد گوشتی نوع A	۲۵ کیلوگرمی	پودر
۲	کنسانتره ۲/۵ درصد گوشتی نوع B	۲۵ کیلوگرمی	پودر
۳	کنسانتره ۵ درصد گوشتی پایه	۲۵ کیلوگرمی	پودر
۴	کنسانتره ۵ درصد گوشتی سوپر	۲۵ کیلوگرمی	پودر
۵	کنسانتره ۵ درصد گوشتی جنیوس	۲۵ کیلوگرمی	پودر
۶	کنسانتره ۲/۵ درصد تخمگذار نوع A	۲۵ کیلوگرمی	پودر
۷	کنسانتره ۲/۵ درصد تخمگذار نوع B	۲۵ کیلوگرمی	پودر

۱- تنها کنسانتره دارای گواهینامه استاندارد (بازرسی)
۲- کنسانتره دارای مکمل ویژه برای هر نژاد می‌باشد.
۳- کنسانتره دارای مولتی آنزیم و فیتاز مقاوم به حرارت پلت می‌باشد.
۴- کنسانتره شامل پربیوتیک، اسید ارگانیک، ضد قارچ و محرک رشد می‌باشد.
۵- ارزش غذایی فیتاز در جیره نهایی محاسبه شده است.
۶- کنسانتره فاقد ضد کوکسیدیوز است.
۷- تمامی کنسانتره‌ها دارای عمر قفسه‌ای ۹ ماهه می‌باشند.
۸- جهت دستیابی به جیره‌های اختصاصی بر اساس نژاد، سن، درصد تولید، وزن مرغ و تخم مرغ و همچنین برنامه نوری مناسب با گروه علمی شرکت تماس حاصل فرمایید.

مایتوفیدپلاس Mito Fade Plus

سیر + اکالیپتوس + آویشن + بابونه

(پودر مخلوط در دان)

شپشک طیور انگل خارجی بدن طیور و پرندگان می‌باشد که به نام‌های Red mite و Poultry mite معروف است. درمانیسوس گالینه می‌تواند باعث وارد آمدن خسارات سنگین اقتصادی در گله‌های طیور به خصوص گله‌های تخمگذار تجاری شود. در حال حاضر بیش از ۹۰٪ گله‌های مرغ‌های تخمگذار تجاری آلوده به این انگل می‌باشند. جرب درمانیسوس گالینه (شپشک طیور) اثرات منفی گوناگونی را بر روی مرغان چه به صورت مستقیم به واسطه حضور جرب بر روی بدن پرنده و چه به صورت غیرمستقیم به دلیل نقش آن در انتقال بسیاری از بیماری‌های مهم باکتریایی و ویروسی ایفا می‌کند. تا کنون هیچ راه حل مناسب و قطعی جهت مبارزه با این انگل خارجی وجود نداشته است. مقاومت به انواع سموم شیمیایی حتی مقاومت همزمان به بیش از چند حشره کش شیمیایی، بی تاثیر بودن این سموم بر روی تخم انگل و از همه مهمتر وجود باقی مانده این سموم یا متابولیت‌های آنها در تخم مرغ، گوشت و به تبع آن خطر سلامت انسان‌ها، از مشکلات عدیده مبارزه با این انگل می‌باشد.

محصول مایتوفیدپلاس شرکت ماکیان دام پارس دارای گواهی ثبت اختراع و اولین داروی خوراکی ضد شپشک طیور می‌باشد. پودرخوراکی کنترل شپشک طیور(MFP) متشکل از عصاره گیاهان سیر، اکالیپتوس، آویشن و بابونه می‌باشد و به نحوی فرموله شده که اجزای مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند.مایتوفیدپلاس پس از مصرف در خوراک طیور باعث دور شدن بیش از ۹۰ ٪ از انگل موجود در بدن پرنده می‌شود.

- **شکل دارویی:** پودر خوراکی
- **حیوان هدف:** طیور
- **گروه دارویی:** ضد انگل خارجی طیور
- **مکانیسم اثر:** سینئول موجود در عصاره اکالیپتوس دارای خاصیت خلط آوری و دفع انگل می‌باشد. تیمول ماده موثره موجود در آویشن با تحریک گردش خون و تنظیم جریان آن و خواص آنتی باکتریال و ضد انگل قوی باعث دور شدن انگل‌ها می‌شود. آپیژنین موجود در بابونه نیز علاوه بر افزایش سیستم ایمنی و دفع انگل‌های خارجی در درمان زخم‌های پوستی ناشی از مایت نیز موثر می‌باشد. همچنین آلیسین موجود در پودر سیر نیز دافع طبیعی حشرات بوده و موجب افزایش سیستم ایمنی بدن می‌شود.
- **موارد مصرف:**
  - از بین برنده شپشک طیور (جرب قرمز)
  - بهبود عملکرد گله
  - کاهش بار میکروبی خوراک
  - بهبود پاسخ‌های ایمنی
  - کاهش رطوبت و آمونیاک بستر
  - کاهش استرس و تلفات در گله
  - کاهش تعداد تخم مرغ‌های کثیف
  - کاهش پرکنی و کانیبالیسم در گله
  - کاهش تعداد لارو مگس و حشرات
  - رفع کم خونی و مشکلات پوستی شدید ناشی از جرب درمانیسوس گالینه
  - کاهش انتقال بیماری‌های عفونی مانند سالمونلا، پاستورلا، کلامیدیا، آبله و نیوکاسل

- **مقدار و روش مصرف:** ۲/۵-۱ کیلوگرم در تن خوراک
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکتهای آلومینیومی ۵ کیلوگرمی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود. جهت استفاده، از دستکش و لباس کار و ماسک ضد غبار استفاده گردد. در صورت ورود تصادفی دارو به چشم، سریعا با آب فراوان شسته شود.
- **دارنده پروانه ساخت:** شرکت ماکیان دام پارس
- **تولیدکننده:** شرکت داروسازی رویان دارو

ایمونو اکینامول Immuno Echinamol

داروی صد در صد گیاهی تقویت‌کننده سیستم ایمنی و تنفسی

محصول ایمونو اکیناامول حاوی عصاره طبیعی گیاهان نظیر سرخارگل و آویشن باغی بوده و به نحوی فرموله شده که اجزا مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**

ترکیبات آمیدی لیپوفیلیک، آلکامیدها، کلروژنیک اسید، مشتقات کافئیک اسید مانند شیکوریک اسید، تیمول، کارواکرول، فلاونون و رامنوگالاکتورنان

- **شکل دارویی:** محلول خور
- **حیوان هدف:** طیور
- **گروه دارویی:** محلول خوراکی تقویت‌کننده سیستم ایمنی و تنفسی
- **مکانیسم اثر:**

عصاره گیاه سرخارگل: گیاه سرخارگل آنتی باکتریال، آنتی سپتیک، آنتی ویروس و ضد التهاب است. همچنین این گیاه باعث تحریک ایمنی اختصاصی وابسته به سلول می‌شود و با افزایش عملکرد لنفوسیت‌های T، فاگوسیت‌ها، لوکوسیت‌ها و افزایش سنتز اینترفرون‌ها سبب بهبود فعالیت ایمنی می‌گردد.

عصاره گیاه آویشن باغی: گیاه آویشن آنتی اکسیدان، آنتی سپتیک، آنتی باکتریال، آنتی ویروس، ضد قارچ، ضد تب و ضد احتقان است. مواد موثره موجود در این گیاه موکولیتیک (اسپکتورانت) بوده، ترشحات را روان می‌کند و سبب تسهیل در خروج ترشحات می‌گردند.

علاوه بر این عصاره این گیاه خلط آور بوده و در بهبود اسپاسم، برونشیت و سرفه بسیار موثر است.

تیمول و کارواکرول موجود در آویشن با تحریک حرکت مژک‌های بخش فوقانی دستگاه تنفس و رقیق کردن خلط و کمک به دفع آن از مجاری تنفسی، موجب باز شدن بینی، نای و برونش‌ها، راحتی تنفس، افزایش ظرفیت ریوی و بهبود سریع تر در پرندگان می‌گردد.

- **موارد مصرف:**
  - تحریک و تقویت سیستم ایمنی
  - پیشگیری از عفونت‌های باکتریایی و ویروسی تنفسی
  - جلوگیری از خشک شدن غشا و موکوس مجاری تنفسی در هوای گرم و خشک
  - بهبود علائم و کوتاه کردن دوره عفونت‌های تنفسی مانند آنفولانزا،برونشیت، لارنگوتراکئیت، کوریزای عفونی و پنومونی
  - درمان حمایتی عفونت‌های مزمن تنفسی
  - خلط آوری
  - کمک به بهبود عوارض جانبی ناشی از واکسیناسیون
- **مقدار و روش مصرف:**

روش آشامیدنی:

- برای پیشگیری از بیماریهای تنفسی و افزایش ایمنی در انواع طیور شامل قبل و بعد از واکسیناسیون، استرس محیطی، هوای گرم و خشک: ۲۵۰ سی سی در هزار لیتر آب آشامیدنی
- برای کاهش عوارض بیماریهای تنفسی در انواع طیور شامل درگیری با بیماریهای ویروسی و باکتریایی تنفسی: ۵۰۰ سی سی در هزار لیتر آب آشامیدنی

روش اسپری:

- به ازای هر ۱۰۰۰ مترمربع، ۲۵۰ سی سی از محصول را در ۱۰ لیتر آب حل نموده و سپس دو بار در روز به روی جوجه‌ها اسپری نمایید.

توجه: این دز درمانی را می‌توانید تا زمان حصول نتیجه مطلوب و بهبود علائم در گله ادامه دهید.

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ سی سی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

لاوارن Lavar Ren

داروی صد در صد گیاهی بهبود دهنده عملکرد کلیوی

محصول لاوارن حاوی عصاره طبیعی گیاهان نظیر گیاه گزنه بوده و به نحوی فرموله شده که اجزا مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:** ترکیبات فنولی، کوئرستین، کافئوئیل مالیک اسید، کلروژنیک اسید
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **حیوان هدف:** طیور
- **گروه دارویی:** محلول خوراکی بهبود دهنده عملکرد کلیوی
- **مکانیسم اثر:** گزنه در کاهش التهاب و عفونت دستگاه ادراری بسیار موثر است و با افزایش حجم و جریان ادرار، از احتباس ادرار در مجاری ادراری جلوگیری کرده و منجر به دفع رسوب اورات از کلیه می‌گردد.

همچنین این گیاه سرشار از آهن و ویتامین C است و می‌تواند به عنوان یک آنتی اکسیدان و ضد استرس عمل کند.

بطور کلی این محصول با تاثیر مثبت بر کلیه‌ها و کاهش بار کلیوی، موجب بهبود عملکرد گله و افزایش اشتها و آب مصرفی می‌گردد.

- **موارد مصرف:**
- بهبود عفونت‌های مجاری ادراری
- ادرار آور
- بعد از مصرف آنتی بیوتیک‌ها
- در مواقع ابتلا به بیماری‌های ویروسی (مانند برونشیت و گامبورو) و باکتریایی که موجب التهاب کلیه‌ها و مجاری ادراری می‌شوند
- در مواقع بروز سندرم آسیت
- دفع رسوب اورات (نقرس)
- در زمان نیاز به درمان‌های حمایتی با هدف کاهش بار کلیوی
- به دنبال استرس‌ها مانند نوک چینی و استرس گرمایی
- در هنگام بروز فلجی و از پا افتادگی ناشی از مشکلات متابولیسمی
- **مقدار و روش مصرف:**
- جهت پیشگیری و استفاده بعد از درمان‌های آنتی بیوتیکی ۲۵۰ سی سی در هزار لیتر آب آشامیدنی
- جهت درمان نقرس و مشکلات متابولیسمی و عفونت‌های کلیوی ۵۰۰ سی سی در هزار لیتر آب آشامیدنی
- این دز درمانی را می‌توانید تا زمان حصول نتیجه مطلوب و بهبود علائم در گله ادامه دهید.
- **دوره پرهیز از مصرف**: ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ سی سی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

نوروکالم Neuro Calm

داروی ضد درصد گیاهی آرامبخش و ضد استرس

محصول نوروکالم حاوی عصاره طبیعی گیاهان نظیر سنبل الطیب و بادرنجبویه بوده و به نحوی فرموله شده که اجزا مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**
اسید والرنیک، آمینو اسید گلوتامین، سیترال، لینالیل استات، لینالول
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **حیوان هدف:** طیور
- **گروه دارویی:** محلول خوراکی آرامبخش و ضد استرس
- **مکانیسم اثر:** سنبل الطیب و بادرنجبویه از دیرباز به عنوان آرامبخش، ضد اضطراب و استرس استفاده می‌شوند. این گیاهان به طور طبیعی روی سیستم عصبی تاثیر گذاشته و باعث آرامش و بهبود بی قراری می‌شوند. امروزه نیز این گیاهان در بهبود اضطراب، فشارهای عصبی و استرس مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- **موارد مصرف:**
- در مواقع مواجهه با استرس‌های محیطی مانند گرما، نور و صدا
- در مواقع بروز استرس‌های مکانیکی مانند حمل و نقل و رفت و آمد پرسنل
- در زمان استرس‌های ناشی از جانوران موذی مانند حشرات، جرب و موش
- قبل و بعد از واکسیناسیون
- در مواقع بروز کانیبالیسم
- در زمان استرس‌های ناشی از پیک تولید، افت تولید ناشی از بیماری و تغییر جیره غذایی
- **مقدار و روش مصرف:**
- ۲۵۰ تا ۵۰۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- مصرف این دارو را میتوان تا زمان بر طرف شدن عوامل استرس‌زا نیز ادامه داد.
- **دوره پرهیز از مصرف**: ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ سی سی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

هپامارین HEPAMARIN

داروی ضد درصد گیاهی بهبود دهنده عملکرد کبدی

محصول هپامارین حاوی عصاره طبیعی گیاهان نظیر گیاه خار مریم بوده و به نحوی فرموله شده که اجزا مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند.

- **ترکیب:** سیلیمارین مهمترین ماده موثره موجود در ترکیب این دارو می‌باشد.
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **حیوان هدف:** طیور
- **گروه دارویی:** محلول خوراکی بهبود دهنده عملکرد کبدی
- **مکانیسم اثر:** گیاه خار مریم به دلیل ارزش دارویی بالا از گذشته تا به حال در بین مردم سراسر جهان شناخته شده است. سیلیمارین عنصر اصلی در گیاه خار مریم می‌باشد. سیلیمارین به دلیل دارا بودن خواصی نظیر اثرات ضد التهابی و آنتی اکسیدانی با محافظت از سلول‌های کبدی موجب بهبود عملکرد کبد و کمک به درمان اختلالات کبد و کیسه صفرا در طیور می‌گردد.
- **موارد مصرف:**
- درمان حمایتی بیماری‌های التهابی کبدی مزمن
- سندرم کبد چرب
- درمان اختلالات کبد و کیسه صفرا
- کمک به بهبود عملکرد کبد
- پس از مصرف آنتی بیوتیک‌ها
- پیشگیری و درمان حمایتی مسمومیت‌های کبدی ناشی از داروها، سموم و مایکوتوکسین‌ها
- محافظت از کبد در مقابل آسیب‌های ناشی از رادیکال‌های آزاد

- کمک به متابولیسم چربی در بدن
- تحریک ترشح صفرا و در نتیجه بهبود فعالیت‌های گوارشی و کاتابولیسم اسیدهای چرب
- در جیره‌های حاوی چربی بالا

● **مقدار و روش مصرف:**
- ۲۵۰ سی سی در هزار لیتر آب آشامیدنی
- این دز درمانی را می‌توانید تا زمان حصول نتیجه مطلوب و بهبود علائم در گله ادامه دهید.

● **دوره پرهیز از مصرف**: ندارد
● **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
● **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ سی سی
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود. در صورت ورود تصادفی دارو به چشم، سریعا با آب فراوان شسته شود.
- محصول فوق در حال ثبت می‌باشد.

آنتی آمونیوم اکسترا Anti Ammonium Extra

کنسانتره ۰/۲۵ ٪ آنتی آمونیوم اکسترا غنی شده با افزودنی‌های مجاز قابل مصرف در خوراک نظیر ترکیبات گیاهی و اسیدهای ارگانیک می‌باشد.

● **شکل دارویی**: پودر مخلوط در دان
● **حیوان هدف:** طیور
● **گروه دارویی:** کنسانتره
● **مکانیسم اثر:** کنسانتره آنتی آمونیوم اکسترا دارای خواص آنتی باکتریال و ضد قارچی است. آنتی آمونیوم اکسترا با تاثیر بر روی کاهش تعداد باکتری‌های مضر و جذب بهتر مواد غذایی در روده‌ها موجب کاهش رطوبت و گاز آمونیاک بستر و همچنین افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌ها می‌گردد.
● **موارد مصرف:**

اثرات محیطی:
- کاهش آلودگی باکتریایی و قارچی در خوراک
- کاهش آمونیاک بستر
- کاهش گاز و بوی نامطبوع کود و بستر
- کاهش pH کود و بستر
- کاهش رطوبت و افزایش ماده خشک موجود در بستر
- کاهش لارو حشرات در کود و بستر
- کاهش تعداد مگس در زمان تغییر فصول گرم به سرد و بالعکس
- کاهش تعداد کلی فرم‌های موجود در کود

اثرات فیزیولوژیک:
- کاهش بیماری‌های تنفسی
- کاهش آنتریت و بیماری‌های گوارشی
- کاهش بیماری کوکسیدیوز
- کاهش تخم مرغ‌های کثیف و کودی
- کاهش مشکلات کف پا در گله
- کاهش التهاب مفاصل
- محرک اشتها و رشد
- بهبود ضریب تبدیل و عملکرد گله

● **مقدار و روش مصرف:** ۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک
● **دوره پرهیز از مصرف**: ندارد
● **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
● **بهترین زمان مصرف:** ۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکتهای ۱۰ و۲۵ کیلوگرمی
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود. جهت استفاده، از دستکش و لباس کار و ماسک ضد غبار استفاده گردد. در صورت ورود تصادفی دارو به چشم، سریعا با آب فراوان شسته شود.
● **دارنده پروانه ساخت:** شرکت ماکیان دام پارس
● **تولیدکننده:** شرکت مکمل سازی هشتگرد

ایمونوپروپوفیت Immuno Propophyt

داروی طبیعی تقویت‌کننده سیستم ایمنی

محصول ایمونوپروپوفیت با بهره‌گیری از خواص عصاره‌های طبیعی اکیناسه، شیرین بیان و پروپولیس موجب تقویت ایمنی سلولی و هومورال شده و منجر به افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و همچنین تسریع روند بهبودی بیماری‌ها می‌گردد. ایمونوپروپوفیت همچنین دارای قابلیت پیشگیری از دفع ویروس از بدن حیوان آلوده می‌باشد که این امر در کنترل شیوع و انتشار بیماری‌های ویروسی بسیار حائز اهمیت است.

● **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:** شیکوریک اسید، کلروژنیک اسید، پلی فنول‌ها و تری ترپن ساپونین‌ها
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **حیوان هدف:** طیور
● **گروه دارویی:** محلول خوراکی تقویت‌کننده سیستم ایمنی
● **مکانیسم اثر:** پروپولیس ماده رزینی چسبناکی است که توسط زنبورهای کارگر تولید شده و در حفاظت کندو، جلوگیری از ورود مهاجمین و پیشگیری از رشد باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها نقش دارد. پروپولیس دارای ترکیبات فلاونوئیدی، اسیدهای آروماتیک و آلیفاتیک، ترپنوئیدها، اسیدهای چرب، آمینواسیدها، پلی ساکاریدها، ویتامین‌ها و انواع مواد معدنی است. از مهمترین فواید پروپولیس می‌توان به خاصیت ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضد قارچی، ضد انگلی، ضد التهابی، آنتی اکسیدانی و ضد سرطانی آن اشاره کرد. پروپولیس به دلیل محتوای غنی از فلاونوئیدها، فنولیک اسیدها و ترپنوئیدها سبب تحریک سیستم ایمنی سلولی و هومورال از طریق تحریک تکثیر لنفوسیت‌های محیطی و افزایش ترشح آنتی بادی‌ها، تحریک لنفوسیت‌های T و

افزایش درصد فاگوسیتوز شده و در نتیجه باعث تقویت پاسخ‌های سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری‌زا می‌شود.
گیاه اکیناسه یا سرخارگل دارای خواص ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضدالتهابی، آنتی اکسیدانی بوده و عملکرد سیستم ایمنی را تنظیم می‌کند. مهمترین ترکیبات این گیاه در دسته آلکامیدها، ترکیبات فنولی، گلیکوپروتئین‌ها و پلی ساکاریدها قرار می‌گیرند. اکیناسه از طریق فعالسازی ماکروفاژها، لوکوسیت‌های پلی مورفونوکلئار و سلول‌های کشنده طبیعی (NK-cells) و افزایش فاگوسیتوز، باعث تحریک پاسخ سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری‌زا می‌شود. آرابینوگالاکتان موجود در این گیاه محرک و تنظیم‌کننده عملکرد سیستم کمپلمان می‌باشد. همچنین عصاره اکیناسه به عنوان عامل هماتینیک عمل کرده و سبب افزایش سنتز هموگلوبین و در نتیجه افزایش تعداد گلبول‌های قرمز خون می‌شود و از این طریق در تقویت سیستم ایمنی و سایر ارگان‌ها نقش بسزایی دارد.
عصاره گیاه شیرین بیان حاوی ترکیبات متنوعی از جمله ساپونین‌های تری ترپنوئید، فلاونوئیدها، ایزوفلاون‌ها، کومارین‌ها، انواع آمینواسیدها و پلی ساکاریدها می‌باشد. عمده ترکیبات ساپونینی آن را گلایسیریزیک اسید و گلایسیریزین تشکیل می‌دهند. تری ترپنوئیدها و دیگر ترکیبات موجود در عصاره شیرین بیان از جمله فلاونوئیدها دارای خاصیت آنتی اکسیدانی بوده و سبب کاهش استرس‌های اکسیداتیو حاصل از عوامل فیزیکی (گرما، حمل و نقل، رطوبت) و شیمیایی (آفلاتوکسین‌های موجود در جیره غذایی و غیره) شده و در نتیجه باعث بهبود شاخص‌های بیوشیمیایی خون و عملکرد ارگان‌ها می‌شوند. گلایسیریزین باعث ترشح سایتوکاین‌های دخیل در تکامل لنفوسیت‌های T شده و در ایجاد پاسخ‌های ایمنی سلولی نقش موثری دارد. همچنین گلایسیریزیک اسید موجود با تحریک ترشح آنتی بادی‌ها و اینترفرون گاما سیستم ایمنی را در برابر عوامل باکتریایی و ویروسی (مانند نیوکاسل) تقویت می‌کند. شیرین بیان از طریق افزایش ترشح موکوس و همچنین فعالیت ضد پپسین خود سبب پیشگیری و بهبود زخم‌های گوارشی می‌گردد.

- **موارد مصرف:**
  - بهبود عملکرد سیستم ایمنی در پاسخ به واکسیناسیون
  - تقویت سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری‌زا (ویروسی، باکتریایی و قارچی و غیره)
  - پیشگیری از ابتلا به عفونت‌های باکتریایی و ویروسی
  - کنترل شیوع بیماری‌های ویروسی نظیر نیوکاسل از طریق کاهش دفع ویروس
  - بهبود دهنده التهابات و زخم‌های گوارشی ناشی از بیماری‌های عفونی
  - بهبود دهنده التهاب و ترشحات برونش
  - بهبود ضریب تبدیل و عملکرد گله
  - کاهش میزان تلفات
- **مقدار و روش مصرف:**
  ۲۵۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ سی سی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

کوکسی فیت CocciPhyt

داروی گیاهی ضدکوکسیدیوز و بهبود دهنده‌ی عملکرد گوارش

کوکسی فیت محصول صد در صد گیاهی ضد کوکسیدیوز و متشکل از اجزای فعال بلوط، آرتمیزیا و سیر می‌باشد. فرمولاسیون داروی کوکسی فیت به نحوی است که این ترکیبات فعال در کنار یکدیگر بالاترین کارایی را داشته و در عین حال ایمن هستند.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**
  آرتمیزینین، تانن و ارگانوسولفورها
- **شکل دارویی:** پودر و محلول خوراکی
- **حیوان هدف: دام و طیور**
- **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
- **مکانیسم اثر:** فرمولاسیون این داروی گیاهی ضدکوکسیدیوز، تماما بر پایه ترکیبات موثره گیاهان جفت بلوط، سیر و آرتمیزیا انجام شده است .آرتمیزینین مهمترین ترکیب موثره موجود در آرتمیزیا بوده که اثرات ضد انگلی قوی دارد. آرتمیزینین از طریق تخریب کمپلکس‌های پروکساید سبب تشکیل رادیکال‌های آزاد و در نتیجه ایجاد استرس‌های اکسیداتیو در انگل می‌گردد. این رادیکال‌ها بطور مستقیم سبب مهار اسپورولاسیون شده و مانع تشکیل دیواره سلولی انگل می‌گردد .آرتمیزینین همچنین مهارکننده شبکه سارکو آندوپلاسمیک بوده و سبب اختلال در هموستاز یون کلسیم و در نتیجه اختلال در مسیرهای سلولی که توسط این یون تنظیم می‌شوند مانند ترشح پروتئین‌ها، تحرک، تقسیم و تمایز سلولی می‌گردد. در نتیجه آرتمیزینین سبب کاهش دفع اووسیست انگل از حیوان شده و همچنین اسپورولاسیون در اووسیست‌های دفع شده را نیز کاهش می‌دهد. کاهش دفع اووسیست منجر به کنترل بیماری و جلوگیری از انتقال و گسترش آن در سطح گله و فارم می‌شود .به علاوه گیاه آرتمیزیا آنوآ حاوی ترکیباتی است که به حفظ میکروفلور طبیعی دستگاه گوارش و در نتیجه افزایش جذب نیتروژن کمک می‌کنند .تانن مهمترین ترکیب موثره جفت بلوط بوده که به دیواره اووسیست‌ها نفوذ کرده و سبب غیرفعال کردن آنزیم‌های مسئول اسپورولاسیون می‌گردد. علاوه بر این تانن‌ها با دارا بودن خواص ضد میکروبی، آنتی اکسیدانی و ضد التهابی سبب بهبود محیط دستگاه گوارش می‌گردند. تانن‌ها از طریق ایجاد کمپلکس با پروتئین‌ها آن‌ها را از دسترس باکتری‌های دستگاه گوارش خارج کرده تا سالم به محیط روده برسند و توسط سلول‌های بدن جذب شوند .ترکیبات گوگرد دار موجود در سیر از قبیل آلیسین

دارای خواص ضد میکروبی گسترده‌ای می‌باشند که می‌توانند اثرات منفی ناشی از عفونت‌های میکروبی را کاهش دهند. آلیسین بطور موثری اسپورولاسیون انگل آیمریا را مهار می‌کند.

- **موارد مصرف:**
  - پیشگیری و درمان کوکسیدیوز
  - جایگزین کوکسیدیواستات‌ها در طیور
  - جایگزین مونسین در دام
  - افزایش بازده پروتئین مصرفی و عبوری
  - بهبود راندمان رشد و ضریب تبدیل خوراک
  - افزایش تولید و بهبود کیفیت شیر و تخم مرغ
  - پیشگیری از اسیدوز
  - کاهش جمعیت پروتوزوآها
  - کاهش جمعیت انگل‌های گوارشی
  - کاهش تولید گاز متان
  - پیشگیری از نفخ
  - یکنواختی و سلامت گله
  - بهبود عملکرد دستگاه گوارش
- **مقدار و روش مصرف:**

کوکسی فیت (پودر خوراکی):

طیور: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در تن خوراک

دام: ۳ تا ۵ گرم به ازای هر راس دام

کوکسی فیت ال (محلول خوراکی):

طیور: ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ سی سی در هزار لیتر آب آشامیدنی

دام: ۱ تا ۲ سی سی به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

- **دوره پرهیز از مصرف**: ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه هیچ گونه تداخل دارویی نداشته و با انواع ترکیبات جیره، آنتی‌بیوتیک‌ها، پروبیوتیک‌ها و واکسن‌ها سازگار است.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:**

پاکت‌های ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی

بطری‌های ۲۵۰ میلی‌لیتری

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

ساناورا SanaVera

اسپری طبیعی ترمیم‌کننده زخم‌های پوستی

ساناورا اسپری طبیعی ترمیم‌کننده زخم‌ها و التهابات پوستی در انواع حیوانات بوده که در فرمولاسیون آن از عصاره‌های کالاندولا، پروپولیس و آلوئه ورا استفاده شده است. این محصول فاقد سمیت دارویی بوده و در فرمولاسیون آن هیچ گونه مواد موثره شیمیایی سنتتیک و یا آنتی‌بیوتیک وجود ندارد. فرمولاسیون ساناورا به نحوی است که این ترکیبات فعال در کنار یکدیگر بالاترین کارایی را داشته و در عین حال ایمن هستند.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**

پلی فنول‌ها و فلاونوئیدها

- **شکل دارویی:** اسپری
- **حیوان هدف:** انواع حیوانات
- **گروه دارویی:** ترمیم‌کننده زخم‌های پوستی
- **مکانیسم اثر:** اجزا موثره اصلی این محصول شامل عصاره‌های همیشه بهار، آلوئه ورا و پروپولیس می‌باشد. ترکیبات طبیعی موثر در فرمولاسیون این محصول سبب افزایش اپیتلیزاسیون، رگ زایی، کاهش التهاب، مهار رادیکال‌های آزاد و جلوگیری از رشد میکروب‌ها در ناحیه آسیب دیده شده و از این طریق سبب ترمیم و تسریع روند بهبودی زخم‌ها و التهابات می‌گردد.
- **موارد مصرف:**
  - زخم‌های باز و سوختگی‌ها
  - ضایعات ناشی از نیش حشرات
  - ضایعات ناشی از عفونت‌های قارچی
  - ضایعات ناشی از گزش انگل‌های پوستی (ککک، کنه، جرب و غیره)
  - اگزمای پوستی
  - خراش و بریدگی‌ها
  - خارش و قرمزی پوست تحریک شده ناشی از آلرژی و حساسیت غذایی و غیره
  - درماتیت ناشی از چین‌های پوستی در گربه‌های پرشین و سگ‌های پوزه کوتاه
  - زخم‌های بعد از جراحی
  - ضایعات ناشی از بیماری‌های خود ایمن و متابولیک
  - زخم‌های عفونی و میاز
  - تسکین و درمان تاول‌ها، جوش‌ها و التهابات پوست
  - وزیکول‌ها و ضایعات پوستی ناشی از بیماری‌های ویروسی مانند تب برفکی
- **مقدار و روش مصرف:**
  - اگر زخم خونریزی می‌کند، ابتدا خونریزی را متوقف کرده و زخم را کاملا تمیز کنید.
  - روزانه ۳ تا ۵ مرتبه تا بهبودی کامل بر روی زخم اسپری گردد
- **دوره پرهیز از مصرف**: ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۶۰و ۱۲۰ سی سی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

ماریمند ۵ Marimend 5

اسپری طبیعی ترمیم‌کننده‌ی زخم‌های دهانی و حلقی

ماریمند ۵ اسپری صد در صد طبیعی و ترمیم‌کننده‌ی انواع زخم‌های حفره دهان، لثه، زبان و حلق در انواع دام بوده که در فرمولاسیون آن از عصاره‌های کالاندولا، پروپولیس و شیرین بیان استفاده شده است.

این محصول فاقد سمیت دارویی بوده و در فرمولاسیون آن هیچ گونه مواد موثره شیمیایی سنتتیک و یا آنتی‌بیوتیک وجود ندارد. فرمولاسیون ماریمند ۵ به نحوی است که این ترکیبات فعال در کنار یکدیگر بالاترین کارایی را داشته و در عین حال ایمن هستند.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**
پلی فنول‌ها و فلاونوئیدها
- **شکل دارویی:** اسپری
- **حیوان هدف:** انواع دام
- **گروه دارویی:** ترمیم‌کننده زخم‌های حفره دهان و حلق
- **مکانیسم اثر:** اجزا موثره اصلی این محصول شامل عصاره‌های همیشه بهار، شیرین بیان و پروپولیس می‌باشد. ترکیبات طبیعی موثر در فرمولاسیون این محصول سبب افزایش اپیتلیزاسیون، رگ زایی، کاهش التهاب، مهار رادیکال‌های آزاد و جلوگیری از رشد میکروب‌ها در ناحیه آسیب دیده شده و از این طریق سبب ترمیم و تسریع روند بهبودی زخم‌ها و التهابات می‌گردد.
- **موارد مصرف:**
  - لکه‌های قرمز داخل حفره دهان و حلق
  - زخم‌های بعد از جراحی دهان و دندان
  - زخم‌های ناشی از ضربه و یا جسم خارجی
  - وزیکول، اروزیون و سایر ضایعات ناشی از بیماری‌های تب برفکی، اکتیمای واگیردار، طاعون نشخوارکنندگان کوچک، استوماتیت وزیکولار و زبان آبی (بلوتانگ)
- **مقدار و روش مصرف:**
  - **گوسفند و بز:** روزانه 1 تا 3 مرتبه تا بهبودی کامل بر روی زخم اسپری گردد.
  - **گاو، گوساله:** روزانه 3 تا 5 مرتبه تا بهبودی کامل بر روی زخم اسپری گردد
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۶۰و ۱۲۰ سی سی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

ماریمند ۷ Marimend 7

اسپری طبیعی ترمیم‌کننده‌ی زخم‌های دهانی و حلقی

ماریمند ۷ اسپری ضد در ضد طبیعی و ترمیم‌کننده‌ی انواع زخم‌های حفره دهان، لثه، زبان و حلق در انواع حیوانات خانگی و اسب بوده که در فرمولاسیون آن از عصاره‌های کالاندولا، پروپولیس و شیرین بیان استفاده شده است. این محصول فاقد سمیت دارویی بوده و در فرمولاسیون آن هیچ گونه مواد موثره شیمیایی سنتتیک و یا آنتی‌بیوتیک وجود ندارد. فرمولاسیون ماریمند ۷ به نحوی است که این ترکیبات فعال در کنار یکدیگر بالاترین کارایی را داشته و در عین حال ایمن هستند.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**
پلی فنول‌ها و فلاونوئیدها
- **شکل دارویی:** اسپری
- **حیوان هدف:** انواع حیوانات خانگی و اسب
- **گروه دارویی:** ترمیم‌کننده زخم‌های حفره دهان و حلق
- **مکانیسم اثر:** اجزا موثره اصلی این محصول شامل عصاره‌های همیشه بهار، شیرین بیان و پروپولیس می‌باشد. ترکیبات طبیعی موثر در فرمولاسیون این محصول سبب افزایش اپیتلیزاسیون، رگ زایی، کاهش التهاب، مهار رادیکال‌های آزاد و جلوگیری از رشد میکروب‌ها در ناحیه آسیب دیده شده و از این طریق سبب ترمیم و تسریع روند بهبودی زخم‌ها و التهابات می‌گردد.
- **موارد مصرف:**
  - بعد از جرم‌گیری و کشیدن دندان‌ها
  - زخم‌های ناشی از جراحی فک و دهان
  - درمان زخم‌ها و التهابات ناشی از بیماری لثه (پریودونتال) و التهاب دهان (استوماتیت)
  - درمان زخم ناشی از بیماری‌های ویروسی مثل کلسی ویروس، لوسمی (FeLV) و نقص ایمنی (FIV) در گربه
  - در موارد بروز آفت و پاپیلوما یا تومورهای دهانی سگ و گربه
  - زخم‌های دهانی ناشی از دیابت و نارسایی کلیه
  - زخم‌های ناشی از ضربه و یا جسم خارجی
- **مقدار و روش مصرف:**
  - تا بهبودی کامل روزانه ۳ تا ۵ مرتبه مستقیم بر روی زخم اسپری گردد.
  - (بیشتر از ۲ پاف به ازای هر کیلوگرم وزن بدن استفاده نشود)
- **دوره پرهیز از مصرف**: ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۶۰و ۱۲۰ سی سی
- **شرایط نگهداری:**
در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

سین بیوتیک MLC MLC Synbiotic

بهبود دهنده‌ی عملکرد دستگاه گوارش و تقویت سیستم ایمنی

محصول سین بیوتیک MLC حاوی ترکیب قدرتمندی از میلیون‌ها باکتری مفید لاکتوباسیلوس کازئی و پری بیوتیک اختصاصی آن، دکستران است که باعث بازسازی و تنظیم فلور میکروبی، بهبود هضم و جذب و تقویت سیستم گوارش و سیستم ایمنی می‌شود.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:** پروبیوتیک لاکتوباسیلوس کازئی و پری بیوتیک دکستران اولیگوساکارید
- **شکل دارویی:** پودر خوارکی محلول در آب
- **حیوان هدف:** انواع طیور، دام، اسب، آبزیان و حیوانات خانگی
- **گروه دارویی:** سین بیوتیک

● **مکانیسم اثر:** لاکتوباسیلوس کازئی پس از جایگزینی در دستگاه گوارش، به صورت رقابتی و همچنین با تولید اسید لاکتیک از رشد عوامل پاتوژن ممانعت کرده و خطر ابتلا به عفونت گوارشی نظیر سالمونلا و ای کلای را کاهش می‌دهد. کاهش pH دستگاه گوارش و افزایش فعالیت آنزیم‌های گوارشی که در نتیجه فعالیت پروبیوتیک لاکتوباسیلوس کازئی حاصل می‌شود، سبب جذب بهتر ریزمغذی‌ها از جمله ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه و عناصر معدنی مانند روی، فسفر، کلسیم و منگنز شده و در نتیجه موجب بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش وزن‌گیری می‌گردد. همچنین این باکتری‌ها با تحریک سیستم ایمنی سبب افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های عفونی شده و نیاز به مصرف آنتی بیوتیک ها را به شدت کاهش میدهند.

دکستران، پلی ساکاریدی است که از تخمیر و رشد باکتری لوکونوستوک مزنتروئیدس در محیط پایه ساکارز تولید می‌شود. دکستران در برابر آنزیم‌های گوارشی و اسیدهای صفراوی و اسید معده و شیردان مقاوم بوده و بدون تغییر از آن‌ها عبور کرده و به روده می‌رسد. در محیط روده تنها باکتری‌های تولیدکننده‌ی آنزیم دکستراناز مانند باکتری‌های مفید تولیدکننده اسید لاکتیک از جمله پروبیوتیک لاکتوباسیلوس کازئی، قادر به استفاده از دکستران می‌باشند. بدین ترتیب بدنبال رشد این باکتری‌ها و تولید اسیدهای چرب کوتاه زنجیر توسط آن‌ها، محیط روده اسیدی شده و مانع رشد باکتری‌های پاتوژن مانند ای کلای، کمپیلوباکتر، کلستریدیوم پرفرنژنس و سالمونلا می‌شود. دکستران الیگوساکارید همچنین محرک کمپلمان‌های ایمنی بوده و به تقویت سیستم ایمنی کمک می‌کند.

● **موارد مصرف:**

بهبود عملکرد دستگاه گوارش
تنظیم و بازسازی فلور میکروبی
بهبود وزن‌گیری و ضریب تبدیل خوراک
بهبود راندمان و عملکرد تولید
تقویت سیستم ایمنی
کاهش بروز بیماری‌های عفونی (سالمونلا، ای کلای و غیره)
پیشگیری از بروز مشکلات گوارشی (اسهال حاد و مزمن، یبوست، نفخ و غیره)
کاهش اثرات منفی ناشی از استرس (استرس گرمایی، استرس حمل و نقل، رطوبت و غیره)

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۲۰۰ گرم به ازای ۱۰هزار پرنده در روز در آب مصرفی

دام:

گوساله و نشخوارکنندگان کوچک (گوسفند و بز) ۳ گرم در روز
گاو شیری و پرواری ۵ گرم در روز

اسب:

کره اسب ۵ گرم در روز
اسب بالغ ۷ گرم در روز

آبزیان:

۲۰۰ گرم در هر تن خوراک (یا ۲ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)

حیوانات خانگی:

سگ‌های کوچک و گربه ۵ گرم در روز
سگ‌های بزرگ ۱۰ گرم در روز

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **تداخل دارویی:** هیچگونه تداخلی با سایر داروها ندارد.

● **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۲۰۰ گرمی

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

سین بیوفیت پی Synbiophyt P

بهبود دهنده‌ی عملکرد دستگاه گوارش

محصول سین بیوفیت پی یک افزودنی خوراک متشکل از پروبیوتیک‌ها، پری بیوتیک و عصاره گیاه شیرین بیان است که به بهبود عملکرد دستگاه گوارش و درنتیجه بهبود عملکرد گله به ویژه در شرایط استرس کمک می‌کند.

● **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**

پروبیوتیک‌های لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، لاکتوباسیلوس کازئی، بیفیدوباکتریوم بیفیدوم، انتروکوکوس فاسیوم، پری بیوتیک دکستران اولیگوساکارید، عصاره شیرین بیان

● **شکل دارویی:** پودر خوارکی

● **حیوان هدف:** طیور

● **گروه دارویی:** سین بیوتیک

● **مکانیسم اثر:**

باکتری‌های تولیدکننده اسید لاکتیک، جزئی از فلور طبیعی دستگاه گوارش طیور محسوب می‌شوند. این میکروارگانیسم‌ها پس از جایگزینی در دستگاه گوارش، با تولید اسید لاکتیک به میزان زیادی از رشد عوامل پاتوژن ممانعت کرده و خطر ابتلا به بیماری‌های گوارشی را کاهش می‌دهند. کاهش pH دستگاه گوارش و افزایش فعالیت آنزیم‌های گوارشی که در نتیجه فعالیت این باکتری‌ها حاصل می‌شود، سبب جذب بهتر ریزمغذی‌ها از جمله ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه و عناصر معدنی مانند روی، فسفر، کلسیم و منگنز شده و در نتیجه موجب بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌گردد. همچنین این باکتری‌ها با تحریک سیستم ایمنی سبب افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها شده و نیاز به مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها را به شدت کاهش می‌دهند. استفاده همزمان این باکتری‌ها به همراه دکستران موجب افزایش تکثیر و بهبود عملکرد آن‌ها در محیط روده می‌شود. عصاره گیاه شیرین بیان حاوی ترکیبات متنوعی از جمله ساپونین‌های تری ترپنوئید، فلاونوئیدها، ایزوفلاون‌ها، کومارین‌ها و پلی ساکاریدها می‌باشد. تری ترپنوئیدها و دیگر ترکیبات موجود در عصاره شیرین بیان از جمله فلاونوئیدها دارای خاصیت آنتی اکسیدانی بوده و سبب کاهش استرس‌های اکسیداتیو حاصل از عوامل فیزیکی (گرما، رطوبت، حمل و نقل و...) و شیمیایی (آفلاتوکسین‌های موجود در جیره غذایی و...) شده و در نتیجه باعث بهبود شاخص‌های

بیوشیمیایی خون و عملکرد ارگان‌ها می‌شوند. شیرین بیان همچنین از طریق افزایش ترشح موکوس و فعالیت ضد پپسین خود سبب پیشگیری و بهبود زخم‌های گوارشی می‌گردد.

- **موارد مصرف:**

افزایش هضم و جذب مواد غذایی و بهبود عملکرد دستگاه گوارش
کاهش پاتوژن‌ها و تقویت فلور میکروبی دستگاه گوارش
کاهش التهابات و زخم‌های گوارشی
پیشگیری از عفونت‌های گوارشی (سالمونلا، ای کلای و غیره)
پیشگیری از اسهال و مشکلات گوارشی
تقویت سیستم ایمنی و پاسخ به واکسیناسیون
بهبود ضریب تبدیل خوراک
افزایش وزن‌گیری و وزن پایان دوره
بهبود عملکرد گله خصوصا در شرایط استرس (فیزیکی و شیمیایی)
افزایش تولید و بهبود کیفیت تخم مرغ (بهبود کیفیت پوسته و کاهش لمبه اندازی)
جایگزین آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد
کاهش تلفات

- **مقدار و روش مصرف:**

جوجه گوشتی:
تا ۲۱ روزگی: ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک
از ۲۱ روزگی تا پایان دوره پرورش: ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک
پولت تخم-گذار و مادر:
تا ۲۱ روزگی: ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک
از ۲۱ روزگی تا پایان دوره پرورش: ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک
مرغ تخم-گذار و مادر:
در دوره تولید ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک
مرغ اجداد:
۲۰۰ گرم در تن خوراک
بوقلمون، بلدرچین و شترمرغ:
تا ۲۱ روزگی: ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک
از ۲۱ روزگی تا پایان دوره پرورش: ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک.

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچ‌گونه تداخل دارویی نداشته و با انواع ترکیبات جیره، آنتی‌بیوتیک‌ها، افزودنی‌ها و واکسن‌ها سازگار می‌باشد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۲۰۰ گرمی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

پوتنیکس Potenix

محافظ و ضدعفونی‌کننده دستگاه گوارش

محصول پوتنیکس متشکل از آنزیم گلوکز اکسیداز و پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس بوده که از دستگاه کوارش در برابر پاتوژن‌ها محافظت کرده و از طرفی سبب بهبود فلورمیکروبی آن و درنتیجه بهبود عملکرد گوارشی می‌گردد.

- **مهمترین مواد موثره در این دارو عبارتند از:**

باکتری باسیلوس سوبتیلیس، آنزیم گلوکز اکسیداز

- **شکل دارویی:** پودر خوارکی
- **حیوان هدف:** طیور و حیوانات خانگی
- **گروه دارویی:** مکمل
- **مکانیسم اثر:** گلوکز اکسیداز آنزیمی کوچک و پایدار است که گلوکز را اکسید کرده و هیدروژن پراکسید و اسید گلوکونات تولید می‌کند. اسید گلوکونات pHمحیط روده را کاهش داده و مانع رشد باکتری‌های پاتوژن می‌شود. هیدروژن پراکسید نیز با خاصیت ضد میکروبی قوی خود به صورت انتخابی باکتری‌های پاتوژن نظیر سالمونلا و ای. کلای را از بین برده ولی آسیبی به فلور باکتریایی مفید روده که توانایی تولید آنزیم هیدروژن پراکسیداز را دارند، وارد نمی‌کند. همزمان با از بین رفتن باکتری‌های پاتوژن، باکتری پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس در تعداد بسیار بالا در فلور روده جایگزین شده و از طریق رقابت و حذف باکتری‌های پاتوژن موجب تنظیم و بهبود فلور میکروبی می‌شود. افزایش باکتری‌های مفید در دستگاه گوارش علاوه بر تقویت سیستم ایمنی و بهبود سد دفاعی دستگاه گوارش، هضم و جذب را افزایش داده و ضریب تبدیل را کاهش می‌دهد و در نتیجه عملکرد رشد و تولید را به طور موثری بهبود می‌بخشد.

- **موارد مصرف:**

- محافظت از عملکرد دستگاه گوارش
- پیشگیری و کاهش عفونت‌های باکتریایی دستگاه گوارش
- (سالمونلا، ای کلای و...)
- بهبود فلور میکروبی دستگاه گوارش
- بهبود رشد و وزن‌گیری
- بهبود بازده خوراک
- جایگزین مناسب برای آنتی‌بیوتیک‌های شیمیایی

- **مقدار و روش مصرف:**

۱۰۰ گرم در هر تن جیره (۰/۱ گرم به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **تداخل دارویی:** هیچ گونه تداخل دارویی نداشته و با انواع ترکیبات جیره، آنتی‌بیوتیک‌ها، افزودنی‌ها و واکسن‌ها سازگار می‌باشد.
- **بهترین زمان مصرف:** دو سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
- **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- محصول فوق در حال ثبت می‌باشد

شرکت ماکیان نوآور امروز

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، نبش اسکندری شمالی، ساختمان یکتا، پلاک ۳، واحد ۳ و ٤

تلفن: ۶۶۵۹۵۱۲۰-۰۲۱ **فکس:** ۶۶۵۹۵۱۲۲-۰۲۱

وب سایت: www.makiannoavargroup.com **پست الکترونیک:** info@makiannoavargroup.com

معرفی گروه تولیدی- بازرگانی ماکیان نوآور امروز MAKIAN NOAVAR GROUP

شرکت ماکیان نوآور امروز با نزدیک به ۲ دهه سابقه در صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان کشور، همواره توجه ویژه‌ای به بهبود کیفیت و بهره وری تولید خوراک دام و افزودنی‌های تغذیه‌ای آن داشته و در این راستا از همان سال‌های ابتدایی فعالیت طرح این شرکت در تولید خوراک از ضایعات در سال ۱۳۸۹ به عنوان طرح ملی انتخاب و معرفی و در سال ۱۳۹۰ به عنوان برترین تولیدکنندهٔ استان تهران برگزیده گردید. شرکت ماکیان نوآور با اتکا بر توان داخلی و خودباوری موفق شد دو محصول ماکوبنت و ماکومیل را برای اولین بار در ایران به صنعت دام و طیور معرفی کند. سپس این شرکت اقدام به تهیهٔ شبکهٔ گسترده‌ای در زمینه فروش و توزیع نمود تا محصولات خود را بدون واسطه به دست مشتریان محترم برساند به شکلی که امروزه به یکی از پیشروترین شرکت‌های تولیدی و بازرگانی و یکی از فعال ترین اعضای انجمن صنفی توزیع کنندگان نهاده‌های دامی کشور (فیدا) تبدیل گشته است. محصولات کامل دان به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های گروه ماکیان نوآور ازسال ۱۳۹۰ با تکیه بر دانش و تجارب نیروهای متخصص و متعهد شرکت ماکیان نوآور و استفاده از شیوه‌های نوین تولیدی منطبق بر استانداردهای جهانی، تولید و عرضه گردید. تجربه گسترده مدیران شرکت ماکیان نوآور در امر تامین و توزیع انواع نهاده‌ها و ریزمغذی‌های دامی و طیوری در تلفیق با دانش فنی و تخصصی تیم علمی کامل دان منجر به تولید انواع خوراک و دان آماده، کنسانتره و مکمل‌های دامی و طیوری با کیفیت جهانی گردیده است.

درحال حاضر با توجه به شرایط اقتصادی کشور مبنی بر لزوم کاهش وابستگی به واردات محصولات خارجی، شرکت ماکیان نوآور، همانند نام خود، تحقیقات و توسعه علمی را با توسعهٔ تجاری همگام کرده و همچنان در تلاش برای نوآوری‌های بدیع در صنعت دام، طیور و آبزیان می‌باشد. در همین راستا تیم تحقیقات و توسعه این شرکت با بهره‌گیری از متخصصان با تجربه برای نیل به اهداف بلند مدت با تمام توان درحال فعالیت می‌باشد و هم اکنون با معرفی محصولات نوآورانه نظیر ماکوبنت و ماکومیل و محصولات قابل رقابتی از نظر کیفی با نمونه‌های مشابه خارجی مانند ماکوباینند در زمره پیشروان این صنعت قرار گرفته است.

ماکوبنت MAKOBENT

- **دسته دارویی:** آلومینوسیلیکات‌ها (بنتونیت)
- **شکل دارویی:** پودر یا گرانول کرم رنگ
- **ترکیبات مؤثر:** هر کیلوگرم حاوی بیش از ۹۹/۹ درصد آلومینوسیلیکات سدیک-کلسیک آبدار (HSCAS)
- **مشخصات عمومی و مزایای استفاده**

- بنتونیت فرآوری و فعال شده (اکتیو) در دمای ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد
- دارای هسته آنیونی با شاخص تبادل کاتیونی (CEC) بسیار مطلوب
- جاذب آب و مواد کاتیونی (دارای بار مثبت)
- پلت چسبان (ماکوپلت بایندر) طبیعی و افزایش دهنده شاخص پایداری پلت (PDI) و بهبود ضریب کیفیت پلت پذیری خوراک (FPQF)
- بافر، حامل (کریر) و پرکننده (فیلر) در جیره‌های غذایی انواع دام و طیور و آبزیان
- جاذب طبیعی سموم قارچی به ویژه آفلاتوکسین‌ها در خوراک
- دارای چهار دانه بندی (سایز ذرات) قابل ارائه: ۱-گرانول ۲-شکری ۳-میکرونیزه ۴-سوپر میکرونیزه
- گرانول شکسته با دو فرآوری جهت مصرف خوراکی و استفاده به عنوان بستر (ماکوبنت بستر) دام و طیور
- گرانول کامل به عنوان خاک گربه با جذب رطوبت و بو و قابلیت کلامپینگ و جداسازی مطلوب
- میکرونیزه مش ۱۰۰
- سوپر میکرونیزه مش ۴۰۰ (قطر ذرات کمتر از ۴۰ میکرون)
- قابلیت میکس پذیری و اختلاط مطلوب با سایر اقلام خوراک
- خاصیت روان کنندگی (لوبریکانتی) در نتیجه عدم خورندگی خطوط انتقال خوراک در کارخانه‌ها و در فارم‌های پرورشی
- حافظ محیط زیست
- عدم ایجاد تداخل مصرف با سایر اقلام خوراک
- حفظ پایداری و توان عملکردی در دامنه وسیعی از درجه حرارت
- تأثیر مثبت بر کیفیت لاشه و امکان استفاده محصول بلافاصله پس از به کارگیری آن

- **موارد مصرف**

- جذب آب و رطوب (تا ۳۰ درصد وزن خود)
- کنترل اسهال در گله‌ها
- افزایش عملکرد و کاهش ضریب تبدیل (کاهش سرعت عبور مواد در دستگاه گوارش و افزایش جذب)

- استفاده به عنوان پرکننده (Filler) و حامل دارویی (Carrier) ارزان قیمت و مفید برای مکمل‌ها، افزودنی‌ها، کنسانتره‌ها و خوراک نهایی انواع دام و طیور و آبزیان
- جذب مایکوتوکسین‌ها به ویژه آفلاتوکسین‌ها
- کنترل و پیشگیری از رشد قارچ‌ها و کپک‌ها در خوراک و سیلوها
- استفاده به عنوان پلت چسبان (Pellet Binder) طبیعی در کارخانجات
- استفاده به عنوان بافر طبیعی در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان
- استفاده به عنوان بستر دام و طیور
- جذب آمونیوم در بستر طیور
- کنترل کوکسیدیوز در بستر طیور
- استفاده به عنوان خاک گربه

● **میزان مصرف**

- تا ۳ درصد خوراک نهایی دام و طیور و آبزیان با دستور متخصص تغذیه به عنوان فیلر و پلت چسبان
- تا ۷۰ درصد استفاده به عنوان جزء اصلی مایکوتوکسین بایندرها
- ۵ تا ۸ کیلوگرم در هر متر مربع جهت بستر دام و طیور
- استفاده به ضخامت حداقل ۵ سانتی متر جهت استفاده به عنوان خاک گربه

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:**

- مقدار استفاده ماکوبنت در مکمل‌های ویتامینی و افزودنی‌ها با نظر متخصص تغذیه باشد.
- مقدار استفاده ماکوبنت در کارخانجات خوراک در دای‌های با قطر منافذ کمتر از ۳ میلیمتر با نظر کارشناس فنی باشد.

● **تولید و بسته‌بندی**ماکوبنت توسط **گروه تولیدی بازرگانی ماکیان نوآور امروز** در بسته‌بندی‌های ۳۰ کیلوگرمی عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۶ ماه اعتبار مصرف دارد.

ماکوبایند MAKOBIND

● **دسته دارویی:** توکسین بایندر

● **نام ژنریک:** مایکوتوکسین بایندر

● **شکل دارویی:** پودر خاکستری رنگ

● **ترکیب مؤثر:**

هر دوز ماکوبایند حاوی: ماکوبنت سوپر اکتیو ۷۰ درصد، دیواره سلولی مخمر ۲۰ درصد، کربن سوپر اکتیو ۱۰ درصد

● **مشخصات عمومی و مزایای استفاده**

- توکسین بایندر وسیع الطیف۳ جزئی با توانایی جذب توکسین‌های قطبی و غیر قطبی
- جذب بالای آفلاتوکسین‌ها، زیرالنون‌ها، اوکراتوکسین‌ها، تریکوتسن‌ها، فومونسین‌ها و DONها
- کاهش سریع شاخص M1 در شیر دام‌های شیروار
- افزایش عملکرد از طریق کاهش تلفات و کاهش ضریب تبدیل
- بهبود شاخص‌های مفید متابولیکی و کبدی
- افزایش اشتها و وزن‌گیری از طریق افزایش سطح جذب روده‌ای
- کنترل جمعیت میکروبی و میکروفلور روده به نفع باکتری‌های مفید
- خواص پریبیوتیکی به دلیل وجود ترکیبات مانان الیگوساکاریدی، فروکتو الیگوساکاریدی و بتا گلوکانی
- کاهش معنی دار سقط جنین در دام‌های سبک و سنگین
- رفع اسهال و کاهش تخم مرغ‌های آلوده به کود
- کاملا سازگار با محیط زیست

● **گونه هدف:** انواع دام، طیور و آبزیان

● **موارد مصرف**

- پیشگیری و درمان مسمومیت‌های قارچی و کپکی مانند آفلاتوکسیکوزیز

● **مقدار و روش مصرف**

- **پیشگیری:** یک کیلوگرم در تن خوراک نهایی به صورت سرک
- **درمان:** ۲ تا ۳ کیلوگرم در تن خوراک نهایی به صورت سرک بسته به میزان آلودگی

یا به دستور دامپزشک یا متخصص تغذیه

● **تداخلات دارویی:** دارو دارای عوارض جانبی خاصی نبوده و به راحتی با سایر داروها، ویتامین‌ها و مواد معدنی قابل مصرف است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری شود.

● **موارد احتیاط**

- از تماس مستقیم دارو با پوست و چشم اجتناب نموده و دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

● **تولید و بسته‌بندی:** ماکوبایند توسط گروه تولیدی بازرگانی ماکیان نوآور امروز در بسته‌بندی‌های آلوفویل ۱۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود و از تاریخ تولید تا ۶ ماه اعتبار مصرف دارد.

ماکوبایند پلاس MAKOBIND PLUS

● **دسته دارویی:** توکسین بایندر مولتی فانکشنال

● **نام ژنریک:** مایکوتوکسین بایندر

● **شکل دارویی:** پودر خاکستری رنگ

● **ترکیب مؤثر:**

هر دوز ماکوبایند پلاس حاوی: ماکوبنت سوپر اکتیو ۴۱ درصد، اسید استیک ۲۵ درصد، اسید پروپیونیک ۱۰ درصد، دیواره سلولی مخمر ۱۵ درصد، کربن سوپر اکتیو ۵ درصد، پرمیکس سلنیوم آلی و معدنی ۱ درصد، روی آلی و معدنی ۱ درصد، ویتامین E ۱ درصد و آنتی اکسیدان (BHT) ۱ درصد

● **مشخصات عمومی و مزایای استفاده**

- توکسین بایندر ۸ جزئی با توانایی جذب انتخابی توکسین‌های قطبی و غیر قطبی
- ماکوبایند پلاس محصولی با عملکرد چندگانه نظیر اسیدیفایر، استرس پک، محرک رشد، پریبیوتیک، ایمیون بوستر (تقویت سیستم ایمنی)

- جلوگیری از رشد قارچ‌ها و کپک‌ها در خوراک
- تنظیم PH و اسیدیته دستگاه گوارش
- تقویت سیستم ایمنی
- جذب بالای آفلاتوکسین‌ها، زیرالنون‌ها، اوکراتوکسین‌ها، تریکوتسن‌ها، فومونسین‌ها و DONها
- اهش چشمگیر استرس‌های اکسیداتیو ناشی رادیکال‌های آزاد
- افزایش عملکرد از طریق کاهش تلفات و کاهش ضریب تبدیل
- بهبود شاخص‌های مفید متابولیکی و کبدی
- افزایش اشتها و وزن‌گیری از طریق افزایش سطح جذب روده‌ای
- کنترل جمعیت میکروبی و میکروفلور روده به نفع باکتری‌های مفید
- افزایش کیفیت اسپرم خروس‌ها و پرندگان نر در گله‌های مولد و مادر و افزایش نطفه داری تخم‌ها
- افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ
- بهبود جوجه درآوری (Hatchability)
- خواص پریبیوتیکی به دلیل وجود ترکیبات مانان الیگوساکاریدی، فروکتو الیگوساکاریدی و بتا گلوکانی
- کاملا سازگار با محیط زیست

● **گونه هدف:** انواع طیور

● **موارد مصرف**

- پیشگیری و درمان مسمومیت‌های قارچی و کپکی مانند آفلاتوکسیکوزیز
- تقویت سیستم ایمنی
- جلوگیری از وارد آمدن استرس‌های اکسیداتیو و رادیکال‌های آزاد به پرنده
- تنظیم میکروفلور روده‌ای به نفع میکروارگانیسم‌های مفید

● **مقدار و روش مصرف**

- **پیشگیری:** یک کیلوگرم در تن خوراک نهایی به صورت سرک
- **درمان:** ۲ تا ۳ کیلوگرم در تن خوراک نهایی به صورت سرک بسته به میزان آلودگی
یا به دستور دامپزشک یا متخصص تغذیه

● **تداخلات دارویی:** دارو دارای عوارض جانبی خاصی نبوده و به راحتی با سایر داروها، ویتامین‌ها و مواد معدنی قابل مصرف است؛ ضمن آنکه دارای خاصیت سینرژیستیک با برخی افزودنی‌ها نظیر پروبیوتیک‌ها نیز می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری شود.

● **موارد احتیاط**

- از تماس مستقیم دارو با پوست و چشم اجتناب نموده و دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

● **تولید و بسته‌بندی:** ماکوبایند پلاس توسط گروه تولیدی بازرگانی ماکیان نوآور امروز در بسته‌بندی‌های آلوفویل ۱۰ کیلوگرمی یا سطلی ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود و از تاریخ تولید تا ۶ ماه اعتبار مصرف دارد.

ماکومیل MAKOMEAL

● **دسته دارویی:** نهاده‌های تغذیه‌ای و محرک رشد

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در خوراک

● **ترکیبات:** ترکیب گاملا گیاهی با آنالیز مواد مغذی به شرح ذیل:

ماده مغذی	مقدار	واحد
انرژی قابل متابولیسم	۳۰۰۰-۳۱۰۰	کیلو کالری بر کیلوگرم
پروتئین خام	۲۲-۲۴	درصد
چربی	۸-۹	درصد
فیبر	۶-۷	درصد
فسفر کل	۱-۲	درصد
کلسیم	۰/۵	درصد

● **موارد مصرف:**

- افزایش اشتها
- افزایش خوشخوراکی
- تامین پروتئین ارزان با پروفایل اسید آمینه مطلوب
- افزایش تولید شیر
- افزایش چربی شیر
- کاهش ضریب تبدیل تولید گوشت، شیر و تخم مرغ

● **میزان مصرف**

گونه	میزان مصرف	واحد
دام شیری	۵-۱۰	درصد از کل خوراک مصرفی
دام پروار	۱۰-۱۵	درصد از کل خوراک مصرفی
طیور تخمگذار	۱۰-۱۵	درصد از کل خوراک مصرفی
طیور گوشتی	۵-۱۰	درصد از کل خوراک مصرفی
نیمچه‌های تخمگذار (پولت)	۷-۱۲	درصد از کل خوراک مصرفی

● **موارد احتیاط**

- حتما قبل از شروع استفاده با دز مصرف حداکثری، حداقل به مدت یک هفته مرحله عادت دهی و افزودن تدریجی به جیره اعمال گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری**

در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری شود.

● **تولید و بسته بندی:** ماکومیل توسط گروه تولیدی بازرگانی ماکیان نوآور امروز در بسته‌بندی‌های ۴۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود و از تاریخ تولید تا ۶ ماه اعتبار مصرف دارد.

ماکومینرال MAKOMINERAL

- **دسته دارویی:** نهاده‌های تغذیه‌ای و محرک رشد
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در خوراک
- **انواع مواد معدنی:**

ترکیب معدنی	ماده معدنی	خلوص (درصد)
سولفات آهن	آهن	۲۸
اکسید منگنز	منگنز	۴۳
سولفات منگنز		۳۱
اکسید روی	روی	۷۶
سولفات روی		۳۴
اکسید منیزیوم	منیزیوم	۴۰
سولفات منیزیوم		۸
سولفات مس	مس	۲۴
سولفات کبالت	کبالت	۲۴
پرمیکس سلنیوم	سلنیوم	۱
یدات کلسیم	ید	۶۲
یدات پتاسیم		۵۹
کربنات پتاسیم	پتاسیم	۵۶
کلسیم کلرید	کلر	۵۷
کلرید آمونیوم		۵۸
سدیم بی کربنات	سدیم	۲۷

- **موارد مصرف و مزایا:**

- منابع کاتیونی و آنیونی تامین‌کننده انواع عناصر مورد نیاز حیوانات
- استفاده جهت تامین میکرو و ماکرومینرال‌ها
- استفاده به عنوان بافر
- استفاده در ساخت انواع مکمل‌های معدنی انواع گونه‌های دام، طیور و آبزیان
- کمترین میزان عناصر سنگین (کمتر از نصف حد مجاز تعریف شده توسط سازمان دامپزشکی)
- دانه بندی و بافت مطلوب جهت بهترین میکس و اختلاط
- اولین برند مواد معدنی دارای مجوز بهداشتی از سازمان دامپزشکی کشور

- **موارد احتیاط**

ندارد

- **دوره پرهیز از مصرف**

ندارد

- **شرایط نگهداری**

در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

- **تولید و بسته بندی:** ماکومینرال توسط گروه تولیدی بازرگانی ماکیان نوآور امروز در بسته‌بندی‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود و از تاریخ تولید تا ۶ ماه اعتبار مصرف دارد.

کامل دان KAMELDAN

- **دسته دارویی:** مکمل، کنسانتره و خوراک آماده
- **شکل دارویی:** پودر - پلت
- **موارد مصرف و مزایا:**

- انواع مکمل، کنسانتره و خوراک آماده جهت مصرف دام، طیور و آبزیان
- انواع خوراک آماده به صورت پلت، کرامبل، مش و مش کامپکت
- انواع کنسانتره دامی به صورت مش، مش کامپکت و پلت جهت دام‌های سبک و سنگین، شیری، پرواری و داشتی
- انواع کنسانتره‌های ۲/۵ و ۵ درصد طیور شامل: گوشتی، پولت، تخمگذار، مادر، بلدرچین، بوقلمون، شترمرغ و طیور خاص و زینتی در انواع نژادها و سنین
- انواع مکمل‌های معدنی، ویتامینی و دوقلو دام، طیور و آبزیان با فرمولاسیون سازمان دامپزشکی، ویژه و سفارشی
- انواع پرمیکس‌های درمانی ویتامینی و معدنی دام، طیور و آبزیان
- انواع مکمل‌ها و پرمیکس‌های درمانی-تقویتی ویتامینی و معدنی حیوانات خانگی و پرندگان زینتی
- استفاده از بهترین و مرغوب ترین برندهای مواد اولیه با بالاترین خلوص و پایین ترین قیمت
- کاهش ضریب تبدیل
- افزایش بهره وری و عملکرد حیوانات

- **موارد احتیاط**

ندارد

- **دوره پرهیز از مصرف**

ندارد

- **شرایط نگهداری**

در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

- **تولید و بسته بندی:** محصولات کامل دان توسط گروه تولیدی بازرگانی ماکیان نوآور امروز در بسته‌بندی‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود و از تاریخ تولید تا ۶ ماه اعتبار مصرف دارد.

شرکت شیمیایی مشکفام فارس

دفتر تهران: خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی، کوچه سلمان، پلاک ۱۹، طبقه ۲

تلفن: ٤- ٨٨٠٥٨٥٦١ **فکس:** ٨٨٠٥٦٨٠٠

کارخانه: شیراز، زرقان، شهر صنعتی آب‌باریک، خیابان بنفشه.

تلفن: ۱۷-۳۲٦۰۲۰۱۵- ۰۷۱ **فکس:** ۳۲٦۰۲۰۱۸- ۰۷۱

واحد فروش: تلفن: ۸۵-۳۲٦۰۲۰۸۳- ۰۷۱ **فکس:** ۳۲٦۰۲۰۱٤- ۰۷۱

تاریخچه و مختصری از فعالیت‌های شرکت:

کارخانه شرکت شیمیایی مشکفام فارس در سال ۱۳۷۴ در زمینی به وسعت یازده هزار متر مربع در شهرک صنعتی آب باریک شیراز بنا گردید و در سال ۱۳۷۶ به بهره‌برداری رسید.

این کارخانه در ابتدا با تولید سموم پودری DS و WP کار خود را آغاز نمود که در آن سال دومین کارخانه کشور در زمینه تولید سموم پودری، حشره‌کش و اولین کارخانه تولید سموم پودری علف کش محسوب می‌شد.

به سرعت ماشین‌آلات سایر فرمولاسیون‌های سموم از جمله: DF, G, EW, SC, EC, SL در کارخانه نصب و سبد تولیدات این شرکت با توجه به نیازهای کشور در بخش کشاورزی، دامی و خانگی تکمیل گردید.

در حال حاضر شرکت مشکفام بیشترین تنوع محصولات را به بازار مصرف ارایه می دهد و هر ساله رقمی در حدود ۲۰ الی ۲۲ درصد از نیاز کشور را به انواع سموم تأمین می‌نماید.

این شرکت در سال ۱۳۹۰ موفق به دریافت نشان استاندارد ISO-9001 گردید.

آزمایشگاه شرکت شیمیایی مشکفام فارس با داشتن ماشین‌آلات مدرن، پیشرفته‌ترین آزمایشگاه تحقیقات فرمولاسیون و کنترل کیفی سموم در بخش خصوصی می باشد و در سال ۱۳۹۰ به عنوان اولین و تنها آزمایشگاه بخش خصوصی کشور موفق به دریافت نشان استاندارد ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تأئید صلاحیت ایران گردید.

در حال حاضر آزمایشگاه شرکت مشکفام فارس به خاطر داشتن استاندارد فوق به عنوان آزمایشگاه معتمد وزارت جهاد کشاورزی مشغول فعالیت می باشد و ضمن پاسداری از کیفیت سموم تولیدی کارخانه، به سایر شرکت‌ها نیز خدمات ارایه می‌دهد.

تولیدات بخش دامپزشکی این شرکت عبارتند از:

پروپتامفوس ۳۵٪ امولسیون

Propetamphos 35% EC

حشره‌کش ارگانوفسفره با طیف گسترده برای کنترل انگل‌های جلدی دام‌ها با تأثیر عالی علیه کنه، جرب، شپش، ککک و مگس

- **ماده مؤثره:** پروپتامفوس ۳۵٪
- **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر حاوی ۳۵ گرم متیل‌اتیل (اتیل آمینومتوکسی فسفینوتیل) با نینو است.
- **گروه شیمیایی:** از گروه ارگانوفسفره
- **مکانیسم اثر:** این سم با کاهش کولین استراز خون از طریق سیستم گوارش و یا تماس اثر می‌کند.
- **طریقه ساخت و میزان مصرف:** ابتدا میزان مورد نیاز سم را در ۳ تا ۵ لیتر آب ریخته و خوب به‌هم بزنید. سپس آن را به حجم مورد نیاز آب حمام یا مخازن مخصوص اسپری اضافه کنید تا امولسیون آماده گردد.
- **نحوه مصرف:**

مصرف به‌صورت اسپری: محلول سم را تا مرحله خیس شدن کامل، به سطح بدن حیوان بپاشید.

حمام کنه گاوی: هر گاو را به مدت ۱۵ ثانیه در حمام کنه غوطه‌ور سازید و سر آن را نیز سه مرتبه در زیر محلول فرو ببرید. گاوهایی را که کمتر از سه ماه سن دارند نباید وارد حمام کرد و یا با محلول آماده اسپری نمود.

حمام کنه گوسفندی: استفاده از حمام کنه ترجیحاً باید ۴-۳ هفته پس از پشم چینی، زمانی که خراش‌های ناشی از پشم چینی بهبود یافته و پشم ها ۴-۲ سانتیمتر رشد کرده باشند صورت گیرد. هر گوسفند را ۳۰ ثانیه در محلول نگهدارید و سر آن را یک یا دو بار زیر محلول فرو برید.

توجه: دام‌های خسته، بیمار و آن‌هایی را که در مرحله فحلی هستند، نباید در محلول سم غوطه‌ور ساخت. برای جبران سم از دست رفته در حمام مجدداً محلول آب و سم را برحسب مقادیر توصیه شده اضافه نمایید.

- **تداخل دارویی:** پروپتامفوس را به تنهایی مصرف نمایید.
- **احتیاطات:** از تماس مستقیم پوست و چشم خود با محلول سم اجتناب نمایید. زمان سمپاشی با اسپری از ماسک استفاده کرده و پس از پایان کار دست و صورت و لباس کار را بشویید. از تخلیه باقیمانده سم در نهرها و برکه‌ها جداً جلوگیری کنید.
- **محیط زیست:** در موش به‌طور کامل و به سرعت متابولیزه شده و از طریق ادرار و تنفس دفع می شود. باقیمانده سم در داخل خاک ۳-۲ ماه فعال باقی می‌ماند.
- **پادزهر:** آتروپین به تنهایی، آتروپین همراه اوبی‌دوکسیم و یا آتروپین همراه با پرالیدوکسیم
- **دوره پرهیز از مصرف شیر و گوشت:** شیر تولید شده را نباید در ۲۴ ساعت اول پس از درمان به مصرف انسانی رساند. در مورد نسوج این مدت برابر ۲ هفته است.
- **شرایط نگهداری:** سم را در بسته‌بندی اصلی، در جای خشک دور از مواد غذایی و دسترس اطفال نگهداری کنید.

فروش این سم فقط با نسخه مراجع ذیصلاح مجاز است و ثبت نام و نشانی خریدار و میزان سم فروخته شده در دفاتر مربوطه ضروری است.

بسته بندی: بسته‌بندی شده در ظروف یک لیتری کوئکس

● **مقدار مصرف:** مقدار مصرف پروپتامفوس ۳۵٪ مطابق جدول زیر است:

دام	نوع انگل	روش مصرف سم	نسبت رقیق کردن سم در آب
گاو	کنه	حمام	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب (پس‌از کاهش ۱۰٪ از حجم‌اولیه: ۱ لیتر در ۵۰۰ لیتر آب)
		دوش (اسپری اتوماتیک ثابت)	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب (پس از کاهش ۱۰٪ از حجم اولیه: ۱ لیتر در ۵۰۰ لیتر آب)
		اسپری دستی	۱۵ سی‌سی سم در ۱۰ لیتر آب (برای هر دام حداقل ۲ لیتر از محلول فوق مصرف شود.)
	جرب، شپش، ککک	اسپری	۶ سی‌سی سم در ۱۰ لیتر آب
گوسفند	جرب، ککک، کنه (مگس بی‌بال)	حمام	۳۰۰ سی سی سم در ۱۰۰۰ لیتر آب (پس از کاهش ۱۰٪ از حجم اولیه: ۰/۳ لیتر در ۵۰۰ لیتر آب)
	کنه مگس	حمام	۶۰۰ سی سی سم در ۱۰۰۰ لیتر آب (پس از کاهش ۱۰٪ از حجم اولیه: ۰/۶ لیتر در ۵۰۰ لیتر آب)
	مگس (برای پیشگیری از استقرار روی بدن دام)	اسپری	۱ لیتر سم در ۱۰۰۰ لیتر آب (برای هر دام حداقل ۴ لیتر از محلول فوق مصرف شود.)
	میاز جلدی(لارو مگس روی بدن)	درمان موضعی	۴ سی‌سی در یک لیتر آب (برای هر موضع آلوده ۱۰۰ سی‌سی از محلول فوق)
سایر دام‌ها	جرب، شپش، ککک، کنه	اسپری	۶ سی‌سی سم در ۱۰ لیتر آب

فوکسیم ۵۰٪ امولسیون Phoxim 50% EC

● **ماده مؤثره:** فوکسیم

● **گروه شیمیایی:** از گروه ارگانوفسفره

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ میلی‌لیتر حاوی ۵۰ گرم (دی‌اتوکسی، تیوفسفوریل، اکسی‌مینو) فنیل استانیتریل

● **مکانیسم اثر:** این سم با کاهش کولین‌استراز خون از طریق سیستم گوارش و یا تماس اثر می‌کند.

● **موارد مصرف:** برای کنترل مایت‌های جرب (پزوروپتس، سارکوپتس) شپش‌های مکنده و گزنده، مگس‌ها، کنه گوسفندی، کنه‌ها و لارو مگس در زخم‌ها.

● **طریقه و میزان مصرف:** ابتدا میزان مورد نیاز سم را در ۳ تا ۵ لیتر آب ریخته و خوب به هم بزنید، سپس آن را به حجم مورد نیاز آب حمام اضافه کنید تا امولسیون آماده گردد.

● **نحوه مصرف:** بهترین اثر درمانی و ابقایی وقتی است که کلیه سطوح جلد دام در حمام کاملا خیس شود. ضمناً امولسیون آماده شده را بایستی ظرف مدت ۲ روز مصرف نمود. برای جبران سم از دست رفته در حمام به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب ۲۰۰ میلی‌لیتر سم اضافه نمایید. در مورد جرب‌ها ۸ تا ۱۰ روز بعد درمان را تکرار نمایید.

● **تداخل دارویی:** این سم را هم‌زمان با سایر بلوکه‌کننده‌های کولین استراز مصرف نکنید. با مواد آلکالینی ناسازگار است ولی استفاده توأم آن با سایر ضدانگل‌های گروه ارگانوفسفره اشکالی ندارد.

● **احتیاطات:** در هنگام درمان حیوانات، از تماس امولسیون با پوست و چشم خود اجتناب نمایید. از تخلیه باقیمانده سم در نهرها و برکه‌ها جداً خودداری کنید.

● **محیط زیست:** در بدن موش خواص تجمعی آن متوسط بوده و به سرعت از طریق اتیلاسیون، اکسیداسیون و هیدرولیز، متابولیزه می‌شود. این سم در دزهای توصیه شده اثرات منفی بر روی گیاهان ندارد و در داخل گیاه سریعاً تجزیه می‌شود. این سم در آب به مقدار ناچیز حل می‌شود و وقتی به‌صورت گرانول وارد خاک شود دوام خود را ۳ تا ۴ ماه حفظ می‌کند.

● **پادزهر:** آتروپین، توگزوگونین

● **دوره پرهیز از مصرف شیر و گوشت:** شیر تولید شده را نباید در ۲۴ ساعت اول پس از درمان به مصرف انسانی رساند. در مورد نسوج این مدت برابر ۴ هفته است.

● **شرایط نگهداری:** فوکسیم را در بسته‌بندی اصلی، در جای خشک و دمای تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد دور از مواد غذایی و دسترس اطفال نگهداری کنید. فروش این سم فقط با نسخه مراجع ذیصلاح مجاز است. ثبت نام و نشانی و میزان سم فروخته شده در دفاتر مربوطه ضروری است.

● **بسته بندی:** بسته‌بندی شده در ظروف یک لیتری کوئکس

● **مقدار مصرف:** مطابق جدول زیر است:

انگل جلدی	میزان مصرف	غلظت ماده مؤثره
جرب‌ها: سارکوپتس، پزوروپتس، کوریوپتس **شپش‌های مکنده و گزنده:** داماليا، لینوکناتوس، بووی کولا، هماتوپینوس، ملوفاگوس	۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	٪۰/۰۵
میازهای ثانویه	۵۰-۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	-۰/۰۵ ٪۰/۰۲۵
انواع کنه‌ها	۵۰-۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	-۰/۰۵ ٪۰/۰۲۵

پروپوکسور ۱٪ پودر Propoxur 1%

● **ماده مؤثره:** پروپوکسور ۱٪

● **ترکیب:** هر ۱۰۰ گرم حاوی یک گرم (۲- ایزوپروپوکسی فنیل، ان، متیل کربامات) می‌باشد.

● **گروه شیمیایی:** (از گروه کاربامات‌ها) ضد انگل خارجی

● **مکانیسم اثر:** کاربامات‌ها نیز مانند ترکیبات ارگانوفسفره، از طریق مهار فعالیت آنزیم کولین‌استراز و در نتیجه تجمع استیل کولین مؤثر واقع می‌شوند. این سم به‌صورت تماسی و گوارشی عمل می‌نماید.

● **موارد مصرف:** کنترل انگل‌های جلدی طیور حیوانات اهلی و خانگی به‌خصوص سگ و گربه.

● **میزان و طریقه مصرف:** پودر را به مقدار کم روی تمام سطح بدن بپاشید. سپس در جهت خلاف موها یا پرها تا رسیدن پودر به سطح پوست مالش دهید. درمان نسبت به شدت هجوم انگل‌های جلدی و میزان پودرپاشی ۱ تا ۲ بار در هفته تکرار شود. برای جلوگیری از آلودگی مجدد، هم‌زمان محل نگهداری حیوانات را نیز پودرپاشی کنید. برای درمان مؤثر پودر را روی سطوح آهکی و قلیایی نپاشید.

● **موارد عدم مصرف:**
از استفاده این دارو برای حیواناتی که به دیگر بیماری‌ها مبتلا هستند، خودداری کنید. برای زنبورعسل سمی است.

● **تداخل دارویی:** از مصرف هم زمان این فرآورده با سایر اکتوپارازیتی سایدها اجتناب ورزید.

● **موارد احتیاط:**
دور از دسترس اطفال نگهداری کنید.
از آلودگی آب و مواد غذایی جلوگیری کنید. باقیمانده سم را در نهرها و برکه‌ها نریزید.

● **محیط زیست:** در موش متابولیت اصلی ۲ هیدروکسی فنیل، ان متیل کربامات و ۲ ایزوپروپوکسی فنل می‌باشد و به سرعت از بدن دفع می‌شود. در گیاهان متابولیت اصلی دی‌متیل پروپوکسور است.

حلالیت پروپوکسور در آب زیاد است. این سم در خاک بادوام است و به مدت ۳-۲ ماه پایدار باقی می‌ماند.

● **پادزهر:**
اگر بر اثر عدم احتیاط کافی علائم مسمومیت (افزایش ترشح بزاق، اسهال، استفراغ) مشاهده گردید. سولفات آتروپین ۱٪ به‌عنوان پادزهر پیشنهاد می‌گردد. ضمناً از مصرف مرفین خودداری شود.

● **زمان پرهیز از مصرف فرآورده‌های دامی:**
بلافاصله پس از سم‌پاشی می‌توان از شیر و گوشت دام استفاده نمود.

● **شرایط نگهداری:**
پس از مصرف در قوطی محتوی سم را خوب بسته و در جای خشک و دور از رطوبت نگهداری کنید.

● **بسته بندی:** بسته‌بندی در قوطی‌های پلی‌اتیلن ۷۵ گرمی

دلتامترین DELTAMETHRIN

● **ماده موثر:** دلتامترین ۵٪ EC

● **ترکیب:**
یک لیتر مایع امولسیون شونده سم دلتامترین حاوی ۵۰ گرم دلتامترین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**
دلتامترین دارای خواص مانند تاثیرگذاری غیر سیستمیک بوده که به صورت گوارشی و تماسی تاثیر می‌گذارد.

● **خواص داروئی:**
دلتامترین دارای خواصی مانند تاثیرگذاری مطلوب و وسیع الطیف، تاثیر سریع، دوام طولانی، سمیت کم برای پستانداران، متابولیزاسیون و دفع سریع از بدن حیوان می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان کنه، جرب، مگس، شپش در گاو و گوسفند

● **میزان مصرف:**

نوع دام	روش مصرف	نوع انگل	تکرار
گاو و گوسفند	محلول پاشی تمام بدن (توسط دستگاه سمپاشی)	کنه، مگس ۱۰۰۰ML× ۰/۵ ML شپش و مگس بدون بال گوسفند ۱۰۰۰ML×۰/۲۵ ML جرب (محلول پاشی معمولی) ۱۰۰۰ML×۰/۶۱ ML جرب (درمان) ۱۰۰۰ML×۱ ML	کنه چند میزبانه ۱۲-۱۰روز و کنه یک میزبانه ۵-۴ هفته بعد از سمپاشی اولیه. مگس‌ها، ۸-۶ هفته بعد
گاو و گوسفند	حمام دادن	کنه، مگس ۱۰۰۰lit×۰/۵ lit شپش و مگس بدون بال گوسفند ۱۰۰۰lit×۰/۲۵ lit جرب (محلول پاشی معمولی) ۱۰۰۰lit×۰/۶۱ lit جرب (درمان) ۱۰۰۰ lit×۱ lit در صورت کم شدن حجم اولیه سم، محلول جایگزین به همان نسبت قبلی به حمام افزوده می‌شود	شپش‌ها، معمولاً یکبار درمان کافی است. جرب‌ها در حالت عادی هر ۶ ماه. برای درمان ۱۰ روز بعد از سمپاشی اولیه.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاط‌های لازم:**

۱- از دسترس اطفال، مواد غذائی و علوفه دور نگه داشته شود.

۲- در صورت آلودگی غشاء موکوسی، موضع را بلافاصله با آب شستشو دهید.

۳- از تماس ترکیب یا محلول سم با پوست و چشم خودداری شود.

۴-از استنشاق ذرات و غبار اسپری اجتناب گردد.

۵- هنگام سمپاشی از لباس محافظ، دستکش، ماسک و عینک استفاده گردد.

● **مسومیت:** مسمومیت با پایروتیروئید در اثر مصرف بسیار زیاد سم ایجاد می‌شود. با این حال در صورت بروز مسمویت، مصدوم باید به نزدیکترین مرکز درمانی اعزام گردد.

پادزهر: پادزهر اختصاصی ندارد. از درمان علامتی و حمایتی استفاده شود.

● **محیط زیست:** برای ماهی‌ها سمی است. از آلوده نمودن آب‌ها راکد و جاری خودداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری پیتوکس

● **انقضاء:** ۲ سال پس از تاریخ ساخت.

سایپرمترین CYPERMETHRIN

● **ماده موثر:** سایپرمترین ۱۰٪ EC

● **ترکیب:** یک لیتر مایع امولسیون شونده سم سایپرمترین حاوی ۱۰۰ گرم سایپرمترین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سایپرمترین با اختلال در سیستم عصبی انگل بصورت وسیع تاثیر می‌گذارد.

● **موارد مصرف:** مبارزه با انواع انگل‌های خارجی دام و طیور (کنه، مایت، مگس، شپش، جرب)

● **طریقه و میزان مصرف**

گاو	اسپری	کلیه انگل‌ها	۱cc در یک لیتر آب	علیه کنه یک میزبانه بعد از ۵-۴ علیه کنه چند میزبانه بعد از ۱۵-۱۹روز
	حمام	کلیه انگل‌ها	محلول اولیه: ۱cc در یک لیتر آب محلول مجدد: ۱cc در ۶۰۰-۱۰۰۰cc آب	
گوسفند و بز	حمام با اسپری	شپش	۱cc در ۱۰-۵ لیتر آب	یک بار مصرف کافی است در صورت نیاز ۳ هفته بعد تکرار شود
	حمام	جرب	محلول اولیه: ۱cc در یک لیتر آب محلول مجدد: ۱cc در ۸۰۰cc آب	در صورت نیاز یک هفته بعد تکرار شود

طریقه و میزان مصرف در طیور، دامداری‌ها و مرغداری‌ها

طیور	اسپری بدن	مایت و شپش	۱CC در ۱۰۰۰CC- ۵۰۰ آب
دامداری یا مرغداری	اسپری کف و دیوارها		۱۰۰CCدر ۵ تا ۱۰ لیتر آب

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **احتیاط‌های لازم:** هنگام سمپاشی از دستکش، ماسک، عینک و لباس مخصوص استفاده نموده و از تماس سم با چشم، مخاط، بدن یا استنشاق آن جداً جلوگیری شود. بعد از سمپاشی لباس‌ها و بدن خود را بشویید. هنگام سمپاشی از خوردن و آشامیدن پرهیز نمائید. اگر تصادفی روی پوست یا لباس ریخت با مقدار زیادی آب و صابون شسته شود. از مصرف مجدد ظروف آفتکش جداً پرهیز نمائید. از آلوده کردن آب‌ها و ذخایر آبی خودداری نمایید.ظروف خالی سم باید در محلی دور از منابع آبی نگهداری شود و مطابق ظوابط ملی مربوطه نسبت به دفع زیست محیطی ظروف و بسته‌های خالی اقدام گردد. دور از دسترس اطفال، مواد غذایی و علوفه نگهداری شود

دام‌هایی که سن کمتر از ۴ هفته دارند باید جداگانه و تحت مراقبت کامل یا اسپری داده شوند.

از حمام دادن دام‌های ضعیف، خسته و تشنه جداً خودداری فرمائید.

این سم برای زنبور عسل و ماهیان خطر ناک است.

در هنگام بارندگی حمام دادن یا اسپری انجام نگیرد.

در صورت بارندگی شدید پس از ۲۴ ساعت درمان انجام شود.

پادزهر: پادزهر خاصی ندارد و درمان مسموم بر اساس علائم انجام گیرد.

● **محیط زیست:** سایپرمترین سریعاً در طبیعت تجزیه می‌شود و نیمه عمر آن در خاک بسته به شرایط اکولوژیکی ۲ تا ۴ هفته می‌باشد. در آب جاری تجزیه سریعاً انجام گرفته و نیمه عمر آن ۵ روز است.

● **بسته‌بندی:** بطری پیتوکس ۱ لیتری

● **انقضاء:** دو سال پس از تاریخ تولید

شرکت نوجان فارمد پاسارگاد

(تولیدکننده دارو، مکمل، کنسانتره و ضدعفونی محیطی بخش دام وطیور)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به نصرت، کوچه حقگو، پلاک ۱، واحد ۲

کد پستی: ۱٤۱۸۸۳۷۳۸۳

تلفن: ۸۱-٦٦۹۰٥۳۸۰ **فکس:** ٦٦۹۰۳۹۰٤

آدرس کارخانه تولید ضدعفونی: قزوین، شهرک صنعتی البرز، خیابان حکمت ٥، خیابان حکمت

معرفی شرکت:

شرکت نوجان فارمد پاسارگاد در سال ۱۳۹۸با تکیه بر تجربه کشورهای صنعتی و پیشرفته در زمینه داروسازی که بهبود مستمر محصولات در سایه علم و تکنولوژی و بهره‌گیری از تجربه مدیران موفق را موفق ترین و اقتصادی ترین روش در تولید محصولات خود می‌دانند سرلوحه خود قرار داده و بر این اساس شرکت نوجان فارمد توانسته است محصولاتی بر پایه دانش بنیان با علم و فن آوری جدید و صرفه اقتصادی بالا و کمترین وابستگی به مواد اولیه وارداتی در این روزگارکه تحریم بر کشور عزیزمان سایه افکنده به بازار عرضه دارد و بر این مشکلات فایق آید.

لیست محصولات شرکت نوجان فارمد پاسارگاد

۱. ضدعفونی‌کننده پودری محلول در آب برپایه پراکسیژن فعال (حاوی پتاسیم مونوپرسولفات)با برند تجاری poveron s
۲. ضدعفونی‌کننده گازی وسیع‌الطیف با برند تجاری virokiller
۳. برونکودیلاتور بر پایه منتول با برند تجاری megament
۴. شستشو دهنده مجاری کلیوی با برند تجاری renalin
۵. کنسانتره گیاهی و حمایتی بر پایه ۱۰گونه گیاهان دارویی با برند تجاری bioherb
۶. انواع کنسانتره‌های تخصصی و سفارشی جهت فارم گوشتی و تخم‌گذار با برند تجاری رازدانه

شرکت داروسازی وتاک

آدرس: تهران، بزرگراه چمران، پل مدیریت، شماره ۲۳، طبقه سوم، واحد ٦
تلفن: ٦٠-٨٨٦٨١٦٥٩ **فکس:** ٨٨٦٨١٦٦١
پست الکترونیک: Info@vetaque.com

ردیف	نام ژنریک	نام تجاری	گروه دارویی	شکل دارو
۱	اکسی تتراسایکلین	OTC	آنتی‌بیوتیک	اسپری
۲	اکسی تتراسایکلین ۲۰٪	وتوکسی ۲۰۰	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۳	اکسی تتراسایکلین ۵۰٪	وتوکسی ۵۰۰	آنتی‌بیوتیک	پودر مخلوط در دان
۴	داکسی سایکلین ۵۰٪	سایکلیوت	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۵	باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات	وتاسیوت	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۶	تایلوزین فسفات ۲۵٪	تایلووت ۲۵۰	آنتی‌بیوتیک	گرانول مخلوط در دان
۷	تایلوزین فسفات ۱۰٪	تایلووت ۱۰۰	آنتی‌بیوتیک	گرانول مخلوط در دان
۸	تایلوزین تارترات	تایلووت اس	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۹	اریترومایسین تیوسیانات ۲۰٪	اریتروسیوت	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۱۰	نئومایسین سولفات ۲۰٪	نئوسیوت ۲۰۰	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۱۱	کلیستین سولفات ۳۰۰۰۰۰۰ واحد	کلیستیوت	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۱۲	کلیستین سولفات ۲۰۰۰۰۰۰ واحد	کلیستیوت – ال	آنتی‌بیوتیک	محلول خوراکی
۱۳	آویلامایسین ۱۰٪	ماکسیوت	آنتی‌بیوتیک	گرانول مخلوط در دان
۱۴	کلرتتراسایکلین ۵۰٪	کلر تتراوت	آنتی‌بیوتیک	پودر مخلوط در دان
۱۵	داکسی سایکلین ۱۰٪	سایکلیوت – ال	آنتی‌بیوتیک	محلول خوراکی
۱۶	انروفلوکساسین ۱۰٪	انروکسیوت	آنتی‌بیوتیک	محلول خوراکی
۱۷	فلورفنیکل ۱۰٪	فلورفنیوت	آنتی‌بیوتیک	محلول خوراکی
۱۸	تیامولین ۴۵٪	تیامووت	آنتی‌بیوتیک	گرانول محلول در آب
۱۹	تیامولین ۱۰٪	تیامووت ۱۰۰	آنتی‌بیوتیک	پودر مخلوط در دان
۲۰	تیامولین ۱۲/۵٪	تیامووت ۱۲۵	آنتی‌بیوتیک	محلول خوراکی
۲۱	فسفومایسین ۲۵٪	فسفووت	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۲۲	سولفادیازین+ تری متوپریم	سولاروت	آنتی‌بیوتیک	سوسپانسیون خوراکی
۲۳	سولفاکینوکسالین+ دیاورین	وتاکسالین	ضد کوکسیدیوز	محلول خوراکی
۲۴	سالینومایسین ۱۲٪	وتاکوکس ۱۲۰	ضد کوکسیدیوز	پودر مخلوط در دان
۲۵	مادورامایسین ۱٪	مادوراوت	ضد کوکسیدیوز	گرانول مخلوط در دان
۲۶	ناراسین ۱۰٪	ناراوت	ضد کوکسیدیوز	گرانول مخلوط در دان
۲۷	مونسین سدیم ۱۰٪	مونسیوت	ضد کوکسیدیوز	گرانول مخلوط در دان
۲۸	دیکلازوریل ۰/۵٪	وتازوریل	ضد کوکسیدیوز	پودر مخلوط در دان
۲۹	آلبندازول ۲/۵٪	آلبنداوت	ضد انگل	سوسپاسیون خوراکی
۳۰	آسپرین+ ویتامین ث	سالیسیوت	ضد درد و التهاب	پودر محلول در آب
۳۱	مکمل ۰/۵ ٪ مرغ گوشتی	وتامینوویت – BR	مکمل ویتامینه و معدنی	پودر مخلوط در دان
۳۲	مکمل ۰/۵ ٪ مرغ تخمگذار	وتامینوویت – LA	مکمل ویتامینه و معدنی	پودر مخلوط در دان
۳۳	مکمل ۰/۵٪ مرغ مادر	وتامینوویت – BD	مکمل ویتامینه و معدنی	پودر مخلوط در دان

۳۴	مکمل درمانی ویتامین B-COMPLEX	وتامیکس B	مکمل ویتامینه	پودر مخلوط در دان
۳۵	مکمل درمانی ویتامین A	وتامیکس A	مکمل ویتامینه	پودر مخلوط در دان
۳۶	مکمل درمانی ویتامین D3	وتامیکس D3	مکمل ویتامینه	پودر مخلوط در دان
۳۷	مکمل درمانی ویتامین E	وتامیکس E	مکمل ویتامینه	پودر مخلوط در دان
۳۸	مکمل درمانی ویتامین K3	وتامیکسK3	مکمل ویتامینه	پودر مخلوط در دان
۳۹	مکمل درمانی ویتامین C	وتامیکس C	مکمل ویتامینه	پودر مخلوط در دان
۴۰	مکمل درمانی دام	وتافسکال	مکمل ویتامینه و معدنی	پودر مخلوط در دان
۴۱	مکمل ویژه نژادی مرغ گوشتی، تخمگذار و مادر	-	مکمل ویتامینه و معدنی	پودر مخلوط در دان
۴۲	ORS	هیدراوت	الکترولیت	پودر محلول در آب
۴۳	پودر سوء هاضمه	دایجستیوت	الکترولیت	پودر محلول در آب
۴۴	نئومایسین سولفات ۱۰٪	نئو سیوت -ال	آنتی بیوتیک	محلول
۴۵	ویتامین AD3E	آدیسیوت	ویتامین	محلول
۴۶	ویتامین ب- کمپلکس	پلی ویتونیک -ب	ویتامین	محلول
۴۷	مولتی ویتامین الکترولیت	وتا الکترولیت -ال	ویتامین +الکترولیت	محلول
۴۸	پارافین	لاکساوت	ملین	محلول
۴۹	آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶٪	وتامپروپلاس	ضدکوکسیدیوز	پودر مخلوط در دان
۵۰	روبنیدین ۶/۶٪	روبنیوت	ضدکوکسیدیوز	پودر مخلوط در دان
۵۱	سولفاکلوزاین ۳۰٪	کلوزیوت ۳۰	ضدکوکسیدیوز	پودر محلول در آب
۵۲	لینکومایسین ۰/۸۸٪	لینکووت	آنتی‌بیوتیک	پودر مخلوط در دان
۵۳	فلورفنیکل ۵۰٪ (ویژه آبزیان)	آکوافلورفنیوت	آنتی‌بیوتیک	پودر محلول در آب
۵۴	مکمل نیم درصد ویژه آبزیان	وتافیش	مکمل ویتامینه و معدنی	پودر مخلوط در خوراک
۵۵	پرمیکس ویتامین C (ویژه آبزیان)	آکواسی وت	مکمل ویتامین C	پودر مخلوط در خوراک

وتامپرول پلاس

آمپرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶٪

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات

● **ترکیب دارو:** هرگرم وتامپرول پلاس حاوی ۲۵۰ میلی‌گرم آمپرولیوم هیدروکلراید و ۱۶ میلی‌گرم اتوپابات می‌باشد.

مکانیسم اثر: آمپرولیوم از لحاظ ساختمانی شباهت زیادی به تیامین دارد که در سیکل حیاتی آیمریاها مورد نیاز است و بدین ترتیب به صورت آنتاگونیست رقابتی مانع از انتقال فعال تیامین شده و در متابولیسم انگل اختلال ایجاد می‌کند. آمپرولیوم حداکثر اثر خود را در سه روز اول چرخه زندگی آیمریا دارد.

اتوپابات از جانشین شونده‌های پارا آمینو بنزوئیک اسید می‌باشد که با مهار سنتز تتراهیدرو فولیک اسید اثر ضد کوکسیدیایی خود را اعمال می‌کند و بر روی بعضی از گونه‌های آیمریا مانند E.mivati و E.maxima که نسبت به آمپرولیوم مقاوم هستند، موثر می‌باشد.

● **موارد و مقدار مصرف:** وتامپرول پلاس یک کوکسیدیواستات وسیع‌الطیف است که بر روی گونه‌های مختلف آیمریا موثر می‌باشد و برای پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز در طیور تخمگذار، گوشتی و بوقلمون در تمام طول دوره پرورش استفاده می‌شود.

جوجه گوشتی: ۵۰۰ گرم در هرتن دان در طول دوره پرورش تا ۳ روز قبل از کشتار

بوقلمون: ۵۰۰ گرم در هر تن دان در طول دوره پرورش تا سن ۸ الی ۱۰ هفتگی

پولت‌های مادر و تخمگذار:

تا سن ۶ هفتگی ۴۰۰ گرم در هر تن دان

از سن ۶ تا ۱۲ هفتگی ۳۲۵ گرم در هر تن دان

از ۱۲ تا ۱۸ هفتگی ۲۵۰ گرم در هر تن دان

● **موارد منع مصرف:** تجویز وتامپرول پلاس در طیور تخمگذاری که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.

اثرات جانبی: مصرف دزهای بالا ممکن است موجب کمبود ویتامین B1 گردد.

● **تداخل دارویی:** در جیره هایی که مقادیر بالای کولین استفاده شده است، نباید مصرف گردد. وجود مقادیر بالای تیامین می‌تواند باعث کاهش اثر دارو شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۳ روز قبل ازکشتار از جیره حذف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگهداری گردد.

بسته‌بندی: پاکت های۱ و ۵ کیلوگرمی

روبنیوت

روبنیدین ۶/۶٪

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** کوکسیدیواستات

● **ترکیب:** هر کیلوگرم روبنیوت حاوی ۶۶ گرم روبنیدین هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:**

روبنیدین یک کوکسیدیوستات شیمیایی می‌باشد که برخلاف یونوفوره‌ها در دو مرحله از چرخه زندگی و با مهار تقسیم هسته انگل ایمریا تاثیر خود را می‌گذارد و علیه گونه‌های مختلف ایمریای بیماریزا در طیور گوشتی شامل ایمریا تنلا، ایمریا نکاتریکس، ایمریا برونتی، ایمریا آسرولینا، ایمریا ماکزیما و ایمریاهای پاتوژن بوقلمون و خرگوش بسیار موثر است.

همچنین یک ضد کوکسیدیوز ایده آل در برنامه clean up و به منظور پیشگیری و کنترل کوکسیدیوز به خصوص در زمان آلودگی شدید می‌باشد.

روبنیدین در مقایسه با یونوفوره‌ها کاهش شدید دفع اووسیت را در مدفوع سبب می‌شود و با سایر ضد کوکسیدیوزها مقاومت متقاطع ندارد. با ممانعت از ایجاد ضایعه در دیواره اپیتلیوم روده علاوه بر افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی مانع عفونت ثانویه توسط کلستریدیوم پرفرینجنس (عامل اصلی آنتریت نکروتیک) می‌شود. همچنین بافت اپیتلیال سالم روده‌ای شرایط دریافت بالاترین میزان بازدهی غذایی را فراهم می‌آورد که منجر به رشد سریعتر و کاهش ضریب تبدیل غذایی می‌شود.

● **گونه هدف:**

در طیور گوشتی، بوقلمون و خرگوش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

۵۰۰ گرم در هر تن خوراک

توجه: جهت به دست آوردن مخلوط یکنواخت با خوراک ابتدا میزان مورد نیاز در ۱۰ کیلوگرم خوراک و سپس به ترتیب در ۱۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک مخلوط نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

۵ روز قبل از کشتارمصرف آن قطع گردد.

از مصرف محصول در طیور تخمگذاری که تولید آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.

● **تداخل دارویی:** با انواع ترکیبات جیره و کلیه آنتی‌بیوتیک‌ها از جمله تیامولین سازگار است.

این دارو نباید هم زمان با سایر ضد کوکسیدیوزها مصرف شود.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

پس از استفاده درب پاکت را ببندید.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرم

لینکووت

لینکومایسین ۸۸/۰٪

(پودر مخلوط در دان)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر کیلوگرم محصول لینکووت محتوی ۸/۸ گرم لینکومایسین (ملح هیدروکلراید) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** لینکومایسین با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین‌های باکتری جلوگیری می‌کند و با مکانیسم فوق بر روی باکتریهای گرم مثبت مانند استرپتوکوکها، استافیلوکوکها، کلستریدیومها و همچنین مایکوپلاسماها موثر می‌باشد.

● **گونه هدف**: طیور گوشتی

● **موارد مصرف**: برای کنترل بیماری آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس و سایر میکروارگانیسم‌های حساس به آن و جهت پیشگیری و درمانCRD و CRD کمپلکس تجویز می‌گردد. همچنین جهت افزایش وزن بدن و بهبود ضریب تبدیل غذایی نیزمورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** جهت کنترل آنتریت نکروتیک، کنترل CRD و بهبود میزان رشد و ضریب تبدیل غذایی دوز ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک از هفته اول پرورش جوجه‌های گوشتی تا انتهای دوره توصیه می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **تداخل دارویی:**

مصرف هم زمان با ماکرولیدها مانند اریترومایسین، تایلوزین و نوبیوسین توصیه نمی‌شود.

لینکووت با کلیه کوکسیدیواستات‌ها و محرک‌های رشد سازگار می‌باشد.

● **موارد احتیاط:** در هنگام حمل و نقل و کاربرد دارو از ماسک، لباس محافظ و دستکش استفاده نمائید. پس از حمل ونقل و کاربرد با لینکومایسین، دست‌ها و صورت را با آب فراوان بشویید. دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

مصرف لینکومایسین در اسب، نشخوارکنندگان، خرگوش و خوکچه هندی باعث ایجاد ناراحتی‌های شدید گوارشی می‌گردد.

لینکومایسین بر روی فلور روده‌ای تاثیر منفی ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

بسته‌بندی: پاکت‌های ۱ و ۵ کیلوگرم

کلوزیوت ۳۰

سولفاکلوزاین ۳۰٪

(پودر محلول در آب)

● **گروه دارویی :** ضدکوکسیدیوز سولفامیدی

● **ترکیب دارو :** هر گرم پودر حاوی ۳۰۰ میلی‌گرم سولفاکلوزاین (ملح سدیم مونوهیدرات) می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** این سولفونامید وسیع‌الطیف با پاراآمینوبنزوییک اسید (PABA) به عنوان پیش ساز اسید فولیک در تک باخته‌ها و باکتریها آنتاگونیسم رقابتی دارد در حالی که اسید فولیک برای بقای زندگی کوکسیدیاها و باکتری‌ها کاملا ضروری است. بنابراین سولفاکلوزاین با مهار سنتز اسید فولیک موجب مهار رشد و تکثیر ارگانیسم‌های حساس می‌شود. سولفاکلوزاین در جلوگیری از فعالیت مرحله دوم شینرونت در بروز کوکسیدیوز بسیار موثر است.

● **موارد مصرف:** سولفاکلوزاین برای درمان کوکسیدیوز ناشی از آیمریاهای مختلف شامل آیمریا نکاتریکس، ماکسیما، آسرولینا، برونتی، تنلا، پاراکوکس، آدنوئیدیس، ملـه آگریمیدیس و سالمونلوز ناشی از سالمونلا گالیناروم، پولوروم، انتریتیدیس، تیفی موریوم و پاستورولوز (وبای طیور) موثر است.

● **مقدار و نحوه مصرف:** این دارو به صورت خوراکی و از طریق آب آشامیدنی یا همراه غذا تجویز می‌گردد. در طیور روزانه ۱۰۰-۵۰ میلی‌گرم به ازای هرکیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود.

جهت درمان کوکسیدیوز در طیور ۲ روش توصیه می‌گردد:

۱- درمان عادی کوکسیدیوز: روزانه ۱۰۰-۵۰ میلی‌گرم سولفاکلوزاین برای هر کیلوگرم وزن بدن یا یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز متوالی

در موارد آیمریا تنلا و آیمریا نکاتریکس مقدار درمانی به یک ساشه ۱۰۰ گرمی در ۵۰ لیتر آب آشامیدنی افزایش یابد.

۲- درمان متناوب کوکسیدیوز: در این حالت یک ساشه ۱۰۰ گرمی را در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل کرده و در روزهای ۱، ۳ و۵ چنانچه ضرورت باشد روزهای ۷، ۹ یا با ترتیب دیگری در روزهای ۱، ۲ و ۵ و در صورت نیاز روزهای ۶ و ۹ در اختیار طیور قرار گیرد. در فارم‌هایی که شیوع کوکسیدیوز غالبا مشاهده می‌گردد برنامه خوراندن سولفاکلوزاین به مدت ۲ تا ۳ روز متوالی در سومین و پنجمین هفته زندگی جوجه‌ها توصیه می‌شود.

مقدار داروی داخل دان ۲۰ ساشه ۱۰۰ گرمی (دو کیلوگرم کلوزیوت ۳۰) در یک تن غذا می‌باشد.

برای درمان سالمونلوز و پاستورولوز با دوز ۲۰۰-۱۰۰ گرم (کلوزیوت ۳۰) در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت حداقل ۵ روز توصیه می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

نیمچه گوشتی: ۱۴ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع گردد.

مرغ تخمگذار: از مصرف تخم مرغ تا ۱۱ روز پس از آخرین نوبت درمان خودداری گردد.

بوقلمون (گوشت): ۱۴ روز پس از آخرین تجویز

● **موارد احتیاط:**

محلول را بعد از تهیه بلافاصله (حداکثر تا ۱۲ ساعت) مورد استفاده قرار دهید و در طول درمان به جز آب محتوی دارو آب آشامیدنی دیگری در اختیار طیور نباشد مگر آنکه مصرف آب آشامیدنی بیش از مقدار پیش بینی شده باشد.

از خوراندن بیش از میزان توصیه شده از سولفاکلوزاین در جوجه‌ها اجتناب گردد و در صورت بروز خونریزی می‌بایست با افزودن ویتامین K به جیره طیور نسبت به رفع این مشکل اقدام گردد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی

آکوافلورفنیوت

فلورفنیکل ۵۰ ٪ (ویژه آبزیان)

(پودر مخلوط در خوراک)

● **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر گرم از محصول آکوافلورفنیوت حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم ماده موثره فلورفنیکل می‌باشد.

● **گونه هدف:** آبزیان

● **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یک آنتی‌بیوتیک سنتزی با طیف اثر گسترده می‌باشد که با اتصال به تحت واحد ریبوزوم ۵۰s مانع از سنتز پروتئین ودر نتیجه مهار رشد باکتری‌ها می‌گردد ولی در غلظت‌های بالاتر در بعضی باکتری‌ها می‌تواند باکتریسیدال باشد.

فلورفنیکل علیه بسیاری از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت ایجادکننده بیماری در آبزیان نظیر آئروموناس سالمونیسیدا (عامل بیماری فرونکلوزیس)،ویبریوسالمونیسیدا،ادواردسیلاایکتالوری و گونه‌های استرپتوکوکوس موثر است.

● **موارد مصرف:** این محصول در درمان بیماریهایی از ماهیان گرمابی(تیلا پیا) و سرد آبی(قزل آلا) پرورشی موثر است که توسط باکتری‌های حساس به فلورفنیکل ایجاد می‌شوند.

آکوافلورفنیوت در درمان و کنترل یرسینیوزیس،فرونکولوزیس، ویبریوزیس، پاستورولوزیس،استرپتوکوکوزیس، سپتی سمی روده‌ای، بیماری آبهای سرد، کولومناریس، عفونتهای ادوارد زیلایی،میکسوباکتریایی و ریکتزیایی موثر است. درمان باید زمانی صورت گیرد که بیماری به طور صحیح تشخیص داده شده باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** مقدار دوز معمول برای فلورفنیکل مخلوط در خوراک آبزیان عبارت است از ۱۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده ماهی که بصورت روزانه و مخلوط با خوراک ماهیان به مصرف می‌رسد.طول مدت درمان ۱۰ روز متوالی می‌باشد.

مقدار وزن کل ماهی درمان شده بر حسب هر تن خوراک برای ۱۰ روز درمان	میزان فلورفنیکل z_{50} برای هر تن خوراک	میزان خوراکدهی
کیلوگرم	کیلوگرم	Biomass%
۲۰۰۰۰	۴	۰/۵
۱۰۰۰۰	۲	۱
۵۰۰۰	۱	۲
۳۳۳۳	۰/۶۶	۳
۲۰۰۰	۰/۴	۵

تغذیه ماهیان بر اساس توده زنده ماهیان (biomass) و غلظت فلورفنیکل مربوطه که در جدول آمده است میزان ده میلی‌گرم فلورفنیکل برای هر کیلوگرم وزن ماهی را ایجاد می‌کند.

● **روش اختلاط:**

الف. ریختن روی خوراک: مقدار مشخص شده فلورفنیکل را با مقداری روغن گیاهی یا روغن ماهی مخلوط کرده و سپس آن را به مقدار کل خوراک پیش فرض بر اساس جدول بالا اضافه و مخلوط کنید.

ب. مخلوط کردن داخل پلت (خوراک اکسترود): مقدار مشخص فلورفنیکل را با خوراک مخلوط کرده و پس از اکسترود کردن، خوراک پلت توسط مقدار مشخصی روغن پوشانده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گونه‌های گرمابی (تیلا پیا): غذای حاوی دارو ۱۲ روز قبل ازکشتار باید قطع گردد.
گونه‌های سردابی (قزل آلا، سالمون): غذای حاوی دارو ۱۵ روز قبل از کشتار باید قطع گردد.

● **موارد منع مصرف:** فلورفنیکل ۵۰٪ در ماهیانی که برای تخمگذاری استفاده خواهند شد، منع مصرف دارد.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
در هنگام مخلوط کردن با خوراک ماهیان از دستکش، عینک محافظ و ماسک‌های مقاوم به مواد شیمیایی استفاده شود.
دارو در داخل خوراک ماهی بعد از اختلاط به مدت ۳ ماه پایدار می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی

وتافیش
مکمل معدنی ویژه ماهیان سرد آبی
(پودر مخلوط با خوراک)

● **گروه دارویی:** مواد معدنی
ترکیب: هر کیلوگرم مکمل معدنی حاوی:

کبالت	۴۰	میلی گرم
ید	۱۵۰	میلی گرم
سلنیوم	۵۰	میلی گرم
روی	۶۰۰۰	میلی گرم
آهن	۴۵۰۰	میلی گرم
مس	۵۰۰	میلی گرم
منگنز	۵۰۰۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:** نیازهای ویتامینی و معدنی ماهیان سردآبی بخصوص در محیط و استخرهای پرورشی بسیار متنوع بوده، اضافه نمودن مکمل‌های حاوی ویتامین و مواد معدنی به جیره غذایی موجب افزایش سرعت رشد، جلوگیری از بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی،کاهش تلفات،مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیط پرورش شده و کاهش آثار سو تغذیه ناشی از جیره غذایی نامتعادل خواهد شد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵ کیلوگرم پرمیکس معدنی وتافیش و ۵ کیلوگرم پرمیکس ویتامینه وتافیش در یک تن خوراک
یا طبق تجویز دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ و ۱۰ کیلوگرمی، ساشه ۵۰۰ گرمی

وتافیش
مکمل ویتامینه ویژه ماهیان سرد آبی
(پودر مخلوط با خوراک)

● **گروه دارویی:** ویتامین

● **ترکیب هر کیلوگرم مکمل ویتامینه حاوی:**

ویتامین A	۱۲۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D3	۴۰۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۵۰۰۰۰	میلی گرم
ویتامین K3	۸۰۰	میلی‌گرم
ویتامین B1	۲۵۰۰	میلی گرم
ویتامین B2	۴۰۰۰	میلی گرم
کلسیم پنتوتنات	۱۰۰۰۰	میلی گرم
نیاسین	۳۵۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B6	۲۵۰۰	میلی گرم
ویتامین B9	۱۰۰۰	میلی گرم
ویتامین B12	۸	میلی گرم
بیوتین	۱۵۰	میلی گرم
ویتامین C	۳۰۰۰۰	میلی گرم
اینوزیتول	۵۰۰۰۰	میلی گرم
کولین کلراید	۱۲۰۰۰۰	میلی گرم

● **موارد مصرف:** نیازهای ویتامینی و معدنی ماهیان سردآبی بخصوص در محیط و استخرهای پرورشی بسیار متنوع بوده، اضافه نمودن مکمل‌های حاوی ویتامین و مواد معدنی به جیره غذایی موجب افزایش سرعت رشد، جلوگیری از بروز بیماری‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی، کاهش تلفات، مقاومت در برابر بیماری‌ها و استرس‌های محیط پرورش شده و کاهش آثار سو تغذیه ناشی از جیره غذایی نامتعادل خواهد شد.

● **مقدار و روش مصرف:** ۵ کیلوگرم پرمیکس ویتامینه وتافیش و ۵ کیلوگرم پرمیکس معدنی وتافیش در یک تن خوراک
یا طبق تجویز دامپزشک

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۱۰ کیلوگرمی، سطل ۵ و ۱۰ کیلوگرمی، ساشه ۵۰۰ گرمی

آلبنداوت
آلبندازول ۲/۵٪
(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** ضد انگل داخلی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر محلول آلبندازول ۲/۵ درصد حاوی ۲۵ میلی‌گرم ماده موثره آلبندازول می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آلبنداوت یک ضدانگل بنزیمیدازولی است که با مهار فعالیت آنزیم فومارات ردوکتاز، از احیاء فومارات به سوکسینات در میتوکندری جلوگیری کرده و مانع از تولید انرژی می‌شود. در نتیجه انگل به دلیل فلج عضلانی منهدم می‌گردد. جذب این دارو از راه روده بسیار کم و به کندی صورت می‌گیرد که اثر درمانی آنرا افزایش می‌دهد. این دارو ۱۲-۱۰ ساعت پس از تجویز به حداکثر غلظت پلاسمایی خود می‌رسد. اکثر دفع آلبنداوت از طریق مدفوع و مقدار کمی هم از طریق ادرار صورت می‌پذیرد.

● **موارد مصرف:** برای درمان و کنترل کرم‌های گرد دستگاه گوارش و تنفس در نشخوارکنندگان و کرم‌های پهن و فاسیولاها (مرحله بالغ) در گاو و گوسفند

● **میزان و طریقه مصرف:**

گاو و گوساله: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۷/۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن دام (۱۵ میلی‌لیتر آلبندازول ۲/۵ درصد برای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۱۰ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن دام (۲۰ میلی‌لیتر آلبندازول ۲/۵ درصد برای ۵۰کیلوگرم وزن بدن)

گوسفند و بز: برای از بین بردن کرم‌های دستگاه گوارش و تنفس ۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن دام (۲ میلی‌لیتر آلبندازول ۲/۵ درصد برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) و برای از بین بردن انگل‌های کبدی (فاسیولاهپاتیکا) ۷/۵ میلی‌گرم آلبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن دام (۳ میلی‌لیتر آلبندازول ۲/۵ درصد برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)

توجه: توصیه می‌شود در ماه اول آبستنی به حیوان خورانیده نشود. قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۱۴ روز قبل از کشتار مصرف دارو قطع شود. از مصرف شیر دام‌های تحت درمان به مدت ۷۲ ساعت خودداری گردد.

● **موارد احتیاط:** از یخ‌زدگی محافظت گردد. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری

سولاروت

سولفادیازین + تری متوپریم

(سوسپانسیون خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۴۰۰ میلی‌گرم سولفادیازین و ۱۰۰ میلی‌گرم تری متوپریم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** ترکیب تری متوپریم و سولفادیازین به صورت سینرژیست عمل نموده و معمولاً اثر باکتری کشی علیه بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی نظیر اشرشیاکلی، هموفیلوس، پاستورلا، سالمونلا، استافیلوکوکوس و گونه‌های استرپتوکوکوس دارد. هر دو ترکیب سنتز پورین باکتریایی را به روش‌های مختلف متاثر ساخته و در نتیجه ممانعت مضاعف صورت می‌گیرد. سولاروت می‌تواند در عفونت‌های دستگاه تنفسی، التهاب بینی، پنومونی، برونشیت و در عفونت‌های ثانویه باکتریایی متعاقب بیماری‌های ویروسی نظیر پنومونی ویروسی یا عفونت‌های مایکوپلاسمایی تجویز گردد.

● **میزان و روش مصرف:**

● **طیور:** ۵۰۰ میلی‌لیتر از سوسپانسیون سولاروت در ۲۰۰۰-۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۴ روز متوالی

● **گوساله، بره و بزغاله:** ۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون سولاروت برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن دام ۲ بار در روز و به مدت ۷-۴ روز

● موارد منع مصرف: در مرغان تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور: ۵ روز قبل از کشتار

گوساله، بره و بزغاله: ۸ روز قبل از کشتار

● **احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگهداری گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری نیم لیتری

فسفووت

فسفومایسین ۲۵ ٪ + فروکتوز ۱۸٪

(پودر قابل حل در آب)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف بر علیه باکتری‌های گم منفی و گرم مثبت

● **ترکیب:** هر کیلوگرم از محصول حاوی:

فسفومایسین کلسیم	۲۵۰	گرم
فروکتور ۱،۶ دی فسفات	۱۸۰	گرم
مواد همراه تا	۱۰۰۰	گرم

● **مکانیسم اثر:** فسفومایسین آنتی بیوتیکی باکتریسیدال است که از تشکیل دیواره سلولی باکتری ممانعت به عمل می‌آورد و در نتیجه از تشکیل مورامیک اسید جلوگیری می‌کند.فروکتوز موجود در این ترکیب تاثیر فسفومایسین را ۶ تا ۱۰ برابر افزایش داده امکان مقاومت به فسفومایسین را غیر ممکن کرده و به عنوان منبع انرژی زای طبیعی، موجب بهبود هضم و جذب مواد غذایی و افزایش وزن‌گیری می‌شود.

● **موارد مصرف:** در طیور گوشتی و مرغ مادر به عنوان انتخاب اول در پیشگیری و درمان بیماری‌های کلی باسیلوز، تورم ناف، سالمونلوز، کریزای عفونی، پاستورلوز، لیستریوز و ورم مفاصل استافیلوکوکی استفاده می‌گردد.

● **دوز درمانی:** ۱۶۰ میلی گرم فسفووت برای هر کیلو وزن زنده در روز به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی

نحوه محاسبه دوز مصرف: متوسط وزن پرنده در آخرین روز درمان (کیلوگرم) * تعداد پرنده * ۰/۱۶ = میزان فسفووت مصرفی در روز (گرم)

نحوه افزودن دارو به آب مصرفی

۱-ابتدا میزان فسفووت مورد نیاز را در چند لیتر آب ولرم (۳۵-۲۵ درجه سانتی‌گراد) حل کنید.

۲- میزان آب مصرفی ۸-۶ ساعت اولیه مصرف را تعیین و مقدار فسفووت محاسبه شده را به آن میزان اضافه کنید.

۳- بعد از مصرف آب حاوی دارو،آب تازه و بدون دارو را به آبخوری اضافه کنید.

● **تداخلات دارویی:** تاکنون اثر آنتاگونیستی بین این دارو و سایر داروهای محلول در آب یا افزودنی‌ها به جیره که در طیور و سایر دام‌های اهلی رایج هستند گزارش نشده است. اثر هم افزایی مناسبی بین این دارو و اریترومایسین، تایلوزین، فلورفنیکل، آمپی سیلین، جنتامایسین و تری متو پریم مشاهده شده است.

● **موارد احتیاط:** دور از دسترس کودکان قرار گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** درمان ۷ روز قبل از کشتار قطع گردد.

- در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد مصرف نگردد.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه نیم کیلوگرمی

نئوسیوت- ال

نئومایسین ۲۰٪

(محلول خوراکی)

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر نئومایسین ۲۰٪ حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم نئومایسین سولفات می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** نئومایسین یک آنتی بیوتیک آمینو گلیکوزیدی است که با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزومی از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می کند و بیشتر بر روی باکتری‌های گرم منفی هوازی مانند E.Coli و سالمونلا و برخی باکتری‌های گرم مثبت هوازی موثر میباشد.

● **گونه هدف:** دام و طیور

● **موارد مصرف:** این دارو در دام و طیور به منظور درمان اسهال سفید در گوساله‌ها، کلی باسیلوز گوسفند و بز، سالمونلوز گاو و گوسفند و آنتریت‌های طیور مورد استفاده قرار میگیرد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور گوشتی: از ۱-۱۴ روزگی: به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۴ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز،

- از هفته سوم تا پایان دوره ۱ میلی‌لیتر در ۲/۵-۲ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز

بوقلمون: از ۷-۱ روزگی: به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۲/۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز،

- از هفته دوم تا پایان ۸ هفتگی: به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۱/۵ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز،

- از ۲۶-۹ هفتگی: به میزان ۱ میلی‌لیتر در ۱/۲ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز

گاو و گوسفند و بز: ۱۱ میلی‌لیتر از محلول به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن (۲۲ میلی‌گرم نئومایسین سولفات به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۷ روز

بوقلمون: ۱۴ روز

گوساله: ۳۰ روز

بره و بزغاله: ۲۰ روز

مصرف شیر ۲ روز پس از درمان و تخم مرغ ۱۴ روز پس از درمان گله بلامانع می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، دمای پایین تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:** در موارد حساسیت به آمینوگلیکوزیدها از مصرف این دارو خودداری شود.

به علت دفع اولیه دارو از کلیه، در نارسایی کلیه توصیه نمی‌شود.

آب آشامیدنی حاوی دارو حداکثر طی ۱۲ ساعت پس از تهیه مصرف شود.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

شرکت ویرا واکسن شایا

آدرس: استان البرز، نظرآباد، شهرک صنعتی سپهر، بلوار کارآفرینان،خیابان بهمن غربی، پلاک ۱۱۰

تلفن: ۹۳-۴۵۳۳۴۱۸۰-۰۲۶ **فکس:** ۳۴۲۵۱۵۵۳-۰۲۶

وب سایت: www.viravaccine.com **پست الکترونیک:** Info@Viravaccine.com

واکسن زنده لیوفیلیزه بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک

Vira-Peste® (PPR)

واکسن زنده تخفیف حدت یافته، جهت ایمنی زایی علیه بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک.

طاعون نشخوارکنندگان کوچک "PPR" که به نام طاعون بزی "goat plague" نیز شناخته می‌شود، بیماری ویروسی بسیار خطرناک، کشنده و مسری می‌باشد که نشخوارکنندگان کوچک، شتر و همچنین حیوانات حیات وحش(آهو، گوزن، بز کوهی و..) به آن مبتلا می‌شوند.

پیش‌آگهی PPR ضعیف بوده و مرگ ۵ تا ۱۰ روز بعد از شروع تب شدید رخ می‌دهد.

مؤثرترین روش برای کنترل بیماری PPR واکسیناسیون به موقع و موفق می‌باشد.

● **ترکیب و توضیح:** واکسن Vira-Peste® حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته با تیتر حداقل $10^{2/5}$ TCID50 در هر دز از سویه Nigeria 75/1 (محصول شرکت CIRAD فرانسه) بوده که ایمنی‌زایی علیه کلیه سویه‌های ویروس PPR ایجاد می‌کند.

● **شکل دارویی:**

واکسن لیوفیلیزه تزریقی

● **موارد مصرف:** جهت ایمنی‌زایی گله‌های گوسفند و بز در مقابل کلیه سویه‌های ویروس طاعون نشخوارکنندگان کوچک.

● **دز و نحوه مصرف:** به هر رأس گوسفند و بز مقدار یک میلی‌لیتر(معادل یک دز) به صورت زیرجلدی و در ناحیه میانی گردن یا پشت کتف تزریق شود.

توجه:

- حداقل ۲ ساعت قبل و یک روز پس از واکسیناسیون، به دام‌ها استراحت داده و از جابه جایی آنها خودداری شود.
- هنگام مصرف واکسن، زنجیره سرد و شرایط آسپتیک رعایت شود.
- تمامی دام‌های موجود در گله، به طور همزمان واکسینه شوند.
- قبل از واکسیناسیون، برای دام‌ها درمان ضد انگلی پیشنهاد می‌شود.
- به منظور حفظ یکنواختی، قبل و حین مصرف، بطری حاوی واکسن به آرامی تکان داده شود.
- از مصرف باقی مانده واکسن حل شده در روز بعد تحت هر شرایطی خودداری شود.
- ویال‌ها و بطری‌های واکسن مصرف شده به طور صحیح ضدعفونی(اتوکلاو، سوزاندن، استفاده از مواد شیمیایی مناسب) و سپس دفن بهداشتی شوند.
- بهترین زمان واکسیناسیون برای بره‌ها و بزغاله‌ها سن سه ماهگی می‌باشد.
- برنامه واکسیناسیون در دام‌های دارای ایمنی مادری باید به گونه‌ای تنظیم شود که تزریق دز دوم در سن بالای ۶ ماهگی انجام شود.
- در گوسفندها و بزهای بالغ واکسیناسیون در هر سنی جهت پیشگیری از بیماری امکان‌پذیر است.
- توصیه می‌شود که واکسیناسیون پس از فصل زایش یا قبل از شروع فصل تولید مثل انجام شود.
- تولید آنتی‌بادی‌های ایمن در بدن حیوان ظرف ۲۱ روز پس از تزریق تک دز صورت می‌گیرد.
- در مناطق انزوتیک، به منظور افزایش سطح ایمنی، تکرار سالیانه واکسیناسیون توصیه می‌گردد.

● **موارد منع مصرف:**

- واکسیناسیون در دام‌های بیمار و ضعیف ممکن است نتیجه مطلوبی نداشته باشد.
- پس از انقضای تاریخ مصرف، از مصرف واکسن خودداری شود.
- از واکسیناسیون دام‌ها در فاصله زمانی ۷ روز مانده به کشتار اجتناب شود.
- واکسیناسیون در هفته‌های آخر آبستنی توصیه نمی‌شود.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

- احتمال بروز تب خفیف و کاهش موقتی تولید شیر در برخی از دام‌های واکسینه شده وجود دارد.
- در موارد نادر در صورت بروز حساسیت بیش از حد بایستی درمان فوری با آنتی هیستامین انجام شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگهداری و حمل شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن طاعون نشخوارکنندگان کوچک Vira-Peste® به صورت لیوفیلیزه در مقادیر ۱۰۰ دزی و در جعبه‌های ۱۵ ویالی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت ویرا واکسن شایا

واکسن زنده لیوفیلیزه بیماری اکتیمای واگیر

Vira-Ectyvax®

واکسن زنده تخفیف حدت یافته، جهت ایمنی زایی علیه بیماری اکتیمای واگیر.

بیماری اکتیمای واگیر(**Contagious Ecthyma**) که با اسامی دیگری نظیر درماتیت پوستولی واگیر، درماتیت عفونی لب و دهان‌زخم نیز شناخته می‌شود یک بیماری پوستی بسیار واگیر و زئونوز **Zoonotic** (با قابلیت انتقال از حیوان به انسان) می‌باشد که

گوسفند، بز و شتر و همچنین بعضی حیوانات حیات وحش (کرگدن، گورخر، گوسفند کوهی و...) به آن مبتلا می‌شوند.

● **ترکیب و توضیح:**
واکسن اکتیمای واگیر **Vira-EctyVax®** حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته اکتیما، سویه بومی ایران با تیتر حداقل **$10^{4/5}$ TCID50** بوده و با هدف پیشگیری از بروز بیماری و نیز به عنوان کاهش‌دهنده دوره و علائم بیماری در گله مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **شکل دارویی:** واکسن لیوفیلیزه تزریقی

● **موارد مصرف:**
پیشگیری از بروز بیماری اکتیمای واگیر و همچنین کاهش‌دهنده دوره و علائم بیماری در گله‌های گوسفند و بز.

● **دز و نحوه مصرف:**
واکسن بیماری اکتیمای واگیر **Vira-Ectyvax®** همراه با یک اپلیکاتور کاملاً اختصاصی نشت‌ناپذیر با قابلیت استفاده مجدد ارائه شده است، این اپلیکاتور به گونه‌ای طراحی شده است که با هر بار پمپاژ بر روی محل خراش به میزان نصف دز واکسن را تلقیح می‌نماید، بنابراین با ایجاد دو خراش می‌توان یک دز را به صورت دقیق تلقیح نمود. به هر رأس گوسفند و بز مقدار یک دز در ناحیه بدون موی سطح داخلی ران یا زیر بغل تلقیح شود.

توجه:
- حداقل ۲ ساعت قبل و یک روز پس از مایه کوبی به دام ها استراحت داده و از جابه جایی آنها خودداری شود.
- ۷ الی ۱۰ روز پس از واکسیناسیون گروهی، دام‌ها را از نظر گرفتن واکسن چک نمایید. این مهم به وسیله ظهور علائمی شامل پاپول(تورم)، پوستول(تاول‌های چرکی) و یا **Scab** (دلمه) در طول خراش واکسن تأیید می‌گردد.
- اپلیکاتور واکسن ویرا اکتی وکس را قبل و بعد از استفاده در آب جوش استریل نمایید.
- در هوای مرطوب و بارانی از واکسیناسیون گله خودداری نمایید.
- به هنگام مصرف واکسن، زنجیره سرد و شرایط آسپتیک رعایت شود.
- تمامی دام‌های سالم موجود در گله به طور هم زمان واکسینه شوند.
- ویروس بیماری اکتیمای واگیر قابل انتقال به انسان می‌باشد و قابلیت ایجاد آلودگی پوستی در انسان را دارد: بنابراین افرادی که دارای سیستم ایمنی ضعیف هستند نباید واکسن را برای حیوانات تزریق کنند.
- در هنگام واکسیناسیون حتما از دستکش استفاده نموده و در صورت تزریق به دست، بایستی موضع ضدعفونی شود و به پزشک مراجعه شود.
- ویال‌های خالی واکسن به طور صحیح ضدعفونی(اتوکلاو، سوزاندن،استفاده از مواد شیمیایی مناسب) و سپس دفن بهداشتی مناسب شوند.
- مصرف این واکسن برای حفاظت از دام‌ها در مناطق آلوده و یا مناطقی که بیماری قبلا در آنجا گزارش شده توصیه می‌شود.
- زمان واکسیناسیون در بره‌ها و بزغاله‌ها سن یک هفتگی است و بهتر است ۶ ماه بعد مجددا تکرار شود.
- ایمنی طی ۳ هفته پس از واکسیناسیون در بدن دام شکل گرفته و حداقل ۶ ماه ایمنی در برابر بیماری ایجاد می‌نماید.

● **موارد منع مصرف:**
- از واکسیناسیون دام‌های بیمار و ضعیف خودداری شود.
- از واکسیناسیون دام‌ها در مناطق عاری از بیماری خودداری شود.
- پس از انقضای تاریخ مصرف، از مصرف واکسن خودداری شود.
- از واکسیناسیون دام‌ها در فاصله زمانی ۳ هفته مانده به کشتار خودداری شود.
- از واکسیناسیون دام‌های آبستن در ماه آخر ابستنی خودداری نمایید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگهداری و حمل شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن اکتیمای واگیر ***Vira-Ectyvax®*** به صورت لیوفیلیزه در مقادیر ۵۰ دزی به همراه حلال، سوزن اضافه و اپلیکاتور مخصوص آن در جعبه‌های ۱۰ ویالی و ۲ ویالی ارائه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت ویرا واکسن شایا

واکسن زنده لیوفیلیزه بیماری لمپی اسکین (LSD) Vira-LumpyVax®

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته علیه بیماری لمپی اسکین.
لمپی‌اسکین(Lumpy Skin Disease) بیماری حاد ویروسی و بسیار عفونی می‌باشد که گاو و گاومیش به آن مبتلا می‌شوند.

● **ترکیب و توضیح:**
واکسن Vira-LumpyVax® حاوی ویروس زنده تخفیف حدت‌یافته با تیتر حداقل $10^{3.5}$TCID50 در هر دز از سویه آنتی‌ژن Neethling بوده که به منظور ایجاد ایمنی در گاو و گاومیش در پیشگیری از بیماری LSD مورد استفاده قرار می‌گیرد.

شکل دارویی:
واکسن لیوفیلیزه تزریقی.

● **موارد مصرف:**
جهت ایمنی‌زایی در گاو و گاومیش در مقابل بیماری لمپی‌اسکین.

● **دز و نحوه مصرف:**
به هر رأس گاو و گاومیش مقدار یک میلی‌لیتر(معادل یک دز) به روش زیر جلدی در ناحیه پیش‌کتفی یا میانه گردن تزریق شود.

توجه:
- دو هفته قبل از جابه جایی دام‌ها به مناطق آلوده، آنها را واکسینه نمایید.
- به هنگام مصرف واکسن زنجیره سرد و شرایط آسپتیک رعایت شود.
- ترجیحاً تا ۴ هفته پس از واکسیناسیون از جابه جایی گله خودداری گردد.
- تمامی دام‌های سالم موجود در گله، به طور همزمان واکسینه شوند.

– بهترین زمان شروع واکسیناسیون یک ماه قبل از فصل فعالیت حشراتی نظیر مگس‌ها،پشه‌ها و کنه‌ها می‌باشد.
– بهترین سن واکسیناسیون برای گوساله‌های متولد از مادران واکسینه سن ۴ الی ۶ ماهگی و در گوساله‌های متولد از مادران غیر واکسینه در نخستین هفته پس از تولد می‌باشد.
– در گاو و گاومیش‌های بالغ در هر سنی می‌توان واکسیناسیون را جهت پیشگیری از بیماری انجام داد.
– واکسیناسیون در مناطق انزوتیک بایستی سالانه تکرار شود.

● **موارد منع مصرف:**
– از واکسیناسیون دام‌های بیمار و ضعیف خودداری شود.
– پس از انقضای تاریخ مصرف، از مصرف واکسن خودداری شود.
– از واکسیناسیون دام‌ها در فاصله زمانی ۷ روز مانده به کشتار اجتناب شود.
– واکسیناسیون حیوانات در مراحل پیشرفته بیماری توصیه نمی‌شود.

● **عوارض جانبی:**
– کاهش موقتی در تولید شیر
– تورم در محل تزریق به تدریج برطرف می گردد.
– در موارد نادر ممکن است تب و عوارض خفیف بیماری بروز نماید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگهداری و حمل شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن لمپی اسکین ®Vira-LumpyVax به صورت لیوفیلیزه و در مقادیر ۵۰ دزی و در جعبه‌های ۱۵ ویالی عرضه می‌شود.

ساخت: شرکت ویرا واکسن شایا

واکسن تب برفکی(FMD) ®Vira-Aphtovax (آبی) ®Vira-aphtovaxol (روغنی)

واکسن تترا والان حاوی آنتی ژن ساختمانی تب برفکی غیرفعال جهت ایمنی زایی علیه ویروس تب برفکی.
تب برفکی(Foot and Mouth Disease) به عنوان مسری ترین و مهم ترین بیماری اقتصادی دام مطرح می‌شود، بیماری ویروسی، بسیار عفونی و مسری بوده که تقریباً تمامی دام‌های زوج سم از جمله نشخوارکنندگان اهلی گاو،گاومیش،گوسفند، بز، خوک و همچنین آهو و گوزن به بیماری حساس می‌باشند.

● **ترکیب و توضیح:**
واکسن ®Vira-Aphtovax و ®Vira-Aphtovaxol حاوی آنتی ژن ساختمانی ویروس تب برفکی غیرفعال با تیتر حداقل 6PD50 (دز محافظت‌کننده) در هر دز بوده که به منظور ایجاد ایمنی در گاو، گاومیش، گوسفند، بز و خوک مورد استفاده قرار می گیرد.

● **شکل دارویی:**
سوسپانسیون تزریقی (®Vira-Aphtovax)
امولسیون تزریقی (®Vira-Aphtovaxol)

موارد مصرف:
جهت ایمنی زایی فعال در گاو، گاومیش، گوسفند، بز و خوک بر علیه ویروس تب برفکی تیپ‌هایA، O، Asia جهت جلوگیری از اپیدمی و گسترش بیماری.

● **دز و نحوه مصرف: ®Vira-Aphtovaxol:**
گاو و گاومیش از سن ۲ ماه: ۳ میلی‌لیتر به صورت زیرجلدی یا داخل عضلانی
گوسفند و بز از سن ۲ ماه: ۱ میلی‌لیتر به صورت زیرجلدی یا داخل عضلانی
دز یادآور واکسن ۴ الی ۵ هفته پس از تزریق اول باید انجام شود و سپس هر ۶ ماه یک بار واکسیناسیون تکرار گردد.

● **دز و نحوه مصرف: ®Vira-Aphtovax:**
گاو و گاومیش از سن ۲ ماه: ۵ میلی‌لیتر به صورت زیرجلدی
گوسفند و بز از سن ۲ ماه: ۱ میلی‌لیتر به صورت زیرجلدی
دز یادآور واکسن ۳ الی ۵ هفته پس از تزریق اول باید انجام شود و سپس هر ۶ ماه یک بار واکسیناسیون تکرار گردد.

توجه:
–واکسن فقط به حیوانات سالم تزریق شود.
– از مصرف ویال باز شده واکسن خودداری کنید.
– تزریق به حیوانات آبستن و انتقال آنتی بادی به گوساله یا بره جهت محافظت آنها در برابر بیماری تب برفکی ضروری است، اما با رعایت احتیاط (آرامش کامل حیوان در زمان تزریق، پرهیز از برخوردهای فیزیکی به خصوص در حیوانات آبستن سنگین ۷ ماه به بالا در گاو و ۴ ماه به بالا در گوسفند.)
– حداقل سن تزریق واکسن تب برفکی به حیواناتی که فاقد ایمنی مادری هستند در ۲ الی ۳ هفتگی است.
– در زمان تزریق شرایط استریل و آسپتیک رعایت شود.
– توصیه می‌شود واکسن‌های دیگر بلافاصله قبل، همزمان و بعد از تزریق این واکسن استفاده نشود.
– توصیه می‌شود جهت جلوگیری از شیوع بیماری در گله واکسیناسیون در همه حیوانات گله صورت گیرد.
– در صورت تزریق اتفاقی به بدن واکسیناتور، باعث درد و تورم ایجاد می شود حتماً به پزشک مراجعه شود.

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **عوارض جانبی:**
- احتمال ایجاد تورم در محل تزریق.
- امکان افزایش دمای بدن و کاهش در مصرف خوراک.
- در موارد نادر در صورت بروز حساسیت بیش از حد بایستی درمان فوری با آنتی هیستامین انجام شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۸-۴ درجه سانتی‌گراد به دور از نور خورشید نگهداری و حمل شود.

● **بسته‌بندی:**
واکسن تب برفکی ®Vira-Aphtovax به صورت سوسپانسیون و ®Vira-Aphtovaxol به صورت امولسیون در مقادیر ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری عرضه می‌شود.

ساخت: شرکت ویرا واکسن شایا

شرکت توسعه کشت و صنعت خوراک دام هیو

آدرس: تهران- میدان فاطمی - ساختمان فاطمی- طبقه ۵ - واحد ۵۱
تلفن: ۸۸۹۷۲۶۸۲- ۸۸۹۶۳۹۱۳ **فکس:** ۸۸۹۸۰۴۵۸
وب سایت: www.damdarebartar.com

سیلو وان SiloOne

Lactbacillus Buchneri, Lactobacillus pantarum, Lactobacillus faecium, Lactobacillus acidiphilus, Pediococcus acidilactici, Multuenzyme

(افزودنی به سیلو)

- **گروه فرآورده:** استارتر سیلو
- **میزان ماده موثره:**
  $(2 \times 10^{10}$ CFU/g)
- **موارد مصرف :** انواع سیلو.
- **مقدار و روش مصرف:** این محصول فقط برای تهیه سیلو قابل استفاده بوده و نباید به طور مستقیم در خوراک دام استفاده شود
  یک عدد ساشه ۲۰۰ گرمی به ازای هر ۴۰ تن سیلاژ
- **بهترین زمان مصرف:** ۱۸ماه پس از تولید
- **نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود
- **بسته‌بندی: ساشه** ۲۰۰ گرمی

اسکوربس Scourbas

saccharomyces boulardii, Lacticaseibacillus rhamnosus, Enterococcus faecium, Bifidobacterium bifidum, Streptococcus thermophilus, Lactobacillus bulgaricus, Lactobacillus acidiphilus, Lactobacillus pantarum, mannan oligosaccharides (mos)

(پروبیوتیک ویتامینی – الکترولیتی پیشگیری و درمان اسهال)

- **گروه فراورده:** پروبیوتیک ویتامینی – الکترولیتی
- **ترکیب:**

مقدار	ماده مغذی	مقدار	ماده مغذی
۳۰۰۰۰mg	منیزیم	۴۸۰۰۰۰IU)	ویتامین A
۶۴۰۰mg	روی	۱۶۰۰۰IU)	ویتامین E
۶۴۰۰mg	منگنز	۵۶۰۰mg	ویتامین B1
۶۰۰۰۷mg	آهن	۴۰۰۰mg	ویتامین B2
۱۶۰۰mg	مس	۴۸۰۰mg	ویتامین B3
۴۸۰mg	بیوتین	۴۰۰۰mg	ویتامین B5
–	–	۳۲۰۰mg	ویتامین B6

آورمیتلیس به دست می‌آید. این دارو بر روی مراحل بالغ و نابالغ کرم‌های گرد معده و روده، کرم‌های ریوی، لارو کرم‌های مهاجر، لارو مگس‌های مولد میاز، لارو کرم‌های داخل بینی و همچنین بر روی آلودگی‌های ناشی از انگل‌ها و بندپایان خارجی مؤثر می‌باشد.

- **مکانیسم اثر:** پیشگیری از اسهال،تقویت سیستم ایمنی و افزایش رشد
- **موارد مصرف :** گاو،گوسفند،بز،اسب
- **مقدار و روش مصرف:** ۳ روز اول فقط از آغوز استفاده شود.از روز چهارم تا هشتم،۱۰گرم در دو وعده ۵گرمی و پس از آن تا روز ۳۰ پس از تولد، ۲۰گرم در دو وعده ۱۰گرمی داده شود
- **موارد منع مصرف:**
  ـ همزمان با آنتی بیوتیک‌های خوراکی استفاده نشود.
- **نکات قابل توصیه:**
  ـ در برخی موارد موضع تزریق ایورمکتین متورم و دردناک می‌شود. این عارضه موقتی بوده و بدون هیچ گونه مداوا بهبود می‌یابد.
  ـ کاربرد اسکوربس به همراه شیر بسیار نتیجه بخش تر از کاربرد آن در آب ولرم است.
  ـ از شیر با دمای بالاتر از ۴۵ درجه سانتی‌گراد استفاده نشود
  . این دارو برای بعضی از نژادهای سگ مانند نژاد کولی مسمومیت‌زا است. استفاده از این دارو در زمان آبستنی بی خطر می‌باشد.
- **نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** یک کیلوگرمی

اف ـ مکسی زورپ MaxiSorp

(توکسین بایندر خوراکی)

- **گروه فراورده:** توکسین بایندر
- **ترکیب:** جزء بر پایه‌ی کِلی (بنتونیت، زئولیت، مونتموریلونیت)، زغال فعال اصلاح شده، دیواره مخمر، اسید ارگانیک
- **مکانیسم اثر:** جلوگیری از جذب مایکوتوکسین‌ها (متابولیت‌های ثانویه قارچی) در دستگاه گوارش

موارد مصرف : گاو،گوسفند،بز،اسب، طیور

- **مقدار مصرف :**

	دوران پیشگیری	دوران درمان
گاو شیری و پرواری	۳۰-۲۰ گرم/راس/روز	۴۵-۳۰ گرم/راس/روز
گوسفند و بز	۱۵-۱۰ گرم/راس/روز	۲۰-۱۵ گرم/راس/روز
طیور و آبزیان	۱-۰/۵ کیلوگرم در تُن کنسانتره	۱/۵-۱کیلوگرم در تُن کنسانتره

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی

کلامین ChelaMin

(مواد معدنی کیلاته) *polycarboxylate chelates*

- **گروه فرآورده:** مواد معدنی آلی
- **ترکیب:** ترکیبات معدنی کیلیت شده توسط پیوندهای پلی کربوکسیلیت
- **مکانیسم اثر:** افزایش راندمان جذب مواد معدنی توسط ترانسپورترهای روده
- **موارد مصرف :** گاو،گوسفند،بز،اسب،طیور
- **مقدار و روش مصرف:** بسته به نیازدام و توصیه مشاوران تغذیه
- **شرایط نگهداری:** در دمای پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

متاریچ MetraRich

Hydroxy trace mineral

(موادمعدنی کیلاته)

- **گروه فرآورده:** مواد معدنی آلی
- **ترکیب:** ترکیبات معدنی کیلیت شده توسط پیوندهای هیدروکسی
- **مکانیسم اثر:** افزایش راندمان جذب مواد معدنی توسط ترانسپورترهای روده
- **موارد مصرف :** گاو،گوسفند،بز،اسب،طیور.
- **مقدار و روش مصرف:** بسته به نیازدام و توصیه مشاوران تغذیه
- **نگهداری:** در دمای پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود
- **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی

پلی اگ PolyEgg

(مکمل دامی)

- **گروه فرآورده:** مکمل دامی
- **ترکیب:**

ترکیبات	مقدار	واحد
ویتامین A	۴۶۰	mcg
ویتامین D	۱۸۳	mcg
ویتامین B_1	۱۱۰	mcg
ویتامین B_3	۱۰۱۶	mcg
ویتامین B_6	۲۴۴	mcg
ویتامین B_7	۸۳	mcg
ویتامین B_9	۶۹	mcg
ویتامین B_{12}	۷	mcg
مواد معدنی کم نیاز	۵,۷	g
مواد معدنی پرنیاز	۳۷	g
لایزین	۱,۲	g
متیونین	۰,۷	g

- **موارد مصرف :** زنبور عسل
- **مقدار و روش مصرف:** درآغاز ۴کیلوو ۵۰۰گرم (چهارکیلوو نیم)آب تمیز را دریک ظرف مناسب ریخته و یک بسته ی ۲۵۰گرمی مکمل رادرآن بریزید و آنقدر به هم بزنید تا مکمل کاملادرآب حل شود (این مکمل حالت جوشان دارد تا حل شدن آن تسهیل شود)سپس ۴کیلو و ۵۰۰گرم (چهارکیلو نیم)شکر به آن افزوده و تا حل شدن کامل شکر،شربت را به هم بزنید.برای هر کندو و از ۲۵۰ گرم از این شربت استفاده کنید (این شربت برای ۳۶کندو قابل استفاده است).مکمل بصورت یک روز در میان استفاده شود
- **نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بسته ۲۵۰ گرمی

مکمل معدنی و یتامینه دامی

Vitamin And Mineral Supplement

(مکمل دامی)

- **گروه فرآورده:** مکمل دامی
- **ترکیب:** ویتامین آ،ویتامین ای،ویتامین دی و مواد معدنی مورد نیاز دام
- **موارد مصرف :** گاو،گوسفند،بز،اسب،طیور
- **مقدار و روش مصرف:** ۱درصد کنسانتره
- **نگهداری:** در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵کیلوگرمی

پیش مخلوط معدنی ویتامینه دامی

Vitamin And Mineral Premix

(مکمل دامی)

- **گروه فرآورده: مکمل دامی**
- **ترکیب:** ویتامین آ،ویتامین ای،ویتامین دی و مواد معدنی مورد نیاز دام
- **موارد مصرف :** گاو،گوسفند،بز،اسب،طیور
- **مقدار و روش مصرف:** ۴درصد کنسانتره
- **شرایط نگهداری:** در دمای پایین‌تر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی

خوراک آغازین گوساله

Genesis -50

(خوراک دامی)

- **گروه فرآورده: خوراک دامی**
- **ترکیب:** **جدول**

آنالیز استارترG50

ماده خشک	٪۸۸
انرژی متابولیسمی	۲۱۷۰ cal/kg
پروتئین خام	۲۲,۵ %DM
چربی	۳,۷ %DM
کلسیم	۰,۷۵ %DM
فسفر	۰,۴۵ %DM

- **موارد مصرف :** گوساله
- **مقدار و نحـوه مصـرف:** مـاه اول روزانـه ۱۵۰ گـرم بـه طـور میانگین.ماه دوم ۱۰۰۰گرم به طور میانگین مـاه سـوم ۲۰۰۰گـرم بـه طور میانگین
- **نگهداری:** درجای خشک و خنک نگهداری شود
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

شرکت یزد مکمل

تولیدکننده مکمل‌های غذایی و درمانی دام، طیور و آبزیان

دارای مجوز تولید مکمل‌های سفارشی و واحد تولید آنزیم با تایید GMP از سازمان دامپزشکی کشور

آدرس: استان یزد، شهرک صنعتی مهریز، بلوار نسترن، خیابان پامچال، پلاک ٤١٠
تلفکس: ٠٣٥٣٢٥٥٣٣٦٦
آدرس سایت: http://yazdmokamel.com **پست الکترونیک:** info@yazdmokamel.ir
پخش در سراسر کشور: شرکت دارویی بهبوددام یزد **تلفن:** ٢-٠٣٥٣٨٢٦٠٣٨١

ردیف	نام محصول
	مکمل‌های طیوری
۱	مکمل ویتامینه و معدنی جوجه گوشتی (فرمول سازمان دامپزشکی کشور)
۲	مکمل سفارشی ویتامینه و معدنی جوجه گوشتی (نژادهای راس، کاپ و...)
۳	مکمل ویتامینه و معدنی عمومی مرغ مادر (فرمول سازمان دامپزشکی کشور)
۴	مکمل سفارشی ویتامینه و معدنی مرغ مادر (نژاد راس، کاپ و...)
۵	مکمل ویتامینه و معدنی عمومی مرغ تخمگذار (فرمول سازمان دامپزشکی کشور)
۶	مکمل سفارشی ویتامینه و معدنی مرغ تخمگذار (نژادهای لاین، بونز، شیور، LSL و...)
۷	مکمل ویتامینه و معدنی بلدرچین- گوشتی
۸	مکمل ویتامینه و معدنی بلدرچین- مرحله تولید
۹	مکمل ویتامینه و معدنی بوقلمون- مرحله تولید
۱۰	مکمل ویتامینه و معدنی بوقلمون- مرحله رشد
	مکمل‌های تخصصی شترمرغ
۱۱	مکمل ویتامینه و معدنی شترمرغ- مرحله تولید
۱۲	مکمل ویتامینه و معدنی شترمرغ- مرحله رشد
۱۳	مکمل ویژه ویتامینه و معدنی شترمرغ- مرحله تولید (Top Pros)
۱۴	مکمل ویژه ویتامینه و معدنی شترمرغ- مرحله رشد (Top Gros)

ردیف	نام محصول
	مکمل‌های گاو شیری و گوشتی
۱۵	مکمل درمانی دام (فرمول سازمان دامپزشکی کشور)
۱۶	مکمل ویژه دام غنی شده با ویتامین E - فسفر صفر تا ۹۰ گرم
۱۷	مکمل ویژه دام غنی شده با ویتامین E، مخمر، مونسین - فسفر صفر تا ۹۰ گرم
۱۸	مکمل ویژه دام غنی شده با ویتامین E، مخمر، مونسین و بیوتین- فسفر صفر تا۹۰ گرم
۱۹	مکمل سوپر ویتامینه و معدنی گاو شیری
۲۰	مکمل درمانی و ویژه دام تازه زا
۲۱	مکمل درمانی و ویژه دام انتظار زایمان
۲۲	مکمل آنیونیک دام
۲۳	مکمل استرس گرمایی (مخصوص فصول گرم)
۲۴	مکمل گوساله شیر خوار- Top Calf
۲۵	مکمل تخصصی گوساله پرواری Top Beef
	مکمل‌های تخصصی گوسفند و بز
۲۶	مکمل ویژه گوسفند و بز شیری- Top Milki
۲۷	مکمل ویژه گوسفند و بره پرواری- Top Lamb
۲۸	مکمل ۱۰ درصد گوسفند و بز شیری صنعتی - Top Mix
۲۹	مکمل ویژه گوسفند و بز داشتی- Top Stud

ردیف	نام محصول
۳۰	مکمل ویژه تولید مثل و فلاشینگ- Top Mating
	مکمل‌های تخصصی اسب
۳۱	مکمل عمومی اسب-Fit Horse
۳۲	مکمل عمومی اسب پر تحرک (عضله ساز و ریکاوری)- Active Fit Horse
۳۳	مکمل ویژه سم و یال اسب Top Hoof -
۳۴	مکمل ویژه تولید مثل اسب Top Fertile-
۳۵	مکمل رشد کره اسبTop Foal -
	مکمل‌های آبزیان
۳۶	مکمل ویتامینه و معدنی ماهیان سردآبی
۳۷	مکمل ویتامینه و معدنی ماهیان گرم آبی
۳۸	مکمل ویتامینه و معدنی میگو
	مکمل‌های درمانی
۳۹	پرمیکس ویتامین A
۴۰	پرمیکس ویتامین B کمپلکس
۴۱	پرمیکس ویتامین C
۴۲	پرمیکس ویتامین D_3
۴۳	پرمیکس ویتامین E
۴۴	پرمیکس ویتامین E + سلنیوم
۴۵	پرمیکس ویتامین K_3
۴۶	پرمیکس ال کارنتین ۵٪
	آنزیم
۴۷	آنزیم فیتاز ۱۰۰۰ FTU (مقاوم به حرارت TS Phytase 1000)
۴۸	آنزیم فیتاز ۱۰۰۰۰ FTU (مقاوم به حرارت TS Phytase 10000)

شرکت‌های واردکننده

شرکت آرکا دارو گستر ایرانیان

دفتر مرکزی: تهران، ونک، خیابان خدامی، بعد از چهار راه آفتاب، ساختمان فونیکس، طبقه چهارم، واحد ٤٤

تلفن: ۸۸۰۳۰۰۰۰ **فکس:** ۸۸۰۳۸۵٦٤

وب سایت: www.arkadarou.com **پست الکترونیک:** info@arkadarou.com

ویتاپلان سی Vitaplan C oral

- **دسته دارویی:** محلول خوراکی
- **شکل دارویی:** ممحلول به رنگ زرد روشن
- **ترکیبات مؤثر:** هر لیتر از محصول محتوی ۲۰۰۰۰۰ میلی گرم ویتامین سی می‌باشد.
- **مشخصات عمومی و مزایا**

- Vitaplan C oral مکمل خوراک دام مایع حاوی ویتامین C با پایداری بالا (حداقل تا ۱۶ ساعت) است. این امر بدان معنا است که مانند موارد استفاده از پودر ویتامین C لازم نیست Vitaplan C oraal را هر ۲ تا ۳ ساعت یکبار مجددا آماده نمائیم.
- ویتامن C یک عنصر مهم در انجام روندهای متابولیک بدن به شمار می‌آید. همچنین، در مبارزه بر علیه بیماری‌های ویروسی، باکتریایی و انگلی کمک‌کننده است و نهایتاً ویتامین C احتباس رطوبت در بدن را بهبود میبخشد.

- **موارد مصرف:**

- استرس گرمایی
- واکنشهای ناشی از واکسیناسیون
- پس از یک دوره درمان با انتی بیوتیکها

- **میزان و نحوه مصرف:**

- ۲۵۰ میلی‌لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر اب آشامیدنی
- ۳تا ۵ روز به مدت ۱۲ تا ۱۸ ساعت در روز

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **تولید و بسته‌بندی:** ویتاپلان سی توسط شرکت agraplan هلند در ظروف یک لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۳ سال اعتبار مصرف دارد.

فیپرکس ام fiprex m

- **دسته دارویی:** داروها و ترکیبات ضد انگلی و ضد میکروبی
- **نام ژنریک:** فیپرونیل
- **شکل دارویی:** محلول موضعی (اسپات آن) زرد روشن تا زرد تیره
- **ترکیب مؤثر:** هر ۲ میلی‌لیتر از دارو حاوی ۱۵۰ میلی گرم فیپرونیل می‌باشد.
- **گونه هدف:** سگ
- **موارد مصرف:**

- برای درمان آلودگی به ککک‌ها ، کنه‌ها و شپش‌ها این محصول بلافاصله موجب مرگ این حشرات میگردد و تا ۸ هفته پس از مصرف از ابتلا مجدد حیوان به ککک و کنه بالغ جلوگیری میکند. این محصول قابلیت استفاده به عنوان بخشی از راهکار درمان برای کنترل التهاب پوست آلرژیک ناشی از گزش ککک‌ها وکنه‌ها را نیز دارد.

- **مقدار و روش مصرف:**

- تا دوروز قبل از شستشو حیوان خودداری نمائید و محتوی پیپت‌ها را روی بدن حیوان بمالید.
- نحوه جداسازی کنه:

۱- از یک موچین با بازوهای ظریف برای جداسازی کنه‌هایی که کاملا به بدن چسبیده‌اند استفاده نمائید و مراقب باشید انها را له نکنید.
۲- در جهت عقربه‌های ساعت با یک فشار یکنواخت و مداوم به ارامی کنه را از بدن جدا نمائید.
۳- پس از جداسازی مطمئن شوید که بخشی از بدن کنه در داخل پوست حیوان جا نمانده باشد در غیر این صورت بایستی حیوان را نزد دامپزشک ببرید. با استفاده از الکل یا محلول سوپر اکسید محل گزش کنه را تمیز نموده و سپس دستان خودرا به طور کامل بشوئید
۴- محل گزش را برای مدت چند هفته رصد نمائید. در صورت مشاهده پرخونی، تورم و سایر ضایعات هشدار دهنده بلافاصله با دامپزشک تماس بگیرید.
۵- از سوزاندن، فشار دادن کنه با انگشت، چرب کردن آن با استفاده از روغن، کرم یا کره خودداری نمائید چرا که موجب انسداد نای و استفراغ در کنه میگردد که موجب تسریع انتقال عوامل عفونی میگردد

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد) و دور از نور نگهداری شود.
- **نکته قابل توجه:**

طول مدت حفاظت حیوان در برابر انگلها پس از مصرف FIPREX به شرح ذیل می‌باشد:
در برابر ککک‌ها و کنه‌ها تا ۸ هفته

- **تولید و بسته‌بندی:** فیپرکس ام توسط شرکت vet agro لهستان در تیوپ‌های ۲ میلی‌لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

فیپرکس کت fiprex cat

- **دسته دارویی:** داروها و ترکیبات ضد انگلی و ضد میکروبی
- **نام ژنریک:** فیپرونیل
- **شکل دارویی:** محلول موضعی (اسپات آن) زرد روشن تا زرد تیره

● **ترکیب مؤثر:** هر۰/۷ میلی‌لیتر از دارو حاوی ۵۲/۵میلی گرم فیرونیل می‌باشد.
● **گونه هدف:** گربه
● **موارد مصرف:** برای درمان آلودگی به ککک‌ها ، کنه‌ها شپش‌ها این محصول بلافاصله موجب مرگ این حشرات میگردد و تا ۸ هفته پس از مصرف از ابتلا مجدد حیوان به ککک و کنه بالغ جلوگیری میکند. این محصول قابلیت استفاده به عنوان بخشی از راهکار درمان برای کنترل التهاب پوست آلرژیک ناشی از گزش ککک‌ها وکنه‌ها را نیز دارد.
● **موارد منع مصرف:** از مصرف این محصول در بچه گربه‌های کمتر از دوماه یا با وزن زیر ۱ کیلوگرم خودداری نمائید. از مصرف این دارو در گربه‌های بیمار (تب دار) ودر حال بهبودی از بیماری بپرهیزید. مصرف این دارو در خرگوش میتواند به بروز واکنش‌های نامطلوب یا مرگ این حیوان منجر شود. مصرف این دارو در حیواناتی که در برابر ماده فعال یا مواد جانبی موجود در ان ازدیاد حساسیت نشان می‌دهند ممنوع میباشد. از مصرف این دارو بر روی قسمت‌های مجروح پوست خودداری نمائید.
● **مقدار و روش مصرف:**
- تا دوروز قبل از شستشو حیوان خودداری نمائید و محتوی پیپت‌ها را روی بدن حیوان بمالید.
- نحوه جداسازی کنه
۱-از یک موچین با بازوهای ظریف برای جداسازی کنه‌هایی که کاملا به بدن چسبیده‌اند استفاده نمائید و مراقب باشید انها را له نکنید.
۲- در جهت عقربه‌های ساعت با یک فشار یکنواخت و مداوم به ارامی کنه را از بدن جدا نمائید.
۳- پس از جداسازی مطمئن شوید که بخشی از بدن کنه در داخل پوست حیوان جا نمانده باشد در غیر این صورت بایستی حیوان را نزد دامپزشک ببرید. با استفاده از الکل یا محلول سوپر اکسید محل گزش کنه را تمیز نموده و سپس دستان خودرا به طور کامل بشوئید
۴- محل گزش را برای مدت چند هفته رصد نمائید. در صورت مشاهده پرخونی، تورم و سایر ضایعات هشدار دهنده بلافاصله با دامپزشک تماس بگیرید.
از سوزانیدن، فشار دادن کنه با انگشت، چرب کردن آن با استفاده از روغن، کرم یا کره خودداری نمائید چرا که موجب انسداد نای و استفراغ در کنه میگردد که موجب تسریع انتقال عوامل عفونی میگردد
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **نکته قابل توجه:**
طول مدت حفاظت حیوان در برابر انگلها پس از مصرف **FIPREX** به شرح ذیل می‌باشد:
در برابر ککک‌ها و کنه‌ها تا ۸ هفته

● **تولید و بسته‌بندی:** فیپرکس ام توسط شرکت **vet agro** لهستان در تیوپ‌های ۰/۷ میلی‌لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

مترینیو metrinew

● **دسته دارویی:** داروهای آنتی بیوتیک سیستمیک و موضعی
● **نام ژنریک:** سفاپیرین بنزاتین
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی
● **ترکیب مؤثر:** هر۱۹ گرم از دارو حاوی ۵۰۰ میلی گرم سفاپیرین می‌باشد.
● **گونه هدف:** گاو
● **موارد مصرف:**
- در درمان آندومتریت حاد و مزمن ناشی از باکتری‌های حساس به سفاپیرین، از روز چهاردهم پس از تولد و در دوره قبل از بارداری جدید در گاوها، نشان داده شده است. تعلیق داخل رحمی **Metrinew** همچنین می‌تواند در معالجه گاوهای عرضی نیز استفاده شود (**Repeat Breeder**: گاوهایی که بعد از ۳ مورد تلقیح باردار نمی‌شوند) که علت آن عفونت‌های باکتریایی است که منجر به مشکلات باروری می‌شود.
● **موارد منع مصرف:** هیچگونه تعاملی با هیچ داروی تجویز شده سیستمیک در طی تجویز داخل رحمی گزارش نشده است. نباید با داروهای دیگر مخلوط شود و در رحم استفاده شود.
● **هشدار در مورد باقیمانده دارو در غذا:** گاوها در طی درمان و ۲ روز پس از آخرین تجویز دارو نباید ذبح شوند. دوره تخلیه باقیمانده دارو برای شیر ۰ روز است.
● **مقدار و روش مصرف:**
سوسپانسیون داخل رحمی مترینو در رحم اعمال می‌شود. درپوش انژکتور را باز کرده و کاتتر را روی نوک آن قرار دهید. با ورود به راست روده با دست خود، دهانه رحم را بگیرید. با حرکات آرام کاتتر را از دهانه رحم به سمت لومن رحم فشار دهید. محتوای داروی تعلیق داخل رحمی **Metrinew** را تزریق کنید. یک درمان با سیستم تعلیق داخل رحمی **Metrinew** برای بهبودی کامل کافی است. تعلیق داخل رحمی **Metrinew** می‌تواند ۱ روز پس از تلقیح در حیوانات تلقیح شده استفاده شود. در موارد پیومتر، پیش درمانی با پروستاگلاندین‌ها برای القا لوتئولیز و تحریک دفع محتوا در حفره رحم توصیه می‌شود.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد) و دور از نور نگهداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** مترینیو توسط شرکت **ALKE** ترکیه در سرنگ‌های ۱۹ گرمی عرضه شده و از تاریخ تولید ۳ سال اعتبار مصرف دارد.

شرکت آرمان طیور پارس

دفتر مرکزی: تهران، میدان فاطمی، خیابان چهلستون، خیابان بوعلی سینا شرقی، پلاک ۲۵، واحد ١٤
تلفن: ۸۸۹۹۵٦۷۰ **فکس:** ۸۸۹۹۵٦٦۹
وب سایت: www.atparsco.com **پست الکترونیک:** info@atparsco.com

شرکت آرمان طیور پارس، به عنوان بخش بازرگانی هلدینگ دریاباری، از سال ۱۳۸۵ در زمینه واردات، توزیع و فروش مواد اولیه و افزودنی‌های خوراک دام، طیور و آبزیان فعالیت داشته و طی این سال‌ها با تکیه بر تجربه، نیروی انسانی متخصص و متعهد توانسته است همگام با رشد این صنعت در کشور، خود را به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو و مورد اعتماد این صنعت معرفی نماید.

محصولات شرکت آرمان طیور پارس

- **ویتامین‌های خالص از برندهای معتبر اروپایی**
- **محصولات شرکت لالمند فرانسه (آلکوسل- سلنیوم آلی، اگریموس- پربیوتیک، باکتوسل- پروبیوتیک)**
- **کولین کلراید**
- **اسیدهای آمینه**
- **آنزیم‌ها**
- **محرک‌های رشد طبیعی**
- **ویتامین C کریستال وپوشش دار**
- **ال کارنتین**

شرکت آرونا

آدرس: تهران، خیابان خرمشهر(آپادانا)، خیابان عربعلی(نوبخت)، خیابان ششم، شماره۵۲، طبقه دوم، **کدپستی:** ۱۵۵٤٦٤۳٦٥٦
تلفن: ۸۸۷٦۷۷۷۱ **فکس:** ۸۸٥۱۲۹٥٦
پست الکترونیک: info@arona-chemie.com

انواع ویتامین‌ها، متیونین و لیزین مورد مصرف در خوراک دام، طیور و آبزیان (Adisseo فرانسه- ADM آمریکا):

1) Microvit A Supra 1000
(min.1000000 IU/gr Retinyl acetate)
2) Microvit E Promix 50
(min. 50% dl/alphatocopheryl acetate)
3) Microvit D3 Promix 500
(min.500000 IU/gr Cholecalciferol)
4) Microvit B1 Promix
(min.98% Thiamin mononitrate)
5) Microvit B2 Supra 80
(min.80% Riboflavin)
6) Microvit B3 Promix Niacin
(min.99.5% Nicotinic acid)
7) Microvit B5 Promix D-Calpan
(min.98 % D-Calcium Pantathenate)
8) Microvit B6 Promix Pyridoxine
(min.99 % Pyridoxine HCL)
9) Microvit B9 promix Folic acid
(min. 95% to 102% Folic acid)
10) Microvit B12 Promix 10000
(min. 10000 mg/kg CyanoCobalamin)
11) Microvit k3 Promix MNB 96%
(min.43.7% Menadione – min. 31% Nicotinamide)
12) Microvit H2 Promix Biotin 2%
(min. 2% D-Biotin)
13) Microvit AD3 Promix 1000-200
(min. 1000000 IU/gr Retineyl acetate)
(min. 200000 IU/gr Cholecaleiferol)
14) Aquavit C Monophosphate 35%
(min. 35% Ascorbic Acid Activity)
15) DL-Methionine (NP 99)
(min.99% DLM)
16) DL- Hydroxy Methionine (AT88)
(min.88% HMTBA)
17) L- Lysine (min.98.5% L-Lysine Monohydrochloride)
18) L- Threonine (min.98.5% L-Threonine)

Microvit AD3 Supra 1000-200
ویتامین AD3 سوپرا ۱۰۰۰-۲۰۰

میکروویت AD3 منبع ویتامین A استات و فرم پایدار ویتامین D3 می‌باشد. این محصول به طور انحصاری جهت استفاده در پریمیکس و خوراک دام و طیور طراحی شده است. این ویتامین به صورت پودر، با ریزش مناسب و ذرات کروی می‌باشد.
استفاده از ویتامین‌های A و D3 برای سلامت دام و طیور ضروری است. مصرف این دو ویتامین در خوراک باید تحت کنترل باشد، تا موجب مصرف بیش یا کمتر از حد نشوند. بهترین راه حل برای جلوگیری از بروز هرگونه اشتباه در میزان مصرف، ترکیب این ویتامین‌ها است. به این ترتیب احتمال کمبود یا مصرف بیش از حد ویتامین در خوراک کاهش می‌یابد، و از طرفی ترکیب پذیری AD3 در مقایسه با ویتامین A و D3 به تنهایی بهتر خواهد بود. به علاوه، به دلیل فرمولاسیون و پوشش خاص شرکت ادیسئو، این ویتامین پایداری بهتری را در خوراک پلت دارد.

● **ترکیب:**
ویتامین A: حداقل ۱،۰۰۰،۰۰۰ IU/g
ویتامین D3: حداقل ۲۰۰،۰۰۰ IU/g
● **مزایا:**
- جلوگیری از مصرف بیش از حد یا کمتر از نیاز ویتامین D3
- ترکیب پذیری بهتر در مقایسه با ویتامین A و D3 به تنهایی
- یکنواختی بهتر در خوراک
- نمونه گیری راحت‌تر و دقیق تر
- آنالیز بهتر و دقیق‌تر ویتامین
- پایداری بیشتر در هنگام پلت کردن
- کاهش هزینه تولید مکمل
- کاهش هزینه خرید مواد اولیه
- کاهش هزینه‌های حمل و نقل
- کاهش هزینه آزمایش
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، دور از نور و در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ و ۵۰۰ کیلوگرمی

روابیو ادونس P Rovabio Advance P
(مولتی آنزیم)

● **منشاء:** قارچ تالارومیسس ورساتیلیس (نام قدیم: پنی سیلیوم فانیکلوزوم) (Non GMO)
● **ترکیب:** هرگرم مولتی آنزیم روابیو ادونس **P** (خالص) حاوی ۲۵۰۰۰ واحد ویسکوز (Visco Units/gr) از آنزیم زایلاناز، ۱۷۲۰۰ واحد ویسکوز (Visco Units/gr) از آنزیم بتاگلوکاناز و ۲۴۰۰ واحد DNS از آنزیم سلولاز و همچنین آنزیم‌های دیگر نظیر آرابینوفورانوزیداز، پکتیناز، پروتاز، بتامانوزیداز و.... می‌باشد.
● **موارد مصرف:** این مولتی آنزیم چند منظوره به علت دارا بودن آنزیم‌های متعدد به صورت سینرژیستی باعث شکسته شدن ترکیب طیف وسیعی از پلی ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای موجود در مواد خوراکی مختلف نظیر ذرت، گندم، جو، سویا وکنجاله‌های دانه‌های روغنی شده وباعث بهبود عملکرد رشد وتولید طیور می گردد.
● **ویژگی‌های مولتی آنزیم:** به صورت پودر کرم رنگ، عاری از گرد و غبار و همچنین ریزش مطلوب می‌باشد و در صورت پلت کردن دان تا دمای ۸۵ درجه سانتی گراد پایدار می‌باشد.
● **مزایای این مولتی آنزیم:**
افزایش انرژی قابل متابولیسم کل خوراک تا ۳ درصد
بهبود قابلیت هضم اسیدهای آمینه خوراک تا ۳ درصد
بهبود ضریب تبدیل به میزان ۶ درصد و افزایش وزن نهایی
بهبود کیفیت بستر و کود تولیدی به دلیل کاهش رطوبت و آمونیاک

افزایش کیفیت تخم مرغ
یکنواختی در وزن و کیفیت لاشه
● **مقدار مصرف:** ۵۰ گرم مولتی آنزیم در یک تن دان مصرفی طیور گوشتی، تخم‌گذار، مادر و بوقلمون.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرم

روابیو اکسل AP Rovabio Excel AP

(مولتی آنزیم)

● **منشاء:** قارچ تالارومیسس ورساتیلیس (نام قدیم: پنی سیلیوم فانیکلوزوم) (Non GMO)
● **ترکیب:** هرگرم مولتی آنزیم روابیو AP (خالص) حاوی ۲۲۰۰۰ واحد ویسکوز (Visco Units/gr) ازآنزیم زایلاناز و ۲۰۰۰ واحد AGL (Units/gr) از آنزیم بتاگلوکاناز و همچنین آنزیم‌های دیگر نظیر سلولاز، پکتیناز، پروتئاز، بتامانوزیداز و.... می‌باشد.
● **موارد مصرف:** این مولتی آنزیم چند منظوره به علت دارا بودن آنزیم‌های متعدد به صورت سینرژیستی باعث شکسته شدن ترکیب طیف وسیعی از پلی ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای موجود در مواد خوراکی مختلف نظیر گندم، جو، ذرت، سویا و کنجاله‌های دانه‌های روغنی شده وباعث بهبود عملکرد رشد وتولید طیور می گردد.
● **ویژگی‌های مولتی آنزیم:** به صورت پودر کرم رنگ، عاری از گرد و غبار و همچنین ریزش مطلوب می‌باشد و در صورت پلت کردن دان تا دمای ۸۵ درجه سانتی گراد پایدار می‌باشد.
● **مزایای این مولتی آنزیم:**
- افزایش انرژی قابل متابولیسم مواد مغذی
- بهبود قابلیت هضم اسیدهای آمینه تا ۲ درصد
- بهبود ضریب تبدیل به میزان ۲ تا ۶ درصد و افزایش وزن نهایی
- بهبود کیفیت بستر و کود تولیدی به دلیل کاهش رطوبت و آمونیاک
- افزایش کیفیت تخم مرغ
- یکنواختی در وزن و کیفیت لاشه
● **مقدار مصرف:** ۵۰۰ گرم مولتی آنزیم در یک تن دان مصرفی طیور گوشتی، تخم‌گذار و مادر.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرم

روابیو اکسل AP10 Rovabio Excel AP10

(مولتی آنزیم)

● **منشاء:** قارچ تالارومیسس ورساتیلیس (نام قدیم: پنی سیلیوم فانیکلوزوم) (Non GMO)
● **ترکیب:** هرگرم مولتی آنزیم روابیو AP10 حاوی ۲۲۰۰ واحد ویسکوز (Visco Units/gr) ازآنزیم زایلاناز و ۲۰۰ واحد AGL (Units/gr) از آنزیم بتاگلوکاناز و همچنین آنزیم‌های دیگر نظیر سلولاز، پکتیناز، پروتئاز، بتامانوزیداز و.... می‌باشد.
● **موارد مصرف:** این مولتی آنزیم چند منظوره به علت دارا بودن آنزیم‌های متعدد به صورت سینرژیستی باعث شکسته شدن ترکیب طیف وسیعی از پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای موجود در مواد خوراکی مختلف نظیر گندم، جو، ذرت، سویا و کنجاله‌های دانه های روغنی شده وباعث بهبود عملکرد رشد وتولید طیور می گردد.
● **ویژگی‌های مولتی آنزیم:** به صورت پودر کرم رنگ، عاری از گرد و غبار و همچنین ریزش مطلوب می‌باشد و در صورت پلت کردن دان تا دمای ۸۵ درجه سانتی گراد پایدار می‌باشد.
● **مزایای این مولتی آنزیم:**
- افزایش انرژی قابل متابولیسم مواد مغذی
- بهبود قابلیت هضم اسیدهای آمینه تا ۲ درصد
- بهبود ضریب تبدیل به میزان ۲ تا ۶ درصد و افزایش وزن نهایی
- بهبود کیفیت بستر و کود تولیدی به دلیل کاهش رطوبت و آمونیاک
- افزایش کیفیت تخم مرغ
- یکنواختی در وزن و کیفیت لاشه
● **مقدار مصرف:** ۵۰۰ گرم مولتی آنزیم در یک تن دان مصرفی طیور گوشتی، تخم‌گذار و مادر.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرم

رادیمت AT88 Rhodimet AT88

(متیونین مایع)

Rhodimet AT88 آنالوگ دی ال متیونین است، که جهت تامین اسید آمینه متیونین به خوراک طیور افزوده می‌شود، این محصول مایع غلیظ متیونین به رنگ قهوه‌ای روشن می‌باشد.
● **نام ژنریک:** DL- ۲- هیدروکسی ۴- متیل تیوبوتانوئیک اسید
● **ترکیب:** حداقل غلظت دی ال- متیونین هیدروکسی آنالوگ: ۸۸٪
● **مزایا:**
- مقرون به صرفه‌ترین شکل متیونین
- سهولت مصرف
- یکنواختی بهتر خوراک
- قابل استفاده در انواع میکسر
- سهولت نگهداری محصول
- جلوگیری از رشد کپک در خوراک
- کاهش ضایعات خوراک
- مصرف ایمن با جلوگیری از بروز گرد و غبار در محیط کارخانه
- مصرف دقیق محصول با به کارگیری تجهیزات مدرن و کارا
- سازگار با محیط زیست
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، دور از نور و در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** IBC ۱۲۰۰ کیلوگرمی

سلیسئو ۲٪ SELISSEO 2% Se

(هیدروکسی سلنو متیونین)

● **نام ژنریک:** ۲- هیدروکسی-۴- متیل سلنو بوتانوئیک اسید
● **ترکیب:** حاوی ۵٪ هیدروکسی آنالوگ سلنومتیونین (HMSeBA) با غلظت حداقل ۲٪ سلنیم (۲۰۰۰۰ میلی گرم) در هر کیلوگرم
● **ویژگی‌ها:** عنصر سلنیم بخشی از سلنوپروتئین‌های گوناگونی است که با محصول نوآورانه سلیسئو یک منبع سلنیوم آلی خالص است که با تکنولوژی منحصر به فرد جایگزین کردن عنصر سلنیم به جای عنصر گوگرد در زنجیره مولکولی هیدروکسی آنالوگ متیونین تولید می‌شود و پس از مصرف از طریق انتقال فعال (مشابه متیونین) جذب شده و به خوبی در بدن ذخیره می‌شود تا در مواقع مورد نیاز ضمن مشارکت در دفاع آنتی اکسیدانی بدن، به شیر، گوشت، تخم مرغ و نتاج نیز منتقل می‌شود. بافت این محصول به گونه‌ای است که فاقد گرد و غبار می‌باشد، همچنین مقاومت حرارتی بالایی داشته و غلظت سلنیوم آن در همه بچ‌های تولیدی ثابت است.
● **مزایا:**
- افزایش باروری
- افزایش قابلیت هچ
- افزایش زنده‌مانی جوجه‌های یکروزه
- کاهش تلفات در شرایط تنش
- تضمین افزایش وزن و ضریب تبدیل
- افزایش سلنیوم گوشت و تخم مرغ
- پردرآوری بهتر
- استفاده بهینه از انرژی خوراک
- محافظت از بافت پستان
- کاهش شمار سلول‌های سوماتیک شیر
- افزایش مقاومت در برابر تنش گرمایی
- کمک به تداوم آبستنی
- کاهش جفت ماندگی
- کاهش کیست‌های تخمدانی
- بهبود سیستم ایمنی
● **موارد مصرف:** منبع تامین سلنیوم در طیور، نشخوارکنندگان و آبزیان
● **میزان مصرف:** ۵ تا ۱۵ گرم در یک تن خوراک دام، طیور و آبزیان
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی

ادیسودیوم Adisodium

(سدیم سولفات)

● **نام ژنریک:** سدیم سولفات آنهیدروس
● **ترکیب:** غلظت سدیم: حداقل ۳۲٪
● **ویژگی‌ها:** سدیم در تنظیم فشار اسمزی و تعادل اسید-باز نقش دارد و به عنوان مهمترین کاتیون خارج سلولی به جذب بسیاری از مواد مغذی کمک می‌کند. امروزه عمده نیاز به تامین سدیم در جیره‌های غذایی طیور با استفاده از منابع نمک و جوش شیرین صورت می‌گیرد که استفاده از هر یک از این دو منبع مستلزم رعایت محدودیت‌های خاص می‌باشد. استفاده از سدیم سولفات ***ادیسودیوم*** به عنوان تنها محصول جایگزین جوش شیرین در تغذیه طیور که موفق به دریافت گواهینامه‌های +GMP و نیز FAMIQS شده است، علاوه بر اثرات عملکردی مشابه با سدیم بیکربنات (جوش شیرین) می‌تواند به کاهش هزینه‌های خوراک نیز کمک کند.
● **مزایا:**
- کیفیت یکنواخت، تایید شده اتحادیه اروپا و فاقد فلزات سنگین
- کاهش pH بستر
- کاهش میزان آمونیاک در بستر و در نتیجه بهبود کیفیت بستر و هوای سالن پرورش
- کاهش مشکلات تنفسی
- صرفه اقتصادی
● **موارد مصرف:** منبع تامین سدیم در طیور
● **میزان مصرف:** مقدار ۸۴۰ گرم از این محصول جایگزین ۱ کیلوگرم جوش شیرین در جیره می‌شود.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

توکسی نیل درای TOXY-Nil Dry

(غیرفعال‌کننده سموم قارچی)

توکسی نیل درای به عنوان یک غیر فعال‌کننده چند جزئی سموم قارچی موجود در خوراک، موثر ترین جاذب سموم قارچی بوده و متوقف‌کننده رشد قارچ‌های موجود در خوراک دام، طیور و آبزیان می‌باشد. ترکیب **توکسی نیل درای** به گونه‌ای طراحی و تولید شده است که بر روی طیف وسیعی از سموم حاصل از فعالیت قارچ‌ها در خوراک مانند افلاتوکسین، اوکراتوکسین، زیرالنون و... تاثیر گذاشته و با جذب و جلوگیری از گسترش انتشار آن‌ها در خوراک به بهبود سلامت حیوان و ارتقای سیستم ایمنی آن کمک می‌کند.
● **ترکیب:** ترکیبی از سیلیکات‌های هیدراته مانند سپیولایت و بنتونیت، نمک کلسیمی اسیدهای آلی مانند اسید سیتریک، عصاره مخمری *ساکارومایسس سرویسیه* و ترکیب ضد میکروب و نگهدارنده کلسیم پروپیونات می‌باشد.
● **ویژگی‌ها:** ترکیب منحصر به فرد این محصول با سطح جذب بسیار بالا باعث تشکیل ترکیبات پایدار با مایکوتوکسین‌ها در سطوح متفاوت اسیدیته دستگاه گوارش شده و از جذب و اثرات مخرب آنها در بدن پیشگیری می‌کند. هم زمان با تغییر ساختار شیمیایی برخی از سموم و تبدیل آن‌ها به ترکیبات بی خطر و نیز تحریک سیستم ایمنی باعث بهبود سلامت حیوان و در نتیجه افزایش عملکرد می‌شود.
● **مزایا:**
- پیشگیری از بروز اختلال‌های گوارشی ناشی از مصرف خوراک آلوده به سموم قارچی نظیر آفلاتوکسین‌ها
- ارتقا سیستم ایمنی و سلامت حیوان
- کاهش میزان آمونیاک در بستر و در نتیجه بهبود کیفیت بستر و

هوای سالن پرورش
- قابل استفاده در تمام گونه‌های طیور، دام و آبزیان
- عدم تداخل با ویتامین‌ها، داروها و مواد افزودنی در خوراک
- بهبود عملکرد حیوان
● **میزان مصرف:** مقدار ۱ تا ۳ کیلوگرم در طیور و ۱۵ الی ۵۰ گرم در گاوهای شیری.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

اوکسی نیل پی جی درای OXY-NIL PG Dry

(آنتی اکسیدان)

اکسیداسیون یک فرایند پیچیده و البته بسیار معمول شیمیایی است که از طریق تجزیه و تخریب ویتامین‌های محلول در چربی، رنگدانه‌ها، روغن‌ها و چربی‌ها و برخی مواد مغذی دیگر موجود در خوراک موجب کاهش اثرات تغذیه‌ای و کمبود این مواد مغذی در حیوان شده و همچنین با تولید متابولیت‌های ثانویه عمدتا سمی و کاهش خوشخوراکی تاثیرات بسیار بدی بر سلامت و درنتیجه عملکرد حیوان می‌گذارد. **اوکسی نیل پی جی درای** ترکیبی هم افزا از آنتی اکسیدان‌های بسیار موثر، اسیدهای آلی و ترکیبات کیلاته‌کننده است که از واکنش‌های اکسیداسیون در هر دو مرحله آغازین و انتشار جلوگیری می‌کند. علاوه بر این، اندازه بسیار مناسب ذرات **اوکسی نیل پی‌جی درای** موجب انتشار و پراکندگی و در نتیجه سطح تماس موثرتر آن در ترکیبات مکمل، کنسانتره و خوراک می‌شود.
● **ترکیب:** بوتیل هیدروکسی آنیزول (بی اچ ای)، بوتیل هیدروکسی تولوئن (بی اچ تی)، اسید سیتریک و پروپیل گالات.
● **مزایا:**
- اثر هم افزای چند آنتی اکسیدان موثر بر تمام مراحل اکسیداسیون
- غیر فعال‌کننده رادیکال‌های آزاد و پیشگیری از اثرات سوء آن‌ها
- جلوگیری از اتلاف انرژی خوراک
- افزایش مدت پایداری محصولات تولیدی از قبیل مکمل، کنسانتره و خوراک
- جلوگیری از کاهش طعم و خوشخوراکی خوراک در نتیجه اکسیداسیون
● **میزان مصرف:** با توجه به زمان استفاده (فصول گرم و یا سرد سال)، مدت زمان نگهدای مکمل، کنسانتره و خوراک و نیز میزان روغن موجود در خوراک، دوز مصرف می‌تواند از ۱۲۵ گرم الی ۱ کیلوگرم در هر تن متغیر باشد.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

ادیمیکس پرسیژن Adimix Precision

(سدیم بوتیرات محافظت شده)

استفاده از اسیدهای چرب زنجیره کوتاه که اسید بوتیریک از مهم ترین آن‌هاست موجب بهبود ترشح مایعات گوارشی، افزایش ترشح پپتیدهای ضد میکروبی، رشد پرزهای روده، استحکام سلول‌های پوششی دیواره روده، کاهش التهاب و در نتیجه سلامت دستگاه گوارش و هضم و جذب کارآمدتر مواد غذایی در روده می‌گردد. استفاده از مقادیر بهینه شده و پوشش مناسب برای این ترکیب به منظور پیشگیری از تخریب آن در پروسه فرآوری خوراک و فراهم کردن امکان فعالیت آن در بخش‌های میانی و انتهایی دستگاه گوارش بسیار حائز اهمیت است. محصول **ادیمیکس پرسیژن** به دلیل نسبت بهینه سدیم بوتیرات، پوشش مقاوم در برابر شرایط متفاوت فرآوری خوراک و پایدار در بخش‌های فوقانی دستگاه گوارش محصولی بسیار مناسب برای بهره‌مندی از تمام مزایای یک اسید چرب زنجیره کوتاه مهم می‌باشد.
● **ترکیب:** سدیم بوتیرات، کربنات کلسیم و روغن پالم.
● **مزایا:**
- بهبود و حفظ سلامت روده
- افزایش سطح جذب مواد مغذی از طریق افزایش طول و عمق پرزهای روده
- پیشگیری از رشد و تاثیرات منفی باکتری‌های مضر مانند سالمونلا
- بهبود ضریب تبدیل گوشت و تخم مرغ
● **میزان مصرف:** مقدار ۲۵۰ گرم، ۵۰۰ گرم و ۷۵۰ گرم در یک تن خوراک به ترتیب برای دوره‌های پایانی، رشد و آغازین.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

آلتریون NE50 Alterion NE50

(پروبیوتیک)

جمعیت باکتریایی دستگاه گوارش در پرندگان یک اکوسیستم پیچیده است که ترکیب آن تا حد بسیار زیادی به شرایط پرورش، سلامت و تغذیه آن‌ها بستگی دارد. ایجاد یک توازن مناسب بین باکتری‌های مفید دستگاه گوارش کلید حفظ سلامت و تولید بهینه است چراکه برتری باکتری‌های بیماری زا موجب بروز اسهال و تبعات ناشی از آن، جذب نامناسب مواد مغذی، تضعیف سیستم ایمنی و در نهایت عملکرد ضعیف می‌گردد. محصول **آلتریون NE50** پروبیوتیکی بر پایه اسپور باکتری باسیلوس سوبتیلیس سویه ۲۹۷۸۴ است که پس از سال‌ها تحقیق به گونه‌ای انتخاب و تولید شده تا از یک سو ضمن توزیع یکنواخت در خوراک، در برابر شرایط تولید و فرآوری خوراک مانند دما و فشار بالا مقاوم باشد و از سوی دیگر بتواند پس از عبور از بخش فوقانی دستگاه گوارش و مقاومت در برابر آنزیم‌های گوارشی، نمک‌های صفراوی و محیط اسیدی، ضمن جوانه زنی در روده به خوبی رشد کرده و در تقابل با گونه‌های مضر باکتریایی مانند کلستریدیوم پرفرینجنس و ای کولای موفق عمل کند.
● **ترکیب:** هر گرم محصول **آلتریون NE50** حاوی 2×10^8 واحد کلی فرم باکتری باسیلوس سوبتیلیس سویه DSMZ 29874 به شکل اسپور است.

● **مزایا:**
- جریان پذیری بسیار مناسب و توزیع یکنواخت در خوراک و مکمل
- مقاومت در فرآیندهای تولید خوراک مانند دما و فشار بالا
- مقاومت در برابر اسیدیته، آنزیم‌های گوارشی و نمک‌های صفراوی بخش فوقانی دستگاه گوارش
- تولید به روش Non-GMO
- عدم ایجاد همولیز و مسمومیت سلولی در بدن میزبان
- افزایش مقاومت در برابر عوامل بیماری زای دستگاه گوارش
- کاهش خطر بروز آنتریت، رطوبت بالای بستر و تبعات آن
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک‌ها
- بهبود وزن و ضریب تبدیل و کاهش تلفات

● **میزان مصرف:** ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک مصرفی در جوجه‌های گوشتی، مرغ‌های مادر، مرغ‌های تخم گذار و بوقلمون.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی

آکوالایزو — Aqualyso STD

(لیزوفسفولیپید)

تحت شرایط تولید، کارایی هضم چربی‌ها و مواد غذایی محلول در چربی تحت تاثیر فاکتورهای مختلفی از جمله دمای پرورش، ترکیب چربی، پروفایل اسیدهای چرب، حضور عوامل ضد تغذیه‌ای و شرایط استرس قرار می‌گیرد. بنابر این، با بهینه‌سازی فرایندهای هضم و متابولیسم در استفاده از چربی، مزایای زیادی به دست می‌آید. حصول آکوالایزو یک افزایش دهنده طبیعی هضم بر پایه امولسیفایرهای طبیعی برگرفته از منابع گیاهی است که امولسیون‌سازی چربی‌ها در دستگاه گوارش را بهبود داده و در نتیجه سطح فعال بیشتری برای عمل آنزیم لیپاز فراهم می‌کند. همچنین استفاده از این ترکیب در خوراک تشکیل میسل‌های کوچکتر که راحت‌تر توسط بافت پوششی روده جذب می‌شوند را افزایش داده و نیز نفوذپذیری و سیالیت غشا را تغییر می‌دهد، که نتیجه آن جذب بهتر مواد غذایی محلول در چربی و مواد غذایی با وزن ملکولی کوچکتر است.

● **ترکیب:** محصول **آکوالایزو** حاوی نسبت مناسبی از ترکیبات لیزوفسفولیپید و فسفولیپید با درجه هیدرولیز بسیار بالا (بیش از ۵۲ درصد) به همراه ترکیبات آنتی اکسیدان شامل BHA و BHT می‌باشد.

● **مزایا:**
- افزایش جذب و بهره وری مواد غذایی
- کمک به هضم و متابولیسم برای جبران شرایط نه چندان مطلوب پرورش
- جایگزین مقرون به صرفه برای چربی و لسیتین
- فناوری اختصاصی پوشش و تراکم
- جریان پذیری بسیار عالی
- بهبود رشد، ضریب تبدیل خوراک و کارایی پروتئین

● **میزان مصرف:** ۰/۵ تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

محصولات دامی

گذشته از تولید شیر، دامداران نیاز به کنترل پروتئین و چربی شیر، باروری و بهداشت گله‌های خود نیز دارند. امروزه اصلاح نژاد و بهبود تغذیه موجب افزایش بازدهی گله‌های گاوهای شیری شده است.

برای رسیدن به این هدف، تنظیم اسیدهای آمینه و استفاده از ویتامین‌های پایدار در شکمبه ضروری است.

Microvit A Supra 1000 Ruminant, Smartamine M, Meta smart Dry

مایکروویت A سوپرا دامی — Microvit A Supra 1000 Ruminant

(ویتامین A سوپرا ۱۰۰۰ محافظت شده)

ویتامین A سوپرا ۱۰۰۰ با دارا بودن یک میلیون واحد بین‌المللی ویتامین Retinyl acetate در هر گرم، BHT و پوشش محافظ ژلاتینی، بهترین انتخاب جهت مصرف در نشخوارکنندگان می‌باشد.

پس از حفاظت ساختمان ویتامین A در شکمبه (۹۹٪)، این ویتامین به طورکامل در روده کوچک جذب می‌گردد.

پوشش ژلاتینی این ویتامین، پایداری مناسبی را جهت ماندگاری ویتامین A در مکمل‌ها و همچنین غذای پلت شده فراهم می‌کند.

این ویتامین به صورت پودر، دارای ریزش بسیار زیاد، ذرات کاملا کروی و رنگ نارنجی تا قهوه‌ای می‌باشد.

● **مزایای مصرف:**
- جذب کامل و مناسب ویتامین A توسط حیوان و ایجاد ذخیره مناسب آن در کبد.
- کاهش ریسک فسادپذیری Retinyl acetate (توسط پوشش آن) در نگهداری، انبار کردن، مکمل‌ها و خوراک پلت.
- قابلیت اختلاط مناسب و یکنواخت ویتامین با سایر اجزا مکمل.
- صرفه اقتصادی به علت حداکثرجذب ویتامین A (۹۹٪) و عدم نیاز به مصرف دوز بیشتر.

● **شرایط نگهداری:**
در دما و رطوبت کم، محیط بدون نور و ترجیحا در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی

اسمارتا مین — Smartamine M

(متیونین محافظت شده)

pH شکمبه وهمچنین تجزیه میکروارگانیسم‌های موجود در شکمبه از عوامل تخریب ساختمان اسیدهای آمینه و عدم جذب آن‌ها در نشخوارکنندگان می‌باشد. اسمارتامین با ۷۵٪ متیونین و پوشش کوپلی مری حساس به PH تا ۹۹٪ این مشکل را در جهت جذب متیونین کاهش داده است. اسمارتامین به شکل دانه‌های ۲ میلی‌متری به رنگ سفید تا خاکستری می‌باشد که پوشش کوپلی مری آن باعث حفاظت از متیونین در شکمبه شده و این

محصول پس از عبور از شکمبه و شکسته شدن پوشش آن در شیردان (توسط PH شیردان) درروده کوچک، جذبی حدود ۹۹٪ را دارا می‌باشد.

● **مزایای مصرف:**
- افزایش تولید شیر.
- افزایش پروتئین شیر به میزان ۰/۱٪ تا ۰/۲٪.
- کاهش تعداد سلول‌های سوماتیک شیر.
- بهبود تولید مثل و باروری، تحریک تولید پروژسترون در نزدیکی زمان تلقیح.
- کاهش تعداد تلقیح (کاهش فاصله زایمان تا اولین تلقیح منجر به آبستنی).
- کاهش میزان نیتروژن اوره‌ای شیر.
- کاهش بیماری‌های متابولیکی (انباشتگی چربی در کبد Fatty Liver) و تقلیل غلظت اجسام کتونی (Ketosis).
- افزایش بهره وری نیتروژن خوراک و کاهش دفع نیتروژن اوره‌ای.

● **مقدار مصرف:** بر اساس نیاز دام به متیونین به ازای هر گاو شیری در روز مقدار ۱۰ تا ۱۵ گرم اسمارتامین به جیره غذایی اضافه شود. زمان استفاده دقیقا از اولین روز پس از زایش تا روز ۱۰۰ بعد از زایمان می‌باشد.

● **احتیاط:**
- اسمارتامین باید آخرین ترکیب اضافه شده به خوراک جهت مخلوط کردن باشد.
- زمان مخلوط کردن باید به حداقل برسد.
- در محیطی با دما و رطوبت کم نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

متااسمارت درای MetaSmart Dry

(متیونین محافظت شده)

محصول منحصر به فرد متیونین محافظت شده برای مصرف در گاوهای شیری

● **نام ژنریک:** ایزوپروپیل استر۲- هیدروکسی ۴- متیل تیو بوتانوئیک اسید

● **ویژگی‌ها:** ترکیب استری متیونین (HMBi) که بر روی یک حامل سیلیکونی جذب می‌شود، این محصول پودری سفیدرنگ با جریان پذیری مناسب است که برای تامین متیونین قابل هضم در فرمولاسیون جیره گاوهای شیری مورد استفاده قرار می‌گیرد و مخلوطی هموژن و پایدار را در خوراک و کنسانتره ایجاد می‌کند. متااسمارت ترکیب مولکولی پایداری است که تحمل زیادی در برابر حرارت‌های بالا دارد و قابلیت پلت‌سازی آن نیز عالی است.

● **نحوه اثر:**

محصولی با دو فعالیت و چندین مزایا

رادیکال ایزوپروپیل موجب حفاظت و جذب متیونین در شکمبه می‌شود، متیونین از دیواره شکمبه جذب شده و غلظت پلاسمایی آن به سرعت به حداکثر می‌رسد، و در نتیجه موجب تحریک و عملکرد بهتر کبد شده و سلامت بیشتر دام، افزایش تولید شیر و میزان پروتئین شیر را به همراه دارد.

متااسمارت باعث تخمیر بهتر در شکمبه و هضم بهتر فیبر و چربی می‌شود و درنتیجه تولید شیر و میزان چربی آن افزایش می‌یابد.

● **مزایا:**
- تامین متیونین قابل هضم و تنظیم اسیدهای آمینه در جیره
- افزایش تولید شیر
- افزایش ترکیبات شیر (پروتئین و چربی شیر)
- کاهش هزینه خوراک
- کاهش مشکلات متابولیکی و بیماری‌های مرتبط با آن
- بهبود عملکرد کبد
- بهبود میزان باروری و تولید مثل
- بهبود کارایی و بازده پروتئین از طریق تنظیم اسیدهای آمینه
- بهبود بازده نیتروژن و کاهش دفع نیتروژن
- کاهش PUN و MUN

● **موارد مصرف:** تامین متیونین مورد نیاز گاوهای شیرده

● **میزان مصرف:** بر اساس نیاز دام به متیونین به ازای هر گاو شیری در روز مقدار ۲۵ تا ۴۰ گرم متااسمارت درای به جیره غذایی اضافه شود. زمان استفاده دقیقا از اولین روز پس از زایش تا روز ۱۰۰ بعد از زایمان می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی

شرکت آریا فارمد

آدرس: تهران، بلوار مرزداران، انتهای خیابان اطاعتی جنوبی، پلاک ۲۱۹، طبقه اول
تلفن: ۱۷- ۸۸۲۳۰۹۱۵ **فکس:** ۸۶۰۱۷۸۴۶
پست الکترونیک: info@aria-pharmed.com

AVI IBD INTER

واکسن زنده گامبورو

این واکسن حاوی ویروس تضعیف‌شده Intermediate (LIBDV) بشکل Freez-Dried بوده که با استفاده از تخم‌مرغ‌های SPF تهیه شده است. ویروس‌های موجود در واکسن بصورت غیرکلون بوده و هر ویال حاوی جنتامایسین، نورفلاکساسین و کلستین بعنوان محافظ می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت واکسیناسیون و ایجاد ایمنی مطلوب علیه گامبورو در جوجه‌های گوشتی، نیمچه‌های تخم‌گذار و مادر توصیه می‌گردد.

● **روش مصرف:** بهترین راه مصرف واکسن در گله روشی است که در آن اطمینان حاصل می‌شود که کلیه جمعیت موجود در گله، یک دوز کامل واکسن دریافت نموده‌اند.

معمولترین روش تجویز واکسن AVI IBD INTER بصورت آشامیدنی می‌باشد.

- آب مصرفی باید عاری از املاح سنگین، کلر و مواد ضدعفونی‌کننده باشد.
- تمامی خطوط حامل آب، عاری از وجود مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده باشد.
- ۲۴ ساعت قبل و بعداز واکسیناسیون، هیچ‌گونه درمانی توصیه نمی‌گردد.
- ۲ الی ۳ ساعت قبل از واکسیناسیون، بسته به شرایط محیطی سالن پرورش و فصل به گله تشنگی داده شود.
- برای افزایش کیفیت واکسیناسیون به روش آشامیدنی، از شیر خشک بدون چربی جهت تثبیت ویروس واکسینال می‌توان استفاده نمود.
- بلافاصله پس از حل نمودن واکسن، کل آب حاوی واکسن را در دسترس طیور قرار دهید.
- آب حاوی واکسن باید طی ۲ ساعت پس از آماده‌سازی، توسط جوجه‌ها مصرف شود.
- مخزن آب حاوی واکسن و آبخوری‌ها نباید در معرض نور مستقیم خورشید قرار گیرند.

● **موارد احتیاط:** واکسن را در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (دمای یخچال) و دور از نور مستقیم نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۵۰۰ دوزی.

● **ساخت:** کمپانی لاپرووت مجارستان.

AVI IB H120

واکسن زنده برونشیت

این واکسن حاوی ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی از سویه H 120 ماساچوست، کشت داده شده در جنین تخم مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- مصرف این واکسن جهت واکسیناسیون و ایجاد ایمنی مطلوب علیه برونشیت در جوجه‌های سالم توصیه می‌گردد.
- این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه یا بوستر در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.

● **روش مصرف:**

- واکسن را می‌توان به صورت قطره چشمی، اسپری یا آب آشامیدنی تجویز نمود. بهترین ایمنی در طیور سالم و خوب رشد یافته حاصل می‌شود.

جهت افزایش کیفیت واکسیناسیون و دریافت ایمنی مناسب، رعایت نکات ذیل توصیه می‌گردد:

- طیور در یک گله باید طبق دستورالعمل مصرف و هم زمان، واکسن را دریافت نمایند.
- تنها مقدار مورد نیاز واکسن را مخلوط و سپس به سرعت توزیع نمایید.
- در روش آشامیدنی آب مصرفی و همچنین خطوط حامل آب باید عاری از املاح سنگین، کلر و مواد ضد عفونی‌کننده و شوینده باشد.
- ۲۴ ساعت قبل و بعد از واکسیناسیون، هیچ گونه درمانی توصیه نمی‌گردد.
- ۲ الی ۳ ساعت قبل از واکسیناسیون در روش آب آشامیدنی، بسته به شرایط محیطی سالن پرورش و فصل به گله تشنگی داده شود.
- همچنین در این روش برای افزایش کیفیت واکسیناسیون، از شیر خشک بدون چربی جهت تثبیت ویروس واکسینال می‌توان استفاده نمود.
- در روش آشامیدنی، حجم آب مورد نیاز برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت محاسبه می‌گردد.
- بلافاصله پس از حل نمودن واکسن در آب، کل آب حاوی واکسن را در دسترس طیور قرار دهید.

● **شرایط نگهداری:**

واکسن را در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (دمای یخچال) و دور از نور مستقیم قرار دهید.

از یخ زدن واکسن جلوگیری نمایید.

نگهداری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۵۰۰ دوزی

● **ساخت:** کمپانی لاپرووت مجارستان.

ITA ND+IBD
واکسن کشته دوگانه نیوکاسل و گامبورو

● واکسن دوگانه کشته برعلیه بیماری‌های گامبورو و نیوکاسل طیور می‌باشد، که بصورت امولسیون روغنی و حاوی سویه‌های ذیل است:
- ویروس گامبورو سویه GP
- ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا

واکسن علاوه بر سویه‌های ویروس، حاوی روغن مرتیولات، روغن‌های معدنی و جنتامایسین، نورفلاکساسین و کلستین بعنوان ادجوانت می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

گله‌های مادر:

جهت ایجاد ایمنی موثر و پایدار در طول دوره پرورش و تولید پرندگان که قبلاً توسط واکسن‌های زنده، واکسینه شده‌اند.

جلوگیری از آلودگی زود هنگام در جوجه‌های حاصل از مادران واکسینه شده با ITA ND+IBD بواسطه انتقال آنتی‌بادی مادری.

گله‌های گوشتی:

جهت ایجاد ایمنی قوی‌تر و طولانی‌تر شدن محافظت بدنبال واکسن AVI IBD INTER در جوجه‌های گوشتی

● **روش مصرف:**

- ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده به صورت تزریق زیرجلدی در ناحیه گردن و یا تزریق عضلانی در عضله ران یا سینه صورت می‌گیرد.
- قبل از تزریق، واکسن را از یخچال خارج کرده تا در زمان تزریق، درجه حرارت مایع واکسن به درجه حرارت سالن برسد.
- از سوزن و سرنگ استریل استفاده کنید.
- قبل از اقدام به تزریق و مصرف، بطری واکسن را خوب تکان دهید.
- در طول زمان واکسیناسیون برای اطمینان از تزریق مقدار صحیح (دوز کامل)، سرنگ‌ها کنترل شود.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل استفاده می‌باشد.

- ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده به صورت تزریق زیرجلدی در ناحیه گردن و یا تزریق عضلانی در عضله ران یا سینه صورت می‌گیرد.
- قبل از تزریق، واکسن را از یخچال خارج کرده تا در زمان تزریق، درجه حرارت مایع واکسن به درجه حرارت سالن برسد.
از سوزن و سرنگ استریل استفاده کنید.
- قبل از اقدام به تزریق و مصرف، بطری واکسن را خوب تکان دهید.
- از سوزن و سرنگ استریل استفاده کنید.
- در طول زمان واکسیناسیون برای اطمینان از تزریق مقدار صحیح (دوز کامل)، سرنگ‌ها کنترل شود.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل استفاده می‌باشد.

● **زمان مصرف:** زمان تزریق واکسن بستگی به نظر دامپزشک فارم داشته و با توجه به وضعیت منطقه از نظر آلودگی و شرایط قرنطینه و بهداشت فارم تعیین می‌گردد.

● **موارد احتیاط:** از یخ‌زدن واکسن (فریزکردن) جلوگیری کنید. واکسن را در یخچال و درجه حرارت ۸-۲ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمایید.

واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.

از تزریق واکسن به انسان خودداری شود. در صورت تزریق اتفاقی، از آنجا که احتمال واکنش‌های التهابی در محل تزریق وجود دارد، مراجعه به پزشک جهت اقدامات درمانی توصیه می‌گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیک ۵۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰۰ دوزی)

● **ساخت:** کمپانی لاپرووت مجارستان.

ITA ND+IB+EDS
واکسن کشته سه‌گانه نیوکاسل، برونشیت و سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ

● واکسن سه‌گانه کشته بر علیه بیماری‌های برونشیت، نیوکاسل و سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ می‌باشد که بصورت امولسیون روغنی و حاوی سویه‌های ذیل تهیه شده است:
- ویروس برونشیت سویه M/۴۱
- ویروس سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ سویه B۸ /۷۸
- ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا
- هر بطری حاوی روغن مرتیولات، روغن‌های معدنی و جنتامایسین، نورفلاکساسین و کلستین بعنوان ادجوانت می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

جهت کنترل و پیشگیری از بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت و سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ و ایجاد ایمنی پایدار در پرندگان

جلوگیری از آلودگی زود هنگام در جوجه‌های تولیدی مادران واکسینه شده با ITA ND+IB+EDS بواسطه انتقال آنتی‌بادی مادری

● **روش مصرف:**

- ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده به صورت تزریق زیرجلدی در ناحیه گردن و یا تزریق عضلانی در عضله ران یا سینه صورت می‌گیرد.
- قبل از تزریق، واکسن را از یخچال خارج کرده تا در زمان تزریق، درجه حرارت مایع واکسن به درجه حرارت سالن برسد.
- از سوزن و سرنگ استریل استفاده کنید.
- قبل از اقدام به تزریق و مصرف، بطری واکسن را خوب تکان دهید.
- در طول زمان واکسیناسیون برای اطمینان از تزریق مقدار صحیح (دوز کامل)، سرنگ‌ها کنترل شود.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل استفاده می‌باشد.

● **زمان مصرف:**
- زمان تزریق واکسن بستگی به نظر دامپزشک فارم داشته و با توجه به مدیریت فارم تعیین می‌گردد.
- زمان واکسیناسیون ۱۶ تا ۲۰ هفتگی توصیه می‌گردد.

● **موارد احتیاط:**
- از یخ‌زدن واکسن (فریزکردن) جلوگیری کنید. واکسن را در یخچال و درجه حرارت ۸-۲ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمایید.
- ۲۸ روز قبل از کشتار از واکسیناسیون طیور خودداری گردد.
- واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
- از تزریق واکسن به انسان خودداری شود. در صورت تزریق اتفاقی، از آنجا که احتمال واکنش‌های التهابی در محل تزریق وجود دارد، مراجعه به پزشک جهت اقدامات درمانی توصیه می‌گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیک ۵۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰۰ دوزی)

● **ساخت:** کمپانی لاپرووت مجارستان.

فروبلوک FERRO BLOC

(بلوس آهسته رهش، تامین‌کننده مواد معدنی مورد نیاز گوسفند، بز و گوساله)

این ترکیب به گونه‌ای فرموله شده که قادر است تا نسبت به تعدیل و تامین نیازهای ضروری مواد معدنی گوسفند، بز و گوساله برای مدت شش ماه بطور پیوسته و فقط با مصرف تنها یک عدد بلوس عمل نماید.

تنها با استفاده از یک عدد بلوس فروبلوک و استقرار آن در شکمبه حیوان، بلوس مذکور به‌مدت ۶ ماه بصورت روزانه مقادیر مناسبی از مواد معدنی متشکله را بصورت آزادسازی تدریجی (آهسته رهش sustain release) در خون آزاد می‌نماید. بدین‌ترتیب تعادل بوجود آمده در میزان مواد معدنی مورد نیاز، کمک بسزایی در سلامت و افزایش کیفیت و کمیت تولیدات حیوان خواهد داشت.

- **مزایای استفاده از فروبلوک:**
- جلوگیری از بیماری‌ها و اختلالات متابولیکی ناشی از کمبود مواد معدنی و عناصر کمیاب.
- بهبود ضریب تبدیل غذایی (FCR)
- افزایش راندمان تولیدمثلی (تاثیر بسزا در تعداد بره‌ها و افزایش درصد دوقلوزایی)
- افزایش کمیت محصولات دامی (شیر، گوشت، پشم و کرک)
- افزایش کیفیت محصولات دامی (شیر، گوشت، پشم، پوست و چرم)
- دشواری استفاده از پودر یا بلوک‌های معدنی در مراتع
- افزایش بازده اقتصادی گله
- امکان استفاده آسان (۲ بار در سال) برای سیستم‌های گله‌داری روستایی و عشایری کشور

- **نحوه عملکرد فروبلوک:** فروبلوک از نظر شکل فیزیکی و جنس آن بگونه‌ای طراحی شده است که پس از استقرار در انتهای نگاری به هیچ‌وجه در اثر حرکات ناشی از عملیات نشخوار از شکمبه خارج نشده و تا پایان مدت ۶ ماه خرد یا حل نمی‌شود، که این موضوع باعث پایداری بلندمدت فروبلوک در شکمبه حیوان شده و نمایانگر حضور دائمی آن جهت آزادسازی تدریجی (sustain release) مواد معدنی مورد نیاز گوسفند، بز و گوساله می‌باشد.

- **روش مصرف:** هر بلوس می‌بایست بصورت کامل در داخل شکمبه حیوان انداخته شود. شکل و اندازه بلوس فروبلوک بگونه‌ای طراحی شده است تا دامداران براحتی بتوانند آن را با دستگاه قرص‌خوران و یا به روش دستی از طریق دهان حیوان وارد شکمبه نمایند.

- **میزان مصرف:** به ازاء هر راس گوسفند، بز و گوساله یک عدد بلوس فروبلوک برای مدت ۶ ماه.
- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **عوارض جانبی:** ندارد.
- **طول مدت نگهداری:** مدت زمان نگهداری قرص درون بسته‌بندی اصلی و دور از رطوبت ۳۶ ماه می‌باشد.
- **بسته‌بندی:** بسته‌های حاوی ۱۰۰ عدد بلوس.
- **ساخت:** کمپانی لاپروووت فرانسه.

فروبوپلاس FERRO BOV PLUS

(بلوس آهسته رهش، تامین‌کننده مواد معدنی مورد نیاز گاو و شتر)

این ترکیب به گونه‌ای فرموله شده که قادر است تا نسبت به تعدیل و تامین نیازهای ضروری مواد معدنی گاو و شتر برای مدت شش ماه بطور پیوسته عمل نموده و اطمینان خاطر را برای دامدار از بابت تامین مواد معدنی مورد نیاز دام ایجاد نماید.

تنها با استفاده از دو عدد بلوس فروبوپلاس در گاو و شتر، قرص مذکور به مدت ۶ ماه بصورت روزانه مقادیر مناسبی از مواد معدنی متشکله را بصورت آزادسازی تدریجی (آهسته رهش sustain release) در خون آزاد می‌نماید. بدین‌ترتیب تعادل بوجود آمده در میزان مواد معدنی مورد نیاز، کمک بسزایی در سلامت و افزایش کیفیت و کمیت تولیدات حیوان خواهد نمود.

- **مزایای استفاده از فروبوپلاس:**
- جلوگیری از بیماری‌ها و اختلالات متابولیکی ناشی از کمبود مواد معدنی و عناصر کمیاب.
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- افزایش میزان شیر و گوشت تولیدی
- افزایش کمیت‌محصولات دامی (شیر، گوشت، پوست و چرم)
- افزایش راندمان تولید مثلی (افزایش راندمان گوساله‌گیری)
- عدم نیاز به بلوک‌های معدنی
- استفاده راحت و آسان (۲ بار در سال) در سیستم‌های سنتی، نیمه‌صنعتی و صنعتی.
- افزایش بازده اقتصادی گله

- **نحوه عملکرد فروبوپلاس:** فروبوپلاس از نظر شکل فیزیکی و جنس آن بگونه‌ای طراحی شده است که پس از استقرار در انتهای نگاری به هیچ‌وجه در اثر حرکات ناشی از عملیات نشخوار از شکمبه خارج نشده و تا قبل از ۶ ماه کاملاً خرد یا حل نمی‌شود، که این موضوع باعث پایداری بلندمدت فروبوپلاس در شکمبه حیوان شده و نمایانگر حضور دائمی آن جهت آزادسازی تدریجی (آهسته رهش sustain release) مواد معدنی مورد نیاز گاو و شتر می‌باشد.

- **روش مصرف:** هر قرص می‌بایست بصورت کامل در داخل شکمبه حیوان انداخته شود. شکل و اندازه بلوس فروبوپلاس بگونه‌ای طراحی شده است تا دامداران براحتی بتوانند آن را با دستگاه قرص خور و یا به روش دستی وارد شکمبه نمایند.
- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **عوارض جانبی:** ندارد.

● **طول مدت نگهداری:** مدت زمان نگهداری قرص درون بسته‌بندی اصلی و دور از رطوبت ۳۶ ماه می‌باشد.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های حاوی ۵۰ عدد بلوس.
● **ساخت:** کمپانی لاپرووت فرانسه.

Amin Total
پودر خوراکی حاوی ویتامین، اسید آمینه و مواد معدنی

● **ترکیب:**
ویتامین: A, D3, E, K3, B1,B2, B6 و PP, C, B12، بیوتین، کلسیم پنتوتنات و فولیک اسید
عناصر معدنی کمیاب: آهن، مس، روی، منگنز، کبالت، منیزیوم، ید، سدیم کلراید، پتاسیم کلراید
اسید آمینه: لیزین، متیونین، ترئونین، آرژنین، گلایسین، سرین، هیستیدین، لوسین، ایزولوسین، فنیل آلانین، تیروزین، والین، سیستئین، تریپتوفان، کولین کلراید
آمین توتال: ترکیب کاملی از ویتامین‌ها، اسید آمینه و عناصر معدنی م.رد نیاز بوده که در زمان استرس، واکسیناسیون، تغییرات آب و هوایی یا غذایی و یا حمل و نقل، تولید بالا و آنتی‌بیوتیک تراپی جهت بهبود بازده گله استفاده می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:** قابل استفاده به صورت محلول در آب و یا اضافه کردن به خوراک
آشامیدنی به میزان ۱ گرم در ۱۰ لیتر آب آشامیدنی و یا ۱ کیلوگرم از محصول در ۴ تن خوراک به مدت ۵ تا ۱۰ روز.
● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی و قوطی ۱ کیلویی
● **ساخت:** کمپانی Laprovet فرانسه

Hepasol
محلول خوراکی محافظ کبدی

● **ترکیب:**
- سوربیتول، کولین کلراید، متیونین، سدیم کلراید، منیزیوم کلراید، PP و عصاره‌های گیاهی
- محلول تقویت‌کننده، و تنظیم‌کننده عملکرد کبد با خاصیت محافظت کبدی و محرک دستگاه گوارش

● **مقدار و روش مصرف:** قابل استفاده به صورت محلول در آب آشامیدنی به میزان ۱ میلی‌لیتر در لیتر آب آشامیدنی(۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر) به مدت ۳تا ۵ روز.
● **روش نگهداری:** در بسته‌بندی اصلی، مکان خنک و بدور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Laprovet فرانسه

Oligophos
محلول خوراکی حاوی مواد معدنی و عناصر کمیاب

● **ترکیب:**
- فسفر، کلسیم کلراید، منیزیوم کلراید، منگنز، آهن، روی، مس
- محلول مینراله جهت استفاده در دوران شیرخواری، رشد و تولید مثل

● **موارد مصرف:**
- اختلالات تولید مثلی
- اختلالات استخوان سازی
- تغییر جیره
- تغییرات کیفیت پوسته تخم مرغ

● **مقدار و روش مصرف:** قابل استفاده به صورت محلول در آب آشامیدنی به میزان ۱ تا ۲ میلی‌لیتر در لیتر آب آشامیدنی (۱ تا۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر) به مدت ۳تا ۵ روز.
● **روش نگهداری:** در بسته‌بندی اصلی، مکان خنک و بدور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Laprovet فرانسه

لیپتول اچ ـ پی ـ ای Liptol HPA
اسیدیفایر پودری

اسیدیفایر پودری حاوی ترکیب اسیدهای ارگانیک و نمکهای آنها

اسیدهای آلی به صورت سینرژیک میزان باکتری‌ها و ویروس‌های موجود موجود در دان را به حد صفر می‌رساند و همینطور اسید پروپیونیک به عنوان موثرترین قارچ‌کش بطور انتخابی قارچ‌ها را در خوراک به شدت پائین می‌آورد.
Liptol HPA با افزایش اسیدیته روده باعث افزایش رشد باکتری‌های مفید در دستگاه گوارش می‌شود و همچنین به عنوان پربیوتیک، از طریق ایجاد شرایط مناسب جهت رشد باکتری‌های مفید روده نظیر بیفیدوباکتر و لاکتوباسیل باعث بهبود هضم و جذب مواد غذایی می‌شود.
نمک‌های آمونیوم موجود در این محصول با ایجاد یون‌های آمونیوم، به صورت شیمیایی باعث تغییر ساختمان مولکول توکسین‌ها شده و باعث غیرفعال شدن توکسین قارچ‌ها می‌گردد.
Liptol HPA با خاصیت باکترسیدی مخصوصاً با تأثیر بر خانواده انتروباکتریاسه از جمله Ecoli و Salmonella، منجر به کنترل بیماری‌های گله شده و بهداشت عمومی گله را ارتقاء می‌دهد.
● **مزایای استفاده از Liptol HPA:** از طریق رشد و تثبیت فلور میکروبی دستگاه گوارش و همچنین کنترل فعالیت‌های پاتوژن سبب بهبود هضم و جذب مواد غذایی و در نتیجه تحریک رشد و افزایش بازدهی می‌گردد.
– Liptol HPA با ضدعفونی خوراک، مواد اولیه، تجهیزات تولید و سیلو نقش مهمی در اجرای برنامه HACCP دارد.
– Liptol HPA با مهار رشد قارچ‌ها و حفظ طعم و ارزش غذایی مواد موجب افزایش تولید می‌گردد.
– Liptol HPA دارای اثرات مستقیم آنتی‌باکتریال است.
● **میزان مصرف:** ۰/۵ تا ۲ کیلوگرم به ازاء هر تن
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شـرایط نگهـداری:** در جـای خنـک و تمیـز و دور از نـور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی.
● **ساخت:** کمپانی Liptosa اسپانیا.

فینتوکس Fintox
مایکوتوکسین بایندر

● **ترکیـــب:** ترکیـب Fintox الومینیـوم سـیلیکات، جـاذب مایکوتوکسین‌ها بوده که با ایجاد پیوند غیر قابل برگشت با مایکوتوکسین‌های موجود در خوراک آلوده به قارچ مانع بروز مسمومیت‌های ناشی از سموم قارچی می‌گردد.
● **میزان مصـرف:** نسبت به شدت آلودگی، رطوبت و درجه حرارت، ۵ /۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی
● **سازنده:** کمپانی Liptosa اسپانیا

لیپتوسیف ال Liptosafe L
(محلول خوراکی)

Liptosafe L کمپلکس کاملی از ترکیب عصاره‌های گیاهی، پریبیوتیک، آنزیم، ویتامین، اسیدهای ارگانیک و مواد معدنی و ترکیبات محافظ کبدی است که علاوه بر اثرات محرک رشدی، دارای اثرات عالی محرک سیستم ایمنی نیز می‌باشد.
Liptosafe L می‌تواند بعنوان راه حلی در جهت کاهش و حذف عوارض سرکوب سیستم ایمنی، مسمومیت، نکروز کبدی و آسیب‌های ارگان‌های گوارشی ناشی از مایکوتوکسیکوزیس بطور موثر عمل می‌نماید.
Liptosafe L در مواد نارسایی کبدی وکلیوی، کاهش تولید ناشی از بیماری‌های عفونی، مشکلات تغذیه‌ای و موارد سو عملکرد متابولیکی و همچنین دوران نقاهت از بیماری می‌توان استفاده نمود.
● **مزایای مصرف Liptosafe L:**
- مایکوتوکسین بایندر
- کمک‌کننده عملکرد کبدی و کلیوی در موارد نارسایی کبدی و کلیوی
- تامین‌کننده ویتامین
- بهبود عملکرد دستگاه گوارش
- محرک رشد
- محرک سیستم ایمنی
- جلوگیری از جذب سموم تولید شده توسط باکتری‌ها

● **دوز و روش مصرف:**
Liptosafe L به میزان۰/۵ تا۱ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر آب آشامیدنی استفاده می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:**
در مکان خشک و خنک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
● **سازنده:** کمپانی Liptosa اسپانیا

لیپتوبک ال Liptobac L
اسیدیفایرآب

Liptobac L دارای فرمول اختصاصی جهت اسیدی کردن و ضد عفونی آب مصرفی طیور می‌باشد که با جلوگیری از رشد و نمو باکتری‌ها در آب مرغداری، علاوه بر تامین آب کاملا بهداشتی برای جوجه‌ها، باعث عدم ایجاد بیوفیلم در لوله‌ها و آبخوری تا پایان دوره می‌گردد.
Liptobac L محصول پایدار در سیستم آبخوری سالن‌های مرغداری می‌باشد که موجب جلوگیری از انتقال بیماری‌ها و عوامل عفونی در سیستم آبخوری می‌گردد.
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری از تشکیل بیوفیلم در لوله‌های آبخوری و حذف یکی از منابع اصلی عفونت در مزارع پرورش
- ضد عفونی آب آشامیدنی، حتی در حضورمواد آلی (مواد خوراکی و باقیمانده مدفوع پرندگان) در صورتیکه در چنین شرایطی ضدعفونی‌کننده‌های رایج مانند کلرینه‌ها و پراکسیدهیدروژن قادر به ضد عفونی نخواهد بود.
- کنترل رشد عوامل بیماریزا، قارچ‌ها و باکتری‌ها از جمله خانواده آنتروباکتریاسه و کاهش بار آلودگی سالن
- کنترل عفونت‌های ثانویه به خصوص عفونت‌هایی که متعاقب استرس‌ها، بیماری‌های ویروسی و مشکلات مربوط به مدیریت پرورش در مزارع ایجاد می‌کند.
- جلوگیری از انتقال افقی بیماری‌ها و عوامل عفونی بین پرندگان
- کنترل و کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در طول دوره پرورش
- افزایش میزان رشد و تولید و بازدهی بیشتر گله‌های گوشتی، تخمگذار و مادر
- افزایش تولید تخم مرغ و کاهش درصد تخم مرغ‌های کثیف
- بهبود وضعیت بستر سالن‌های پرورش

● **مقدار و روش مصرف:**
- کنترل و پیشگیری
گله‌های گوشتی: ۲ هفته اول پرورش به صورت دائمی و به نسبت یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی. از هفته سوم تا پایان دوه پرورش روزانه ۶ الی ۸ ساعت با همان نسبت قبلی.
گله‌های مادر: سه روز در هفته به مدت ۶ الی ۸ ساعت از زمان آبرسانی به گله و به نسبت یک در هزار لیتر آب آشامیدنی و یا دو روز در هفته به صورت مداوم و با همان نسبت قبلی.
۲۴ ساعت پس از واکسیناسیون به میزان ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز مصرف گردد.
- درمان:
گله گوشتی: ۳ تا ۵ روز به صورت دائمی به نسبت دو در هزار مصرف گردد.
گله‌های تخم‌گذار و مادر: ۵ تا ۷ روز دائمی به نسبت ۲ در هزار مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:**
- در محل خنک و بدور از تابش نور مستقیم خورشید نگهداری گردد.
- طول مدت نگهداری ۲۴ ماه از تاریخ تولید است.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۱ و ۵ لیتری

اوی میلک Avi milk

حلال واکسن حاوی رنگدانه

شیرخشک بدون چربی با خاصیت حل کنندگی واکسن بهمراه رنگدانه آبی که نظارت بر افت واکسن توسط گله را میسر می‌سازد.
پایین بودن میزان چربی AVIMILK به میزان زیر نیم درصد و نیز دارا بودن حداقل دوازده درصد پروتئین از مزیت‌های دیگر این محصول بشمار میرود.
برنامه‌ی پیشنهادی جهت واکسیناسیون بهمراه AVIMILK:
- تخلیه‌ی تمامی آب موجود در لوله‌های آبخوری موجود در سالن
- تامین میزان کافی از آب با کیفیت جهت افزودن واکسن به آب در تانک آب سالن
- اضافه کردن میزان کافی از AVIMILK به آب و صبرکردن به مدت ده دقیقه
- جداکردن میزان کمی از آب حاوی AVIMILK در ظرف دیگر و بازکردن درب واکسن زیر آب جهت حل کردن واکسن
- اضافه کردن ترکیب حاوی واکسن به تانک و ورود آن به سیستم آبخوری جهت مصرف گله
- کنترل رنگ آبی اطراف نوک و دهان پرنده

● **دوز مصرف:**
۱ کیلوگرم به ازای هر ۵۰۰ لیتر آب
● **بسته‌بندی محصول:** ساشه‌های ۱ کیلوگرمی
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود
● **سازنده:** کمپانی Liptosa اسپانیا.

Bovine Ephemeral Fever (Inactivated Vaccine BEFV)

واکسن تب سه روزه گاوی

● **توضیحات:**
- هر دوز واکسن تب سه روزه گاوی (Bovine Ephemeral Fever) حاوی ویروس غیر فعال شده تب سه روزه بوده که توسط فرمالین غیر فعال شده است.
- بیماری تب سه روزه گاوی، یک بیماری ویروسی از خانواده رابدو ویروس بوده که صرفا در گاو و گاو میش شایع می‌باشد. ویروس عامل بیماری در طبیعت تنها از طریق نیش حشرات در فصول بهار و تابستان منتقل می‌شود.
- با رعایت اصول بهداشتی و ضد عفونی جایگاه دام و اجرای صحیح و مداوم برنامه واکسیناسیون می‌توان از شیوع این بیماری جلوگیری نمود.

● **موارد مصرف:** جهت واکسیناسیون علیه بیماری تب سه روزه گاوی تجویز می‌گردد.
● **مقدار و طریقه مصرف:** واکسن تب سه روزه گاوی با ۲ بار تزریق با فاصله حدود ۳ تا ۴ هفته و هر بار به میزان ۳ میلی‌لیتر از واکسن به صورت داخل عضلانی تجویز می‌گردد.
● **برنامه واکسیناسیون:**
برنامه واکسیناسیون شامل واکسیناسیون اولیه و سالانه می‌باشد.
گوساله‌های متولد شده از مادر واکسینه: تزریق واکسن از ۶ ماهگی به بعد و دو دوز به فاصله ۳ تا ۴ هفته و تکرار سالیانه انجام می‌گردد.
گوساله‌های متولد شده از مادر غیر واکسینه: تزریق واکسن از حدود ۷۰-۹۰ روزگی (بسته به تغذیه و وضعیت جسمانی مادر) شروع و با دو دوز به فاصله ۳ تا ۴ هفته و سپس تزریق سالیانه انجام می‌گیرد.
● **موارد احتیاط:**
- واکسیناسیون را قبل از فصل شیوع و تکثیر بیماری کامل کنید.
- تمام محتویات واکسن را بعد از باز کردن در همان روز مصرف نمایید.
- فقط دام‌های سالم را واکسینه نمایید.
- از سرنگ‌های استریل و عاری از مواد ضدعفونی برای تزریق استفاده کنید.
- از حمل و نقل و یا تحریک شدید دام قبل و حداقل ۱ تا ۲ روز بعد از واکسیناسیون جلوگیری بعمل آورید.
- در محل تزریق، امکان ایجاد تاول‌های ناپایدار قابل لمسی وجود دارد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در گوشت و شیر ندارد.
● **شرایط نگهداری:**
- در دمای بین ۲ تا ۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگهداری شود.
- از یخ زدگی اجتناب شود.

● **بسته‌بندی:** و یال‌های ۳۰ میلی‌لیتری و هر و یال حاوی ۱۰ دوز واکسن می‌باشد.
● **کمپانی سازنده:** Kyotobiken Laboratories ژاپن

گوناوت وکس

گونادورلین تزریقی برای مصرف در گاو

● **مواد مؤثره در هر میلی‌لیتر دارو شامل:**
- گونادورلین استات ۰/۰۵۲۴ میلی‌گرم
- (معادل ۰/۰۵۰ میلی‌گرم گونادورلین استات)
- متیل پارا هیدروکسی بنزوات ۱ میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
- کنترل و تحریک اعمال مربوط به تولیدمثل، میزان باروری در گاو و مادیان.
- درمان نارسایی‌های باروری تخمدان و عدم کارآیی دستگاه تناسلی.

● **موارد منع مصرف:** تجویز آن در روز ۱۲ بعد از زایمان موجب بلوغ فولیکول و تخمک‌گذاری شده و در موارد عفونت و سایر نارسایی‌های دستگاه تناسلی مادیان، فحلی را کوتاه می‌کند.
● **حیوانات هدف:** گاو، مادیان.
● **میزان و طریقه مصرف:** به‌صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی.
گاو:
- ۲-۱ میلی‌لیتر به‌صورت داخل عضلانی.
- تحریک به تخمک‌گذاری در موارد تأخیر فحلی به‌علت کمبود LH ۲ ساعت قبل و ۲ ساعت بعد از تلقیح مصنوعی، به میزان ۲ میلی‌لیتر تجویز شود).
- همزمان کردن تخمک‌گذاری‌ها به دنبال همزمان کردن فحلی در گله، ۱ میلی‌لیتر.
- تحریک به تخمک‌گذاری در مرحله برگشت رحم به حالت اولیه در روز ۱۲ بعد از زایمان، ۱ میلی‌لیتر.
- کیست‌های تخمدانی در اثر کمبودLH، 2 میلی‌لیتر.

مادیان: ۲ میلی‌لیتر به‌صورت تزریق داخل عضلانی.
نارسایی دوره جنسی (آنستروس، دوره‌های فحلی نامنظم).
حریک به تخمک‌گذاری (کوتاه کردن دوره فحلی).
به‌طور کلی گوناوت وکس فقط یک‌بار تزریق می‌گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** در دام‌های آبستن و شیروار تزریق نشود. اثر سینرژیستی در درمان توأم با FSH، به‌خصوص در دام‌هایی که تخمک‌گذاری در آن‌ها متوقف شده، وجود دارد. تجویز هم‌زمان HCG ممکن است منجر به واکنش شدید تخمدان‌ها شود.
هنگام تجویز اشتباهی، هیچ‌گونه تأثیر منفی بر آبستنی و رشد جنین دیده نشده است.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری گردد. ویال‌های باز شده را قبل از ۲۸ روز مصرف نمایید.
● **بسته‌بندی:**
ویال ۲۰ میلی‌لیتری
ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری
● **نام و آدرس تولیدکننده:**
Veyx-Pharma GmbH Sohreweg 6
34639 Schwarzenbom Germany

پی جی اف وکس فورت
پروستاگلاندین تزریقی برای مصرف در گاو

● **مواد مؤثره در هر میلی‌لیتر دارو شامل:**
- کلوپروستنول سدیم ۰/۲۶۳ میلی‌گرم (معادل ۰/۲۵۰ میلی‌گرم کلوپروستنول)
- کلروکروزول ۱ میلی‌گرم

● **موارد مصرف:** زمان‌بندی فحلی و تخمک‌گذاری و هم‌زمانی آن در دام‌ها با دوره فحلی منظم، برای تجویز در دوره دی‌استروس، آنستروس، ترشحات چرکی دستگاه تناسلی یا پیومتر و به‌طور کلی مواردی که پروژسترون موجب توقف دوره فحلی شده، تحریک به سقط تا روز ۱۲۰ آبستنی، مومیایی شدن جنین، تحریک به زایمان.
● **موارد منع مصرف:** دام‌های آبستن که نباید سقط کرده و یا تحریک به زایمان شوند، بیماری‌های خاص دستگاه تنفس و گوارش، تزریق داخل وریدی.
● **عوارض جانبی:** اگر برای تحریک به سقط مصرف شود، بسته به روز آبستنی، وقوع جفت‌ماندگی را افزایش می‌دهد.
● **میزان و طریقه مصرف:** به‌صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی.
گاو: ۲ میلی‌لیتر معادل ۰/۵ میلی‌گرم کلوپروستنول برای هر رأس.
برای هم‌زمانی فحلی در دام‌های گله و درمان گروهی، دو تزریق به فاصله ۱۱ روز.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲ روز **شیر:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** قبل از تزریق محل را به‌طور کامل ضدعفونی نمایید. از تزریق در پوست آلوده به خاک اجتناب ورزید، زیرا ممکن است موجب بروز عفونت‌های بی‌هوازی گردد. به دام‌هایی که نمی‌خواهید زایمان و یا سقط کنند، تزریق ننمایید. در صورتی که به منظور ایجاد سقط مصرف شود، احتمال بروز جفت‌ماندگی براساس روز آبستنی بالا می‌رود.
توصیه می‌گردد زنان باردار و افراد مبتلا به آسم و یا سایر بیماری‌های تنفسی از دست زدن به دارو اجتناب کنند. در صورت تماس با پوست دست را به فوریت با آب و صابون بشویید.
تجویز هم‌زمان اکسی‌توسین و کلوپروستنول تأثیر بهتری بر فحلی دارند. با سایر ترکیبات دارویی مخلوط ننمایید.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری گردد. ویال‌های باز شده را قبل از ۲۸ روز مصرف نمایید.
● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ میلی‌لیتری
● **نام و آدرس تولیدکننده:**
Veyx-Pharma GmbH Sohreweg 6
34639 Schwarzenbom Germany

ماستی ویکسیم
سوسپانسیون روغنی برای درمان اورام پستان دوره شیرواری در گاو

● **مواد مؤثر در هر سرنگ ۱۰ گرمی شامل:**
- کموتریپسین ۲۴۰۰ واحد FIP
- تریپسین ۲۴۰ واحد FIP
- پاپائین ۶ واحد FIP
- ویتامین A غلیظ، صناعی (روغنی) ۱۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
- آلفاتوکوفرول استات ۱۲۰ میلی‌گرم

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون روغنی برای تزریق داخل پستانی.
● **حیوان هدف:** گاو
● **موارد مصرف:** نارسایی‌های غیر عفونی در ترشح شیر، گرفتگی سرپستانک، اسکارهای قدیمی، اورام پستان حاد، مزمن و تحت حاد همراه با آنتی‌بیوتیک و براساس آنتی‌بیوگرام.

● **عوارض جانبی:** مواد حاوی آنزیم ممکن است در برخی موارد (به‌خصوص اگر داخل نسج پستان بشوند) کم و بیش موجب تورم پستان گردند. این تورم، بی‌ضرر بوده و به‌عنوان واکنش قوی بافتی تلقی شده و بدون هیچ‌گونه مداخله درمانی از بین می‌روند.
● **میزان و طریقه مصرف:** بعد از تخلیه کامل شیر، هر سرنگ را برای تزریق داخل یک سرپستانک مصرف نمایید. می‌توان ۳-۱ تزریق طی ۱۲ ساعت تجویز نمود. قبل از مصرف محتوی سرنگ را به خوبی تکان دهید. پستان را به‌طور کامل شسته و ضدعفونی نمایید. توصیه شده تا تمام سرپستانک‌ها به‌طور هم‌زمان تزریق شوند.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** شیر دام‌های مبتلا به اورام پستان و تحت درمان نباید مصرف شود.
● **طول نگهداری:** ۲۴ ماه.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری گردد.
● **توصیه‌های ویژه برای از بین بردن مواد مصرف نشده و باقی‌مانده:** ویال‌های تاریخ گذشته، خالی و نیمه‌پر را طبق موازین زیست محیطی از بین ببرید.
● **نام و آدرس تولیدکننده:**
Veyx-Pharma GmbH Sohreweg 6
34639 Schwarzenbom Germany

سنسی بلکس

محلول تزریقی با پایه آبی برای مصرف در گاو و سگ

● **مواد مؤثر در هر میلی‌لیتر شامل:**
- دناورین هیدروکلراید ۴۰ میلی‌گرم
- بنزیل الکل ۲۰ میلی‌گرم
● **شکل دارویی:** محلول آبی آماده تزریق.
● **حیوانات هدف:** گاو و سگ
● **موارد مصرف:**
گاو: زایمان بی‌درد در تلیسه‌ها، تحریک نمودن مراحل زایمانی قطع شده، عدم باز شدن کافی و شل شدن ناقص کانال‌های زایمانی در اثر اینرسی رحم، یا حالت غیرطبیعی قرار گرفتن جنین، بدشکلی جنین، باریک بودن درجه یک و دو کل رحم و واژن بعد اصلاح چرخش رحم، تصحیح حالات و محدود کردن احتمال خطر ناشی از زخم‌های فتوتومی (جنین‌های بزرگ، حالت‌های غیرطبیعی جنین، بد قرار گرفتن جنین‌های مرده که نمی‌توان آن‌ها را اصلاح نمود، بدشکلی‌های جنین).
انقباضات رحمی در اینرسی رحم را تصحیح نموده و انقباضات هیپرتونیک عضلانی رحم را برای عمل زایمان ایجاد می‌کند. برای اجرای زایمان بی‌درد، سنسی‌بلکس را باید در انتهای مرحله باز شدن و شل شدن تجویز نمود. در موارد فتوتومی نیاز به بی‌حسی اپی‌دورال است. در صورت لزوم، تزریق سنسی‌بلکس را می‌توان ۶۰-۴۰ دقیقه بعد به همان مقدار اولیه تکرار نمود.
سگ: در موارد مراحل زایمان قطع شده و یا به تأخیر افتاده در سگ که ممکن است در اثر تجویز داروی اسپاسمولیتیک ـ اکسی‌توسین باشد.
● **موارد منع مصرف:** تجویز دارو در مراحل اولیه شل شدن، بی‌تأثیر بوده و باید از آن اجتناب نمود.
● **عوارض جانبی:** بعد از تزریق دارو ممکن است گاهگاهی تورم کوتاه مدتی در محل تزریق دیده شود.
● **میزان و طریقه مصرف:** تزریق عضلانی یا زیرجلدی.
تلیسه: ۱۰-۵ میلی‌گرم (۴۰۰-۲۰۰ میلی‌گرم برای هر رأس دام)
گاو: ۱۰ میلی‌گرم (۴۰۰ میلی‌گرم برای هر رأس دام)
سگ: ۱/۵-۰/۵ میلی‌گرم (به همراه ۱۰-۳ واحد اکسی‌توسین)
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **موارد احتیاط:** به دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
از مصرف داروی تاریخ گذشته پرهیز نمایید.
● **طول دوره نگهداری:** ۲۴ ماه
طول مدت نگهداری بعد از مصرف اولیه ۲۸ روز است.
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری گردد.
● **توصیه‌های ویژه برای از بین بردن مواد مصرف نشده و باقی‌مانده:** ویال‌های تاریخ گذشته، خالی و نیمه‌پر را طبق موازین زیست محیطی از بین ببرید.
● **نام و آدرس تولیدکننده:**
Veyx-Pharma GmbH Sohreweg 6
34639 Schwarzenbom Germany

استرس لایت پلاس Stress Lyte Plus

حاوی مولتی ویتامین و الکترولیت و عناصر کمیاب به همراه پروبیوتیک

استرس لایت پلاس پودر محلول در آب خوراکی حاوی مولتی ویتامین و الکترولیت به همراه پروبیوتیک می‌باشد که گله‌های طیور را در مقابل استرس ناشی از گرما، تراکم، واکسیناسیون، آنتی‌بیوتیک تراپی، حمل و نقل و کمبودهای مربوطه محافظت می‌نماید.
● **موارد مصرف:** دام و طیور
- بی اشتهایی و ضعف
- بهبود مقاومت عمومی بدن در برابر بیماری‌های عفونی
- تنظیم تعادل الکترولیت بدن متعاقب بروز اسهال.
- درمان استرس‌های ناشی از حمل و نقل و واکسیناسیون
- بهبود تولید و رشد
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- پروزیس
- مسمومیت‌ها
- در هفته اول جهت تنظیم میکروفلور مفید روده و عدم جایگزینی پاتوژن‌ها.
- همزمان با مصرف اسیدیفایرها جهت جایگزینی هر چه بهتر میکروفلور مفید روده‌ها
- کاهش دوره نقاهت در بیماری‌ها
- به دنبال درمان آنتی‌بیوتیکی جهت تثبیت مجدد فلور باکتریایی

مفید و بازسازی مجدد
- بهبود رشد و افزایش ضریب تبدیل و کاهش تلفات در طی دوره

● **توصیه‌ها:**
با توجه به کمبود مصرف آب در ۲۱ روز اول زندگی جوجه‌ها و اجرای برنامه واکسیناسیون تا ۲۱ روزگی توصیه می‌گردد که از استرس لایت پلاس در ۲۱ روز اول زندگی جوجه‌ها به صورت مداوم استفاده گردد. پروبیوتیک موجود در استرس لایت پلاس در ۲۱ روز اول جایگزین فلور روده طیور می‌گردد که باعث عدم کلونیزه شدن باکتری‌های بیماریزا می‌شود که خود باعث افزایش ایمنی و تأثیر در موفقیت واکسیناسیون می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** یک کیلوگرم در هزار لیتر آب به مدت ۳ تا ۵ روز.

توجه: تجویز این محصول با مصرف آنتی‌بیوتیک و یا ضد عفونی‌کننده‌های آب نباید همزمان صورت پذیرد.
محلول آماده شده فقط به عنوان منبع آب آشامیدنی مورد استفاده قرار گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **مدت نگهداری:** ۲ سال بعد از تاریخ تولید است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر $25\ ^{o}C$ و به دور از نور خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در ساشه‌های یک کیلوگرمی ارائه می‌شود.

● **ساخت:** کمپانی Tavet اسپانیا

شرکت آرین رشد افزا (آرا)

آدرس: تهران، اتوبان همت، خیابان شیراز جنوبی، خیابان آقا علیخانی، بیست‌متری گلستان، پلاک ۱٤، طبقه ٤، واحد ٤٠٤
کدپستی: ۱٤۳٦۹۳٥۳٤۷ **تلفکس:** ٤۲۹۱۸۰۰۰ (۳۰ خط)
وب‌سایت: www.arianroshdafza.com

شرکت آرین رشد افزا(آرا) واردکننده و عرضه‌کننده مواد اولیه و مکمل‌های تغذیه‌ای دام، طیور و آبزیان از شرکت‌های معتبر جهان بوده و محصولات زیر را ارائه می‌نماید:

دی – ال متیونین
ال- لیزین هیدروکلراید (Dong Xiao)
ال – لیزین سولفات(Dong Xiao) – (Chengfu)
ال- لیزین هیدروکلراید(Wanlirunda)
ال- ترئونین (Chengfu)
والین (Chengfu)
ال- تریپتوفان (Chengfu)
بتائین هیدروکلراید (Skystone)
کولین کلراید (KT)
ویتامین A (Weishi)
ویتامین D_3 (Weishi)
ویتامین E (Weishi)
ویتامین B_3 (Redpont)
ویتامین B_5 (Hwatson)
ویتامین B_9 (Hualilang)
ویتامین C ۳۵٪ (Minsheng)
ویتامین C ۹۷٪ Coated (Minsheng)
مونوکلسیم فسفات
آنزیم فیتاز ۱۰۰۰۰ (Smile Feed)
مولتی‌آنزیم (Optivite)
توکسین‌بایندر (Nutriad)
رنگدانه‌ها
آنتی‌اکسیدان (Nutriad)
پودر چربی (Wilmar)

دی- ال متیونین NHU

متیونین اولین اسید آمینه محدودکننده در تغذیه طیور می‌باشد. دی- ال متیونین اسید آمینه گوگرد داری است که شامل ۵۰٪ ایزومر دی- متیونین و ۵۰٪ ایزومر ال-متیونین می‌باشد.پرندگان توانایی استفاده از هر دو فرم D و Lمتیونین را دارا هستند و پس از تبدیل فرم D به L، آن را مصرف می‌نمایند. میتونین پیش‌ساز اسیدهای آمینه سولفوری هموسیستئین، تائورین و گلوتاتیون است و در واکنش‌های ترانس میتلاسیون به عنوان دهنده گروه میتل از اهمیت زیادی برخورداراست.از وظایف مهم متیونین در طیورگوشتی می‌توان به افزایش توده عضلانی، رشد پر، بهبود عملکرد و ضریب تبدیل اشاره نمود.

شرکت آرین رشد افزا پس از بررسی و تحقیق در مورد محصولات شرکت‌های معتبر دنیا، بهترین و با کیفیت‌ترین آنرا انتخاب و نسبت به واردات آناقدام نموده است.
متیونین وارداتی شرکت آرین رشد افزا محصول شرکتNHU کشور چین با خلوص ۹۹ درصد، به صورت کریستال‌های سفید رنگ می‌باشد که دارای یکنواختی بالا و کمترین میزان گرد و خاک است. این ویژگی سبب میکس‌پذیری بسیار عالیاین محصول در خوراک خواهد شد.

- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۳۶ ماهه

ال- لیزین هیدروکلرایدDong Xiao

ال –لیزین دومین اسید آمینه ضروری در تغذیه طیور می‌باشد که رابطه‌ی بسیار مستقیمی با تولید عضلات بدن و نهایتا ضریب تبدیل خوراک دارد. استفاده از لیزین در خوراک طیور، باعث کاهش پروتئین خام جیره، کاهش هزینه خوراک، بهبود سلامت گله و کاهش دفع نیتروژن به محیط زیست خواهد شد.ال-لیزین هیدروکلراید محصول شرکت Dong Xiao کشور چین، به رنگ سفید تا قهوه‌ای روشن به صورت گرانول‌های ریز بسیار یکنواخت می‌باشد که این مزیت نسبت به رقبا، بهترین اختلاط پذیری را برای تولید کنسانتره و خوراک طیور فراهم می‌کند. لیزین Dong Xiao دارای خلوص ۹۸,۵ درصد لیزین هیدروکلراید و در نتیجه دارای ۷۸ درصد اسید آمینه ال- لیزین است.

- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی و تاریخ انقضای ۲۴ ماهه

ال- لیزین سولفاتDong XiaoوChengfu

ال- لیزین سولفات اسید آمینه‌ای است که با استفاده از فرآیندهای تخمیری همانند لیزین هیدروکلراید تولید می‌شود و مقدار ال- لیزین موجود در آن، ۷۰٪ درصد لیزین موجود در محصولات لیزین هیدروکلراید است؛یعنی مقدار خالص اسید آمینه لیزین در محصول ال –لیزین سولفات ۵۴,۶ درصد می‌باشد. اگر چه لیزین سولفات دارای لیزین کمتری نسبت به لیزین هیدروکلراید است، اما هزینه تولید پایین آن و در نتیجه قیمت تمام شده پایین‌تر آن برای مصرف‌کننده، محصول به صرفه‌تری را برای تامین لیزین خوراک فراهم نموده است.
شرکت آرین رشد افزا واردکننده‌ی دو محصول از کشور چین با برندهای Dong Xiao و Chengfu می‌باشد که به صورت گرانول‌های سفید تا قهوه‌ای روشن می‌باشند. لیزین سولفات همانند

لیزین هیدروکلراید تحمل دمای بالای اکسپند، اکسترود و پلت‌شدن را دارد و همچنین برای خوراک آبزیان نیز مناسب می‌باشد.

- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ال- لیزین هیدروکلراید Wanlirunda

ال-لیزین هیدروکلراید محصول شرکت Wanlirunda کشور چین می‌باشد و با خلوص ۹۸،۵ درصد لیزین هیدروکلراید و در نتیجه دارای ۷۸ درصد اسید آمینه لیزین است.

- **شکل ظاهری:** پودر زرد تا قهوه‌ای روشن

این محصول در پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی با تاریخ انقضای ۲۴ ماهه عرضه شده است.

ال- ترئونین Chengfu

ال – ترئونین سومین اسیدآمینه ضروری بعد از اسیدهای آمینه گوگرددار و لیزین می‌باشد که علاوه بر شرکت در ساخت پروتئین، در تکامل سیستم گوارشو ایمنی نیز تاثیرگذار است.

ترئونین وارداتی شرکت آرین رشد افزا دارای خلوص ۹۸،۵ درصد و محصول شرکت Chengfu کشور چین می‌باشد، که تحمل دمای بالای اکسپند، اکسترود و پلت شدن را دارد و دانه بندی مناسب و کیفیت بالای محصول مانع از کلوخه شدن آن می گردد.

- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۳۶ ماهه

والین Chengfu

اسید آمینه والین یکی از اسیدهای آمینه شاخه‌دار می‌باشد که چهارمین اسید آمینه مورد نیاز و محدودکننده در جیره‌ی طیور بوده و افزودن آن در خوراک طیور منجر به کاهش هزینه‌های تولید می‌گردد. این اسید آمینه در فرمولاسیون خوراک‌های برپایه ذرت- سویا به عنوان یک اسید آمینه ضروری برای دستیابی رشد مطلوب گله طیور مطرح می‌باشد. اهمیت استفاده از والین بیشتر در سرعت رشد و عملکرد بالا بروز می کند.از مزایای بارز استفاده از والین در جیره‌های طیور می‌توان به رشد بهتر ماهیچه‌های ران و سینه در جوجه گوشتی با تحریک دریافت بهتر اسیدهای آمینه توسط سلول ماهیچه‌ای وکاهش میزان بافت‌های چربی، بهبود هضم و جذب مواد مغذی به دلیل رشد و گسترش بهتر بافت روده و بهبود پرزهای روده‌ای، اثرات بر کاهش نیتروژن دفعی پرنده و تولید کمتر آلودگی محیط زیستی و کاهش گاز آمونیاک در مرغداری‌هاو همچنین افزایش فاکتورهای رشدی شبه- انسولینی در کبد و کمک به تکثیر و رشد سلولی اشاره نمود.

والین محصول شرکت Chengfu کشور چین می‌باشد و دارای خلوص ۹۸ درصد می‌باشد.

- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ال -تریپتوفان Chengfu

تریپتوفان یک اسید آمینه‌ی ضروریدر جوجه‌های گوشتی است که جزء ساختاری پروتئین‌هابوده و پیش ماده‌ای برای سنتز دو هورمون سروتونین وملاتونین است. این دو هورمون نقش مهمی در تنظیم وکنترل فعالیتهای مهم بدن دارند و در تنظیممصرف خوراک ومتابولیسم پروتئین‌ها و چربی‌ها نقشمشخصی دارند. کمبود تریپتوفان بر رفتار پرنده بسیار تاثیر داشته و موجب عصبی شدن آن می‌شود. همچنین به منظور فعالیت لنفوسیت‌ها وماکروفاژها تریپتوفان بسیار لازم است.به نظر می‌رسد کهتغییرات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی ناشی از تنش گرماییدر جوجه‌گوشتی به وسیله تریپتوفان هم تنظیم می گردد، زیرا تریپتوفان می‌تواند در پاسخ به تنش دخالتداشته باشد.

ال- تریپتوفان حاصل تخمیر میکروبی، محصول شرکت Chengfu کشور چین می‌باشد و دارای خلوص ۹۸ درصد می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر سفید تا زرد
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی و تاریخ انقضای ۲۴ ماهه

بتائین هیدروکلراید Skystone

بتائین یکی از مواد شیمیایی دهنده گروه متیل است که با شرکت در واکنش‌های متیلاسیون در متابولیسم انرژی و پروتئین و در نهایت در بهبود عملکرد دام و طیور و ضریب تبدیل آنها دخیل است. همچنین آزمایش‌های بسیاری تاثیر مثبت بتائین بر عملکرد طیور تخمگذار و افزایش تولید و بهبود کیفیت پوسته را ثابت کرده‌اند. علاوه بر موارد ذکر شده بهبود سلامت کبد و کاهش بروز کبد چرب و آسیت، کاهش چربی محوطه بطنی و بهبود کیفیت لاشه از جمله مزایای استفاده از بتائین در خوراک دام و طیور است. با حضور بتائین در خوراک، اسید آمینه مهم و ضروری مثل متیونین کمتر فعالیت متیل دهندگی از خود نشان می‌دهد و در نتیجه این اسیدآمینه ارزشمند صرف ساختن پروتئین و عضلات می‌شود. بتائین هیدورکلراید از شرکت Sky Stone و محصول کشور چین می‌باشد و دارای خلوص ۹۸ درصد می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر سفید
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

کولین کلراید KT

کولین کلراید ۶۰٪ به صورت پودر، با حداقل میزان جذب رطوبت، ضروری در ساخت، تنظیم و نگهداری غشاء کامل و متخلخل سلول است.به علاوه سبب بلوغ طبیعی غضروف و استخوان شده و باعث جلوگیری از پروزیس در جوجه گوشتی می‌شود.نقش حیاتی در حملونقل و متابولیسم چربی‌ها دارد، از این رو مانع بروز عارضه کبد چرب می گردد.

بخش ضروری در تشکیل استیل کولین می‌باشد که عامل انتقال پیام های عصبی در سیستم اعصاب سمپاتیک است.کولین منبع گروه‌های متیل آزاد است که برای اعمال بیولوژیکی متعددی از جمله تشکیل میتونین ضروری است.

کولین کلراید KT محصول وارداتی شرکت آرین رشد افزا و ساخت کشور چین و دارای خلوص ۶۰ درصد می‌باشد؛و از مرغوب‌ترین برندهای کولین موجود در بازار ایران و در بسته‌بندی ۲۵ کیلوگرمی می‌باشد.

ویتامین‌های خالص

مجموعه کامل ویتامین‌های خالص ساخت معتبرترین شرکت‌های اروپایی شامل DSM، Adisseo و BASF.

ویتامین A (Weishi)

ویتامین A یکی از ویتامین‌های محلول در چربی است که از طریق جیره باید تامین گردد. این ویتامین به ۳ فرم رتینول، رتینال و رتینوئیک اسید وجود دارد.رتینول فرم الکلی ویتامین A است. ویتامین A و پیش‌سازهای آن یعنی کاروتنوئیدها به سرعت توسط اکسیژن، حرارت، نور و اسیدها تخریب می‌شوند.

فرم‌های تجاری این ویتامین با استات، پالمیتات و یا پروپیونات ترکیب می‌شوند تا پایداری و شکل فیزیکی مناسب داشته باشند.جذب ویتامین A به جذب چربی‌ها وابسته است و هر عاملی که بر جذب چربی‌ها اثر مثبت داشته باشد بر جذب ویتامین Aنیز اثر مثبت خواهد داشت و بالعکس.رشد اعضاء بدن، تقسیم سلولی و تمایز سلول‌ها به ویتامین A وابسته‌اند.

کمبود ویتامین Aدر جوجه‌ها با علایم زیر همراه است:

۱- کاهش رشد و کاهش پردرآوری
۲- سستی و بی حالی و رنگ پریدگی تاج وریش
۳- ترشح از چشم و بینی و چسبندگی پلک
۴- آسیب به بافت‌های پوششی درونی و لایه مخاطی مانند داخل چینه دان، مری، نای، شش و...
۵- آسیب شدید به کلیه‌ها و کاهش توانایی دفع اسید اوریک و در نتیجه ظهور علایم نقرس و عدم تعادل

ویتامین A وارداتی شرکت آرین رشد افزا محصول شرکت Weishi کشور چین و دارای خلوص ۱۰۰۰۰۰۰ واحد بین المللی ویتامین A در هر گرم می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** زرد روشن تا قهوه‌ای
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ویتامین D3 (Weishi)

ویتامین D یک ویتامین محلول در چربی است که ممکن است از جیره یا از طریق تابش نور خورشید به پوست و تبدیل واسطه‌های این ویتامین به فرم فعال تامین شود.تعداد ترکیباتی که فعالیت ویتامین D را دارند زیاد است به عنوان مثال ویتامین D_2 در گیاهان و ویتامین D_3 در حیوانات وجود دارد. ویتامین D_3 در طیور سی برابر ویتامین D_2 فعالیت دارد. بنابراین در طیور اختصاصا از ویتامین D_3 استفاده می‌شود. ویتامین D_3 پس از جذب از روزه و عبور از دو مسیر کبدی و کلیوی، به فرم فعال متابولیکی خود (۱و ۲۵- دی هیدروکسی کوله کلسیفرول) تبدیل می‌شود. در شرایط بروز بیماری و اختلالات روده‌ای و همچنین وجود عوامل استرس‌زا، پرنده قادر به جذب و تبدیل ویتامین D_3 به فرم متابولیکی فعال به میزان کافی نمی‌باشد.

در جوجه‌ها کمبود ویتامین D با موارد زیر همراه است:

۱- کاهش کلسیم و فسفر در استخوان و در نتیجه نرم شدن، خمیدگی و انحنا تدریجی استخوان‌ها به خصوص ساق و ران و نرمی منقار
۲- بزرگ‌شدن مفاصل زانو و ساق و کوتاه ماندن استخوان‌ها
۳- کشیدن پا در حین راه رفتن
۴- بد شکلی قفسه سینه و دانه تسبیحی شدن دنده‌ها
۵- کاهش سرعت رشد
۶- تضعیف پاسخ ایمنی

ویتامین D_3 محصول شرکتWeishi کشور چین به صورت پودر زرد رنگو دارای خلوص ۵۰۰،۰۰۰ IU به ازای هر گرم است.

- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ویتامین E (Weishi)

ویتامین E به عنوان موثرترین آنتی‌اکسیدان محلول در چربی برای رشد، بهبود عملکرد سیستم ایمنی و سلامت دام و طیور شناخته شده است. در طیور با وجود ذخیره شدن این ویتامین در ارگان‌هایی مانند مغز، کبد و سایر بافت‌ها به علت عدم توانایی استفاده از این ذخایر نیاز به استفاده از مکمل‌های ویتامین می‌باشند.

ویتامینEاز آلفا توکوفرول و استات تشکیل شده است که در تنظیم عمل اکسیداسیون سلولی و جلوگیری از اکسیدشدن اسیدهای چرب غیر اشباع موثر است. این ماده به طور فعال در روده جذب می شود. جذب آن به عوامل مختلفی بستگی دارد اما به طور متوسط به میزان ۴۲٪ می‌رسد.

وظایف اصلی ویتامین E: به عنوان یک آنتی‌اکسیدان طبیعی (آنزیم گلوتایتون حاوی سلنیوم)، دخالت در تنفس طبیعی بافت‌ها سنتز کوآنزیمQ، دخالت در واکنش‌های فسفریلاسیون، دخالت در سوخت و ساز اسیدهای نکلئوتیک، نقش آن در ساخت ویتامینC، دخالت در سوخت‌وساز اسیدهای آمینه گوگرددار، حفظ سطوح کم پراکسید در سلول‌ها، کمک به حفظ سیستم ایمنی فعال، باروری، خاصیت ضد مسمومیت، افزایش کیفیت و ماندگاری لاشه.

ویتامین Eبه فرم DL-α-Tocopheryl acetate، محصول شرکت Weishi کشور چین می‌باشد و دارای خلوص ۵۰ درصد می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر سفید
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۳ سال

ویتامین B_3 (Redpont)

ویتامین B_3 جزء ویتامین‌های محلول در آب و ضروری برای طیور می‌باشد. این ویتامین بخش اصلی سیستم آنزیمی را تشکیل می‌دهد که وجود آن برای متابولیسم پروتئین‌ها، کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها ضروری می‌باشد. ویتامینB_3 یا نیاسین به دو شکل ویتامین: نیکوتینامید و نیکوتینیک اسید اطلاق می‌شود. نیاسین جزئی از

کوانزیم‌های نیکوتین‌آمید آدنین دی نوکلئوتید (NAD)و نیکوتینومید آدنین دی نوکلئوتید فسفات(NADP) می باشد.بدن می‌تواند اسید آمینه اساسی تریپتوفانرا به نیاسین تبدیل کند وB_2 و B_6برای این عمل لازم هستند و در صورتی که بدن با کمبود تریپتوفان مواجه شود این ویتامین می‌تواند به تریپتوفان تبدیل شود.کمبود نیاسین به صورت اختلالات متابولیکی شدید پوست و اندام‌های گوارشی مشخص می‌شود. علایم اولیه معمولا بی اشتهایی، کاهش رشد، ضعف عمومی، اسهال و همچنین اختلالات عصبی می‌باشد در تولید تخم‌مرغ، همچنین افت شدید در میزان جوجه‌آوری حاصل تغذیه از جیره کم نیاسین است.

شرکت آرین رشد افزا پس از بررسی و تحقیق در مورد محصولات شرکت‌های معتبر دنیا، یکی از بهترین و با کیفیت‌ترین نیکوتین‌آمیدهای بازاررا انتخاب و نسبت به واردات آناقدام نموده است که علاوه بر نقش مهم به عنوان افزودنی خوراک و تاثیر در رشد و متابولیسم پرنده، نقش دارویی نیز داشته و در درمان بسیاری از اختلالات متابولیکی موثر می‌باشد.

Nicotinamideبا نام شیمیایی 3-Pyridinecarboxamide، محصول شرکتRedpontکشور چین و دارای خلوص ۹۹ درصد می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر سفید
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ویتامین B_5 (Hwatson)

اسید پانتوتنیک که به آن کالپان یا ویتامینB_5نیز گفته می‌شود از طریق حضور به عنوان گروه پروستتیک کوآنزیم A نقش بسیار مهمی در سوخت‌وساز کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها و اسیدهای آمینه دارد. مشتقات کوآنزیم A در ساخت تری‌گلیسریدها و فسفولیپیدها دخالت دارد.Calcium D-pantothenateمنبع رایج تامین اسید پنتوتنیک دربازار خوراک دام وطیور و آبزیان است.

مهمترین فرآیندهایی نیازمند ویتامینB_5در بدن عبارتند از:

- نقش در آنزیم‌های موثر در متابولیسم سلولی و تولید انرژی
- نقش در عملکرد بهینه سیستم اعصاب
- نقش در تولید آنتی‌بادی‌ها و عملکرد صحیح سیستم ایمنی

کالپان محصول شرکت Hwatson کشور چین می‌باشدو دارای خلوص ۹۸ درصد می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر سفید
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ویتامین B_9 (Hualilang)

اسید فولیک جزء ویتامین‌های محلول در آب و ضروری برای طیور می‌باشد. این ویتامین بخشی از سیستم آنزیمی در متابولیسم کربوهیدرات است و به دلیل نقش آن در ساخت مواد ژنی در تقسیم سلولی بافت‌های مولد همچون استخوان‌ها دارای نقش مهمی می‌باشد.

مهمترین فرآیندهای نیازمند اسید فولیکدر طیور عبارتند از:

- اسید فولیک برای ساخت اسیدهای نوکلئیک لازم جهت تقسیم سلول و کارکردهای آن ضروری است
- ضروری جهت ساخت برخی از پروتئین‌های بدن
- ضروری جهت حفظ کارکرد دستگاه ایمنی
- نقش در بلوغ گلبول‌های قرمز خون و خونسازی

کمبود اسید فولیک سبب کاهش رشد بدن و پرها، بروز پروزیس، از بین رفتن رنگ پرها و کم‌خونی به‌خصوصی را به همراه دارد که ویژگی این عارضه بزرگ‌شدن گلبول‌های قرمز و افزایش هموگلوبین می‌باشد.

اسید فولیک محصول شرکت Hualilang کشور چین و دارای خلوص ۹۷٫۵ درصد می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر کریستالی زرد یا قهوه‌ای
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ویتامین C ۳۵٪ (Minsheng)

ویتامین C جزو ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد. نام دیگر آن اسید آسکوربیک است.اسید آسکوربیک خالص به حرارت، مواد قلیایی (بازی) و نور حساس می‌باشد؛بنابراین انتظار می‌رود که به هنگام پلت کردن، مقدار زیادی از اسید آسکوربیک خالص تخریب شود؛اما امروزه ترکیبات پایداری از این ویتامین در بازار وجود دارد که می‌تواند پس از فرآیند حرارتی خوراک، ماندگاریبالای ۹۰ درصد داشته باشد.

این محصول دارای ویتامین C با خلوص ۳۵ درصد و به فرم-L Ascorbate-2-Phosphate محصول شرکت Minsheng چین می‌باشد. این محصول برای استفاده در خوراک آماده طیور و آبزیان مناسب است و تحمل حرارت پلت، اکسپند واکسترود را دارد.

- **شکل ظاهری:** پودر زرد روشن
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

ویتامین C ۹۷٪ (Minsheng)

اسید آسکوربیک به عنوان یک ویتامین ضروری در عمل اکسیداسیون- احیای تنفس سلولی نقش دارد. این ویتامین به خصوص در بیوسنتز کلاژن‌ها نقش اساسی دارد و در بهبود رشد و شکل گیری استخوان‌ها، مفاصل و لیگامان‌های بدن فعالیت دارد. همچنین در ترمیم و التیام زخم، کاهش استرس و تقویت سیستم ایمنی نقش به سزایی را دارد.

این محصول حاوی ۹۷ درصد ویتامین C به صورتCoated و محصول شرکت Minsheng چین می‌باشد. این محصول برای استفاده در دان مش و پرمیکس‌های تک‌ویتامینه C مناسب است و تحمل حرارت را ندارد.

- **شکل ظاهری:** پودر سفید تا زرد روشن
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- **تاریخ انقضا:** ۲۴ ماهه

مونوکلسیم‌فسفات

مونوکلسیم‌فسفات (MCP) با فرمول شیمیایی $CaH_4P_2O_8$، از واکنش اسید فسفریک با کربنات کلسیم تولید می‌شود. این محصول به عنوان منبع تامین‌کننده کلسیم و فسفر در دو بخش انسانی، دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. درصد فسفر بالاتر مونوکلسیم‌فسفات نسبت به منبع مشابه (دی‌کلسیم‌فسفات) و استفاده کمتر در جیره طیور و همچنین فلزات سنگین پایین‌تر سبب دفع کمتر در محیط و طبیعت‌گرایی بیشتر این محصول می‌باشد. مونوکلسیم‌فسفات نقش به سزایی در انعقاد خون، فعالیت فیزیولوژیکی قلب و دستگاه گ وارش و همچنین شکل‌گیری استخوان، دندان و تخم‌مرغ را برای دام و طیور ایفا می‌کند و همچنین کمبود آن باعث مرگ زودرس، تاخیر در رشد، استخوان‌های شکننده و کاهش قدرت باروری می‌شود. شرکت آرین رشد افزا پس از بررسی و تحقیق در مورد محصولات شرکت‌های معتبر دنیا، بهترین و با کیفیت‌ترینآن را انتخاب و نسبت به واردات آناقدام نموده است.

آنزیم فیتاز۱۰۰۰۰ (Smile Feed)

بخش اعظم فسفر موجود در مواد خوراکی با منشاء گیاهیمخصوصاً در دانه غلات به صورت متصل به اسید فیتیک است که اصطلاحا فسفر فیتاتی نامیده می‌شود. استفاده از یک آنزیم فیتاز سنتتیک جهت آزادسازی فسفر فیتاته موجود در اقلام خوراک طیور و نیز کاهش نیاز به مصرف منابع فسفر، امری ضروری و اقتصادی است.

آنزیم فیتاز SMIZYME TS G5 محصول شرکت Smile Feed، یک آنزیم فیتاز ۱۰۰۰۰ باکتریایی با تحمل حرارت پلت می‌باشد.

مزایایی آنزیم فیتاز SMIZYME TS G5:

۱- مقاوم به حرارت و رطوبت در فرآیند پلت‌سازی
۲- دارای منشاء باکتریایی
۳- آزادسازی فسفر، کلسیم، پروتئین و اسیدهای آمینه خوراک و افزایش قابلیت دسترسی به آن‌ها در دستگاه گوارش
۴- کاهش دفع فسفر و کمک به کاهش آلودگی محیط زیست
۵- کاهش مصرف منابع غیر آلی فسفر مانند مونوکلسیم‌فسفات و دی‌کلسیم‌فسفات به مقدار ۶ تا ۷ کیلوگرم
۶- بیشترین فعالیت آنزیم در pH دستگاه گوارش
۷- بالاترین شاخص فعالیت آنزیمی

● **میزان مصرف:**

طیور گوشتی: ۵۰ گرم در تن خوراک
طیور تخمگذار: ۳۰ گرم در تن خوراک

این محصول در پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی با تاریخ انقضای ۲ سال عرضه می‌گردد.

مولتی‌آنزیم (Optivite)

مولتی آنزیم Optizyme 361 محصول شرکت Optivite انگلستان دارای دو آنزیم اصلی زایلاناز و بتاگلوکاناز با پایداری حرارتی بالا و دامنه وسیع pH می‌باشد که جهت هیدرولیز پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای (NSP) موجود در غلات از جمله زایلان‌ها و بتاگلوکان‌ها استفاده می‌شود. این آنزیم همچنین حاوی مقادیر بالایی سلولاز، همی‌سلولاز و سلوبیاز می‌باشد. با به کارگیری این آنزیم امکان مصرف اقلام خوراکی ارزان‌تر و مقرون به صرفه‌تر در خوراک طیور فراهم می‌شود.

میزان مصرف: ۰,۵ تا ۱ کیلوگرم در تن خوراک
بسته‌بندی: پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی

توکسین بایندر (Toxy Nil Dry)

Toxy Nil Dry به عنوان یک توکسین بایندر چند جزئی با ترکیبی منحصر به فرد، مؤثرترین جاذب سموم قارچی بوده و متوقف‌کننده رشد قارچ‌ها و باکتری‌ها در خوراک دام و طیور می‌باشد Toxy Nil Dryبر مهمترین مایکوتوکسین‌های شایع در خوراک دام و طیور از جمله Ochratoxin، Aflatoxin، Zearalenone و Vemitoxin تأثیر گذاشته و با جذب و جلوگیری از بروز خسارات ناشی از آن‌ها باعث بهبود وزن نهایی، افزایش مصرف خوراک و میزان تولید و ارتقاء سیستم ایمنی و سلامتی دام و طیور می‌شود. Toxy Nil Dryترکیبی از اسیدهای ارگانیک و جاذب‌های فعال می‌باشد. از مهمترین ترکیبات تشکیل دهنده توکسین بایندر می‌توان به اسیدهای آلی از جمله سوربیک اسید و سیتریک اسید، پروپیونات کلسیم، عصاره مخمری ساکارومایسس سرویسیه (Saccharomyces cerevisae) و سیلیکات‌های هیدراته به عنوان اصلی‌ترین بخش آن اشاره کرد.توکسی نیل درای با داشتن مواد معدنی منحصر به فرد و مواد کلات‌کننده خاص باعث تشکیل ترکیبات پایدار با مایکوتوکسین‌ها در دستگاه گوارش شده و متعاقباً باعث کاهش سرعت عبور مواد خوراکی و بهبود هضم و جذب آن‌ها می‌شود.همچنین با خنثی‌سازی مایکوتوکسین‌ها و کاهش سطوح آن‌ها در خوراک و فرآورده‌های مورد مصرف دام وطیور، بهبود عملکرد آنها را در پی دارد.Toxy Nil Dryبا دارا بودن منافذ زئولیتیک و کانال‌های فراوان، حاوی سطح تماس و جذب بسیار بالایی برای سموم قارچی می‌باشد. این توکسین بایندر بدون ایجاد تداخل با مواد غذایی و دارویی و بدون نیاز به قطع مصرف قبل از کشتار باعث بهبود عملکرد حیوانات مصرف‌کننده گردیده و با عدم رسوب در فرآورده‌ها و تولیداتشان، سلامت آن‌ها را تضمین می‌نماید.Toxy Nil Dryمحصول وارداتی شرکت آرین رشد افزا و ساخت شرکت Nutriad بلژیک می‌باشد.

● **مقدار مصرف پیشنهادی:** برای پرندگان گوشتی و تخمگذار ۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک می‌باشد. در صورت بروز آلودگی‌های شدید، یا ذخیره طولانی مدت خوراک میزان مصرف ۱ الی ۳ کیلوگرم در هر تن خوراک بسته به سطح آلودگی می‌باشد. مقدار مصرف پیشنهادی برای هر راس دام بالغ ۱۵ الی ۲۰ گرم در روز بر حسب میزان مصرف خوراک می‌باشد.

رنگدانه‌ها

رنگدانه قرمز

رنگدانه قرمز شرکت آرین رشد افزا، رنگدانه‌ای موثر و با کیفیت بالا می‌باشد که رنگ قرمز آن به مراتب پایدارتر از محصولات مشابه است. با میزان مصرفی پایین‌تر از سایر رنگدانه‌های موجود، رنگ زرده تخم‌مرغ را مرغوب‌تر ساخته و بازار مصرف آن را تضمین می‌نماید. همچنین کاملاً با فعالیت‌های بیولوژیک بدن مطابقت داشته و هیچگونه عوارض جانبی ندارد. همچنین مصرف با دوز ۳ برابر توصیه شده نیز مسمومیت‌زا نخواهد بود. این رنگدانه دارای کانتاگزانتین است که از بهترین و پرمصرف‌ترین دانه‌های رنگی قرمز با کارایی فوق العاده و قیمتی مناسب است. کانتاگزانتین کاملاً پایدار و تغلیظ شده می‌باشد که به خوبی با مراحل تولید تخم‌مرغ همراه بوده و پراکندگی آن در زرده کاملاً یکنواخت است.

رنگدانه قرمز درجه رنگ زرده (Egg Yolk Colour Fan) را حداکثر تا ۱۴ بالا برده و بسته به نیاز شما و بازار مصرف تخم‌مرغ می‌توان آن را بین ۷ تا ۱۴ تنظیم نمود. این ترکیب را می‌توان همراه با لوکانتین زرد نیز مصرف نمود تا نتیجه‌ای به مراتب بهتر به دست آورد. رنگدانه قرمز با توجه به مقدار مصرف ذرت و همچنین درجه رنگ مورد نظر و فرمول جیره مقدار مصرف متفاوتی داشته و معمولاً بین ۷ تا ۱۰ روز اثر خود را نشان می‌دهد. از روز ۱۲ تا ۱۷ بعد از مصرف به ۵۰ درصد اثر رنگ رسیده و از روز ۲۵ کل رنگ یکنواخت می‌گردد.

رنگدانه صورتی

(ویژه آبزیان)

رنگدانه صورتی محصول وارداتی شرکت آرین رشد افزا، از جدیدترین و بهترین رنگدانه‌های موجود در بازار می‌باشد.در چند دهه اخیر، استفاده از رنگدانه‌ها در صنایع غذایی کاربرد زیادی پیدا کرده است. رنگدانه‌ها به شکل طبیعی و مصنوعی، به عنوان یک افزودنی در جیره غذایی آبزیان مورد استفاده قرار می‌گیرند تا موجب بهبود رنگ گوشت شوند.رنگدانه‌های کاروتنوئید که در چربی حل می‌شوند (کاروتین و زانتوفیلیس) باعث رنگ بخشیدن به پوست، گوشت و تخم‌های بسیاری از ماهی‌ها می‌شوند.

از رنگدانه صورتی در جیره آبزیان (ماهیان سرد آبی، گرمابی و میگو) استفاده می‌گردد.

ترکیب موثر رنگدانه صورتی Astaxanthin 10% می‌باشد.

آنتی اکسیدان (Oxy Nil Dry)

امروزه با توجه به اینکه انبوهی از کارخانجات ساخت خوراک دام، طیور وآبزیان محصولات خود را به صورت سراسری و انبوه تولید می‌کنند نیاز جدی به استفاده از آنتی اکسیدانت می‌باشد. آنتی اکسیدانت عمر مفید ویتامین‌های محلول در چربی را بالاتر برده، به بهبود کارکرد آنها کمک می‌کند. از دیگر نقش‌های مهم این محصول اینکه به خوبی از چربی‌های غیر اشباع موجود در غذای تولیدی محافظت کرده ومانع از اکسیداسیون وفساد پذیری آنها می‌شود.در جیره‌هایی که در آنها از رنگدانه استفاده می‌شودآنتی اکسیدان به رنگدانه‌های موجود در دان ثبات بخشیده به طور کامل از آنها محافظت می‌کند. این ماده جذب ویتامین E را بالاتر برده و از حجممورد نیاز آن در جیره می‌کاهد.آنتی اکسیدان در واقع بهترین ماده جهت جلوگیری از کمبود ویتامین E در نشخوارکنندگان می‌باشد وهضم وتجزیه اسیدهای چرب را در شکمبه آنها افزایش داده، از تجمع این مواد جلوگیری می‌کند.آنتی اکسیدان حفاظتی ایده‌ال در برابر اکسیداسیون محصولات تولیدی می‌باشد.

پودر چربی محافظت شده ـ عبوری از شکمبه مخصوص دام Wilfarin DP-1603

خالص‌ترین و انرژی‌زاترین پودر چربی محافظت شده می‌باشد که علاوه بر تامین انرژی گاوهای پر تولید، افزایش تولید و بهبود عملکرد تولید مثلی دام را باعث می‌شود.

مزایای استفاده از پودر چربی Wilfarin DP-1603

۱- به علت نقطه ذوب بالا، عدم تجزیه پذیری و حلالیت، در شکمبه تخمیر نشده و از آن عبور کرده و به سهولت در روده جذب می‌گردد.

۲- حاوی حداقل ۹۹/۵٪ چربی خالص است که در مقایسه با چربی‌های صابونی انرژی بالاتری در اختیار دام قرار می‌دهد.

۳- از افت شرایط بدنی جلوگیری کرده و تداوم شیردهی و عملکرد تولید مثلی گله را افزایش دهد.

۴- به دلیل داشتن بیش از ۸۵٪ اسید چرب زنجیره بلند اشباع موجب افزایش چربی و پروتئین شیر می‌گردد.

۵- به دلیل داشتن کارامل برای دام خوشخوراک بوده که موجب افزایش مصرف می‌گردد.

آنالیز پودر چربیWilfarin DP-1603

● **آنالیز اسیدهای چرب Super SP 100**

عنوان	مقدار/Analysis
اسید پالمیتیک	Min85%
اسید استئاریک + اسید لینولئیک + اسید لینولنیک	Max 15%

● **مقدار مصرف:** بسته به مرحله شیردهی و میزان تولید شیر گاو، طبق نظر متخصص تغذیه بین ۵۰۰ تا ۹۰۰ گرم به ازاء هر راس گاو به جیره افزوده می‌شود.

● **نوع بسته‌بندی و شرایط نگهداری:** در بسته‌بندی‌های ۲۵ کیلو گرمی بوده ودر جای خشک و خنک و روی پالت به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

جهت بدست آوردن اطلاعات بیشتر با بخش علمی شرکت آرین رشد افزا مشورت نموده و یا به سایت اینترنتی این شرکت www. arianroshdafza.com مراجعه فرمایید.

شرکت اکبریه DSM Nutritional Products Ltd.
آدرس: تهران، خیابان وصال شیرازی، خیابان بزرگمهر غربی، شماره ۱۰۰، کد پستی ۱۴۱۷۸۳۳۶۵۴
تلفن: ۱۵-۶۶۴۶۰۰۱۴ و ۴-۶۶۴۶۹۸۰۱ **فکس:** ۶۶۴۱۵۲۹۷ و ۶۶۴۶۴۱۴۴
صندوق پستی ۱۶۱-۱۱۳۶۵ animal.health@akbarieh.ir

ویتامین‌های مورد مصرف در تغذیه دام، طیور، آبزیان

Rovimix A 1000	(min. 1,000,000 IU of Vitamin A acetate/g)
Rovimix D3-500	(min. 500,000 IU/g)
Rovimix E-50 Adsorbate	(min. 50% of dl-a-Tocopheryl acetate)
K3 MSB	(min. 51.5% of Menadione)
Rovimix B1	(min. 98% of Thiamine mononitrate)
Rovimix B2 80 SD	(min. 80% of Riboflavin)
Rovimix Calpan	(min. 98% of Calcium D-pantothenate)
Rovimix Niacin	(min. 99.5% of Nicotinic acid)
Rovimix B6	(min. 99% of Pyridoxine hydrochloride)
Rovimix Folic 80 SD	(min. 80% of Folic acid)
Rovimix Biotin	(min. 2% of D-Biotin)
Rovimix Biotin HP	(min. 10% of D-Biotin)
Vit. B12 1% FG	(9000-11000 mg/kg of Cobalamin)
Rovimix C-EC	(min. 97.5% of Ascorbic acid)

* D-Biotin EP/USP (98. 5-100.5%)
* Ascorbic acid Crystalline EP/USP (99-100.5%)
* Vit B12 Crystalline EP/USP (96-100.5%)

ویتامین‌های اختصاصی با قابلیت مصرف در خوراک پلت و اکستروژن

Rovimix Stay-C 35 (min. 35% of Ascorbic acid activity)
اسید آسکوربیک فسفریله که نسبت به انواع دیگر ویتامین C در برابر عوامل مهاجم از قبیل درجه حرارت، رطوبت و اکسیداسیون بسیار مقاومتر می‌باشد، درجه حرارت بالا را به خوبی تحمل نموده و در نتیجه در طی مراحل تولید صنعتی خوراک (pelleting و extrusion) کاملاً پایدار می‌باشد.

Rovimix AD3 1000/200 (min. 1000000 IU of vitamin A acetate + 200000 IU of vitamin D3)
ویتامین A و D3 توأمان در ماتریکس ژلاتین قرار گرفته و به وسیله آنتی‌اکسیدان قوی محافظت می‌شوند. هر یک از ذرات از خارج به وسیله لایه‌ای از نشاسته پوشیده شده و به طور مضاعف مورد محافظت قرار گرفته است.

Rovimix K3 MNB "Menadione Nicotinamide Bisulfite" (min. 43.9% Menadione and 31.2% Nicotinamide)
MNB به دلیل ساختمان شیمیایی خاص، نسبت به ویتامین K3 MSB از پایداری بیشتری برخوردار می‌باشد.

ویتامین‌های اختصاصی قابل مصرف در تولید فرآورده‌های دارویی

* Rovimix A-500 WS (min. 500,000 IU of vitamin A acetate/g)
* Rovimix A Palmitate 1.6 (1.6 Mio IU/g)
* Vit. A Palmitate EP/USP (1.7 Mio IU/g)
* Vit E-50 SD (min. 50% of dl-α -Tochopheryl acetate)
* Vit. D3 Crystalline EP/USP (40 Mio IU of Cholecalciferol/g)
* dl-a-Tocopheryl acetate EP/USP (97-102%)
* Thiamine hydrochloride EP/USP (98.5-101.5%)
* Riboflavin 5-Phosphate Sodium EP/USP (75-79% of Riboflavin)
* D-Panthenol EP/USP (98-101%)
* Niacinamide EP/USP (99-101%)
* Pyridoxine hydrochloride EP/USP (99-100.5%)
* Folic acid EP/USP (97-102%)

Ronozyme MultiGrain (GT)
مولتی آنزیم چند منظوره

مولتی آنزیم گرانوله پوشش دار و بسیار مقاوم به حرارت (Granulated Thermostable) می‌باشد که از میکروارگانیسم Trichoderma longibrachiatum بدست آمده است. این آنزیم جهت استفاده در خوراک پلت و خوراک آردی توصیه می‌شود.
آنزیم‌های اصلی موجود در آن به شرح ذیل می‌باشند:

Endo-1,4-B-glucanase (cellulase):	min 800 U/g
Endo-1,3-(4)-B-glucanase:	min 700 U/g
Endo-1,4-B-xylanase:	min 2700 U/g

● **مکانیسم اثر:** پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای (NSP) و غیرقابل هضم موجود در مواد اولیه تشکیل‌دهنده خوراک طیور (غلات و بقولات) را تبدیل به مولکول‌های کوچکتر و قابل هضم نموده و در نتیجه قابلیت هضم و جذب اجزای خوراک را افزایش می‌دهد.

● **مزایای استفاده:**
- امکان استفاده در جیره‌های تهیه شده بر پایه گندم، جو، جو دوسر، چاودار، تریتیکاله، ذرت، نخود و لپه، آفتابگردان، سویا و افزایش قابلیت هضم و جذب آن‌ها.
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- افزایش وزن نهایی طیور
- کاهش چسبندگی مدفوع و کاهش درصد تخم‌مرغ‌های کثیف
- کاهش قیمت تمام شده خوراک

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**
مرغ تخمگذار: ۸۰ گرم در یک تن خوراک
جوجه گوشتی: ۱۰۰-۵۰گرم در یک تن خوراک

● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.

Ronozyme HiPhos 20000 (GT)
آنزیم فیتاز جهت استفاده در خوراک پلت

نسل جدید آنزیم فیتاز به دست آمده از میکروارگانیسم Citrobacter braakii به فرم گرانول پوشش‌دار و بسیار مقاوم به حرارت (Granulated Thermostable) که حداقل فعالیت فیتاز آن معادل FYT ۲۰۰۰۰ در هر گرم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آنزیم با توانایی در تجزیه فیتات (فسفرفیتیک)، سبب افزایش قابلیت مصرف فسفر موجود در مواد اولیه تشکیل‌دهنده خوراک طیور (از قبیل ذرت، گندم، جو، سویا) گردیده و نیاز به تأمین فسفر جیره غذایی از طریق منابع معدنی (منو و دی‌کلسیم فسفات) را به میزان زیادی کاهش می‌دهد.

● **مزایای استفاده:**

ـ بالاترین میزان کاهش مصرف منابع غیرآلی فسفر (منو و دی‌کلسیم فسفات) و در نتیجه کاهش قیمت تمام شده جیره غذایی و نیز کاهش چشمگیر هزینه و فضای انبارداری.

ـ کاهش دفع فسفر به صورت فیتات و در نتیجه جلوگیری از آلودگی محیط زیست.

ـ افزایش معنی دار قابلیت مصرف اسیدهای آمینه و املاح معدنی جیره از قبیل کلسیم، روی، آهن، منیزیم.

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**

مرغ تخمگذار: ۴۵ گرم در یک تن خوراک

جوجه گوشتی: ۷۵ گرم در یک تن خوراک

● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.

Ronozyme HiPhos (M)
آنزیم فیتاز جهت استفاده در خوراک آردی

رونوزایم Hiphos (M) آنزیم فیتاز بدست آمده از میکروارگانیسم Citrobacter braakii به فرم گرانول پوشش‌دار شده و با مقاومت نسبی به درجه حرارت بوده و حداقل فعالیت فیتاز آن معادل ۵۰۰۰FYT در هر گرم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر و مزایای استفاده:** مشابه آنزیم Ronozyme Hiphos (GT) می‌باشد.

توجه: آنزیم Ronozyme Hiphos (M) به دلیل مقاومت حرارتی کمتر نسبت به نوع (GT)، برای استفاده در خوراک آردی (Mash) طراحی شده و استفاده از آن در خوراک پلت (Pellet) توصیه نمی‌شود. از نظر ارزش تغذیه‌ای (Matrix Value) کاملاً با نوع (GT) مشابه بوده و بدلیل قیمت پایین‌تر، استفاده از آن در خوراک آردی منطقی و مقرون به صرفه‌تر می‌باشد.

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**

مرغ تخمگذار: ۱۸ گرم در یک تن خوراک

جوجه گوشتی: ۳۰ گرم در یک تن خوراک

● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.

Ronozyme WX 2000 (CT)
آنزیم اختصاصی غلات

رونوزایم WX 2000 آنزیم گرانوله پوشش‌دار و بسیار مقاوم به حرارت (Coated Thermostable) می‌باشد که از میکروارگانیسم Thermomyces lanuginosus به دست آمده است. این آنزیم جهت استفاده در خوراک پلت (Pellet) و آردی (Mash) توصیه می‌شود.

فعالیت آنزیمی اصلی آن Xylanase به میزان حداقل FXU ۲۰۰۰ در هر گرم می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** آنزیم در دستگاه گوارش طیور سبب شکسته شدن مولکول‌های آرابینوزایلان (arabinoxylan) و پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای (NSP) موجود در غلات (از قبیل گندم، چاودار و تریتیکاله) گردیده و باعث افزایش قابلیت استفاده از آن‌ها می‌شود.

رونوزایم **WX** تنها آنزیم زایلاناز است که بر روی هر دو نوع محلول و غیرمحلول آرابینوزایلان‌ها اثر گذاشته و قابلیت هضم و جذب آن‌ها را افزایش می‌دهد.

● **مزایای استفاده:**

ـ افزایش قابلیت هضم و جذب غلات جیره غذایی

ـ بهبود ضریب تبدیل غذایی

ـ افزایش وزن نهایی

ـ کاهش چسبندگی مدفوع

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**

مرغ تخمگذار: ۵۰ گرم در یک تن خوراک

جوجه گوشتی: ۷۵ گرم در یک تن خوراک

● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.

Ronozyme ProAct (CT)
آنزیم پروتئاز اختصاصی

آنزیم پروتئاز گرانوله پوشش دار با تحمل حرارتی بسیار بالا که جهت افزایش قابلیت هضم پروتئین در جیره غذایی طیور گوشتی مصرف می‌شود. این آنزیم طی فرایند تخمیر از میکروارگانیسم Bacillus licheniformis بدست آمده و حداقل فعالیت آنزیمی آن معادل PROT ۷۵۰۰۰ در هر گرم از محصول می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سینرژیسم این محصول با آنزیم‌های ترشح شده از دستگاه گوارش طیور، ضمن افزایش حلالیت پروتئین‌های خوراک، با شکستن باندهای پپتیدی منجر به بهبود قابلیت هضم پروتئین خوراک می‌گردد.

مزایای استفاده:

- قابلیت اثر بر منابع مختلف پروتئینی خوراک
- کاهش مصرف سویا در جیره غذایی
- کاهش دفع نیتروژن از طریق مدفوع
- کاهش رطوبت بستر
- کاهش آسیب و سوختگی‌های کف پا در طیور

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**
جوجه گوشتی: ۲۰۰ گرم در یک تن خوراک
● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.

CRINA Poultry Plus
بهبود دهنده راندمان تولید و محرک رشد طیور

فرآورده‌ای فرموله شده از انواع روغن‌های ضروری گیاهی با درجه خلوص بالا بوده که علاوه بر اثر هر یک به تنهایی، مجموعه این روغن‌های ضروری دارای اثر سیزژیستیک نیز می‌باشند. با توجه به محدودیت‌های موجود درمصرف آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد در خوراک طیور به دلیل ایجاد مقاومت‌های میکروبی، امروزه استفاده از ترکیباتی از قبیل کرینا پولتری پلاس به منظور ایجاد تاثیرات مثبت در فعالیت دستگاه گوارش طیور، بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش راندمان تولید مورد توجه بسیار می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** با تأثیر مثبت بر فلورمیکروبی دستگاه گوارش و همچنین تحریک تولید و ترشح آنزیمهای لیپاز، آمیلاز و تریپسین از پانکراس و سایر آنزیم‌های گوارشی در روده باریک، منجر به افزایش قابلیت هضم خوراک و کاهش سوبسترای موجود برای تخمیر روده‌ای و در نتیجه فعالیت‌های ضد التهابی در روده‌ها می‌گردد.
● **مزایای استفاده:**
- سلامت دستگاه گوارش
- افزایش وزن گیری
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
● **مقدار مصرف پیشنهادی:**
جوجه گوشتی، مرغ تخمگذار و مادر: ۳۰۰-۲۰۰ گرم در یک تن خوراک
● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۱۸ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.
از نگهداری طولانی مدت در درجه حرارت بالاتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد خودداری شود.

CRINA Ruminants
افزودنی خوراک دام جهت بهبود عملکرد دستگاه گوارش و افزایش راندمان تولید

کرینا ویژه نشخوارکنندگان، مخلوطی یکنواخت از روغن‌های ضروری با خلوص بالا می‌باشد که به صورت پودر فرموله شده است. این ترکیب به راحتی با کنسانتره و مکمل‌های غذایی یا دیگر محصولات مخلوط می‌گردد.
حفظ شرایط بهینه فعالیت شکمبه در گاوهای شیری پرتولید و گاوهای گوشتی امری ضروری است. احتمال وقوع اسیدوز پس از مصرف جیره‌های با درصد کنسانتره بالا همواره وجود دارد. در سیستم‌های پرورش در مرتع، مصرف مقادیر بالای پروتئین محلول سبب افزایش غلظت آمونیاک در شکمبه می‌گردد. کرینا با بهبود مصرف نیتروژن و کربوهیدرات سبب بهبود عملکرد شکمبه و ضریب تبدیل غذایی می‌گردد.
● **مکانیسم اثر:**
۱. اثر انتخابی بر قابلیت اتصال میکروارگانیسم‌های دستگاه گوارش به ذرات غذا و ساخت کلونی‌های میکروبی در شکمبه
۲. مهار باکتری‌های تولیدکننده آمونیاک در حجم بالا (Hyper-Ammonia Producing Bacteria)
● **مزایای استفاده:**
- بهبود عملکرد شکمبه
- بهبود راندمان تولید
● **مقدار مصرف پیشنهادی:**
گاو شیری: ۱ گرم به ازای هر راس دام در هر روز
گوساله پرواری: ۱۰۰۰-۳۰۰ میلی‌گرم به ازای هر راس دام در هر روز
گوسفند و بز: ۱۰۰ میلی‌گرم به ازای هر راس دام در هر روز
● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۱۸ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.
از نگهداری طولانی مدت در درجه حرارت بالاتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد خودداری شود.

رنگدانه‌های خوراکی طیور

Carophyll Yellow 10% & Carophyll Red 10%
کاروفیل زرد و کاروفیل قرمز

● **مواد مؤثره:** (Apoester (Apocarotenoic acid ethyl ester برای کاروفیل زرد و Canthaxanthin برای کاروفیل قرمز.
● **اثر بیولوژیک و مزایای استفاده:**
ـ بهبود رنگ زرده تخم‌مرغ در مرغ‌های تخمگذار و نیز بهبود رنگ پوست در جوجه‌های گوشتی منطبق با سلیقه مصرف‌کنندگان.
ـ فعالیت به عنوان پیش‌ساز ویتامین A.
ـ تثبیت ساختمان و فعالیت طبیعی غشای سلولی با جلوگیری از فعالیت و اثرات مخرب رادیکال‌های آزاد (اثر به عنوان آنتی‌اکسیدان بیولوژیک).
ـ پیشگیری از سرطان و بیماری‌های قلبی ـ عروقی در انسان (اثر به عنوان آنتی‌اکسیدان بیولوژیک).
ـ تثبیت فعالیت پروتئین‌ها و آنزیم‌ها.
ـ تحریک فعالیت و پاسخ سیستم ایمنی.
ـ افزایش قابلیت جوجه درآوری در تخم‌مرغ‌های نطفه‌دار.
● **مقدار مصرف:** میزان مصرف در جیره غذایی با توجه به مقادیر منابع گزانتوفیل‌های طبیعی (ذرت، گلوتن ذرت) و نیز رنگ مورد نظر برای زرده تخم‌مرغ متفاوت می‌باشد. برای مشخص کردن رنگ دلخواه زرده تخم‌مرغ، پره‌های رنگی شرکت DSM به عنوان رفرانس در سطح جهانی مورد استفاده قرار می‌گیرند.
باید توجه داشت که مقادیر بالای ذرت در جیره غذایی تنها

می‌تواند میزان نیاز به استفاده از رنگدانه زرد را کاهش دهد و اثری در کاهش نیاز به مصرف رنگدانه قرمز ندارد. در ضمن نسبت جایگزینی رنگدانه زرد به وسیله گزانتوفیل‌های طبیعی موجود در اجزای خوراک باید مورد محاسبه دقیق قرار گیرد.

● **مدت و شرایط نگهداری:** ۲۴ ماه برای رنگدانه قرمز و ۳۶ ماه برای رنگدانه زرد در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتی‌گراد.

توجه: دو نوع ایزومر cis و trans برای رنگدانه‌ها وجود دارد که ایزومر ترانس بشکل معنی دار دارای قابلیت جذب و اثر بالاتری می‌باشد. در بین تمامی رنگدانه‌های موجود در بازار، رنگدانه‌های تولیدی شرکت DSM (با نام تجاری کاروفیل) دارای بالاترین نسبت ایزومر ترانس و در نتیجه بیشترین قابلیت جذب در بافت زرده می‌باشند.

Rovimix Hy.D 1.25%
۲۵- هیدروکسی ویتامین D3

ویتامین D3 پس از جذب از روده و عبور از دو مسیر کبدی و کلیوی، به فرم فعال متابولیکی خود (۱و۲۵- دی هیدروکسی کوله کلسیفرول) تبدیل می‌شود. در شرایط بروز بیماری و اختلالات روده‌ای و همچنین وجود عوامل استرس زا، پرنده قادر به جذب و تبدیل ویتامین D3 به فرم متابولیکی فعال به میزان کافی نمی‌باشد که این امر باعث تضعیف پاسخ ایمنی، اختلال در رشد استخوانها، کاهش تولید (گوشت و تخم مرغ) و کاهش قابلیت جوجه درآوری خواهد شد. استفاده از Hy.D با قابلیت جذب بالاتر از ویتامین D3 و همچنین عدم نیاز به هیدروکسیله شدن در کبد، سطح مناسبی از هیدروکسی ویتامین D3 در جریان خون فراهم می‌نماید.

● **مزایای استفاده:**

جوجه گوشتی و بوقلمون:

- بهبود راندمان گله (افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی)
- بهبود قابلیت رشد و استحکام استخوانها و جلوگیری از بروز نرمی استخوان (ریکتز)
- جلوگیری از اختلالات استخوانی (دیسکوندروپلازی استخوان ساق)

مرغ تخمگذار:

- افزایش ضخامت و استحکام پوسته تخم مرغ
- بهبود راندمان گله و افزایش تولید
- جلوگیری از اختلالات استخوانی (پوکی استخوان "استئوپروزیس")

مرغ مادر:

- بهبود قابلیت رشد و استحکام استخوانها و کاهش اختلالات استخوانی
- بهبود راندمان تولید
- افزایش قابلیت جوجه درآوری

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**

- **جوجه گوشتی:** ۵/۵-۳ گرم در ۵ کیلوگرم مکمل ۰٫۵ درصد
- **مرغ تخمگذار و مادر:** ۵/۵-۳ گرم در ۵ کیلوگرم مکمل ۰٫۵ درصد
- **بوقلمون:** ۷-۳ گرم در در ۵ کیلوگرم مکمل ۰٫۵ درصد

● **مدت و شرایط نگهداری:** ۱۲ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتی‌گراد.

Balancius ™ C
آنزیم مورامیداز(muramidase)

آنزیم گرانوله و مقاوم به حرارت، به دست آمده از میکروارگانیسم Trichoderma reesei که حداقل فعالیت آنزیمی آن برابر ۱۰۰۰۰۰ LSU در هر گرم از محصول می‌باشد. آنزیم مورامیداز باتجزیه پپتیدوگلیکان (PGN) دیواره سلولی باکتری‌های مرده موجود در دیواره سلولی سبب افزایش سطح جذب مواد مغذی و بهبود عملکرد دستگاه گوارش طیور می‌شود. بالانسیوس در pH تمام بخش‌های دستگاه گوارش فعال بوده و بیشترین فعالیت آن در ژژنوم (jejunum) که محل حداکثر جذب مواد مغذی است، رخ می‌دهد.

● **مزایای استفاده:**

- افزایش قابلیت هضم و جذب مواد مغذی جیره
- بهبود ضریب تبدیل غذایی (FCR)
- افزایش شاخص تولید گوشت سینه
- کاهش رطوبت بستر

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**

جوجه گوشتی: ۳۵۰-۲۵۰ گرم در یک تن خوراک

● **مدت و شرایط نگهداری:** حداقل ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد.

*** جهت دریافت اطلاعات در خصوص سایر محصولات شرکت DSM با شرکت اکبریه تماس حاصل فرمائید:**

رنگدانه خوراکی مخصوص آبزیان	Carophyll Pink 10% CWS
آنزیم مؤثر بر پلی‌ساکاریدهای نشاسته‌ای	Ronozyme VP (CT)
سدیم سلنیت ۴٫۵ درصد گرانوله پوشش دار	Microgran Se 4.5% BMP
متیونین ۹۹ درصد گرید خوراکی	DL- Methionin Feed Grade

شرکت افزودنی‌های ایتوک فردا

نماینده انحصاری بایومین در ایران.

آدرس: تهران، خیابان توحید، خیابان نادر، پلاک ٤، واحد ٣. کدپستی: ١٤٥٧٨٨٦٥٨٤.

تلفن: ٥٤٠٢٨٠٠٠٠ (٠٢١) **فکس:** ٦٦٩٤٦٨٦٤ (٠٢١)

وب سایت: www.etoukfarda.com **پست الکترونیک:** official@etoukfarda.com

مایکوفیکس® Mycofix®

همواره پیشتاز در مدیریت خطر مایکوتوکسین‌ها!

بایومین، به عنوان شرکت پیشرو در زمینه تحقیقات بر روی مایکوتوکسین‌ها در سرتاسر جهان، مفتخر است محصولات مایکوفیکس® را که مبتنی بر یک سیستم تحت انحصار تحقیقاتی است، براساس اصل غیرفعال‌سازی مایکوتوکسین‌ها و بهبود سلامتی حیوان عرضه نماید. مایکوفیکس® تنها افزودنی خوراک در اتحادیه اروپا می‌باشد که برای مقابله با مایکوتوکسین‌ها مورد تایید سازمان امنیت غذای اتحادیه اروپا (EFSA) قرار گرفته است. این گواهی، سند محکم دیگری بر جایگاه بایومین به عنوان رهبر نوآوری در مدیریت خطر مایکوتوکسین‌ها می‌باشد.

● **روش فعالیت مایکوفیکس®:**

مایکوفیکس® یک راه حل مناسب جهت مدیریت مایکوتوکسین‌ها برای انواع حیوانات مزرعه‌ای ارائه می‌نماید. استعداد و حساسیت به نوع خاصی از مایکوتوکسین‌ها در گونه‌های حیوانی به طور وسیعی متفاوت است. بر این اساس بایومین خط تولید تجاری محصولات مایکوفیکس® را با تکیه بر پنج روش و براساس آخرین فن‌آوری توسعه داده است. ترکیب این روش‌ها سبب تولید محصولاتی شده است که به مصرف کنندگان بهترین و اقتصادی‌ترین راه حل مبارزه با مایکوتوکسین‌ها را عرضه می‌نماید.

۱. جذب انتخابی: مخلوط سینرژیستی مواد معدنی (Synergistic blend of minerals)

مایکوتوکسین‌هایی با گروه‌های قطبی هم‌چون آفلاتوکسین‌ها، از طریق اتصال به ترکیبات جاذب غیر فعال می‌شوند. سطح جذب و اندازه منافذ ترکیبات جاذب به کار رفته در مایکوفیکس® به نحوی است که مایکوتوکسین‌های قطبی به صورت اختصاصی توسط آن جذب می‌گردد و در مکانیسم جذب مواد معدنی و ویتامین‌های خوراک اختلالی ایجاد نمی‌شود. هم چنین اتصال آن‌ها در کل دستگاه گوارش پایدار باقی می‌ماند.

۲. غیرفعال‌سازی آنزیمی: ترکیبات بیولوژیک (Biological constituent)

بخش عمده‌ای از مایکوتوکسین‌ها را نمی‌توان از طریق جاذب‌ها غیرفعال کرد. در مایکوفیکس® از ترکیبات بیولوژیکی استفاده شده است که توانایی تجزیه زیرالنون را دارند. هیدرولیز ترکیبات استری در زیرالنون منجر به تولید متابولیت‌های کاملا غیرسمی می‌شود.

۳. تکثیر میکروبی: BBSH 797

یوباکتریوم BBSH 797، میکروارگانیسم زنده توسعه داده شده و تحت انحصار بایومین، در دستگاه گوارش تکثیر یافته و یک سیستم آنزیمی ایجاد می‌نماید که سبب تغییر شکل زیستی مایکوتوکسین‌ها به متابولیت‌های غیرسمی می‌شود. یوباکتریوم BBSH 797 توانایی تکثیر سریع در دستگاه گوارش را دارد و در طول رشد آنزیم‌های ویژه‌ای را تولید می‌نماید که توانایی تجزیه گروه ۱۲و۱۳ اپوکسی را در تریکوتسن‌ها (هم چون DON، T2 و...) دارد. به علاوه با استقرار BBSH 797 در روده، اجازه رشد به باکتری‌های بیماری‌زا داده نمی‌شود. بنابراین، مایکوفیکس® تاثیرات منفی مایکوتوکسین‌ها را کاهش می‌دهد و حتی در غیاب مایکوتوکسین‌ها تاثیرات محرک رشدی از خود به جای می‌گذارد.

۴. فعالیت فایتوژنیک: ترکیبات فایتوژنیک (Phytogenic substances)

یک ترکیب منحصر به فرد از عصاره‌های فایتوژنیک که حاوی یک مخلوط از فلاولیگنان‌ها است و تاثیرات منفی مایکوتوکسین‌ها و سایر عوامل التهاب‌زا و سمی بر روی کبد را از بین می‌برد. تاثیرات محافظ کبدی از مکانیسم‌های فعالیت آنتی اکسیدانتی و یا تاثیرات ضدالتهابی این ترکیبات نشات می‌گیرد. ترکیبات فایتوژنیک از طریق مهار تولید سایتوکین‌های التهاب‌زا (اینترلوکین - ۶) عمل می‌نمایند.

۵. حمایت از سیستم ایمنی: ترکیبات فایکوفایتیک Phycophytic constituents

ترکیبات فایکوفایتیک واکنش سیستم ایمنی بدن را تقویت کرده و تضعیف سیستم ایمنی بدن، ناشی از تاثیرات مایکوتوکسین‌ها را جبران می‌نمایند. ترکیبات فایکوفایتیک واکنش‌های سیستم ایمنی را تعدیل می‌نمایند. ترکیبات فایکوفایتیک توانایی بالایی برای فعال کردن ماکروفاژها و مهار تولید سایتوکین‌های التهاب‌زا (اینترلوکین-۶ و عامل نکروز تومور-آلفا) دارند.

● **انواع مایکوفیکس®:** خط تولید مایکوفیکس® شامل دو محصول مایکوفیکس® پلاس و مایکوفیکس® سلکت می‌باشد که شامل مکانیسم‌هایی برای مبارزه با مایکوتوکسین‌ها می‌باشد.

در محصول مایکوفیکس® پلاس از تمامی مکانیسم‌های جذب انتخابی، غیرفعالسازی آنزیمی، تکثیر میکروبی و محافظت زیستی برای مقابله با مایکوتوکسین‌ها و عوارض ناشی از آن‌ها در بدن استفاده شده است اما در مایکوفیکس® سلکت که برای گونه‌های کمتر حساس به زیرالنون طراحی شده است مکانیسم غیرفعالسازی آنزیمی برای حذف زیرالنون وجود ندارد، بنابراین توصیه بر استفاده از این محصول در گونه‌هایی است که به بلوغ جنسی نرسیده‌اند.

● **مقدار مصرف:**

گاوهای شیری:

- دوره انتظار زایش تا اوج شیرواری: ۳۰ - ۲۵ گرم به ازای هر راس در روز

- اواسط و اواخر شیرواری؛ ۱۵ - ۱۰ گرم به ازای هر راس در روز

طیور:
- شرایط پیشگیری؛ ۱/۰ - ۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
- آلودگی اولیه به مایکوتوکسین‌ها؛ ۱/۵-۱/۰ کیلوگرم در هر تن خوراک
- آلودگی شدید به مایکوتوکسین‌ها؛ تا ۲/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک

آبزیان: ۱ – ۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک

- **بسته‌بندی:** کارتن‌های ۲۵ کیلوگرمی.
- **تولیدکننده:** شرکت بایومین، اتریش.

پولتری استار® PoultryStar®

همواره پیشتاز در سلامت روده طیور!

پولتری استار® یک محصول سین بیوتیکی حاوی چند سویه‌ی شناخته شده‌ی پروبیوتیکی و هم‌چنین پری بیوتیک از منبع فروکتوالیگوساکاریدها است که جهت رشد میکروفلور مفید روده به خوبی طراحی شده است و می‌تواند به صورت مخلوط در خوراک مورد استفاده قرار گیرد. پولتری استار® جهت بهبود سلامت روده طراحی شده است و میزان ابتلای جوجه‌های یکروزه و پرندگان بالغ را به کلونیزه شدن عوامل بیماری‌زا کاهش می‌دهد و از این طریق سبب بهبود شاخص‌های عملکردی می‌گردد.

پولتری استار® دارای یک شکل میکروکپسوله شده است که از محصول در برابر حرارت اعمال شده در فرآیند پلت کردن دان محافظت می‌نماید. محصول پولتری استار® از سویه‌هایی با بالاترین استانداردهای کیفی ساخته شده است.

- **ترکیبات فعال پولتری استار®:**

۱. سویه‌های پروبیوتیکی (Probiotic)

سویه‌های پروبیوتیکی تحت انحصار شرکت بایومین می‌باشند که بطور کامل در آزمایشگاه‌های بایومین کشف و از نظر ویژگی‌های برتر پروبیوتیکی و اثرات سینرژیستی مورد بررسی قرار گرفته و انتخاب شده‌اند. سویه‌های پروبیوتیکی از روده جوجه‌های سالم که میزبان ویژه آن‌ها هستند جداسازی شده‌اند، بنابراین از لحاظ سلامت و استفاده موثر از آن‌ها به عنوان افزودنی خوراک طیور اطمینان خاطر وجود دارد. علاوه براین، سویه‌های پولتری استار® از قسمت‌های مختلف دستگاه گوارش جوجه‌ها انتخاب شده‌اند که بر این اساس در قسمت‌های مختلف روده تکثیر می‌یابند و کولونیزه می‌شوند.

۲. پری‌بیوتیک (Prebiotic)

فروکتوالیگوساکاریدها (FOS) از منبع گیاهی طبیعی مشتق شده‌اند و در آزمایشگاه‌های بایومین از نظر توانایی تحریک انتخابی رشد و فعالیت میکروبی مفید در طول دستگاه گوارش مورد آزمایش قرار گرفته‌اند، بنابراین سبب بهبود سلامت میزبان می‌شوند.

- **روش فعالیت پولتری استار®:**

تعادل فلور میکروبی روده نقش مهمی در حمایت جوجه‌های گوشتی یکروزه و پرندگان در تمام سنین در برابر کلونیزه شدن باکتری‌های بیماری‌زا ایفا می‌نماید. در شرایط صنعتی تلاش بسیاری برای اجرای اقدامات بهداشتی و پیشگیرانه به ویژه در جوجه کشی جهت حمایت جوجه یکروزه از مواجهه زود هنگام با عوامل بیماری‌زا صورت می‌پذیرد. اقدامات بهداشتی تعداد باکتری‌های مفید اطراف جوجه‌های یکروزه آسیب پذیر نسبت به عوامل بیماری‌زای فرصت طلب روده را نیز کاهش می‌دهد. پولتری استار® به ایجاد و حفظ فلور میکروبی مفید روده از طریق واکنش سینرژیستی مابین پروبیوتیک و پری بیوتیک کمک خواهد نمود و منجر به بهبود شاخص‌های عملکردی و افزایش سود خواهد شد.

سویه‌های پروبیوتیکی استفاده شده در پولتری استار® بصورت اختصاصی براساس توانایی حفظ تعادل جمعیت میکروفلور سالم تحت شرایط محیطی دچار چالش انتخاب شده‌اند. آن‌ها بهترین تاثیر مهارکنندگی میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا را از طریق اسیدی شدن روده، کاهش pH، تولید مواد ضد میکروبی، رقابت با عوامل بیماری‌زا در فضا و مکان اتصال به روده و مواد مغذی و تحریک سیستم ایمنی نشان می‌دهند.

فروکتوالیگوساکاریدها به عنوان منبع غذایی برای باکتری‌های مفید مانند بیفیدو باکتریا و لاکتوباسیلوس‌ها در روده عمل می‌کنند و مشخص شده است که سبب رشد آن‌ها می‌شوند. باکتری‌های مفید، آنزیم‌های لازم جهت شکستن اتصالات زنجیره‌های کربوهیدراتی را تولید می‌نمایند و می‌توانند ترکیبات پری‌بیوتیکی را هضم کنند در حالی که حیوان میزبان و سایر باکتری‌ها توانایی تولید این آنزیم‌ها را ندارند و بنابراین نمی‌توانند مولکول‌های فروکتوالیگوساکاریدی را مورد استفاده قرار دهند.

- **مقدار مصرف:**

طیور: ۱-۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک.

- **بسته‌بندی:** کارتن‌های ۲۵ کیلوگرمی.
- **تولیدکننده:** شرکت بایومین، اتریش.

بایوترونیک® تاپ ۳ Biotronic® TOP3

فعالیت سه گانه برای بهبود عملکرد!

در راستای تلاش‌های مدیریتی برای رسیدن به سطح بالاتری از تولید در پرورش حیوانات صنعتی، نیاز به استفاده از محصولات با کیفیت نیز احساس می‌شود. باکتری‌ها از طریق اتلاف زیاد انرژی و تاثیر منفی بر رشد حیوان، عملکرد بهینه حیوانات را تحت تاثیر قرار می‌دهند. بایوترونیک® تاپ۳ با دقت فراوان از مواد موثره با اثرات سینرژیستی موثر بر بهبود عملکرد حیوان تشکیل شده است.

- **ترکیبات فعال:**

۱. **اسیدهای آلی**؛ ترکیبات ضدمیکروبی قوی هستند که علیه باکتری‌های بیماری‌زا در خوراک و دستگاه گوارش عمل می‌نمایند. بایوترونیک® تاپ۳ حاوی مخلوط متعادلی از اسید فرمیک، اسید پروپیونیک، اسید استیک و نمک‌های آن‌ها است.

۲. **ماده فیتوشیمیایی**؛ ترکیب طبیعی و زیست فعال گیاهی است که سبب مهار تقسیم سلولی و کاهش تکثیر باکتری‌های مضر می‌شود. سینام‌آلدئید از طریق اختلال در تشکیل حلقه‌ی Z، تقسیم

و تکثیر باکتری‌های را مهار می‌نماید.

۳. **کمپلکس بایومین® پرمی‌ابلایزینگ**: ترکیب بی مانندی که ورود اسیدهای آلی و ماده فیتوشیمیایی را از طریق افزایش نفوذپذیری غشای خارجی باکتری‌های گرم منفی افزایش می‌دهد. کمپلکس بایومین® پرمی‌ابلایزینگ با افزایش توان ضد میکروبی، از رشد باکتری‌های بیماری‌زا جلوگیری می‌نماید.

۴. محیط آزادکننده مداوم: حامل غیر آلی ویژه که به عنوان محیط آزادکننده مداوم (SRM) فعالیت می‌کند. محیط آزادکننده مداوم محیطی را برای رهایش متداوم ترکیبات در خوراک و دستگاه گوارش تامین می‌نماید.

● **مکانیسم عمل:**

باکتری‌ها از طریق اتلاف زیاد انرژی و تاثیر منفی بر رشد حیوان، عملکرد بهینه حیوانات را تحت تاثیر قرار می‌دهند. بایوترونیک® تاپ۳ با دقت فراوان از مواد موثره با اثر سینرژیستی موثر بر بهبود عملکرد حیوان تشکیل شده است.

در محصول بایوترونیک® تاپ۳، مخلوطی از اسیدهای آلی، ترکیب فیتوشیمیایی و ترکیب تحت انحصار بایومین با نام کمپلکس بایومین® پرمی ابلایزینگ به منظور ایجاد اثر سینرژیستی خاص با مکانیسم اثر بهبود رشد ترکیب شده‌اند. این اثر سینرژیستی با تاثیرات علمی ثابت شده، تضمین می‌نماید که استفاده از بایوترونیک® تاپ۳ سبب سودآوری اقتصادی در تولید حیوانات می‌شود.

● **مقدار مصرف:**

طیور: ۱ کیلوگرم در هر تن خوراک. در چالش‌های باکتریایی شدید مقدار مصرف را به ۲ کیلوگرم در هر تن خوراک افزایش دهید.

آبزیان: یک کیلوگرم در هر تن خوراک.

میگو: ۰/۶ کیلوگرم در هر تن خوراک.

گوساله‌ها: ۵ کیلوگرم در هر تن خوراک پیش آغازین، ۲/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک آغازین یا ۵/۰ گرم به ازای هر راس در روز.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های چند لایه ۲۵ کیلوگرمی.

● **تولیدکننده:** شرکت بایومین، اتریش.

Digestarom® P. E.P. 1000

دایجستروم® پی. ای. پی. ۱۰۰۰

اسانس‌های قدرتمند در تحریک رشد و اشتها!

شرکت بایومین با تجربه سال‌ها نوآوری در تولید افزودنی‌های خوراک، دایجستروم® پی. ای. پی. را به عنوان ترکیبی بر پایه مشتقات طبیعی ارائه کرده است که براساس نتایج تحقیقات صورت گرفته، محصولی قابل اعتماد و موثر بر عملکرد حیوانات می‌باشد.

● **ترکیب دایجستروم® پی. ای. پی.**

دایجستروم® پی. ای. پی. حاوی مخلوط استاندارد شده‌ای از اسانس‌ها (پونه کوهی، بادیان رومی و مرکبات) و پری بیوتیک فروکتوالیگوساکارید می‌باشد. این دو دسته ترکیب در یک روش هم توان‌زایی با هم عمل می‌نمایند. دایجستروم® پی. ای. پی. در ردیف استانداردهای فارماکوپه بین‌المللی و متناسب با نیازمندی‌های حیوانات طراحی شده است.

● **مکانیسم فعالیت:**

عوامل تنش‌زا مانند تغییر در جیره، شرایط محیطی (نظیر تنش گرمایی) و یا محل نگه‌داری نامناسب می‌تواند سبب کاهش اشتها، هضم و جذب نامناسب مواد مغذی و در نتیجه عدم تعادل در میکروفلور روده می‌شود. میکروفلور روده‌ای متعادل، عاملی کلیدی در محافظت حیوانات در مواجهه با بیماری‌های روده‌ای و تامین سلامت و عملکرد آن‌ها به حساب می‌آید.

مکانیسم فعالیت دایجستروم® پی. ای. پی. در مطالعات دانشگاهی مختلف مورد تایید قرار گرفته است:

دایجستروم® پی. ای. پی. به عنوان یک ترکیب معطر، خوشخوراکی جیره را افزایش می‌دهد. بنابراین از یک سو سبب افزایش مصرف خوراک می‌شود و از سوی دیگر با ارسال سیگنال‌هایی به دستگاه گوارش سبب ترشح آنزیم‌های هضمی می‌شود.

دایجستروم® پی. ای. پی. باعث کاهش تعداد میکروب‌های روده به ویژه سویه‌های بیماری‌زا مانند کلستریدیا می‌شود. در پی مطلوب‌سازی غلظت میکروب‌ها در روده، قابلیت هضم مواد مغذی به طور معنی‌داری افزایش می‌یابد. دایجستروم® پی. ای. پی. تولید آمونیاک و غلظت آمین‌های بایوژنیک را در دستگاه گوارش کاهش می‌دهد.

اولین پاسخ ایمنی در روده حیوان بروز می‌نماید. حیواناتی که دایجستروم® پی. ای. پی. را مصرف می‌کنند تنش‌های ایمنی‌زایی کم‌تری را نشان می‌دهند.

● **مقدار مصرف:**

طیور: ۱ کیلوگرم در هر تن خوراک

گوساله: ۲/۰ کیلوگرم در هر تن خوراک

گاو شیری: ۱۵-۱۰ گرم به ازای هر راس در روز

ماهی و میگو: ۱/۶ کیلوگرم در هر تن خوراک

● **بسته‌بندی:** کارتن‌های ۲۵ کیلوگرمی.

● **تولیدکننده:** شرکت بایومین، اتریش.

Biomin® BioStabil Mays

بایومین® بایواستابیل مایز

افزودنی بیولوژیک سیلاژ ذرت

بایومین® بایواستابیل مایز محصولی حاوی باکتری‌های انتروکوکوس فاسیوم، لاکتوباسیلوس برویس و لاکتوباسیلوس پلانتاریوم است. این محصول با متعادل کردن فرآیند تولید اسید لاکتیک و اسید استیک در سیلاژ ذرت، فرآیند تخمیر و پایداری هوازی را بهبود می‌بخشد که این امر سبب افزایش محتوای انرژی در سیلاژ ذرت خواهد شد.

● **روش فعالیت بایومین® بایواستابیل مایز:** این محصول با دارا بودن باکتری‌های همسان و غیرهمسان تخمیر، پایداری هوازی و غیرهوازی مطلوبی را در سیلاژ ذرت بوجود می‌آورد. علاوه بر

فرآیند تخمیر مطلوب و پایداری هوازی مناسب، تاثیر بایومین® بایواستابیل مایز بر حفظ محتوای انرژی سیلاژ توسط آزمایشات علمی و مزرعه‌ای متعددی در سرتاسر جهان به اثبات رسیده است.
بایومین® بایواستابیل مایز حاوی نسبت‌های مطلوبی از گونه‌های همسان و غیرهمسان تخمیر از باکتری‌های انتروکوکوس فاسیوم، لاکتوباسیلوس برویس و لاکتوباسیلوس پلانتاریوم است. سیلاژ ذرت، که اغلب به عنوان سیلوهای ناپایدار در شرایط هوازی شناخته می‌شوند، را با استفاده از بایومین® بایواستابیل مایز با نتایج بسیار عالی می‌توان سیلو کرد.
بایومین® بایواستابیل مایز جهت حفظ مواد مغذی، کاهش در افت انرژی و پروتئین در سیلاژ ذرت طراحی شده است. تولید کافی اسید لاکتیک و اسید استیک، سبب ایجاد تعادل بین کیفیت تخمیر، پایداری هوازی و خوشخوراکی سیلاژ ذرت می شود. بایومین® بایواستابیل مایز حاوی میکروارگانیسم‌های زنده طبیعی سیلاژها می‌باشد که به عنوان باکتری‌های ایمن (GRAS) مورد تایید قرار گرفته‌اند.

● **شرایط استفاده از بایومین® بایواستابیل مایز:** بایومین® بایواستابیل مایز در طی دوره برداشت ذرت علوفه‌ای به منظور سیلوسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد. ذرت علوفه‌ای برای آن که به خوبی سیلو شود باید به خوبی کوبیده و به دقت هواگیری و بسته‌بندی گردد. هرگونه اشتباه در فرآیند اولیه سیلوسازی را نمی‌توان با استفاده از محصول جبران نمود.

● **روش مصرف بایومین® بایواستابیل مایز:** هر گرم از بایومین® بایواستابیل مایز حاوی $۲/۵\times۱۰^{۱۰}$ واحد تشکیل کلونی از مجموع باکتری‌های تشکیل دهنده است. میزان دز مصرفی ۴ گرم در هر تن سیلاژ ذرت است. برای آماده سازی جهت مصرف، یک ساشه ۲۰۰ گرمی را با آب (بدون کلر) پر نمایید و آن را به مدت ۳۰ ثانیه محکم تکان دهید و پس از انتقال به ظرف مناسب حجم آن را با آب به ۵۰ لیتر برسانید. این میزان برای آماده سازی ۵۰ تن ذرت علوفه‌ای کافی است.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۲۰۰ گرمی

● **تولیدکننده:** شرکت بایومین، اتریش.

گلوکزا® GluKosa®

ترکیب پیش سازهای گلوکز برای نشخوارکنندگان

سطح نیازمندی به گلوکز در پایان دوره بارداری و شروع شیرواری نشخوارکنندگان به طور قابل توجهی بالاتر از احتیاجات نگهداری است و تامین آن با استفاده از تغذیه سنتی میسر نخواهد بود. کاهش سطح گلوکز و ایجاد تعادل منفی انرژی در بدن سبب رهسپاری چربی به کبد شده که در نتیجه آن استئاتوز کبدی و تولید اجسام کتونی تحریک می‌شود که سبب مشکلات متعددی هم چون کاهش مصرف ماده خشک، افت امتیاز شرایط بدنی و کاهش عملکرد سیستم ایمنی می‌شود. محصول گلوکزا® ترکیبی از پیش‌سازهای گلوکز است که اجازه می‌دهد تا برای حفظ تعادل انرژی در حیوانات از رهسپاری چربی در بدن نشخوارکنندگان اجتناب شود.

گلوکزا® باعث حفظ تعادل مطلوب انرژی و امتیاز شرایط بدنی در مواقعی می‌شود که:
- نشخوارکنندگان در زمان پیش و پس از زایش در تعادل منفی انرژی هستند.
- نشخوارکنندگان در پی تنش حرارتی، دچار افت مصرف خوراک و ایجاد تعادل منفی انرژی می‌شوند.

● **مکانیسم محصول:**

۱. پیش سازهای پروپیونات در شکمبه: ترکیبات مونوپروپیلن گلایکول، پروپیونات کلسیم و گلیسرول بر روی یک حامل آرام رهش در شکمبه به پروپیونات تبدیل می‌شوند که از طریق دیواره شکمبه جذب و وارد کبد می‌شود. پروپیونات منبع اصلی تامین اگزالات در چرخه تولید انرژی (سیکل کربس) در کبد است که از این طریق سبب افزایش تعداد چرخه‌های کربس در کبد شده و از تجمع استیل کوآنزیم آ که منبع اصلی تولید اجسام کتونی است، جلوگیری به عمل می‌آورد.

۲. پیش ساز ویتامین B12: ترکیب سولفات کبالت با دارا بودن حلالیت بالا در شکمبه، منبع تامین کبالت برای تولید ویتامین B12 توسط باکتری‌های شکمبه است. ویتامین B12 در مراحل مختلف انتقال انرژی در چرخه کربس اهمیت دارد.

۳. پیش‌سازهای گلوکز در کبد: ترکیب گلیسرول در کبد از طریق میانبر تریوزفسفات به گلوکز تبدیل می‌شود که سبب افزایش سطح گلوکز خون می‌شود. افزایش سطح گلوکز از طریق افزایش سطح انسولین خون سبب بهبود تخمک گذاری در تخمدان‌ها می‌شود که باعث بهبود عملکرد تولید مثلی می‌شود.

۴. نیاسین: ویتامین نیاسین در ساختمان NADH نقش دارد که حامل انرژی در شکل $NADH_2$ می‌باشد. تامین منبع محافظت شده‌ی شکمبه‌ای نیاسین باعث بهبود ذخایر انرژی در بدن دام می‌شود.

گلوکزا® به صورت مستقیم در خوراک نشخوارکنندگان انتظار زایش، تازه‌زا و دام‌های پرتولیدی که در شرایط تنش (استرس حرارتی، تراکم بالا، واکسیناسیون و تولید بالا) هستند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **میزان مصرف:**

نوع دام	مدت استفاده	مقدار استفاده
انتظار زایش	۳-۲ هفته قبل از زایش	۳۰۰ – ۲۰۰ گرم به ازای هر راس در روز
تازه‌زا	از زمان زایمان تا ۴-۳ هفته بعد از آن	۳۰۰ – ۲۰۰ گرم به ازای هر راس در روز
زمان تلقیح	۴ هفته قبل از تلقیح	۲۰۰ – ۱۰۰ گرم به ازای هر راس در روز
دام‌های تحت تنش	دوره تنش (حرارت بالا، واکسیناسیون، ازدحام و تولید بالا)	۴۰۰ – ۱۰۰ گرم به ازای هر راس در روز

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی.

● **تولیدکننده:** شرکت نویشن، اسپانیا.

لوابون® رومن ایی Levabon® Rumen E

انرژی دهنده شکمبه، برای حداکثر عملکرد و سودآوری

لوابون® رومن ایی، مخمر ساکارومایسس سرویسیه اتولیز شده می‌باشد که توسط یک فرآیند اختصاصی برای افزایش اثر پری بیوتیکی تولید شده است. این محصول از طریق افزایش باکتری‌های مفید شکمبه، ثبات pH و بهبود هضم خوراک سبب افزایش فعالیت شکمبه می‌شود که در نهایت منجر به بهره وری بیشتر دام می‌گردد.

لوابون® رومن ایی متکی بر تکنولوژی اختصاصی پیشرفته اتولیز است که از واکنش‌های آنزیمی جهت شکستن سلول‌های مخمر به قسمت‌های مفیدی هم چون نوکلئوتیدها و گلوکان‌ها برای تغذیه میکروب‌های شکمبه استفاده می‌نماید. این تاثیر شدت یافته پری بیوتیکی با ارایه دوز بیشتر مخمر ترکیب می‌شود و کارایی دستگاه گوارش حیوان را بهبود می‌بخشد.

در لوابون® رومن ایی دز رقیق نشده است و حاوی دوز بالایی از مخمر می‌باشد. مصرف استاندارد ۲۰ گرم، مقادیری معادل ۲×۱۰^{۱۳} یا ۲۰ تریلیون سلول مخمر را در روز تامین می‌کند.

- **مکانیسم عمل:**
  - بهبود رشد باکتری‌های هضم‌کننده فیبر
  - تامین پری‌بیوتیک پلی ساکاریدهای دیواره سلولی (مانان، گلوکان) و پپتید به عنوان منبع خوراکی برای میکروب‌های مفید دستگاه گوارش
  - تهیه اجزای دیواره سلولی مخمر جهت اتصال به باکتری‌های مضر
- **مقدار مصرف:**

گاو شیری: ۳۰-۱۰ گرم به ازای هر راس در روز

گاو گوشتی: ۱۵-۱۰ گرم به ازای هر راس در روز

گوساله: ۱۰-۵ گرم به ازای هر راس در روز

بز و گوسفند: ۱ گرم به ازای هر کیلوگرم ماده خشک مصرفی

- **بسته‌بندی:** کارتن‌های ۲۵ کیلوگرمی.
- **تولیدکننده:** شرکت بایومین، اتریش.

بوتیرکس® BUTIREX C4®

دستگاه گوارش سالم‌تر، عملکرد تغذیه‌ای بهتر

در طی فرآیند تولید بوتیرکس®، سدیم بوتیرات از طریق بافری شدن فیزیکوشیمیایی نمک‌های آن محافظت می‌شود و با کاهش انحلال و میزان تجزیه‌پذیری اسید بوتیریک در pH معده، آن را تا روده محافظت می‌نماید.

بوتیرکس® با غلظت ۵۴ درصد با آهسته نمودن تفکیک اسید بوتیریک، به آن اجازه می‌دهد که در روده کوچک، جایی که فواید اصلی خود را ایجاد می‌کند، فعال باشد.

- **مکانیسم محصول:**

۱. تحریک مصرف خوراک: جاذبه بوی مادری داشته و فعالیت انسولین را در نشخوارکنندگان جوان افزایش می‌دهد.

۲. توسعه ویلی و سیستم ایمنی: افزایش رشد و انطباق پرزهای روده منجر به بهبود قابلیت هضم خوراک و جذب مواد مغذی می‌گردد.

۳. بلوغ سریع‌تر دستگاه گوارش: افزایش توسعه پانکراس و تحریک فعالیت آنزیمی منجر به بلوغ سریع‌تر دستگاه گوارش می‌شود.

۴. فعالیت ضد باکتریایی: با حمایت از رشد باکتری‌های اسید لاکتیکی و تاثیر مستقیم اسیدهای چرب فرار بر مهار رشد باکتری و عوامل بیماری‌زا (اشرشیاکلی و سالمونلا) منجر به ایجاد تعادل در میکروفلور روده می‌گردد.

- **میزان مصرف:**

طیور: ۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک.

گوساله و بره: ۳ کیلوگرم در تن خوراک

آبزیان: ۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک

- **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی.
- **تولیدکننده:** شرکت نویشن، اسپانیا.

آکوا استار® AquaStar®

همواره پیشتاز در آبزی‌پروری

پرورش‌دهندگان با تجربه آبزیان در سراسر دنیا به دنبال افزایش پایداری، ایمنی و توانایی ردیابی فرایند پرورش می‌باشند. تولیدکنندگان صنعت آبزی‌پروری نیاز دارند با بهترین روش‌هایی که در سطح جهانی در حال اجراست منطبق باشند. به منظور تامین تقاضای فزاینده برای تولید ایمن‌تر و موثرتر، بایومین راه‌حل خلاقانه پروبیوتیک و پالایش زیستی را به تولیدکنندگان امروزی پیشنهاد می‌دهد.

خط تولید آکوا استار® شامل دو محصول آکوا استار® پوند و آکوا استار® پوندزایم می‌باشد که علاوه بر خاصیت پروبیوتیکی منجر به پالایش زیستی استخرها می‌شوند.

۱. آکوا استار® پوند: یک راه‌حل پروبیوتیکی جهت افزایش تولید میگو و ماهی و هم چنین بهبود شرایط محیطی استخر می‌باشد. سویه‌های باکتریایی از گونه‌های باسیلوس، انتروکوکوس، پدیوکوکوس، تیوباسیلوس و پاراکوکوس به طور هماهنگ با توده زیستی موجود عمل می‌کنند. این باکتری‌ها به سبب طیف گسترده فعالیت خود به دقت انتخاب شده‌اند. این باکتری‌های مفید، عامل درمانی نیستند اما به طور مستقیم و غیر مستقیم، جمعیت میکروبی را در محیط پرورش و روده میگو و ماهی اصلاح می‌کنند و سبب بهبود سلامت حیوان و عملکرد می‌شوند. فعالیت‌های میکروبی مثبت، شامل حذف رقابتی باکتری‌های بیماری‌زا در روده و آب، تجزیه خوراک مصرف نشده و محصولات زاید آلی کف استخر می‌باشد.

۲. آکوا استار® پوندزایم: آکوا استار® پوندزایم که علاوه بر باکتری‌های پروبیوتیکی مفید، حاوی ترکیبات آنزیمی خالص است، تجزیه‌کننده زیستی پیچیده‌ای برای افزایش تولید میگو و ماهی و هم چنین بهبود شرایط محیطی استخر می‌باشد.

آکوا استار® پوندزایم دارای باکتری‌های مفید شناخته شده (گونه‌های باسیلوس، انتروکوکوس، پدیوکوکوس، تیوباسیلوس و پاراکوکوس) و ترکیبات آنزیمی خالص (پروتئازها، آمیلازها، سلولازها و زایلانازها) می‌باشد. این محصول هماهنگ با توده زیستی مطلوب و در رقابت با باکتری‌های بیماری‌زا، موادآلی کف بستر را تجزیه و حذف ترکیبات ضایعاتی نامطلوب را افزایش می‌دهند.

ترکیبات آنزیمی، ترکیبات آلی معمول موجود در استخرهای پرورشی را تجزیه می‌کنند. این آنزیم‌های خاص می‌توانند از هضم اولیه مواد مغذی پیچیده معینی حمایت کنند و سبب تسهیل در آزادسازی مواد مغذی با قابلیت هضم بالا شوند.

- **مکانیسم عمل:** مزارع متراکم پرورش میگو و ماهی مقادیر زیادی ضایعات آلی تولید می‌نمایند. بسیاری از این ضایعات آلی در کف بستر تجمع یافته و توسط فیتوپلانکتون‌ها تجزیه نمی‌شوند. اکسیداسیون این ضایعات آلی اکسیژن غیر محلول در آب کف استخر را تخلیه نموده و سبب تجمع متابولیت‌های سمی مرتبط با میزان مرگ و میر در مزارع آبزی‌پروری مانند سولفید هیدروژن، متان، آمونیاک و نیتریت می‌شود.

استفاده از باکتری‌های پروبیوتیکی و ترکیبات آنزیمی در استخرها، یک روش پایدار جهت افزایش تولید میگو و ماهی و بهبود شرایط استخر می‌باشد. این نوع از فن‌آوری شامل استفاده از میکروارگانیسم‌ها و ترکیبات آنزیمی در استخرها به منظور کاهش باکتری‌های بیماری‌زا، افزایش معدنی شدن مواد آلی، از بین بردن توده ضایعات و فضولات نامطلوب و بهبود شرایط سلامت میگو و ماهی می‌باشد.

- **روش مصرف:** آکوا استار® را در آب به نسبت ۱ به ۳۰ حل نمایید و در محل‌های مختلف استخر توزیع کنید.
- **بسته‌بندی:** آکوا استار® در بسته‌های آلومینیومی ۵۰۰ گرمی، ۱۰۰۰ گرمی و ۵۰۰۰ گرمی موجود می‌باشد.
- **تولیدکننده:** شرکت بایومین، اتریش.

گروه علمی ـ تحقیقی بیوشم تهران
آدرس: تهران، بلوار ارتش به سمت اقدسیه، روبروی مسجد اقدسیه، خ علیجانی، تقاطع نیلوفر، پ ۳۹ واحد ۲
تلفن: ۰۹۱۲۱۸۵۶۷۶٤ **فکس:** ۲٦٤٥۰٤٥٥
پست الکترونیک: parhizkar@biochem.net

معرفی محصولات ثبت‌شده شرکت بیوشم در ایران

استرس پک
مکمل خوراکی منحصر به‌فرد برای کاهش عـوارض استرس

هرگونه تغییر و انحراف از شرایط طبیعی فیزیولوژیک در اصـطلاح «استرس» نامیده می‌شـود. در صـنعت پـرورش دام و طیـور، مواجـه شدن گله با استرس یک امر اجتناب ناپـذیر اسـت امـا مـی‌تـوان بـا حمایت‌های تغذیه ای، اثرات مضر آن را تا حد قابل قبولی کـاهش داد. استرس موجب تغییرات فیزیولوژیکی در سیستم‌هـای عصـبی و هورمونی شده که می‌تواند اثرات گسـترده‌ای ماننـدکاهش مصـرف خوراک، سرکوب سیسـتم ایمنـی، کـاهش ابقـاء پـروتئین، کـاهش توانایی در هموستاز کلسیم و... گردد.
در نتیجـه عوامـل اسـترس زا، موجـب کـاهش عملکـرد و افـزایش بیماری و تلفات در گله شـده کـه خسـارات اقتصـادی شـدیدی را می‌تواند به گله‌های در حال تولید وارد می‌نمایند.

● **مکانیسم عمل:**
استرس پک، با چندین مکانیسم متفاوت بر روی عارضـه پیچیـده استرس اثر می‌گـذارد و موجـب بهبـود وضـعیت آرامـش حیوانـات تحت استرس می‌شود.
استرس پک، موجب حمایت از سیستم ایمنی شده، موجـب افـزایش ظرفیت نگهداری آب در سلول‌های روده مـی‌گـردد و بـر روی انتقـال پیام‌های عصبی و عضلانی در دوره استرس تأثیر می‌گذارد.

● **موارد کاربرد استرس پک در طیور و گوساله:**
- در شرایط آب و هوایی نامساعد - استرس گرمایی
- جابجایی، تخلیه سالن و استرس حمل و نقل (مانند حمل پولت‌هـا به سالن تولید)
- تغییر فرمولاسیون جیره
- استرس‌های مدیریتی مانند نوک چینـی، تولـک بـردن و تغییـرات برنامه نوری
- استفاده از استرس پک در روزهای قبل از کشتار موجـب کـاهش تحریک پذیری طیور در طی بارگیری، انتقال و تخلیه در کشتارگاه می‌شـود و بنـابراین از صـدمات و اخـتلالات متـابولیکی جلـوگیری نموده و در نتیجه کیفیت لاشه بهبود می‌یابد.

● **ترکیبات:** ویتامین C، ویتامین A، بتائین، منیزیم به شکل کیلاتـه و اسید آمینه تریپتوفان
● **مقدار مصرف:** ۱ تا ۱/۵کیلو گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
● **دوره مصرف:** ۳ تا ۵ روز

اکوتریس‌ها
عناصر معدنی کمیاب با پیوندهای آلی (ترکیبات کیلاته) مقدار استفاده کم، تاثیر و نتایج برجسته

● **طیور با سرعت رشد بالا:**
بهینه‌سازی ترکیبات جیره به عنوان یـک ابـزار مـوثر و اقتصـادی بـه منظور تـامین احتیاجـات جوجـه‌هـای گوشـتی مـدرن و سـویه‌هـای مختلف بوقلمون، امـروزه یکـی از بزرگتـرین چـالش‌هـای صـنعت تولید خوراک می‌باشد.
بهبود پیوسته در رشد و ضریب تبدیل موجب افزایش نیـاز بـه منـابع عناصر معدنی کمیاب بـا قابلیـت جـذب بـالا شـده اسـت. مطالعـات علمی نشان داده‌اند که اکوتریس گلایسینه نسبت به سایر منـابع غیـر معدنی برای عناصر معدنی کمیاب روی(Zn)، منگنـز، مـس و آهـن دارای راندمان بالاتری می‌باشد.در نتیجـه، آن دسـته از اعمـال بـدن که وابسته به حضـور ایـن عناصـر مـی‌باشـند، مخصوصـا در شـرایط بحرانی (مانند دوره آغازین، شرایط پر استرس، بار میکروبی بالا) با راندمان بالاتری حمایت خواهند شد.
شاخص‌های متنـوعی از سـلامت تحـت تـاثیر تـامین پایـدار عناصـر کمیـاب روی، منگنـز ومـس مـی‌باشـد. اثـرات بهبوددهنـدگی ایـن عناصر کمیاب بر روی سیستم ایمنی، رشد و توسـعه اسـتخوان‌هـا و مفاصل یا تکامل پوست و کف پا در طیور، به اثبات رسیده است.
مزیت دیگر استفاده از اکوتریس‌ها بـه جـای منـابع معـدنی معمـول، کاهش دفع آنها به محیط زیست می‌باشد. در مقایسه با منابع معـدنی معمول این عناصر، مقادیر کمتری از اکوتریس‌ها، برای دستیابی بـه عملکرد مشابه مورد نیاز می‌باشد و بنابراین دفع این عناصر به محیط نیز کاهش می‌یابد.

● **مرغ‌های مادر و تخمگذار:**
حمایت بهینه از سلامت پرنده، یک نیاز اساسی برای مدیریت موفق در گله‌های مادر و تخمگذار می‌باشد زیرا سـلامت پرنـده بصـورت غیرمستقیم برای دستیابی به بالاترین سـطح تولیـد و عملکـرد تولیـد مثلی نقش موثری دارد. علاوه بر تاثیر روی آسایش حیـوان، تـامین سطوح کافی عناصر روی و منگنز برای عملکرد بالای تخمگـذاری و پوسته‌های با کیفیت مناسب ضروری است و در نتیجه پوسته‌هـای شکسته کمتری تولید خواهد شد و تعداد تخم مرغ قابـل فـروش بـه ازای هر پرنده افزایش خواهد یافت.
در بوقلمون و مرغ‌هـای مـادر گوشـتی، پارامترهـای کلیـدی شـامل جوجه درآوری و کیفیت جوجه، از مزیت‌های بهبود قابلیت زیست فراهمی عناصر معدنی کمیاب می‌باشد. اکوتریس به تامین تضـمینی عناصـر معـدنی کمیـاب بـرای رسـیدن بـه عملکـرد پایـدار در هـر

شرایطی، کمک می‌نماید.
اکوتریس روی (Zn)
اکوتریس مس (Cu)
اکوتریس منگنز (Mn)
اکوتریس آهن (Fe)

بتا پلاس

تثبیت‌کننده فلور روده با اثر اسموتیک

● **قابل استفاده در طیور مادر، بوقلمون و گوساله**
- بهبود کیفیت بستر
- بهبود عملکرد
- افزایش کیفیت خوراک
- حفاظت از کبد و پیشگیری از عارضه کبد چرب
- کاهش اثرات مضر استرس گرمایی
- افزایش سلامت و عملکرد گله

پیشرفت‌های جدید ژنتیک بر روی حیوانات مختلف، موجب شده است که این حیوانات از ظرفیت بالایی برای رشد برخوردار باشند. روده به عنوان یک اندام مرکزی برای سوخت وساز بدن، با حساسیت‌های زیادی مواجه است.
وجود میکروفلور پایدار در دستگاه گوارش، شرایط رسیدن به عملکرد بالا را فراهم می‌نماید.
بتا پلاس دستیابی به فلور پایدار در روده و تکامل اپیتلیوم آن را برای حداکثر هضم و جذب مواد مغذی تضمین می‌نماید.
بتاپلاس ترکیبی از میکروارگانیسم‌های تولیدکننده آنزیم (باسیلوس سوبتیلیس و باسیلوس لیشنی فرمیس) و بتائین می‌باشد.
ترکیبات موجود در بتاپلاس اثرات یکدیگر را تقویت نموده و از ۴ طریق موجب افزایش عملکرد می‌گردند:
۱- بهبود قابلیت هضم مواد مغذی از طریق تولید آنزیم‌های ضروری در روده کوچک
۲- تثبیت فلور روده از طریق تحریک لاکتوباسیل‌های با منشا داخلی و توقف رشد باکتری‌های بیماری زای گرم مثبت و گرم منفی
۳- حمایت از تعادل اسمزی سلول‌های مخاط روده و بهبود کیفیت بستر
۴- افزایش جذب مواد مغذی (حمایت از سلامت روده و افزایش سطوح جذب مواد مغذی)

● **ترکیبات:**
- باسیلوس لیشنی فرمیس (DSM 5749)
- باسیلوس سوبتیلیس (DSM 5750)
- بتائین

● **مقدار مصرف:**
۷۵۰گرم تا ۱ کیلو در تن خوراک برای گوساله و طیور

● **توصیه‌های تغذیه‌ای:**
در بوقلمون و گوساله تا سن سه ماهگی استفاده می‌شود.

● **پایداری:**
بتاپلاس قادر به تحمل حرارت پلت تا ۹۵ درجه سانتی‌گراد می‌باشد

بیواسید لیکوئید

ترکیبی از اسیدهای آلی (اسیدیفایرها) موثر بر میکروب‌های بیماری‌زا
- کاهش PH آب
- بهبود وضعیت بهداشتی آب
- حمل و نقل آسان
- قابل استفاده برای تمیز کردن لوله‌ها و تاثیرگذار بر روی بایوفیلم‌ها
- اثر سینرژیسم(تقویت اثر) بهمراه استفاده ازپروبیوتیک‌ها (بعنوان مثال: بیو پلاس یا گالیپرو)
- کاهش میزان متابولیت‌های ناشی از رشد باکتری‌ها که بر روی سلامت حیوانات اثر منفی دارند

● **مکانیسم عمل:**
سالمونلا، ایکولای و دیگر باکتری‌های بیماری زا بعنوان مهمترین و بیشترین عوامل ایجاد صدمات در دام و طیور مطرح می‌باشند. در این میان آب آشامیدنی آلوده دارای اهمیت ویژه‌ای به عنوان منبع این آلودگی‌ها است.
اسیدهای آلی مانند اسید فرمیک، اسید پروپیونیک و اسید لاکتیک می‌توانند موارد وقوع این عفونت‌ها را کم کنند، چرا که این اسیدها قادرند شرایط حیاتی برای رشد میکروارگانیسم‌های بیماریزا را نامناسب گردانند. اکثرمولکول‌های این اسیدها بعنوان اسیدهای ضعیف، در شرایط اسیدی به صورت تفکیک نشده خواهند ماند. این حالت آنها را قادر می‌سازد که از غشاء لیپیدی باکتری‌ها عبور کنند و به راحتی وارد سلول باکتری شوند. در داخل سیتوپلاسم باکتری که pH آن نزدیک به خنثی است، این اسیدهای آلی تفکیک شده و مقادیر زیادی یون H^+ (پروتن) و بنیان آنیونی اسید ایجاد می‌کنند. کاهش pH داخل سیتوپلاسم باکتری و تجمع بیش از حد فرم یونیزه اسیدهای آلی نهایتاً موجب مرگ باکتری‌های گرم منفی بیماریزا می‌شود، در حالیکه تأثیر سوئی بر رشد باکتری‌های مفید مانند لاکتوباسیل‌ها ندارند.

● **مقدار مصرف (از طریق آب آشامیدنی):** ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی (بسته به کیفیت آب آشامیدنی)

بیواسید اولترا

ترکیبی بافری از اسید فرمیک، اسید پروپیونیک و اسید لاکتیک

- کاهش میزان PH و ظرفیت بافری خوراک
- بهبود بخشیدن به وضعیت بهداشتی خوراک
- اثرات طولانی مدت و آزادسازی ترکیبات فعال بصورت آهسته و تدریجی ودر نتیجه حداکثر تأثیر در مجرای گوارشی
- بهبود بخشیدن به قابلیت هضم خوراک
- حمل و نقل آسان
- با کمترین میزان گردو خاک (low dust)

● **مکانیسم عمل:**
بیو اسید الترا ترکیبی نیمه پوشش دار از اسیدهای آلی است که به منظور کاهش میزان pH مجرای گوارش، به جیره اضافه می گردد. بخارات فعال ناشی از تبخیر تدریجی آن در خوراک، موجب آزاد شدن یکسان مواد فعال آن در کل محموله خوراک شده و در نتیجه حفاظت از اقلام خوراکی در برابر آلوده شدن درسطح بالا و مطلوب را امکان پذیر می‌سازد.
اسیدهای آلی مانند اسید فرمیک، پروپیونیک و لاکتیک می‌توانند از طریق نامساعد کردن شرایط زنده مانی برای باکتری‌های مضر، خطر ابتلاء به عفونت‌های ناشی از آنها را کاهش دهند. از آنجائیکه اسیدهای آلی جزء اسیدهای ضعیف هستند، لذا در محیط‌های اسیدی بصورت تفکیک نشده باقی می‌مانند. این ویژگی آنها را قادر می‌سازد که به راحتی از غشاء لیپیدی باکتری‌ها عبور کرده و وارد سیتوپلاسم آنها شوند. در داخل سیتوپلاسم باکتری که pH آن نزدیک به خنثی است، این اسیدهای آلی تفکیک شده و این اسیدهای آلی تفکیک شده و مقادیر زیادی یون H^+ (پروتن) و بنیان آنیونی اسید ایجاد می کنند. کاهش نهائی pH داخل سیتوپلاسم و تجمع بیش از حد فرم یونیزه اسیدهای آلی نهایتاً موجب مرگ باکتری‌های گرم منفی بیماریزا شده، در حالیکه تأثیر سوئی بر رشد باکتری‌های مفیدی مانند لاکتوباسیل‌ها ندارند.

● **در بدن حیوانات:**
در مجرای گوارش حیوانات و بخصوص حیوانات جوان، میزان تولید اسید معده به اندازه کافی نبوده و این امر موجب می‌شود که نتوانند به میزان کافی مواد خوراکی را در مجرای گوارشی اسیدی کنند، عملی که در واقع شرط اصلی هضم مواد خوراکی است.همچنین کاهش میزان pH موجب افزایش عملکرد آنزیم پپسین شده و این امر نهایتاً موجب افزایش هضم و جذب پروتئین‌ها می گردد.

● **مقدار مصرف:**
۱ تا ۳ کیلوگرم در هر تن خوراک (بسته به نوع مواد متشکله جیره و کیفیت آنها)

بیوتکس
جاذب سموم قارچی برای استفاده در جیره و اقلام خوراکی

- قابلیت اتصال با آفلاتوکسین‌ها، اکراتوکسین‌ها و سموم فوزاریومی (زرالنون، ومی توکسین، سم تی -۲ و فومنسین‌ها)
- به منظور کاهش اثرات مضر سموم قارچی و افزایش عملکرد حیوانات در خوراک مورد استفاده قرار می گیرد.

سال‌هاست که آلودگی محصولات زراعی با سموم قارچی به عنوان یک مشکل بسیار مهم در صنعت تولید خوراک و پرورش دام و طیور مطرح می‌باشد.
هر چند هدف اصلی، پیشگیری از آلودگی محصولات زراعی با سموم قارچی است اما شرایط اقلیمی نامساعد، پیشگیری را در بسیاری از موارد غیرعملی می‌سازد. بطوریکه سازمان خواربار جهانی (FAO) گزارش نموده است که تا ۲۵ درصد محصولات زراعی در دنیا قبل از برداشت به سموم قارچی آلوده می‌شوند.
در نتیجه، انواع سموم قارچی در محصولات زراعی به فراوانی وجود دارند.
بنابراین، رفع آلودگی از اقلام خوراکی جیره با استفاده از مواد جاذبی مانند بیوتکس ضروری به نظر می‌رسد.
ترکیبات جذب‌کننده سموم قارچی در ساختار بیوتکس متفاوتند و هر یک از آنها با خاصیت جذب سطحی و یا جذب یونی خود، موجب به دام افتادن سموم قارچی خاصی می‌شوند.
از آنجاییکه در شرایط عملی، همیشه با چند نوع از سموم قارچی در خوراک مواجه هستیم (نه فقط یک نوع سم) و به دلیل تفاوت ساختاری سموم قارچی مختلف، استفاده از جاذب‌های چند جزئی دارای توجیه علمی می‌باشد.
بیوتکس از اجزاء متنوعی تشکیل شده است و بنابراین طیف گسترده تری از سموم را جذب می‌نماید. در ضمن وجود اجزاء سنتتیک معدنی در ساختار بیوتکس برتری‌های منحصربفردی را در مقابل ترکیبات مشابه که از اجزاء معدنی طبیعی (clay) ساخته شده‌اند ایجاد می‌نماید.
ترکیبات بیوتکس تمایل زیادی برای اتصال با سموم قارچی دارند و بعد از اتصال آنها با سموم قارچی، حتی در شرایط اسیدی (pH=2) هم تمایلی برای جدا شدن از سموم قارچی وجود ندارد.

● **ترکیبات بیوتکس:**
کلسیم سلیکات سنتتیک (E552)
سدیم آلومینیوم سیلیکات سنتتیک (E554)
اسیدسیلیسیک خشک شده (E551 a)،
مخمر خشک شده

● **مقدار مصرف بیوتکس بر اساس سطوح آلودگی خوراک:**
طیور: بین ۰/۵ تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک
دام بزرگ: ۱۰ تا ۲۰ گرم به ازای هر راس دام در روز

بیوزینک اس ال
ترکیب خوراکی محلول در آب بر پایه مواد معدنی کمیاب با قابلیت دسترسی بالا

- حاوی سطوح موثری از بتائین و عنصر روی (Zn) با قابلیت دسترسی بالا
- افزایش راندمان واکسیناسیون و درمان
- ممانعت از دهیدراتاسیون

● **مکانیسم عمل:**
بیوزینک اس ال، به عنوان یک ماده حامل برای داروها می‌باشد. این ترکیب با دقت زیاد برای تعادل ویتامین‌ها و مواد معدنی کمیاب با پیوند آلی (شیلاته‌ها) فرموله شده است. در این محصول، بر روی عنصر روی (Zn) که یک عنصر کمیاب ضروری برای عملکرد مناسب پوست، مخاط و به خصوص آنزیم‌های سیستم ایمنی می‌باشد، تمرکز ویژه‌ای شده است.
بتائین در این ترکیب با خصوصیت محافظت اسمزی، از

دهیدراتاسیون جلوگیری می‌کند. به دلیل اینکه بتائین می‌تواند آب را در سلولهای دیواره روده حفظ نماید محتوای آب فضولات دفع شده کاهش می‌یابد و وموجب بهبود قوام مدفوع می‌گردد. علاوه برخصوصیات تنظیم اسمزی، بتائین همچنین اثرات حمایت کنندگی بر راندمان داروهای ضد کوکسیدیوزی در طیور نیز دارد.

اجزاء بیوزینک:

ویتامین B1	بتائین
ویتامین B2	نیکوتینیک اسید
ویتامین B6	پانتوتنیک اسید
ویتامین B12	ویتامین K
عنصر روی (Zn) به شکل گلایسینه	عنصر مس به شکل گلایسینه
عنصر منگنز به شکل گلایسینه	

- **توصیه مصرف:** یک کیلو در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- **دوره مصرف:**

۲ تا ۳ روز در طی و پس از واکسیناسیون و دارو درمانی

- **بسته‌بندی:** یک کیلوگرم
- **شرایط نگهداری:**

- در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- از برخورد مستقیم نور خورشید محافظت شود.
- پس از مصرف درب ظرف، مجدا بسته شود.

بیوسل

پروبیوتیک محلول در آب حاوی بتائین

قابل استفاده در جوجه‌های تازه هچ شده. این محصول به صورت پودر محلول در آب بوده و قابلیت اسپری شدن روی جوجه‌ها بلافاصله پس از هچ را دارد. همچنین این محصول را می‌توان در آب آشامیدنی و به مدت ۳ روز ابتدای پرورش مورد استفاده قرار داد.

این ترکیب حاوی پروبیوتیکی است که به منظور حفاظت از جوجه‌های گوشتی و با تمرکز بر روی اولین و حساس‌ترین مرحله پرورش به کار می‌رود. روزهای ابتدایی پرورش جوجه‌های گوشتی، زمانی است که فلور میکروبی مجرای گوارشی در حال شکل‌گیری می‌باشد. بنابراین با استفاده از بیوسل که حاوی مواد با منشا طبیعی است می‌توان به توسعه سریع فلور میکروبی روده دست یافت.

بیوسل پروبیوتیکی بر پایه اینتروکوکوس فیزیوم و بتائین است که به منظور حمایت از توسعه فلور روده طیور در ابتدای دوره پرورش توصیه می‌شود.

- **مکانیسم عمل:**

ترکیب اجزاء موجود در بیوسل یعنی اینتروکوکوس فیزیوم و بتافین BT (بتائین طبیعی محلول در آب) موجب دستیابی به اثرات همکوشی این دو ماده در بوجود آوردن فلور سالم روده در چند روز اول پرورش جوجه‌های گوشتی می‌شود.

نحوه عمل اینتروکوکوس فیزیوم؛ این ترکیب به عنوان یک پروبیوتیک، به تشکیل کلونی میکروارگانیسم‌های مفید در روده جوجه‌های گوشتی کمک نموده و از ایجاد کلونی‌های بیماریزا جلوگیری می‌نماید.

نحوه عمل بتائین طبیعی(آنهیدروس)؛ این ترکیب موجب حمایت از تعادل اسمزی سلول‌های مخاطی روده می‌شود

- **نتایج مصرف:**

- کاهش بیماری‌های روده‌ای
- کاهش تلفات
- کاهش هزینه‌های درمانی گله

- **کاربرد:**

در هچری به‌صورت اسپری و طی سه روز اول دوره پرورش جوجه‌ها در آب آشامیدنی مصرف گردد.

- **افزودنی‌ها:**

- اینتروکوکوس فیزیوم ثبت شده در اتحادیه اروپا
- بتائین

- **توصیه مصرف:**

مصرف از طریق آب آشامیدنی؛

۱۰۰ گرم در روز برای مصرف ۱۰۰۰۰ جوجه به شکل اسپری در هچری

۶۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی در سالن پرورش

بیومولد

محافظ دانه‌های غلات، غلات آسیاب شده و خوراک کامل در مقابل آلودگی‌های قارچی

مصرف بیومولد به منظور محافظت و سالم نگه داشتن خوراک به مدت طولانی در مقابل آلودگی‌های قارچی توصیه می‌شود

اسیدهای آلی موجود در بیومولد به طور یکنواخت متصاعد و موجب بهبود طعم خوراک می‌شوند که در نتیجه، مصرف خوراک و عملکرد حیوان افزایش خواهد یافت.

- **کاربرد:** بیومولد با دارا بودن اسید پروپیونیک و اسید فرمیک، از رشد کپک‌ها در دانه‌های غلات، دانه‌های آسیاب شده غلات و خوراک مخلوط ممانعت به عمل می‌آورد.

با مصرف بیومولد می‌توان از هزینه‌های غیر ضروری مربوط به خشک کردن دانه‌های غلات صرفه جویی نمود. به این ترتیب می‌توان با استفاده از بیومولد، دانه‌های غلات را بلافاصله پس از برداشت مورد استفاده قرار داد.بیومولد طی مراحل خاصی تولید می‌شود. به این ترتیب که اسیدهای آلی موجود در ساختار بیومولد، در داخل میکروگرانول‌های اسفنج مانند محصور شده‌اند و به تدریج در داخل خوراک رها می‌شوند. از آنجایی که اسیدهای آلی موجود در این ترکیب در مرکز این میکرو گرانول‌ها قرار گرفته و مواد حامل، سطح آن را پوشانده‌اند بر خلاف محصولات مشابه، در هنگام برخورد با دست بلافاصله موجب صدمه دیدن پوست نمی‌شوند.

ماده حامل این محصول ورمیکولیت است که موجب رهاکنش تدریجی اسیدها به شکل گاز در داخل خوراک می‌شود و این اسیدهای تبخیر شده به صورت یکنواخت در سراسر خوراک پخش شده و موجب از بین رفتن کپک‌ها می‌شوند. رهاکنش تدریجی اسیدها طی دوره نگهداری اقلام خوراکی، موجب سالم ماندن آنها در مقابل آلودگی‌های قارچی در مدت زمان طولانی می‌شود.ترکیب اسید پروپیونیک و اسید فرمیک تأثیر مطلوبی بر روی طعم خوراک گذاشته و بنابراین علاوه بر حفظ ارزش غذایی خوراک، میزان مصرف خوراک حیوان نیز افزایش می‌یابد.

● **اسیدهای آلی موجود در بیومولد:**
اسید فرمیک
اسید پروپیونیک
کریر: ورمیکولیت

تکنوموس
عصاره بهبود یافته مخمر بر پایه ساکارومایسس سروزیه

نتایج ناشی از مصرف تکنوموس عبارتست از:
- بهبود عملکرد طیور
- بهبود افزایش وزن روزانه (بهتر شدن راندمان خوراک)
- خروج میکروب‌های بیماری‌زا و سموم آنها از روده
- تاثیر مثبت بر روی اعمال سیستم ایمنی

تکنوموس شامل ترکیبات زیر می‌باشد:
- بتاگلوکان و مانان الیگوساکارید

تکنوموس در مقایسه با سایر عصاره‌های مخمری، اندازه ذرات مطلوب‌تری دارد.

به دلیل استفاده از تکنولوژی جدید، مجموع سطوح جذبی برای جذب باکتری‌های بیماری‌زا و سموم آنها در تکنوموس بیشتر شده است. در نتیجه، تکنوموس دارای کارایی بالاتری در کاهش جمعیت باکتری‌های نامطلوب بوده و اثرات مثبت آن بر روی عملکرد برجسته‌تر می‌باشد.

● **نحوه عمل تکنوموس:**
بتا گلوکان‌ها به عنوان عوامل تعدیل‌کننده ایمنی با اثر تحریک کنندگی بر روی سیستم ایمنی غیر اختصاصی، شناخته شده‌اند.

بتا گلوکان‌ها از طریق فعال نمودن ماکروفاژها، موجب افزایش تولید ایمونوگلوبولین‌ها شده و از قدرت دفاعی بدن حمایت می‌نمایند. از این اثرات به ویژه در حیوانات تازه متولد شده و جوان‌تر ضروری بوده و در سایر حیوانات نیز در طی دوره‌های استرس (مانند عفونت، تغییر جیره، جابجایی، واکسیناسیون) می‌تواند مفید باشد.

MOS، کربوهیدرات‌های غیرقابل هضم هستند که بر روی فلور مجرای گوارشی اثرات مثبت دارند.

در مجرای هضمی، مانان الیگوساکاریدها با میکرو فلور نامطلوب مانند ایکولای، سالمونلا و کلسترودیا در روده حیوان بر خورد می‌نمایند. معمولا این میکروب‌های بیماری‌زا برای ایجاد اختلال در روده بایستی به دیواره روده متصل شوند و از طریق ایجاد کلونی در روده، سلامت میزبان را دچار اختلال نمایند.

به دلیل اینکه مانان الیگوساکاریدها، توانایی اتصال با گیرنده باکتری‌های بیماری‌زا را دارا می‌باشند، از اتصال باکتری‌های بیماری‌زا به روده جلوگیری می‌نمایند. کمپلکس ایجاد شده باکتری بیماری زا- MOS از طریق مدفوع دفع می‌گردد.

به این وسیله در مبارزه بین باکتری‌های بیماری‌زا با فلور مطلوب روده شامل بیفیدوباکترها و لاکتوباسیلوس‌ها از فلور مطلوب حمایت می‌شود. سلامت فلور روده برای حداکثر شدن استفاده از مواد مغذی، ضروری است.

● **مقدار مصرف در هر تن خوراک:**
گوساله: ۲-۱ کیلوگرم
مرغ تخمگذار، بوقلمون و جوجه گوشتی: ۱-۰/۵ کیلوگرم

● **مدت زمان ماندگاری محصول:**
حداقل ۲۴ ماه پس از تولید در شرایط خشک و خنک در کیسه‌های در بسته اصلی قابل نگهداری است.

پروبیوساک
پروبیوتیکی ویژه برای دام‌های پر تولید

پروبیوساک، پروبیوتیکی با منشاء، سلول‌های زنده مخمر ساکرومایسس سرویسیه با غلظت $1,5 \times 10^{10}$ CFU/g می‌باشد که می‌تواند موجب افزایش عملکرد، بهبود باروری و بهبود سلامت دام‌های پرتولید گردد.

سویه مخمری پروبیوساک از طرق مختلفی از سلامت حیوان در مقابل اختلالات تغذیه‌ای ناشی از مصرف کنسانتره بالا حمایت می‌نماید.

● **نحوه عمل:**
پروبیوساک از طریق تثبیت PH، علاوه بر جلوگیری از میزان وقوع اسیدوز موجب بهبود شرایط برای رشد و فعالیت باکتری‌ها، به ویژه باکتری فیبرولیتیک شده و در نتیجه میزان هضم خوراک افزایش می‌یابد. در پی این تغییرات میزان پروتئین میکروبی افزایش یافته که این امر موجب افزایش تولید شیر و کیفیت آن می‌شود.

مهمترین مزایای استفاده از پروبیوساک:
- افزایش مصرف خوراک
- بهبود تولید
- افزایش چربی شیر
- تنظیم بر شکمبه (کاهش عوارض ناشی از اسیدوز)
- کاهش نیتروژن اوره‌ای شیر و خون (بهبود قابلیت استفاده نیتروژن در شکمبه)

● **توصیه مصرف:**
گاوهای شیری: ۴ -۳ گرم به ازای هر راس دام در روز
گاوهای پرواری: ۳-۲ گرم به ازای هر راس دام در روز

● **مدت زمان نگهداری:** ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید

فیتاز

فیزایم تی پی تی ۱۰۰۰۰
- فیزایم فیتازی با منشا باکتریایی (اشرشیاکلی) می‌باشد.
- موثرترین آنزیم فیتاز بر اساس منابع علمی معتبر، دارای حداقل ۲۰٪ عملکرد بالاتر نسبت به فیتازهای قارچی
- حداکثر کاهش قیمت جیره به دلیل بهره مندی از جداول matrix value معتبر و موثر
- مقاوم به حرارت پلت تا ۹۵ درجه سانتی‌گراد (فیزایم تی پی تی ۱۰۰۰۰)کاهش آلودگی محیط زیست

● طرح مشکل:

در اقلام گیاهی که بخش اصلی جیره را تشکیل می‌دهند، ترکیبی به نام اسید فیتیک حضور دارد که یک ماده ضد تغذیه‌ای محسوب می‌شود و علاوه بر بخش عمده‌ای از فسفر اقلام گیاهی (حدود ۶۶ درصد)، بسیاری از مواد مغذی دیگر نظیرانواع مواد معدنی، اسیدهای آمینه، نشاسته، پروتئین و اسیدهای چرب را نیز به خود متصل نموده و قابلیت دسترسی آنها را کاهش می‌دهد.

بنابراین از طرفی هزینه جیره برای تامین احتیاجات پرنده به ویژه تامین فسفر، افزایش می‌یابد و از طرف دیگر به دلیل غنی شدن فضولات از مواد مغذی علاوه بر افزایش آلودگی محیط زیست، وضعیت بستر نامطلوب شده و سلامت گله نیز به خطر می‌افتد.

● ارائه راه حل:

افزودن آنزیم فیتاز مناسب و موثر، موجب باز شدن حلقه اسید فیتیک شده و مواد مغذی به دام افتاده در آن، آزاد می‌شوند.

در نتیجه علاوه بر فسفر، مواد مغذی دیگری مثل انرژی، پروتئین، اسیدهای آمینه و کلسیم نیز قابل دسترس می‌شوند.

آنزیم‌های فیتاز گوناگونی در صنعت تغذیه طیور عرضه گردیده است. در بین آنزیم‌های معتبر(دارای حداقل دز فعال آنزیمی)، آنزیم فیزایم به عنوان فیتاز با منشا ژن باکتری ایکولای بر اساس مقالات معتبر علمی دارای برتری‌هایی نسبت به فیتازهای قارچی می‌باشد:

۱- آنزیم‌های فیتاز، به دو نوع ۳-فیتاز و ۶- فیتاز تقسیم می‌شوند که بر اساس منابع علمی، انواع ۶-فیتاز دارای راندمان بالاتری نسبت به ۳-فیتازها می‌باشند. آنزیم فیزایم از نوع ۶-فیتاز می‌باشد و این آنزیم حلقه اسید فیتیک را سریع‌تر باز نموده و بنابراین مواد مغذی بیشتری را آزاد می‌نمایند.

۲- در pH که اسید فیتیک محلول است آنزیم‌های فیتاز با منشا باکتریایی (اشرشیاکلی) نسبت به فیتازهای قارچی دارای عملکرد به مراتب بالاتری هستند.

۳- مقاومت آنزیم فیتاز در برابر آنزیم‌های گوارشی مثل پپسین از عوامل تعیین‌کننده اثر آن می‌باشد. تحقیقات نشان می‌دهند که فیزایم در این مورد نیز بیشترین مقاومت را نسبت به سایر فیتازها دارا می‌باشد.

۴- فیزایم TPT قادر است حرارت‌های بالای فرآوری خوراک در حین پلت (۹۵ درجه سانتی‌گراد) را کاملا تحمل نموده و فعالیت خود را حفظ نماید.

راندمان تجزیه اسید فیتیک توسط فیتاز، برآیندی از همه عوامل ذکر شده و بسیاری از عوامل دیگر است و فیزایم با دارا بودن همه شرایط در کنار هم می‌تواند حداکثر کاهش قیمت و بهبود عملکرد را در گله‌ها ایجاد نماید.

لیکوئی ویت استرانگ

مکمل ویتامینی A، D3 و E محلول در آب

(با اثر هم‌کوشی بین ویتامین‌ها)

عمل اصلی شناخته شده ویتامین A در تشکیل، حفاظت و بازسازی پوست و غشاءهای مخاطی می‌باشد. اما همچنین وجود این ویتامین در باروری و ایمنی نیز ضروری می‌باشد. از طریق تحریک ساخت استروژن در فولیکول‌ها، همینطور ساخت پروژسترون در جسم زرد، ویتامین A در بلوغ فولیکول‌ها و باروری نقش مهمی ایفا می‌نماید. بعلاوه، ویتامین A بر روی ساختار اپیتلیوم مجرای تخم بر و محیط رحم اثرات مثبتی ایجاد می‌نماید. علاوه بر همه این موارد، موجب تحریک تولید آنتی بادی و فاگوسیتوز می‌شود و از اینرو در افزایش مقاومت به بیماری‌های عفونی موثر می‌باشد.

ویتامین D3 متابولیسم کلسیم و فسفر را تنظیم می‌نماید. این ویتامین موجب بهبود جذب کلسیم و فسفر از روده و کنترل ذخایر آنها در بدن و انتقال آنها از ذخایر (استخوان‌ها) در مواقع نیاز، می‌شود. کمبود ویتامین D3 می‌تواند موجب مشکلاتی در استحکام استخوان‌ها یا کیفیت پوسته تخم مرغ شود. علاوه بر نقش این ویتامین در باروری و رشد جنین، اثرات مثبتی نیز بر روی سیستم ایمنی دارد.

عمل آنتی اکسیدانی ویتامین E به ویژه در زمان‌های استرس دارای اهمیت قابل ملاحظه‌ای می‌باشد. به عنوان یک دهنده الکترون، رادیکال‌های آزاد را خنثی می‌نماید که می‌توانند برای مثال، به اجزاء لیپیدی غشاء سلولی صدمه وارد نمایند بنابراین استرس اکسیداتیو کاهش می‌یابد. تحریک ایمنی اختصاصی خونی (همورال) و سیستم ایمنی غیراختصاصی از اثرات اضافی مکمل نمودن ویتامین E می‌باشد.

● مزایای ویژه لیکوئی ویت:
- محلولیت بسیار بالا
- غلظت بالای ویتامینی
- تداوم در کیفیت

● توصیه مصرف: یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت دو روز در ماه

تکنوزایم NSP

مولتی آنزیم حاوی آرابینو زایلاناز و بتاگلوکاناز قابل کاربرد در جیره‌های غذایی طیور

بهبود قابلیت هضم مواد مغذی
افزایش وزن روزانه بالاتر
دستیابی به گله‌های سالم‌تر با یکنواختی وزن بیشتر

● مکانیسم عملکرد

ارزش غذایی مواد خوراکی به عوامل مختلفی بستگی دارد. یکی از این عوامل، محتوای پلی ساکاریدهای (NSP) غیر نشاسته‌ای مواد

خوراکی است. پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای، توسط یک حیوان تک معده‌ای نمی‌تواند هضم شود، زیرا حیوانات تک معده‌ای آنزیم‌های لازم برای هضم این پلی ساکاریدها را نمی‌توانند تولید کنند.

پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای، چسبندگی مواد هضمی و ظرفیت پذیرش آب از خوراک‌های جذب نشده را افزایش می‌دهند و به این ترتیب موجب ایجاد مدفوع نرم/آبدار می‌شوند. چسبندگی مواد هضمی موجب کاهش مصرف خوراک به دلیل کاهش سرعت عبور مواد هضم شده می‌شود.

- **تکنوزایم NSP موجب:**

- کاهش چسبندگی مواد هضمی می‌شود.
- کارایی آنزیم‌های با منشا درونی را پشتیبانی می‌کند.
- باعث بهبود قابلیت هضم مواد مغذی موجود در گندم، سبوس گندم و جو می‌شود.
- کاهش عوارض ناشی از عدم تعادل فلور میکروبی را موجب می‌شود.
- باعث افزایش ارزش کلی انرژی خوراک می‌شود.

استفاده از تکنوزایم NSP موجب صرفه جویی در هزینه‌های خوراک ازطریق افزودن مواد حاوی فیبر بالا و مواد کم هزینه به جیره می‌شود.

- **مقادیر آنزیم‌های موجود در تکنوزایم ان اس پی شامل:**

Endo -1, 4-beta-Xylanase 78 840 BXU / g
Endo -1 , 3(4)- beta – Glucanase 25 200 BU / g

تکنوزایم NSP فعالیت خود را تا ۸۵ درجه سانتیگراد حفظ می‌کند.

- **دوز توصیه شده:** ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم در تن خوراک نهایی
- **مدت زمان نگهداری:** ۱۲ ماه بعد از تاریخ تولید، در صورتی که در بسته اصلی باز نشده و در شرایط خشک و خنک نگاه‌داری شود.

تکنوسپور TECHNOSPORE ®

باکتری‌های اسید لاکتیک سابقه طولانی در استفاده موفق به عنوان پروبیوتیک در تغذیه حیوانات دارند. اسید لاکتیک که توسط باکتری‌ها تولید می‌شود، مستقیماً در روده حیوان آزاد می‌شود و اثرات مثبتی بر میکروبیوتا روده دارد. متاسفانه، بسیاری از باکتری‌های اسید لاکتیک به عملیات حرارتی حساس هستند. بنابراین، انتخاب دقیق شرایط پلت‌سازی برای جلوگیری از تلفات در کارایی لازم است. ترکیبی از پایداری بالا و تولید اسید لاکتیک کارآمد، تکنوسپور را به یک تقویت‌کننده عملکرد و منحصر به فرد برای حیوانات تک معده تبدیل می‌کند.

تکنوسپوریک افزودنی خوراکی جدید بر اساس سویه پروبیوتیک باسیلوس کواگولانز است که با دقت انتخاب شده است. اینپروبیوتیک ویژگی‌های مثبت باکتری‌های تولیدکننده اسید لاکتیک و تشکیل دهنده اسپور را دارا می‌باشد.

پس از جوانه زدن در روده، رشد باکتری‌های مضر را با روش‌های مختلف محدود می‌کند. تولید اسید لاکتیک موجب کاهش پی اچ روده می‌شود و به طور مستقیم محیط باکتری‌های مضر حساس به pH مانند سالمونلا و ای کولای را نامناسب‌تر می‌کند. علاوه بر این، باکتری‌های مفید اغلب از اسید لاکتیک به عنوان یک منبع مغذی سود می‌برند. در نتیجه، رشد لاکتوباسیل‌های مفید و بیفیدوباکتری‌ها افزایش می‌یابد که منجر به یک میکروبیوتای روده پایدار با تنوع بالا می‌شود. کاهش pH همچنین اثرات بافر ظاهری خوراک مصرف شده را خنثی می‌کند.تکنوسپور رشد باکتری‌های گرم مثبت را کنترل می‌کند. این باکتری درجه حرارت ۱۰۰ درجه سانتیگراد را تحمل می‌نماید. تکنوسپور با سایر افزودنی‌های خوراکی شامل آنتی بیوتیک‌ها، کوکسیدیو استات‌ها و اسیدیفایرها قابل مصرف است.

- **دوز مصرف:** ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی گرم/کیلوگرم خوراک نهایی

تکنوزایم پی TECHNOZYME P

فیتاز با عملکرد بالا
آزاد کردن موثر فسفر
بهینه کردن قیمت دان
کاهش آلودگی زیست محیطی

- **مکانیسم عمل:**

فسفر برای تمامی موجودات زنده، ضروری و لازم است. متاسفانه قابلیت هضم فسفر که در منابع گیاهی وجود دارد، پایین است. حیوانات تک معده‌ای از جمله طیور به دلیل فقدان آنزیم فیتاز در دستگاه گوارششان، قادر نیستند که فیتات موجود در غلات و کنجاله سویا را هضم کنند.

تکنوزایم پی، به عنوان یک فیتاز بسیار موثر موجب آزادسازی منابع فسفر به شکل ارتو فسفات از ماده ضد تغذیه‌ای فیتات می‌شود..

تکنوزایم پی، با هضم فیتات، موجب می‌شود که منابع فسفر برای طیور قابل دسترس شود. هر چه قابلیت هضم و استفاده از منابع فسفر آلی بیشتر شود، منابع فسفات معدنی کمتری در جیره‌ها مورد نیاز خواهد بود.

فسفر تنها ماده مغذی نیست که در حلقه پیچیده فیتات گرفتار می‌شود. مواد مغذی دیگر از جمله کلسیم، روی، مس، منیزیم و آمینو اسیدها هم در این حلقه گرفتار می‌شوند. هنگامی که فیتاز حلقه فیتات را هضم می‌کند، سایر مواد مغذی هم آزاد می‌شوند. سودمندی تکنوزایم پی بهبود قابلیت هضم و قابلیت دسترسی فسفر موجود در منابع گیاهی است. در نتیجه، مقدار کمتری از منابع فسفر معدنی در جیره استفاده خواهد شد. نتیجه این موضوع کاهش قیمت جیره و کاهش دفع فسفر در محیط زیست است.

- **استفاده از تکنوزایم پی منافع زیر را به دنبال دارد:**

- کاهش استفاده از منابع فسفر معدنی
- استفاده از مواد معدنی و پروتئین باند شده به فیتات
- کاهش دفع فسفر به محیط زیست
- بهبود عملکرد حیوان از طریق بهبود افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی

● **واحد فعال:** ۵۰۰۰ واحد / گرم
● **مقدار مصرف:**
جوجه‌های گوشتی: ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم / تن خوراک
مرغ تخمگذار و مادر: ۶۰ تا ۱۲۰ گرم / تن خوراک
● **شرایط نگهداری:** ۱۲ ماه بعد از تاریخ تولید در کیسه در بسته در شرایط خشک و دمای کمتر از ۲۳ درجه سانتیگراد.

بتافورت ۸۵٪ Betaforte 85%

بهبود عملکرد رشد او فزایش راندمان تبدیل خوراک
جایگزین کولین کلرید و جایگزین جزئی متیونین
بتا فورت ۸۵ درصد بتائین است. بتائین یا تری متیل گلیسین یک مشتق متیله از گلیسین است. یک مولکول دوقطبی با سه گروه متیل است. ترکیبی بهینه از دو منبع مختلف بتائین است:
۱ – بتائین هیدروکلراید – برای انجام وظیفه متیل دهندگی
۲ – بتائین آنهیدروس – به دلیل اثرات تنظیم اسمزی خود، می‌تواند مزایای فیزیولوژیکی بسیار موثری را ارائه دهد.
گروه‌های متیل بتائین قابل جابجایی هستند و در نتیجه BetaForte 85% قادر است به عنوان اهداکننده گروه متیل کار کند. اهدای گروه‌های متیل برای عملکرد مناسب کبد، تکثیر سلولی و واکنش‌های سم زدایی مهم است. همچنین در تولید کارنیتین و محافظت از کلیه‌ها نقش دارد. بتائین به عنوان یک اهداکننده گروه متیل، کارآمدتر از کولین کلرید است. با استفاده از BetaForte 85%، افزودن کولین کلرید غیرضروری می‌شود، مشروط بر اینکه مواد تشکیل دهنده خوراک حاوی کولین کافی برای برآوردن نیازهای حیوانات باشد. بتائین در سلول‌ها تجمع می‌یابد، تعادل آب را تثبیت می‌کند و از سلول‌های روده در برابر کم آبی محافظت می‌کند!

● **اثرات مثبت**
– افزایش گوشت سینه و محتوای چربی کمتر در شکم
– کاهش افت لاشه
– نیاز به انرژی کمتر برای حفظ متابولیسم سلولی
● **دوز توصیه شده**
یر اساس عملکرد متیل: ۱۱۰ – ۳۰۰ گرم بتا فورت ۸۵ درصد / خوراک نهایی
عملکرد اسمولیت: بیش از ۱۱۰۰ گرم بتا فورت ۸۵ درصد / خوراک نهایی
● **پایداری**
۲۴ ماه پس از تاریخ تولید، در صورتی که در جای خشک و خنک در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود. این محصول جاذب آب بوده و باید در کیسه‌های باز نشده نگهداری شود.

شرکت پادیز دشت البرز

آدرس: تهران، خیابان خرمشهر، خیابان عربعلی، کوچه ششم، پلاک ۵۲، واحد ۵
تلفکس: ۸۶۱۲۱۰۴۹، ۸۶۱۲۱۰۳۹
پست الکترونیک: info@padizdasht.com

شرکت پادیز دشت البرز با تکیه بر بیش از بیست سال تجربه مدیریتی در شرکت‌های وارداتی و بیش از سی و پنج سال حضور در بازار صنعت خوراک دام و طیور، از دوازدهم بهمن ماه سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را آغاز کرد.

زمینه فعالیت شرکت، واردات و توزیع افزودنی‌های خوراک دام و طیور است و تمرکز کار آن ویتامینهای خالص کمپانی‌های معتبر، اسید آمینه‌هایی چون متیونین، لیزین، ترئونین و کالاهای دیگری چون کولین کلراید و آنتی اکسیدان بوده است.

شرکت پادیز دشت اساس کار خود را رضایت مشتریان و رابطه برد - برد با ایشان قرار داده و کوشیده حافظ منافع مشتریان خود باشد.

انواع برندهای عرضه شده در شرکت پادیز دشت البرز

- ویتامین شرکت‌های ADISSEO , DSM , BASF
- متیونین از شرکت‌های ADISSEO, EVONIC, SUMITOMO
- لیزین از شرکت MEIHUA
- ترئونین از شرکت MEIHUA
- کولین کلراید از شرکت‌های SHANDONG AOCTER و MIAVIT
- آنتی اکسیدان NUTRI-AD

شرکت پارس ایده آل اندیش

(واردکننده ویتامینهای خالص مکمل‌سازی و دارویی و حلالهای داروسازی)

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به نصرت، کوچه حقگو، پلاک ۱، واحد ۲، **کد پستی:**۱٤۱۸۸۳۷۳۸۳

تلفن:۸۱-٦٦۹۰٥۳۸۰ **فکس:**٦٦۹۰۳۹۰٤

وب سایت: www.parsideal.com **پست الکترونیک:** info@parsideal.com

عرضه‌کننده ویتامینهای شرکت BASF، DSM ، NHU، LASONS ،ZMC ZEJIANG GARDEN ،TIANXIN
(هندوستان)

شرکت پارس ایده آل اندیش در سال ۱۳۸۴ با هدف عرضه مواد اولیه از شرکتهای معتبر با بهترین کیفیت برای کارخانجات داروسازی و مکمل‌سازی شروع به فعالیت نموده و بیش از یک دهه با بهره گیری از کادری مجرب و کار آزموده مشغول ارایه خدمات به نحو مطلوب به کارخانجات می‌باشد.

(مجموعه کامل ویتامینهای خالص ساخت معتبرترین شرکتهای اروپایی و آسیایی)
لیست محصولات شرکت پارس ایده آل اندیش

ویتامینهای خالص مورد استفاده در صنعت داروسازی

- ویتامین A پالمیتات 1.7میلیون واحد ZMC، BASF
- ویتامین E استات دارویی ۹۹٪ ZMC، BASF
- نیاسین آماید دارویی (NIACIN AMIDE) LASONS
- ویتامین D3 کریستال ۴۰میلیون واحدZEJIANG GARDEN
- ویتامین B1 ۹۸٪ تیامین هیدرو کلراید TIANXIN، HOUZANG
- ویتامین B2 ۵ فسفات سدیم GUANGJI PHARM ، HARMAN FINOCHEM
- کلسیم دی پنتوتنات XINFA (ب۵ پودری)
- ویتامین B6 دارویی
- دی بیوتین B7 دارویی
- اینوزیتول
- ویتامین B9 فولیک اسید دارویی
- ویتامین B12 خالص دارویی

ویتامینهای مورد مصرف در تغذیه دام و طیور

ROVIMIX A 1000
(min. 1,000,000 IU OF VITAMIN A)

ROVIMIX D3 -500
(min. 500,000 IU/g)

ROVIMIX E-50 Adsorbate
(min. 50% of dl-a-Tocopheryl)

K3 MSB
(min. 51.5% of Menadione)

ROVIMIX B1
(min. 98% of Tiyamine mononitrate)

ROVIMIX B2 80 SD
(min. 80 % of riboflavin)

ROVIMIX NIACIN
(min. 99.5% Nicotinic acid)

ROVIMIX CALPAN
(min. 98% Calcium D-pantothenate)

ROVIMIX B6
(min. 99% of pyridoxine hydrochloride)

ROVIMIX FOLIC ACID 80 SD
(min, 80% of Folic acid)

ROVIMIX BIOTIN
(min, 2% of D-Biotin)

Vit. B12 1% FG
(9000-11000 mg/kg of Cobalamin)

حلال ویتامین‌های دارویی:

- **نام محصول:** KOLLIPHOR RH40 (PEG40)

کولیفور RH40 (پلی اتیلن گلایکول هیدروژنه در روغن کرچک) ساخت شرکت BASF آلمان تنها حلال ویتامینهای روغنی در فاز آلی بوده که صرفا مصرف داروسازی PHARMACEUTICAL دارد که انحصارا توسط این شرکت وارد و توزیع میگردد.

شرکت پارس پویش ویتامین (پارس ویت مین)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، گیشا، خیابان یکم، پلاک ۱۱، واحد ٤، ۷ و ۹، **کد پستی:** ١٤٤٦٧١٤٦٦٣

تلفن: ٨٨٤٨٦٩٧٢ و ٨٨٤٨٦٩٧٤ **فکس:** ٨٨٤٨٦٩٣٦

آدرس کارخانه: شهرک صنعتی نظرآباد، بلوار امیرکبیر، میدان فرهنگ، خیابان مریم، پلاک ۸۷

تلفن: ٤٥٣٣٤٠٨٣-١٠٢ (٠٢٦)

وب سایت: www.parsvitmin.com **پست الکترونیک:** info@parsvitmin.com

شرکت پارس پویش ویتامین (پارس ویت مین) با هدف ارائه محصولات جدید در زمینه دارو، افزودنی‌ها و خوراک دام و طیور تاسیس گردیده است. به صورت کلی یافتن معضلات صنعت و ارائه راه کارهای بهینه و نوین جهت رفع آن‌ها سرلوحه کار این شرکت می‌باشد. شرکت پارس پویش ویتامین نمایندگی انحصاری و رسمی برخی از شرکت‌های معتبر جهان را داشته و همواره در تلاش است تا با بهره‌گیری از تیمی متخصص و کارآمد، با استفاده از آخرین دستاوردها، پژوهش‌ها و دانش روز دنیا محصولاتی با بالاترین بهره‌وری و کیفیت را جهت رشد هرچه بهتر صنعت دامپروری در ایران ارائه دهد. محصولات این شرکت به شرح زیر می‌باشد:

- انواع ویتامین‌های خالص و مونو کلسیم فسفات
- انواع محرک‌های رشد و پیش سازهای گلوکز
- انواع توکسین بایندرها و جاذب سموم قارچی
- انواع اسیدیفایرها و نگهدارنده‌های سیلو
- انواع مواد معدنی آلی
- انواع پری بیوتیک‌ها
- پودر چربی

FF CaPro

کلسیم پروپیونات

(پودر خوراکی)

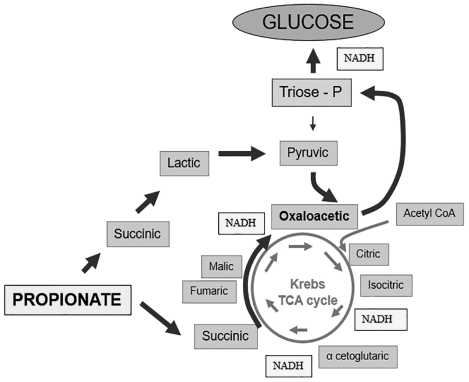
- **موارد مصرف:** ضد کتوز، ضد کپک و قارچ
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:**

- اسید پروپیونیک
- کلسیم

- **مکانیسم عمل:**

ضد مخمر و کپک: دارای خواص نگهدارنده و آنتی باکتریال خوراک است. اسید پروپیونیک قادر به ممانعت از رشد کپک‌ها و قارچ‌ها در مواد خوراکی است و همچنین دارای خواص آنتی باکتریال نیز می‌باشد. یکی از مواد جایگزین آنتی‌بیوتیک‌ها بوده و فعالیت ضد میکروبی اسید پروپیونیک وابسته به pH است. اسید پروپیونیک با کاهش pH به صورت خاصی علیه گونه‌های باکتریایی حساس به محیط اسیدی از قبیل ای-کولای، سالمونلا و کامپیلوباکترها موثر است. اسید پروپیونیک همچنین موجب افزایش ترشحات آنزیم‌های پانکراس و هضم بهتر پروتئین‌ها می‌شود.

خواص ضد کتوزی: محصول نهایی تخمیر در شکمبه عمدتاً به پروپیونات، استات و بوتیرات منتهی می‌گردد، هر سه این اسیدهای چرب فرار از طریق شکمبه جذب و به کبد رفته، پروپیونات توسط کبد برای ساخت گلوکز استفاده شده و گاو این گلوکز را برای ساخت لاکتوز شیر مورد مصرف قرار می‌دهد. نقش دوم پروپیونات شرکت در متابولیسم چربی در گاوها می‌باشد. هنگامی که تقاضای انرژی برای تولید شیر در گاو بیش از انرژی دریافتی از خوراک باشد، گاو شروع به شکستن چربی‌های ذخیره بدن می‌کند، چربی‌های شکسته شده به قطعات کوچکتر به نام اسیدهای چرب غیر استریفیه (NEFAs) به کبد رفته و در کبد به فرم استیل کوآ تبدیل شده که اگر وارد چرخه کربس نشوند تبدیل به اجسام کتونی می‌گردند، حال آنکه استیل کوآ در کبد با ورود به میتوکندری و ترکیب با اگزالواستات کلید چرخه کربس را رقم زده و نهایتاً تولید انرژی می‌کند، که این مکانیسم نیز به پروپیونات نیازمند است، زیرا پروپیونات در ایجاد اگزالواستات نقش دارد، پروپیونات از دو طریق در کبد تولید گلوکز را انجام می‌دهد، بصورت مستقیم و دوم با ورود به چرخه کربس این امر صورت می‌گیرد، چنانچه پروپیونات به میزان کافی در دسترس نباشد (در زمانی که گاو بیشتر آن را برای تولید لاکتوز شیر مصرف می‌نماید) استیل کوآ ساخته شده در کبد به ترکیباتی چون استون، استواستات و بتا هیدروکسی بوتیرات تبدیل شده که این کتون بادی‌ها به گردش خون رفته و موجب کتوز می‌شوند. دوز اضافی روزانه پروپیونات باعث کاهش کتوزهای بالینی و تحت بالینی در گاوهای تازه زا می‌شود. پروپیونات به عنوان منبع گلوکز برای ساخت لاکتوز شیر استفاده می‌شود. پروپیونات در شرایط توازن منفی انرژی همچنین از کاتابولیسم پروتئین بدن به گلوکز جلوگیری کرده و در نتیجه اسید آمینه‌های بیشتری برای تبدیل به پروتئین شیر در دسترس قرار گرفته و تولید کلی شیر افزایش می‌یابد.



● **مزایا:** دو منظوره بودن این افزودنی
۱- بعنوان ضد قارچ و کپک در خوراک
۲- به عنوان پیش ساز گلوکز در جیره دوره انتقالی گاوهای شیری
● **مقدار و روش مصرف:**
۲- ۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک
۲۰۰ - ۱۰۰ گرم به ازای هر راس گاو در هر روز از ۲۱ روز قبل زایمان تا ۱۰۰ روز پس از شیردهی
● **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)
● **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

FF MPG Dry

پودر منو پروپیلن گلیکول

(پودر خوراکی)

● **موارد مصرف:** پیش ساز گلوکز جهت جلوگیری از ناهنجاری متابولیکی کتوز و کبد چرب
● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
● **مواد تشکیل دهنده:**
- منو پروپیلن گلیکول
- دی اکسید سیلیسم
● **مکانیسم عمل:**
مورد استفاده برای پیشگیری و درمان کتوز و کبد چرب در گاوهای شیری، پروپیلن گلیکول با خاصیت ذاتی جذب آب خود موجب تازه، مرطوب و جویدنی شدن خوراک می‌شود و هضم را آسان‌تر کرده، در نتیجه از اهمیت اقتصادی خاصی در صنعت دام برخوردار می‌باشد. در پرورش دام در فضای باز که موجب وجود رطوبت در خوراک می‌باشد باعث کاهش نقطه انجماد خوراک شده و موجبات افزایش مصرف خوراک در دماهای زیر صفر را فراهم می‌نماید. منو پروپیلن گلیکول در خوراک دام یک منبع انرژی آسان و در دسترس می‌باشد. پروپیلن گلیکول به شکل مستقیم در شکمبه جذب و بدون تغییر از طریق پیروات وارد گلوکونئوژنز می‌شود. مصرف منو پروپیلن گلیکول موجب افزایش تولید گلوکز و در نتیجه افزایش ترشح انسولین از پانکراس شده، موجب کاهش غلظت اسیدهای چرب غیر استریفیه (NEFAs) و بتا هیدروکسی بوتیرات (BHB) به خصوص در گاوهای که در اوایل شیردهی (تازه زا) با سطوح نسبتاًبالای از NEFA هستند، می‌شود. در گاو بلافاصله پس از زایمان، نیاز به انرژی بالا وجود دارد که در بسیاری از موارد حتی با بالاترین میزان غلظت انرژی جیره هم بدست نمی‌آید، در این شرایط برای جبران این میزان انرژی مجبور به مصرف چربی‌ها بدن می‌شود، که در نتیجه موجب افزایش اجسام کتونی در خون، شیر و ادرار می‌شود که باعث ناهنجاری متابولیکی کتوز شده که همراه با از دست دادن اشتها، کاهش تولید شیر و کبد چرب می‌باشد، منو پروپیلن گلیکول یک منبع فوری و متمرکز انرژی بوده که موجب کاهش متابولیسم چربی در کبد شده و بصورت موثر پیشگیری از ناهنجاری متابولیکی کتوز و کبد چرب می‌نماید.
● **نحوه جذب:**
۱. جذب مستقیم از شکمبه و ورود به سلول و تبدیل به اسید پروپیونیک و سپس اگزالات و نهایتاً از طریق مسیر گلوکونئوژنز تبدیل به گلوکز می‌شود.
۲. تخمیر شکمبه‌ای و تبدیل به لاکتات و سپس جذب از دیواره شکمبه و نهایتاً در مسیر گلوکو نئوژنز تبدیل به سوکسینات و تبدیل به گلوکز می‌گردد.
۳. با توجه به مسیر ۱ در صورت عدم نیاز به گلوکز (در حالت عدم توازن منفی انرژی) تبدیل نهایی آن به اگزالواستات و کاهش اجسام کتونی خون می‌گردد.
● **مزایا:**
۱. پیشگیری از کتوز و ناهنجاری‌های متابولیکی
۲. منبع انرژی و پیش ساز گلوکز
۳. بهبود مصرف خوراک
۴. در صد مناسب‌تر از منو پروپیلن گلایکول نسبت به محصولات مشابه
● **مقدار و روش مصرف:** ۱۰۰ گرم برای هر راس گاو در هر روز ۳ هفته پیش از زایش و ۲۰۰ گرم برای هر راس گاو در هر روز تا ۶ هفته پس از زایش
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)
● **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Mono Calcium Phosphate

منوکلسیم فسفات

● **موارد مصرف:** دام، طیور و آبزیان
● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک، مواد معدنی
● **مواد تشکیل دهنده:**
- کلسیم ٪۱۶
- فسفر ٪۲۲/۷
- رطوبت ٪۱
● **مکانیسم عمل:**
این محصول منبع بسیار مناسب برای تامین فسفر و کلسیم مورد نیاز دام و طیور می‌باشد. فسفر پس از کلسیم دومین عنصر پر مصرف در بدن حیوانات است و نقش متابولیکی و عملکرد بیولوژیک آن از هر عنصر دیگری بیشتر است. در بین عناصر معدنی بدن، کلسیم

در درجه اول اهمیت قرار داشته و به طور متوسط ۵۰٪ وزن خاکستر بدن را تشکیل می‌دهد. ۹۸٪ کل کلسیم بدن در استخوان‌ها و دندان‌های بدن قرار دارد و مابقی جزء ضروری سلول‌ها و مایعات بافتی بدن می‌باشد. کلسیم جهت فعالیت تعدادی از سیستم‌های آنزیمی مثل انتقال جریانات عصبی و همچنین انقباضات ماهیچه‌ای ضروری است. کلسیم در انعقاد خون نیز دخالت داشته و در پلاسمای خون وجود دارد. در فعال کردن آنزیم لیپاز موثر است، لذا در متابولیسم چربی‌ها تاثیر دارد. تشکیل پوستهٔ تخم مرغ تحت تاثیر مقادیر و کیفیت کلسیم جیره می‌باشد. وجود عنصر معدنی فسفر نیز مانند کلسیم حائز اهمیت می‌باشد. فسفر در شکل گیری بافت‌های استخوانی نقش حیاتی داشته و کمبود آن با علائمی از جمله بی اشتهایی، کاهش درصد وزن گیری، بی نظمی در تولید تخم مرغ، افت جوجه درآوری و باروری و بروز بعضی بیماری‌ها، همراه است، در واقع سلامت گله‌ها و تولید مثل مطلوب مستلزم دسترسی بدن به فسفر کافی است و می‌توان آن را به خوراک آماده و مکمل‌های معدنی اضافه نمود. انتخاب مواد اولیه با قابلیت هضم بالای فسفر به همراه استفاده از فسفات خوراکی خالص و قابل جذب، موجب می‌شود تا از دفع غیر اصولی فسفر به چرخه محیط زیست جلوگیری می‌شود. بین کلسیم و فسفر رابطهٔ بسیار نزدیک وجود دارد، در بافت‌ها و مایعات بدن به صورت ترکیبات آلی فسفر پروتئین، فسفولیپید و فسفوکرآتین وجود دارد. این ماده بعنوان مکمل کلسیم و فسفر در تغذیه دام و طیور مورد استفاده قرار می گیرد. مونوکلسیم فسفات در مقایسه با دی کلسیم فسفات دارای میزان فسفر بالاتر، حلالیت بیشتر و زیست فراهمی بالاتر فسفر بوده که فسفر مورد نیاز بدن را با کارایی بالاتری تامین می‌نماید. همچنین این محصول با توجه به تکنولوژی بالای تولید دارای سطح بسیار پایین تری نسبت به استانداردهای جهانی از فلزات سنگین سمی و فلوئور می‌باشد و به واسطه دانه بندی گرانوله این محصول از هدر رفت آن به صورت غبار در حین فرآیند تولید جلوگیری می گردد.

- **مزایا:**

۱. تامین موثر فسفر وکلسیم در جیره دام، طیور و آبزیان با زیست فراهمی بالا
۲. بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
۳. افزایش اشتها
۴. استخوان بندی محکم و مقاوم
۵. کاهش میزان لمبه و شکستگی تخم مرغ
۶. کاهش هزینه خوراک

- **مقدار و روش مصرف:** بسته به میزان فسفر مورد نیاز
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Zinc Acetate
استات روی

- **موارد مصرف:** کمپلکس آلی روی
- **گروه دارویی:** منبع آلی روی
- **مواد تشکیل دهنده:**

– روی
– اسید استیک

- **مکانیسم عمل:** روی در تمامی بافت‌های بدن یافت شده و بر خلاف بسیاری از عناصر کمیاب که در کبد ذخیره می‌شوند، تمایل به ذخیره در استخوان‌ها دارد. بافت‌های پوست، مو و پشم تراکم بالائی از عنصر روی دارند. این عنصر نقش قابل توجهی در سیستم آنزیمی بدن خصوصاً آنزیم‌های (متالوآنزیم‌ها) کربنیک آنهیداز، آلکالین فسفاتاز، لاکتات دهیدروژناز، کربوکسی پپتیداز پانکراس و تیامیدین کیناز دارند. این عنصر در همانندسازی و تمایز سلولی به خصوص در متابولیسم اسیدهای نوکلئیک نقش دارد.

- **مزایا:**

۱. منبع مناسب برای تامین روی مورد نیاز با زیست فراهمی بالا
۲. بدون هیچ اثر منفی بر طعم و مزه خوراک
۳. بدون هیچ گونه تاثیر بر ظرفیت بافری خوراک
۴. پایین بودن فلزات سنگین
۵. بهبود عملکرد سیستم ایمنی
۶. عدم ترکیب عنصر روی با فاکتورهای ضد تغذیه‌ای ممانعت‌کننده از جذب
۷. بهبود بازده خوراک
۸. بهبود باروری

- **مقدار و روش مصرف:** ۵ – ۱ کیلوگرم در تن خوراک
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلو گرمی
- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Yeastimmulate FF
پری‌بیوتیک (دیواره سلولی مخمر)

- **موارد مصرف:** جاذب سموم قارچی در مخلوط‌های خوراکی و خوراک دام، طیور و آبزیان
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:**

– مانان الیگوساکارید
– بتا گلوکان
– درصد بالای از پروتئین و کربوهیدرات

- **مکانیسم عمل:**

Yeastimulate FF یک افزودنی زیستی (پری‌بیوتیک) غنی از بتا گلوکان و مانان الیگو ساکارید طبیعی می‌باشد که از دیواره سلولی

مخمر ساکارومایسس سرویزیه مشتق شده است. در این محصول از دیواره ضخیم سلولی استفاده شده که موجب درصد بالای از مانان الیگوساکارید و بتاگلوکان می‌باشد، روش تخمیری خاصی که برای تولید این محصول به کار رفته منجر به ایجاد سلول‌های قدیمی با دیواره سلولی ضخیم با بالاترین غلظت کربوهیدرات و بالاترین عملکرد در داخل بدن می‌شود. این فرآیند خاص تخمیری موجب تولید کربوهیدرات بالاتری در دیواره سلولی و درصد بسیار کمتری چربی شده که موجب تفاوت بالا با محصولات مشابه که با فرآیند تخمیری متفاوت تولید شده‌اند می‌گردد. بتاگلوکان‌ها ترکیبات تقویت‌کنندهسیستم ایمنی هستند و مصرف آن‌ها منجر به افزایش مقاومت علیه عوامل بیماری‌زا می‌گردد، بتاگلوکان‌ها با گیرنده‌های موجود بر سطح سلول‌های ایمنی به خصوص با سلول‌های بیگانه خوار مرتبط شده که در نتیجه با افزایش فعالیت های بیگانه خواری باعث افزایش فعالیت باکتری کشی سلول‌های ایمنی می گردد. موجب تحریک رتیکلوم اندوتلیال شده که در نتیجه باعث تولید مقادیر بالایی از ماکروفاژها می‌شود که نقش مهمی در سیستم ایمنی بدن دارند، این ماکروفاژها با عمل فاگوسیتوز باعث حذف و از بین رفتن ذرات مهاجم می‌شوند، بتا گلوکان‌ها به عنوان عوامل تعدیل کننده‌ایمنی از طریق تحریک سیستم ایمنی غیر اختصاصی شناخته شده‌اند. بتا گلوکان‌ها با اتصال به ماکوتوکسین‌های قطبی، غیر قطبی و دوقطبی مانند آفلاتوکسین B1، زرالنون و دون از طریق پیوندهای هیدروژنی و یا واندروالسی موجب حذف این سموم می گردند. مانان‌ها کربوهیدرات‌های غیر قابل هضم بوده که بر روی فلور دستگاه گوارش اثرات مثبت دارند. در مجاری هضمی مانان الیگوساکاریدها با میکروفلور نامطلوب مانند ای-کولای، سالمونلا، کلستروديا در روده حیوان باند شده و از اتصال این باکتری‌های بیماری‌زا به دیواره روده جلوگیری کرده و موجب دفع آن‌ها از طریق مدفوع می‌شود. این محصول همچنین منبع مهم مانان الیگوساکارید بوده که در روده حیوانات عمل کرده و به باکتری‌های حمله‌کنندهبه دیواره روده مانند ای-کولای باند می‌شوند و همچنین به عنوان یک منبع انرژی مناسب برای رشد و افزایش باکتری‌های سودمند (بیفیدو باکترها و لاکتوباسیل‌ها) استفاده می‌شوند. لاکتوباسیل‌ها و بیفیدباکترها از منوالیگوساکاریدها به عنوان منبع انرژی استفاده می‌کنند، در حالی که میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا قادر به انجام این عمل نیستند. این نحوه عملکرد مانان الیگوساکاریدها موجب تحریک رشد باکتری‌های سودمند روده‌ای خواهد شد. بیشتر باکتری‌های بیماری‌زا جهت بروز بیماری‌زایی خود، نیازمند برقراری اتصال به دیواره خارجی سلولی هستند تا از این طریق و به شکل‌های مختلف مانند تکثیر و ترشح سم، اثرات بیماری‌زایی خود را اعمال نمایند. با استفاده از این محصول، رقابت ویژه‌ای بین الیگوساکاریدها و فیمبریای میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا جهت اتصال به گیرنده‌های سلول‌های مخاط روده حیوان رخ می‌دهد. همچنین مانان الیگوساکاریدها می‌توانند به فیمبریاهای میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا متصل شوند و موجب جلوگیری از اتصال و یا حتی سبب آزادسازی میکروارگانیسم‌های بیماری‌زای که قبلا متصل شده‌اند، گردند و در نتیجه این باکتری‌های بیماری‌زا از طریق مدفوع دفع می‌شوند.

- **مزایا:**

۱. حذف سموم قارچی
۲. دارای خواص بالای آنتی باکتریال
۳. دارای درصد بالای از کربوهیدرات‌ها نسبت به محصول مشابه
۴. پایداری در روش‌های اکستروژن و پلت کردن
۵. عدم تاثیر پذیری از آنتی‌بیوتیک‌ها و یونوفورها
۶. همساز با نمک‌ها و مواد معدنی مکمل‌ها
۷. دارای ماندگاری بالا و مقاومت به حرارت

- **مقدار و روش مصرف:** ۲-۱ کیلوگرم در تن خوراک
- **شرایط نگهداری:**

در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:**

پاکت سه لایه ۲۵ کیلو گرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Toxybind Perfect

توکسی بایند پرفکت

- **موارد مصرف:** جاذب سموم قارچی در مخلوط‌های خوراکی و خوراک دام، طیور و آبزیان
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:**

- هیدرات سدیم کلسیم آلومینیوم سیلیکات
- مخمر غیرفعال و عصاره مخمر (ساکارومایسس سرویزیه)
- پری بیوتیک
- کلسیم پروپیونات
- اسید سیتریک
- اسید فسفریک
- ترکیباتی با منشاء گیاهی
- آنتی اکسیدان
- مخمر حاوی آنزیم‌ها (Biotransformation into non –toxics)

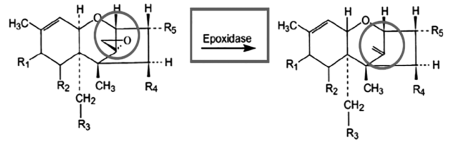
- **مکانیسم عمل:**

آلودگی‌های قارچی دان و خوراک که متابولیت ثانویه قارچ‌ها می‌باشد به دو دلیل حائز اهمیت هستند. در مرحله اول به دلیل ایجاد سمیت بالا (مایکو توکسین) که معمولا با علائم پاراکلینیکی ایجاد مسمومیت‌های مزمن و یا تحت حاد می‌کنند که در نتیجه موجب افزایش ضریب تبدیل و کاهش تولید می‌گردند. همچنین کاهش تولید گوشت، شیر و تخم مرغ و کاهش ایمنی و در نتیجه مستعد شدن به انواع بیماری‌ها و یا کاهش اثر واکسن‌ها از جمله دیگر اثرات مضر آلودگی‌های قارچی پنهان می‌باشند. در مرحله دوم عدم حذف این قارچ‌ها از دان و تجمع آن‌ها در تولیدات شیر و گوشت و تخم مرغ برای مصرف کنندگان نهائی که ما انسان‌ها می‌باشیم ایجاد خطر (سرطان) می‌کنند.

● **ترکیب: سیلیکات آلومینیوم کلسیم و سدیم هیدراته فعال** که با استفاده از روش‌های دکانتوره، سانتریفیوژ و خالص‌سازی (پالایش) به ذرات کوچکتر با ظرفیت جذب بسیار بالاتر (که در ایران این فرآوری بر روی منابع موجود صورت نگرفته است، منابع موجود داخلی متاسفانه دارای تبادل کاتیونی بالایی بوده که این موضوع منجر به هدر رفت و دفع برخی از مواد مغذی در دستگاه گوارش می‌شود) اصلاح شده است. بدلیل بار دار بودن ساختار این محصول (دو قطبی بودن) در جهت خنثی نمودن بار ساختار خود، با عناصر بار دار ایجاد باند نموده و آن‌ها را از دسترس بدن خارج می کنند. این مواد با ایجاد سطح تماس فعال بالا و ایجاد بار الکتریکی باعث جذب سموم قارچی شده و بدون اثر از دستگاه گوارش دفع می گردند، هرچه این مواد بتوانند سطح فعالیت بیشتری داشته باشند و بار الکتریکی بیشتری تولید کنند کارایی آن‌ها در جذب سموم قارچی افزایش می‌یابد. (جذب سموم قارچی در این توکسین بایندرها به بار مولکولی و وزن ذرات بستگی دارد). در واقع توکسین بایندرهای رسی بر اساس حفراتی که دارند هر ماده‌ای را که شبیه ساختار حفره‌هایشان باشد و بر اساس برخورد با آن‌ها به دام می‌اندازند که ساختار این حفره‌ها خیلی شبیه به ساختار آفلاتوکسین‌ها می‌باشد. از سوی دیگر مخمر غیرفعال و عصاره مخمر (ساکارومایسس سرویزیه) که در این محصول موجود می‌باشد شامل پلی ساکاریدهای نظیر بتاگلوکان، مانان الیگوساکارید، پروتئین و لیپید هستند. **بتاگلوکان،** پلی ساکاریدی است که با پیوند به ماکروفاژها موجب فعال شدن آن‌ها در فرآیند فاگوسیتوز و نیز افزایش تولید سیتوکین‌ها توسط آن‌ها می‌شود. سیتوکین‌ها سبب فعال نمودن سلول‌های T-cell و B-cell شده، بنابراین بتاگلوکان‌ها در تحریک سیستم ایمنی اختصاصی و غیر اختصاصی نقش مهمی ایفا می‌کنند، همچنین به دلیل ساختار مارپیچ گونه خود و زنجیره‌های جانبی (۳ – ۱ و ۶ – ۱) به شکل گسترده‌ای به سموم قارچی مانند زرالنون، داکسی نیوالنول و آفلاتوکسین B1 با پیوندهای هیدروژنی و واندروالس متصل شده و موجبات دفع آن‌ها را فراهم می‌نماید. **مانان الیگوساکارید** به عنوان سوبسترا و منبع انرژی لاکتوباسیلوس‌ها و یک جایگاه رقابتی پیوند دهنده برای باکتری‌های گرم منفی می‌باشد، که باعث کاهش کلونیزه شدن این باکتری‌های بیماریزا و در نتیجه افزایش فلور مفید روده شده و افزایش جذب مواد مغذی به دلیل تقویت پرزها (ویلی‌ها) و بهبود ساختار روده را در پی دارد. **اسیدهای آلی و نمک‌های** آن‌ها از فساد مواد غذایی جلوگیری نموده و از غذا در برابر میکروب‌ها محافظت می‌نماید. کلسیم پروپیونات نمک پروپیونیک اسید می‌باشد که بعنوان نگهدارنده عمل می کند و باعث نابودی و انهدام کپک‌ها می‌شود و به عنوان قارچ کش قوی عمل می کند. اسید سیتریک با ایجاد ترکیبات پیچیده با یون‌های فلزی از تاثیرات منفی این یون‌ها که برای کاتالیز مرحله آغازین اکسیداسیون ضروری هستند جلوگیری کرده و می‌تواند از اتواکسیداسیون جلوگیری کند و همچنین اسیدهای کربوکسیلیک دارای عامل هیدروکسیل مثل اسید سیتریک از دسته مهارکننده‌ها می‌باشند که موجب آثار متقابل همکوشی با آنتی اکسیدان‌ها می گردند. اسیدهای آلی و نمک آن‌ها در روده با ورود به داخل سلول باکتری موجب قطع و شکستگی در غشاء باکتری شده و نشت پذیری غشاء باکتری را افزایش داده و با تجزیه در داخل باکتری pH درون باکتری را کاهش و موجب تجمع آنیون‌های سمی در داخل باکتری شده که بدین وسیله موجب از بین رفتن باکتری‌های حساس به pH می‌شود. **آنتی اکسیدان** موجود در این محصول با جلوگیری از اثرات مخرب رادیکال‌های آزاد بر اسیدهای آمینه ضروری، کاروتینوئیدها و ویتامین‌ها در دستگاه گوارش موجبات بهبود فرآیند جذب این مواد را ایجاد می کند و همچنین از پراکسیداسیون لیپیدی که در حضور مایکوتوکسین‌های مانند اکراتوکسین A، توکسین تی-۲ و دون اتفاق می‌افتد جلوگیری کرده، مانع از آسیب به مواد مغذی ضروری می‌شود و از سلول‌ها در برابر اکسیداسیون توسط رادیکال‌های آزاد محافظت کرده. ترکیبات با منشاء گیاهی و عصاره‌های گیاهی مانند رزماری، بوته خار مریم و آرتیشو که در این محصول به کار رفته دارای خواص آنتی اکسیدانی، سم زدایی از اندام‌ها، ضد التهابی، بهبود سنتز پروتئین و فعالیت ضد فیبروتیک داشته که موجب بهبود و بازیابی عملکرد کبد، پانکراس، طحال و کلیه می‌شوند.

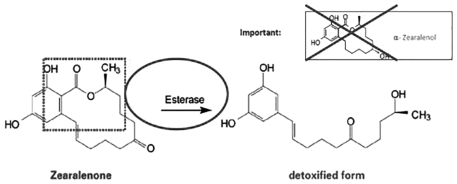
Bio-transformation of Mycotoxins مخمر حاوی آنزیم: تبدیل ساختارهای شیمیایی مایکوتوکسین‌های سمی به ساختارهای غیرسمی توسط فعالیت آنزیمی مانند آنزیم اپوکسیداز و آنزیم استراز و یا تخریب میکروبی بوده که نحوه عملکرد آن به شرح زیر می‌باشد:

Bio-transformation of Trichotecenes (DON): حلقه اپوکسی مسئول سمیت Trichotecenes بوده (سبب مهار بیوسنتز پروتئین می‌باشد) که با عمل د اپوکسیداسیون سمیت خود را از دست می‌دهد. علاوه بر این سم DON کمتر قطبی می‌شود که می‌تواند با گلوکان و مانان پلی ساکارید باند شده و حذف گردد.

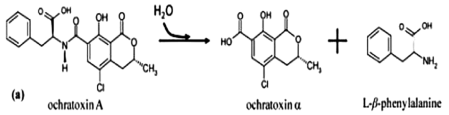


Biotransformation of T2 Toxin

Biotransformation of Zearalenone (ZEA): زرالنون توسط فعالیت آنزیمی استراز در این محصول به یک متابولیت غیر سمی تبدیل گشته که در این تحول به ZEA- که هیچ اثر سمی ندارد تبدیل می گردد.



Biotransformation of Ochratoxin-A (OTA): اکراتوکسین توسط هیدرولیز آنزیمی به دو مولکول خرد شده (OT-α and L-β-phenylalanin) که این آنزیم در مخمر ساکارومایسس سرویزیه موجود می‌باشد و در نتیجه سمیت خود را از دست می‌دهد.



این محصول بالاترین نتایج را در حذف اثرات منفی مایکوتوکسین‌ها را داشته که به شرح زیر می‌باشد:

Mycotoxin	Dosage	Adsorption (pH-value 2.5 / stomach)	(pH-value 6.5 / intestine)
Vomi toxin (DON) (1.000 ppb)	0.25٪	94.0٪	90.0٪
Zearalenon (1.000 ppb)	0.25٪	95.6٪	92.8٪
Aflatoxins (1.000 ppb)	0.25٪	98.6٪	99.2٪
Ochratoxin (1.000 ppb)	0.25٪	95.1٪	93.7٪

- **مزایا:**

۱. جذب و اتصال به مایکوتوکسین‌ها
۲. پیشگیری از استرس‌های اکسیداتیو
۳. کاهش سرکوب سیستم ایمنی
۴. بازگرداندن و بهبود عملکرد ارگان‌های بدن (کلیه‌ها، کبد، پانکراس)
۵. حفظ محیط اسیدی روده
۶. فراهم نمودن محیط جهت رشد باکتری‌های مفید
۷. افزایش مقاومت سیستم ایمنی در برابر بیماری‌ها
۸. بهبود عملکرد در حالت سلامت یا بیماری از جنبه ضریب تبدیل غذایی، یکنواختی گله و شاخص تولید
۹. جلوگیری از کلونیزه شدن عوامل بیماری‌زا در روده
۱۰. کاهش بیماری‌های التهابی دستگاه گوارش با تغییر فلور روده
۱۱. ممانعت از اختلالات باروری و سقط جنین ناشی از آفلاتوکسین B1 و زرالنون در نشخوارکنندگان
۱۲. کاهش دفع میزان افلاتوکسین M1 با شیر و ممانعت از اثرات سرطان‌زایی این ماده در انسان
۱۳. بهبود افزایش وزن روزانه به ویژه در طیور جوان با جلوگیری از اختلال سنتز پروتئین‌ها در کبد
۱۴. افزایش تولید، افزایش جوجه در آوری و کاهش مرگ و میر جنین در گله‌های مادر
۱۵. ممانعت از تضعیف سیستم ایمنی و باعث پاسخ مطلوب این سیستم به واکسن‌ها و عوامل بیماری زا

- **مقدار و روش مصرف:** ۲/۵– ۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلو گرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)
- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+، آلفا نامبر

Toxybind Unique

توکسی بایند یونیک

- **موارد مصرف:** جاذب سموم قارچی در مخلوط‌های خوراکی و خوراک دام، طیور و آبزیان
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:**

– هیدرات سدیم کلسیم آلومینیوم سیلیکات
– مخمر غیرفعال و عصاره مخمر (ساکارومایسس سرویزیه)
– کلسیم پروپیونات
– اسید سیتریک
– اسید فسفریک
– ترکیباتی با منشاء گیاهی
– آنتی اکسیدان

- **مکانیسم عمل:**

آلودگی‌های قارچی دان و خوراک که متابولیت ثانویه قارچ‌ها می‌باشد به دو دلیل حائز اهمیت هستند. در مرحله اول به دلیل ایجاد سمیت بالا (مایکو توکسین) که معمولا با علائم پاراکلینیکی ایجاد مسمومیت‌های مزمن و یا تحت حاد می‌کنند که در نتیجه موجب افزایش ضریب تبدیل و کاهش تولید می‌گردند. همچنین کاهش تولید گوشت، شیر و تخم مرغ و کاهش ایمنی و در نتیجه مستعد شدن به انواع بیماری‌ها و یا کاهش اثر واکسن‌ها از جمله دیگر اثرات مضر آلودگی‌های قارچی پنهان می‌باشند. در مرحله دوم عدم حذف این قارچ‌ها از دان و تجمع آن‌ها در تولیدات شیر و گوشت و تخم مرغ برای مصرف کنندگان نهائی که ما انسان‌ها می‌باشیم ایجاد خطر (سرطان) می‌کنند. **ترکیب سیلیکات آلومینیوم، کلسیم و سدیم هیدراته فعال** که با استفاده از روش‌های دکانتوره، سانتریفیوژ و خالص‌سازی (پالایش) به ذرات کوچکتر با ظرفیت جذب بسیار بالاتر (که در ایران این فرآوری بر روی منابع موجود صورت نگرفته است، منابع موجود داخلی متاسفانه دارای تبادل کاتیونی بالایی بوده که این موضوع منجر به هدر رفت و دفع برخی از مواد مغذی در دستگاه گوارش می‌شود) اصلاح شده است. بدلیل بار دار بودن ساختار این محصول (دو قطبی بودن) در جهت خنثی نمودن بار ساختار خود با عناصر بار دار ایجاد باند نموده و آن‌ها را از دسترس بدن خارج می‌کنند. این مواد با ایجاد سطح تماس فعال بالا و ایجاد بار الکتریکی، باعث جذب سموم قارچی شده و بدون اثر از دستگاه گوارش دفع می‌گردند، هرچه این مواد بتوانند سطح فعالیت بیشتری داشته باشند و بار الکتریکی بیشتری تولید کنند کارایی آن‌ها در جذب سموم قارچی افزایش می‌یابد. (جذب سموم قارچی در این توکسین بایندرها به بار مولکولی و وزن ذرات بستگی دارد). در واقع توکسین

بایندرهای رسی بر اساس حفراتی که دارند هر ماده‌ای را که شبیه ساختار حفره‌هایشان باشد و بر اساس برخورد با آن‌ها به دام می‌اندازند که ساختار این حفره‌ها خیلی شبیه به ساختار آفلاتوکسین‌ها می‌باشد. از سوی دیگر مخمر غیرفعال و عصاره مخمر (ساکارومایسس سرویزیه) که در این محصول موجود می‌باشد شامل پلی ساکاریدهای نظیر گلوکان و مانان و همچنین پروتئین و لیپید هستند. **بتاگلوکان** به دلیل ساختار مارپیچ گونه خود و زنجیره‌های جانبی (۳ – ۱ و ۶ – ۱) به شکل گسترده‌ای به سموم قارچی مانند زرالنون، داکسی نیوالنول و آفلاتوکسین B1 با پیوندهای هیدروژنی و واندروالس متصل شده و موجبات دفع آن‌ها را فراهم می‌نماید. **مانان الیگوساکارید** به عنوان سوبسترا و منبع انرژی لاکتوباسیلوس‌ها و یک جایگاه رقابتی پیوند دهنده برای باکتری‌های گرم منفی می‌باشند، که باعث کاهش کلونیزه شدن این باکتری‌های بیماریزا و در نتیجه افزایش فلور مفید روده شده و افزایش جذب مواد غذایی به دلیل تقویت پرزها (ویلی‌ها) و بهبود ساختار روده را در پی دارد. **اسیدهای آلی و نمک‌های آن‌ها** از فساد مواد غذایی جلوگیری نموده و از غذا در برابر میکروب‌ها محافظت می‌نماید. کلسیم پروپیونات نمک پروپیونیک اسید می‌باشد که بعنوان نگهدارنده عمل می‌کند و باعث نابودی و انهدام کپک‌ها می‌شود. اسیدهای آلی و نمک آن‌ها در روده با ورود به داخل سلول باکتری موجب قطع و شکستگی در غشاء باکتری شده و نشت پذیری غشاء باکتری را افزایش داده و با تجزیه در داخل باکتری pH درون باکتری را کاهش و موجب تجمع آنیون‌های سمی در داخل باکتری شده که بدین وسیله موجب از بین رفتن باکتری‌های حساس به pH می‌شود. **آنتی اکسیدان** موجود در این محصول با جلوگیری از اثرات مخرب رادیکال‌های آزاد بر اسیدهای آمینه ضروری، کاروتینوئیدها و ویتامین‌ها در دستگاه گوارش موجبات بهبود فرایند جذب این مواد را ایجاد کنند و همچنین از پراکسیداسیون لیپیدی که در حضور مایکوتوکسین‌های مانند اکراتوکسین A، توکسین تی-۲ و دون اتفاق می‌افتد جلوگیری کرده، مانع از آسیب به مواد مغذی ضروری می‌شود و از سلول‌ها در برابر اکسیداسیون توسط رادیکال‌های آزاد محافظت کرده **ترکیبات با منشاء گیاهی و عصاره‌های گیاهی** مانند رزماری، بوته خار مریم و آرتیشو که در این محصول به کار رفته دارای خواص آنتی اکسیدانی، سم زدایی از اندام‌ها، ضد التهابی، بهبود سنتز پروتئین و فعالیت ضد فیبروتیک داشته که موجب بهبود و بازیابی عملکرد کبد، پانکراس، طحال و کلیه می‌شوند.

- **مزایا:**

۱. جذب و اتصال به مایکوتوکسین‌ها و حذف آن‌ها
۲. پیشگیری از تنش‌های اکسیداتیو
۳. کاهش سرکوب سیستم ایمنی
۴. بازگرداندن و بهبود عملکرد ارگان‌های بدن (کلیه‌ها، کبد، پانکراس)
۵. محافظت از مواد غذایی در برابر قارچ‌ها و مایکوتوکسین‌ها
۶. افزایش فعالیت سلول‌های فاگوسیت کننده
۷. تکثیر و افزایش جمعیت باکتری‌های مفید روده
۸. بهبود ایمنی سلولی
۹. بهبود ضریب تبدیل
۱۰. بهبود عمومی رشد و تولید

- **مقدار و روش مصرف:** ۲/۵– ۰/۵کیلوگرم در تن خوراک
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)
- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Toxybind Basic

توکسی بایند بیسیک

هیدرات سدیم کلسیم آلومینیوم سیلیکات

- **موارد مصرف:** جاذب سموم قارچی در مخلوط‌های خوراکی و خوراک دام، طیور و آبزیان
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک مایکوتوکسین بایندر جهت کنترل مسمومیت‌های ناشی از وجود سموم قارچی در خوراک و مواد اولیه خوراکی
- **مواد تشکیل دهنده:** هیدرات سدیم کلسیم آلومینیوم سیلیکات
- **مکانیسم عمل:** آلودگی‌های قارچی دان و خوراک که متابولیت ثانویه قارچ‌ها می‌باشد به دو دلیل حائز اهمیت هستند. در مرحله اول به دلیل ایجاد سمیت بالا (مایکو توکسین) که معمولا با علائم پاراکلینیکی، ایجاد مسمومیت‌های مزمن و یا تحت حاد می‌کنند که در نتیجه موجب افزایش ضریب تبدیل و کاهش تولید می‌گردند. همچنین کاهش تولید گوشت، شیر و تخم مرغ و کاهش ایمنی و در نتیجه مستعد شدن به انواع بیماری‌ها و یا کاهش اثر واکسن‌ها از جمله دیگر اثرات مضر آلودگی‌های قارچی پنهان می‌باشند. در مرحله دوم عدم حذف این قارچ‌ها از دان و تجمع آن‌ها در تولیدات شیر و گوشت و تخم مرغ برای مصرف کنندگان نهائی که ما انسان‌ها می‌باشیم ایجاد خطر (سرطان) می‌کنند. ترکیب سیلیکات آلومینیوم، کلسیم و سدیم هیدراته فعال که با استفاده از روش‌های دکانتوره، سانتریفیوژ و خالص‌سازی (پالایش) به ذرات کوچکتر با ظرفیت جذب بسیار بالاتر (که در ایران این فرآوری بر روی منابع موجود صورت نگرفته است، منابع موجود داخلی متاسفانه دارای تبادل کاتیونی بالایی بوده که این موضوع منجر به هدر رفت و دفع برخی از مواد مغذی در دستگاه گوارش می‌شود) اصلاح شده است. بدلیل بار دار بودن ساختار این محصول (دو قطبی بودن)در جهت خنثی نمودن بار ساختار خود با عناصر بار دار ایجاد باند نموده و آن‌ها را از دسترس بدن خارج می‌کنند. این مواد با ایجاد سطح تماس فعال بالا و ایجاد بار الکتریکی، باعث جذب سموم قارچی شده که بدون اثر از دستگاه گوارش دفع می‌گردند، هرچه این مواد بتوانند سطح فعالیت بیشتری داشته باشند و بار

الکتریکی بیشتری تولید کنند کارایی آن‌ها در جذب سموم قارچی افزایش می‌یابد. (جذب سموم قارچی در این توکسین بایندرها به بار مولکولی و وزن ذرات بستگی دارد). در واقع توکسین بایندرهای رسی بر اساس حفراتی که دارند هر ماده‌ای را که شبیه ساختار حفره‌هایشان باشد و بر اساس برخورد با آن‌ها بدام می‌اندازند که ساختار این حفره‌ها بسیار مشابه ساختار آفلاتوکسین‌ها می‌باشد. این محصول با توجه به نحوه فرآوری و در صد بالای آلومینیوم سیلیکات موجود، ساختار شیمیایی و ظرفیت کاتیونی مناسب باعث جذب بسیار بالای طیف وسیعی از مایکوتوکسین‌ها اعم از قطبی نظیر انواع آفلاتوکسین‌ها و غیر قطبی نظیر زرالنون در دستگاه گوارش می‌گردد.

● **مزایا:**

۱. بهبود ضریب تبدیل غذایی با جلوگیری از اختلالات گوارشی و تنظیم حرکات دودی روده

۲. ممانعت از تضعیف سیستم ایمنی و باعث پاسخ مطلوب این سیستم به واکسن‌ها و عوامل بیماری زا

۳. افزایش تولید، افزایش جوجه در آوری و کاهش مرگ و میر جنین در گله‌های مادر

۴. بهبود افزایش وزن روزانه به ویژه در طیور جوان با جلوگیری از اختلال سنتز پروتئین‌ها در کبد

۵. کاهش دفع میزان افلاتوکسین M1 با شیر و ممانعت از اثرات سرطانزایی این ماده در انسان

۶. ممانعت از اختلالات باروری و سقط جنین ناشی از آفلاتوکسین B1 و زرالنون در نشخوارکنندگان

● **مقدار و روش مصرف:** ۲/۵– ۰/۵کیلوگرم در تن خوراک

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید

● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

● **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Butyrate CB-80

کلسیم بوتیرات پوشش دار

(پودر خوراکی)

● **موارد مصرف:** اسیدیفایر

● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک

● **مواد تشکیل دهنده:**

– کلسیم بوتیرات

– روغن آفتابگردان

– نشاسته

● **مکانیسم عمل:**

بوتیرات سی بی ۸۰ گرانول کلسیم بوتیرات پوشش دار شده به وسیله یک ترکیب روغنی مخصوص می‌باشد. پوشش دار کردن منجر به بهبود خواص ترکیب و حذف بوی خاص بوتیریک اسید می‌باشد. کلسیم بوتیرات علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مضر بسیار موثر است. همچنین با انتشار ساده به درون سیتوپلاسم دیواره باکتری‌های خانواده انتروباکریاسه (سالمونلا، ای کولای و...)، یون هیدروژن را آزاد نموده و با کاهش pH و تخریب اندام‌های درونی، رشد آن‌ها را مهار می‌کند. اسید بوتیریک اثرات گسترده بر رشد، هضم و بازده خوراک از طریق یک منبع انرژی (از طریق جذب از روده کوچک و ورود به خون اثر مستقیم و اثر غیر مستقیم تشویق ترشح آنزیم‌های پانکراس) برای پرزهای شکمبه در گوساله‌ها و کمک به کاهش سن از شیرگیری بوده و همچنین افزایش تولید اپیتلیوم مخاط روده کوچک، افزایش طول پرزهای روده و افزایش مساحت جذب، بهبود رشد و تولید را در در گوساله و طیور "بالاخص مادر و مرغ تخم گذار" در پی خواهد داشت.

● **مزایا:**

۱. تحریک رشد پرزهای شکمبه در گوساله‌ها

۲. تحریک رشد و تمایز پرزهای دیواره روده کوچک

۳. منبع انرژی برای پرزهای روده کوچک و بهبود بازسازی دیواره روده

۴. خواص ضد باکتری

۵. به آسانی قابل مصرف و فاقد بوی نامطبوع

۶. منبع آلی کلسیم

۷. اثرات مثبت بر رشد، هضم و بازده خوراک

● **مقدار و روش مصرف:** ۳ – ۰/۲۵کیلوگرم در تن خوراک

● **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

● **تاریخ انقضاء:** ۱۲ ماه پس از تولید

● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

● **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

PerForMer

آنتی باکتری طبیعی

(پودر خوراکی)

● **موارد مصرف:** افزودنی خوراک

● **گروه دارویی:** اسیدیفایر

● **مواد تشکیل دهنده:**

– سدیم بوتیرات پوشش دار

– اسید بنزوئیک

– اسید گلوکونیک

– اسید لوریک

– اسید کاپریک

– روغن اوکالیپتوس

– روغن دارچین

– روغن عصاره میخک

– روغن پونه کوهی

● **مکانیسم عمل:**
این محصول ترکیبی از اسیدهای ضدباکتری و محرک سیستم ایمنی می‌باشد. پرفورمر تشکیل شده از اسیدهای زنجیره کوتاه، اسیدهای زنجیره کوتاه پوشش دار، پری بیوتیک‌ها، اسیدهای چرب زنجیره متوسط، عصاره‌های گیاهی، اسانس‌ها و طعم‌دهنده‌ها می‌باشد که دارای خواص آنتی‌باکتریال طبیعی بوده، موجب افزایش مصرف خوراک، رشد بیشتر و بهتر و همچنین موجب بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌شود. افزایش تولید آنزیم‌های لوزالمعده و توسعه مناسب فلور روده را به همراه داشته و مانع رشد باکتری‌های بیماریزا و در نتیجه بهبود رشد را در پی خواهد داشت. این محصول موجب کاهش مصرف داروها، کاهش تهاجم و چسبندگی باکتری‌ها به دیواره دستگاه گوارش بوده و با توجه به پوشش دار بودن محصول دارای فعالیت در روده کوچک و روده بزرگ می‌باشد. همچنین افزایش یکپارچگی و انسجام روده و بهره‌وری بالاتر را به همراه دارد. پرفورمر رویکرد چند منظوره در اثر گذاری بر فلور میکروبی دستگاه گوارش داشته که شامل کنترل باکتری‌های گرم منفی و باکتری‌های گرم مثبت و قارچ‌ها بوده، تحریک‌کننده تولید اسید لاکتیک و همچنین تحریک‌کننده افزایش باکتری‌های مفید چون لاکتوباسیل‌ها و بیفیدوباکترها می‌باشد و نهایتاً موجب ترمیم ارگان‌ها و بافت‌ها می‌شود.
این محصول همچنین از سندرم آنتریت یا ورم روده در طیور، که نوع نکروتیک آن با حضور باکتری بی‌هوازی گرم مثبت کلستریدیوم پرفرنژنس بروز می‌نماید، جلوگیری می‌کند. این باکتری در شرایط عادی به تعداد کم در دستگاه گوارش پرندگان موجود بوده، اما فاقد قدرت بیماریزایی است. به محض ایجاد شرایط نامناسب و استرس، تعادل میکروبی روده به نفع این میکروب تغییر می‌کند و باعث ایجاد مسمومیت روده‌ای ناشی از سموم تولید شده این باکتری می‌گردد. پرفورمر به رشد باکتری‌های مفید مانند لاکتوباسیل‌ها در دستگاه گوارش کمک می‌کند تا با اسیدی کردن محیط، مانع از رشد کلستریدیوم‌ها گردد که این امر خود باعث کنترل بیمارهای همچون کوکسیدیوزها شده و موجب بهره‌وری بیشتر خوراک در نتیجه این محصول موجب کاهش هزینه‌های دامپزشکی و بهبود کیفیت تولید می‌گردد.

● **مزایا:**
۱. طعم دهنده و اشتها آور
۲. افزایش مصرف خوراک
۳. کاهش ضریب تبدیل و تلفات و بهبود رشد و تولید و بازدهی گله
۴. هضم و جذب بهتر مواد غذایی
۵. دارای مواد آنتی‌باکتریال طبیعی
۶. افزایش تعداد و عملکرد باکتری‌های مفید روده
۷. تحریک‌کننده تولید اسید لاکتیک

● **مقدار و روش مصرف:** ۳ - ۱ کیلوگرم در تن خوراک

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

● **تاریخ انقضاء:** ۱۲ ماه پس از تولید

● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

● **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

FF Antimould 64 PB +

اسیدیفایر

(مایع)

● **موارد مصرف:** افزودنی خوراک

● **گروه دارویی:** اسیدیفایر، افزودنی سیلو و نگهدارنده

● **مواد تشکیل دهنده:**
- اسید پروپیونیک
- آمونیوم پروپیونات
- اسید بنزوئیک
- سورفاکتانت

● **مکانیسم عمل:**
این محصول مخلوط سینرژیک (هم افزا) از اسیدهای ارگانیک مایع غلیظ، سورفاکتانت و مواد نگهدانده بوده، که از بین برنده باکتری‌های گرم منفی مانند سالمونلا و ای-کولای، همچنین بازدارنده رشد قارچ‌ها و کپک‌ها در خوراک می‌باشند. اسیدهای ارگانیک همچون اسید پروپیونیک و اسید بنزوئیک دارای خواص آنتی باکتریال قوی هستند که با دخالت در برخی مکانیسم‌های غشا سلولی مانند مهار فعالیت آنزیم‌ها، کاهش جذب اسیدهای آمینه و نشت مایعات موجب از بین رفتن باکتری‌های مضر می‌شوند. اسید پروپیونیک، آمونیوم پروپیونات و اسید بنزوئیک با خواص آنتی باکتریال قوی، موجب کاهش pH در خوراک و همچنین بهبود طعم و مزه آن می‌گردند. اسیدیفایر در کل باعث تثبیت خوراک، بهبود سرعت رشد و ضریب تبدیل خوراک در تغذیه دام و طیور، کاهش مشکلات بهداشتی همچون اسهال در حیوانات در حال رشد با سرعت بالا می‌شود، همچنین می‌تواند جایگزین مناسبی برای مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها باشند و در نتیجه از منجر به پیشگیری از مقاومت‌های باکتریایی می‌گردد. اسیدهای ارگانیک دارای طیف وسیع اثرات ضد میکروبی بوده و باعث کاهش pH معده در طیور به واسطه بهداشت بهتر و هضم بهتر پروتئین‌های خوراک می‌شوند. کاهش نرخ عبور مواد هضم نشده در نتیجه کاهش خطر ابتلا به اسهال و تشویق فعالیت آنزیم‌های لوزالمعده را موجب می‌شوند. بهبود عملکرد ناشی از اسیدیفایرها، از طریق کاهش pH دستگاه گوارش (عمدتاً قسمت ابتدایی روده کوچک) و کاهش تکثیر بالقوه میکروارگانیسم‌های نامطلوباست. اسیدی کردن روده باعث تحریک فعالیت آنزیمی و بهینه‌سازی هضم و جذب مواد مغذی می‌شود. فرم‌های غیرتفکیکی اسیدهای آلی، به غشای چربی سلولهای باکتریایی نفوذ کرده و به صورت آنیون و پروتون جدا شده و باعث مرگ سلول‌های بیماریزا می‌شوند. این محصول به عنوان افزودنی سیلو در سیلوها موجب

بهبود تخمیر مطلوب مواد سیلو و کاهش تخمیر نامطلوب در سیلو شده و موجب بهبود کیفیت مغذی سیلو می‌شود. این محصول موجب کاهش افت ماده خشک علوفه در طول تخمیر در سیلو و همچنین موجب بهبود ارزش غذایی آن و افزایش ثبات سیلاژ حین نگهداری و انبار کردن می‌شود. محصولات نگهدارنده و افزودنی به سیلو معمولا حاوی ترکیباتی از اسیدهای ارگانیک می‌باشند، اما در این محصول اسید پروپیونیک با توجه به توانایی بالا در مهار رشد قارچ‌ها و کپک‌ها به عنوان ماده اولیه تشکیل دهنده می‌باشد. اثر بخشی این محصول ارتباط مستقیم با شدت **حلالیت آن در آب** داشته و هرچه حلالیت آن بیشتر باشد مهار رشد قارچ و کپک بیشتر خواهد بود، ارزش حلالیت برای نمک‌ها عبارتند از آمونیوم پروپیونات ۹۰٪، پروپیونات سدیم ۲۵٪، پروپیونات کلسیم ۵٪ می‌باشد. این محصول حاوی اسید پروپیونیک و آمونیوم پروپیونات به منظور محافظت دانه‌های غلات، غلات آسیاب شده و خوراک کامل می‌باشد. قدرت بازدارندگی از رشد قارچ‌ها و کپک‌ها توسط اسید بنزوئیک ۶ برابر بیشتر از اسید پروپیونیک بوده که این خود باعث عملکرد بالاتر این محصول شده، سورفاکتانت موجود در محصول موجب حفظ آب خوراک و یا غلات شده و با بهبود کاهش کشش سطحی موجب نفوذ بهتر ضد کپک‌های این محصول به ذرات خوراک و یا غلات می‌گردد. این محصول ۱۲۸ بار خورندگی کمتری نسبت به اسید پروپیونیک داشته و حداقل ۴۸ بار خورندگی کمتری نسبت به محصولات مشابه دارد.

- **مزایا:**

۱. بهبود کیفیت علوفه سیلو
۲. ضد کپک خوراک
۳. بهبود قابلیت هضم
۴. بهبود جذب مواد مغذی
۵. کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها
۶. بهبود وضعیت سلامت گله
۷. پیشگیری از تشکیل متابولیت‌های سمی (اندو / اگزو توکسین‌ها)
۸. افزایش فعالیت آنزیم‌های لوزالمعده
۹. کاهش سرعت عبور مواد از دستگاه گوارش و در نتیجه کاهش خطر اسهال
۱۰. ثبات مواد خوراکی به لحاظ انبارداری
۱۱. بهبود سرعت رشد و ضریب تبدیل غذایی در تغذیه طیور

- **مقدار و روش مصرف:** ۵ - ۱ کیلوگرم در تن خوراک (بسته به میزان رطوبت، شرایط نگهداری و مدت زمان نگهداری خوراک)
- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** ظروف ۲۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Poultry Acid BG Plus

محرک رشد و آنتی اکسیدان طبیعی

(پودر خوراکی)

- **موارد مصرف:** افزودنی خوراک
- **گروه دارویی:** اسیدیفایر
- **مواد تشکیل دهنده:**

- کلسیم بوتیرات (پوشش دار)
- سدیم گلوکونات
- نمک سدیمی اسید دی-گلوکونیک
- گیاهان دارویی
- روغن پالم

- **مکانیسم عمل:**

این محصول یک آنتی باکتریال، غنی شده با پلی فنول‌های طبیعی و ترکیبات طعم دهنده بوده که دارای خواص ضد التهاب، بهبود عملکرد سد روده‌ای، افزایش و توسعه پرزهای روده‌ای، تحریک سیستم ایمنی بدن، کاهش استرس گرمایی و بهبود سلامتی و عملکرد در طیور می‌باشد. کلسیم بوتیرات موجود در این محصول توسط یک ترکیب روغنی مخصوص پوشش دار شده که نتیجه این امر بهبود خواص ترکیب، حذف بوی خاص بوتیریک اسید، اثر بخشی بهتر محصول و همچنین خاصیت آهسته رهش می‌باشد. کلسیم بوتیرات علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مضر بسیار موثر است و از استقرار عوامل بیماری‌زا در روده کوچک جلوگیری کرده و موجب تقویت سد روده‌ای می‌شود. اسید بوتیریک اثرات گسترده بر رشد، هضم و بازده خوراک از طریق یک منبع انرژی برای پرزها و میکروویلی‌های روده بوده و موجب افزایش تولید اپیتلیوم مخاط روده می‌شود. اسید بوتیریک همچنین موجب افزایش تولید آنزیم‌های لوزالمعده و منبع انرژی برای کبد با خواص ضد التهابی می‌باشد. اسید گلوکونیک محصول اکسیداسیون گلوکز می‌باشد. اسید گلوکونیک یک پری بیوتیک بوده که از معده عبور کرده و توسط باکتری‌ها در روده تخمیر می‌شود. ۳۰٪ اسید گلوکونیک به روده کوچک و ۷۰٪ آن به روده بزرگ می‌رسد. اسیدگلوکونیک به اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه (SCFAs) تخمیر شده (به طور عمده بوتیریک اسید: افزایش ۵۷٪ در روده کوچک) بوتیریک اسید تولید شده موجب کاهش و مانع استقرار عوامل پاتوژن در روده کوچک و روده بزرگ می‌شود و یک منبع انرژی برای سلول‌های روده کوچک و روده بزرگ می‌باشد. اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه (محصول نهایی تخمیر باکتریایی در روده بخصوص اسید بوتیریک) مولکول‌های کلیدی در ایجاد فلور سالم روده در بهبود سیستم ایمنی مخاطی بدن می‌باشند. وجود اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه جهت استقرار و نگهداری سد مخاطی روده بسیار مهم است و اسیدهای چرب زنجیره کوتاه به خصوص بوتیرات و همچنین استات و پروپیونات موجب افزایش عملکرد سد مخاطی روده می‌شود. بوتیرات با تسهیل ایجاد اتصالات محکم موجب بهبود عملکرد سد روده‌ای شده و با فعال کردن AMPK (Activated Protein Kinase) موجب

افزایش TER (Trans Epithelial Electric Resistance) و پویایی بهتر سد روده‌ای می‌شود. بوتیرات (منشا گرفته از تخمیر) موجب تسهیل اتصالات سد مخاطی روده شده و اتصالات محکمتری ایجاد می‌کند که این امر موجب کنترل بهتر جذب از روده می‌شود و جذب بهتر آب در روده بزرگ شده که موجب بستر خشک می‌گردد. مخلوط آنتی اکسیدان شامل ترکیبات طعم دهنده طبیعی با منشا گیاهی با محتوای بالای پلی فنول می‌باشد. پلی فنول‌ها دارای فعالیت آنتی اکسیدانی بسیار بالا بوده، اثر آنتی اکسیدانی آن‌ها ۶ برابر بیشتر از ویتامین E بوده، که موجب بهبود شرایط سلامتی و خواص ضد التهابی، پشتیبانی از ارگان‌ها بخصوص کبد، کاهش استرس اکسیداتیو (جذب رادیکال‌های آزاد)، موجب افزایش ۱۱درصدی ارتفاع پرزهای روده شده که در نتیجه موجب افزایش سطح اپیتلیوم وسیع‌تر و موجب جذب بهتر مواد مغذی می‌شود.

- **مزایا:**

۱. کاهش استرس گرمایی
۲. آنتی اکسیدان طبیعی (پلی فنول‌ها): پشتیبانی از کبد و ضد التهاب
۳. کلسیم بوتیرات پوشش دار شده دارای اثر طولانی‌تر و ویژگی آهسته رهش (Slow Release)
۴. بوتیرات موجب فعال شدن AMPK و در نتیجه افزایش TER را موجب می‌شود
۵. محرک سیستم ایمنی
۶. بهبود فلور میکروبی روده
۷. بهبود ضریب تبدیل غذایی و عملکرد بهتر رشد و افزایش سلامت
۸. کاهش ۲۴ در صدی آمونیاک و در نتیجه بستر خشک‌تر و کاهش ضایعات و آسیب‌های کف پا
۹. یک محصول بسیار متمرکز و منحصر به فرد از دو اسید آلی، ترکیبات گیاهی و نمک اسید آلی پوشش دار شده با بیش از ۹۹٪ ماده فعال
۱۰. پایدار برای پلت کردن به مدت ۴ ساعت در حداکثر حرارت ۱۱۰ درجه سانتیگراد است
۱۱. بدون اثرات خورندگی
۱۲. بدون بوی زننده

- **مقدار و روش مصرف:**

خوراک جوجه گوشتی: تا ۲۱ روزگی ۲ - ۱/۵ کیلوگرم در تن
خوراک جوجه گوشتی: از ۲۲ روزگی تا کشتار ۱ کیلوگرم در تن
خوراک طیور تخم‌گذار: ۲ - ۱ کیلوگرم در تن

- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۱۲ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلو گرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)
- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

Bact Acid® FPC Liquid (NC)

اسیدیفایر

(مایع)

- **موارد مصرف:** باکتریسید و ضد سالمونلای اختصاصی
- **گروه دارویی:** اسیدیفایر محلول در آب
- **مواد تشکیل دهنده:**

- اسید فرمیک
- آمونیوم فرمات
- اسید پروپیونیک
- اسید فسفریک
- اسید سیتریک
- اسید سوربیک

- **مکانیسم عمل:**

Bact Acid® FPC Liquid (NC) افزودنی خوراکی با خاصیت باکتریسیدی و موثر بر قارچ و ویروس در خوراک دام و طیور و مواد اولیه می‌باشد، که جهت پیشگیری و کنترل عوامل بیماریزا از طریق جیره و عفونت‌های ناشی از باکتری‌هایی نظیر سالمونلا و اشریشیاکلی، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول علاوه بر این، باعث بهبود ضریب تبدیل و وزن گیری روزانه شده و یا تقویت سیستم ایمنی گله در نهایت منجر به افزایش بازدهی گله می‌گردد. ترکیب اسیدهای آلی و نمک آن‌ها مخلوط سینرژیک (هم افزا) این محصول بصورت وسیع الطیف بر پاتوژن‌های بیماریزا مخصوصا سالمونلا، کلستردیوم و ای-کولای و قارچ‌ها موثر است. اسیدهای آلی بکار رفته در این محصول به صورت سینرژیک میزان باکتری‌ها و ویروس‌های موجود در دان را به حد صفر می‌رساند و همینطور اسید پروپیونیک به عنوان موثرترین قارچ کش بطور انتخابی قارچ‌ها را در خوراک به شدت پائین می‌آورد. این محصول با کاهش pH روده باعث افزایش رشد باکتری‌های مفید دستگاه گوارش می‌شود و همچنین از طریق ایجاد شرایط رشد باکتری‌های مفید روده نظیر بیفیدوباکتر و لاکتوباسیل باعث بهبود هضم و جذب مواد غذایی می‌شود. نمک آمونیوم موجود در این محصول با ایجاد یون‌های آمونیوم، به صورت شیمیایی باعث تغییر ساختمان مولکول توکسین‌ها شده و باعث غیر فعال شدن توکسین قارچ‌ها می‌گردد. با توجه به خاصیت باکتریسیدی مخصوصا با تاثیر بر خانواده انتروباکتریاسه از جمله سالمونلا و ای-کولای، منجر به کنترل بیماری‌های گله شده و بهداشت عمومی گله را ارتقاء می‌دهد. و در کل باعث تثبیت ماندگاری خوراک، بهبود سرعت رشد و ضریب تبدیل غذایی در طیور، از طریق کاهش pH دستگاه گوارش، سلامت دستگاه گوارش و هضم پروتئین مناسب‌تر صورت می‌پذیرد، با پیشگیری از تولید متابولیت‌های سمی و افزایش فعالیت آنزیم‌های پانکراس، کاهش مشکلات بهداشتی همچون اسهال در حیوانات در حال رشد با سرعت بالا و همچنین جایگزین مناسبی برای مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها بوده که در نتیجه از منجر به پیشگیری از مقاومت‌های باکتریایی می‌گردد.این محصول دارای درصد بالایی از اسید فرمیک و اسید پروپیونیک بوده که

کلسیم سیترات و آمونیوم به عنوان حامل به کار گرفته شده و بالاترین کارایی را بر روی باکتری‌های گرم منفی به خصوص سالمونلا و ای-کولای دارد.

- **مزایا:**

۱. ضد عفونی خوراک و مواد اولیه
۲. مهار رشد قارچ در نتیجه حفظ طعم و ارزش غذایی مواد
۳. افزایش بهداشت و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
۴. تحریک رشد باکتری‌های مفید روده
۵. تعدیل pH مجرای گوارش
۶. کاهش تلفات
۷. ممانعت از رشد باکتری‌های بیماریزا
۸. افزایش کیفیت بستر
۹. افزایش میانگین وزن‌گیری روزانه و بهبود ضریب تبدیل خوراک

- **مقدار و روش مصرف:**

۱۰ - ۳ کیلوگرم در تن آب خوری
۳۰ - ۵ کیلوگرم در مواد اولیه، بسته به میزان آلودگی سالمونلایی

- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** ظروف ۲۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP$^+$ و آلفا نامبر

Poultry Acid FL Plus
محرک رشد و بهبود عملکرد، آنتی باکتریال
(پودر خوراکی)

- **موارد مصرف:** افزودنی خوراک
- **گروه دارویی:** اسیدیفایر
- **مواد تشکیل دهنده:**

- اسید فرمیک
- اسید لاکتیک
- اسید سیتریک
- اسید چرب زنجیره متوسط (MCFA: C8-C10-C12)
- کلسیم (قابل هضم)
- آنتی کیک

- **مکانیسم عمل:**

اسیدهای آلی به عنوان جایگزینی برای آنتی‌بیوتیک‌ها در خوراک استفاده می‌شود که این اسیدهای آلی دارای خواص ضد میکروبی و ضد قارچی موثری بوده که به بهبود کیفیت خوراک کمک شایانی می‌کنند. این محصول مخلوط سینرژیک از اسیدهای آلی آنتی باکتریال از بین بردنده عوامل بیماریزای چون **باکتری‌های گرم منفی** مانند سالمونلا، ای-کولای، کمپیلوباکتر و همچنین **باکتری‌های گرم مثبت** مانند استرپتوکوکوس، کلستردیوم، انتروکوکوس می‌باشد. موجب کاهش ظرفیت بافری کل خوراک به علت خاصیت اسیدی می‌شود، این کاهش pH در معده باعث بهبود وضعیت بهداشت و هضم بهتر پروتئین‌ها بخصوص در حیوانات جوان که هنوز به مقدار کافی اسید تولید نمی‌کنند، می‌شود. اسیدهای آلی اسید فرمیک، اسید لاکتیک، اسید سیتریک می‌توانند از طریق نامساعد کردن شرایط زنده مانی برای باکتری‌های مضر، خطر ابتلا به عفونت‌های ناشی از آن‌ها را کاهش دهند. از آنجا که اسیدهای آلی جزء اسیدهای ضعیف هستند، لذا در محیط‌های اسیدی به شکل تفکیک نشده باقی می‌مانند. این ویژگی آن‌ها را قادر می‌سازد که به راحتی از غشاء لیپیدی باکتری‌ها عبور کرده و وارد سیتوپلاسم آن‌ها شوند. در سیتوپلاسم باکتری که pH آن نزدیک به خنثی می‌باشد، اسیدهای آلی تفکیک شده و مقادیر زیادی یون H$^+$ (پروتون) و بنیان آنیونی اسید ایجاد می‌کنند که موجب کاهش نهایی pH داخل سیتوپلاسم باکتری‌ها و تجمع بیش از حد فرم یونیزه اسیدهای آلی شده که نهایتاً موجب مرگ باکتری‌های بیماری‌زا می‌شوند. اسیدهای چرب زنجیره متوسط (MCFA) موجود در این محصول، اسید کاپریلیک (C8)، اسید کاپریک (C10) و لوریک اسید (C12) دارای یک بخش آبدوست و یک بخش آبگریز می‌باشند (وجه تمایز با اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه)، که بخش آبگریز آن محلول در چربی بوده، بخش‌های محلول در چربی اسید چرب زنجیره متوسط می‌توانند موجب نفوذ اسیدهای چرب زنجیره کوتاه به درون باکتری‌های گرم مثبت شده و اسیدهای چرب زنجیره کوتاه (SCFA's) با دادن یک پروتون H$^+$ موجب اسیدی شدن درون باکتری پاتوژن شده و آن را از بین می‌برند. این محصول متشکل از طیف گسترده‌ای از اسیدهای آلی: اسید فرمیک، اسید لاکتیک، اسید سیتریک، اسید کاپریلیک، اسید کاپریک و لوریک اسید می‌باشد، که برای بالاترین عملکرد در برابر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند ای-کولای، سالمونلا و کلستریدیوم بهینه‌سازی شده است. ورود اسیدهای آلی به سلول باکتری باعث تخریب دیواره باکتری و افزایش نشت پذیری غشای خارجی باکتری و در نهایت مرگ باکتری می‌شود. با توجه به سیترات کلسیم موجود در این محصول، هر کیلوگرم از این محصول می‌تواند جایگزین ۲ کیلوگرم کربنات کلسیم شود، که کاهش ظرفیت بافری خوراک را به همراه خواهد داشت و موجب کاهش عواقب منفی مصرف کربنات کلسیم یا نمک آن مانند کلسیم فرمات با pH 8 الی ۱۰، که دارای بقایای پاتوژنی باشد، می‌گردد.

- **مزایا:**

۱. موثر بر علیه باکتری‌های پاتوژن گرم مثبت و منفی
۲. بهبود سرعت رشد و ضریب تبدیل غذایی در تغذیه طیور
۳. ثبات فلور طبیعی دستگاه گوارش
۴. بهبود قابلیت هضم
۵. بهبود جذب مواد مغذی
۶. کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها
۷. بهبود وضعیت سلامت گله
۸. پیشگیری از تشکیل متابولیت‌های سمی (اندو / اگزو توکسین)
۹. افزایش فعالیت آنزیم‌های لوزالمعده

۱۰. کاهش سرعت عبور مواد از دستگاه گوارش و در نتیجه کاهش خطر اسهال
۱۱. ثبات مواد خوراکی
۱۲. کاهش مشکلات بهداشتی در حیوانات در حال رشد مانند بستر مرطوب

● **مقدار و روش مصرف:**
۳ - ۱ کیلوگرم در تن خوراک
۵ کیلوگرم در تن جهت استرلیزه کردن پودر گوشت و پودر استخوان (در برنامه‌های بهینه‌سازی خوراک می‌توان با ۳۳٪ کلسیم محاسبه گردد به علت دو برابر بودن قابلیت دسترسی کلسیم نسبت به کربنات کلسیم)

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

تاریخ انقضاء: ۲۴ ماه پس از تولید

● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

● **تولیدکننده:** شرکت FF Chemical BV هلند دارای گواهی GMP+ و آلفا نامبر

FF Aquacid Liquid Super
محرک رشد و بهبود عملکرد، آنتی باکتریال
(مایع و ضد عفونی‌کننده آب)

● **موارد مصرف:** افزودنی آب و خوراک
● **گروه دارویی:** اسیدیفایر محلول در آب
● **مواد تشکیل دهنده:**
- اسید لاکتیک
- اسید سیتریک
- اسید پروپیونیک
- اسید فسفریک
- اسید استیک
- مس
- روی

● **مکانیسم عمل:**
مخلوط سینرژیک از اسیدهای ارگانیک مایع غلیظ از بین برنده باکتری‌های گرم منفی مانند سالمونلا و ای-کولای، همچنین بازدارنده رشد قارچ و کپک‌ها در خوراک است. اسیدهای ارگانیک مانند لاکتیک، پروپیونیک، استیک دارای خواص آنتی باکتریال قوی بوده که با دخالت در برخی مکانیسم‌های غشا سلولی مانند مهار فعالیت آنزیم‌ها، کاهش جذب اسیدهای آمینه و نشت مایعات موجب از بین رفتن باکتری‌های مضر می‌شوند. این محصول ۱۰۰٪ در آب محلول بوده و شامل اسید استیک، اسید لاکتیک، اسید پروپیونیک با خواص آنتی باکتریال قوی، مس ارگانیک که ضد باکتری قوی بوده و همچنین روی ارگانیک که موجب افزایش فعالیت آنزیم‌ها می‌شود، این عناصر موجب شده تا ارزش تغذیه‌ای این محصول چند برابر شده و همچنین مس و روی رشد باکتری‌های پاتوژن را در روده کاهش داده و باعث تقویت و تحریک سیستم ایمنی می‌گردند. اسید سیتریک و اسید فسفریک که موجب کاهش pH و طعم و مزه بهتر می‌شوند. اسیدیفایرها در کل موجب کاهش مشکلات بهداشتی همچون اسهال در حیوانات در حال رشد با سرعت بالا و همچنین جایگزین مناسبی برای مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها بوده که در نتیجه از منجر به پیشگیری از مقاومت‌های باکتریایی می‌گردد. اسیدهای ارگانیک دارای طیف وسیع اثر ضد میکروبی می‌باشند. این محصول بر اساس بهترین و مناسب‌ترین درصد اسیدهای ارگانیک بوده، فعالیت اسیدیفایرها از طریق کاهش pH دستگاه گوارش (عمدتاً قسمت ابتدایی روده) و کاهش تکثیر بالقوه میکروارگانیسم‌های نامطلوب، موجب افزایش عملکرد می‌شود. اسیدی کردن روده باعث تحریک فعالیت آنزیمی و بهینه‌سازی هضم و جذب مواد مغذی و معدنی می‌شود. فرم‌های غیرتفکیکی اسیدهای آلی، به غشای چربی سلول‌های باکتریایی نفوذ کرده و به صورت آنیون و پروتون جدا شده و باعث مرگ سلول‌های بیماریزا می‌شوند. پیامدهای آب آلوده شامل بو و طعم بد، اثر بر سیستم‌های آبرسانی، به خطر انداختن سلامتی، اثر بر کیفیت لاشه بوده، این محصول موجب کاهش آلودگی‌های میکروبی در آب آشامیدنی و دستگاه گوارش می‌شود. اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه شامل اسید استیک، اسید لاکتیک، اسید پروپیونیک pH دستگاه گوارش را به ۴ کاهش می‌دهد. ایجاد محیط اسیدی در زمان تکامل دستگاه گوارش باعث افزایش عمق کریپت‌ها و طول ریز پرزها، افزایش سطح جذب و ضریب جذب در زمان تولید و در نهایت باعث تحریک رشد و کاهش ضریب تبدیل می‌گردد. اسیدی شدن دستگاه گوارش و غلبه جمعیت لاکتوباسیل‌ها ضمن تاثیرات تغذیه‌ای مناسب، باعث حفظ فلور مطلوب روده می‌شود و امکان حضور باکتری‌های پاتوژن (به ویژه سالمونلا) را از آن‌ها سلب می‌کند. بدین ترتیب ضمن بهبود عملکرد طبیعی روده‌ها و پیشگیری از اسهال، میزان مصرف انواع آنتی‌بیوتیک کاهش می‌یابد. اسیدهای چرب زنجیره کوتاه به ویژه اسید لاکتیک قادرند با شرکت در فرایند گلوکونئوژنز، بخشی از انرژی مورد نیاز پرنده را در شرایط استرس و بیماری تامین نمایند. اسیدی شدن آب آشامیدنی باعث انحلال افزودنی‌های آشامیدنی و جلوگیری از رسوب آن‌ها درون سیستم آبرسانی می‌گردد.

● **مزایا:**
۱. بهبود کیفیت آب و مصرف خوراک (۲۰-۴۰ درصد)
۲. کاهش pH آب
۳. بهبود وضعیت بهداشتی آب آشامیدنی
۴. قابل استفاده برای تمیز کردن لوله‌های آبرسانی و تاثیرگذار بر روی بایوفیلم‌ها
۵. ضد عفونی سیستم‌های آب آشامیدنی
۶. کاهش خطر ابتلا به عفونت
۷. کاهش بیماری و مرگ و میر
۸. از بین بردن سالمونلا در دستگاه گوارش
۹. کمک به هضم و جذب بهتر مواد خوراک
۱۰. دارای خواص آنتی‌باکتریال و ضد کپک و قارچ

● **مقـدار و روش مصـرف:** ۰/۶ - ۰/۲ کیلـوگرم در تـن آب آشامیدنی
● **شـرایط نگهـداری:** در مکـان خشـک، خنـک و دور از نـور آفتاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** ظروف ۲۵ لیتری
● **تولیدکننـده:** شـرکت FF Chemical BV هلنـد دارای گـواهی GMP+ و آلفا نامبر

ویتامین E 50%

● **موارد مصرف:** مکمل ویتامینه
● **گروه دارویی:** ماده اولیه
● **مواد تشکیل دهنده:**
وبتامین E استات(آلفا توکوفریل استات) ۵۰٪
کریر: سیلیسیک اسید
● **مکانیسم عمل:**
ویتامین‌ها گروهی از ترکیبات ارگانیک هستند کـه بـه مقـدار کمـی در مواد غذایی برای فعالیت طبیعی بدن موردنیاز می‌باشند و نبود هر کـدام از ویتامین‌ها منجر به کمبود و بیماری‌های ناشی از آن می‌شود.
ویتامین E یکـی از ضـروری تـرین ویتـامین‌هـای محلـول در چربـی موردنیاز برای رشد، بهبود عملکـرد سیسـتم ایمنـی و سـلامت دام و طیور است.این ویتـامین بـه صـورت طبیعـی در جیـره غـذایی دام از جمله یونجه خشک، سـیلو و علوفـه تـازه وجـود دارد ولـی بـا انبـار کردن طولانی مدت علوفه خشـک و درسـت کـردن سـیلو مقـدار زیادی از ویتامین E ازبین می‌رود به همین دلیل بایـد درکنـار جیـره غذایی از مکمل ویتـامین E اسـتفاده گـردد.در طیـور نیـز بـا وجـود ذخیره شدن ویتامین در ارگان‌هایی مانند مغز، کبد و سـایر بافـت‌هـا بـه علـت عـدم توانـایی اسـتفاده از ایـن ذخـایر نیـاز بـه اسـتفاده از مکمل‌های ویتامین می‌باشند.
ویتامین E عمدتا از آلفا توکوفرول و اسـتات، سوکسـینات‌هـای آن تشکیل شده است. این ویتامین در تنظیم عمل اکسیداسـیون سـلولی و جلوگیری از اکسید شدن اسیدهای چرب غیر اشـباع کـه همـواره در معـرض اکسیداسـیون سـلولی قـرار دارنـد مـؤثر اسـت .کمبـود ویتـامین E موجـب مختـل شـدن سـنتز ATP و متابولیسـم انـرژی می‌شود. ویتامین E در افزایش قدرت باروری نیز نقش اساسی دارد. جذب ویتامین E همراه با هضم و جذب چربی درحضور نمک‌های صفراوی و آنزیم‌های لیپاز و استراز پانکراس انجام می‌گیرد.
عمده ویتامین E مصرفی در دو سـوم بـالایی روده کوچـک جـذب می‌شود این ویتامین به فـرم الکـل و بـدون اسـترفیه شـدن مجـدد از دیواره روده جذب می‌شود، به این صورت که ابتدا در داخل لـومن روده هیـدرولیز شـده و بـه صـورت اجسـام میسـل از دیـواره روده جذب می گردد. در دیواره روده ویتامین با کیلـومیکرون‌هـا جـذب سیستم لنفاوی شده و سپس با هیدرولیز نسبی کیلومیکرون‌ها توسط بافت‌هایی چـون کبـد، عضـلات اسـکلتی و بافـت چربـی جـذب و ذخیـره مـی‌شـوند.همچنین در سـلول‌هـای ایمنـی چـون نوتروفیـل، ماکروفاژ و لنفوسیت با غلظت بالایی وجود دارد.
این ویتامین در تنظیم عملکرد سیستم ایمنی، کاهش استرس اکسیداتیو، تولید مثل، غنی کردن تخم مرغ، جلوگیری از سمیت ناشی از فلزات سنگین و بسیاری از فعالیت‌ها نقش مهمی ایفا می‌کند.
● **مزایا:**
۱. تنظیم کربوهیدرات‌ها و متابولیسم کراتنین
۲. تنظیم متابولیسم عضلات و بالانس ساخت گلیکوژن
۳. تنظیم توسعه و عملکرد گوناد‌ها
۴. حفظ آبستنی
۵. تنظیم متابولیسم هورمون از طریق لوب قدامی هیپوفیز
۶. تحریک تولید آنتی بادی
۷. فعالیت سم زدایی در متابولیسم سلولی
۸. پیشگیری از نکروز کبدی و تحلیل عضلانی
۹. عملکرد آنتی اکسیدانی بر روی فسفولیپیدهای غشای سلولی و سایر مواد حساس به اکسیداسیون
● **مقدار و روش مصرف:**
به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.
● **شرایط نگهداری:**
در مکان خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

ویتامین Biotin 2%

● **موارد مصرف:** مکمل ویتامینه
● **گروه دارویی:** ماده اولیه
● **مواد تشکیل دهنده:**
- ویتامین بیوتین ۲٪
- کریر: کربنات کلسیم
● **مکانیسم عمل:**
ویتامین‌ها گروهی از ترکیبات ارگانیک هستند که بـه مقـدار کمـی در مواد غذایی برای فعالیت طبیعی بدن موردنیاز می‌باشند و نبود هر کـدام از ویتـامین‌هـا منجـر بـه کمبـود و بیمـاری‌هـای ناشـی از آن می‌شود. بیوتین یک ویتامین محلـول در آب و جـزو ویتـامین‌هـای گروه B می‌باشد که برای رشـد سـلولی، تولیـد اسـیدهـای چـرب و متابولیسم چربی و آمینو اسـیدهـا مـورد نیـاز مـی‌باشـد. همچنـین در انتقال دی اکسید کربن و تنظیم قند خون موثر می‌باشـد. از آنجـایی کـه ایـن ویتـامین محلـول در آب مـی‌باشـد امکـان ذخیـره آن در بافت‌های بدن حیوانات وجود نداشـته و احتمـال بـروز کمبـود ایـن ویتامین افزایش می‌یابد. ایـن ویتـامین در روده طیـور و شـکمبه دام توسط میکرو ارگانیسم‌هـای موجـود تولیـد مـی‌شـود. همچنـین در برخی از مـواد خـوراکی بـه مقـدار خیلـی کـم وجـود دارد. بیـوتین موجود در مـواد خـوراکی هـم بـه صـورت آزاد و هـم بـه صـورت متصل به پروتئین یافت میشوند و بیشتر بیوتین به صورت متصل شده

و غیر قابل دسترس حیوان هستند، به همین دلیل نیز باید در جیره غذایی افزوده شود. کمبود این ویتامین در طیور منجر به پر ریزی، کاهش جوجه درآوری و مشکلات پوستی و در دام در بروز لنگش و تولید میزان شیر در گاوهای پرتولید دخالت دارد. جذب بیوتین در روده توسط انتقال فعال سدیم و عمدتا در دئودنوم و یک سوم و نصف بخش بالایی روده کوچک انجام می‌شود. بیوتین بعد از جذب به صورت متصل به گلیکو پروتئین سرم و آزاد وارد گردش خون می‌شود و بیوتین متصل با فعالیت بیوتینیداز منجر به کاتالیز بیوسیتین می‌شود. بیوتین همراه با اجزای محلول در آب پلاسما و توسط انتقال فعال و با اتصال به آپوآنزیم جذب بافت می‌شود. عمدتا بیوتین جذب بافت کبدی و کلیه می‌شود. دفع بیوتین از طریق ادرار به مقدار کم صورت میگیرد.

- **مقدار و روش مصرف:**

به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.

- **شرایط نگهداری:**

در مکان خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

آهن آلی ۲۲/۵٪ SINTOMIN GLY Fe

- **موارد مصرف:** تامین آهن مورد نیاز دام و طیور
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:** آهن کیلاته شده با گلایسین
- **مکانیسم عمل:**

موکلول آهن به صورت مرکزی توسط پیوندهای کووالان به اسید آمینه گلایسین متصل شده است. ریز مغذی‌هایی چون آهن نقش تغذیه‌ای بسیار مهمی در بدن ایفا می‌کنند. در بسیاری از عملکردهای طبیعی بدن از جمله متابولیسم عمومی، تولید مثل، سیستم ایمنی، رشد، ترمیم و بازسازی بسیاری از بافت‌های بدن دخالت دارند. حلالیت یکی از فاکتورهای حیاتی در جذب ریز مغذی‌ها محسوب می گردد. برای افزایش جذب این مواد باید ترکیبات کیلاته‌کننده در محیط شکمبه و دستگاه گوارش حیوانات پایدار باشد. مواد کیلاته‌کننده پایدار و خنثی می‌باشند و به همین دلیل ریز مغذی‌ها را از واکنش‌های شیمیای در زمان هضم محافظت می‌کند.

- **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

مس آلی ۴۰/۵٪ SINTOMIN GLY CU

- **موارد مصرف:** تامین مس مورد نیاز دام و طیور
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:** مس کیلاته شده با گلایسین
- **مکانیسم عمل:**

موکلول مس به صورت مرکزی توسط پیوندهای کووالان به اسید آمینه گلایسین متصل شده است. ریز مغذی‌هایی چون مس نقش تغذیه‌ای بسیار مهمی در بدن ایفا می‌کنند. در بسیاری از عملکردهای طبیعی بدن از جمله متابولیسم عمومی، تولید مثل، سیستم ایمنی، رشد، ترمیم و بازسازی بسیاری از بافت‌های بدن دخالت دارند. حلالیت یکی از فاکتورهای حیاتی در جذب ریز مغذی‌ها محسوب می گردد. برای افزایش جذب این مواد باید ترکیبات کیلاته‌کننده در محیط شکمبه و دستگاه گوارش حیوانات پایدار باشد. مواد کیلاته‌کننده پایدار و خنثی می‌باشند و به همین دلیل ریز مغذی‌ها را از واکنش‌های شیمیای در زمان هضم محافظت می‌کند.

- **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:**

شرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

روی آلی ۴۰/۵٪ SINTOMIN GLY Zn

- **موارد مصرف:** تامین روی مورد نیاز دام و طیور
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:** روی کیلاته شده با گلایسین
- **مکانیسم عمل:**

موکلول روی به صورت مرکزی توسط پیوندهای کووالان به اسید آمینه گلایسین متصل شده است. ریز مغذی‌هایی چون روی نقش تغذیه‌ای بسیار مهمی در بدن ایفا می‌کنند. در بسیاری از عملکردهای طبیعی بدن از جمله متابولیسم عمومی، تولید مثل، سیستم ایمنی، رشد، ترمیم و بازسازی بسیاری از بافت‌های بدن دخالت دارند. حلالیت یکی از فاکتورهای حیاتی در جذب ریز مغذی‌ها محسوب می گردد. برای افزایش جذب این مواد باید ترکیبات کیلاته‌کننده در محیط شکمبه و دستگاه گوارش حیوانات پایدار باشد. مواد کیلاته‌کننده پایدار و خنثی می‌باشند و به همین دلیل ریز مغذی‌ها را از واکنش‌های شیمیای در زمان هضم محافظت می‌کند.

- **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.

● **شـــرایط نگهـــداری:** در مکـان خنـک و دور از نـور آفتـاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننـــده:** شـــرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

منگنز آلی ۴۰/۵٪ SINTOMIN GLY Mn

● **موارد مصرف:** تامین منگنز مورد نیاز دام و طیور
● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
● **مواد تشکیل دهنده:** منگنز کیلاته شده با گلایسین
● **مکانیسم عمل:**
موکلول منگنز به صورت مرکزی توسط پیوندهای کووالان به اسید آمینه گلایسین متصل شده است. ریز مغذی‌هایی چون منگنز نقش تغذیه‌ای بسیار مهمی در بدن ایفا می‌کنند. در بسیاری از عملکردهای طبیعی بدن از جمله متابولیسم عمومی، تولید مثل، سیستم ایمنی، رشد، ترمیم و بازسازی بسیاری از بافت‌های بدن دخالت دارند. حلالیت یکی از فاکتورهای حیاتی در جذب ریز مغذی‌ها محسوب می گردد. برای افزایش جذب این مواد باید ترکیبات کیلاته‌کننده در محیط شکمبه و دستگاه گوارش حیوانات پایدار باشد. مواد کیلاته‌کننده پایدار و خنثی می‌باشند و به همین دلیل ریز مغذی‌ها را از واکنش‌های شیمیای در زمان هضم محافظت می کند.
● **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.
● **شـــرایط نگهـــداری:** در مکـان خنـک و دور از نـور آفتـاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننـــده:** شـــرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

کولین آلی ۲۵٪ SINTOCOL

● **موارد مصرف:** تامین کولین مورد نیاز دام
● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
● **مواد تشکیل دهنده:** کولین
● **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام به جیره افزوده شود.
● **شـــرایط نگهـــداری:** در مکـان خنـک و دور از نـور آفتـاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

نیاسین آلی ۵۰٪ SINTONIC

● **موارد مصرف:** تامین نیاسین مورد نیاز دام
● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
● **مواد تشکیل دهنده:** نیاسین
● **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام به جیره افزوده شود.
● **شـــرایط نگهـــداری:** در مکـان خنـک و دور از نـور آفتـاب نگهداری شود.
● **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

UNIPIDOL Ca

● **موارد مصرف:** منبع کلسیم
● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
● **مواد تشکیل دهنده:** پیدول
● **مکانیسم عمل:**
UNIPIDOL Ca منبعی از مولکول‌هایی با قابلیت دسترسی بالا و غیر وابسته به تغییرات pH است. این محصول سنتز آرژنین را در روده فعال کرده و به دنبال آن سنتز پروتئین‌های متصل شونده به کلسیم ساخته می‌شود. این محصول قابلیت تبادلی کلسیم را در روده، خون، رحم و مایعات رحمی افزایش می‌دهد. همچنین این محصول سنتز پرولین را تحریک و به دنبال آن سنتز کلاژن فعال می‌گردد.
● **مزایا:**
نشخوارکنندگان:
۱. حفظ کلسیم خون در زمان زایش
۲. حفظ و ثابت نمودن میزان کلسیم بعد از زایش
۳. کاهش خطر بیماری‌های غیر متابولیک چون اسیدوز، جابجایی شیردان، متریت و کتوز

طیور:
۱. تامین اجزای مهم دیواره پوسته تخم مرغ
۲. افزایش تولید تخم مرغ
۳. کاهش تخم مرغ‌های شکسته و لمبه
۴. افزایش طول دوره تخم‌گذاری
۵. افزایش درصد جوجه درآوری
۶. کاهش مرگ و میر
۷. افزایش ۱۴ درصدی سختی استخوان درشت نی در جوجه گوشتی
۸. بهبود سلامتی
● **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.
● **شـــرایط نگهـــداری:** در مکـان خنـک و دور از نـور آفتـاب نگهداری شود.

- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm) ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

SINTOPIDOL Ca 15

- **موارد مصرف:** منبع کلسیم
- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **مواد تشکیل دهنده:** پیدول
- **مکانیسم عمل:**

این محصول باعث بهبود مقاومت دیواره پوسته تخم مرغ می‌شود. پیدول یک مولکولی است که از نی شکر استخراج می‌شود و در افزایش تولید پروتئین‌های حامل کلسیم در سطح سلولی و در نتیجع افزایش زیست فراهمی کلیسم می‌گردد.

- **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.
- **شـــرایط نگهـــداری:** در مکـان خنـک و دور از نـور آفتـاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شـرکت (Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر

SINTOTAN

- **موارد مصرف:**

گروه دارویی: افزودنی خوراک

- **مواد تشکیل دهنده:** تانن
- **مکانیسم عمل:**

Sintotan یک پرمیکس حاوی مواد طعم دهنـد غنـی از تـانن قابـل هیدرلیز می‌باشد که از چوب بلوط استخراج می‌شود. دانه‌هـای ایـن پرمیکس به رنگ قهوه‌ای با بوی اسیدی و مزه تند می‌باشد.

تانن یک ماده‌ای است که توسط گیاهان به طور طبیعی بـرای دفـاع از تهاجم میکروارگانیسم‌ها، ویروس‌ها، کپک، و سایر ارگانیسم‌هـا تولید می‌شود. این ماده خاصیت ضد عفونی‌کننده، ضد سم و آنتـی اکسیدان دارد.

در بیشتر مطالعات کار آمدی بالایی از سینتوتان در کنترل انتریت با خاصیت قابضی دیده شده است.

در بیشـتر مطالعـات انجـام شـده کارآمـدی بـالایی از سـینتوتان در کاهش پروتئین‌های تجزیه پذیر شکمبه نیز دیده شده اسـت کـه بـه دلیل تشکیل ترکیب تانن-پروتئین در شکمبه میزان پروتئین‌هـای در دسترس در روده کوچک افـزایش مـی‌یابـد، ولـی ایـن ترکیـب در محیط شیردان و روده کوچک پایدار نیست و همـین پدیـده باعـث شکسته شدن ترکیب تانن-پروتئین شده و پروتئن‌ها برای هضـم در روده کوچک آزاد می‌گردند.

در طیـور بـه دلیـل جنبـه‌هـای مـدیریتی از جملـه بـالا بـودن سـطح آمونیاک محیط، شرایط نگهداری بد، تغییرات آب و هوایی شـدید مشکلات زیادی ناشی از مربوط بودن بستر ایجاد می‌شود.

طـی مطالعـات صـورت گرفتـه ایـن محصـول در مقـادیر کـم در خوراک، درصد ماده خشک بستر را از طریق جیره بهبود می‌دهد.

این پدیده در اثر قدرت ترکیبی تانن با پروتیئن‌ها و نـامحلول‌سـازی آنها امکان پذیر می‌شود.

در طیور این محصول عمدتا در راستای بهبود شرایط بهداشتی بستر و در نتیجه تاثیر مثبت بر سلامت طیور و در صد تولید مورد استفاده قرار میگرد.

- **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور بـه جیره افزوده شود.
- **شـــرایط نگهـــداری:** در مکـان خنـک و دور از نـور آفتـاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت (Eigenmann &Veronelli SPA (Sintofarm ایتالیا دارای گواهی FAMI-QS و آلفا نامبر. محصول ثبت نشده

ویتامین K3 (MSB)

- **موارد مصرف:** مکمل ویتامینه
- **گروه دارویی:** ماده اولیه
- **مواد تشکیل دهنده:** منادیون
- **مکانیسم عمل:**

ویتامین K یک اصطلاح عمومی برای گروهی از ترکیبات کینون‌ها می‌باشد که اثر انعقادی داشته و محلول در چربی می‌باشند.

مولکول پایه یک نفتوکینون است که ایزومرهای آن از نظر ویژگی و طول زنجیره جانبی متنوع هستند. ویتامین K از یـک مـاده گیـاهی به نام فیلوکینون یا ویتامین K1 اسـتخراج مـی‌شـود. ترکیـبات فعـال ویتامین K تولیدی از تخمیـر باکتریـایی ویتـامین K2 و یـا منـاکینون نامیـده میشـوند. سـاده تـرین فـرم ویتـامین K فـرم سـنتزی آن، منادیون(K3) می‌باشد که زنجیره جانبی ندارد. میکرو ارگانیسم‌های شکمبه مقدار زیادی ویتامین K2 تولید می‌کنند و میـزان ویتـامین K موجود در شیر گـاو نیـز ۱۰ برابـر بیشـتر از حیوانـات تـک معـده‌ای است.

بـرخلاف بیشـتر حیوانـات، طیـور تـوان کمتـری در سـنتز روده‌ای ویتامین K دارند و به همـین دلیـل نیـز تـامین ایـن ویتـامین از طریـق جیره غذایی دارای اهمیت بسـزایی مـی‌باشـد. لولـه گوارشـی طیـور برای سنتز ویتامین K کوتـاه اسـت و مـدت مانـدگاری مـواد داخـل روده نیز بسیار کمتر از سایر حیوانات است. همچنـین در جوجـه‌هـا میزان آنزیم ویتامین K اپوکسید ردوکتاز هم کم می‌باشد. به همـین دلیل هم نیاز به تامین ویتامین K از طریق جیره در طیور بسـیار حـائز اهمیت میباشد.

نیاز به ویتامین K در حیوانات بسته به سن، جنس، سویه، فاکتورهای ضد انعقادی، بیماری‌ها و عـواملی کـه باعـث عـدم جـذب لیپیـدهـا می‌شوند متغیر است.

میکرو ویت MSB K3 در روند انعقاد خـون و حفـظ سـطح طبیعـی

ترومبین و پروترومبین بسیار حائز اهمیت است. همچنین ویتامین K به طور غیر مستقیم بر کلسیفیکاسیون پوسته و بافت‌های استخوانی تاثیر دارد.

- **مقدار و روش مصرف:** به میزان تامین احتیاجات دام و طیور به جیره افزوده شود.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Novochrom Ltd روسیه دارای گواهی GMP و آلفا نامبر

آنزیم فیتاز ۵۰۰۰

- **موارد مصرف:** افزودنی خوراک
- **گروه دارویی:** محصول آماده مصرف
- **مواد تشکیل دهنده:** آنزیم فیتاز FTU/kg ۵۰۰۰۰۰۰
- **مکانیسم عمل:**

آنزیم فیتاز به عنوان ابزاری برای افزایش قابلیت دسترسی و هضم فسفر موجود در منابع گیاهی و کاهش هزینه تامین فسفر از منابع دیگر مورد توجه قرار گرفته است.

آنزیم فیتاز با آزاد کردن فسفر متصل به مولکول فیتات در سطح ال ۶، دسترسی و هضم این ماده معدنی را در حیوانات افزایش می‌دهد.

زمانی که آنزیم فیتاز برروی مولکول فیتات عمل میکند، باعث افزایش حلالیت فیتات و کاهش اثر ضد تغذیه‌ای آن نیز می‌شود. فیتات مولکولی ضد تغذیه‌ای است که باعث افزایش ترشح مخاط و کاهش اسیدهای آمینه، تغییر الگوی ترشح سدیم به روده و تاثیر بر روند جذب مواد معدنی می‌شود. بخشی از اثر ضد تغذیه‌ای فیتات درpH بالای ۴ بر روی مواد معدنی است و باعث کاهش جذب مواد معدنی از روده کوچک می‌شود.

- **مزایا:**

۱. هیدرولیز فیتات موجود در اجزای خوراک و مواد اولیه
۲. آزاد کردن فسفر متصل به فیتات
۳. ازاد کردن مواد معدن، پروتیئن و اسیدهای آمینه متصل به مولکول فیتات
۴. کاهش هدر رفت فسفر
۵. جایگزین موثر برای دی کلسیم و مونو کلسیم فسفات
۶. کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از فسفر

- **مقدار و روش مصرف:**

جوجه گوشتی: ۱۰۰ گرم در تن خوراک

مرغ تخم گذار: ۷۵ گرم در تن خوراک

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک و خنک نگهداری شود. در صورتی که در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود تا ۱۲ ماه از زمان تولید و در صورتی در دمای زیر ۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود تا ۲۴ ماه پس از تولید فعالیت آنزیم حفظ می‌شود.

- **تاریخ انقضاء:** ۱ سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بشکه‌های HDPE ۲۵-۵۰ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Advanced Enzymes هند دارای گواهی ISO 9001:2008، ISO 22001:2005 و +GMP اروپا می‌باشد.

آنزیم فیتاز ۱۰۰۰۰

- **موارد مصرف:** افزودنی خوراک
- **گروه دارویی:** محصول آماده مصرف
- **مواد تشکیل دهنده:** آنزیم فیتاز FTU/kg ۱۰۰۰۰۰۰۰
- **مکانیسم عمل:**

آنزیم فیتاز به عنوان ابزاری برای افزایش قابلیت دسترسی و هضم فسفر موجود در منابع گیاهی و کاهش هزینه تامین فسفر از منابع دیگر مورد توجه قرار گرفته است.

آنزیم فیتاز با آزاد کردن فسفر متصل به مولکول فیتات در سطح ال ۶، دسترسی و هضم این ماده معدنی را در حیوانات افزایش می‌دهد.

زمانی که آنزیم فیتاز برروی مولکول فیتات عمل میکند، باعث افزایش حلالیت فیتات و کاهش اثر ضد تغذیه‌ای آن نیز می‌شود. فیتات مولکولی ضد تغذیه‌ای است که باعث افزایش ترشح مخاط و کاهش اسیدهای آمینه، تغییر الگوی ترشح سدیم به روده و تاثیر بر روند جذب مواد معدنی می‌شود. بخشی از اثر ضد تغذیه‌ای فیتات درpH بالای ۴ بر روی مواد معدنی است و باعث کاهش جذب مواد معدنی از روده کوچک می‌شود.

- **مزایا:**

۱. هیدرولیز فیتات موجود در اجزای خوراک و مواد اولیه
۲. آزاد کردن فسفر متصل به فیتات
۳. ازاد کردن مواد معدنی، پروتیئن و اسیدهای آمینه متصل به مولکول فیتات
۴. کاهش هدر رفت فسفر
۵. جایگزین موثر برای دی کلسیم و مونو کلسیم فسفات
۶. کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از فسفر

- **مقدار و روش مصرف:**

جوجه گوشتی: ۵۰ گرم در تن خوراک

مرغ تخم گذار: ۳۷/۵ گرم در تن خوراک

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود. در صورتی که در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود تا ۱۲ ماه از زمان تولید و در صورتی در دمای زیر ۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود تا ۲۴ ماه پس از تولید فعالیت آنزیم حفظ می‌شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۱ سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بشکه‌های HDPE ۲۵-۵۰ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Advanced Enzymes هند دارای گواهی ISO 9001:2008، ISO 22001:2005 و +GMP اروپا می‌باشد.

مولتی آنزیم DigeGrain Delta

- **موارد مصرف:** افزودنی خوراک
- **گروه دارویی:** محصول آماده مصرف
- **مواد تشکیل دهنده:**
  - آمیلاز
  - زایلاناز
  - منّاناز
  - پروتئیناز
  - پکتیناز
  - سلولاز
  - بتا گلوکوناز

- **مکانیسم عمل:**

مولتی آنزیم DigeGrain Delta ترکیبی از آنزیم‌هایی است که به هضم مواد غذایی جیره کمک کمک می‌کند. این آنزیم در جیره‌هایی که حاوی سویا، ذرت، سبوس و... می‌باشند میتواند باعث بهبود عملکرد انرژی‌زایی جیره شود.

این مولتی آنزیم به گونه‌ای طراحی شده است که باعث بهبود هضم، افزایش انرژی و هیدرولیز پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای و در نتیجه کاهش ضریب تبدیل خوراک و افزایش وزن در طیور هدف شده است.

- **مزایا:**

۱. افزایش وزن و بهینه‌سازی خوراک
۲. بهبود رشد و عملکرد
۳. افزایش ظریفت هضمی طیور
۴. آزادسازی ذخایر چربی
۵. بهبود قابلیت دسترسی مواد مغذی
۶. از بین بردن فاکتورهای ضد تغذیه‌ای
۷. افزایش تولید تخم مرغ و کاهش درصد شکستگی پوسته
۸. هیدرولیز پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای
۹. بهبود تجزیه، کاهش ویسکوزیته و هیدرولیز سلولز
۱۰. کاهش ضریب تبدیل خوراک

- **مقدار و روش مصرف:**

جوجه گوشتی: ۵۰ گرم در تن خوراک
مرغ تخم گذار: ۵۰ گرم در تن خوراک

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود. در صورتی که در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود تا ۱۲ ماه از زمان تولید و در صورتی در دمای زیر ۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود تا ۲۴ ماه پس از تولید فعالیت آنزیم حفظ می‌شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۱ سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بشکه‌های HDPE ۲۵-۵۰ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Advanced Enzymes هند دارای گواهی ISO 9001:2008، ISO 22001:2005 و +GMP اروپا می‌باشد.

مولتی آنزیم DigeGrain Delta Plus

- **موارد مصرف:** افزودنی خوراک
- **گروه دارویی:** محصول آماده مصرف
- **مواد تشکیل دهنده:**
  - آمیلاز
  - زایلاناز
  - منّاناز
  - پروتئیناز
  - پکتیناز
  - سلولاز
  - بتا گلوکوناز
  - فیتاز
- **مکانیسم عمل:** مولتی آنزیم DigeGrain Delta Plus ترکیبی از آنزیم‌هایی است که به هضم مواد غذایی جیره کمک کمک می‌کند. این آنزیم در جیره‌هایی که حاوی سویا، ذرت، سبوس و... می‌باشند میتواند باعث بهبود عملکرد انرژی‌زایی جیره شود.

این مولتی آنزیم به گونه‌ای طراحی شده است که باعث بهبود هضم، افزایش انرژی و هیدرولیز پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای و در نتیجه کاهش ضریب تبدیل خوراک و افزایش وزن در طیور هدف شده است.

- **مزایا:**

۱. افزایش وزن و بهینه‌سازی خوراک
۲. بهبود رشد و عملکرد
۳. افزایش ظریفت هضمی طیور
۴. آزادسازی ذخایر چربی
۵. بهبود قابلیت دسترسی مواد مغذی
۶. از بین بردن فاکتورهای ضد تغذیه‌ای
۷. افزایش تولید تخم مرغ و کاهش درصد شکستگی پوسته
۸. هیدرولیز پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای
۹. بهبود تجزیه، کاهش ویسکوزیته و هیدرولیز سلولز
۱۰. هیدرولیز فیتات موجود در اجزای خوراک و مواد اولیه و آزاد کردن فسفر متصل به فیتات
۱۱. کاهش ضریب تبدیل خوراک

- **مقدار و روش مصرف:**

جوجه گوشتی: ۵۰ گرم در تن خوراک
مرغ تخم گذار: ۵۰ گرم در تن خوراک

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود. در صورتی که در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود تا ۱۲ ماه از زمان تولید و در صورتی در دمای زیر ۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود تا ۲۴ ماه پس از تولید فعالیت آنزیم حفظ می‌شود.
- **تاریخ انقضاء:** ۱ سال پس از تولید
- **بسته‌بندی:** بشکه‌های HDPE ۲۵-۵۰ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت Advanced Enzymes هند دارای گواهی ISO 9001:2008، ISO 22001:2005 و +GMP اروپا می‌باشد.

شرکت پارس ژیوار صوفی

آدرس: تهران، خیابان سید جمال الدین اسدآبادی، خیابان هفتاد و دوم، پلاک ۲، واحد ۳،
کدپستی: ۱۴۳۶۹۶۵۱۴۸ **صندوق پستی:** ۴۱۱۷-۱۹۳۹۵ تهران- ایران
تلفن: ۸-۸۸۰۶۴۴۲۶ **فکس:** ۸۸۰۶۴۴۲۵
وب سایت: www.ParsSoufi.com **پست الکترونیک:** pjs@parssoufi.com

شرکت پارس ژیوار صوفی® (سهامی خاص) در سال ۱۳۸۹ با شعار "هدف ما، سلامتی" به جمع فعالان صنعت دامپروری کشور پیوست. این شرکت از زمان تأسیس بواسطه‌ی برخورداری از کادری کارآزموده، با پشتوانه ی سال‌ها تجربه در زمینه‌های خوراک و خوراک دهی، بهداشت و پرورش، واردات، بازاریابی و فروش و با بهره‌مندی از دانش روز و آخرین دستاوردهای علمی صنعت دامپروری جهان، همگام با پیشرفت‌های دانش دامپروری به سرعت فعالیت‌های خود را گسترش داده است و نقش رهنما برای تجارت‌های مرتبط دارد. در نقشه‌ی راه این شرکت، گزینش شرکای بازرگانی قدرتمند، ارائه ی محصولات نوآورانه ی با کیفیت در زمینه‌ی نهاده‌ها، افزودنی‌های خوراکی و دارویی، تولید خوراک و ایجاد دسترسی پیوسته‌ی بازار افزودنی و دارویی ایران به فرآورده‌های مرغوب شرکت‌های معتبر جهان، در نظر گرفته شده است. در طی سال‌ها فعالیت پیوسته، شرکت موفق به ثبت و واردات افزودنی‌ها و داروهای گوناگونی از شرکت‌های شناخته شده از جمله: شرکت اینوواد® بلژیک، شرکت فن آرسن® هلند، شرکت گلوبال فید® اسپانیا (گروه تروالیس) و... شده است.

اسنت® ال Escent® L

محلول نوآورانه‌ی ضد استرس، غیر فعال‌کننده‌ی سموم و حمایت کننده‌ی اندام‌های داخلی

راهکاری بهینه برای حداکثر سودآوری

استرس، پویا و پیچیده

در پرورش تجاری پرندگان با بهره جستن از انتخاب نژاد (بهبود ژنتیکی)، بهینه‌سازی تغذیه‌ای و هم چنین با استفاده از افزودنی‌های خوراک، پیشرفت‌های قابل توجهی در مقاومت طیور در مواجهه با بیماری و تنش‌ها، با هدف رسیدن به عملکرد مطلوب و سلامتی انجام گرفته است. اما در این میان، استرس هم چنان به عنوان مهم ترین عامل در هر سیستم پرورشی باقی مانده و تاثیر تعیین کننده‌ای بر سودآوری نهایی و کیفیت گوشت دارد. پرندگان، از مقاومت طبیعی و ایمنی محدود علیه جایگزینی یا عفونت ناشی از میکروارگانیسم‌های بالقوه‌ی بیماری‌زا یا دیگر اجزای سمی برخوردار هستند.

در پرورش مدرن ماکیان، استفاده از راهکارهای خوراکی و آشامیدنی برای مهار استرس‌های اختصاصی و غیر اختصاصی، راحت و قابل اجرا می‌باشد.

● منابع استرس:

۱. سموم قارچی چندگانه، سموم پنهان و اندوتوکسین‌های غیرقابل شناسایی

سموم قارچی، کارآیی اندام‌هایی مانند کبد و کلیه‌ها را کاهش می دهند. کبد اندام اصلی سم زداست که در کنار فعالیت‌های متابولیک خود، وظیفه پاکسازی و سم‌زدایی سموم قارچی موجود در خوراک، سموم روده‌ای (تولید شده به وسیله‌ی باکتری‌ها که معمولاً مورد بررسی قرار نمی‌گیرند) و نیز برخی دیگر از آلودگی‌ها را بر عهده دارد.

در طبیعت بیش از ۴۰۰ گونه از سموم قارچی شناسایی شده‌اند که هرکدام دارای ساختار شیمیایی و اثرات مختلف بر دام‌ها می‌باشند. امروزه تنها تعداد محدودی از سموم قارچی با روش‌های آزمایشگاهی قابل تشخیص و اندازه‌گیری می‌باشد. نمونه برداری برای آنالیز سموم قارچی، بسیار دشوار بوده و منبع مهمی از داده‌های گمراه‌کننده و اشتباهات هستند.

وجود یک آلودگی چند گانه‌ی سموم قارچی در خوراک می‌تواند با اثر هم‌افزایی، سبب افزایش تاثیر منفی بر عملکرد و سلامتی حیوان شود. آلودگی با سموم قارچی هم چنین می‌تواند در اشکال آمیخته (متصل به اجزای سلول‌های گیاهی) یا پنهان، روی دهند.به سبب ناهمگنی و پیچیدگی آلاینده‌های خوراک، **پیشگیری** عنصری کلیدی برای کاهش زیان‌های اقتصادی پرورش‌دهندگان می‌باشد.

۲. بیماری‌های دیرینه و نو پدید:

بیماری‌ها دغدغه‌ی اصلی در پرورش متراکم حیوانات به حساب می‌آیند. سموم قارچی اثر منفی چشم گیری بر مکانیسم‌های دفاعی و سامانه‌ی ایمنی طیور دارند.

۳. بیماری‌های روده‌ای:

آنتریت باکتریایی- دیس باکتریوزیس

افزایش شیوع آنتریت نکروتیک تحت بالینی و دیس‌باکتریوزیس، چالش‌های بسیار عمده‌ای در پرورش نوین و عاری از محرک‌های رشد آنتی‌بیوتیکی ماکیان هستند. **سم قارچی دی اکسی نیوا لنول (DON)، عامل مستعدکننده‌ای برای بروز آنتریت نکروتیک در نیمچه‌های گوشتی است.** آنتریت نکروتیک (NE) تحت بالینی یک بیماری روده‌ای بسیار مهم به لحاظ اقتصادی می‌باشد. این بیماری توسط باکتری بی‌هوازی گرم مثبت *کلستریدیوم پرفرنژنس* ایجاد می گردد.

مایکوتوکسین فوزاریوم دی اکسی نیوا لنول (DON) یک آلوده کننده‌ی معمول خوراک است که ممکن است به سلول‌های پوششی روده یا/ و اتصالات بین سلولی آن‌ها آسیب رسانده، و متعاقباً نشت پروتئین را القا نماید (Girish and Smith, 2008) و بنابراین می‌تواند با این مکانیسم، عامل مستعدکننده‌ای برای آنتریت نکروتیک باشد.

۴. استرس اکسیداتیو:

سموم قارچی از جمله عوامل استرس‌زایی هستند که دارای اثر منفی بر موازنه‌ی پراکسیدان و آنتی اکسیدان در بدن و به ویژه در سلول‌ها هستند،

هم چنین می‌توانند گونه‌های اکسیژن فعال را از توازن خارج نمایند.
این امر ممکن است به شرایطی منجر گردد که پرنده قادر به سم‌زدایی سریع این محصولات نباشد و به استرس اکسیداتیو بیانجامد.
چالش‌هایی این چنین گسترده، نیازمند رهیافتی تلفیقی برای حفظ و بهبود کل شرایط پرورش می‌باشد.

● **راه حلی از طریق آب آشامیدنی:** در جوجه‌هایی که از اختلالات ناشی از بیماری‌ها رنج می‌برند، مصرف خوراک کاهش می‌یابد در حالی که مصرف آب آن‌ها حفظ می‌شود.
کاهش معنی‌دار اشتها و مصرف خوراک، پیامدهای شدیدی بر شرایط کلی پرنده دارد، به طور کلی تامین ناکافی و جذب نامناسب مواد مغذی باعث بر هم خوردن شرایط کلی پرنده می‌شود هم چنین تامین نامنظم مواد مغذی در دستگاه گوارش تاثیر منفی بر روی میکروفلور روده، یکپارچگی روده و عملکرد پرنده خواهد گذاشت. آب آشامیدنی در ارائه‌ی یک محیط مناسب، جهت مصرف مکمل‌ها و افزودنی‌ها برای غلبه بر دوره‌های تنش، بهبود سریع‌تر بیماری و محدود شدن دوره‌های کاهش مصرف خوراک، نقش مهمی دارد. مصرف افزودنی‌ها از طریق آب آشامیدنی بسیار عملی و آسان می‌باشد.
درمان از طریق آب آشامیدنی راهکاری انعطاف پذیر به لحاظ زمانی و کاربردی است.

استنت® ال Escent® L

محصولی با طراحی ویژه برای مصرف در آب آشامیدنی است، که مترادف با انعطاف‌پذیری، سودآوری و شعاع عمل گسترده است. **استنت® ال**، استرس ناشی از مشکلات سلامتی را کاهش داده و بر آن‌ها غلبه می‌کند. این محصول، با داشتن ویژگی‌های زیر قادر به انجام این عمل است:
- اثر مدری
- تقویت‌کننده‌ی کبد، افزایش دفع متابولیت‌های مضر
- سم‌زدای قوی
- پشتیبانی از پاسخ ایمنی
- بهبود مصرف آب

استنت® ال محلول نوآورانه ضد استرس، غیرفعال‌کننده‌ی سموم، احیاکننده‌ی اندام‌های داخلی، ترکیبی از عصاره‌ی مخمر، فرآورده‌های تخمیری مخمر (ساکارومیسس سرویزیا) با ترکیبات زیست فعال، شلاته‌کننده‌ها، منابع انرژی، مواد معدنی، عصاره‌های گیاهی و اسیدهای آلی است.
بنابراین **استنت® ال** با تامین مواد مغذی و ترکیبات حمایتی اثرات منفی حاصل از پرهیز مصرف خوراک بر متابولیسم و میکروفلور را برطرف می‌نماید.

● **مزایای استنت ال:**
- تامین عصاره‌ی تخمیری که به واسطه‌ی آن دامنه‌ی وسیعی از مواد مغذی بسیار سودمند و با قابلیت جذب بالا به حیوان ارائه می‌نماید (ویتامین‌ها، مواد معدنی، اسیدهای آمینه، انرژی)
- فراهم‌کننده‌ی محیطی عالی برای رشد باکتری‌های سودمند
- احیای اندام‌های آسیب دیده مانند کبد و کلیه‌ها
- حفظ محیط اسیدی روده
- کمک به تحریک تخمیر مناسب و درنتیجه حذف سموم ناشی از سوء تخمیر در روده
- سم‌زدایی سموم قارچی به روش تبدیل زیستی و جذب (گسترده‌ی عمل وسیع و شدیدا کارآمد در محیط اسیدی)
- کاهش سرکوب ایمنی
- افزایش مقاومت حیوان در برابر بیماری و بهبود سامانه‌ی دفاعی
- کاهش اثر منفی تنش اکسیداتیو
- کاهش دوره‌ی نقاهت
- بهبود عملکرد تحت شرایط تندرستی و بیماری از جنبه‌ی ضریب تبدیل غذایی، یکنواختی و شاخص تولید

استنت® ال محصولی بی خطر برای کاربر، حیوان، تجهیزات و محیط است. هم چنین یک غیر خورنده، آلی، زیست تجزیه شونده، پایدار و سوسپانسیونی محلول در آب است. این محلول در موقعیت‌هایی که پرندگان تحت تنش، مصرف خوراک شان کاهش یافته اما مصرف آب در آن‌ها ادامه دارد، ایده‌آل می‌باشد.

● **شیوه‌ی مصرف:** درمان با **استنت® ال** می‌تواند در همه‌ی موارد بالینی، مسمومیت با سموم قارچی و نیز برای پیشگیری از وقوع آن‌ها، هم چنین در شرایط استرس، بیماری شدید، سرکوب ایمنی یا هر زمان که عملکرد حیوان دچار افت شده است، آغاز گردد.

● **توصیه مصرف:**

شرایط	مقدار مصرف (میلی‌لیتر/ هر لیتر آب آشامیدنی)	دوره‌ی مصرف
مصرف پیوسته	۰/۲۵-۰/۵	-
پیشگیری	۰/۵-۱	۵ الی ۷ روز
تحت شرایط استرس	۱	حداقل ۵ روز
درمان مسمومیت سموم قارچی	۱	حداقل ۷ روز
هفته‌ی اول و آخر تولید	۰/۵-۱	حداقل ۵ روز
قبل و بعد از دوره‌ی واکسیناسیون	۰/۵-۱	حداقل ۵ روز
تنش گرمایی	۱	حداقل ۵ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.
● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱ و ۵ لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک Innovad® NV/SA

استنت® اس Escent® S

رهیافت نهایی مدیریت خطر سموم قارچی

راهکاری جامع برای غیرفعال کردن سموم قارچی و حمایت‌کننده‌ی اندام‌های داخلی
سموم قارچی (مایکوتوکسین‌ها)، متابولیت‌های ثانویه‌ی تولید شده، توسط قارچ‌های مختلف می‌باشند. امکان آلوده شدن به این متابولیت‌های سمی، در طول دوره‌ی رشد، حمل و نقل و ذخیره‌سازی محصولات کشاورزی وجود دارد. با اینکه به طور معمول، این سموم

تنها در غلظت ppb-ppt در خوراک حضور دارند، عواقب اقتصادی آن‌ها در مقیاس جهانی بسیار گسترده و سنگین می‌باشد.

سالانه بیش از ۲۵ درصد از غلات تولیدی در جهان به سموم قارچی آلوده می‌شوند. افزایش تجارت جهانی به دلیل آمیخته شدن محموله‌های آلوده‌ی دانه‌های زراعی با انواع سالم آن، موجب تشدید این مسئله می‌گردد.

بیش از ۴۰۰ نوع سموم قارچی، شناسایی شده‌اند که هرکدام دارای ساختار شیمیایی و اثرات مختلف بر دام‌ها می‌باشند.

خوراک آلوده به سموم قارچی سبب بروز طیف وسیعی از مشکلات ازجمله: کاهش مصرف خوراک، تاثیر منفی بر عملکرد رشد، مشکلات تولید مثلی، سیستم ایمنی و سلامتی می‌گردد. علائم، در اغلب موارد غیر اختصاصی می‌باشند و **سبب تحمیل خسارات سنگین اقتصادی** بر تولیدکنندگان می‌شوند.

سموم قارچی موجود در خوراک، به صورت مولکول‌های سمی پایدار و خنثی از طریق فرآورده‌های دامی مانند شیر، تخم‌مرغ و گوشت **به انسان** منتقل می‌شوند.

از آنجا که خوراک دام، ترکیبی از چند ماده‌ی اولیه می‌باشد، این سموم به ندرت به شکل یک آلوده‌کننده‌ی انفرادی، در ترکیب خوراک وجود دارند. به طور معمول، آلودگی خوراک با بیش از یک سم می‌تواند از طریق **اثرات هم افزایی سموم**، سبب افزایش اثرات منفی بر عملکرد و سلامت دام گردد. هم چنین تلفیق سموم قارچی با باکتریایی، اثرات سوء یاد شده را به شکل قابل‌توجهی افزایش می‌دهد.

اسنت® اس Escent® S

ترکیبی ضروری با عملکرد چندگانه‌ی پشتیبانی، حفاظت و پیشگیری

اسنت® اس محصولی ترکیبی که براساس تحقیقات و تکنولوژی روز دنیا، جهت سم زدایی سموم قارچی و باکتریایی، خنثی‌سازی رادیکال‌های آزاد و محافظت زیستی بدن در برابر آثار سوء این عوامل، طراحی شده است. این محصول تخصصی، با عملکردی ترکیبی از طریق روش‌های مختلف، بحران سموم را مدیریت می‌نماید:

- **حفاظت از سیستم ایمنی:** استفاده از بتاگلوکان‌ها و عصاره‌های گیاهی انتخاب شده، واکنش سیستم ایمنی را تقویت کرده و موجب بهبود سیستم ایمنی تضعیف شده می‌گردد.
- **کاهش استرس اکسیداتیو:** حضور سموم قارچی، نقش مهمی در پراکسیداسیون لیپیدی در سطح سلول دارند. هر دو گروه آنتی اکسیدان‌های مصنوعی (پرمیکس آنتی اکسیدانی) و طبیعی (ترکیبات گیاهی) موجود در محصول، از عملکرد بیشتر رادیکال‌های آزاد در میکروفلور روده، بافت‌ها و سلول‌ها جلوگیری می‌کند و باعث حفاظت طبیعی مسیر تبدیل زیستی سموم قارچی می‌شوند.
- **حمایت از ارگان‌های بدن:** کبد و کلیه، دو ارگان اصلی سم زدا و حذف‌کننده‌ی مواد سمی از خون می‌باشند. سموم قارچی متعددی بر عملکرد این ارگان‌ها تاثیر می‌گذارند. عصاره‌های گیاهی موجود در محصول **اسنت® اس (Escent® S)** سبب حفظ و بازگرداندن عملکرد اندام‌های داخلی می‌گردند.
- **جذب سموم قارچی و تبدیل زیستی:** جاذب‌های کانی رسی فرآوری شده با قابلیت جذب بالا (سپولیت E562، بنتونیت مونتموریلونیت E558) و نیز عصاره‌ی مخمر غنی از گلوکومانان‌ها، برای جذب سموم قارچی استفاده می‌شوند. این مواد با جذب موثر، انتخابی و سریع سموم قارچی، در دسترس بودن قابلیت زیستی سموم را کاهش می‌دهند. عصاره‌ی مخمر، مسیرهای اختصاصی تبدیل زیستی را فعال و حمایت می‌کند.
- **مهار کپک‌ها:** این محصول را می‌توان به منظور پیشگیری از توسعه‌ی بیشتر کپک‌ها، و در نتیجه کاهش پتانسیل تولید سموم قارچی استفاده نمود. اسنت® اس (Escent® S) ترکیبی متعادل از عملکرد چندگانه‌ی پشتیبانی، حفاظت و پیشگیری شناخته می‌شود و این باعث شده که آن را به عنوان یک مهارکننده رشد کپک مطمئن انتخاب نمایند.

محصولات اسنت® و کاربرد آن‌ها

شرکت **اینوواد®** به منظور پوشش طیف گسترده‌ای از نیازمندی‌های مصرف کنندگان، محصول **اسنت®** را به دو شکل پودر و مایع تولید و به بازار عرضه نموده است. زمانی که درمان تغذیه‌ای (از راه خوراک) غیرعملی است، این محصول نوآورانه، بصورت موثری جهت پیشگیری، کنترل و درمان سموم زیستی، سموم قارچی، اندوتوکسین‌های باکتری‌ها و بعنوان چالشی برای سموم ناشناخته، عمل می‌نماید.

- **توصیه مصرف:**

گاو شیری	گوساله	۵ گرم به ازای هر راس در روز
	تلیسه	۱۵ – ۱۰ گرم به ازای هر راس در روز
	دوره‌ی انتقال/ اوایل دوره‌ی شیرواری	۴۰ – ۲۰ گرم به ازای هر راس در روز
	اواسط و اواخر دوره‌ی شیرواری	۳۰ – ۱۵ گرم به ازای هر راس در روز
گاو گوشتی	۲۰-۵ گرم به ازای هر راس در روز	
گوسفند و بز	۵ - ۳ گرم به ازای هر راس در روز	
طیور:	پیشگیری	۱ – ۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
	آلودگی کم تا متوسط به سموم	۱/۵ –۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
	آلودگی شدید به سموم	۲/۵ – ۱/۵کیلوگرم در هر تن خوراک
آبزیان	۲/۵ – ۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک	
اسب	کره اسب	۵ گرم به ازای هر راس در روز
	مادیان، سیلمی و اسب مسابقه	۲۰ – ۱۵ گرم به ازای هر راس در روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.
● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک **Innovad® NV/SA**

افلورین® پی ال Aflorin®PL
راه حل نهایی برای کاهش استرس تنفسی و دیگر تنش‌ها

بیماری‌های رایج و مهمی وجود دارند، که می‌توانند سامانه‌ی تنفسی (مجاری هوا، شش‌ها، کیسه‌های هوایی) ماکیان را تحت تاثیر قرار دهند. بیماری‌های مجاری تنفسی، بخش مهمی از تمامی بیماری‌های شایع در ماکیان می‌باشند. در بسیاری از موارد ممکن است بیماری تنفسی مشاهده شده در یک گله، بخشی از یک بیماری چند سامانه‌ای یا یک بیماری اختصاصی با اثر کمتر بر سایر اندام‌ها باشد. در برخی موارد مانند کوریزای عفونی یا لارنگوتراکئیت عفونی، بیماری ممکن است حداقل در ابتدا به دستگاه تنفس محدود شود، بیماری‌زاهای گوناگونی مانند گونه‌هایی از ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌ها می‌توانند آغازگر بیماری در ماکیان باشند. عوامل محیطی نیز ممکن است سبب تقویت این بیماری‌زاها در ایجاد نشانه‌ها و آسیب‌های بالینی شوند. سیستم‌های نوین پرورش به علت تراکم زیاد و یکنواختی ژنتیکی، نسبت به هزینه‌های اقتصادی بالای ناشی از شیوع بیماری‌ها، حساس هستند. امروزه، شیوع بیماری‌ها، تاثیر عمده‌ای بر اقتصاد جهانی دارد. بیماری‌های نیوکاسل اگزوتیک (غیر بومی)، سالمونلوز و آنفلوانزای پرندگان نگران‌کننده‌ترین بیماری‌ها از دیدگاه اقتصادی و سلامت جوامع انسانی هستند.

● **دستگاه تنفس:** تنفس بر دو فرآیند دلالت دارد:
- تنفس درونی یا یاخته‌ایی، فرآیندی است که بین جریان خون و سلول‌های مجاور صورت می‌گیرد و طی آن گلوکز و یا سایر مولکول‌های کوچک به منظور تولید انرژی، اکسید می‌شوند؛ این امر نیازمند اکسیژن بوده و تولید دی اکسیدکربن را در پی دارد.
- تنفس برونی(نفس کشیدن)، تبادل گازها بین ریه و جریان خون می‌باشد.

● **عملکردهای دستگاه تنفس:**
✓ تامین اکسیژن
✓ دفع دی اکسیدکربن
✓ تنظیم دما
✓ ساز و کار تولید صدا
✓ تعادل اسید-باز

● **فاکتورهایی که بروز بیماری‌های تنفسی را تحت تاثیر قرار می‌دهند:**
۱. حیوان؛ سن، گونه و ژنتیک اثر عمده‌ای بر میزان حساسیت یا مقاومت حیوان به عوامل بیماری‌زا خواهند داشت.
۲. محیط؛ دمای محیطی، گرد و غبار، گازها و تهویه‌ی نامناسب اثر عمده‌ای بر روی وقوع تحریک تنفسی خواهند داشت. ناقلینی مانند موش‌ها، حشرات و پرندگان می‌توانند عوامل بیماری‌زا را وارد کنند؛ هم چنین تنش، ایمنی بدن را کاهش می‌دهد.
۳. مدیریت؛ در برگیرنده‌ی بازدیدکنندگان، تعداد حیوانات و جلوگیری از ورود حیوانات با سنین گوناگون به واحد پرورشی می‌باشد.
۴. عوامل بیماری‌زا؛ بیماری می‌تواند ناشی از باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها باشد. هم چنین مایکوپلاسماها مسئول انواع گوناگون عفونت‌ها می‌باشند که دارای ویژگی‌های ویروسی و نیز باکتریایی هستند. در بیشتر موارد عفونت‌های اولیه و ثانویه را در بیماری‌های تنفسی مشاهده می‌نماییم؛ این بیماری‌ها به ندرت وابسته به یک بیماری‌زا می‌باشند. عفونت‌های ثانویه (باکتریایی) اغلب به مرگ و میر بالا می‌انجامد.
۵. تراکم؛ در پرورش‌های متراکم احتمال وقوع مشکلات تنفسی افزایش می‌یابد.
۶. آمونیاک؛ آمونیاک و محلول‌های آمونیاکی، محرک و خورنده هستند و به هر روشی که حیوان در معرض آن‌ها قرار بگیرد می‌توانند مضر باشند. در معرض قرارگیری حاد دهانی به سرعت منجر به درد، ریزش بزاق فراوان و سوزش دهان، گلو و مری می‌شود. استنشاق حاد ممکن است در ابتدا سبب تحریک بخش بالایی دستگاه تنفسی شود. در معرض قرارگیری قابل توجه با این مواد می‌توانند سبب سوزش حفره‌ی دهانی، بینی، حلق، حنجره و نای همراه با انسداد مجاری هوایی، اختلال تنفسی و خیز برونش‌ها و حبابچه‌ها شود.

● **عوامل ایجادکننده‌ی عفونت‌های ویروسی سامانه‌ی تنفسی**
← ویروس نیوکاسل
← ویروس آنفلوانزای پرندگان
← ویروس برونشیت عفونی پرندگان
← ویروس بیماری لارنگوتراکئیت عفونی
← آدنوویروس‌ها

● **عوامل ایجادکننده‌ی عفونت‌های باکتریایی (ثانویه)**
← مایکوپلاسما گالی سپتیکم (CRD)
← پاستورلا مولتوسیدا (وبای پرندگان)
← اورنیتو باکتریوم راینوتراکیاله (اورنیتو باکتریوزیس)
← بوردتلا اویوم (بوردتلوزیس)
← هموفیلوس پاراگالیناروم
← مایکوپلاسما سینوویه
← ای کولای
← مایکوپلاسما مله اگریدیس (تورم کیسه‌های هوایی در بوقلمون)
عوامل ذکر شده می‌توانند سبب رینیت، سینوزیت، تراکئیت، نومونیا، راینوتراکئیت، پلورزی و تورم کیسه‌های هوایی در پرندگان شوند.

● **نشانه‌های بالینی:**
- پخ پخ کردن
- عطسه
- آبریزش بینی
- تورم سر
- خرخر کردن

● **پیامدها:**
• کاهش عملکرد (تا ۴۰ درصد رشد)
• کاهش قدرت سامانه‌ی ایمنی
• بهبودی ناقص
• مرگ و میر

● **بهبودی ناقص:** در مراحل پیشرفته‌تر، آسیب دیدگی بافتی می‌تواند آنقدر حاد باشد که بهبودی کامل به هیچ وجهی ممکن نبوده و این به معنی افت کارکرد و حساسیت بیشتر پرندگان در باقیمانده‌ی دوره‌ی پرورش است.

● **افلورین® پی ال:** افشره‌های روغنی، آمیخته‌ایی از ترکیباتی هستند که مشخصه‌ی آن‌ها قابلیت ایجاد مزه و بو می‌باشد و معمولا از گل یا میوه‌ی گیاهان تند و معطر به دست می‌آیند. آنالیزها نشان می‌دهد که در میان ترکیبات اصلی گوناگون تشکیل دهنده‌ی آن‌ها، ترپنوئیدها بیشترین فراوانی را دارند و به شکل‌های همی‌ترپن‌ها، منوترپن‌ها و سزکوئی ترپن‌ها و مشتقات آن وجود دارند.

● **ترکیبات افلورین® پی ال:**

⟵ **منتول: افشره‌ی نعناع صحرایی**
• فرار
• مسکن
• ضد باکتری
• محرک
• تنفس راحت
• کاهنده‌ی التهاب مخاط

⟵ **اکالیپتول: افشره‌ی اکالیپتول**
• ضد باکتری
• موثر بر تخلیه‌ی برونش‌ها
• ضد ویروس
• بهبود سلامت سیستم تنفسی
• کمک به تخلیه‌ی خلط از سینوس‌ها

⟵ **ساپونین: افشره‌ی یوکاشیدیگرا**
• امولسیفایر
• ترکیب با آمونیاک آزاد هوا
• بهبود جذب دیگر ترکیبات فعال این دارو
• کمک به بهبودی سریع
• کمک به پاشش بهتر ذرات

● **مزایا افلورین® پی ال:**
- بهبود دم و بازدم
- کاهش تجمع موکوس و بیرون‌ریزی آن از حفرات تنفسی
- کاهش اثرات منفی عوامل بیماری‌زاها و همچنین بهبودی سریع
- بهبود مقاومت در برابر همه‌ی عفونت‌های تنفسی
- تعدیل اثرات منفی تنش ناشی از واکسیناسیون و استرس گرمایی
- کاهش تنش و اثرات ناشی از کم اشتهایی
- کاهش میزان مرگ و میر و بهبود ماندگاری

● **توصیه مصرف:**
– در آب آشامیدنی: به ازای هر ۲۰۰۰۰ قطعه پرنده، ۲۰۰ میلی‌لیتر **افلورین® پی‌ال** در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی (دو بار در روز)
– روش اسپری کردن: به ازای هر ۲۰۰۰۰ قطعه پرنده، ۲۰۰ میلی‌لیتر **افلورین® پی‌ال** در هر ۱۰ لیتر آب به روش اسپری (دو بار در روز)
– بر اساس وزن بدن: به نسبت ۰/۱۲ میلی‌لیتر **افلورین® پی‌ال** به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (دو بار در روز)
– استفاده از **افلورین® پی‌ال** به مدت سه روز، در بیماری‌های تنفسی (CRD و...) و هم چنین پس از واکسیناسیون (دو بار در روز)
– از مصرف **افلورین® پی‌ال** یک روز پیش و دو روز پس از کاربرد واکسن‌های زنده پرهیز شود.

مشکلات تنفسی در گوساله‌ها:
– در آب آشامیدنی: ۲۰۰ میلی‌لیتر **افلورین® پی‌ال** در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی (در طول ۲۴ ساعت) به مدت ۳ الی ۴ روز
– جایگزین شیر: ۲-۱ میلی‌لیتر **افلورین® پی‌ال** در هر ۱۰ لیتر جایگزین شیر به مدت ۳ الی ۴ روز

در شرایط استرس گرمایی:
– در روش اسپری: محلول ۲٪ **افلورین® پی ال** به روش اسپری به مدت ۳ الی ۴ روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.
● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱ و ۵ لیتری
تولیدکننده: شرکت اینوواد® بلژیک Innovad® NV/SA

سیبوس® Cibus®–ملیس® Mellis®
طعم دهنده‌های خوراک

افزایش خوش خوراکی و مصرف زودهنگام خوراک

● **خوراک مصرفی و خوش خوراکی**
خوراک حتی با ارزش‌های غذایی و سلامتی بالا، در صورتی که بو و مزه دلپذیری نداشته باشد به میزان کافی مصرف نخواهد شد. مصرف خوراک جهت تولید بهینه دام بسیار حیاتی می‌باشد.
بو و مزه، قوی‌ترین تحریک‌کننده‌های حواس شیمیایی حیوان هستند که با آغاز واکنش ترشح موجب افزایش کارایی خوراک می‌شوند.

● **طعم دهنده‌ها:** افزودنی‌های حسی (ارگانولپتیک) هستند که مطابق با فیزیولوژی چشایی و بویایی حیوانات تولید و بر اساس مواد طبیعی و شبه طبیعی می‌باشند که با بهبود، اصلاح و تقویت بو و مزه طبیعی خوراک موجب تحریک مصرف، رشد و تولید می‌گردند.

● **چرا از طعم دهنده‌ها استفاده کنیم؟**
- ایجاد یک ارتباط مثبت بین بو و تحریک مصرف خوراک
- تحریک افزایش تراوشات گوارشی از طریق رفلکس‌های شرطی برای آماده‌سازی روده جهت گوارش بهتر
- پوشاندن بو و مزه‌های نامطبوع مواد معدنی، آنتی بیوتیک‌ها و فراورده‌های جانبی
- ارائه رایحه همگن پایانی پایدار
- اجتناب از واکنش‌های نامطلوب در نتیجه تغییرات فرمولاسیون
- تسهیل روند از شیرگیری دام‌های جوان

سیبوس® – ملیس ®

طعم دهنده‌های اینوواد®: سیبوس®

طعم‌دهنده‌ها فرآورده‌های پیچیده‌ای هستند که از گردآوری دقیق مواد فعالی هم چون ترپن‌ها، آلدئیدها و الکل‌ها در غلظت‌های بالا (بسته به نیاز و کاربرد) جهت ایجاد طعم و عطر ساخته می‌شوند.

● **جزء معطر:**

- مسئول جذب از فاصله دور می‌باشند. فقط مواد فرار قادرند گیرنده‌های بویایی را برای ایجاد حس بویایی تحریک کنند.
- به سه نت ابتدایی (اول از همه احساس می‌شود)، میانی (هویت می‌بخشد) و انتهایی (ماندگار و حیاتی برای وقتی خوراک پلت می‌گردد) تقسیم می‌شود.

● **جزء طعم دهنده:**

- طعمی مطبوع به خوراک می‌بخشد. از موادی تشکیل شده است که باید محلول در بزاق باشند تا گیرنده‌های مزه موجود در دهان را تحریک نمایند.

● **جزء اصلاح‌کننده طعم:**

- آستانه چشایی را افزایش یا کاهش می‌دهد تا توانایی حیوان را در ادراک آن زیاد یا کم نماید.
- جوانه‌های چشایی را باز یا بسته می‌نماید.
- سلول‌های عصبی را تحریک می‌نماید.

● **شیرین‌کننده‌های اینوواد®: ملیس®**

مواد خوش طعمی هستند که به بو مرتبط نیستند. آن‌ها ترکیب دقیقی از شیرین‌کننده‌های طبیعی و مصنوعی هستند. جزء طبیعی منحصر به فرد بهبود دهنده طعم و مزه، تلخی انتهایی سدیم ساخارین (جزء مصنوعی) را کاهش می‌دهد.

تبحر خاص اینوواد®

● **در تولید و استفاده از طعم دهنده‌ها:** با کارخانه‌های اختصاصی و لابراتوارهای حرفه‌ای و متخصصین طعم شناسی، **اینوواد®** عصاره‌های عطردهنده را بر اساس نیازهای مشابه جهت استفاده در انواع مواد اولیه (مواد معدنی، کنسانتره، خوراک‌های پلت و اکسترود، پرمیکس‌های ویتامینی/ معدنی) تولید می‌نماید.

اینوواد® با استفاده از لابراتوارهای تخصصی آنالیز عطر به کمک تکنیک‌های آنالیز و هم چنین امکانات پیشرفته تولید بر تمام فرآیند طراحی و تولید اشراف دارد. با در نظر گرفتن نیاز اختصاصی به عصاره طعم دهنده نهایی، مواد اولیه مناسب انتخاب می‌گردند. هنر و دقت عالی، کلید انتخاب و ترکیب مواد شیمیایی معطر با نقطه جوش بالا، پایدارکننده‌های شیمیایی و ترکیبات بهوددهنده طعم می‌باشد.

ما برای بدست آوردن طعم دهنده‌های قوی، مطبوع و پایدار تلاش می‌کنیم، تنها راه درک آن‌ها در یک مزرعه یا تغذیه در یک محیط نامطبوع تغذیه‌ای می‌باشد.

● **آزمایش‌های میدانی و آزمایشگاهی سیبوس®**

آزمایش‌های متعددی جهت ارزیابی مواد معطر موجود در ماده اصلی در حالت‌های چالش برانگیزی هم چون گرانول سازی، گرما و رطوبت به منظور ارزیابی ارزش عملی چنین طعم دهنده‌هایی در دنیای واقعی انجام می‌شود. از سویی دیگر آزمایش‌های انتخابی روی محیط زنده، شیردوشی روباتیک و آزمایش‌های میدانی متناوبا جهت یافتن مقرون به صرفه‌ترین راه حل‌ها انجام می‌شوند.

● **توصیه مصرف:**

- **خوراک آماده (بستگی به مواد اولیه مصرفی در خوراک و هدف میزان بهبود بو و طعم خوراک):** ۱-۰/۱۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
- **خوراک مش:** ۰/۳۰۰-۰/۲۵۰ کیلوگرم در هر تن خوراک
- **خوراک پلت:** ۱-۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری شود.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک Innovad®NV/SA

فایبرامکس® Fibramax®

بهبود قابلیت هضم خوراک نشخوارکنندگان، چالشی که منجر به سود می‌شود.

نشخوارکنندگان توانایی تبدیل خوراک‌های با کیفیت پایین به پروتئین با کیفیت بالا را دارند. با این حال، تبدیل حقیقی خوراک، به ویژه علوفه‌های خشبی (فیبری)، به گوشت و شیر به میزان کافی کارآمد نمی‌باشد، بخش عمده‌ای از رژیم غذایی نشخوارکنندگان حاوی فیبر می‌باشد، اما فیبر قابلیت هضم و استفاده پایینی دارد. بیش از ۸۰ درصد از پروتئین خوراک و ۹۰ درصد از نشاسته قابل هضم است، در صورتی که تنها ۸۰-۵۰ درصد فیبر قابلیت هضم دارد. تخریب فیبر با توجه به نوع ماده‌ی فیبری و جمعیت باکتریایی، دارای تنوع زیادی می‌باشد. با توجه به اینکه ۶۵ درصد از کل انرژی مورد نیاز گاو باید توسط اسیدهای چرب فرار (VFA) تولید شده توسط تخمیر شکمبه تامین شود، بهینه‌سازی بیشتر تخریب فیبر چالشی مداوم برای بالا نگه داشتن تولید گاوهای پرتولید است. بهبود قابلیت هضم فیبر سبب افزایش ماده‌ی خشک مصرفی و انرژی دریافت شده، که سرانجام باعث تولید شیر بیشتر می‌شود. **فایبرامکس®** با افزایش قابلیت هضم فیبر و ایجاد ثبات در شکمبه باعث بهبود بهره‌وری می‌شود.

● **مکانیسم عمل:**

فایبرامکس® (Fibramax®) یک فرآورده‌ی تخمیری منحصر به فرد است که از کشت همزمان کلایورومایسس مارکسیانوس واریته‌ی لاکتیس، آسپرژیلوس اوریزا و ساکارومایسس سرویسیا گرفته شده است. این محصول به نوبه‌ی خود، دستآورد یک تکنولوژی تخمیری منحصر به فرد بوده که ازنقطه نظر بیولوژیکی یک ترکیب نوین در صنعت دامپروری محسوب می‌شود.

- **کلایورومایسس مارکسیانوس – لاکتیس (Kluyveromyces (Marxianus-lactis**

مخمر مورد استفاده برای تخمیرهای لاکتیک است. ویژگی اصلی آن تولید آنزیم (بتا-گالاکتوسیداز و گلایکوسیداز و...) می‌باشد. این آنزیم‌ها دارای کارکرد بهینه در pH ۶/۵ می‌باشند. دیواره‌ی

سلولی این مخمر بسیار مقاوم‌تر و ضخیم‌تر از ساکارومایسس سرویزیه است. بنابراین می‌توان از آن انتظار فعالیتی دراز مدت در شکمبه را داشت.

چنین مخمری به عنوان یک آغازگر انتخابی سریع برای فرآیند تخمیر در شکمبه می‌باشد.

- **آسپرژیلوس اوریزا (Aspergillus oryzae)**

یکی از قارچ‌هایی است که در سراسر جهان به خوبی شناخته شده و از قوی‌ترین تولیدکنندگان آنزیم‌های هیدرولیزکننده می‌باشد. قابلیت ترشح آنزیم، ویژگی اصلی این قارچ می‌باشد. آسپرژیلوس اوریزا با افزایش جمعیت میکروارگانیسم‌های شکمبه مانند سلنوموناس رومینت (selenomonas ruminant) و مگاسفرا الدسینی (Megasphera eldesinii) موجب افزایش جذب اسیدلاکتیک (بیش از ۳۰ درصد) در شکمبه می‌گردد. این مسئله باعث کنترل pH شکمبه پس از مصرف خوراک و جلوگیری از اسیدوز شکمبه می‌شود.

ویژگی دیگر آن، بهبود جمعیت قارچی شکمبه است که از یک سو به معنی افزایش شکستن الیاف علوفه و از سوی دیگر باعث ایجاد جایگاه‌های اتصال بیشتری برای باکتری‌های سلولاتیک شکمبه است. آسپرژیلوس اوریزا معمولاً به عنوان یک افزایش‌دهنده‌ی مصرف خوراک شناخته می‌شود.

- **ساکارومایسس سرویسیا(Saccharomyces cerevisiae)**

افزودن محیط کشت تخمیری ساکارومیسس سرویسیا (SCFP) به جیره‌های حاوی علوفه کم کیفیت، جمعیت میکروبی شکمبه را به سمت بازده بیشتر تولید انرژی و نیتروژن سوق می‌دهد. این تغییرات سبب بهبود مصرف خوراک، قابلیت هضم مواد غذایی، تولید شیر و افزایش طول دوره‌ی پیک شیردهی می‌شود. هم چنین مصرف محیط کشت تخمیری ساکارومیسس سرویسیا (SCFP) موجب پشتیبانی و ابقای بیشتر تداوم شیردهی گاوهایی که در اواسط دوره‌ی شیرواری می‌باشند، به ویژه در زمان تنش گرمایی می‌گردد. این اثرات مثبت در بهبود عملکرد شکمبه به دو روش ذیل انجام می‌پذیرد:

تغییر جمعیت میکروبی شکمبه: بر اساس افزایش شمار قارچ‌ها و باکتری‌های سلولاتیک شکمبه و کاهش باکتری‌های تولیدکننده‌ی لاکتات، سبب افزایش بهره‌وری تخمیر شکمبه می‌شود.

بهبود فرآیند تخمیر میکروبی شکمبه: موجب افزایش تولید انرژی (غلظت بیشتر اسیدهای چرب فرار شکمبه) و پروتئین (افزایش تبدیل نیتروژن) می‌گردد.

فایبرامکس® محصولی نوترکیب در بهبود تخمیر شکمبه‌ای و هضم فیبر می‌باشد. مطالعات با استفاده از شکمبه مصنوعی (in vitro)) نشان می‌دهد که افزایش فعالیت باکتری هضم‌کننده‌ی فیبر، باعث تولید بیشتر اسیدهای چرب فرار (VFA) می‌شود. در مطالعات درون تنی انجام شده توسط ایرتا در اسپانیا و شورتوت در هلند، افزایش مصرف ماده‌ی خشک در گاوهای شیری و همچنین افزایش تولید شیر در اوایل دوره‌ی شیردهی مشاهده شده است. استفاده از **فایبرامکس®** در ابتدا، اواسط و انتهای دوره‌ی شیردهی در گاوهای شیری باعث افزایش تولید شیر می‌شود.

- **مزایا:**
  - تثبیت محیط شکمبه: ممانعت از خطر تجمع بیش از حد اسید لاکتیک در شکمبه
  - کاهش وقوع اسیدوز شکمبه
  - فعال‌کننده‌ی میکروفلور تخریب‌کننده‌ی سلولز شکمبه
  - افزایش تجزیه‌ی فیبرهای غیرقابل هضم در شکمبه
  - افزایش مصرف ماده‌ی خشک / علوفه
  - افزایش جایگاه‌های اتصال برای باکتری‌های هضم‌کننده‌ی فیبر
  - افزایش تولید پروتئین میکروبی
  - افزایش تولید شیر و غلظت اجزای آن (بخصوص چربی)
  - بهبود سلامتی دام

- **توصیه مصرف:**

گاو شیری	گوساله	۵ گرم به ازای هر راس در روز
	تلیسه	۸ گرم به ازای هر راس در روز
	دوره‌ی انتقال/ اوایل دوره‌ی شیرواری	۲۰-۱۰ گرم به ازای هر راس در روز
	اواسط و اواخر دوره‌ی شیرواری	۱۵ – ۷ گرم به ازای هر راس در روز
گاو گوشتی		۱۰ – ۷ گرم به ازای هر راس در روز
گوسفند و بز		۵-۲ گرم به ازای هر راس در روز

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی به صورت بسته نگهداری نمایید.
- **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک Innovad® NV/SA

لومنس® Lumance®

راهکاری برای سلامت روده، بهبود عملکرد و کاهش هزینه درمان

- **سلامت روده و کنترل دارو:** سلامت روده تعیین‌کننده‌ترین عامل برای سلامت عمومی دام، عملکرد گله و درنهایت سوددهی واحد پرورشی می‌باشد. باکتری‌های بیماری‌زا می‌توانند در لوله گوارش کلنی تشکیل داده و موجب بیماری تحت بالینی و بیماری‌های بالینی گردند. کاهش مصرف خوراک، کاهش وزن گیری روزانه، کم تحرکی و کاهش عملکرد همگی در حیوانات آلوده به عفونت باکتریایی مشاهده شده‌اند.
- **خوراک کم کیفیت:** پرورش دهندگان اغلب ناگزیر به استفاده از نهاده‌های خوراکی (کربوهیدرات‌ها، پروتئین و چربی) از منابع نامتعارف و یا مواد کم کیفیت می‌شوند. این بدان معناست که دام‌ها دائماً با تغییر ترکیبات و کیفیت رژیم غذایی در چالش هستند و این امر موجب ایجاد خطراتی برای سلامتی آن‌ها می‌شود.

تنش: تنش (زیستی و غیر زیستی) اغلب به چالش‌های سلامتی و ناهنجاری‌های روده می‌انجامد و با سندرم «**روده نشت‌کننده**» در ارتباط است. دستاورد آن، التهاب تحت بالینی است که می‌تواند تا ۳۰٪ از انرژی مورد نیاز دام را هدر دهد.

• **جلوگیری از کاربرد آنتی بیوتیک و اکسید روی:** مقررات، ایمنی مواد غذایی و رفاه حیوانات نیز روند جدیدی را برای محدودیت‌ها یا ممنوعیت‌های کاربرد آنتی بیوتیک‌ها برای درمان بیماری، خوراک درمانی، اکسید روی و غیره ایجاد می‌کند.

لومنس® یک برنامه جامع مدیریت سلامت روده را ارائه می‌دهد که با کاهش همزمان مصرف دارو و التهاب روده، یکپارچگی روده را تقویت نموده و همچنین با تنظیم تعادل میکروبیوتای مجرای روده با محافظت در برابر برخی عوامل بیماری‌زای کلیدی، به بهبود رشد می‌انجامد.

لومنس® یک فناوری پیچیده اختصاصی است که دربرگیرنده موارد زیر است:

- نسل جدیدی از بوتیرات محافظت شده‌ی آهسته رهش
- اسیدهای چرب زنجیره کوتاه و متوسط
- روغن‌های ضروری گیاهی
- عصاره‌های گیاهی سرشار از پلی فنل‌ها
- ترکیبات ضد التهابی

می‌توانند در برابر فرآیندهای پلت‌سازی و اکستروژن پایدار مانده و در روده فعال باشند.

لومنس® فناوری مؤثر و قدرتمند برای کاهش التهاب، برانگیختن رشد پرزهای روده، تقویت اتصالات محکم روده و تنظیم میکروبیوتای مفید دستگاه گوارش می‌باشد.

• **ویژگی و مکانیسم عمل:**

۱. تقویت یکپارچگی روده: آزادسازی آهسته و هدفمند بوتیرات در امتداد روده.

کارکردهای بوتیرات:

- انرژی مورد نیاز سلول‌های روده جهت تقویت رشد و نمو را فراهم می‌کند. بنابراین، رشد پرزها و ریز-پرزها را به علت اینکه منبع انرژی ترجیحی آن‌هاست، برمی‌انگیزد.
- سد روده را با تسهیل تولید اتصالات محکم تقویت می‌کند.
- تقویت دفاع روده‌ای به وسیله‌ی:

- برانگیختن آزادسازی پپتیدهای دفاعی میزبان
- تحریک فعالیت ضد میکروبی در ماکروفاژهای روده در درون بدن و افزایش مقاومت در برابر بیماری‌زاهای روده، بدون اینکه باعث ایجاد التهاب آسیب زننده به بافت شود.

- به عنوان یک میانجی چندگانه که کارکردهای متعدد سلول‌های روده‌ای و فراتر از آن را هماهنگ می‌کند، از جمله بیان ژن، دگردیسی سلولی، رشد بافت روده، تنظیم ایمنی، کاهش تنش اکسیداتیو و مهار اسهال.
- التهاب روده را کاهش می‌دهد.

به طور خلاصه، بوتیرات تأثیرات مثبتی بر تولید دام از جمله افزایش رشد و نمو روده، ایمن سازی، مهار عوامل بیماری‌زای روده، کاهش التهاب، بهبود عملکرد رشد، بهبود ترکیبات لاشه و کیفیت گوشت و تعدیل مثبت میکروبیوتای روده دارد.

با این حال **لومنس**® فقط یک منبع اسید بوتیریک نیست.

لومنس® یک فناوری ویژه و جامع است و افزونه‌های آن به یکپارچگی روده کمک می‌کنند. تحقیقات در دانشگاه گنت بلژیک، نشان داد که **لومنس**® اتصال‌های محکم پوشش روده را حتی تحت چالش انتروتوکسین‌های باکتریایی (LPS) به طور قابل توجهی تقویت می‌کند.

این امر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است با در نظر داشتن اینکه چندین عامل تنش‌زا از جمله خوراک نامرغوب (بالا بودن عوامل ضد تغذیه‌ای مانند NSP، فساد چربی و...)، بیماری‌زاها و سموم می‌توانند سبب افزایش نفوذپذیری روده شده و به التهاب مزمن و بیماری‌های مانند ورم روده نکروتیک در ماکیان بیانجامند. نتایج آزمایش‌ها نشان می‌دهند که **لومنس**® به طور بالقوه می‌تواند مواردی از قبیل « **سندرم روده نشت‌کننده**»، اسهال و بستر خیس در سالن پرورش را بهبود دهد.

۲- اثبات آزادسازی تدریجی و هدفمند اسید بوتیریک در روده؛ هر گونه منبع خارجی اسید بوتیریک، جهت کارآمدی باید به قسمت انتهایی روده برسد. **لومنس**® در یک الگوی آزمایشگاهی برون بدنی پیشرفته آزمایش شد که هضم مواد در دستگاه گوارش (معده، دوازدهه و روده پسین) را شبیه‌سازی می‌کرد. این انکوباسیون آنزیمی سه مرحله‌ای پیچیده، ثابت کرد که اسید N- بوتیریک (n-butyric) استریفیه موجود در **لومنس**® الف) بی کم و کاست از معده می‌گذرد، ب) فقط در سطح دوازدهه فعال می‌شود، و ج) به روده پسین می‌رسد.

۳. کاهش پاسخ‌های التهابی روده؛ خواص ضد التهابی اسید بوتیریک که توسط افشره‌های گیاهی برگزیده سرشار از آلکالوئیدها و روغن‌های ضروری تکمیل می‌شود، در فناوری منحصر به فرد **لومنس**® یافت می‌شود. اثرات ضد التهابی و هم‌افزایی مؤثر آنها هم در شرایط آزمایشگاهی و هم در درون بدن نشان داده شده است. پژوهش‌ها در دانشگاه گنت بلژیک، خواص ضد التهابی قابل توجه متناسب با دوز **لومنس**® را در برابر سلولهای ماکروفاژ به جالش کشیده با انتروتوکسین باکتریایی (LPS) در محیط آزمایشگاهی نشان داد. پژوهش‌ها در دانشگاه ایالتی اوکلاهما، ایالات متحده نیز نشان دادند که **لومنس**® با برانگیختن تولید پپتیدهای دفاعی ضد التهابی میزبان، پاسخ ایمنی جوجه‌ها را در بدن، به میزان قابل توجهی افزایش داده است.

این موضوع از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا یافته‌های اخیر نشان می‌دهد که مهار بیماری‌زاها در سطح تحت بالینی تحت یک ساز و کار جزئی از محرک‌های رشد آنتی‌بیوتیکی (AGPs) است و در واقع اصلی‌ترین ساز و کار محرک‌های رشد آنتی‌بیوتیکی کاهش التهاب می‌باشد.

۴- اجرای اثر هم‌افزایی در روده؛ از پژوهش‌های انجام شده در دانشگاه گنت نشان می‌دهد که اثر ضد التهابی **لومنس**® از هر یک از اجزای آن به تنهایی (اسیدهای چرب، افشره‌های گیاهی و روغن‌های ضروری) بیشتر است. در واقع، فعالیت ضد التهابی

لومنس®، ۲۵٪ ($p<0/5$) بیشتر از مجموع تئوریک اجزای آن بود. علاوه بر این، **لومنس®** موفق شد متناسب با میزان مصرف، اثرات منفی بر عملکرد رشد جوجه‌های گوشتی (راس ۳۰۸) را در یک آزمایش چالش خوراک در بلژیک خنثی کند. به طور خاص، **لومنس®** هم به میزان ۱ کیلوگرم در تن و هم ۲ کیلوگرم در تن، به طور معنی‌داری وزن بدن (BW) را (به ترتیب ۳/۵٪ و ۶٪ $p<0/5$) افزایش داد و FCR را به طور قابل توجهی کاهش داد ($p<0/5$). جوجه‌های گوشتی با جیره غذایی که در آن ذرت به طور کامل با گندم مش و چاودار جایگزین شده بود (آغازین: ۶۰٪ گندم؛ رشد و پایانی: ۶۰ ٪ گندم + ۵ ٪ چاودار) و در آن از هیچ کوکسیدیواستات و آنزیم NSP (پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای) استفاده نشده بود تحت چالش قرار گرفتند.

۵. متعادل نمودن لومن و میکروفلور دستگاه گوارش؛ **لومنس®** به صورتی طراحی شده است تا بتواند تأثیر عوامل بیماری‌زای کلیدی را کاهش داده و رشد باکتری‌های مفید در مجرای روده را پشتیبانی کند. آزمایشات برون بدنی انجام شده در دانشگاه گنت بلژیک، فعالیت قابل توجهی را در برابر عوامل بیماری‌زای مهمی مانند سالمونلا تیفی موریوم (SL1344) و کلستریدیوم پرفرنژنس (CP56) در دوزهای مختلف نشان داد.

۶- محافظت در برابر گونه‌های اکسیژن فعال (ROS)؛ بوتیرات باعث تحریک ترشح گلوتاتیون درون‌زا می‌شود که قوی‌ترین آنتی اکسیدان در متابولیسم حیوان است. نکته مهم این است که **لومنس®** همانطور که قبلاً توضیح داده شد، یک نیاز اساسی را برآورده می‌کند و بوتیرات استریفیه موجود در ترکیب آن به انتهای روده می‌رسد.

علاوه بر این، افشره‌های گیاهی و روغن‌های ضروری موجود در **لومنس®** فعالیت آنتی اکسیدانی و اثر مهارکنندگی تنش اکسیداتیو بوتیرات را تکمیل می‌کنند.

● نیاز به داده‌های میدانی دقیق

لومنس® در جغرافیاهای گوناگون، شرایط پرورشی، گونه‌های جانوری (از جمله آبزیان)، ژنتیک، اقلیم‌ها و چارچوب‌های قانونی از لحاظ کاربرد آنتی بیوتیک‌های محرک رشد (AGPs) با موفقیت استفاده شده است.

طبیعی یا ساختگی؟

در سال‌های اخیر، بازار افزودنی‌های خوراک با پرمیکس‌های بی‌شماری از ترکیبات گیاه پایه و یا الگو برداری شده از عصاره‌های گیاهی و/یا روغن‌های ضروری، اشباع شده است. با این حال، منشاء، کیفیت و پایداری چنین موادی بیشتر اوقات ناشناخته است و چندین اصطلاح بازاریابی مانند: « طبیعی»، « شبه طبیعی»، « طبیعی مانند» رایج شده است.

اینوواد® قراردادی مبنی بر تامین گیاه ۱۰۰ ٪ طبیعی یونانی اورگانو (پونه کوهی) (Origanum Vulgare spp hitrtum) از یونان منعقد نموده است. این امر از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا گیاهان طبیعی اگر در شرایط آب و هوایی اصلی خود که در آنجا نمو یافته‌اند کشت نشوند، نمی‌توانند افشره‌هایی با همان ترکیب اصلی تولید کنند. علاوه بر این، اورگانو طبیعی یونانی فعالیت ضد التهابی بیشتری در مقایسه با کاروکرول ساختگی نشان داده است. اورگانو یونانی طبیعی التهاب را در یک رده سلولی پوششی روده که با انتروتوکسین باکتریایی درگیر شده بودند به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش داد (۴۱ ٪ در مقابل شاهد)، در حالی که، کارواکرول مصنوعی هیچ کنش ضد التهابی نداشته است.

التهاب مزمن تحت بالینی به دلیل تنش زیستی و غیر زیستی، می‌تواند تا ۳۰ ٪ از انرژی دام‌ها را هدر دهد.

● ویژگیهای پیشرفته «فرمول بندی» لومنس®

لومنس® آزمایشات بسیار دقیقی به لحاظ دما و زمان‌های گوناگون را پشت سر گذاشته و تقریباً هیچ هدر رفتی طی فرآیندهای پلت‌سازی و اکستروژن از لحاظ روغن‌های ضروری و اسیدهای چرب نداشته است.

لومنس®؛ آیا فرم مایع دارد؟

فرم مایع افزودنی‌های خوراک یکی دیگر از ویژگی‌های مهم آن‌ها است، که به واسطه آن یکسری خواص مشابه را نشان می‌دهند و برخلاف آنتی بیوتیک‌های محرک رشد AGPها توانایی ترکیب در آب آشامیدنی در زمان کوتاه و بدون محدودیت را دارا می‌باشند. **لومنس® Lumance® L ال** چنین خواصی دارد و در صورت نیاز، یعنی در شرایط بحرانی، اثرات مثبت ارائه می‌دهد.

● مطالعات کارآزمایی میدانی

مرغ گوشتی:

- جایگزینی آنتی بیوتیک‌ها

● کارآزمایی پژوهشی:

- دانشگاه ایالتی اوکلاهاما، بخش علوم دامی، آمریکا
- ۳۶۰ جوجه خروس کاب یک روزه
- دوره کارآزمایی: صفر تا ۲۱ روزگی

● نتایج:

- عملکرد کلی جوجه‌های گوشتی در دوره بحرانی از صفر تا ۲۱ روزگی به طور قابل توجهی بهبود بخشید.
- ثابت کرد که یک جایگزین موفق برای بهبود دهنده‌های رشد آنتی بیوتیکی است.

جایگزینی ۳ بهبود دهنده رشد غیر آنتی بیوتیک

● کارآزمایی میدانی (مقیاس بزرگ):

- ۷٫۳ میلیون جوجه گوشتی
- کنترل کوکسیدیوز- از آمپرول در خوراک هر دو گروه آزمون و کنترل استفاده گردید
- دوره کارآزمایی: صفر تا ۳۶ روزگی (تا زمان ارسال به کشتارگاه)

● نتایج:

- خطر ابتلا به آنتریت نکروتیک را از میان برداشت: هیچ موردی از آنتریت نکروتیک در گروه **لومنس®** گزارش نگردید در حالی که مواردی از آنتریت نکروتیک در گروه کنترل مشاهده شد.
- با موفقیت ۳ افزودنی بهبود دهنده رشد غیر آنتی بیوتیکی و کنترل‌کننده آنتریت نکروتیک را جایگزین نمود.
- باعث بهبود عملکرد و کاهش هزینه‌های تولید جوجه‌های گوشتی گردید.

● توصیه مصرف:

- **خوراک آماده‌ی طیور**: ۰/۵ تا ۲ کیلوگرم در هر تن خوراک بسته به گونه دام، هدف و چالش
- **خوراک آماده‌ی آبزیان (ماهی و میگو)**: ۱ تا ۲ کیلوگرم در هر تن خوراک

- **گوساله**؛ ۲ تا ۹ گرم در روز به ازای هر راس در روز
- **در آب آشامیدنی طیور**؛ ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی
- **جایگزین شیر گوساله**؛ حداقل ۱ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر شیر

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری شود.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:**

– لومنس®: کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

– لومنس®ال: بطری ۰/۵، ۱و ۵ لیتری

● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک Innovad®NV/SA

کانسپت® سی اف ۶۰ Consept® CF60
مجموعه‌ای از بازدارنده‌های متعدد برای پیشگیری/ کنترل سالمونلا

میکروارگانیسم‌های خوراک و محیط زیست پرورش، یکی از دغدغه‌های اصلی تولیدکنندگان خوراک، پرورش دهندگان و مصرف‌کنندگان محصول نهایی می‌باشد. خوراک‌های مکمل و مواد خام، حاملین بالقوه‌ی میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا مثل سالمونلا، اشرشیاکلی، استرپتوکوک، کلستریدیوم و... هستند. افزون بر سالمونلا و اشرشیاکولی، باکتری‌هایی چون لیستریا و کمپیلوباکتر نیز به دلیل تأثیر بر سلامت انسان و با توجه به مقاومت‌های آنتی بیوتیکی ایجاد شده در آن‌ها، نگرانی رو به رشدی را ایجاد کرده‌اند. این باکتری‌های بیماری‌زا ممکن است به صورت افقی بین حیوانات منتشر شوند، اما انتقال عمودی در بین گله‌ها نیز محتمل است. ممنوعیت‌های استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد در خوراک (AGPS) دام و ماکیان که در اتحادیه‌ی اروپا و همچنین بخش‌هایی از آسیا به اجرا درآمده‌اند، فشارهای زیادی را بر تولیدکنندگان خوراک و حیوانات وارد ساخته‌اند.

سالمونلا، یک خطر بزرگ میکروبی در خوراک دام محسوب می‌گردد. پیشگیری از عفونت‌های سالمونلایی در گله‌های مادر، رعایت اقدامات بهداشتی در هچری و کنترل عفونت در گله‌های گوشتی، همگی از چالش‌های بزرگ به حساب می‌آیند. با توجه به محیط اسیدی چینه‌دان و تولید کم اسید در سنگدان، سالمونلا به راحتی می‌تواند تکثیر شده و به روده انتقال یابد. این پاتوژن، پس از اتصال به سلول‌های روده و جایگزینی، از طریق مدفوع دفع شده و می‌تواند مجدداً سایرین را آلوده کند. از آنجا که افزودنی‌های معمولی خوراک، قادر به کنترل سویه‌های با حدت بالای سالمونلا نیستند، توجه به تمام مسیرهای مرتبط با دفع و پخش سالمونلا، ضروری می‌باشد.

تولیدکنندگان در برنامه‌ی بهداشتی خود، باید موارد کنترلی زیر را مد نظر قرار دهند:

– **نوع موادخام**؛ پودر ماهی، پودر پروتئین حیوانی و پودر پروتئین گیاهی بسیار بیشتر از غلات در معرض آلودگی هستند.

– **فرآیندهای تولید** از جمله پلت کردن و حرارت دادن می‌توانند شمار باکتری‌های خوراک را کاهش دهند، در فرآیند خنک‌کردن می‌تواند به آسانی منجر به آلودگی سریع و چشمگیر شود.

– **کنترل حیوانات موذی** (موش‌ها، پرندگان، موش‌های صحرایی)

– **طراحی روش‌هایی برای حذف/کنترل پاتوژن**؛ اسیدی سازهای خوراک، ترکیباتی هستند که موجب پایین آمدن pH خوراک، معده و سیتوپلاسم باکتریایی شده و بدین ترتیب رشد عوامل بیماری‌زا را در فلور میکروبی روده مهار می‌کنند. اثر ضدمیکروبی اسیدهای آلی، مخصوصاً به صورت ترکیب در مقادیر معین، اثرات سینرژیستی (هم‌افزایی) خوبی را به اثبات رسانده است.

کانسپت® سی اف ۶۰ (Consept® CF60) شامل مخلوطی متعادل از اسیدهای آلی و نمک‌های آن‌ها است که اختصاصاً جهت توقف/کنترل باکتری‌های بیماری‌زا و قارچ‌ها در مواد اولیه، کنسانتره و خوراک طراحی شده است.

کانسپت® سی اف ۶۰ (Consept® CF60) یک ترکیب چندکار کردی در بردارنده‌ی موانع متعدد، جهت توقف/کنترل باکتری‌های گرم منفی شاخص مانند سالمونلا در ماکیان می‌باشد.

● **ترکیبات فعال محصول:**

در ترکیب این محصول از اسیدهای آلی مانند فرمیک و پروپیونیک و نمک‌های آن(E۲۸۲، E۲۳۷) که دارای کم ترین مقدار شاخص حداقل غلظت بازدارندگی/مهار رشد باکتری و قارچ (MIC) می‌باشند، استفاده شده است. این ویژگی موجب حذف کارآ و مناسب آلودگی و افزایش راندمان و بهره‌وری می‌شود.

اسیدسیتریک (E۳۳۰) موجود در محصول، با اثر هم افزایی موجب تقویت عملکرد سایر ترکیبات شده و هم چنین دارای نقش آنتی‌اکسیدانی در محصول است.

● **مکانیسم عمل:**

اسیدهای آلی از غشاء سلولی باکتری‌ها عبور می‌نمایند. در داخل سلول اسید تجزیه شده و با تولید یون H^+ موجب کاهش pH سلول می‌شود. همچنین آنیون‌های بوجود آمده موجب اختلال در سنتز DNA و در نتیجه تحت تأثیر قرار گرفتن ساخت پروتئین سلولی می‌شود. در این حالت سلول مجبور است با صرف انرژی سعی در تنظیم pH داخلی بنماید، و به علت بی هوازی بودن محیط، روند کاهش pH تشدید شده و در نهایت به مرگ باکتری منجر می‌شود. نتیجه‌ی فعالیت اسیدهای آلی کاهش pH می‌باشد که نتیجه‌ی آن نیز افزایش باکتری‌های سودمندی است که در محیط‌های اسیدی فعالیت بهتری دارند، و باعث تولید موادی مانند ویتامین‌ها و یا هضم اجزای خوراک و... می‌شوند.

● **مزایا:**

– پایدار و غیر فرار

– کاهش آلودگی‌های خوراک

– جلوگیری از رشد کپک‌ها، قارچ‌ها و عوامل بیماری‌زا

– کاهش pH در خوراک و دستگاه گوارش

– کاهش تکثیر سالمونلا و ممانعت از اتصال آن به دیواره‌ی روده

– ترکیبی با محافظت سریع و طولانی مدت روده در برابر عفونت‌های باکتریایی در خوراک

- کاهش جمعیت باکتری‌های بیماری‌زا در طول دستگاه گوارش
- محرک مصرف بیشتر آب و خوراک
- بهبود عملکرد
- بی ضرری برای تجهیزات

● **توصیه مصرف:**

خوراک آماده: ۳-۱ کیلوگرم در هر تن خوراک

پودر پروتئین: ۵ کیلوگرم در هرتن

پودر ماهی: ۱۵ کیلوگرم در هرتن

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد®بلژیک Innovad® NV/SA

ماکسیلیز® Maxilys®

ترکیبی موثر از امولسیفایرهای آنزیمی زیست فعال

برآورده ساختن نیازهای تغذیه‌ای پرورش متراکم حیوانات یک چالش است.

استفاده از چربی‌ها و روغن‌های مکمل به عنوان منبع انرژی در خوراک حیوانات، امری رایج می‌باشد. با این حال، انرژی بالای موجود در رژیم‌های غذایی نوین و با کارایی بالا، با ترشح فیزیولوژیکی نمک‌های صفراوی و لیپاز در روده حیوانات در هر مرحله رشد، متناسب نمی‌باشد و عواقب مختلفی را در پی دارد.

● **فرآیند طبیعی هضم چربی**

چربی‌های اضافه شده به جیره غذایی به عنوان بخشی از مواد هضمی و به شکل لخته‌های بزرگ وارد دستگاه گوارش می‌شوند. نمک‌های صفراوی ترشح شده از کیسه صفرا در ابتدا، امولسیون‌سازی این ذرات چربی را به مولکول‌های کوچکتر امکان پذیر می‌کنند تا جذب توسط روده را تسهیل نمایند. کاهش اندازه گویچه‌های چربی منجر به افزایش سطح عملکرد آنزیم تجزیه‌کننده چربی در قسمت‌های پایین‌تر، یعنی لیپاز می‌شود. نقش لیپازها هضم آنزیمی مولکول‌های لیپید (تری گلیسیرید) و تبدیل آن‌ها به یک مونوگلیسیرید و دو اسید چرب آزاد است. با این حال، اسیدهای چرب حاصل از هیدرولیز لیپاز ذاتا در آب نامحلول هستند و جذب آن‌ها از طریق سطح روده به دلیل لایه آبی که روی آن قرار دارد، غیرممکن است. جذب این مولکول‌ها با تشکیل میسل تسهیل می‌شود - فرآیندی که به طور طبیعی به واسطه مولکول‌های دوگانه دوست (آمفی پاتیک) مانند نمک‌های صفراوی و فسفولیپیدها انجام می‌گردد.

● **چالش‌ها:** همه حیوانات و به ویژه حیوانات جوان، سطح طبیعی محدودی از تولید لیپاز و نمک صفراوی را دارند که برای برآورده ساختن جذب بیشتر مواد مغذی از طریق جیره غذایی ضروری است. بنابراین، حیوانات ظرفیت محدودی برای هضم کامل مواد مغذی از خود نشان می‌دهند. این امر اغلب به موارد زیر منجر می‌شود:

- اضافه بار کبد
- تحریک پاسخ ایمنی حیوان
- کاهش عملکرد حیوان و در نتیجه کاهش سودآوری

ماکسیلیز® ترکیبی مطلوب از امولسیفایرهای آنزیمی زیست فعال تامین می‌کند که برای هضم بیشتر و جذب پیشرفته مواد مغذی، طراحی شده است.

مکمل ماکسیلیز® به دلیل ترکیب زیست فعال، با بهبود جذب مواد مغذی موجود در خوراک، می‌تواند تجزیه و هضم مواد مغذی را به طور قابل توجهی بهبود بخشد. ماکسیلیز® حیوانات پرورشی را از بند "تنش ناشی از خوراک" آزاد می‌کند و سودآوری را افزایش می‌دهد.

● **خواص امولسیفایری لسیتین‌ها**

لسیتین‌ها عمدتا به عنوان امولسیون‌کننده استفاده می‌شوند. آن‌ها ترکیب یا بخشی از فسفولیپیدها هستند که از طریق فرآیندهای فیزیکی از منابع حیوانی یا گیاهی بدست می‌آیند. لسیتین‌ها روی سطح فعال هستند، هر دو ویژگی آب دوست و آبگریز را نشان می‌دهند که آنها را قادر می‌سازد ترکیبی پایدار از اجزایی را تشکیل دهند که در حالت عادی تمایل به جدایی دارند یا به اندازه کافی مخلوط نمی‌شوند.

ویژگی‌های اصلی لسیتین‌های بر پایه سویا از خواص منحصر به فرد فسفولیپیدها نشات گرفته می‌شود.

● **نقش لیزوفسفولیپیدها**

فسفولیپیدها، سورفاکتانت‌های زیستی هستند که به طور طبیعی برای افزایش جذب روغن، چربی و ویتامین‌های محلول در چربی در خوراک شناخته می‌شوند. با این حال، هیدرولیز آنزیمی فسفولیپیدها منجر به تشکیل لیزوفسفولیپیدها می‌شود، که ویژگی سورفاکتانت زیست فعال و جذب مواد مغذی بهتری نسبت به فسفولیپیدهای اصلی از خود نشان می‌دهند.

لیزوفسفولیپیدها با روش‌های زیر ویژگی‌های امولسیفایری برتری را از خود نشان می‌دهند:

- کاهش کشش سطحی و بهبود امولسیون‌های روغن در آب
- به دلیل بهبود غلظت حیاتی میسل (CMC) در مقایسه با فسفولیپیدهای اصلی، توده‌های متراکم مواد مغذی، موسوم به میسل، سریعتر تشکیل می‌شود. هرچه قدرت تشکیل میسل بیشتر باشد یا مقدار CMC کمتر باشد، امولسیون‌سازی و متعاقباً جذب مواد مغذی بهتر است.
- در پی تشکیل میسل‌های کوچکتر در روده‌ی کوچک، سطح بالاتری برای فعالیت لیپاز فراهم می‌شود.

لیزوفسفولیپیدها جذب مواد مغذی را با روش‌های زیر افزایش می‌دهند:

- بهبود هضم چربی‌ها
- تغییر در فیزیولوژی غشای سلولی با:
  - افزایش سیالیت غشای سلول
  - اصلاح ساختار غشای سلولی
  - اصلاح منافذ غشای سلول

این مکانیسم‌ها منجر به افزایش انتقال فعال و غیرفعال مواد مغذی از طریق سلول‌های پوششی روده و در نتیجه منجر به افزایش هضم مواد مغذی، انرژی متابولیکی و رشد حیوانات می‌شوند.

- **عوامل موثر بر هضم چربی‌ها:**
- عوامل مربوط به خوراک:
- درجه اشباع و طول زنجیره اسیدهای چرب
- فساد و اکسیداسیون
- میزان چربی
- رطوبت، ناخالصی‌ها و غیر قابل صابونی شدن
- میزان کلسیم در جیره غذایی
- پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای (NSP)
- فراوری خوراک
- **عوامل مرتبط با حیوان:**
- سن
- جنسیت
- میکروبیوتا
- **مزایای ماکسیلیز®**
- بهبود هضم و جذب مواد مغذی
- بهبود هضم چربی توسط لیزولسیتین‌ها
- بهبود راندمان و کاهش ضریب تبدیل
- بهبود کیفیت تخم مرغ و عملکردهای فیزیولوژیک
- پشتیبانی از کبد و سلامت عمومی
- کاهش التهاب و استرس
- بهبود استحکام و کیفیت پلت
- سودآوری
- **توصیه مصرف:**
- **ماکیان:**
- نیمچه گوشتی:

آغازین: ۰/۵۰۰ کیلوگرم در تن خوراک
دوره رشد/پایانی: ۰/۲۵۰ تا ۰/۵۰۰ کیلوگرم درتن خوراک
مقدار انرژی: ۴۸/۵ کیلوکالری- ۸۷/۵ کیلوکالری (بستگی به دوز مصرفی محصول، سن و سطح چربی خوراک دارد.)

- **مزایا:**
- کاهش ذخیره چربی شکمی (بطنی)
- بهبود کیفیت گوشت با کاهش ذخیره چربی غیراشباع
- کاهش هزینه خوراک و بهینه‌سازی جیره غذایی

مرغان تخمگذار و مادر تخمگذار:
۰/۲۵۰ تا ۰/۵۰۰ کیلوگرم درتن خوراک
مادر گوشتی: ۰/۱۵۰ تا ۰/۲۵۰ کیلوگرم در تن خوراک

- **مزایا:**
- کاهش ذخیره چربی شکمی (بطنی)
- بهبود کیفیت تخم مرغ
- بهبود عملکردهای فیزیولوژیک
- **آبزیان:**

- آب شور: ۱ تا ۲ کیلوگرم درتن خوراک
- سخت پوستان: ۱ تا ۳ کیلوگرم درتن خوراک
- آب شیرین: ۰/۲۰۰ تا ۰/۶۰۰ کیلوگرم در تن خوراک

- **مزایا:**
- بهبود هضم چربی
- بهبود ضریب تبدیل
- پشتیبانی از سیستم ایمنی

- **گوساله:**

خوراک: ۰/۲۵۰ تا ۰/۵۰۰ کیلوگرم درتن خوراک
جایگزین شیر گوساله: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم درتن جایگزین شیر به عنوان «محرک رشد»

- **مزایا:**
- بهبود هضم چربی
- پشتیبانی از سیستم ایمنی
- عملکرد بهتر رشد و وزن گیری روزانه
- کاهش ضریب تبدیل

به دلیل خاصیت امولسیون کنندگی، ۱ کیلوگرم ماکسیلیز® می‌تواند ۵ کیلوگرم لسیتین سویا را جایگزین کند.

- **حیوانات خانگی:** ۰/۲۵۰ تا ۰/۵۰۰ کیلوگرم ماکسیلیز® جایگزین ۵ تا ۱۰ کیلوگرم پودر چربی می‌شود.

- **مزایا:**
- بهبود هضم چربی جیره غذایی توسط لیزولسیتین‌ها
- پشتیبانی از کبد، دستگاه گوارش و سلامت عمومی
- بهبود سلامت پوشش مو و فعالیت مغز
- بهبود زیست فراهمی امگا ۳
- کاهش کلسترول
- بهبود ضریب تبدیل
- پشتیبانی از سیستم ایمنی

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری شود.
- **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید.
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت اینووا® بلژیک Innovad®NV/SA

نووی‌اورو® Novioro®

منبع ۱۰۰٪ طبیعی کارتنوئیدها و گزانتوفیل ها، با پایداری بالا، زیست دسترسی بالا و بر مبنای منابع پایدار

نووی‌اورو® (Novioro®) طیف رنگدانه زرد و قرمز است که رنگی پایدار و یکنواخت به تولیدات دامی (زرده تخم مرغ و پوست جوجه گوشتی، گوشت آبزیان، پرهای پرندگان زینتی و...) می‌دهد. بر مبنای لوتئین و زآگزانتین طبیعی می‌باشد که به صورت زیر تولید می‌شود: عصاره‌های ماریگلد (زرد) و کاپسانتین حاصل از عصاره پاپریکا (قرمز) خشک، پایدار، همگن و صابونی شده، سپس به وسیله طیفی از آنتی اکسیدان ها، پایدار شده و در حاملین خنثی قرار داده می‌شوند. تمامی اجزای تشکیل دهنده فعال به دلیل زیست فراهمی بالا (Bioavailable) محصول را تبدیل به منبع بسیار موثر و قابل اطمینان رنگدانه می‌نمایند.

متخصصان رنگدانه شرکت اینوواد® بیش از ۲۰ سال تجربه در تولید رنگدانه های طبیعی دارند. هدف شرکت اینوواد® اطمینان از کنترل بهینه ی فرآیند و قابلیت ردیابی کامل، به دور از هر گونه آلاینده ها (فلزات سنگین یا PCB مانند دیوکسین ها) می باشد. شروع فرآیند از کشت گل، برداشت و فرآوری مواد اولیه تا کنترل کامل اولئورسین ها بر اساس کنترل های کیفی و مشخصات دقیق می باشد. صابون سازی، همگن سازی، تثبیت رنگدانه های مایع و پودری در کارخانه تازه تاسیس اینوواد® در اتحادیه اروپا انجام می شود. کارخانه کاملاً خودکار است تا تمام خطاهای انسانی را حذف نماید، خط تولید به طور کامل تحت نیتروژن فعالیت می کند تا از اکسیداسیون اجزای فعال محصول جلوگیری کند. این فرآیند به صورتی بهینه سازی شده است تا سالم ترین و پایدارترین محصولات لوتئین و کپسانتین را برای رنگدانه سازی موثر یا مکمل جهت عملکردهای بیولوژیکی ارائه دهد.

انواع رنگدانه‌ها:

- رنگدانه زرد: پودری

Novioro® Y20
Novioro® Y40
Novioro® Y50 Dry

- رنگدانه زرد: مایع

Novioro® Y15 Liquid

- رنگدانه قرمز: پودری

Novioro® R5
Novioro® R10
Novioro® R20 Red

● **توصیه مصرف:** تماس با بخش فنی شرکت و یا با مراجعه به بروشور فنی محصول که از طریق وب سایت شرکت قابل دانلود می باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌ندی اصلی بصورت بسته نگهداری شود.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌ندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید.

● **بسته بندی:** کیسه های ۲۵ کیلوگرمی آلومینیومی که با استفاده از نیتروژن و حرارت وکیوم و مهر و موم می‌شوند.

● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک Innovad®NV/SA

نوویپرو® ان ۴۰ سی Novipro® N40C

منبع نیتروژن آهسته رهش

قابلیت دسترسی برخی مواد مغذی در تغذیه نشخوارکنندگان چالشی شناخته شده می‌باشد.

ساختار بسیاری از مواد مغذی پیش از رسیدن به روده کوچک تخریب می‌شوند. برای تأمین نیازهای تغذیه‌ای دام و دستیابی به بیشینه توانایی تولید، باید برخی از کمبودهای مواد مغذی، اصلاح گردند. افزودن مقادیر اندکی از این مواد مغذی به صورت محافظت شده با قابلیت رهاسازی آهسته و هدف‌دار یکی از موثرترین راه‌های اصلاح این کمبودها می‌باشد.

فناوری پوشش دار کردن اختصاصی **اینوواد®** مبتنی بر تکنولوژی پیشرفته‌ی اسپری همزمان خنک ماتریکس ترکیبی از اسیدهای چرب بلند زنجیر منتخب می‌باشد. این تکنیک، محافظت از کنترل پویایی آزاد شدن مواد مغذی در شکمبه یا مراحل بعدی دستگاه گوارش، اطمینان حاصل می‌نماید. فناوری پوشش دار کردن، مواد مغذی را در برابر اکسیداسیون، pH و نور محافظت نموده و محصول را آسان روان و غیرجاذب رطوبت می‌نماید.

عمل نشخوار و تخمیر در شکمبه‌ای برای آماده نمودن محصولات نهایی، به ویژه اسیدهای چرب فرار و پروتئین میکروبی به عنوان منابع اصلی انرژی و پروتئین برای میزبان ضروری می‌باشند. بنابراین هرچه فرآیند تخمیر کارآمدتر باشد، محصولات نهایی متوازن‌تری ساخته می‌شود. نسبت بهینه‌ی بین تخریب شکمبه‌ای و عبوری از شکمبه‌ی اجزاء خوراک برای دستیابی به تولید کارآمد و پیشگیری از اختلالات متابولیکی، کلیدی می‌باشد.

بخش عمده‌ی پروتئین موجود در جیره گاوهای شیری از طریق پروتئین میکروبی تولید شده توسط میکروب‌ها در شکمبه حاصل می‌گردد. پروتئین میکروبی بیش از ۵۵ درصد پروتئین مورد نیاز دام را تامین می‌نماید. میکروب‌های شکمبه برای تولید پروتئین، همزمان به منابع انرژی (کربوهیدرات) نیتروژن (آمونیاک یا اسید آمینه) نیاز دارند. چند ساعت پس از مصرف خوراک میزان آمونیاک شکمبه افزایش و به دنبال آن سطح آمونیاک کاهش می‌یابد.

نوویپرو® ان ۴۰ سی (Novipro® N40C) به دنبال افزایش قیمت پروتئین خوراک، اوره منبع مناسبی از نیتروژن جهت سنتز پروتئین میکروبی در شکمبه می‌باشد. برای بهبود استفاده از نیتروژن از اوره خوراک، باید سرعت تبدیل اوره به آمونیاک به صورت آهسته انجام گیرد.

نوویپرو® فرم پوشش دار شده اوره می‌باشد که با فناوری کپسوله‌سازی برای ایجاد منبع «رهاسازی آهسته» نیتروژن تولید شده است. **نوویپرو®** تامین ازت مورد نیاز شکمبه را به صورت آهسته و پیوسته انجام می‌دهد.

مزایای نوویپرو® ان ۴۰ سی

- افزایش تولید پروتئین میکروبی به دلیل تامین مداوم نیتروژن
- کاهش غلظت نیتروژن اوره شیر و استفاده کمتر از پروتئین خام در خوراک
- جایگزینی بخشی از اجزای غنی از پروتئین با ترکیبات با پروتئین کمتر
- استفاده بهینه‌تر از نیتروژن جیره غذایی
- مصرف بهتر از فیبر جیره

● **توصیه مصرف:**

گاو شیری: ۱۰۰-۱۰ گرم به ازای هر راس در روز

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری شود.

● **مدت پایداری:**

در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد ®بلژیک Innovad®NV/SA

نوویریت® Novyrate®

بوتیرات سدیم پوشش‌دار- آهسته رهش، راهکاری بهینه جهت پشتیبانی از سلامت و یکپارچگی روده

بوتیرات سدیمی که سراسر روده را پشتیبانی می‌کند.

گوساله:

بوتیرات یک اسید چرب کوتاه زنجیر است که بعنوان منبع انرژی ضروری برای سلول‌های روده محسوب می‌شود. بوتیرات سیستم ایمنی حیوان را تقویت نموده و همچنین فعالیت ضد باکتریایی نیز دارد. بنابراین غنی کردن جیره غذایی با بوتیرات سدیم موجب ارتقای سلامت حیوان می‌گردد. منبع انرژی مورد نیاز سلول‌های اپیتلیال روده از اهمیت بالایی برخوردار است، زیرا موکوس دستگاه گوارش پستانداران یکی از بافت‌های به سرعت در حال تکثیر بدن است. اپیتلیوم کولون دائماً در معرض میکروب‌هاست که این موضوع اهمیت بالای عملکرد سد دفاعی لایه اپیتلیال روده را نشان می‌دهد. تحقیقات متعدد اهمیت جذب بوتیرات سدیم و اثر آن روی تکثیر و تمایز سلول‌های اپیتلیال، توسعه پرزهای روده، ارتقای سیستم دفاعی روده و تقویت عملکرد سد روده‌ای را نشان می‌دهد.

بوتیرات بر بیان ژن اتصالات محکم (**Tight Junctions**) موثر است و سبب افزایش تولید پروتئین‌های اتصالات محکم شده و در نتیجه سبب کاهش نفوذپذیری سلولهای روده نسبت به عوامل بیماری‌زا می‌شود. این موضوع سبب یکپارچگی روده می‌شود.

● تولید بوتیرات

حیوانات تازه متولد شده تنها مقدار کمی بوتیرات تولید می‌کنند و تولید آن به تدریج با توسعه قسمت خلفی روده افزایش می‌یابد. بطوریکه درنتیجه‌ی تخمیر میکروبی، فیبر جیره توسط باکتری‌های کولون مثل کلستریدیوم، یوباکتریوم و بوتیریویبریو به اسیدهای چرب کوتاه زنجیر **(SCFA)** همچون استات، پروپیونات و بوتیرات تبدیل می‌شوند. کولونوسیت‌ها (سلول‌های اپیتلیال کولون) قابلیت بالایی در متابولیزه‌ی سریع بوتیرات به انرژی برای حیوان دارند. سنتز بسیاری از ترکیبات کلیدی بافت اپیتلیوم روده به متابولیسم بوتیرات وابسته است. بنابراین غنی کردن فرمول شیر و جیره‌های استارتر با بوتیرات سبب افزایش توسعه موکوس روده و بهبود پروسه هضم در گوساله‌ها می‌شود.

باید توجه داشت که جیره غذایی دارای مقادیر بالای فیبر تخمیر پذیر باعث ایجاد اثرات منفی مانند شل شدگی مدفوع و نفخ در گوساله‌ها می‌شود.

● بوتیرات؛ نیازمند یک پوشش مناسب

بوتیرات بدون پوشش و یا دارای پوشش نامناسب بسهولت در قسمت اولیه‌ی لوله‌ی گوارش قبل از رسیدن به روده‌ی بزرگ جذب می‌شود. ماتریکس لیپیدی محافظتی که برای میکرو-کپسوله کردن **نوویریت®** استفاده شده به بوتیرات فعال این اجازه را می‌دهد که به آرامی در طول دستگاه گوارش آزاد شوند بطوریکه در روده و در حضور آنزیم‌های هضم‌کننده چربی (لیپاز) به آرامی آزاد می‌گردد. پوشش‌دار کردن همچنین بوی ناخوشایند بوتیرات را کاهش می‌دهد.

در تکنولوژی پوشش دار کردن **نوویریت®**، مقادیر کمی از این ماده در معده رها شده و در عین حال بیشترین مقدار مولکول فعال بوتیرات در طول روده در دسترس دام قرار می‌گیرد. این ویژگی در همه‌ی مراحل زندگی گوساله، بهره وری **نوویریت®** را تضمین می‌نماید.

● اثرات سودمند استفاده از نوویریت® در گوساله‌ها

- **بهبود قابلیت هضم مواد مغذی**
  - افزایش ترشح آنزیم‌های پانکراس
  - افزایش طول پرزهای روده
  - افزایش فعالیت آنزیمی پرزها
  - توسعه پاپیلای شکمبه
- **بهبود عملکرد**
  - افزایش سرعت رشد
  - کاهش ضریب تبدیل
- **بهبود سلامت حیوان**
  - بهبود کیفیت مدفوع
  - کاهش خطر ابتلاء به بیماری‌ها و تلفات
  - کاهش هزینه‌های درمانی

ماکیان

بوتیراتی که سراسر روده را پشتیبانی می‌کند.

امروزه پتانسیل ژنتیکی پرندگان این توانایی را به آن‌ها بخشیده که با استفاده از خوراک کمتر، رشد سریعتری داشته باشند. فرآیندهای هضمی و جذبی دردستگاه گوارش، عامل تعیین‌کننده‌ای در بروز عملکرد مطلوب پرنده است. لذا سلامتی، یکپارچگی وتوسعه روده بسیار حائز اهمیت می‌باشد. از این‌رو تغذیه صحیح ابتدایی یکی از عوامل کلیدی در رسیدن به این اهداف می‌باشد.

تنش‌های ناشی از شرایط پرورش مدرن امروزی باعث تخریب یکپارچگی روده شده که پیامدهای آن شامل:

- کاهش ظرفیت گوارش
- کاهش سطح جذب مواد مغذی
- عدم بالانس فلور میکروبی
- از دست رفتن عملکرد دفاعی روده (تهاجم باکتریایی، عفونت، آماس، واکنش‌های حساسیتی، مواد زیان بخش که سبب آسیب رساندن به اندام‌ها می‌شوند.)
- رشد کم و بازده‌ی پایین خوراک
- زیان اقتصادی

به منظور دستیابی به حداکثر توان ژنتیکی طیور، **نوویریت®** به عنوان یک ماده‌ی مغذی ضروری برای بهبود وحفظ عملکرد و یکپارچگی بافت پوششی دستگاه گوارش، عمل می‌کند.

● بوتیرات فراتر از یک اسید آلی

بوتیرات یک اسید چرب کوتاه‌زنجیر و منبع انرژی مستقیم برای سلول‌های روده می‌باشد. همچنین سال‌هاست که عملکرد قوی و گزینشی بوتیرات علیه باکتری‌های بیماری‌زا شناخته شده است. تحقیقات متعدد انجام شده، اهمیت جذب بوتیرات سدیم و اثر آن روی تکثیر و تمایز سلول‌های روده، توسعه پرزهای روده و ارتقای سیستم دفاعی روده را نشان می‌دهد. تولید بوتیرات در دام‌های جوان و نیز در حیوانات با فلور میکروبی نامتعادل بسیار کم است.

افزودن اسید بوتیریک در مرحله‌ی خوراک‌دهی اولیه و یا طی مراحل بحرانی در فرآیند رشد، برای سلامت روده بسیار سودمند بوده و متعاقباً سبب بهبود کارکرد آن می‌گردد. فقدان چنین ماده‌ی مغذیِ ضروری در نیمچه‌های گوشتی ممکن است به اختلال در بهره‌وری خوراک بیانجامد.

● **مکانیسم عمل بوتیرات**

۱- برقراری تعادل فلور میکروبی دستگاه گوارش از طریق اثر گزینشی بوتیرات: بوتیرات با فعالیت ضدباکتریایی خود، بیماری‌زایی باکتری‌هایی همانند سالمونلا و ای کولای را مهار می‌کند. گلنتوئیس و همکاران (۲۰۰۶) نشان دادند که بوتیرات، بیان یک دسته‌ی ویژه از ژن‌ها را در سالمونلا کاهش داده و بدین شیوه باعث کاهش تهاجم این باکتری مضر به یاخته‌های روده و متعاقباً کاهش عفونت (آلودگی) و در نتیجه بیماری می‌شود. همچنین بوتیرات پس از ورود به باکتری، به شکل یونیزه درآمده که سبب کاهش pH سیتوپلاسم، افزایش مصرف ATP، بر هم خوردن تعادل اسمزی و در نهایت مرگ باکتری می‌شود. این اثرات بخصوص روی باکتری‌های حساس به اسید مانند **باکتری‌های خانواده‌ی انتروباکتریاسه** قابل توجه است.

۲- تحریک رشد پرزهای روده: بوتیرات بعنوان منبع اصلی انرژی برای سلولهای اپیتلیال روده، از اهمیت بالایی برخوردار است، . نشان داده شده است که بوتیرات سبب افزایش طول پرز (Vili)، عمق کریپت و افزایش چین خوردگی و ضخامت مخاط روده شده که نتیجه‌ی آن افزایش ظرفیت جذب در روده‌ی کوچک است.

۳- بهبود یکپارچگی روده‌ای: بوتیرات بر بیان ژن اتصالات محکم(Tight Junctions) موثر است و سبب افزایش تولید پروتئین‌های اتصالات محکم شده و در نتیجه سبب کاهش نفوذپذیری سلول‌های روده نسبت به عوامل بیماری‌زا می‌شود. تحقیقات متعدد نقش مهم بوتیرات در ترمیم زخم‌های روده‌ای و یکپارچگی روده را نشان‌می‌دهند.

۴- زمانیکه بوتیرات به بخش پایینی دستگاه گوارش می‌رسد، با اتصال به گیرنده‌های سلولی اختصاصی، سبب آزاد شدن پپتیدهایی می‌گردد که موجب:

- تحریک توانایی حیوان در غلبه بر عفونت‌های باکتریایی
- کند کردن تخلیه‌ی معده/ سنگدان به منظور بهینه‌سازی گذر خوراک
- افزایش جذب الکترولیت‌ها و آب، خشک شدن بستر
- کاهش جذب آمونیاک، متعاقبا کاهش اثرات سمی آن در حیوان
- افزایش ترشحات پانکراس، بهبود فرآیند گوارش
- افزایش فعالیت روده‌ای- اندوکراینی
- بهبود خون‌رسانی روده

۵- اثر ضد التهابی بوتیرات در روده

۶- تقویت سیستم ایمنی: بوتیرات سدیم در بخش‌های انتهایی روده با اتصال به گیرنده‌های ویژه‌ی یاخته‌هایی که پپتیدهای دفاعی میزبان را رها می‌نمایند، توانایی غلبه بر عفونت‌های باکتریایی را افزایش می‌دهد. افزون بر این، مونوسیت‌های اولیه را در مغز استخوان و ماکروفاژها را در طحال ژژنوم و روده‌ی کور برانگیخته و بدین وسیله سامانه‌ی ایمنی را تقویت می‌نماید.

۷- افزایش جذب آب و الکترولیت‌ها

ویژگی‌های منحصر به فرد نوویریت® سی (Novyrate® C)

نوویریت® سی ترکیبی حاوی نمک سدیمی اسید بوتیریک است که در ماتریکسی از اسیدهای چرب قرار گرفته است. در این محصول از فناوری "ریز پوشش دار کردن" برای دستیابی به رهاسازی آهسته در کل دستگاه گوارش استفاده شده است. استفاده از این تکنولوژی با انتخاب یک روغن گیاهی با نقطه ذوب بالا سبب شده تا مقادیر بیشتری از بوتیرات فعال به قسمت‌های پایینی دستگاه گوارش بخصوص روده باریک و سکوم برسد.

ماتریکس لیپیدی محافظتی که برای میکروکپسوله کردن **نوویریت® سی** استفاده شده به بوتیرات این اجازه را می‌دهد که به آرامی در طول دستگاه گوارش آزاد شود. انتخاب نوع پوشش بر روی آزاد شدن بوتیرات در طول دستگاه گوارش تاثیر گذار می‌باشد و این پوشش نباید در پیش معده و سنگدان از بین برود، اما باید در حضور آنزیم‌های هضم‌کننده‌ی چربی به آرامی آزاد شود. همچنین پوشش‌دار کردن بوی ناخوشایند بوتیرات را نیز کاهش می‌دهد.

نوویریت® مقاوم به حرارت بوده و قابلیت استفاده در خوراک‌های پلت را دارا می‌باشد.

● **توصیه مصرف:**

- **خوراک آماده**: ۱-۰/۲۵کیلوگرم در تن خوراک
- **نیمچه‌ی گوشتی**: ۱-۰/۲۵ کیلوگرم در تن خوراک
- **مرغان تخمگذار**: ۰/۵-۰/۲۵ کیلوگرم در تن خوراک
- **مرغان مادر**: ۱ کیلوگرم در تن خوراک
- **بوقلمون**: ۱ کیلوگرم در تن خوراک
- **گوساله**: ۱۵-۳ گرم به ازای هر راس در روز (۳-۱ کیلوگرم در تن خوراک)
- **حیوانات خانگی**: ۷-۵ کیلوگرم در تن

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری شود.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک Innovad® NV/SA

نوویکول® Novichol®

کولین محافظت شده با قابلیت عبور از شکمبه و آزادسازی در روده

قابلیت دسترسی مواد مغذی، چالشی شناخته شده در تغذیه نشخوارکنندگان به شمار می‌آید. بسیاری از مواد مغذی پیش از رسیدن به روده کوچک تخریب می‌شوند. برای مهیا نمودن مواد مغذی مورد نیاز دام جهت دستیابی به بیشینه پتانسیل تولید، باید برخی از کمبودهای مواد مغذی اصلاح شوند. افزودن مقادیر اندکی از این مواد مغذی به صورت محافظت شده با قابلیت عبور از شکمبه یکی از موثرترین راه‌های اصلاح این کمبودها می‌باشد.

فناوری پوشش‌دارکردن ویژه شرکت **اینوواد®** مبتنی بر تکنولوژی پیشرفته‌ی اسپری همزمان خنک ماتریکس ترکیبی از اسیدهای

چرب بلند زنجیر منتخب می‌باشد. این تکنیک، محافظت از حداکثر میزان مواد مغذی در برابر تخمیر شکمبه و رسیدن آن‌ها به روده کوچک را پشتیبانی می‌کند. فناوری پوشش‌دار کردن، مواد مغذی را در برابر اکسیداسیون، pH و نور محافظت کرده و محصول را آسان روان و غیر جاذب رطوبت می‌نماید.

● **کولین**

پس از زایمان، تغییر سریعی در نیازهای متابولیکی گاو رخ می‌دهد. نیاز انرژی گاو دوبرابر شده است و این باعث ایجاد تعادل منفی انرژی می‌شود (NEB). جابجایی لیپیدها از بافت چربی شروع می‌شود و در نتیجه، غلظت اسیدهای چرب غیر استریفیه (NEFA) به طور معمول ۵ تا ۱۰ برابر افزایش می‌یابد. غلظت NEFA و جریان خون به کبد مهمترین عوامل در میزان جذب اسیدهای چرب غیر استریفیه (NEFA) توسط کبد می‌باشند. کبد نمی‌تواند با افزایش بار اسید چرب به کبد مقابله کند. در مقایسه با غیر نشخوارکنندگان، نشخوارکنندگان از ظرفیت کمتری برای تولید و خروج چربی از کبد به عنوان لیپوپروتئین‌های با چگالی بسیار کم (VLDL) برخوردار هستند. به این دلیل و هم چنین ناتوانی در افزایش چشمگیر اکسیداسیون اسیدهای چرب، گاوهای شیری در هنگام افزایش NEFA خون، به کبد چرب مبتلا می‌شوند.

اکنون آشکار است که کمبود کولین عامل محدودکننده‌ی تولید و صدور VLDL از کبد است. میزان تولید و صدور VLDL با میزان سنتز فسفاتیدیل کولین پیوند تنگاتنگی دارد. کولین پیش‌ساز فسفولیپیدها می‌باشد که یک عنصر اساسی در ساختار لیپوپروتئین‌ها است.

● **نوویکول®**: هنگامی که دام‌ها از نظر کولین دچار کمبود هستند، مستعد کبد چرب می‌شوند. کولین همچنین می‌تواند به صرفه جویی در مصرف متیونین کمک کند (۱۰گرم کولین می‌تواند گروه‌های متیل معادل موجود در ۴۴گرم متیونین را فراهم کند).

● **مزایای نوویکول®**

- بهبود عملکرد کبد
- کاهش وقوع کبدچرب
- افزایش چربی شیر
- کمک به حفظ متیونین
- کاهش بروزکتوز و آماس پستان
- افزایش مصرف ماده خشک

نوویکول® یک فرآورده محافظت شده کولین کلراید با قابلیت عبور از شکمبه و آزادسازی در روده با غلظت ۲۵٪ است.

هر ۱۰۰۰ گرم نوویکول® ۱۳۰ گرم کولین کلراید عبوری از شکمبه را تامین می‌کند.

هر ۱۰۰۰ گرم نوویکول® ۹۰ گرم کولین کلراید گوارش پذیر در روده را فراهم می‌کند.

● **نقطه ذوب نوویکول®**: ۶۲ درجه سانتی‌گراد و نقطه نرم شوندگی ۶۰ درجه سانتی‌گراد

● **توصیه مصرف:**

گاوشیری: ۸۰-۲۰ گرم به ازای هر راس در روز

گاوگوشتی: ۲۰-۵ گرم به ازای هر راس در روز

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک Innovad® NV/SA

نوویمت® Novimet®

متیونین محافظت شده با قابلیت عبور از شکمبه و آزادسازی در روده

قابلیت دسترسی بعضی از مواد مغذی چالشی شناخته شده در تغذیه نشخوارکننده می‌باشد.

ساختار بسیاری از مواد مغذی قبل از رسیدن به روده کوچک تخریب می‌شوند. برای مهیا نمودن مواد مغذی مورد نیاز دام جهت دستیابی به بیشینه توانایی تولید، باید برخی از کمبودهای مواد مغذی، اصلاح شوند. یکی از موثرترین راه‌های اصلاح این کمبودها، اضافه نمودن مقادیر اندکی از این مواد مغذی به صورت محافظت شده (دربرابر فرآیند تخمیر شکمبه) می‌باشد.

فناوری پوشش دار کردن اختصاصی **اینوواد®** مبتنی بر تکنولوژی پیشرفته‌ی اسپری همزمان خنک ماتریکس ترکیبی از اسیدهای چرب بلند زنجیر منتخب می‌باشد. این تکنیک، محافظت از حداکثر میزان مواد مغذی در برابر تخمیر شکمبه و رسیدن آن‌ها به روده کوچک را پشتیبانی می‌کند. فناوری پوشش دار کردن، مواد مغذی را در برابر اکسیداسیون، pH و نور محافظت کرده و محصول را آسان روان و غیرجاذب رطوبت می‌نماید.

گاوهای شیری پرتولید نیاز بالایی به انرژی و پروتئین دارند. اولین آمینو اسیدهای محدودکننده گاوهای شیری پرتولید، متیونین و لیزین می‌باشند.

گاوهای شیری، به وسیله خوراک‌های با پروتئین بالا، جهت تامین نیاز بالای آن‌ها به پروتئین، تغذیه می‌شوند. ترکیب آمینو اسید خوراک عاملی تعیین‌کننده در متابولیزه کردن منبع آمینو اسید می‌باشد و تا جایی که امکان دارد باید نزدیک به ترکیب آمینو اسیدی ایده‌آل شیر باشد. اجزای خوراک غنی از پروتئین مانند کنجاله سویا، مقادیر نسبتا پایینی از متیونین در مقایسه با لیزین دارند. بنابراین به متیونین محافظت شده، به عنوان یک منبع متیونین قابل متابولیسم نیاز داریم.

متیونین محافظت شده در برابر فرآیند تخمیر در شکمبه تخریب خواهد شد، متیونین پوشش‌دارشده با چربی، راهی جهت محافظت از متیونین در برابر تجزیه در شکمبه می‌باشد و در روده کوچک جهت جذب شدن در دسترس قرار می‌گیرد.

● **مزایای نوویمت®**

نوویمت® فرمولاسیون جیره را تسهیل کرده و باعث می‌شود، بدون افزودن پروتئین اضافی در جیره که معمولا با استفاده از مواد خوراکی معمول انجام می‌شود، نیاز به متیونین قابل استفاده را برطرف سازیم. این امر منجر به افزایش تولید شیر با سطوح بهینه‌ی ترکیبات، و کاهش دفع نیتروژن می‌شود.

● **توصیه مصرف:**
- **گاو شیری:** ۸۰-۵ گرم به ازای هر راس در روز
- گاو گوشتی: ۲۰-۵ گرم به ازای هر راس در روز
- میش و بز شیری: ۱۰-۳ گرم به ازای هر راس در روز

نوویمت® محصولی حاوی ۵۰٪ متیونین به شکل محافظت شده در برابر محیط شکمبه می‌باشد.
هر ۱۰۰۰ گرم نوویمت® ۳۶۵ گرم متیونین عبوری را تامین می‌کند.
هر ۱۰۰۰ گرم نوویمت® ۳۴۰ متیونین هضم شده در روده را تامین می‌کند.
دمای ذوب متیونین: $62^{\circ}c$
دمای نرم شدن: $60^{\circ}c$

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری شود.
● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت اینوواد® بلژیک $Innovad_{®}NV/SA$

نووینوکس® Novinox®

آنتی اکسیدان- بدون اتوکسی کوئین

محافظت‌کننده‌ی خوراک، کنسانتره و مکمل‌های ویتامینی و چربی‌ها

اکسیداسیون ناشی از رنسیدیتی (ترشیدگی-بادخوردگی):

● **مسئله‌ای مهم در کیفیت خوراک**

در کنار انواع گوناگونی از تخریب میکروبی خوراک، اکسیداسیون خودبخودی نمونه‌ای معمول از تخریب شیمیایی ناخواسته خوراک می‌باشد. فساد اکسیداتیو، یک فرآیند شیمیایی پیچیده و برگشت ناپذیر مخرب است که به دلیل قرار گرفتن مواد آلی در معرض هوا (اکسیژن) و نور رخ می‌دهد. این امر تأثیر عمده ای بر طعم، کیفیت مواد مغذی و سلامت فرآورده‌های خوراکی می‌گذارد که دغدغه ی عمده ی تولیدکنندگان و مشکلی رایج در صنعت خوراک می‌باشد. اگر این فرآیند تخریب، در خوراک و یا حتی یکی از ترکیبات تشکیل دهنده‌ی آن مدیریت نشود، سبب کمبودهای تغذیه ای خواهد شد. تغذیه‌ی دام با خوراک اکسیدشده، اثرات منفی بر سلامت و عملکرد دام می‌گذارد.
تاثیرات منفی آن را می‌توان به شرح زیر خلاصه نمود:
- تجزیه/تخریب ویتامین‌های محلول در چربی A, D, E, K
- تجزیه/تخریب موادمغذی و رنگدانه‌ها
- تجزیه/تخریب روغن‌ها و چربی‌ها
- ازدست رفتن خوشخوراکی
- ایجاد متابولیت‌های سمی
- کاهش ارزش انرژی‌زایی
- کاستن ارزش بیولوژیکی خوراک

اگر این فرآیند تخریب، در خوراک و یا حتی یکی از ترکیبات تشکیل‌دهنده‌ی آن مدیریت نشود، سبب کمبودهای تغذیه‌ای خواهد شد. تغذیه‌ی دام با خوراک اکسید شده، بر سلامت و عملکرد دام اثرات منفی دارد.

● **اکسیداسیون:**
واکنش شیمیایی برگشت ناپذیری است که در آن اکسیژن با خوراک و مواد تشکیل دهنده‌ی آن واکنش می‌دهد. فرآیند اکسیداسیون، واکنش زنجیره‌ای پیچیده‌ای است که موجب دگرگونی ماهیت شیمیایی مولکول‌های تحت تاثیر می‌شود.
این فرآیند به ۳ مرحله تقسیم می‌شود:
- **مرحله‌ی آغازین**
- **مرحله‌ی انتشار**
- **مرحله‌ی پایانی**

- **مرحله‌ی آغازین:**
در این مرحله، اسیدهای چرب تحت تاثیر کاتالیزورهای اکسیداسیون (یون‌های فلزی، نور، اکسیژن، دما و آنزیم‌های خاص) واکنش داده که نتیجه‌ی این واکنش تشکیل یک رادیکال آزاد (●) می‌باشد.

- **مرحله‌ی انتشار:** در مرحله‌ی انتشار، رادیکال آزاد با اکسیژن واکنش می‌دهد. در اینجا رادیکال پراکسید با یک اسید چرب واکنش داده و تشکیل یک هیدروپرواکسید و یک رادیکال آزاد دیگر می‌دهد. در این مرحله، واکنش زنجیرهای آغاز می‌شود. رادیکال‌های پراکسید و هیدروپراکسید تا زمانی که اسیدهای چرب وجود دارند، تشکیل می‌شوند.

- **مرحله‌ی پایانی:** رادیکال‌ها با یکدیگر واکنش داده، در مرحله‌ی نهایی ترکیبات فرار مانند هیدروکربن‌ها، آلدئیدها، کتون‌ها و اسیدهای ارگانیک را تشکیل می‌دهند.

هر دو فرآورده ی میانی و نهایی فرآیند اکسیداسیون می‌توانند به عنوان آلاینده محسوب شوند. از آن جا که محصولات نهایی حاصل از فرآیند اکسیداسیون، اجزای فرار هستند، تأثیر منفی بر خوشخوراکی خواهند داشت. رادیکال‌های آزاد و پراکسیدها باعث اکسیداسیون بیشتر خوراک می‌شوند. رادیکال‌های آزاد و پراکسیدها نه تنها باعث اکسیداسیون بیشتر خوراک می‌شوند، بلکه تأثیرات منفی بر دستگاه گوارش دارند. آن‌ها سیتوتوکسیک هستند و مسئول آسیب‌های سلولی و اختلالات میکرو فلور مفید می‌باشند. این فرمولاسیون‌ها حاوی مواد بسیار فعال مانند مواد معدنی کمیاب و / یا کولین کلراید هستند که باعث القای فاز واکنش اکسیداسیون می‌شوند. حتی در صورت عدم وجود چربی، واکنش اکسیداسیون منجر به تخریب ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه و سایر مواد مغذی ضروری می‌شود.
نووینوکس® (Novinox®) ترکیبی سینرژیستی (هم افزا) از آنتی‌اکسیدان‌ها و عوامل شلاته‌کننده می‌باشد. عملکرد این محصول بر پایه‌ی توقف مرحله‌ی آغازین فرآیند اکسیداسیون بوده و موجب جلوگیری از اکسیداسیون خوراک و محافظت از ارزش تغذیه‌ای اقلام خوراکی می‌گردد.

● **کارکرد محصول بر پایه‌ی مواد تشکیل دهنده‌ی آن:**
عوامل شلاته‌کننده:
- **اسید سیتریک و اسید فسفریک** از دسته شلاته‌کننده‌هایی هستند که با انجام واکنش با یون‌های فلزی و ایجاد کمپلکس‌های

پایدار، از اثر کاتالیزوری این یون‌ها در فرایند تولید رادیکال‌های آزاد در مرحله‌ی آغازین چرخه‌ی اکسیداسیون، جلوگیری بعمل می‌آورند. عوامل شلاته‌کننده موجب توقف **مرحله‌ی آغازین** فرآیند اکسیداسیون خودبخودی می‌شوند.

● **پرمیکسی از آنتی اکسیدان‌های هم افزا:**
آنتی اکسیدان از طریق واکنش شیمیایی، رادیکال‌های آزاد را خنثی نموده و با این عمل، فرآیند اکسیداسیون را در مرحله‌ی انتشار متوقف می‌نماید. ثابت شده است که ترکیبی از چند آنتی اکسیدان در محصول به دلیل کارکرد هم‌افزای آن‌ها، به مراتب نقش بسیار کارآمدتری از ترکیب تک جزئی ایفا می‌کند.

● **مواد حامل:**
نووینوکس® با داشتن ماده‌ی حامل منحصر به فرد با اندازه‌ی ذراتی در حد نانومتر، اثربخشی آنتی اکسیدانی بسیار کارآمدی دارد. اندازه‌ی بسیار ریز اجزای تشکیل دهنده‌ی محصول، سبب افزایش سطح تماس **نووینوکس®** نسبت به حجم آن در محصول می‌گردد. در نتیجه، افزون بر داشتن بیشترین سطح تماس با مواد، موجب پراکندگی یکنواخت ذرات در خوراک یا محصول هدف شده و در پایان سبب افزایش طول عمر قفسه‌ای خوراک یا اقلام خوراکی خواهد شد.

انتخاب محصول آنتی اکسیدان، وابسته به نوع ماده‌ی مورد محافظت (کنسانتره- خوراک-پرمیکس- مادهی اولیه - ترکیب اسیدهای چرب- پودرهای پروتئینی و...)، نحوه ی مصرف، مدت ماندگاری مورد نیاز و نیازهای اختصاصی مشتری است که همه ی این پارامترها برای طراحی موثرترین راه حل، مهم هستند. شرکت اینووا®به منظور پوشش طیف گسترده‌ای از نیازمندی‌های مصرف‌کنندگان، محصولات گروه نووینوکس® را به دو شکل پودر و مایع تولید و به بازار عرضه نموده است.

● **مزایا:**
- استفاده از خواص مطلوب چند آنتی‌اکسیدان
- مهار اکسیداسیون بواسطه‌ی کنترل طیف بیشتری از مراحل آن
- غیرفعال نمودن رادیکال‌های آزاد
- حفاظت از ارزش تغذیه‌ای مواد خوراکی
- جلوگیری از اتلاف انرژی
- ویژگی‌های فیزیکی ایده‌آل برای حداکثر سطح تماس با خوراک
- بیشینه انتشار (پراکندگی) یکنواخت در خوراک بواسطه‌ی ذرات ریز و کاملاً همگن
- حداکثر اثر آنتی اکسیدانی به دلیل ترکیب سینرژیستی
- افزایش مدت پایداری محصول از طریق ایجاد ثبات در مواد تشکیل دهنده

● **انواع نووینوکس:**
- نووینوکس® اف پی ام (Novinox® FPM)
- نووینوکس® ای اف (Novinox® EF)

● **توصیه‌ی مصرف نووینوکس® (Novinox® EF):**
- پرمیکس‌های ویتامینه - معدنی: (تنها برای محافظت از اجزای مکمل)؛ به میزانی که حداقل ۰/۱۲۵ کیلوگرم/تن، آنتی اکسیدان در خوراک نهایی تامین شود.
- کنسانتره (۵ درصد، ۲/۵ درصد)؛ ۲/۵ تا ۵ کیلوگرم در هر تن کنسانتره
- خوراک آماده (بستگی به میزان روغن مصرفی در خوراک و مدت زمان پایداری درج شده بر روی محصول)؛ ۰/۱۲۵کیلوگرم در هر تن خوراک (تا ۴ ٪روغن)
- خوراک آماده‌ی آبزیان (ماهی و میگو)؛ ۱ تا ۲ کیلوگرم در هر تن خوراک
- پودر ماهی، پودر گوشت و ضایعات کشتارگاهی؛ ۱-۲ کیلوگرم در هر تن
- خوراک حیوانات خانگی: ۰/۵ تا ۱/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
- پودر چربی؛ **۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هر تن مواد با حساسیت بالا**؛ ۰/۶۰۰ تا ۰/۹۰۰ کیلوگرم در هر تن

● **توصیه‌ی مصرف نووینوکس® اف پی ام (Novinox® FPM):**
- **پرمیکس‌های ویتامینه - معدنی**؛ (برای محافظت اجزای مکمل از فرآیند اکسیداسیون): به میزانی که حداقل ۵۰گرم /تن آنتی اکسیدان در خوراک نهایی تامین شود .
- کنسانتره(۲/۵درصد، ۵ درصد)؛ ۰/۷۰۰تا ۱/۵۰۰ کیلوگرم در هر تن کنسانتره
- خوراک آماده (بستگی به میزان روغن مصرفی در خوراک و مدت زمان پایداری درج شده بر روی محصول)؛ ۰/۰۵۰ تا ۰/۳۰۰کیلوگرم در هر تن خوراک خوراک
- خوراک آماده‌ی آبزیان (ماهی و میگو)؛ ۰/۳۰۰ تا ۰/۶۰۰ کیلوگرم در هر تن خوراک
- **پودر ماهی، پودر گوشت و ضایعات کشتارگاهی**؛ ۰/۳۰۰ تا ۰/۶۰۰ کیلوگرم در هر تن خوراک
- حیوانات خانگی: ۰/۱۵۰ تا ۰/۴۰۰ کیلوگرم در هر تن خوراک
- **ترکیبات خیلی حساس**؛ ۰/۲۰۰ تا ۰/۳۰۰ کیلوگرم در هر تن
- **پودر چربی**؛ ۰/۱۵۰ تا ۰/۳۰۰ کیلوگرم در هر تن

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب، در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ و ۲۵ کیلوگرمی

تولیدکننده: شرکت اینووا®بلژیک **Innovad® NV/SA**

دی‌کلسیم‌فسفات و مونوکلسیم‌فسفات MCP, DCP گلوبال فید GlobalFeed

برای اولین بار در اسپانیا، دی کلسیم فسفات و مونوکلسیم فسفات تولیدی شرکت **گلوبال فید GlobalFeed از گروه تروالیس TERVALIS** اسپانیا با استفاده از فنآوری **گلوبال فُس GlobalPhos®** تولید گردید. قابلیت جذب فسفر و حلالیت در آب این عنصر در محصولاتی که با فنآوری **گلوبال فُس**

GlobalPhos® تولید می‌شوند، در مقایسه با تولیدات معمولی آنها بیشتر است. این فرآیند تولید متناسب با جنبه‌های زیست محیطی و اجتناب از انتشار پسماندها و آلاینده‌ها می‌باشد و بر این مبنا این کمپانی موفق به اخذ گواهی‌نامه‌ی ارگانیک CAAE شده است.
در خوراک، می‌توان فسفر را از منابع آلی و معدنی برداشت نمود. منابع ارگانیک فسفر به صورت فیتات در غلات، دانه‌های روغنی و محصولات جانبی حاصل از فرآوری غلات وجود دارد. قابلیت هضم و جذب فسفر موجود در فیتات بسیار کم است چون در دستگاه گوارش تک معده‌ای‌ها آنزیم فیتاز که برای هیدرولیز فسفر موجود در فیتیک اسید ضروری می‌باشد، وجود ندارد. بنابراین افزودن فسفر معدنی جهت برآورده نمودن نیاز دام به این عنصر معدنی ضروری می‌باشد.
مونوکلسیم فسفات و دی‌کلسیم فسفات رایج ترین اشکال مورد استفاده فسفر معدنی می‌باشند و میزان فسفر به دست آمده از آنها در مونوکلسیم فسفات بیشتر از دی‌کلسیم فسفات است.
میزان ۸۰- ۸۵٪ فسفر در ماده‌ی زمینه‌ای استخوان یافت می‌شود و در تشکیل بافت استخوان ضروری می‌باشد. ما بقی فسفر به صورت فسفوپروتئین، اسید نوکلئیک و فسفولیپید در ساختار و متابولیسم بدن نقش ایفا می‌نماید. در استخوان، همکاری تنگاتنگی بین فسفر و کلسیم وجود دارد بنابراین نسبت صحیح کلسیم و فسفر در خوراک جهت جلوگیری از ایجاد کمبود هریک از آنها ضروری می‌باشد. با افزودن فسفات معدنی در جیره، نیازهای حیوانات پرتولید مرتفع می‌شود، عملکرد رشد، باروری و شاخص‌های تبدیل آن‌ها بهبود می‌یابد.

مونوکلسیم فسفات MCP گلوبال فید GlobalFeed

بر اساس FEDNA 2016 فسفر حاصل از مونوکلسیم فسفات راحت‌تر از سایر منابع معدنی فسفر توسط حیوانات هضم و جذب می‌شود.
فسفر مونوکلسیم فسفات شرکت **گلوبال فید GlobalFeed** با توجه به فنآوری **گلوبال فُس GlobalPhos®** در آب بسیار انحلال پذیر می‌باشد (بیشتر از ۸۵٪) و ترکیب پایداری دارد. این محصول به شکل گرانول و پودر دانه بندی شده به بازار ارائه می‌گردد.

- **ترکیب:**

فسفر	حداقل ۲۲ درصد
کلسیم	حداقل ۱۶ درصد

- **مزایا:**

فرآیند تولید، طبیعت دوست و کارآمد است و ویژگی‌های متمایزی به فسفات به دست آمده می‌بخشد:
- pH اسیدی که از افت کیفیت فسفر جلوگیری می‌کند
- درصد بالای فسفر محلول در آب
- بالاترین قابلیت هضم و جذب
- کمترین میزان فلزات سنگین
- سلامت غذایی
- اندازه ذرات مناسب جهت ادغام بهینه‌ی فسفر
- بیشینه انتشار یکنواخت در محصول

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد. در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.

- **مدت پایداری:**

در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۳۶ ماه پس از تاریخ تولید

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی، بیگ بگ، بالک بگ
- **تولیدکننده:** شرکت گلوبال فید GlobalFeed اسپانیا

دی‌کلسیم فسفات DCP گلوبال فید GlobalFeed

نسل نوین دی‌کلسیم فسفات تولید شده در شرکت **گلوبال فید GlobalFeed** که مبتنی بر فنآوری **گلوبال فُس GlobalPhos®** می‌باشد، به طور منحصر به فردی دارای انحلال‌پذیری بیش از ۴۵٪ در آب است که به شکل پودر دانه‌بندی شده به بازار ارائه می‌گردد.

- **ترکیب:**

فسفر	حداقل ۱۷ درصد
کلسیم	حداقل ۲۱ درصد

- **مزایا:** فرآیند تولید، طبیعت دوست و کارآمد این محصول، ویژگی‌های متمایزی به فسفات به دست آمده می‌بخشد:
- pH اسیدی که از افت کیفیت فسفر جلوگیری می‌کند
- درصد بالای فسفر محلول در آب
- بالاترین قابلیت هضم و جذب
- کمترین میزان فلزات سنگین
- سلامت غذایی
- اندازه‌ی ذرات مناسب جهت ادغام بهینه‌ی فسفر
- بیشینه انتشار یکنواخت در محصول

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد. در بسته‌بندی اصلی بصورت بسته نگهداری نمایید.
- **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۳۶ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی، بیگ بگ، بالک بگ
- **تولیدکننده:** شرکت گلوبال فید GlobalFeed اسپانیا

شرکت پارس فاطم
آدرس: تهران، بلوار کشاورز، بین کارگر شمالی و جمالزاده، پلاک ۱۰۹، واحد ۲
تلفن: ٦٦٩٤٤٤٥٥ **فکس:** ٦٦٤٢٤٥١١
پست الکترونیک: parsfatem@neda. net

VAX SAFE –MG (TS-11)
واکسن مایکوپلاسما گالی سپتیکم TS -11

سویه تخفیف حدت یافته باکتری زنده مایکوپلاسما گالی سپتیکم که نسبت به حرارت بالاتر از ۳۳/۵ درجه سانتی‌گراد) حساس می‌باشد.

● شکل دارویی:
این واکسن به شکل محلول منجمد و حاوی باکتری زنده تخفیف حدت یافته مایکوپلاسما گالی سپتیکم می‌باشد و در ویال‌های پلاستیکی ۳۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن می‌باشد.

● مکانیزم ایمنی‌زایی:
سویه واکسینال با جایگزینی در مخاط نای طیور باعث تحریک ایمنی مخاطی شده و از جایگزین شدن سویه حاد جلوگیری می‌نماید. مطالعات آزمایشگاهی نشان داده است که یکبار واکسیناسیون گله در زمان توصیه شده با این واکسن تحریک دائمی سیستم ایمنی را با آنتی ژن‌های *ts-11* و نیز ایمنی طولانی مدت را بدنبال خواهد داشت.

● بی‌خطری واکسن:
این واکسن از آنجایی که قابلیت رشد در درجه حرارت بالای ۳۳/۵ درجه سانتی‌گراد را ندارد، بسیار بی خطر می‌باشد. بنابراین قابلیت رشد و تکثیر در کیسه‌های هوایی را که محل جایگزینی مایکوپلاسمای گالی سپتیکم می‌باشد را ندارد.
- واکسن *ts-11* می‌تواند همراه با سایر واکسن‌های زنده تنفسی نظیر برونشیت، نیوکاسل، لارنگوتراکیت و واکسن MS-H که ضد مایکوپلاسما سینوویه است استفاده گردد.
- سویه این واکسن از طریق انتقال عمودی (vertical transmission) از مادر به تخم مرغ منتقل نمی‌شود. در مطالعات متعدد آزمایش بی خطر بودن، واکسن *ts-11* مشخص شده است.

● موارد مصرف واکسن:
این واکسن برای پیشگیری از ابتلا به عفونت ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکم، عامل ایجاد C. R. D در طیور بکار می‌رود.
این واکسن برای کنترل و ریشه کنی عفونت‌های ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکم در گله‌های تک سنی و چند سنی کاربرد بسیار مفیدی دارد.

● موارد منع مصرف:
در گله‌های Mg مثبت، این واکسن را نمی‌توان استفاده کرد و گله باید حتما در وضعیت Mg منفی قرار داشته باشد.
گله‌هایی که به تازگی تحت درمان با داروهای ضد مایکوپلاسمایی نظیر انروفلوکساسین، تایلوزین، تیامولین، اریترومایسین و... بوده‌اند، در این موارد بعد از زمان Withdrawl period دارو می‌توان این واکسن را مصرف کرد. بهتر است دو هفته قبل و دو هفته بعد از مصرف دارو از مصرف واکسن خودداری شود.

● سن مناسب برای واکسیناسیون با ts-11:
- مناسب ترین سن برای واکسیناسیون گله در ۴ تا ۸ هفته می‌باشد که بصورت قطره چشمی می‌باشد.
- از مصرف واکسن تا قبل از سن ۳ هفتگی خودداری شود.

● شرایط نگهداری واکسن ts-11:
این واکسن برای مدت طولانی در فریزر ۷۰ - درجه سانتی‌گراد قابلیت ایمنی زایی خود را حفظ خواهد کرد.
برای حداکثر ایمنی زایی این واکسن باید پس از ذوب شدن و خارج شدن از حالت انجماد ویال ظرف ۲ ساعت مصرف شود.
تذکر: انجماد مجدد واکسن بعد از ذوب شدن آن باعث نگهداری قابلیت ایمنی زایی واکسن نخواهد شد و واکسن تأثیر خود را از دست خواهد داد.

● شرایط حمل و نقل واکسن:
این واکسن باید در مجاورت یخ خشک از محل تحویل تا مرغداری محل مصرف در ظروف عایق در بسته و در جای خشک و خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود و بلافاصله به مصرف شود.

● فوائد مصرف واکسن ts-11:
۱- پیشگیری و کنترل مایکوپلاسموز ناشی از مایکوپلاسما گالی سپتیکم در گله‌های واکسینه شده.
۲- جلوگیری از انتقال مایکوپلاسما گالی سپتیکم از مرغ‌های مادر به جوجه‌ها.
۳- عدم انتقال سویه واکسن از مادر به جوجه
۴- امکان مصرف همزمان با سایر واکسن‌های کشته و زنده تنفسی.
۵- ایمنیت دائمی علیه مایکوپلاسما گالی سپتیکم تنها با انجام یکبار واکسیناسیون در سن چهار هفتگی
۶- عدم امکان برگشت سویه واکسن *(ts-11)* VAXSAFE MG به سویه حاد.
۷- واکسیناسیون با واکسن *(ts-11)* VAXSAFE MG هیچگونه عوارض بعد از واکسیناسیون را ندارد.
۸- افزایش تولید تخم مرغ به ازاء هر سر مرغ تخمگذار (بین ۱۰ تا ۱۴ عدد) در مقایسه با گله‌های آلوده به سویه حاد مایکوپلاسما گالی سپتیکم.
۹- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ در مقایسه با گله آلوده به مایکوپلاسما.
۱۰- به دلیل نحوه واکسیناسیون که به صورت قطره چشمی است، واکسیناسیون با واکسن ts-11 در سطح گله یکنواخت و کامل می‌باشد.
۱۱- مصرف داروهای آنتی‌بیوتیکی ضد مایکوپلاسما کاهش می‌یابد.
۱۲- هزینه تولید تخم مرغ را کاهش می‌دهد.
۱۳- واکسیناسیون در چند دوره متوالی با واکسن *ts-11* ، سویه واکسن جایگزین سویه حاد فارم می‌شود.

۱۴- برای واکسن *ts-11* تست تشخیصی مولکولی اختصاصی به روش P. C. R. وجو دارد که وجود سویه واکسن را در گله‌های واکسینه شده مشخص می‌کند.
۱۵- کاهش تلفات ناشی از بیماری CRD در مرغداری
۱۶- کاهش شدت علائم تنفسی ناشی از سایر عوامل بیماریزای ویروسی نظیر برونشیت و نیوکاسل

● توصیه‌های قبل از واکسیناسیون:

۱- گله قبل از مصرف واکسن *ts-11* باید از نظر آلودگی با مایکوپلاسما گالی سپتیکم تست شود.
۲- فقط گله‌هایی که جواب تست آنها منفی است باید با این واکسن واکسینه شوند. واکسیناسیون گله‌ای که مثبت است هیچگونه توجیه اقتصادی ندارد.
۳- واکسیناسیون گله MG منفی باید حداکثر تا سه هفته قبل از انتقال گله به محلی که آلودگی با سویه حاد مایکوپلاسما گالی سپتیکم دارد، انجام گیرد.
۴- واکسیناسیون با واکسن *ts-11* می‌تواند همزمان با سایر واکسیناسیون‌ها انجام پذیرد.
۵- از واکسیناسیون گله‌های کمتر از ۴ هفته خودداری نمایید.

● نحوه آماده‌سازی واکسن:

۱- یک ظرف تمیز حاوی ۵ تا ۱۰ لیتر آبگرم ۳۵ درجه سانتی‌گراد آماده کنید. استفاده از دماسنج جهت کنترل درجه حرارت توصیه می‌شود زیرا حرارت بالاتر به واکسن *ts-11* که حساس به حرارت است، صدمه می‌زند.
۲- ویال واکسن را داخل ظرف حاوی آب ۳۵ درجه وارد نموده و داخل آب نگهدارید تا از حالت انجماد به حالت مایع در آید. بطور همزمان واکسن را به آرامی در داخل آب تکان دهید تا همه محتویات ویال از انجماد خارج شود.
از تکان دادن شدید ویال واکسنی که از حالت انجماد خارج شده است جدا خودداری گردد

در هر نوبت تعداد کافی از ویال‌های واکسن آماده مصرف شود. این تعداد باید جهت انجام واکسیناسیون ظرف مدت حداکثر ۲ساعت در نظر گرفته شود.
از آماده‌سازی تعداد زیادی از ویال‌های واکسن که ممکن است استفاده از آنها بتعویق بیافتد اجتناب شود.
خروج از انجماد باید سریع باشد (۱۰ دقیقه).
ظرف آب باید حاوی ۱۰-۵ لیتر آبگرم ۳۵ درجه سانتی‌گراد باشد. استفاده از دماسنج جهت کنترل دما توصیه می‌گردد.
پس از قرار دادن ویال واکسن در داخل آب، آنرا به آرامی تکان داده و این کار را چندین بار تکرار کنید تا همه محتویات ویال از انجماد خارج گردد.
پس از ده دقیقه تمام محتویات ویال از انجماد خارج شده و ویال واکسن بطور وارونه در آب غوطه‌ور خواهد شد.
استفاده از حجم زیاد آب با دمای ۳۵ درجه سانتی‌گراد افت ناچیز دمای آب در طول مدت خروج از انجماد واکسن را سبب می‌شود در صورتیکه حجم آب کم باشد، دمای آب کاهش یافته و مرحله خروج از انجماد طولانی خواهد شد.

● روش واکسیناسیون

- ویال‌ها پس از خروج از انجماد باید در کنار یخ قرار گیرند و حداکثر ظرف مدت ۳-۲ ساعت استفاده شوند.
- یک قطره از رنگ آبی مخصوص به ویال واکسن اضافه نمایید.
- ویال‌های واکسن را به آرامی سر و ته کرده (چندین بار) تا محتویات آن کاملاً یکنواخت گردد.
- قطره چکان را نصب نمایید.
- واکسن آماده استفاده می‌باشد.
- از دریافت دوز کامل واکسن توسط هر پرنده مطمئن شوید.
- قطره را در وسط چشم باز پرنده بچکانید.
- قطره واکسن قبل از افتادن با چشم تماس پیدا نکند.
- قبل از رها کردن پرنده از پلک زدن آن اطمینان حاصل کنید.
- رنگی شدن چشم و زبان بیانگر تجویز صحیح می‌باشد.

VAXSAFE MS (Strain MS-H)
واکسن مایکوپلاسما سینوویه

سویه تحفیف حدت یافته باکتری زنده مایکوپلاسما سینوویه (سویه MS-H) که نسبت به حرارت بالاتر از ۳۳ درجه سانتی‌گراد حساس می‌باشد.

● شکل دارویی: این واکسن به شکل محلول منجمد و حاوی باکتری زنده تخفیف حدت یافته مایکوپلاسما سینوویه بوده و در ویال‌های پلاستیکی ۳۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن است.

● مکانیزم ایمنی‌زایی: این واکسن بعد از تلقیح ایمنی پایداری را در سطح غشاء نای بوجود می‌آورد. یکبار واکسیناسیون گله در زمان توصیه شده با این واکسن برای ایجاد ایمنی کفایت می‌کند.
این واکسن در جلوگیری از بروز بیماری زایی سویه حاد MS بسیار موثر بوده و در تحقیقات آزمایشگاهی پرنده‌های واکسینه شده با واکسن VAXSAFE MS (MS-H) در مقابل اسپری توام ویروس برونشیت و سویه حاد باکتری مایکوپلاسما سینوویه مانع بروز بیماری شده‌اند.

● بی خطری واکسن VAXSAFE MS (MS-H):

سویه واکسن از آنجاییکه قابلیت رشد در درجه بالای ۳۳ درجه سانتی‌گراد را ندارد، بسیار بی خطر می‌باشد زیرا قابلیت رشد و تکثیر در کیسه‌های هوایی را که محل جایگزینی سویه‌های مایکوپلاسما سینوویه می‌باشد را ندارد.
واکسن VAXSAFE MS (MS-H) می‌تواند همراه با واکسن‌های زنده تنفسی نظیر برونشیت، نیوکاسل، لارنگو تراکیت و واکسن VAXSAFE TS-11 که ضد مایکوپلاسما گالی سپتیکم می‌باشد استفاده گردد.
سویه واکسینال ازطریق انتقال عمودی Vertical Transmission از مادر به تخم مرغ منتقل نمی‌شود.

● موارد مصرف واکسن:

این واکسن برای پیشگیری از ابتلا به عفونت ناشی از مایکوپلاسما سینوویه که عامل ایجادکننده بیماری مزمن تنفسی و تورم مفصلی طیور می‌باشد، بکار می‌رود.

● موارد منع مصرف:

در گله‌های MS مثبت این واکسن را نمی‌توان استفاده کرد و گله باید حتما از نظر MS منفی باشد.

این واکسن را در گله‌هایی که به تازگی تحت درمان با داروهای ضد مایکوپلاسمایی نظیر انروفلوکساسین، تایلوزین، تیامولین، اریترومایسین و... بوده‌اند، نباید مصرف کرد. در این موارد واکسن را می‌توان بعد از زمان Withdrawl period دارو مصرف کرد. توصیه می‌شود دو هفته قبل و چهار هفته بعد از مصرف واکسن از مصرف داروهای ضد مایکوپلاسمائی درگله خودداری شود.

● سن مناسب برای واکسیناسیون با VAXSAFE MS (MS-H): مناسب‌ترین سن برای واکسیناسیون گله سن ۴ تا ۸ هفته است که بصورت قطره چشمی می‌باشد.

● شرایط نگهداری واکسن:

این واکسن در ۷۰ - درجه سانتی‌گراد قابلیت ایمنی زایی خود را برای مدت طولانی حفظ خواهد کرد.

برای بدست آوردن حداکثر ایمنی زایی، این واکسن باید پس از ذوب شدن و خارج شدن از حالت انجماد ویال ظرف ۲ ساعت مصرف شود.

● شرایط حمل و نقل واکسن:

این واکسن باید در مجاورت یخ خشک از محل تحویل تا محل مصرف و در ظروف عایق در بسته و در جای خشک و خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود و بلافاصله مصرف شود.

● فواید مصرف واکسن VAXSAFE MS (MS-H):

۱- پیشگیری و کنترل بیماری مایکوپلاسموز ناشی ازمایکوپلاسما سینوویه درگله‌های واکسینه شده

۲- جلوگیری از انتقال مایکوپلاسما سینوویه از مرغ‌های مادر به جوجه‌ها

۳- عدم انتقال سویه واکسن از مادر به جوجه‌ها

۴- امکان مصرف همزمان با سایر واکسن‌های کشته و زنده تنفسی

۵- ایجاد ایمنی دایمی علیه مایکوپلاسما سینوویه تنها با انجام یکبار واکسیناسیون در سن ۴ هفتگی

۶- واکسیناسیون با واکسن VAXSAFE MS (MS-H) هیچگونه عوارض بعد از واکسیناسیون را ندارد.

۷- عدم امکان برگشت سویه واکسن (MS-H) به سویه حاد

۸- افزایش تولید تخم مرغ به ازاء ۵ تا ۱۳ عدد در مرغان تخمگذار و مادر

۹- به دلیل نحوه واکسیناسیون که به صورت قطره چشمی است، واکسیناسیون با واکسن VAXSAFE MS (MS-H) در سطح گله کامل و یکنواخت بوده و هر پرنده میزان لازم از واکسن را برای ایجاد ایمنی پایدار دریافت می‌کند.

۱۰- به دلیل مهار بیماری مایکوپلاسموز ناشی از مایکوپلاسما سینوویه مصرف داروهای آنتی‌بیوتیکی ضد مایکوپلاسمایی کاهش می‌یابد.

۱۱- هزینه تولید تخم مرغ را کاهش می‌دهد.

۱۲- واکسیناسیون در چند دوره متوالی با واکسن VAXSAFE MS (MS-H) باعث می‌شود که سویه واکسن به تدریج جایگزین سویه حاد فارم شود.

۱۳- این واکسن باعث بهبود F. C. R در سطح گله‌های واکسینه می‌شود.

۱۴- کاهش تلفات ناشی از بیماری CRD درمرغداری

۱۵- برای واکسن(MS-H) VAXSAFE MS تست تشخیصی مولکولی اختصاصی به روش P. C. R وجود دارد که سویه واکسن را در گله‌های واکسینه شده مشخص می‌کند و سویه واکسن را از سویه حاد مایکوپلاسما سینوویه متمایز می‌کند.

۱۶- کاهش شدت علائم تنفسی ناشی از سایر عوامل بیماری زای ویروسی نظیر برونشیت و نیوکاسل

۱۷-کاهش Salpingitis و Egg peritonitis در گله‌های تخمگذار

● توصیه‌های قبل از واکسیناسیون:

۱- پولت‌ها قبل از مصرف واکسن باید از نظر مایکوپلاسما سینوویه با استفاده از تست RSAT یا Rapid Serum Agglutination Test تست شوند تا از منفی بودن آنها اطمینان حاصل شود.

۲- فقط گله‌های MS منفی باید با این واکسن واکسینه شوند

۳- واکسیناسیون گله MS منفی بایدحداکثر تا سه هفته قبل از انتقال گله به محلی که آلودگی با سویه حاد مایکوپلاسما سینوویه دارد، انجام گیرد.

۴- واکسیناسیون با واکسن می‌تواند همزمان با سایر واکسیناسیون‌ها انجام پذیرد.

۵- از واکسیناسیون گله‌های کمتر از ۴ هفته خودداری نمایید.

● نحوه آماده‌سازی واکسن:

۱- یک ظرف تمیز حاوی ۵ تا ۱۰ لیتر آبگرم ۳۵ درجه سانتی‌گراد آماده کنید. استفاده از دماسنج جهت کنترل درجه حرارت توصیه می‌شود زیرا حرارت بالاتر به واکسن *ts-11* که حساس به حرارت است، صدمه می‌زند.

۲- ویال واکسن را داخل ظرف حاوی آب ۳۵ درجه وارد نموده و داخل آب نگهدارید تا از حالت انجماد به حالت مایع در آید. بطور همزمان ویال واکسن را به آرامی در داخل آب تکان دهید تا همه محتویات ویال از انجماد خارج شود.

از تکان دادن شدید ویال واکسنی که از حالت انجماد خارج شده است جدا خودداری گردد

در هر نوبت تعداد کافی از ویال‌های واکسن آماده مصرف شود. این تعداد باید جهت انجام واکسیناسیون ظرف مدت حداکثر ۲ ساعت در نظر گرفته شود.

از آماده‌سازی تعداد زیادی از ویال‌های واکسن که ممکن است استفاده از آنها بتعویق بیافتد اجتناب شود.

خروج از انجماد باید سریع باشد (۱۰ دقیقه).

ظرف آب باید حاوی ۱۰-۵ لیتر آبگرم ۳۵ درجه سانتی‌گراد باشد. استفاده از دماسنج جهت کنترل دما توصیه می‌گردد.

پس از قرار دادن ویال واکسن در داخل آب، آنرا به آرامی تکان داده و این کار را چندین بار تکرار کنید تا همه محتویات ویال از انجماد خارج گردد.

پس از ده دقیقه تمام محتویات ویال از انجماد خارج شده و ویال واکسن بطور وارونه در آب غوطه‌ور خواهد شد.

استفاده از حجم زیاد آب با دمای ۳۵ درجه سانتی‌گراد افت ناچیز دمای آب در طول مدت خروج از انجماد واکسن را سبب می‌شود در صورتیکه حجم آب کم باشد، دمای آب کاهش یافته و مرحله خروج از انجماد طولانی خواهد بود.

● **روش واکسیناسیون:**
- ویال‌ها پس از خروج از انجماد باید در کنار یخ قرار گیرند و حداکثر ظرف مدت ۳-۲ ساعت استفاده شوند.
- یک قطره از رنگ آبی مخصوص به ویال واکسن اضافه نمایید.
- ویال های واکسن را به آرامی سر و ته کرده (چندین بار) تا محتویات آن کاملاً یکنواخت گردد.
- قطره چکان را نصب نمایید.
- واکسن آماده استفاده می‌باشد.
- از دریافت دوز کامل واکسن توسط هر پرنده مطمئن شوید.
- قطره را در وسط چشم باز پرنده بچکانید.
- قطره واکسن قبل از افتادن با چشم تماس پیدا نکند.
- قبل از رها کردن پرنده از پلک زدن آن اطمینان حاصل کنید.
- رنگی شدن چشم و زبان بیانگر تجویز صحیح می‌باشد.

EIMERIAVAX-4M
واکسن ضد کوکسیدیوز مرغ‌های مادر گوشتی

● **مواد سازنده فعال:**
هر واکسن حاوی اووسیست‌های زنده
*Eimeriaacervulina*Strain RA, *E. maxima* Strain MCK+10
*E. necatrix*Strain mednec3+8 *and E. tenella*Strain Rt3+15
می باشد که این اووسیست‌ها در سالین بافر فسفات به شکل سوسپانسیون در آمده‌اند. هر دز از حداقل از ۵۰ اووسیست آیمریا آسرولینا، ۱۰۰ اووسیست آیمریا ماکزیما، ۱۰۰ اووسیست ایمریا نکاتریکس و ۵۰ اووسیست آیمریا تنلا تشکیل شده است و حداقل تیتر مورد انتظار ۱۰۴× ۱,۶ اووسیست در هر میلی‌لیتر در پایان نیمه عمر می‌باشد

● **محتویات:** این واکسن سوسپانسیونی از اووسیست‌های زنده 4 گونه آیمریا است که در بسته‌بندی پلاستیکی 1000 دزی ارائه می‌گردد.هر دز واکسن حداقل حاوی 400 اووسیست است . سویه‌های این واکسن بر اساس خصوصیات آنتی ژنیکی آنها، حساسیت به عوامل ضد کوکسیدیوزی، سرعت رشد و بی ضرری آنها انتخاب شده‌اند و استفاده از این واکسن پاسخ ایمنی طولانی را ایجاد می کند.

● **کارایی واکسن:** مطالعات نشان داده‌اند که شروع پاسخ ایمنی از 10 روز بعد از واکسیناسیون شروع و حداکثر پاسخ ایمنی ظرف 21روز بعد واکسیناسیون حاصل می‌شود .این واکسن را برای ایجاد ایمنی طولانی در گله‌های مادر گوشتی و گوشتی می‌توان استفاده کرد.

● **میزان دوز و روش مصرف:**
روش قطره چشمی مصرف: همه محصول باید ظرف ۲۴ ساعت بعد از باز شدن مصرف شود و پرندگان می‌توانند از یک روزگی با این واکسن واکسینه شوند. برای هر پرنده باید جداگانه تزریق واکسن صورت گیرد زیرا هر پرنده باید دز کامل را دریافت کند. اگر دز اولی کاملا" توسط چشم جذب نشود باید دز ثانویه به پرنده تلقیح شود. توصیه شده است که همه پرندگان تا قبل از ۱۸ هفتگی واکسینه شوند اما سن مناسب برای واکسیناسیون ممکن است از دانش در مورد شرایط درگیری پیش آمده در گله مورد نظرتعیین گردد. اثر واکسیناسیون ایمریا وکس در دوره تولید تخم مرغ ارزیابی نشده است.

● **آماده‌سازی واکسن برای مصرف و دستورالعمل عمومی:**
- قبل از استفاده به آرامی ویال‌ها را تکان دهید تا همه اووسیست‌ها دوباره به صورت سوسپانسیون در آیند.
- درپوش را بردارید و سر قطره چکان را داخل ویال بگذارید. سر هر پرنده را به صورت کج به یک سمت نگه دارید.
- بطری با قطره چکان را وارونه کنیم و اجازه دهیم تا یک قطره تشکیل شود و آزادانه داخل چشم باز پرنده بیفتد و چشم را سیراب کند. قطره (قبل رها شدن) و نیز سر ویال نباید با چشم پرنده اصابت کند.
- اجازه دهید قبل از آزاد کردن پرنده، پرنده پلک بزند.
- اگر پرنده دز کامل را دریافت نکرد، قطره دوم را تلقیح کنید زیرا بی ضرری واکسن تا مصرف ۱۰ برابر دز آزمایش شده است و هیچ مشکلی ایجاد نخواهد کرد.

● **روش اسپری:** ایمریاوکس نشان داده که وقتی به صورت اسپری با استفاده از وسایل در هچری مورد استفاده قرار می گیرد موثر خواهد بود و باید ۲۴ میلی‌لیتر از واکسن رقیق شده به باکس حاوی ۱۰۰ جوجه یک روزه رسانده شود به عبارت دیگر ۰/۲۴ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده.

لطفاً به نکات زیر توجه شود:
- واکسن در آب رقیق می‌شود. اگر از دستگاه اسپری استفاده شود که بتواند ۲۴ میلی‌لیتر به ازای هر جعبه ۱۰۰ تایی جوجه برساند، هر بطری ایمریاوکس باید رقیق شود تا به حجم ۲۴۰ میلی‌لیتر برسد.
- بطری واکسن را وقتی مورد نیاز است باز کنید که این کار را با برداشتن درپوش و قسمت چوب پنبه پلاستیکی انجام دهید. بطری واکسن را چند بار با آب شستشو دهید تا مطمئن شوید همه اووسیست‌ها از ته ویال برداشته شده‌اند.
- مطمئن شوید که واکسن‌های رقیق شده به طور منظم در طی کاربرد به صورت اسپری هم زده می‌شوند تا اطمینان حاصل شود که اووسیست‌ها ته نشین نشده‌اند.
- واحد اسپری می تواند با اضافه کردن شواهدی از رنگ آبی اطمینان دهد که این غبار نم یا مه همه جوجه‌ها را پوشانده است و واکسن به همه رسیده است.
- بعد اسپری کردن، جوجه‌ها در جایی که نور است رها شوند تا اجازه داده شود که جوجه‌ها خود را تمیز کنند و هضم واکسن رخ دهد.
- پرندگان می‌توانند از یک روزگی واکسینه شوند. دارو درمانی ضد کوکسیدیوزی اصلا" توصیه نمی‌شود مگر اینکه کوکسیدیوز کلینیکی از سویه‌های فیلدی روی عملکرد پرنده اثر کرده باشد. در این موارد توصیه‌های کارخانه سازنده برای برنامه درمانی ادامه داده می‌شود.
- اگر دپرسیون با واکسیناسیون مورد اشاره مرتبط باشد، شدت نور باید افزایش یابد و یا توسعه یابد و غذای اضافی نیز تهیه شود.

- همه ضایعات مشکوک به کوکسیدیوزرا بررسی کنید زیرا این واکسن پرنده را علیه گونه‌های آیمریایی که داخل واکسن عرضه نشده‌اند محافظت نمی‌کند. درجه ضایعات را برای ۴ هفته بعد واکسیناسیون مانیتور کنید.

● **مدت زمان ایمنی:** پاسخ ایمنی موثر می‌تواند برای حداقل ۱۸ هفته بعد از واکسیناسیون مورد انتظار باشد. مواجهه دائم و پیوسته با اووسیست‌ها در محیط ضروری است و این، تحریکات مداوم را برای پاسخ ایمنی فراهم می‌کند. تحت این شرایط پاسخ ایمنی محافظتی بعد از ۱۸ هفتگی می‌تواند مورد انتظار باشد. در واقع حضور اووسیست‌های ثانویه در بستر قسمت مهمی از توسعه پاسخ ایمنی و در نتیجه کنترل بیماری است و لذا خشکی زیاد بستر و دمای بالای 41 درجه مناسب این فرایند نخواهد بود. وقتی پرندگان از منبع اووسیست‌های واکسن برداشته می‌شوند، مثلا" وقتی آنها بین ساختمان‌ها انتقال داده می‌شوند، به خاطر اینکه مواجهه کمتر با اووسیست‌های سیکلیک رخ می‌دهد ایمنی می‌تواند رو به کاهش بگذارد و یا دچار نقصان شود یعنی در صورت داشتن سالن‌های مجزا برای پرورش و تخم گذاری برای مرغان مادر گوشتی در زمان انتقال به سالن جدید برای ایجاد پاسخ مناسب بهتر است واکسیناسیون مجدد صورت پذیرد.

● **اطلاعات ایمنی مصرف‌کننده:** تماس تصادفی واکسن با چشم‌ها و یا دهان ممکن است باعث تحریک و یا سوزش گردد. چشم‌ها باید بلافاصله با آب شستشو شوند و توصیه‌های پزشکی مناسب جستجو گردد. دهان باید ۲ تا ۳ بار با دهان شویه مناسب شستشو شود.

● **احتیاطات:** قابلیت این واکسن برایی ایجاد نتایج مطلوب بستگی به فاکتورهای زیادی شامل شرایط نگهداری و حمل و نقل واکسن توسط مصرف‌کننده، نحوه مصرف واکسن، سلامتی و نوع پاسخ هر پرنده به تنهایی و درجه مواجهه فیلدی دارد اما محدود به اینها هم نیست. بنابراین دستورالعمل مصرف باید به دقت اجرا شود.

● **دستورالعمل نگهداری:** محصول باید بین ۸-۲ درجه سانتی‌گراد تا زمان مصرف نگهداری شود. واکسن نباید فریز شود. محصول باید تا زمان تاریخ انقضای آن استفاده گردد.

● **شرکت سازنده:** بایوپراپرتیز استرالیا

Eimeriavax-3M
واکسن ضدکوکسیدیوز جوجه‌های گوشتی

● **مواد سازنده فعال:**

واکسن شامل اووسیست‌های زنده Eimeia acervuline Strain RA_{3+20}, E. maxima Strain MCK_{+10}, E. tenella Strain Rt_{3+15} می‌باشد که در فسفات بافر سالین معلق می‌باشند. هر دز دارای حداقل ۵۰ اووسیست ایمریا اسرولینا، ۱۰۰ اووسیست ایمریا ماکسیما و ۱۵۰ اووسیست ایمریا تنلا با حداقل تیتر پیش‌بینی شده $۱/۲ \times ۱۰^{۴}$ اووسیست در هر میلی‌لیتر در انتهای عمر قفسه‌ای می‌باشد.

● **محتویات:**

شامل ۱۰۰۰ دز واکسن در بطری پلاستیکی می‌باشد. اووسیست‌های ایمریا به صورت تعلیقی از اووسیست‌ها در ۲۵ میلی‌لیتر فسفات بافر سالین در بطری‌های با درب پوشش دار می‌باشد.

● **احتیاطات:**

- استفاده از داروهای ضدکوکسیدیوز در غذا یا آب در حین یا کمی پس از واکسیناسیون انجام نگیرد، مگر اینکه بخواهید کوکسیدیوز بالینی را درمان نمایید.
- از استفاده ایمریاوکس ۳ ام به عنوان حلال برای سایر داروها و درمان‌های دیگر اجتناب کنید.
- از استفاده در مرغها حین تخم‌گذاری اجتناب نمایید.
- از تجویز داروهای سولفا بلافاصله پس از واکسیناسون با ایمریاوکس ۳ ام اجتناب نمایید زیرا اینکار باعث تاخیر در خروج ایمریاوکس ۳ ام و نقصان پاسخ ایمنی خواهد شد.

● **میزان دز و نحوه مصرف:**

روش مصرف قطره چشمی: همه محصول باید ظرف ۲۴ ساعت پس از باز کردن مصرف شود. پرنده‌ها از یک روزگی می‌توانند با ایمریاوکس ۳ ام واکسینه شوند. در تزریق انفرادی به هر پرنده لازم است که دز کامل را دریافت کنند. چنانچه واکسن بطور کامل از راه چشم جذب نشود نزریق دوم واکسن باید انجام پذیرد. توصیه می‌شود که تمام پرنده‌ها قبل از ۱۸ هفتگی واکسینه شوند. مناسب ترین سن برای واکسیناسیون ممکن است از دانش در مورد شرایط درگیری پیش آمده در گله مورد نظر تعیین می‌گردد. اثر واکسیناسیون با ایمریاوکس ۳ ام در دوره تولید تخم مرغ ارزیابی نشده است.

روش مصرف اسپری: ایمریاوکس ۳ ام زمانی که با وسایل اسپری در هچری مورد استفاده قرار می‌گیرد نیز موثر بوده است. بدین نحو که باید ۲۴ میلی‌لیتر از واکسن رقیق شده به جعبه حاوی ۱۰۰ جوجه یک روزه رسانده شود به عبارت دیگر ۰/۲۴ می‌لیتر به ازای هر جوجه. لطفا به نکات ذیل توجه شود:

- واکسن می‌بایست در آب حل شود. اگر از دستگاه اسپری که ۲۴ میلی‌لیتر به ازای هر جعبه ۱۰۰ جوجه‌ای اسپری می‌شود استفاده می‌کنید، یک بطری ایمریاوکس ۳ ام در نهایت به حجم ۲۴۰ میلی‌لیتر باید برسد.
- بطری واکسن را در زمان مورد نیاز با برداشتن درپوش فلزی و چوب پنبه پلاستیکی باز کنید. بطری واکسن را چندین بار با حلال آب آبکشی کنید تا مطمئن شوید کل ااسیت‌ها از بطری خارج شده‌اند.
- مطمئن شوید که واکسن حل شده به طور مرتب در حین واکسیناسیون تکان داده می‌شود تا اووسیست ته نشین نشوند.
- اسپری می‌بایست غبار یکنواختی را با رنگ آبی (چنانچه استفاده شده) ایجاد کند. مطمئن شوید که غبار کل جوجه‌ها را پوشش داده باشد.
- بعد از اسپری، پرنده را در مکان روشن قرار دهید تا به خودآرایی مشغول شوند و واکسن را بخورند.

● **مدت زمان ایمنی:** پاسخ ایمنی موثر ۱۸ هفته پس از واکسیناسیون مورد انتظار می‌باشد. ادامه در معرض قرار گرفتن با اووسیست‌ها در محیط ضروری است و باعث تحریک ادامه دار پاسخ ایمنی می‌شود. تحت این شرایط، یک پاسخ ایمنی محافظت‌کننده از بعد ۱۸ هفتگی قابل انتظار است. وقتی پرنده‌ها از منبع اووسیست‌های واکسن دور می‌شوند، به عنوان مثال زمانی که بین امکانات انتقال داده می‌شوند، به دلیل مواجهه کمتر با

اووسیست‌های در گردش ایمنی کاهش می‌یابد. در نتیجه ممکن است که پرنده‌ها به عفونت فیلد ناشی از گونه‌های ایمریا که در واکسن وجود دارند حساس شوند.

● **اطلاعات جهت ایمنی کاربر:** تماس تصادفی ایمریاوکس ۳ام با چشم‌ها یا دهان ممکن است باعث تحریک شود. چشم‌ها باید بلافاصله آبکشی شوند و توصیه‌های پزشکی انجام پذیرد. دهان می‌بایست دو یا سه بار با دهان شویه مناسب آبکشی شود.

● **دور انداختن:**

واکسن استفاده نشده و بطری‌های خالی واکسن را در محلول ضدعفونی (برای مثال سفیدکننده‌های با پایه کلرین) بیاندازید. هرگونه واکسن غیرفعال، استفاده نشده و محفظه‌های خالی آن‌ها را در کاغذ پیچانده و در زباله بیاندازید.

در مواردی که واکسن ریخت آن را با یک اسفنج یا لباس تمیز و بسوزانید. سطح را هم با یک محلول ضدعفونی‌کننده (برای مثال سفیدکننده‌های با پایه کلرین) تمیز کنید.

● **شرایط نگهداری:**

محصول را تا زمان مورد نیاز در دمای بین ۲ و ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمایید (در یخچال نگهداری نمایید، اما فریز نکنید).

به تاریخ انقضا محصول توجه شود.

● **شرکت سازنده:** بایوپراپرتیز استرالیا

بای وارول BAYVAROL

نوار فلومترین جهت کنترل و درمان آلودگی با کنه واروا در زنبور عسل

● **مکانیسم اثر:**

- بای وارول، با جلوگیری از انتقال درست پیام عصبی باعث نابودی مایت‌ها می‌گردد.
- فعالیت و حرکت زنبورها در کندو، سبب می‌شود که بدن آنها با نوار بای وارول تماس یافته و به مقدار کمی فلومترین آغشته گردد.
- حرکت، جابجایی و برخورد زنبورها با یکدیگر نیز موجب پخش تدریجی فلومترین در کندو می‌شود.
- بدین ترتیب، انگل‌های موجود در سطح بدن سایر زنبورها نیز، در معرض این ماده قرار گرفته و از بین می‌روند. نوارهای بای وارول به نحوی ساخته شده‌اند که مانند اسفنج عمل نموده و ماده مؤثر موجود به تدریج در نقطه تماس با زنبورها جایگزین می‌شود، به همین دلیل بای وارول تا چند هفته مؤثر است.

● **میزان مصرف:**

۲ تا ۴ نوار نسبت به جمعیت کندو.

میزان ماده مؤثر در هر نوار برابر با ۳/۶ میلی‌گرم است.

● **میزان تأثیر:** ۹۹٪ اثر کشندگی کنه واروا.

● **طریقه مصرف:**

- تعداد نوار مورد نیاز را بین قاب‌های متفاوت به نحوی آویزان کنید که زنبورها بتوانند از دو سوی آن عبور کنند. جهت تشخیص، قبل از قرار دادن نوارها، سینی کف کندو را با صفحه‌ای بپوشانید، سپس وجود مایت‌های مرده را پس از ۲۴ ساعت بررسی کنید.
- جهت درمان، نوارها را حداقل به مدت ۴ و حداکثر به مدت ۶ هفته در کندو قرار داده، سپس آنها را خارج کنید.

● **مناسب ترین زمان مصرف:** پس از برداشت عسل، اواخر تابستان و اواخر زمستان.

● **موارد منع مصرف:** طی دوره فعالیت زنبورها و جمع آوری شهد از مصرف دارو خودداری شود.

● **موارد احتیاط:** از آنجائیکه بای وارول، در ماهی ایجاد مسمومیت می‌نماید از انداخت نوارهای مصرف شده در آب‌های راکد و جاری خودداری کنید.

● **بسته‌بندی:** بای وارول در بسته‌های ۲۰ عددی (۴ × ۵) عرضه می‌گردد.

● **مزایا و ویژگی‌های بای وارول:**

- بای وارول، رفتار غیر عادی و تهاجمی در زنبورهای ایجاد نمی‌کند.
- مهمتر اینکه هیچگونه باقیمانده‌ای در عسل و موم نمی‌گذارد.
- به همین علت مطمئن ترین و مؤثرترین دارو در اروپا و امریکا شناخته شده است.
- **شرکت سازنده:** بایر آلمان

تیموار THYMOVAR

تیمول

نوارهای حاوی ۱۵ گرم تیمول جهت استفاده در زنبورهای عسل.

● **ماده موثره:** ۱۵ گرم تیمول

● **شکل دارویی:** نوار زرد رنگ دارای پوشش اسفنج سلولاز به ابعاد ۵۰× ۱۴۵× ۴/۳ میلی متر.

● **کاربرد:** درمان واروزیس ناشی از جرب واروا در زنبورهای عسل.

● **تداخلات دارویی:** زمانی که دمای روزانه بیش از ۳۰ درجه سانتی گراد است استفاده نشود.

● **حیوان هدف:** زنبور عسل (*Apis Mellifera*)

● **مقدار و روش مصرف:** در کندوهای چند طبقه دارای یک محفظه (Multiple-storey 1 chamber) یک نوار در استفاده اول و یک نوار در بار دوم استفاده شود. در کندوهای چند طبقه دارای دو محفظه (Multiple-storey 2 chambers) دو نوار در استفاده اول و دو نوار بار دوم استفاده شود. در سیستم‌های کندوی Dadant ۱/۵ نوار بار اول و ۱/۵ نوار بار دوم استفاده شود.

● **نحوه مصرف:**

- نقبل از استفاده از تیموار عسل را جمع آوری کنید. صفحات پایش که در پایین کندو است را با صفحات محکم جایگزین کنید. ورودی را به اندازه نرمال کاهش دهید. توصیه می‌شود بخشی از تغذیه قبل از درمان انجام گیرد.
- در استفاده اول مقدار مناسب از نوار را روی شانه‌های محفظه نوزادان قرار دهید. نوارها می‌بایست نزدیک ولی نه در تماس مستقیم با محفظه نوزادان باز یا بسته باشد (فاصله مناسب بیش از ۴ سانتی متر می‌باشد). کندو را ببندید و فضای مناسبی (در

حدود ۵ میلی متر) بین نوارها و پوشش کندو قرار دهید تا تبخیر تیمول به خوبی انجام گیرد. از استفاده از فویل‌های پلاستیکی مستقیما روی نوارها اجتناب کنید. اولین نوار را پس از ۳-۴ هفته خارج کنید.

- بلافاصله استفاده دوم را با نوارهای جدید و به تعداد کافی و در مکان مناسب آغاز نمایید. سری دوم را نیز پس از ۳-۴ هفته خارج کنید.

توجه: از قرار دادن نوارها نزدیک به محل تغذیه با شکر زنبورعسل خودداری کنید زیرا باعث کاهش دریافت غذا می گردد.

نکته: نوارها را میتوان با قیچی نصف کرد.

● **توصیه جهت تجویز درست:** تیموول ماده فراری است که بسته به دمای هوا تصعید می‌شود و بخار آن هوای کندوی تحت درمان را پر می کند. این بخارات به شدت برای جرب واروا کشنده است اما غلظت آن به حدی نیست که زنبورهای عسل را متاثر سازد. جهت کنترل مناسب میزانی از این بخار باید به مدت ۶-۸ هفته حفظ شود.

● **دما:**

- بهترین تاثیر را زمانی دارد که حداکثر دمای روزانه بین ۲۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد باشد. چنانچه دما از ۱۵ درجه سانتی گراد کمتر شود کاهش تاثیر گذاری دارو را به همراه خواهد داشت.
- زمانی که دمای محیط بیش از ۳۰ درجه سانتی گراد است استفاده نشود. زیرا در این دما موجب تحمیل استرس به زنبورهای عسل و نوزادان و افزایش مرگ و میر خواهد شد.

● **زمان درمان:** بهترین زمان درمان با تیموار بلافاصله بعد از برداشت عسل در انتهای تابستان و در دمای توصیه شده است. تمامی کندوها می‌بایست همزمان درمان شوند.

● **دوره پرهیز از مصرف:** عسل: صفر روز

● **نحوه نگهداری:** دور از دسترس کودکان قرار گیرد.
در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
در یخچال و یا فریزر نگهداری نشود و از تابش مستقیم نور آفتاب بر آن جلوگیری شود.

● **احتیاطات:** از تماس با پوست و چشم به دلیل ایجاد التهاب جلوگیری شود. در صورت تماس ناحیه را با آب و صابون بشویید.

● **شرکت سازنده:** **Andermatt Biovet AG** سوئیس

اکسووار Oxuvar
(اگزالیک اسید)

اکسووار ٪۵/۷، مورد استفاده در درمان وارواز‌یس برای زنبور عسل.

● **ماده موثره:** هر میلی‌لیتر محلول حاوی ۴۱ میلی گرم اسید اگزالیک می‌باشد.

● **شکل دارویی:** کنساتره شفاف و بی رنگ برای درست کردن محلول

● **تداخلات:** در کلونی‌های دارای نوزاد استفاده نشود.

● **واکنش‌های نامطلوب:** درمان می‌تواند موجب ناآرامی در کلونی شود. درمان به روش چکاندن می‌تواند منجر به تضعیف کلونی‌ها در فصل بهار شود. درمان به روش چکاندن یا اسپری می‌تواند مرگ و میر زنبور عسل را افزایش دهد. در صورت مشاهده هرگونه عوارض نامطلوب پس از استفاده از دارو، دامپزشک خود را مطلع نمایید.

● **روش مصرف:**

الف) بصورت قطره چکانی: آماده کردن محلول ٪۳/۵ اسید اگزالیک دی هیدرات برای استفاده بصورت چکاندن:
ظرف حاوی اسید اگزالیک دی هیدرات را درحمام آب (۳۰-۳۵ درجه سانتی‌گراد) گرم کنید. سپس آنرا خارج و درب آن را باز نمایید.:
به محلول داخل بطری‌ها هم حجم خودشان شکر اضافه نمایید (بطری ۱۰۰۰ گرمی به میزان ۱ کیلوگرم شکر و بطری ۲۷۵ گرمی ۲۷۵ گرم شکر). درب ظرف را ببندید و به شدت تکان دهید تا شکر بطور کامل حل و محلول شفاف ایجاد شود. محلول در حال حاضر قابل استفاده است و بصورت ولرم باید استفاده شود.

روش تجویز: یک سرنگ (۶۰ میلی‌لیتری) یا وسیله‌ای مشابه را از قسمت ورودی وارد ظرف کنید و میزان مورد نیاز از محلول آماده مصرف را برای درمان کلونی بکشید.

مقدار محلول مورد استفاده برای چکاندن در هر قاب:

	مناطق سرد	مناطق گرم
دز به ازای هر قاب:	۴ میلی‌لیتر	۶ میلی‌لیتر
حداکثر دز برای هر کندو:	۴۰ میلی‌لیتر	۶۰ میلی‌لیتر

در کندوهای دو طبقه، ابتدا طبقه پائین و سپس در طبقه بالایی بچکانید. ریزش جرب در طی ۳ هفته ادامه خواهد داشت. محلول آماده مصرف بطری‌های یک کیلوگرمی برای درمان ۲۰-۵۰ کلونی کافی می‌باشد. و بطری‌های ۲۷۵ گرمی برای ۷-۱۱ کلونی کافی می‌باشند.

توجه: محلول آماده مصرف می‌بایست بلافاصله مصرف شود و نمی‌توان پس از آماده‌سازی آنرا نگهداری کرد.

ب) استفاده بصورت اسپری (محلول ۳٪):

- آب را به محلول اضافه کنید: ۹۰۰ گرم (۹۰۰ میلی‌لیتر) آب به بطری ۱۰۰۰ گرمی و ۲۵۰ میلی‌لیتر آب را به بطری‌های ۲۷۵ گرمی اضافه و به خوبی تکان داده و مورد استفاده قرار دهید.
- یک اسپری دستی یا وسیله‌ای مشابه را با مقدار کافی از محلول آماده پر کنید. ۳/۵ میلی‌لیتر از محلول را به هر طرف قاب فاقد نوزاد که با زنبورعسل کامل پوشانده شده است اسپری کنید. اگر در هر طرف قاب نصف آن از زنبورعسل پوشیده شده باشد دز نیز باید به میزان ۲/۵ میلی‌لیتر کاهش یابد. حداکثر دوز ۸۰ میلی‌لیتر در هر کندو می‌باشد.
- برای محاسبه میزان درست اسپری کردن، با دستگاه اسپری‌کننده ۱۰ بار در یک فنجان مدرج اسپری کنید و حجم یک پمپ اسپری را محاسبه نمایید. محاسبه کنید چه تعداد پمپ نیاز است تا یک سمت قاب را درمان کنید.
- اسپری روی قاب‌ها می‌بایست با زاویه ۴۵ درجه انجام شوند تا از اسپری مستقیم به داخل حجره‌ها اجتناب گردد.
- ریزش جرب‌ها طی ۳ هفته ادامه می‌یابد.
- زنبورها و کلونی‌ها را در یکی از فصول بهار و یا تابستان در زمانی که بیشتر زنبورها در کندوها هستند (غروب)، درمان کنید.
- محلول آماده مصرف بطری‌های یک لیتری برای استفاده به صورت اسپری برای ۲۵-۴۰ کلونی و بطری‌های ۲۷۵ میلی‌لیتری

برای ۶-۷ کلونی کافی است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** عسل: صفر روز برای کلونی‌هایی که بطور مستقیم درمان می‌شوند.

● **احتیاطات وبژه برای گونه هدف:**

- کارآیی دارو ممکن است بین کلونی‌های مختلف بسته به شرایط استفاده فرق کند (حضور نوزاد، دما، آلودگی مجدد و غیره). محصول می‌بایست به عنوان درمان در یک برنامه مدیریت ضد انگلی مجزا مورد استفاده قرار گیرد و میزان ریزش جرب بطور مرتب می‌بایست پایش شود.
- برای جلوگیری از ایجاد مقاومت، توصیه می‌شود در طول یکسال جهت درمان واروا از داروهایی با ماده موثره متفاوت استفاده شود.
- روش چکاندن باید در کلونی‌های فاقد نوزاد در فصول پائیز / زمستان و تنها یک درمان در دمای بین ۵ تا ۱۵- درجه سانتی‌گراد انجام شود.
- روش اسپری (پائیز/ زمستان یا بهار/ تابستان) می‌بایست در کلونی‌های فاقد نوزاد یک درمان در دمای بالای ۸ درجه سانتی‌گراد استفاده شود. درمان دوم به روش اسپری با فاصله ۲ هفته بعد در کلونی‌های بسیار آلوده و با میزان بیش از ۶٪ جرب بعد از درمان اولیه توصیه می‌شود.
- استفاده از مقادیر بالای اسید اگزالیک می‌تواند منجر به مرگ و میر بیشتر زنبور عسل و از دست رفتن ملکه شود. در نتیجه استفاده از دز دقیق بسیار ضروری می‌باشد.

● **احتیاطات ویژه برای استفاده در حیوانات:**

- از ایجاد مزاحمت برای کندوها در روزهای بعد از درمان اجتناب کنید. اگر زنبورهای عسل بیش از یک بار در هر نسل درمان شوند می‌تواند منجر به از بین رفتن زنبور و کاهش قدرت کلونی‌ها شود.
- درمان‌های تابستانه باید با یک درمان پائیز یا زمستانه مجدد بر علیه واروا همراه شوند. از اسپری کردن روی شان‌هایی که عسل آنها در همان فصل جهت مصرف انسان مورد استفاده قرار می‌گیرند خودداری شود.

● **احتیاطات ویژه برای کاربر استفاده‌کننده از محصول:**

- این محصول یک محلول اسیدی است و می‌تواند باعث تحریک پوست، چشم‌ها، مخاط دهان و تنفس شود. از تماس مستقیم، شامل استنشاق و بلعیدن ذرات اسپری شده اجتناب کنید.
- تجهیزات محافظ شخصی شامل لباس، دستکش‌های مقاوم به مواد شیمیایی و عینک ایمنی می‌بایست پوشیده شود. بعلاوه، از ماسک محافظتی نوع FFP2 می‌بایست برای روش اسپری استفاده شود.
- در صورت خوردن تصادفی، دهان را با آب بشوئید و پس از آن مقدار زیادی آب یا شیر بنوشید. شخص را وادار به استفراغ نکنید. در موارد تماس با پوست یا چشم بلافاصله آبکشی کنید و لنزها را از چشم خارج نمایید. اگر تحریک در پوست و چشم وجود دارد یا اگر محصول استنشاق یا خورده شود بلافاصله به پزشک مراجعه و نیز بروشور و لیبل را به وی نشان دهید.

● **مصرف بیش از اندازه (علائم، جزئیات اضطراری، پادزهر):** تلفات جزئی ناشی از استفاده از دارو به وسیله خود کلونی جبران می‌شود. دز بالاتر از میزان توصیه شده (بیش از ۵٪) می‌تواند منجر به تلفات دو برابری زنبورعسل و ایجاد کلونی ضعیف در فصل بهار شود. درمان‌های مکرر در خلال یک فصل میتواند منجر به افزایش مرگ و میر و تاثیر منفی در رشد نوزادان و از دست رفتن ملکه شود.

● **ناسازگاری‌ها:** بطور همزمان با سایر ضد جرب‌ها استفاده نشود. تماس با محلول‌های حاوی کلسیم منجر به ته نشینی و رسوب می‌شود. به دلیل خاصیت خورندگی اسید اگزالیک باید از تماس آن با تجهیزات جلوگیری کرد.

● **ماندگاری:**

- روش چکاندن: به محض آماده شدن با شکر باید استفاده شود و مقادیر باقی مانده اضافه قابلیت نگهداری ندارد.
- روش اسپری: زمانی که با آب مخلوط شد به مدت یکسال قابل استفاده و نگهداری می‌باشد ولی چنانچه تاریخ انقضاء کمتر از یک سال باشد تا زمان تاریخ انقضا می‌تواند نگهداری شود.
- زمانی که درب بطری برای اولین بار باز شد ولی محلول جهت مصرف درست نشد تا زمان تاریخ انقضاء محصول، که روی لیبل نوشته شده است قابل استفاده می‌باشد.
- هرگز این محصول را بعد از تاریخ انقضاء استفاده نکنید.

● **شرایط ویژه نگهداری:**

- در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد، خارج از یخچال یا فریزر، در ظرف اصلی، به صورت عمودی و دور از تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود. از یخ زدگی محصول جلوگیری گردد. درب بطری بسته نگه داشته شود.
- باقیمانده محصول که استفاده نشده بیرون ریخته شود.

● **احتیاطات ویژه برای دور ریختن مواد زائد و محصول غیرقابل استفاده:**

- هر نوع ماده زائد و غیر قابل استفاده از این محصول می‌بایست مطابق با الزامات محلی هر کشور دور ریخته شود. محصول نباید وارد منابع آبی شود زیرا که برای ماهی و سایر موجودات زنده خطرناک می‌باشد.
- فقط برای درمان حیوانات استفاده شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- با مجوز سازمان دامپزشکی کشور.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱۰۰۰ و ۲۷۵ میلی‌لیتری

● **شرکت دارای مجوز فروش:** Andermatt Biovet AG سوئیس

● **شرکت واردکننده:** پارس فاطم

شرکت پارسیان اکسیر آریا
آدرس: تهران، جاده مخصوص کرج، شهرک چیتگر شمالی، خیابان احد، خیابان شهید رجایی، پلاک ۴۵
تلفن: ۴۹۷۵۲۰۰۰ **فکس:** ۴۴۷۹۰۲۵۸
وب سایت: www.parsianexir.com **پست الکترونیک:** info@parsianexir.com

APSA AMINOVIT
محلول حاوی ویتامین‌ها و آمینواسیدهای ضروری

فرمولاسیون **آپسا‌آمینوویت** شامل ویتامین‌ها و آمینواسیدهای محلول در آب و چربی بوده که در تمامی گونه‌ها و سنین قابل مصرف می‌باشد. هدف اصلی از تولید این محصول، پیشگیری از کمبودهای تغذیه‌ای است. ضمناً با تأمین مواد مغذی ضروری، به بازگرداندن تعادل ویتامین و آمینواسیدها خصوصاً پس از بروز بیماری و مصرف طولانی‌مدت داروهای دامپزشکی کمک می‌کند.

- **گونه(های) هدف:** طیور و نشخوارکنندگان
- **میزان و روش مصرف:**

– **طیور (دز maintenance)**: ۵۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز
– **طیور (دز تقویتی)**: ۵۰۰ میلی‌لیتر تا یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز
– **گاو، گوسفند و بز**: ۵۰۰ میلی‌لیتر تا یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

خوراکی همراه با آب آشامیدنی (قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.)

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:** ۲ سال پس از تولید

محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** ۱، ۵ و ۲۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSA B COMPLEX+K3+CHOLINE
محلول تونیک تامین‌کننده ویتامین‌های گروه B، ویتامین K3 و کولین

آپسا ب کمپلکس K3 کولین نوعی مکمل غذایی است که اختصاصا در پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌های گروه B و K همه گونه‌ها توصیه می‌شود. ضمنا مصرف این مکمل در طول و پس از شرایط استرس‌زا، پیشگیری و درمان آسیب‌های کبدی به واسطه تولید بالا، واکسیناسیون و پس از تجویز آنتی‌بیوتیک‌ها و سولفونامیدها توصیه شده است. وجود کولین در این ترکیب علاوه بر پیشگیری از تجمع چربی در کبد، ورود چربی به سلول‌ها را تسهیل می‌کند.

- **گونه(های) هدف:** طیور، نشخوارکنندگان و خرگوش
- **میزان و روش مصرف:**

طیور و خرگوش: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز
مرغ تخمگذار: ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز
نشخوارکنندگان: ۱ تا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز

خوراکی همراه با آب آشامیدنی (قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.)

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**

– ۲ سال پس از تولید
– محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** ۱، ۵ و ۲۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSA HEPATOCHEM Li
محلول تونیک کبدی-کلیوی

آپسا هپاتوکم لی به واسطه حمایت از عملکرد کبد و کلیه، از بروز سندرم کبد چرب پیشگیری و در عین حال به درمان (و همینطور پیشگیری از) کمبود آمینواسیدها و ویتامین‌ها کمک می‌نماید. این محصول با بهبود ذخایر مغذی بدن، در افزایش انرژی حاصل از مصرف غذا و بهبود ضریب تبدیل غذا نقش دارد. حضور ویتامین B12 در این محصول، علاوه بر بهینه‌سازی رشد سلول به متابولیسم انرژی نیز کمک‌رسانی خواهد کرد.

- **گونه(های) هدف:** همه گونه‌ها
- **میزان و روش مصرف:**

– **طیور**: ۵۰۰ میلی‌لیتر تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز
– **سایر گونه‌ها**: ۲-۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز

خوراکی همراه با آب آشامیدنی (قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.)

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:** ۲ سال پس از تولید

– محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** ۱، ۵ و ۲۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSA POLIVIT COMPLEX SE
محلول تونیک باروری و جوجه‌درآوری

آپسا پلی ویت کمپلکس اس ای، مکمل حاوی ویتامین‌های محلول در آب و چربی است که در تمامی سنین و گونه‌ها قابل مصرف می‌باشد. گونه هدف اختصاصی این فرمولاسیون، طیور واجد میزان پایین تولیدمثل است تا باروری گله‌های مادر بهبود یافته و از کمبود ویتامین ها پیشگیری به عمل آید. ضمنا سلنیم و یا ویتامین E این محصول، از بروز بیماری عضله سفید (WMD) پیشگیری می کند.

- **گونه(های) هدف:** همه گونه‌ها
- **میزان و روش مصرف:**

– طیور (دز maintenance): ۵۰۰ میلی‌لیتر تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷–۵ روز

– طیور (دز بوستر باروری): ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷–۵ روز

– سایر گونه‌ها: ۵۰۰ میلی‌لیتر تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷–۵ روز

– طیور، گوسفند و بز: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷–۵ روز با هدف تحریک متابولیسم عضله و پیشگیری از بیماری عضله سفید

خوراکی همراه با آب آشامیدنی (قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.)

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:** ۲ سال پس از تولید

محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** ۱، ۵ و ۲۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSALIQ POLISTAR 100 mg/ml
محلول خوراکی– انروفلوکساسین ۱۰٪

انروفلوکساسین بعنوان یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف از دسته فلوروکینولون‌ها، بر عفونت‌های ناشی از سالمونلاها، مایکوپلاسما، پاستورلا و دیگر پاتوژن‌های حساس، موثر است. مکانیسم عمل این آنتی بیوتیک مهار DNA gyrase باکتری طی مراحل تکثیر می‌باشد.

- **گونه هدف:** جوجه گوشتی
- **میزان و روش مصرف:**

جوجه گوشتی: ۱۰ میلی گرم انروفلوکساسین معادل ۰/۱ میلی‌لیتر APSALIQ POLISTAR 100 mg/ml به ازای هر کیلوگرم وزن زنده بصورت روزانه و یا ۰/۵ میلی‌لیتر از محصول به ازای هر لیتر آب مصرفی

- **دوره پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز

در مرغان تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد مصرف نشود.

- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**

۲ سال پس از تولید

محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **موارد منع مصرف:**

همراه با ترکیبات حاوی منیزیم، آلومینیوم، کلسیم و دیگر کاتیون‌ها مصرف نشود.

- **بسته‌بندی:** ۱ و ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSA MICOCHEM 20
پرمیکس ضد قارچ و توکسین بایندر

میکروارگانیسم‌های متعددی (باکتری، قارچ و یا مخمر)، کیفیت خوراک را کاهش می‌دهند و از این طریق بر جیره مصرفی دام و طیور تاثیر منفی می گذارند. **آپسا مایکوکم ۲۰** با بهره‌گیری از ترکیب هم افزای (سینرژیسم) دو اسید آلی (آمونیوم فرمات و آمونیوم پروپیونات) به همراه ترکیبات موثر بر جذب مایکوتوکسین‌ها، از اثرات منفی ناشی از حضور این ارگانیسم‌ها بر خوراک پیشگیری می کند. این محصول با کاهش pH درونی ارگانیسم‌های مضر، فعالیت‌های آنزیمی آنها را مختل نموده و در نتیجه باعث مرگ آنها می‌شود.

هر کیلوگرم از محصول شامل:

Ammonium Formate	120	g
Ammonium Propionate	79	g
Sepiolitic clay	451	g
Bentonite	240	g
Colloidal Silica	100	g
Flavoring substance	10	g

- **گونه(های) هدف:** طیور و نشخوارکنندگان
- **میزان و روش مصرف:** ۰/۵ تا ۲ کیلوگرم به ازای هر تن خوراک با رطوبت تا ۱۴٪
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**

- ۲ سال پس از تولید
- محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **موارد منع مصرف:** از مصرف همزمان با ماکرولیدها و روبنیدین خودداری شود.
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSA QUIMITOX
مایکوتوکسین بایندر کامل مخلوط در دان برای تمام گونه‌های دام و طیور

آپسا کویمیتوکس بدلیل اجزای تشکیل دهنده خود بر تمامی مایکوتوکسین‌های موجود در خوراک موثر است. مکانیسم اصلی این محصول بر پایه جذب فیزیکی و اختصاصی ذرات قطبی متابولیت‌های سمی می‌باشد که بطور معمول اجزای خوراک و مواد اولیه جیره را آلوده می‌سازند. جذب اختصاصی متابولیت‌های سمی

باعث می‌شود که این محصول هیچ گونه اثر منفی بر ارزش غذایی جیره مورد مصرف و مواد اولیه تشکیل دهنده آن، نداشته باشد.
علاوه بر مکانیسم اختصاصی جذب مایکوتوکسین‌ها، وجود اسیدهای چرب غیر اشباع در این محصول، به بهبود عملکردهای فیزیولوژیک حیواناتی که از جیره حاوی **آپسا کویمیتوکس** استفاده می‌کنند، منجر می‌شود.
هر کیلوگرم از محصول شامل:

Bentonite	450	g
Sepiolitic clay	190	g
Kieselgur (Purified diatomaceous earth)	150	g
Dried Brewer's yeast	180	g
Vegetable oil	30	g

- **گونه(های) هدف:** تمام گونه‌های دام و طیور
- **میزان و روش مصرف:**

طیور: ۰/۵ تا ۳ کیلوگرم به ازای هر تن خوراک
دام: ۲۰ تا ۵۰ گرم به ازای هر راس
دوره پرهیز از مصرف: ندارد

- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**

- ۲ سال پس از تولید
- محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

اوواسمارت OVOSMART

محصول OVOSMART یک پرمیکس متشکل از ویتامین و مواد معدنی با جذب سریع است که موجب بهبود تخمگذاری و افزایش کیفیت تخم می‌گردد. این ترکیب به صورتی فرموله شده است که تمامی مواد موجود در تخم مرغ و پوسته تخم مرغ را در طی فرآیند تولید تامین می‌نماید.

- **ترکیب در هر کیلوگرم:**

Calcium carbonate:	551.5 g
Sodium bicarbonate:	250 g
Sodium Sulphate:	45 g
Magnesium Sulphate:	40 g
Silicon dioxide:	20 g
Monopotassium phosphate:	2 g

همینطور هر کیلوگرم از این محصول دارای ویتامین‌ها و مواد معدنی زیر خواهد بود:

Vit A:	500000 IU
Vit D3:	300000 IU
Zinc oxide:	13320 mg
Zinc chelate:	1500 mg
Mn sulphate:	13440 mg
Mn chelate:	1500 mg
Fe:	1800 mg
Cu:	1560 mg

- **گونه هدف طیور:** طیور
- **موارد مصرف:**

- بهبود تولید تخم مرغ
- افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ
- کاهش ترک‌های مویی پوسته تخم مرغ
- افزایش ضخامت پوسته
- افزایش جذب مواد معدنی در روده و اویداکت
- بهبود کیفیت آلبومین
- افزایش شاخص Haugh Unit
- افزایش استحکام سیستم اسکلتی
- بهبود ضریب تبدیل غذایی

- **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور گوشتی: ۰٫۵ تا یک کیلوگرم در تن خوراک
طیور مادر و تخمگذار: ۱ تا ۳ کیلوگرم در تن خوراک

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSA VITA-C 250
محلول خوراکی- ویتامین C ۲۵٪

آپسا ویتا C ۲۵٪، محلول ویتامین C با حلالیت و قابلیت جذب بالا می‌باشد. ویتامین C دارای نقش‌های بسیاری در عملکرد طبیعی بسیاری از ارگان‌ها و سیستم‌های بدن گونه‌های مختلف دام و طیور، من جمله سیستم ایمنی، دستگاه تناسلی، بافت پوششی و... می‌باشد. همچنین این ویتامین با داشتن فعالیت قوی آنتی اکسیدانی در کاهش تبعات استرس‌های ناشی از واکسیناسیون، بیماری، حمل و نقل، گرما و رطوبت بالا نقش حیاتی دارد.

- **گونه(های) هدف:** طیور و نشخوارکنندگان
- **میزان و روش مصرف:**

طیور: ۲۵۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی بمدت ۳ تا ۵ روز متوالی
نشخوارکنندگان: ۰/۱ تا ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر آب مصرفی بمدت ۳ تا ۵ روز متوالی

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**

- ۱۸ ماه پس از تولید
- محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** ۱، ۵ و ۲۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

APSA POLIVIT AD3EKC CONCENTRATE
محلول خوراکی ویتامین AD3EKC CONCENTRATE

- **ترکیب:**

ویتامین A	100,000,000	واحد بین المللی
ویتامین D3	20,000,000	واحد بین المللی
ویتامین E	40,000	واحد بین المللی
ویتامین K3	1600	میلی گرم
ویتامین C	3300	میلی گرم

● **مکانیسم اثر:**
ویتامین A: این ویتامین با محافظت از سلول‌های پوششی و مخاطی از نفوذ عوامل بیماری زا جلوگیری می‌کند و در رشد استخوان‌ها و بهبود بینایی و باروری نقش اساسی دارد.
ویتامین D3: در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد. این ویتامین موجب جایگزینی مناسب و مطلوب کلسیم در استخوان‌ها و نیز در پوسته تخم طیور می‌شود.
ویتامین E: در تنظیم اکسیداسیون سلولی و متابولیسم کربوهیدرات‌ها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. به عنوان آنتی اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و ویتامین A جلوگیری می‌کند. همچنین باعث افزایش باروری و جوجه درآوری در گله می‌گردد.
ویتامین K: این ویتامین در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی داشته و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.
ویتامین C: با شرکت در واکنش اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های عفونی، مسمومیت‌ها و استرس می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکروفاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.
● **موارد مصرف:**
پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌های A,K3,C,A,D3
تنظیم روند کلسیفیکاسیون، بهبود استخوان بندی و تشکیل پوسته تخم مرغ
افزایش مقاومت عمومی بدن در برابر بیماری‌ها
افزایش پاسخ ایمنی و کاهش عوارض ناشی از استرس‌های محیطی و واکسیناسیون
جهت جلوگیری از خونریزی در بیماری‌های خونریزی دهنده مانند گامبورو و کوکسیدیوز
افزایش مقاومت بدن و کاهش استرس در گوساله‌ها و کره اسب‌های تازه متولد شده
● **میزان و روش مصرف:** ۵۰۰ میلی‌لیتر از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز
● **گونه هدف:** طیور، دام، اسب و خرگوش
● **ماندگاری و شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد قبل از مصرف تکان داده شود. دو سال پس از تولید
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلنی یک لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا

آپسا مینت APSA MINT

داروی گیاهی جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های تنفسی در طیور
● **گروه دارویی:** موکولیتیک و برونکودیلاتور
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** آپسامینت به عنوان داروی گیاهی حاوی عصاره طبیعی گیاهان دارویی اکالیپتوس و نعنا فلفلی در کنار ترکیب بتائین و ویتامین C بوده و به نحوی فرموله شده است که اجزا مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت کرده و فاقد هر گونه عوارض جانبی می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آپسامینت جهت درمان التهاب غشای مخاطی، ضدعفونی کردن مجاری تنفسی و بیماری‌های تنفسی قابل استفاده می‌باشد. این ترکیب موجب خروج ترشحات موکوسی و چرکی از نای شده و در نهایت تنفس را تسهیل می‌نماید.
● **گونه هدف:** طیور (گوشتی، مادر، تخم گذار)، بوقلمون، کبک، بلدرچین و پرندگان زینتی
● **موارد مصرف:**
– کاهش عوارض جانبی ناشی از واکسیناسیون نیوکاسل، برونشیت عفونی، لارنگوتراکئیت و آبله طیور
– در عفونت‌های ویروسی ناشی از برونشیت عفونی، آنفولانزا و نیوکاسل
– جلوگیری از آسیب‌های ناشی از استرس تنفسی در واکسیناسیون به روش اسپری
– پیشگیری از عوارض ناشی از تهویه نامناسب هوای سالن
– در موارد وجود مقاومت‌های آنتی بیوتیکی
– در مواردی که امکان مصرف دارو نظیر آنتی بیوتیک‌ها مقدور نیست (نزدیک به زمان ارسال به کشتارگاه)
– در گرمای خشک و شدید به ویژه هنگامی که غشای موکوسی مجاری تنفسی خشک شده و جوجه‌ها با مشکل تنفسی موجه می‌شوند.
– تقویت سیستم ایمنی
● **میزان و روش مصرف:**
– آشامیدنی: ۲۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۲ تا ۳ روز
– اسپری: ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰ لیتر آب
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
– ۲ سال پس از تولید
– در جای خشک و خنک به دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت پینتالوبا اسپانیا
این محصول در حال ثبت می‌باشد.

BIVIT E-SE-H
محلول خوراکی حاوی ویتامین E، سلنیم و بیوتین

BIVIT E-SE-H ترکیبی غلیظ از آنتی اکسیدان‌های مورد نیاز تمامی گونه‌های جانوری می‌باشد. ترکیب منحصر بفرد این محصول که شامل دو آنتی اکسیدان مهم، ویتامین E و سلنیم بهمراه ویتامین H (بیوتین) منجر به بهبود عملکرد دستگاه تناسلی، سیستم ایمنی و کاهش اثرات نامطلوب انواع استرس‌ها می‌شود. همچنین بدلیل دارا بودن بیوتین، مصرف BIVIT E-SE-H در پیشگیری از مشکلات و ناهنجاری‌های ناشی از این ویتامین همانند جراحات

کف پا (Pododermatitis) موثر است.

هر لیتر از محصول شامل:

Vitamin E	200,000	mg
Selenium	500	mg
Vitamin H (Biotin)	20	mg

- **گونه(های) هدف:** همه گونه‌ها
- **میزان و روش مصرف:** ۲۵۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
  - ۲ سال پس از تولید
  - محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت BIVIT ایتالیا

IMMUNOHEAT 20%
محلول آشامیدنی ویتامین سی ۲۰ درصد

ویتامین C به واسطه تقویت واکنش‌های اکسیداسیون و احیای سلولی و سنتز هورمون‌های استروئیدی در غده آدرنال، باعث مقاومت بدن علیه عوامل عفونی، استرس‌زا و مسمومیت‌ها می‌گردد. این ویتامین در سنتز کلاژن و نتیجتا بهبود کیفیت پوسته تخم‌مرغ، حفظ عملکرد طبیعی اسید فولیک و انعقاد خون نیز دخیل است.

- **گونه(های) هدف:** مرغ‌های گوشتی، تخمگذار و بوقلمون
- **میزان و روش مصرف:**

مرغ گوشتی و بوقلمون: به عنوان ضد استرس: ۱۵۰۰- ۱۰۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت سه تا پنج روز متوالی

بهبود دهنده کیفیت گوشت: ۲۵۰۰- ۲۰۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی یک تا دو روز قبل از زمان کشتار

مرغ تخمگذار: در صورت مشاهده استرس گرمایی، شکستگی پوسته تخم مرغ، کاهش میزان تخمگذاری و مرگ و میر بالا ۱۰۰۰- ۵۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی مصرف گردد.

خوراکی همراه با آب آشامیدنی (قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.)

- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
  - در بسته‌بندی اصلی باز نشده: ۲۴ ماه
  - در بسته‌بندی اصلی باز شده: ۳ ماه پس از اولین روز باز شدن
  - ماندگاری پس از محلول‌سازی در آب: ۲۴ ساعت
  - محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت BIVIT ایتالیا

Fizyme 5000
فیزایم ۵۰۰۰

فیتاز مقاوم به حرارت بالای ۸۵ درجه سانتی‌گراد مناسب برای تولید دان پلیت

- **ترکیب:** فیزایم حاوی آنزیم فیتاز به مقدار ftu ۵۰۰۰ به علاوه کربنات کلسیم در هر کیلوگرم می‌باشد.
- **میزان و روش مصرف:**

طیور گوشتی: ۱۰۰ گرم

طیور تخمگذار: ۶۰ گرم

بوقلمون: ۸۰-۱۰۰ گرم

در هر ۱۰۰۰ گرم جیره به دقت مخلوط شود. این محصول در جیره‌هایی که حاوی بیش از ۰/۲۳ فسفر غیر قابل جذب هستند توصیه می‌گردد.

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت BIVIT ایتالیا

Thumbcox
محلول خوراکی- تولترازوریل ۲/۵٪

- **گروه دارویی:** ضد کوکسیدیوز
- **نام ژنریک:** تولترازوریل ۲/۵٪
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۲۵ میلی گرم تولترازوریل می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** تولترازوریل در تقسیم هسته و فعالیت میتوکندری که مسئول متابولیسم تنفسی انگل است دخالت کرده و باعث کاهش آنزیمهای زنجیره تنفسی انگل می‌گردد و بر علیه طیف وسیعی از ایمریاهای مولد کوکسیدیوز استفاده می‌شود.
- **گونه هدف:** طیور (گوشتی و مرغ مادر گوشتی)، غاز و بوقلمون.
- **موارد مصرف:** تولترازوریل یک آنتی کوکسیدیال وسیع الطیف است که برای درمان کوکسیدیوز بر علیه آیمریاهای مولد کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی و مرغ مادر گوشتی مانند آیمریا آسروولینا، آیمریا برونتی، آیمریا ماکسیما، آیمریا میتیس، آیمریا نکاتریکس و آیمریا تنلا و گونه‌های آیمریا آدنوئیدس، مله آگریمیتیس در بوقلمونها و بر علیه کوکسیدیای غاز، آیمریا آنسریس و آیمریا ترونکاتا مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **میزان و روش مصرف:** ۷ میلی گرم تولترازوریل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل یک لیتر تولترازوریل ۲/۵٪ در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت دو روز متوالی و سپس یک تک دز پس از ۵ روز.
- **موارد منع مصرف:** مصرف تولترازوریل در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
- **دوره پرهیز از مصرف:** مصرف دارو باید ۱۶ روز قبل از کشتار قطع گردد.
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
  - ۲ سال پس از تولید
  - محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، در دمای کمتر از

۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

- **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت Korea Thumbvet کره جنوبی

Super- Til 25 Sol.
محلول خوراکی- تیل مایکوزین ۲۵٪

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **نام ژنریک:** تیل مایکوزین ۲۵٪
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۲۵۰ میلی گرم تیل مایکوزین فسفات می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** تیل مایکوزین آنتی بیوتیکی از خانواده ماکرولیدهاست که با اتصال به تحت واحد ۵۰s ریبوزوم باکتری از سنتز پروتئین باکتری جلوگیری می‌کند و در نتیجه سبب انهدام باکتری می‌شود. تیل مایکوزین پس از ۶ ساعت در بافتهای هدف تجمع یافته و به حد درمانی خود می‌رسد و تا ۴۸ ساعت بالاتر از غلظت درمانی باقی می‌ماند.
- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:** تیل مایکوزین برای درمان بیماری‌های تنفسی طیور مانند مایکوپلاسموز، CRD کمپلکس، پاستورلوز، عفونت‌های ارنیتوباکتریایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **میزان و روش مصرف:** ۶۰ میلی‌لیتر از محلول تیل مایکوزین ۲۵ در ۲۰۰ لیتر آب آشامیدنی (معادل ۷۵ میلی گرم در لیتر) به مدت ۳ تا ۵ روز
- **موارد منع مصرف:** مصرف تیل مایکوزین در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
- **دوره پرهیز از مصرف:** مصرف دارو باید ۱۰ روز قبل از کشتار قطع گردد.
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**

- ۲ سال پس از تولید
- محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

- **بسته‌بندی:** ۵۰۰ میلی‌لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت Korea Thumbvet کره جنوبی

Flofencol 10% Sol.
محلول خوراکی- فلورفنیکل

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **نام ژنریک:** فلورفنیکل ۱۰٪
- **شکل دارویی:** محلول خوراکی
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر از محلول خوراکی حاوی ۱۰۰ میلی گرم فلورفنیکل می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** فلورفنیکل یک آنتی بیوتیک سنتتیک وسیع‌الطیف است که با ایجاد وقفه در عمل آنزیم پپتیدیل ترانسفراز در ریبوزوم‌ها باعث توقف سنتز پروتئین در باکتری و از بین رفتن آن می‌شود.
- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:** در درمان انواع عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت از قبیل گونه‌های مختلف ای کلای، استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کلستریدیوم، پاستورلا و اوی باکتریوم موثر می‌باشد.
- **میزان و روش مصرف:** ۲۰ میلی‌لیتر از فلورفنیکل خالص به ازای هر کیلوگرم وزن زنده پرنده در هر روز به مدت ۳ تا ۵ روز توصیه می‌شود. به صورت عملی هر میلی‌لیتر از محلول دارو باید به یک لیتر آب آشامیدنی پرندگان اضافه شود.
- **موارد منع مصرف:** مصرف فلورفنیکل در طیور تخم‌گذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع شده است.
- **دوره پرهیز از مصرف:** مصرف دارو باید ۵ روز قبل از کشتار قطع گردد.
- **ماندگاری و شرایط نگهداری:**

- ۲ سال پس از تولید
- محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

- **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت Korea Thumbvet کره جنوبی

Cefoshot
پودر استریل تزریقی- سفتیوفور سدیم

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **نام ژنریک:** سفتیوفور سدیم
- **شکل دارویی:** پودر استریل تزریقی
- **ترکیب:** هر ویال برابر با یک گرم سفتیوفور می‌باشد و هر میلی‌لیتر محلول تزریقی آماده مصرف حاوی ۵۰ میلی گرم سفتیوفور می‌باشد.
- **مکانیسم اثر:** سفتیوفور یک سفالوسپورین باکتریسید با طیف اثر گسترده است که علیه باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی که شامل سویه‌های تولیدکننده بتالاکتاماز نیز هستند عمل می‌کند.
- **گونه هدف:** دام بزرگ و طیور
- **موارد مصرف:**

- درمان بیماری‌های تنفسی باکتریایی (تب حمل و نقل، پنومونی) ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هیستوفیلوس سومنی
- درمان گندیدگی سم (نکروباسیلوز حاد بین انگشتی) ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکتروئیدس ملانینوجنیکوس
- درمان ورم پستان
- پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی طیور مانند ای کلای و سالمونلا

● **میزان و روش مصرف:**
- روش آماده‌سازی: ویال ۱ گرمی: با افزودن ۲۰ میلی‌لیتر آب استریل به داخل ویال محلول قابل تزریق آماده می‌شود.
- هر میلی‌لیتر از این محلول‌ها، حاوی ۵۰ میلی گرم سفتیوفور هیدروکلراید می‌باشد.

گاو: ۲-۱ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن که برابر است با ۲-۱ میلی‌لیتر از محلول استریل تزریقی برای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن، فقط به روش داخل عضلانی

جوجه یکروزه: ۰/۰۸ تا ۰/۲ میلی گرم برای هر جوجه به مدت ۵ – ۳ روز فقط زیرجلدی، در گردن. یک میلی‌لیتر از محلول آماده شده برای ۶۲۵ – ۲۵۰ جوجه یکروزه می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:** مصرف این آنتی بیوتیک در حیواناتی که قبلا به سفتیوفور یا سایر آنتی بیوتیک‌های گروه بتالاکتام افزایش حساسیت نشان داده‌اند، منع شده است.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳ روز قبل از کشتار **شیر:** ندارد

● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
- ۲ سال پس از تولید
- پودر استریل دارو در دمای اتاق و محلول آماده شده دارو در دمای یخچال بین ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد به مدت ۷ روز و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتر (۵ گرمی)

● **تولیدکننده:** شرکت Korea Thumbvet کره جنوبی

Amox-G
سوسپانسیون تزریقی جنتامایسین + آموکسی سیلین

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **نام ژنریک:** سوسپانسیون تزریقی جنتامایسین + آموکسی سیلین

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۵۰ میلی گرم آموکسی سیلین و ۴۰ میلی گرم جنتامایسین می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** به دلیل اثرات سینرژیسم جنتامایسین و آموکسی سیلین، این دارو به عنوان یک آنتی بیوتیک باکتریسید وسیع الطیف عمل می‌کند. آموکسی سیلین علیه باکتری‌های گرم مثبت و منفی موثر است، این ماده از سنتز دیواره باکتری‌ها جلوگیری می‌کند. جنتامایسین یک ترکیب آمینوگلیکوزیدی است که عملکرد وسیع و سریع دارد و عمدتا به عنوان یک ممانعت‌کننده از سنتز پروتئین‌ها در ریبوزوم باکتری‌ها فعالیت باکتریسیدی خود را اعمال می‌کند. تخریب دیواره باکتری در پی عملکرد آموکسی سیلین، اجازه نفوذ پذیری بهتر جنتامایسین را فراهم می‌آورد. به طوری که در دوزهای کمتر، عملکرد بهتری حاصل می‌گردد.

● **گونه هدف:** دام بزرگ

● **موارد مصرف:**
گوساله شیرخوار: پنومونی، اسهال، التهاب میکروبی روده و آبسه‌های پوستی
اسب: درمان پنومونی، اسهال، التهاب میکروبی روده، عفونت دستگاه ادراری- تناسلی، آبسه‌های پوستی و عفونت اندام حرکتی

● **میزان و روش مصرف:** به روش داخل عضلانی مصرف شود.
گوساله شیرخوار و کره اسب: ۱۵-۱۰ میلی‌لیتر در روز
گاو و اسب بالغ: ۴۰-۳۰ میلی‌لیتر در روز

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۰ روز قبل از کشتار
شیر: ۲ روز

● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
- ۲ سال پس از تولید
- در دمای اتاق زیر ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتر (۵ گرمی)

● **تولیدکننده:** شرکت Korea Thumbvet کره جنوبی

این محصول در حال ثبت می‌باشد.

CEFTIOFUR-VS
سفتیوفور هیدروکلراید

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **نام ژنریک:** سفتیوفور هیدروکلراید

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون استریل تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی گرم سفتیوفور هیدروکلراید می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** سفتیوفور جزو نسل جدید سفتیوفورها است که بر بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی موثر است. سفتیوفور با جلوگیری از سنتز دیواره سلولی باکتری‌ها خاصیت باکتری کشی دارد. بتالاکتام از طریق تداخل در تولید دیواره سلولی باکتریها نقش خود را ایفا می‌کند.

● **گونه هدف:** گاو

● **موارد مصرف:** برای درمان بیماری تنفسی باکتریایی که در آن باکتریهای پاستورلا هموليتيكا، مانهميا هموليتيكا، پاستورلا مولتيسيدا هموفيلوس سامنوس نقش دارند و نیز درمان نکروباسیلوس بین انگشتی حاد یا گندیدگی سم (فوت روت، پاناریتیوم)، که فوزوباکتریوم نکروفوروم و باکتروایدس ملانینوژنیکوس (پرفیرومواناس آساکارولیتیکا) در آن نقش دارند. برای درمان متریت پس از زایمان حاد ناشی از اشرشیا کولای، آرکانوباکتریوم پایوژنز و فوزوباکتریوم نکروفوروم که همگی به سفتیوفور حساس هستند.

● **میزان و روش مصرف:**
- بیماری‌های تنفسی: ۱ میلی گرم سفتیوفور به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در هر روز (۱ میلی‌لیتر به ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت تزریق عضلانی به مدت ۳ تا ۵ روز
- نکروباسیلوز بین انگشتی حاد و متریت حاد پس از زایمان (۱۰ روز پس از به دنیا آمدن گوساله): ۱ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن هر روز به صورت زیر جلدی به مدت ۵ روز متوالی.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۸ روز
شیر: منع مصرف ندارد.
● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
- ۳ سال پس از تولید
- در جای خشک و دمای بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
- پس از اولین مصرف (ورود سر سوزن) در دمای ۰ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود و تا ۱۴ روز مصرف گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت VETSINTEZ اکراین
این محصول در حال ثبت می‌باشد.

CYANOPHOR
فسفر آلی + ویتامین B12

● **گروه دارویی:** ویتامین + مواد معدنی
● **نام ژنریک:** فسفر آلی + ویتامین B12
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۱۲۵ میلی گرم سدیم آلفا اکسی بنزیل فسفینیکوم (منبع فسفر) و ۰/۰۵ میلی گرم سیانوکوبالامین (ویتامین B12) می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آلفاهیدروکسی بنزیل فسفونیک اسید بعد از تزریق به خوبی جذب و در بدن منتشر می‌شود و با توجه به نقش متابولیسمی که فسفر بر روی اعمال حیاتی به وژه انتقال انرژی بیولوژیک از طریق ATP دارد موجب افزایش انرژی قابل دسترسی و در نتیجه بهبود و کارایی مناسب متابولیسمی دام می‌گردد. ویتامین B12 موجود در این دارو به دلیل نقشی که ویتامین B12 برای تبدیل ریبونوکلئوتیدها به دزاکسی نوکلئوتیدها دارد یک ماده اساسی برای بلوغ هسته و تقسیم سلولی محسوب می‌شود. از سوی دیگر ویتامین B12 از عوامل اصلی تشکیل دهنده گلبول‌های قرمز محسوب شده و در جلوگیری و درمان آنمی‌ها موثر می‌باشد. همچنین مواد تشکیل دهنده این دارو در تولید و انتقال گروه متیل و شرکت در واکنش‌های متیلاسیون در متابولیسم چربی‌ها در کبد نیز تاثیرگذار می‌باشد و بر همین اساس موجب تحریک و تنظیم متابولیسم پایه می‌شود.
● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ، گربه و سایر حیوانات خانگی
● **موارد مصرف:**
- اختلالات حاد و مزمن متابولیسمی
- بهبود سریع و کوتاه شدن دوره نقاهت
- درمان حمایتی، درمان تکمیلی کزاز، فلجی و ضعف
- اختلالات رشد و تغذیه در دام‌های جوان و دام‌های کوچک
- درمان کاهش تولید بعد از زایمان و رژیم‌های غذایی نامتعادل
- کمک به افزایش رشد و افزایش تولید و حفظ سلامتی و پایداری بارداری و شیرواری
- درمان کمکی بیماری‌های انگلی و درمان حمایتی در زمان مصرف آنتی بیوتیک‌ها در بیماری‌های عفونی
- بهبود عملکرد اسب‌های مسابقه و سواری
- پیشگیری و درمان کم خونی‌ها به ویژه در هنگام بروز آلودگی‌های انگلی
● **میزان و روش مصرف:**
تزریق این دارو زیرجلدی، داخل عضلانی و داخل وریدی به شرح زیر می‌باشد:
- **اسب و گاو:** ۱۰ تا ۲۰ میلی‌لیتر
- **کره اسب و گوساله:** ۵ تا ۱۲ میلی‌لیتر
- **گوسفند و بز:** ۳ تا ۵ میلی‌لیتر
- **بره و بزغاله:** ۲ تا ۳ میلی‌لیتر
- **سگ:** ۱ تا ۵ میلی‌لیتر
- **گربه و سایر حیانات خانگی:** ۱ تا ۳ میلی‌لیتر
- در موارد مزمن هر ۲ روز یکبار به مدت ۱۰ تا ۲۰ روز مصرف شود.
- در موارد پیشگیری از بیماریها نصف دوز پیشنهادی کافی می‌باشد.
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
- ۳ سال پس از تولید
- در جای خشک و دمای بین۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.
- پس از اولین مصرف (ورود سر سوزن) تا ۱۴ روز مصرف گردد.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت VETSINTEZ اکراین
این محصول در حال ثبت می‌باشد.

NEOVIT BETA FORTE
محلول خوراکی مولتی ویتامین

● **گروه دارویی:** مولتی ویتامین
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول خوراکی حاوی:

Vitamin B1	12,000 mg
Vitamin B2	15,000 mg
Vitamin PP (Vit B3)	90,000 mg
D- Pantothenic acid (Vit B5)	30,000 mg
Vitamin B6	12,000 mg
Vitamin B12	45 mg
Choline Chloride	90,000 mg
Biotin	100 mg

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌ها ترکیباتی هستند که در تمام اعمال حیاتی بدن از جمله حفظ و نگهداری بافت‌ها، مقاومت در مقابل اجرام بیماری زا و استرس‌ها، بالا بردن ایمنی بدن و عملکرد صحیح اعضا بدن نقش حیاتی و منحصر به فرد دارند. همچنین مواردی مانند اسهال یا کمبودهای تغذیه‌ای ناشی از سوء تغذیه که می‌تواند با عوارضی همچون بی حالی، بی اشتهایی، کاهش یا توقف رشد و تولید تخم مرغ، کاهش مقاومت بدن در برابر بیماری‌ها و نرمی پوسته همراه باشد، کاربرد دارد. همچنین ویتامین‌های گروه B برای سوخت و ساز صحیح کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها و پروتئین‌ها ضروری می‌باشد.

● **گونه هدف:** طیور، دام بزرگ و خرگوش
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری و درمان کمبودهای تغذیه‌ای در طیور
- در زمان‌هایی که گله در بالاترین سطح عملکرد است و همچنین در موارد استرس نظیر تغییر رژیم غذایی، تغییر ارتفاع، حمل و نقل، واکسیناسیون، نوک چینی و نیز در دوران تولید بالا و به دنبال آنتی بیوتیک تراپی

● **میزان و روش مصرف:**
- طیور و دام بزرگ به میزان ۴۰۰-۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- خرگوش به میزان ۲۵۰-۱۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
- ۲ سال پس از تولید
- محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت NEOFARMA ایتالیا

NEOVIT SUPER AMINO EXTRA
محلول خوراکی مولتی ویتامین + اسید آمینه

● **گروه دارویی:** مولتی ویتامین + اسید آمینه
● **شکل دارویی:** محلول خوراکی
● **ترکیب:** هر لیتر از محلول خوراکی حاوی:

Vitamin A	25 MIU
Vitamin D3	2 MIU
Vitamin E	10,000 mg
Vitamin K (MSB 50%)	140 mg
Vitamin B1	1,250 mg
Vitamin B2	2,000 mg
Vitamin B6	1,250 mg
Vitamin B12	8 mg
Vitamin H	15 mg
Vitamin PP	14,000 mg
D-pantothenic acid	3,000 mg
Choline chloride	100,000 mg
L- Lysine	35,000 mg
DL- Methionine	25,500 mg
Arginine	2,385 mg
L- Threonine	22,000 mg
Glycine	42,500 mg
Glutamic Acid	5,350 mg
L-Tryptophan	5,600 mg
Valine	28,000 mg
Aspartic acid	3,235 mg

● **مکانیسم اثر:** ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه در متابولیسم سلولی و تولید پروتئین‌ها نقش دارند لذا برای بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش سرعت رشد و کیفیت گوشت و تخم مرغ کاربرد دارند. پروتئین‌های گیاهی که تشکیل دهنده درصد بالایی از پروتئین جیره غذایی طیور هستند از نظر اسید آمینه‌های ضروری نامتعادل است، لذا استفاده از اسیدهای آمینه به صورت جداگانه ضروری است. استفاده از سوپر آمینو اکسترا در مواجهه با استرس‌های مختلف، دوران نقاهت بیماری‌ها، گرما، کم اشتهایی و پس از مصرف آنتی بیوتیک‌ها توصیه می‌گردد.

● **گونه هدف:** طیور و خرگوش
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری و درمان کمبودهای تغذیه‌ای
- در زمان‌هایی که گله در بالاترین سطح عملکرد است و همچنین در موارد استرس نظیر تغییر رژیم غذایی، تغییر ارتفاع، حمل و نقل، واکسیناسیون، نوک چینی و نیز در دوران تولید بالا و به دنبال آنتی بیوتیک تراپی

● **میزان و روش مصرف:** ۰/۵ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
- ۲ سال پس از تولید
- محصول در بسته‌بندی اصلی، در محل خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
● **تولیدکننده:** شرکت NEOFARMA ایتالیا

IZOVAC CLONE
واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل کلون

واکسن لیوفیلیزه نیوکاسل کلون ایزو با هدف تولید ایمنی فعال در جوجه‌های جوان در حضور مقادیر بالای آنتی بادی‌های مادری علیه بیماری نیوکاسل مصرف میگردد.

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس زنده خفیف حدت یافته سویه کلون به میزان 10^{6} EID_{50} در محلول پایدارکننده‌هاست.
● **روش مصرف:** واکسیناسیون اولیه و یا تقویت‌کنندهبه روشهای قطره چشمی، اسپری و یا آب آشامیدنی در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها انجام می‌شود.
● **واکسیناسیون اولیه:** اولین تجویز در یک روزگی (اسپری یا قطره چشمی) و تجویز دوم ۳-۲ هفته پس از اولین واکسیناسیون توصیه می‌گردد.
● **واکسیناسیون بوستر:** هر ۳-۲ ماه یکبار در مرغ‌های مادر و تخمگذار توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد.
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC B1 HITCHNER
واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه B1 هیچنر

واکسن لیوفیلیزه نیوکاسل ب یک ایزو برای ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری نیوکاسل بکار میرود.

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری نیوکاسل سویه ب یک هیچنر به میزان $10^{6.5}$ EID_{50} می‌باشد.

● **روش مصرف:** قطره چشمی، اسپری و یا آب آشامیدنی
● **واکسیناسیون اولیه:** اولین تجویز در یک روزگی و تجویز دوم ۳-۲ هفته پس از تزریق اول توصیه می‌گردد.
● **واکسیناسیون بوستر:** هر ۳-۲ ماه یک بار در مرغ‌های مادر و تخمگذار توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد.
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC LA SOTA
واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه لاسوتا

واکسن لیوفیلیزه نیوکاسل لاسوتای ایزو با هدف ایمنی‌زایی فعال علیه بیماری نیوکاسل و همچنین تقویت ایمنی تجویز می‌گردد.
● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری نیوکاسل سویه لاسوتا به میزان 10^6 EID_{50} می‌باشد.
● **روش مصرف:** آب آشامیدنی
تجویز این واکسن در گله‌های تخمگذار و مادر در سن ۲۸-۲۱ روزگی و متعاقبا هر ۳-۲ ماه یکبار توصیه می‌شود.
● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد.
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

VAXXON H120-B1HITCHNER
واکسن زنده نیوکاسل ب یک +برونشیت

واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل ب یک برونشیت با هدف ایمنی‌زایی فعال علیه بیماری نیوکاسل و همچنین تقویت ایمنی تجویز می‌گردد.
● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری نیوکاسل سویه ب یک هیچنر میزان 10^6 EID_{50} و برونشیت سویه H120 به میزان 10^3 EID_{50} می‌باشد.
● **روش مصرف:** اسپری، قطره چشمی و یا آب آشامیدنی
● **روش اسپری:** محتویات ویال واکسن را در آب مقطر حل نمایید. سوسپانسیون به دست آمده را در مخزن دستگاه اسپری‌کننده به اندازه ۵۰ میکرون تنظیم نمایید. از فاصله یک متری پرنده اسپری نمایید. مراقب باشید تا محتویات واکسن به‌طور کامل و مناسب در سوسپانسیون به دست آمده حل شده باشند.
● **روش قطره چشمی:** محتویات ویال واکسن را داخل آب حل نموده و با استفاده از قطره چکان مناسب، یک قطره واکسن داخل یک چشم چکانده شود.
● **روش آب آشامیدنی:** محتویات ویال واکسن در مقادیر کمی آب حل نموده و سپس به تانکر اصلی اضافه گردد. آب حاوی واکسن را خوب به هم بزنید تا واکسن به شکل مطلوبی در محلول نهایی پخش شود. میزان آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی با توجه به سن پرنده، فصل و درجه حرارت محیطی قابل محاسبه می‌باشد.
● **واکسیناسیون اولیه:** اولین تجویز در یک روزگی (اسپری یا قطره چشمی) و تجویز دوم ۳-۲ هفته پس از اولین واکسیناسیون توصیه می‌گردد.
● **واکسیناسیون بوستر:** هر ۳-۲ ماه یک بار در مرغ‌های مادر و تخمگذار توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

VAXXON H120-LASOTA
واکسن زنده نیوکاسل لاسوتا +برونشیت

واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل لاسوتا برونشیت با هدف ایمنی‌زایی فعال علیه بیماری نیوکاسل و همچنین تقویت ایمنی تجویز می‌گردد.
● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری نیوکاسل سویه لاسوتا میزان 10^6 EID_{50} و برونشیت سویه H120 به میزان 10^3 EID_{50} می‌باشد.
● **روش مصرف:** آب آشامیدنی
محتویات ویال واکسن در مقادیر کمی آب حل نموده و سپس به تانکر اصلی اضافه گردد. آب حاوی واکسن را خوب به هم بزنید تا واکسن به شکل مطلوبی در محلول نهایی پخش شود. میزان آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی با توجه به سن پرنده، فصل و درجه حرارت محیطی قابل محاسبه می‌باشد.
● **واکسیناسیون اولیه:** اولین تجویز در یک روزگی (اسپری یا قطره چشمی) و تجویز دوم ۳-۲ هفته پس از اولین واکسیناسیون توصیه می‌گردد.
● **واکسیناسیون بوستر:** هر ۳-۲ ماه یک بار در مرغ‌های مادر و تخمگذار توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC FOWL POX
واکسن زنده لیوفیلیزه آبله ماکیان

واکسن لیوفیلیزه آبله ماکیان ایزو جهت ایمنی زایی فعال طیور در مقابل بیماری آبله تجویز می‌گردد.
● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری آبله، سویه Brescia P-1 به میزان 10^3 EID_{50} در سرم اسب می‌باشد.
● **روش مصرف:** واکسن آبله مرغی ایزو پس از رقیق‌سازی با آب مقطر به روش تلقیح در نسوج پرده بالی (روش Wing Web) و با ایجاد خراشهایی در چین‌های پوستی ناحیه بال به واسطه اپلیکاتور U شکل (دو شاخه) صورت می‌پذیرد.
– در گله مادر: واکسیناسیون در سن ۱۵-۵ هفتگی توصیه شده است. در صورتی که شرایط پرورش مساعد باشد، مطابق توصیه

شرکت سازنده می‌توان جوجه‌های جوانتر را در سن ۵-۱ هفتگی با ۰/۵ دوز واکسینه و ۸۰ روز بعد تکرار نمود.
- در گله‌های تخمگذار یک ماه پیش از شروع دوره تخمگذاری واکسیناسیون انجام می‌شود.

- **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
- **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰۰ دوزی به همراه محلول رقیق‌کننده‌و اپلیکاتورU شکل (دو شاخه)
- **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC ILT
واکسن زنده لیوفیلیزه لارنگوتراکئیت عفونی

واکسن زنده لیوفیلیزه لارنگوتراکئیت عفونی ایزو جهت ایمنی زایی فعال علیه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی بکار می‌رود.

- **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس زنده تخفیف حدت یافته لارنگوتراکئیت، سویه PV/64 به میزان $10^{2,5}$ EID_{50} و آب مقطر جهت رقیق‌سازی می‌باشد.
- **روش مصرف:** پس از رقیق‌سازی به روش قطره چشمی تجویز می‌گردد.
- **واکسیناسیون اولیه:** اولین تجویز در جوجه‌ها با حداقل سن ۴ هفته توصیه می‌گردد.
- **واکسیناسیون بوستر:** در ۲۰-۱۵ هفتگی توصیه شده است.
- **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
- **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۱۰۰۰ دزی و محلول رقیق‌کننده‌است.
- **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC REO live
واکسن رئو زنده

واکسن لیوفیلیزه رئو زنده سویه S1133 با هدف ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری آرتریت ویروسی و تنوسینوویت ناشی از رئو ویروس تجویز می‌گردد.

- **ترکیبات:** هر دوز ۰,۲ میلی‌لیتری از واکسن شامل ویروس زنده تخفیف حدت یافته رئو ویروس سویه S1133 به میزان $10^{3,2}$ TCID50 است.
- **گونه هدف:** طیور تخم گذار و مادر
- **روش مصرف:** تزریق زیر جلدی در ناحیه پوست پشت گردن در مرغ‌های تخم گذار و مادر تجویز می‌گردد. واکسیناسیون اولیه: تزریق زیر جلدی ۰,۲ میلی‌لیتر از محلول آماده شده (۲۰۰ میلی‌لیتر حلال برای ۱۰۰۰ دوز) در ناحیه پوست پشت گردن در ۴ روزگی
- واکسیناسیون بوستر: در سن ۱۰ هفتگی توصیه شده است.
- **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۱۰۰۰ دوزی می‌باشد.
- **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
- **تاریخ انقضا:** دو سال پس از تولید
- **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

VAXXON REO INAC
واکسن کشته سه سویه علیه بیماری آرتریت طیور

- **ترکیبات:** هر دوز واکسن حاوی سویه‌های سویه S 1133 رئو ویروس به میزان $10^{3.5}$ TCID، سویه 1733 رئو ویروس به میزان $10^{3.5}$ TCID، سویه 2408 رئو ویروس به میزان $10^{3.5}$ TCID می‌باشد.
- **روش و میزان مصرف:** ۰,۵ میلی‌لیتر به صورت تزریق عضلانی و بهترین زمان مصرف در طیور بین ۱۴ تا ۱۸ هفتگی می‌باشد.
- **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
- **بسته‌بندی:** هر بطری واکسن ۵۰۰ میلی‌لیتر و حاوی ۱۰۰۰ دوز واکسن می‌باشد.
- **تولیدکننده:** BIOVET VAXXINOVA برزیل

BIO-COCCIVET R
واکسن بیوکوکسیوت آر

واکسن بیوکوکسیوت آر یک واکسن زنده حاوی ۷ نوع آیمریای پیش رس می‌باشد که جهت پیشگیری علیه بیماری کوکسیدیوز در پرندگان استفاده می‌گردد. هر دوز این واکسن شامل ۱۰۰ تا ۵۰۰ عدد از انواع اوسیست‌های تخفیف حدت یافته محلول در آب می‌باشد.

- **موارد مصرف:** برای ایمن‌سازی فعال جوجه‌ها علیه آیمریا آسروولینا، آیمریا برونتی، آیمریا ماکسیما، (دو سویه آنتی ژنتیکی)، آیمریا میتیس، آیمریا نکاتریکس، آیمریا تنلا و آیمریا پرا اکوکس مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **گونه هدف:** واکسن بیوکوکسیوت آر برای کنترل بیماری کوکسیدیوز در طیور مادر گوشتی، تخمگذار و اجداد مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **میزان و روش مصرف:**

روش مصرف قطره چشمی یا قطره بینی:
- در جوجه‌های ۶ تا ۸ روزه به میزان ۰,۰۳ میلی‌لیتر به صورت قطره چشمی یا قطره بینی استفاده شود.

روش اسپری:
- یک بطری بیوکوکسیوت آر را با حل کردن در آب به حجم ۲۱۰ میلی‌لیتر برسانید. بدین نحو که ۲۱ میلی‌لیتر از واکسن رقیق شده به جعبه حاوی ۱۰۰ جوجه یک روزه اختصاص داده شود. به عبارت دیگر به ازای هر جوجه ۰,۲۱ میلی‌لیتر واکسن اسپری شود.
- بطری واکسن را چندین بار با حلال آب آبکشی کنید تا از خروج تمامی اووسیست‌ها از بطری واکسن اطمینان حاصل نمایید.
- جهت ممانعت از ته نشینی اووسیست‌ها، به صورت مداوم واکسن حل شده در آب را تکان دهید.

- **مدت زمان ایمنی:** پاسخ ایمنی موثر ۱۴ روز پس از واکسیناسیون آغاز شده و تا ۳۵ روز پس از واکسیناسیون توسعه می‌یابد. ایمنی محافظت‌کننده تا انتهای دوره پرورش باقی خواهد ماند.
- **موارد احتیاط:**
- جوجه‌ها قبل از واکسیناسیون کاملا سالم بوده و در شرایط خوب مدیریتی نگهداری شوند.
- حداقل دو روز قبل از واکسیناسیون و ۷ روز پس از واکسیناسیون مصرف سولفانامیدها، داروهای ضد کوکسیدیوز و

مواد ضد باکتری دارای فعالیت ضد کوکسیدیوز قطع شود.
- واکسیناسیون می‌بایست در خنک ترین ساعات روز ترجیحا ساعات اولیه صبح انجام گیرد.

● **ماندگاری و شرایط نگهداری:**
- یک سال پس از تولید
- ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد

● **بسته‌بندی:** هر بطری واکسن ۳۰ میلی‌لیتر و حاوی ۱۰۰۰ دوز واکسن می‌باشد.

● **تولیدکننده:** شرکت BIOVET VAXXINOVA برزیل

VAXXON IBD imc
واکسن زنده لیوفیلیزه حاوی کمپلکس آنتی ژن و آنتی بادی گامبورو

واکسن زنده تخفیف حدت یافته حاوی کمپلکس آنتی ژن و آنتی بادی جهت ایمنی‌زایی فعال در مقابل بیماری بورس عفونی

● **ترکیب:** این واکسن حاوی ویروس زنده گامبورو سویه Winter field 2512 (کشت داده شده در جنین تخم مرغ‌های SPF) به صورت کمپلکسی از آنتی ژن همراه با آنتی بادی و به شکل لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** برای ایمن‌سازی فعال جوجه‌ها در مقابل بیماری بورس عفونی (بیماری گامبورو) با تزریق به جوجه یک روزه و یا تلقیح به تخم مرغ جنین دار ۱۸ روزه

● **موارد عدم مصرف:** این واکسن را نباید در تخم مرغ جنین دار با سن کمتر از ۱۸ روز استفاده نمود.

● **میزان و روش مصرف:**
- این واکسن را می‌توان به روش تلقیح داخل تخم مرغی یا تزریق زیر جلدی استفاده نمود.
- تلقیح داخل تخم مرغ جنین دار ۱۸ روزه: حجم تزریق واکسن رقیق شده برابر با ۰/۰۵ میلی‌لیتر به ازای هر تخم مرغ می‌باشد (برای مثال هر ۵۰۰۰ دز با ۲۵۰ میلی‌لیتر رقیق‌کننده تهیه می‌شود.)
- تزریق زیرجلدی در جوجه یک روزه: حجم تزریق واکسن رقیق شده برابر با ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر جوجه می‌باشد.

● **ماندگاری:** دو سال پس از تولید

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد و به دور از نور خورشید نگه داری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دزی

● **تولیدکننده:** شرکت BIOVET VAXXINOVA برزیل

این محصول در حال ثبت می‌باشد.

IZOVAC ND-FLU
واکسن کشته دوگانه نیوکاسل- آنفلوانزا

واکسن امولسیونه غیرفعال دوگانه نیوکاسل - آنفلوانزای طیور ایزو به منظور ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری‌های نیوکاسل و آنفلوانزای تیپ A طیور به کار می‌رود.

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس غیر فعال بیماری نیوکاسل به میزان 10^{9} EID_{50} و ویروس غیرفعال آنفلوانزای پرندگان تیپ A سویه H9N2 (جدایه ایران) به میزان 10^{8} EID_{50} در امولسیون روغنی می‌باشد.

● **روش و میزان مصرف:** تزریق زیر جلدی در ناحیه پوست پشت گردن یا داخل عضلانی در عضلات سینه‌ای با مقادیر ذیل توصیه می گردد:

جوجه‌های گوشتی: ۰/۲ میلی لیتر برای هر جوجه یک روزه به صورت تزریق زیر جلدی

مرغ‌های تخمگذار و مادر: ۰/۲ میلی لیتر برای هر پرنده در سن ۵ – ۳ هفتگی و ۰/۵ میلی لیتر در سن ۱۸ – ۱۶ هفتگی و یا بالاتر

● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد

● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ۲۰ ویال ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد.

● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC ND-EDS-IB
واکسن کشته سه گانه نیوکاسل- برونشیت- سندرم افت تولید

واکسن امولسیونه غیرفعال سه گانه ایزو به منظور ایجاد ایمنی علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم کاهش تولید تخم مرغ در گله‌های تخمگذار و مادر بکار می‌رود.

● **ترکیبات:** هر دوز ۰/۵ میلی لیتری واکسن شامل ویروس غیر فعال بیماری نیوکاسل به میزان $50PD_{50}$، ویروس غیرفعال سندرم کاهش تولید تخم مرغ به میزان $10^{8}EID_{50}$ و ویروس‌های غیرفعال برونشیت عفونی سویه ماساچوست M41 به میزان $10^{7.5}EID_{50}$، سویه D1466 به میزان $10^{7.5}$ EID_{50} و سویه D274 به میزان $10^{7.5}$ EID_{50} در امولسیون روغنی می‌باشد.

● **روش و میزان مصرف:** زیرجلد ناحیه پشت گردن یا داخل عضلات سینه تزریق می گردد.

واکسیناسیون در سن ۲۰ – ۱۸ هفتگی قبل از شروع تخمگذاری انجام می گردد. (واکسیناسیون اولیه با واکسن زنده علیه نیوکاسل و برونشیت عفونی توصیه شده است.)

● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد

● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۱۰۰۰ دوزی می‌باشد.

● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC CORYZA3
کریزای عفونی سه سویه

واکسن امولسیونه غیرفعال کریزای عفونی ایزو به منظور ایجاد ایمنی علیه بیماری کریزای عفونی در گله‌های تخمگذار و مادر استفاده می گردد.

● **ترکیبات:** هر دوز ۰/۵ میلی لیتری واکسن شامل کشت‌های غیر فعال سروتیپ‌های A، B و C هموفیلوس پاراگالیناروم 5×10^{9} CFU در امولسیون روغنی می‌باشد.

● **روش و میزان مصرف:** زیرجلد ناحیه پشت گردن یا داخل عضلات سینه تزریق می‌گردد.
اولین واکسیناسیون در سن ۸ – ۶ هفتگی و واکسیناسیون تقویت کننده، ۴ هفته قبل از شروع دوره تخمگذاری توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتیگراد
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده بطری ۱۰۰۰ دوزی می‌باشد.
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC MAREK BIVALENT
واکسن دوگانه مارک

واکسن دوگانه مارک ایزو با هدف ایمنی زایی فعال علیه بیماری مارک تجویز می‌گردد.
● **ترکیبات:** هر دوز ۰/۲ میلی لیتری واکسن شامل هرپس ویروس سویه‌های Rispens و HVT، هر کدام به میزان بیش از PFU ۲۰۰۰ به همراه حلال می‌باشد.
● **روش مصرف:** زیرجلد ناحیه پشت گردن یا داخل عضله‌ای در جوجه‌های یک روزه
● **شرایط نگهداری:** در دمای انجماد حاصل از ازت مایع
● **بسته‌بندی:** به صورت آمپول‌های شیشه‌ای در تانک ازت مایع
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC ND BROILER
واکسن نیوکاسل کشته

واکسن امولسیونه غیرفعال علیه بیماری نیوکاسل ایزو به میزان ۰/۱ میلی لیتر تجویز می‌گردد.
● **ترکیبات:** هر دوز ۰/۱ میلی لیتری واکسن شامل ویروس غیرفعال نیوکاسل به میزان PD_{50} 50 در امولسیون روغنی می‌باشد.
● **روش و میزان مصرف:** در جوجه‌های گوشتی یک روزه به روش داخل عضلانی همراه با واکسن زنده IZOVAC B1 HITCHNER (به روش اسپری) توصیه می‌شود.
گله‌های تخمگذار و گوشتی باید در سن ۱۵-۱۰ هفتگی واکسینه شوند و واکسیناسیون تقویت کنندهدر سن ۱۸ هفتگی قبل از شروع دوره تخمگذاری توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** ۸-۲ درجه سانتی گراد
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ده ویال ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد.
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

IZOVAC AVIFLU (H9N2)
واکسن کشته آنفلوانزای پرندگان

واکسن امولسیونه غیر فعال آنفلوآنزای طیور ایزو بمنظور ایمن‌سازی گله‌های گوشتی، مادر و تخمگذار در مقابل بیماری آنفلوانزای پرندگان، تحت تیپ H9N2 بکار می‌رود.
● **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس غیر فعال بیماری آنفلوانزا به میزان 10^8 EID_{50} در امولسیون روغنی می‌باشد.

● **روش و میزان مصرف:**
در جوجه‌های گوشتی ۰/۲ میلی‌لیتر و در مرغان تخمگذار و مادر ۰/۵ میلی‌لیتر به صورت زیرجلدی (قاعده گردن) و یا داخل عضلانی (عضله ران یا سینه)تزریق می‌شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود. واکسن از یخ زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** هر کارتن حاوی ۲۰ ویال ۲۵۰۰ دوزی می‌باشد.
● **تولیدکننده:** شرکت IZO VAXXINOVA ایتالیا

Reassortment Avian Influenza Virus H5 Subtype Vaccine, Inactived
واکسن غیر فعال آنفولانزای فوق حاد پرندگان

- جهت کنترل و پیشگیری آنفولانزای فوق حاد HPAI
- واجد دو سویه جدید اپیدمیک H5 با قدرت محافظت گسترده
- ایجاد ایمنی مناسب علیه همه‌ی ویروس‌های آنفولانزا دارای پروتئین سطحی هماگلوتینین H5
- محافظت ۱۰۰ ۰/۰ علیه ساب تایپ‌های H5N8
- دارای کیفیت بسیار بالا و تکنولوژی ساخت پیشرفته
- استفاده از ادجوانت MARCOL 52 در تولید واکسن که موجب تحریک ایمنی غیراختصاصی شده و هیچ گونه واکنش موضعی در محل تزریق واکسن ایجاد نمی‌کند.
- قبل از غیر فعال‌سازی تیتر HA سویه‌های RE-6≥9log2 و RE-8≥8log2 بوده است.

● **روش و میزان مصرف:** تزریق عضلانی در عضله سینه یا تزریق زیر جلدی در ناحیه گردن
مرغ در دو نوبت: در سنین ۵-۲ هفته، ۰/۳ میلی‌لیتر و سنین بالای ۵ هفته، ۰/۵ میلی‌لیتر
اردک در دو نوبت: در سنین ۵- ۲هفته، ۰/۵ میلی‌لیتر و سنین بالای ۵ هفته یک میلی‌لیتر
غاز در دو نوبت: در سنین ۵-۲ هفته، ۰/۵ میلی‌لیتر و سنین بالای ۵ هفته، ۱،۵ میلی‌لیتر
بین نوبت اول و دوم تزریق، حداقل ۴ هفته فاصله باشد.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰ میلی‌لیتری ۵۰۰ دوزی
● **انقضا:** ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
● **تولیدکننده:** شرکت DHN چین

شرکت پارمیس درمان تهران
آدرس: تهران، خیابان کریمخان زند، بین آبان و حافظ، ساختمان نگین، طبقه ٤، واحد ٤٦
تلفن: ۸۸۹۰۵۲۹۳-۸۸۸۹۳۸۶۰ **فکس:** ۸۸۸۹۰۳۱۰
وب سایت: www.parmisdarman.com **پست الکترونیک:** info@parmisdarman.com

پن استرپ- ٤٠٠

پروکائین پنی‌سیلین G + دی هیدرواستربتومایسین سولفات

(سوسپانسیون تزریقی)

● **ترکیب:**
- پروکائین پنی‌سیلین G ۲۰۰,۰۰۰ IU
- دی هیدرواستربتومایسین سولفات ۲۰۰ mg

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های دستگاه‌های گوارش، ادراری، تناسلی، تنفسی، اورام پستانی، عفونت‌های پوستی، آرتریت وگندیدگی سم.

● **حیوان هدف:** گاو، اسب، گوساله، گوسفند و بز

● **نحوه و میزان مصرف:**
- تزریق داخل عضلانی.
- بر اساس نظر دکتر دامپزشک

گاو و اسب: یک میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰کیلوگرم وزن بدن به مدت سه روز متوالی.

گوساله، گوسفند و بز: یک میلی‌لیتربه ازای هر ۱۰کیلو گرم وزن بدن به مدت سه روز متوالی.

● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و در هر نقطه تزریق درگاو بیش از ۲۰ میلی‌لیتر، در اسب بیش از ۱۵ میلی‌لیتر و در گوساله، گوسفند و بز بیش از ۵ میلی‌لیتر تزریق نشود.

● **موارد منع مصرف:**
حساسیت به پروکائین پنی‌سیلین G وآمینوگلیکوزیدها.
دام‌های دارای نقص شدید در کارکرد کلیه‌ها.
استفاده همزمان همراه باتتراسایکلین‌ها، ماکرولیدها و لینکوزامایید.

زمان منع مصرف:
گوشت: ۲۱ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۳ روز پس از آخرین تزریق
کلیه: ۴۵ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۸ تا ۱۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **شرکت سازنده:** اینترکمی هلند

اینتر تریم

سولفامتوکسازول+ تری متوپریم

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:**
- سولفامتوکسازول ۲۰۰ mg
- تری متوپریم ۴۰ mg

● **موارد مصرف:**
درمان عفونت‌های دستگاه گوارش، ادراری، تناسلی وتنفسی.

● **حیوان هدف:** گاو، اسب، گوساله، گوسفند، بز، سگ وگربه

● **نحوه و میزان مصرف:**
- تزریق داخل عضلانی یا تزریق آهسته داخل وریدی.
- بر اساس نظر دکتر دامپزشک معمولا یک میلی‌لیتر به ازای ۲۰-۱۰ کیلوگرم وزن بدن، دو مرتبه در روز و به مدت ۵-۳ روز تجویز می‌گردد.

● **موارد احتیاط:** گاهی در محل تزریق این دارو تورم موقتی ایجاد می‌شود.بنابراین بهتر است این دارو حتی الامکان بصورت زیرپوستی(SC) تزریق نشود.

● **موارد منع مصرف:**
- حساسیت به سولفا متوکسازول وتری متو پریم.
- دام‌های دارای نقص شدید در کارکردکلیه وکبد و یا اختلالات خونی.مصرف این دارو در اسب‌هایی که تحت بیهوشی عمومی هستند یاب رای آنها داروهای کاهش دهنده فعالیت اعصاب مرکزی (آرام بخش‌ها) تجویز گردیده ممنوع است.

● **زمان منع مصرف:**
گوشت: ۱۲ روز پس از آخرین تزریق
شیر: ۴ روز پس از آخرین تزریق

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

شرکت سازنده: اینترکمی هلند

آلماریل پلاس

محلول خوراکی حاوی بتائین، دکستروز و الکترولیت‌ها که گله‌های طیور را در مقابل استرس‌های ناشی از گرما، تراکم، واکسیناسیون، آنتی‌بیوتیک تراپی و حمل ونقل محافظت می‌نماید.

● **مواد تشکیل دهنده:** دکستروز، بتائین، فسفر، اسید سیتریک، سدیم کلراید، سیترات پتاسیم و گلیسین

● **موارد مصرف:**
- هوای گرم و بسیار گرم
- در ابتدای دوره پرورش طیور گوشتی
- پیش وپس از حمل و نقل
- پس از آنتی‌بیوتیک درمانی
- پس از واکسیناسیون
- در گله‌های دچار بیرون زدگی مقعد
- انواع بیماری‌ها به خصوص کوکسیدیوز

● **مزایای مصرف:**
- مقاومت بهتر در برابر انواع استرس و شرایط استرس‌زا (حمل و نقل، واکسیناسیون، گرما، تغییرات جیره)
- افزایش اشتها و کاهش طول دوره پرورش
- استفاده بیشتر و بهتر آب پس از مصرف دارو
- دفع بهتر مواد سمی
- غنی از انواع الکترولیت جهت جبران مواد از دست رفته ناشی از دهیدراتاسیون
- درمان پشتیبان در انواع بیماری‌ها به خصوص کوکسیدیوز

● **نحوه و میزان مصرف:** یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی، در مواقع بروز استرس یا دهیدراتاسیون شدید و نیز در مورد جوجه‌های یک روزه دو لیتر در هزار لیتر آب به مدت ۳ تا ۷ روز با نظر دکتر دامپزشک فارم توصیه می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** جهت حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی در جای خشک و خنک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی یک لیتری

شرکت سازنده: نئوله فرانسه

نئومریول

محلول تقویت‌کننده و تنظیم‌کننده عملکرد کبد با ویژگی‌های حفاظت وغیر سمی‌سازی مواد مضر کبد، محرک دستگاه گوارش و مدر، تامین‌کننده بخشی از نیازهای پروتئینی طیور.

● **مواد تشکیل دهنده:** لیزین، دی-ال متیونین، کولین کلراید، سوربیتول، منیزیوم

● **موارد مصرف:**
- تنظیم عملکرد کلیوی، گوارشی و کبدی
- در هنگام مصرف جیره‌های حاوی مقادیر بالای پروتئین و چربی
- در شرایط بی اشتهایی، ضعف و یبوست
- در هنگام مصرف آب گله کمتر از مقادیر استاندارد
- ارتقاء بهره وری در موارد پرورش متراکم
- کمک به تجزیه چربی‌ها در کبد مرغان تخم‌گذار و افزایش میزان ادرار
- تحریک اشتها در جوجه‌های یک روزه
- تعویض یا تغییر جیره غذایی (بخصوص پس از جیره آغازین و جیره رشد)
- کبد با حجم کار بالا بخصوص پس از درمان‌های داروئی (مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها)

● **ویژگیهای فنی:** در طیور، میزان فعالیت کبد بالاست. نقش کبد در خصوص سنتز پروتئین‌ها، غیرسمی‌سازی سموم تولیدی در بدن، هموستاز یا تعادل بدن و تنظیم تعادلی آب و مواد معدنی بر کسی پوشیده نیست. تقریباً، تمامی محصولات حاصل از هضم در دستگاه گوارش از کبد عبور کرده یا در داخل آن متابولیزه می‌شوند. برای مثال، ۸۰٪ از زرده تخم‌مرغ، از متابولیسم کبدی حاصل می‌گردد. **سوربیتول** به‌عنوان یک پلی‌الکل سبب ترشح هورمون‌های گوارشی (عمدتاً کوله سیستوکینین - پانکروزیم) از دوازدهه می‌گردد. این ماده نه‌تنها موجب تسهیل عبور مواد غذایی از روده می‌گردد، بلکه به‌عنوان یک منبع انرژی نیز شناخته شده است. چرا که ۸۰٪ از آن در داخل کبد به فروکتوز و سپس به گلیکوژن متابولیزه می‌گردد. هر گرم سوربیتول ۴ کیلوکالری انرژی تولید می‌کند، علاوه بر این محرک جریان صفرا نیز هست. با این عمل، کبد را قادر به اعمال روند غیرسمی‌سازی کرده و امکان هضم بهتر چربی‌های موجود در جیره را نیز فراهم می‌سازد. سوربیتول یک ترکیب دارویی مدر نیز می‌باشد. ۲۰٪ از آب از طریق کلیه دفع می‌شود که از طریق افزایش غلظت ادرار موجب افزایش حجم ادرار می‌گردد.

متیونین یک اسیدآمینه ضروری است و از جمله خواص آن می‌توان به خاصیت قوی لیپوتروپیک آن اشاره نمود.

لیزین یک اسیدآمینه ضروری است که معمولا در جیره‌های متشکل از اقلام گیاهی کمتر یافت می‌شود. لیزین عامل کلیدی و اساسی در هضم پروتئین‌ها و جذب کلسیم است. همچنین، به‌عنوان یک متابولیت برای دستگاه عصبی مطرح است. مصرف لیزین امکان دستیابی به افزایش وزن منظم را فراهم می‌آورد.

منیزیوم: یک ماده معدنی است که فعالیت آن در زمینه تحریک‌پذیری عضله شناخته شده است. یون منیزیوم پس از پتاسیم، دومین کاتد داخل سلولی محسوب می‌شود. همچنین نقش مهمی در سیستم آنزیمی عمدتاً در انتقال انرژی بازی می‌کند. به‌صورت ملح کلرید در صورت مصرف خوراکی ملین / مدر ملایم است. منیزیوم جذب ویتامین‌های گروه B را تنظیم می‌کند.

● **نحوه و میزان مصرف:** یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۳ تا ۵ روز. در صورت حاد بودن مشکل می‌توان مصرف را با نظر دکتر دامپزشک به دو برابر افزایش داد.

● **شرایط نگهداری:** به منظور حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی ودر جای خنک و تاریک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی یک لیتری

شرکت سازنده: نئوله فرانسه

میکسودیل

اولین و تنها محلول حاوی ویتامین‌ها، عناصر کمیاب و اسیدهای آمینه در ایران که دارای بالاترین کیفیت و ماندگاری در آب آشامیدنی طیور می‌باشد.

● **مواد تشکیل دهنده:**

ویتامین‌ها: PP, B_{12}, B_6, B_1, E, D_3, A، کلسیم پانتوتنات، بیوتین

عناصر کمیاب: روی شلاته، منگنز شلاته، مس شلاته، سلنیوم

اسیدهای آمینه: متیونین، لیزین، والین، ترئونین، ایزولوسین، لوسین، سرین، تیروزین، آسپارتیک اسید، گلوتامیک اسید، پرولین، گلایسین، فنیل آلانین، هیستیدین، آرژینین و آلانین.

● **موارد مصرف:**
- تأمین نیاز و برطرف کردن کمبود ویتامین‌ها، عناصر کمیاب و اسیدهای آمینه مهم جهت طیور گوشتی، تخمگذار، مادر، شترمرغ، بوقلمون، اردک و کبوتر
- بعد از نوک‌چینی، واکسیناسیون و آنتی‌بیوتیک‌تراپی
- قبل و بعد از حمل پولت
- در طول هر گونه استرس برای جلوگیری از عقب‌افتادگی رشد و یا افت تولید تخم‌مرغ
- بسیار ضروری در زمان تولک بری به‌منظور برگشت سریعتر و تولید بهتر بعد از لک
- برای حفظ و ایجاد برترین کیفیت پوسته تخم‌مرغ در مواردی که افت کیفیت پوسته به دلایلی غیر از کمبود کلسیم و فسفر جیره می‌باشد.
- مناسب برای جبران کمبودهای طولانی در جیره‌های ضعیف

● **ویژگیهای فنی:**
میکسودیل دارای فرمول اختصاصی جهت طیور می‌باشد. ویتامین‌های گروه B برای سوخت و ساز صحیح کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها ضروری می‌باشند. عناصر کمیاب در این ترکیب در فرم شلاته بوده و ضمن عدم تأثیر سوء روی جذب ویتامین ها دارای توانائی جذب زیستی بالاتری نسبت به عناصر کمیاب در فرم سولفات، اکساید و یا کلراید می‌باشند. اسیدهای آمینه ضروری از کاهش رشد و مشکلات پردرآوری جلوگیری می کنند و باعث تحریک تولید تخم و بهبود توان سیستم ایمنی می‌شوند.

● **نحوه و میزان مصرف:** یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی طیور به مدت ۳ تا ۵ روز با نظر دکتر دامپزشک فارم

● **شرایط نگهداری:** به‌منظور حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی و در جای خنک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی یک لیتری

شرکت سازنده: نئوله فرانسه

میکسولیگوپلاس

اولین و تنها محلول خوراکی حاوی مواد معدنی و عناصر کمیاب که نیاز طیور گوشتی، تخمگذار و مادر را تأمین و دارای بالاترین کیفیت و ماندگاری در آب آشامیدنی طیور می‌باشد.

● **مواد تشکیل دهنده:**

مواد معدنی: فسفر، کلسیم، منیزیوم، سدیم

عناصر کمیاب: منگنز، روی، آهن، مس، کبالت، سلنیوم

● **موارد مصرف:**
- این ترکیب برای انواع طیور صنعتی، بوقلمون، اردک و... بویژه در موارد خاصی از چرخه تولید مانند دوران رشد، پیک تخمگذاری، پس از واکسیناسیون، پس از آنتی‌بیوتیک تراپی و در هنگام وجود مشکلات اندام حرکتی در گله توصیه می گردد.
- وجود ضعف در پوسته تخم‌مرغ تولیدی و شکنندگی آن
- علائم کمبود عناصر مهم معدنی مانند فسفر و کلسیم در جوجه‌های گوشتی
- علائم کمبود عناصر کمیاب و عناصری مانند روی، مس و آهن
- در پیک تخم‌گذاری برای پیشگیری از به‌وجود آمدن ضعف پوسته
- در مرغان تخم‌گذار در نزدیکی انتهای دوره تولید به‌منظور ایجاد استحکام بیشتر پوسته تخم‌مرغ تولیدی
- در مرغان مادر برای جلوگیری از کمبود عناصر معدنی و کمیاب در جنین و جوجه و تضمین تولید پوسته کامل و محکم در تخم‌مرغ تولیدی به‌منظور بالا بردن درصد هچ

● **ویژگیهای فنی:** یک رقابت طبیعی بین عناصر کمیاب و مواد معدنی در فرم پودر وجود دارد. در حالی‌که در فرم محلول شاهد چنین رقابتی نیستیم. مواد معدنی در ترکیب میکسولیگوپلاس، به فرم کلراید می‌باشند و قدرت جذب زیستی مواد معدنی در فرم‌های سولفات، اکساید و کربنات پایین بوده، در صورتی‌که مواد معدنی در فرم کلراید از قدرت جذب زیستی بالاتری برخوردار می‌باشند.

● **نحوه و میزان مصرف:** یک لیتر تا دو لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی طیور به‌مدت ۳ تا ۵ روز با نظر دکتر دامپزشک فارم

● **شرایط نگهداری:** به‌منظور حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی و در جای خنک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی یک لیتری

شرکت سازنده: نئوله فرانسه

پلی چوک بی

این ترکیب یک مکمل غذایی حاوی مولتی ویتامین، سوربیتول و دکستروز بوده، جهت مصرف در مقاطع خاص پرورش جهت تأمین احتیاجات حیوان بکار می‌رود.

● **مواد تشکیل دهنده:** سوربیتول، دکستروز، پروپیلن گلیکول، ویتامین‌های B5, B6, B12,A, D3, E, C, K3, B1, B2, PP و Biotine

● **موارد مصرف:** در زمان تلقیح، جفتگیری، رشد، دوره پرواری، بعد از درمان دارویی، پیک شیردهی، پیک تخم‌گذاری، استرس گرما و جهت کاهش مرگ و میر تجویز می گردد.

● **ویژگیهای فنی:**
- سوربیتول به‌عنوان یک پلی‌الکل سبب ترشح هورمون‌های گوارشی (عمدتاً کوله سیستوکینین ـ پانکروزیم) از دوازدهه می گردد. این ماده نه‌تنها موجب تسهیل عبور مواد غذایی از روده می گردد، بلکه به‌عنوان یک منبع انرژی نیز شناخته شده است. چرا که ۸۰٪ از آن در داخل کبد به فروکتوز و سپس به گلیکوژن متابولیزه می گردد. هر گرم سوربیتول ۴ کیلوکالری انرژی تولید می‌کند، علاوه بر این محرک جریان صفرا نیز هست. با این عمل، کبد را قادر به اعمال روند غیر سمی‌سازی کرده و امکان هضم بهتر چربی‌های موجود در جیره را نیز فراهم می‌سازد. سوربیتول یک ترکیب دارویی مدر نیز می‌باشد. ۲۰٪ از آب از طریق کلیه دفع می‌شود که از طریق افزایش غلظت ادرار موجب افزایش حجم ادرار می گردد.

- دکستروز یک منبع انرژی‌زا برای پایداری نیروی حیاتی و جبران انرژی از دست رفته ناشی از استرس و دهیدراتاسیون می‌باشد.
- ویتامین‌های گروه B برای سوخت و ساز صحیح کربوهیدرات ها، چربی‌ها، و پروتئین‌ها ضروری می‌باشند.

● **نحوه و میزان مصرف:** به‌صورت مخلوط با خوراک یا مایعات تجویز می گردد.

حیوانات اهلی	میزان دز	
گاوهای شیرده	۱۰۰	میلی‌لیتر
گاوهای گوشتی	۱۰۰	میلی‌لیتر
گوساله ماده	۵۰	میلی‌لیتر
گوساله‌های‌پرورشی کمتراز ۷۵کیلوگرم	۱۵	میلی‌لیتر
گوساله‌های‌پرورشی‌بیشتراز ۷۵کیلوگرم	۲۰	میلی‌لیتر

اسب و شتر:
بالغ: ۵۰ میلی‌لیتر
جوان: ۲۵ میلی‌لیتر
کره: ۱۵ میلی‌لیتر
گوسفند و بز:
بالغ: ۲۰ میلی‌لیتر
جوان: ۵ میلی‌لیتر
طیور، خرگوش و زنبور عسل: یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی

● **شرایط نگهداری:** جهت حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی در جای خشک و خنک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی یک لیتری

شرکت سازنده: نئوله فرانسه

واکسن زنده گامبورو سویه GM97

واکسن حاوی ویروس زنده گامبور سویه GM97 که واکسن اختصاصی در برابر سویه بسیار حاد ویروس گامبورو می‌باشد.

● **شکل واکسن:** قرص خشک منجمد

● **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری گامبورو

● **ترکیب:** شامل حداقل 10^2EID50 ویروس زنده در هر دز واکسن می‌باشد.

● **عملکرد:** ایجاد ایمنی فعال در برابر بیماری تورم بورس عفونی (گامبورو)

● **روش مصرف:** خوراکی

● **دزاژ:** یک دز برای هر پرنده

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۵۰۰ دزی (هر ۱۰ ویال داخل یک بسته)

واکسن اختصاصی برای پیشگیری در برابر ویروس بسیار حاد عامل بیماری گامبورو vvIBDv. در اواخر سال‌های دهه ۱۹۸۰، شیوع بیماری بورس عفونی گامبورو با سویه خیلی حاد گزارش شد که با تلفات زیاد جوجه‌های گوشتی همراه بود. این شکل از بیماری در حال حاضر به‌عنوان یک مسئله حاد در فارم‌های پرورشی طیور در اکثر کشورهای دنیا وجود دارد.

ویروس وحشی گامبورو (vvIBDv) می‌تواند سبب مرگ و میر بالای طیور در واحدهای پرورشی طیور گوشتی شود. نشانه‌ها و علائم مشخص ناشی از شکل کلاسیک بیماری عبارتند از: اسهال زردرنگ، تورم و به‌دنبال آن آتروفی بورس فابرسیوس، دپرس سیستم ایمنی، خونریزی عضلات، ادم ژلاتینی و جراحات در بورس فابرسیوس

ساختمان ژنوم ویروسی: ویروس عامل بیماری بورس عفونی متعلق به خانواده بیرناویریده و دارای یک زنجیره دوتایی از RNA می‌باشد. همچنین نواحی بسیار متغیری در آن مشخص شده‌اند که پروتئین‌های اختصاصی ویروس به‌وسیله آن کد می‌شود.

قرابت زیاد آنتی‌ژنتیکی بین ژن VP^2 سویه واکسینال و ویروس وحشی فیلد بر این موضوع دلالت می کند که پاسخ ایمنی واکسن GM 97 می‌تواند در برابر vvIBDv بسیار اختصاصی باشد.

پوشش خارجی (کپسید) سویه واکسینال GM 97 دارای تشابه با پوشش خارجی ویروس وحشی فیلد است به همین علت به‌دنبال واکسیناسیون با واکسن GM 97 یک پاسخ ایمنی اختصاصی و با کیفیت و کارائی مؤثر در برابر ویروس وحشی فیلد دور از انتظار نخواهد بود (در واقع چیزی شبیه عفونت فیلدی بوسیله ویروس وحشی فیلد را باعث می‌شود ولی در یک راه مطمئن و بدون خطر را سبب می‌شود).

واکسن GM 97 می‌تواند پرندگان را که دارای سطح بالای آنتی‌بادی مادری MDA (تا ۵۰۰) هستند را محافظت کند و به‌همین دلیل در مکان‌هائیکه بیماری گامبورو به شکل یک تهدید جدی مطرح است و سابقه بیماری وجود دارد واکسیناسیون با این واکسن دارای تأثیر استثنائی بسیار مؤثرتر از دیگر سویه‌های واکسینال می‌باشد.

ویژگی این سویه واکسینال این است که واکسن دارای تأثیر بالائی در برابر چالنج با ویروس بسیار وحشی فیلد با منشأهای مختلف جغرافیائی (سویه وحشی مربوط به آسیا، آفریقا و آمریکا) دارد.

جدول درصد مرگ و میر جوجه‌های واکسینه نشده و واکسینه شده بعد از چالنج با ویروس وحشی فیلد از نواحی جغرافیائی متفاوت این موضوع را تأیید می کند.

درصد مرگ و میر در پرندگان غیر واکسینه	درصد مرگ و میر در پرندگان واکسینه با GM97	منشا سویه ویروس
۸۰	۰	آسیا
۱۰۰	۰	اروپا
۸۰	۰	آمریکا
۸۰	۰	آفریقا
۰	۰	گروه کنترل

● **سویه‌های منشا سویه واکسینال:** سویه‌های بسیار حاد در آسیا (تایلند)، اروپا (فرانسه و بلژیک)، آفریقا (مراکش) و آمریکا واکسن GM97 مانع از ایجاد اثرات سرکوب‌کننده سیستم ایمنی که به‌وسیله سویه وحشی گامبورو می‌شود.

● **تأثیر واکسیناسیون با GM97 بر وزن پرنده:** در مقایسه‌های انجام شده میان وزن پرندگان واکسینه شده با GM97 و پرندگان غیرواکسینه بعد از عفونت با VVIBDv، یک افزایش معنی‌دار در وزن تمام پرندگان گروه واکسینه شده در مقایسه با وزن پرندگان غیر واکسینه مشاهده شد. در این آزمایش پرندگان واکسینه شده با واکسن GM97 روند یکسان و مشابهی را از نظر فاکتورهای مختلف نظیر ضریب تبدیل، وزن پایان دوره، میزان مرگ و میر و... با پرندگانی که واکسن اینترمدیت مصرف کرده بودند، داشتند.

طول دوره ایمنی ناشی از تزریق واکسن GM97 حداقل ۴۳ روز می‌باشد. (یک نوبت تزریق ایمنی کافی بر علیه بیماری در تمام دوره عمر اقتصادی پرنده گوشتی ایجاد می‌کند).

واکسن GM97 تأثیر منفی بر پاسخ بدن نسبت به واکسیناسیون بر علیه بیماری‌های نیوکاسل و مارک ندارد.

● **توصیه‌ها و نکات فنی جهت استفاده صحیح واکسن‌های زنده در طیور:**

۱- آمادگی واکسن باید درست به هنگام انجام واکسیناسیون صورت گیرد.

۲- به‌مدت ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون نباید هیچ‌گونه درمان آنتی‌بیوتیکی و یا آشامیدنی حاوی ماده ضدعفونی‌کننده در اختیار پرنده قرار داده شود. این مواد اثر واکسن را از بین می‌برند.

۳- پاسخ ایمنی ۱۴ روز بعد از واکسیناسیون شروع و بعد از گذشت ۳ هفته کامل می‌شود (در صورت سلامت کامل پرنده و نبود مواد تضعیف‌کننده سیستم ایمنی در جیره غذائی نظیر قارچ و کپک‌زدگی و...)

۴- تعیین دقیق وضعیت ایمنی گله قبل از انجام واکسیناسیون توصیه می‌شود. پس از کاهش آنتی‌بادی مادری و رسیدن آن به‌میزان مورد انتظار، جوجه‌ها را واکسینه کنید.

۵- آب مورد استفاده در واکسیناسیون نباید حاوی کلر باشد. آب مصرفی باید تازه و تمیز باشد.

۶- تعداد کافی آبخوری تهیه نمائید بطوری که براساس جمعیت پرنده داخل سالن، حدود ۷۰٪ پرنده‌ها بتوانند همزمان از آب آشامیدنی استفاده کنند (تقریباً تعداد آبخوری‌های مورد نیاز بر حسب سن پرنده را ۳۰٪ بیشتر کنید.)

۷- آب مورد استفاده برای واکسیناسیون نباید دارای املاح معدنی مثل آهن، فلوئور و... باشد. اضافه کردن ۵ و ۲ میلی‌گرم پودر شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب مصرفی در این موارد به‌علت جمع شدن املاح در اطراف آن، مفید خواهد بود.

۸- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون باید با آب عاری از هر گونه ماده ضدعفونی‌کننده و میکروب‌کش انجام شود.

۹- ویال واکسن را در ظرف حاوی آب برای آماده‌سازی واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.

۱۰- میزان واکسن را کمتر از میزان پیشنهادی مصرف نکنید. بهتر است که مقدار واکسن بیشتر از میزان پیشنهادی نیز استفاده نگردد ولی در صورت برابر نبودن تعداد پرنده و میزان دز واکسن آماده‌سازی شده، استفاده از دز بیشتر توصیه می‌شود.

۱۱- توجه داشته باشید که ویروس واکسن زنده است و تغییرات دمائی با دامنه وسیع و هر گونه شوک حرارتی می‌تواند به آن آسیب وارد کند.

۱۲- آب حاوی واکسن باید در سریعترین زمان ممکن (به‌خصوص در فصول گرم سال) توسط طیور مصرف گردد.

۱۳- برای آماده‌سازی واکسن بهتر است ابتدا واکسن را در حجم اندکی از آب حل نموده و سپس آن‌را به حجم نهائی برسانید.

۱۴- رعایت حدود ۷ روز فاصله بین واکسیناسیون با دو واکسن زنده ضروری است.

۱۵- واکسن زنده سبب ایجاد استرس در پرنده می‌شود، بنابراین باید از وارد کردن هر گونه استرس اضافی و شرایط نامساعد به پرنده خودداری شود.

۱۶- به تاریخ مصرف واکسن (expiry date) و شماره تولید (batchnumber) قبل از مصرف واکسن توجه کنید.

شرکت سازنده: هیپرا اسپانیا

واکسن زنده نیوکاسل کلون سویه CL/79

هر دوز از این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل کلون سویه CL/79 به میزان حداقل $10^{6.5}EID_{50}$ می‌باشد.

● **معرفی واکسن‌های کلون شده:** تمام ویروس‌هایی که اسید نوکلئیک آنها مانند ویروس نیوکاسل از نوع RNA می‌باشند به‌طور طبیعی تمایل به تغییر دارند. بطوریکه از یک پارتیکل ویروسی بعد از چندین بار تکثیر تحت جمعیت‌های متفاوتی ایجاد می‌گردد که نه تنها خواص آنتی‌ژنی در بین این جمعیت‌های ویروسی پخش می‌گردد بلکه تفاوت‌های محسوسی را می‌توان بین آنها مشاهده نمود. این عدم یکنواختی آنتی‌ژنی می‌تواند بعد از گذشت مدتی از استفاده واکسن تغییرات آنتی‌ژنتیکی و عملکردی در خواص واکسن را به‌دنبال داشته باشد.

کلون کردن روشی است با تکنولوژی بالا که انتخاب مناسب‌ترین سویه واکسنی را میسر می‌سازد. مراحل کلون کردن با مطالعه بر روی تعداد زیادی از پارتیکل‌های ویروسی مختلف در خصوص واحدهای تشکیل دهنده پلاک آنها شروع می‌گردد. همچنین سایر خصوصیات دیگر از جمله آنتی‌ژنسیته و ظرفیت انتشار کاملا مشخص می‌گردد. مناسب‌ترین پارتیکل ویروسی از بقیه سویه‌ها جدا و تخلیص می‌گردد. این عمل را کلون کردن و سویه انتخاب شده را سویه کلون می‌نامند. این سویه کلونه به جهت حداکثر بی ضرری، تأثیر و پایداری ژنتیکی به‌عنوان سویه مورد نظر در واکسن به‌کار برده می‌شود.

● **مزایای واکسن HIPRAVIAR-CLON**

۱- پاسخ ایمنی مناسب‌تر

- پاسخ ایمنی یکنواخت‌تری نسبت به واکسن‌های غیر کلون ایجاد می‌شود.

- تحریک و ایجاد ایمنی سلولی در دستگاه تفنس و گوارش پدید می‌آید.

- تحریک سریع ایمنی هومورال که منجر به تولید آنتی‌بادی‌ها در عرض ۸ روز پس از واکسیناسیون می‌گردد.
- در مجاورت آنتی‌بادی مادری نسبت به واکسن‌های غیر کلون کمتر خنثی می‌گردد.

۲- حفاظت وسیع بر علیه سویه‌های کشنده ویروس نیوکاسل
- حفاظت وسیع‌تر نسبت به سویه‌های انتروتروپیک (Enterotropic strains)
- حفاظت در مقابل سویه‌های ولوژنیک نروتروپیک نیوکاسل (Neurotropic velogenic)
- حفاظت در مقابل سویه‌های ولوژنیک ویسروتروپیک نیوکاسل (Viscerotropic Velogenic)

۳- واکنش منفی (راکسیون) کمتر واکسن
- در مقایسه با واکسن غیر کلون راکسیون کمتری را بعد از واکسیناسیون ایجاد می‌نماید.
- این سویه لنتوژنیک، بی ضررترین و مؤثرترین سویه واکسینال بوده و بی‌ضررتر از سویه مزوژنیک می‌باشد.

● چه مواقعی استفاده از واکسن کلون هیپرا (HIPRAVIAR-CLON) پیشنهاد می‌گردد؟

۱- به‌عنوان اولین واکسن و در دفعات متعدد، در نیمچه‌های گوشتی، مادر و مرغان تخمگذار به روش‌های مختلف از جمله آشامیدنی، قطره چشمی، قطره بینی، اسپری در واکسیناسیون کل گله می‌توان استفاده نمود.

۲- در گله‌های آلوده به مایکوپلاسما قابل استفاده می‌باشد.

۳- در زمان استفاده با واکسن کشته نیوکاسل خاصیت سینرژیسم (تقویتی) دارد.

۴- همزمان با واکسن زنده و کشته گامبورو از این واکسن می‌توان استفاده نمود.

● آماده‌سازی و روش‌های مصرف واکسن: ابتدا میزان ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم. سپس ویال واکسن را به آرامی تکان داده تا واکسن کاملا حل شود.

۱- قطره چشمی ـ قطره بینی: هر ویال ۲۵۰۰ دزی از واکسن را در میزان ۷۵ میلی‌لیتر آب مقطر حل و با استفاده از قطره‌چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود (هر ۷۵ میلی‌لیتر حاوی ۲۵۰۰ دز) و هر قطره ۰/۰۳ میلی‌لیتر حاوی یک دز می‌باشد.

۲- آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده که آب حاوی واکسن باید در عرض ۱ تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان تقریبی آب مورد نیاز برای ۱۰۰۰ پرنده

میزان آب	سن پرنده
۵ تا ۱۰ لیتر	۱ تا ۲۱ روزگی
۱۲ تا ۲۳ لیتر	۴ تا ۹ هفته
۲۷ تا ۳۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفته

۳- اسپری: مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرندگان اشغال نموده‌اند را اسپری نمائید. در این روش سر پرندگان به‌وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان‌دهنده دریافت واکسن می‌باشد.
ـ برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمائید.
ـ در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

● احتیاطات و شرایط نگهداری:
ـ از آب‌های حاوی کلر یا مواد ضدعفونی به‌منظور واکسیناسیون استفاده نگردد. فقط از آب تازه جهت واکسیناسیون استفاده شود.
ـ به‌منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است که یک تا دو ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.
ـ هرگونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی می‌گردد.
ـ در مناطقی که بیماری نیوکاسل بومی می‌باشد، می‌توان واکسن را در یک روزگی استفاده نمود.
ـ از تجویز واکسن کمتر از دزاژ (مقدار) پیشنهاد شده جداً پرهیز نمائید.
ـ در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● بسته‌بندی: ویال‌های ۲۵۰۰ دزی (هر ۱۰ ویال داخل یک بسته)

● زمان منع مصرف: ندارد

شرکت سازنده: هیپرا اسپانیا

واکسن کشته هاری Raksharab

بیماری هاری یک بیماری ویروسی زئونوز (مشترک) بسیار مرگ بار می‌باشد که میزبان اولیه آن پستانداران می‌باشند و تنها راه پیشگیری از آن واکسیناسیون به موقع می‌باشد.

● ترکیب:
- هر یک میلی‌لیتر از واکسن کشته راکشا –راب حاوی آنتی ژن ویروس هاری به توان IU 1.0< (ویروس هاری سویه CVS، تکثیر یافته بروی محیط کشت سلولی) به همراه ادجوانت هیدروکسید آلومینیوم می‌باشد.
- مواد دیگر تشکیل دهنده واکسن شامل تیومرسال (نگهدارنده) و فسفات بافر (حلال) می‌باشد.

● توضیح: واکسن حاوی ویروس هاری کشت یافته بروی کشت سلولی می‌باشد.

● موارد مصرف:
واکسن راکشا راب جهت پیشگیری و ایمن‌سازی سگ‌ها و سایر حیوانات اهلی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● دوزاژ و طریقه مصرف:
یک میلی‌لیتر بصورت داخل عضلانی و یا زیرجلدی با رعایت تمام اصول تزریق.

● **برنامه واکسیناسیون:** این واکسن جهت ایمن‌سازی علیه بیماری هاری و تنها بعنوان پیشگیری استفاده می‌شود.

نوع برنامه واکسیناسیون	اولین واکسن	دومین واکسن	واکسیناسیون مجدد
جهت پیشگیری	۳ ماهگی (۱۲ تا ۱۳ هفتگی) و یا بالاتر (در صورتیکه واکسیناسیون زیر ۳ ماهگی زده شود زدن یک واکسیناسیون بوستر (یادآور) در ۳ ماهگی توصیه می‌گردد).	۴ هفته بعد از اولین واکسیناسیون در صورتی‌که اولین واکسن در ۳ ماهگی زده شده باشد.	سالیانه تکرار گردد

● **ایمنی زایی:** این واکسن قادر به ایجاد ایمنی برای مدت ۳۶ ماه (سه سال) می‌باشد، با این حال واکسیناسیون سالیانه در مناطقی که بیماری آندمیک می‌باشد توصیه می‌گردد.

● **مواد منع مصرف:**
واکسیناسیون نباید بر روی حیوانات بیمار، تحت هرگونه شرایط استرس زا (مانند حمل و نقل) و یا در دوران نقاهت بیماری صورت گیرد.
همچنین حیوانات تب دار، دچار فقر غذایی، عفونت پوستی، عفونت انگلی و حیوانات تحت درمان با کورتیکواستروئیدها نباید واکسینه گردند.

● **احتیاط:** در موارد واکنش آلرژیک پس از واکسیناسیون، درمان دارویی متناسب با استفاده از آدرنالین، کورتیکواستروئیدها و یا سایر درمان‌های ضد آلرژیک می‌بایست تحت نظارت دامپزشک صورت گیرد.

● **اثرات جانبی**
۱- بصورت کلی هیچ واکنش جانبی مشاهده نمی‌شود.
۲- گاهی بک برآمدگی کوچک در ناحیه تزریق ایجاد می‌گردد که پس از چند روز برطرف می‌گردد.

● **واکسیناسیون حیوانات آبستن و شیرده:** واکسن راکشا راب جهت استفاده در حیوانات آبستن و شیرده بی خطر می‌باشد. در صورت واکسیناسیون حیوانات آبستن در مراحل انتهایی آبستنی مراقبت بیشتری جهت جلوگیری از استرس به حیوان باید صورت گیرد.

● **دوره منع مصرف:** ندارد.

● **مصرف بیش از حد (overdose):**
در آزمایش‌های صورت گرفته با افزایش دوز به میزان دو برابر در حیوان هدف هیچگونه واکنش ناخواسته‌ای مشاهده نشده است.

● **شرایط نگهداری و حمل و نقل واکسن**
- واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
- توانایی تولید آنتی بادی واکسن در صورت عدم نگهداری در محدوده دمایی ۸-۲ درجه کاهش می‌یابد و میزان این کاهش بستگی به دما و زمان نگهداری دارد. از انجماد واکسن اجتناب گردد و در صورت مشاهده هرگونه یخ زدگی در محتویات واکسن، ویال کاملا دور ریخته شود.

● **عمر قفسه‌ای:** عمر مفید واکسن در صورت نگهداری در شرایط استاندارد (۸ تا ۲ درجه سانتی‌گراد) ۳۶ ماه پس از تولید می‌باشد.

● **چگونگی دور ریز بطری‌های استفاده شده:** بطری‌ها، سرنگ‌ها و سرسوزن‌های استفاده شده بر اساس توصیه و مقررات دور ریخته شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن راکشا-راب در ویال‌های ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ میلی‌لیتری تولید می‌گردد.

● **تولیدکننده:** شرکت INDIAN LIMITED IMMUNOLOGICALS

● **واردکننده:** شرکت پارمیس درمان

● **توزیع‌کننده:** شرکت پارسیان پخش اکسیر

واکسن کشته بیماری آنتروتوکسمی
Raksha-ET

بیماری قلوه نرمی یا آنتروتوکسمی در گوسفند توسط کلستریدیوم پرفرنژنس ایجاد می‌شود. نام دیگر این بیماری پرخوری می‌باشد چرا که از عوامل ایجادکننده آن تغذیه زیاد از جیره سرشار از غلات و علوفه تازه و آبدار می‌باشد. این باکتری جزء فلور میکروبی نرمال گوسفند می‌باشد که برخی عوامل مانند پرخوری و تغییر ناگهانی جیره در میزان علوفه تازه و آبدار بدلیل عدم آمادگی میکرو فلور شکمبه و متعاقباً رسیدن مقادیر زیاد کربوهیدرات حاصله از جیره و یا شیر به روده‌ها باعث تکثیر باکتری کلستریدیوم پرفرنژنس و هجوم این باکتری به بخش‌های ابتدایی روده باریک می‌شود. با تکثیر شدید این باکتری مقادیر زیادی سم تولید می‌گردد که با اثرگذاری آنزیم‌های روده‌ای تبدیل به یک سم مرگ بار شده و متعاقبا باعث ایجاد نشانه‌های بالینی و مرگ دام می‌گردد.

● **ترکیب:**
- هر دز واکسن راکشا-ای-تی حاوی محیط کشت و توکسوئید غیر فعال شده کلستریدیوم پرفرنژنس Type D به همراه ادجوانت (یاور) هیدروکسید آلومینیوم می‌باشد.
- مواد دیگر تشکیل دهنده واکسن شامل نگهدارنده و فسفات بافر بعنوان حلال می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
واکسن راکشا-ای-تی جهت ایجاد ایمنی و پیشگیری از بیماری آنتروتوکسمی، پرخوری و یا قلوه نرمی در گوسفند و بز می‌باشد.

● **دوزاژ:**
گوسفند و بز: ۲ میلی‌لیتر

● **روش مصرف:** واکسن باید به صورت زیرپوستی در یک ناحیه خشک و تمیز پوست با رعایت تمام اقدامات احتیاطی در برابر آلودگی تزریق شود.

● **برنامه واکسیناسیون:**

- واکسیناسیون اولیه: از سن ۴ ماهگی و بالاتر.
- واکسیناسیون یادآور: سالانه تکرار شود.

● **احتیاط‌های ضروری:**

- واکسیناسیون تنها در دام‌های سالم توصیه می‌شود.
- در صورت تزریق تصادفی به فرد واکسیناتور، به سرعت فرد واکسیناتور با دردست داشتن مشخصات واکسن به مراکز درمانی منتقل شود.
- ویال واکسن باید قبل از مصرف کاملاً تکان داده شود.
- بطری، سرنگ‌ها و سرسوزن‌های استفاده شده در زباله‌های مخصوص امحاء شده و از ریختن آنها در زباله‌های خانگی پرهیز شود.

● **واکسیناسیون حیوانات آبستن و شیرده:**

- واکسن راکشا-ای-تی جهت استفاده در حیوانات آبستن و شیرده بی خطر می‌باشد.
- در صورت واکسیناسیون حیوانات آبستن در مرحله انتهایی آبستنی مراقبت بیشتری جهت جلوگیری از استرس به حیوان باید صورت گیرد.

● **اثرات جانبی:** بطور معمول هیچ عوارض جانبی بعد از واکسیناسیون مشاهده نمی‌شود. با این حال در موارد کمی ممکن است محل واکسینه یک تورم کوچک که معمولاً طی چند روز از بین می‌رود، مشاهده شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **مصرف بیش از حد (overdose):** در آزمایش‌های صورت گرفته با افزایش دوز به میزان دو برابر در حیوان هدف هیچگونه واکنش ناخواسته‌ای مشاهده نشده است.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲ سال

● **شرایط نگهداری:** واکسن‌ها در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری شوند. از فریز کردن واکسن اجتناب کنید.

● **بسته‌بندی:** واکسن RAKSHA-ET در ویال‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری (۵۰ دوزی) موجود است.

● **شرکت تولیدکننده:** Indian lmmunologicals limited

● **شرکت واردکننده:** شرکت پارمیس درمان

● **شرکت توزیع‌کننده:** شرکت پارسیان پخش اکسیر

شرکت پاک‌گستر پرند
آدرس: تهران، بزرگراه جلال ال احمد، خیابان پروانه، کوچه ۱۶، پلاک ۵
تلفن: ۸۸۰۰۲۹۶۰-۸۸۳۳۵۹۷۹-۸۸۳۵۶۵۲۹ **فکس:** ۸۸۰۱۲۹۵۴
وب سایت: Pakgostar@Pakgostarco.com **پست الکترونیک:** Pakgostar@Pakgostarco.com

جی پی سی ۸ GPC8

ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف / پاک‌کننده

● **ترکیب:**
GPC8 محتوی مواد زیر است:

گلوتارالدئید	۱۳۱/۸	گرم/لیتر
ترکیب آمونیوم چهار ظرفیتی	۵۰/۱	گرم/لیتر
اسید فسفریک	۸/۴	گرم/لیتر
الکل‌اتوکسیلات	۸۲/۸	گرم/لیتر
آب تا	۱۰۰	درصد وزنی

● **تعریف:**
– GPC8 به‌عنوان از بین‌برنده باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها جهت ضدعفونی در واحدهای پرورش دام و طیور طراحی شده است. مواد مؤثره در GPC8 به گونه‌ای همسان عمل می‌کنند تا فرآورده بر روی طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌هایی که صنعت دام و طیور روزمره با آن‌ها در تماس است. تأثیر یکنواخت داشته باشد.
– GPC8 بر روی طیف وسیعی از باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها مؤثر است.
طیور: عوامل بیماری‌های نیوکاسل، گامبورو، آرتریت‌های ویروسی، لارنگوتراکئیت عفونی، آدنوویروزیس (EDS, IBH) عفونت‌های کیسه زرده، کلی‌سپتی‌سمی‌ها، پاستورلوز، سالمونلوز ارتریت‌های باکتریال و عفونت‌های تنفسی و مایکوپلاسمانی (Mg, Ms)، آسپرژیلوزیس...
گاو: عوامل بیماری‌های تب برفکی، اسهال ویروسی، سقط جنین عفونی، آنسفالیت، مننژیت، اورام پستان، کزاز
اسب: عوامل بیماری سقط جنین میکروبی و ویروسی، رینوپنومونی ویروسی، اسهال ویروسی، آرتریت ویروسی، نفریت عفونی، اسهال عفونی، متریت عفونی، عفونت‌های تنفسی، عفونت زخم‌ها، برنکوپنومونی کره‌اسب‌ها، گورم، لمفانژیت و عفونت‌های نوزادان
گوسفند: عوامل بیماری آرتریت عفونی، سپتی‌سمی، لیستریوز، اورام پستان، عفونت زخم‌ها، شاربن، شاربن علامتی، کزاز

● **فواید و خصوصیات:**
- مؤثر بر باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها
- مقرون به صرفه و اقتصادی، با رقت ۱ به ۲۰۰ برای منظورهای مختلف
- غیرسمی و غیرمحرک در رقت‌های معمولی، بدون اثر لکه و رسوب
- مؤثر بر عوامل میکروبیولوژیکی، بدون اثر خوردگی، با فرمول انحصاری
- پایداری تا ۸ هفته بر روی سطوح تمیز شده

● **مقدار مصرف:** محلولی به نسبت ۱ به ۵۰ تا ۱ به ۲۰۰ قسمت در آب، بسته به نوع و تاریخچه بیماری را در محل تهیه کنید.
● **موارد مصرف:** GPC8 به‌عنوان قسمتی از برنامه شستشو و ضدعفونی در انواع اماکن پرورش دام و طیور مانند سالن‌های مرغداری، مراکز جوجه‌کشی، گاوداری‌ها و نیز وسائل مورد استفاده در آن‌ها توصیه می‌شود.
سالن‌های مرغداری و گاوداری و اصطبل‌ها:
- وسایل را تخلیه نموده، بستر و کود را از محل خارج کنید.
- برای حصول بهترین نتیجه، قبل از ضدعفونی، سطوح را کاملا تمیز نمائید.
- کلیه سطوح را با یک شوینده قوی (Evans SHIFT)بشوئید.
- تمامی سطوح را با فشار کم اسپری نمائید. تا ضدعفونی تمام سطوح را بپوشاند.
- محل را تا خشک شدن کامل ضدعفونی خالی بگذارید.
- بعد از چیدن وسائل (آبخوری و دانخوری) دوباره محل را تا ورود گله با مه‌پاش ضدعفونی کنید.
آبخوری و دانخوری اتوماتیک:
- تمام مخازن آب و آبخوری‌ها را تخلیه نموده سپس با آب تمیز بشویید.
- تمام سیستم آب را با محلول رقیق شده GPC8 پر کرده و تا ۳۰ دقیقه منتظر بمانید.
- بعد از نیم ساعت، دوبار تمام سیستم را با آب تمیز بشویید.
آبخوری و دانخوری دستی:
- وسایل دستی را ابتدا با یک شوینده (SHIFT) شسته، سپس در محلول GPC8 به مدت نیم ساعت غوطه‌ور کنید.
- بعد از نیم ساعت وسایل را با آب تمیز بشویید.
- اگر رسوبی روی وسایل است، ابتدا آن‌ها را با برس پاک کرده سپس اقدام به ضدعفونی نمایید.
ـ بعد از چیدن وسایل و تا ورود گله جدید از محلول GPC8 به‌صورت مه‌پاشی استفاده کنید.
ضدعفونی هوا: GPC8 را به نسبت ۱ به ۲۰۰ رقیق کرده و به‌صورت غبار به نسبت یک لیتر برای ۱۰۰ مترمکعب فضا با مه‌پاش مورد استفاده قرار دهید. این عمل را دوبار در روز تکرار کنید و مطمئن باشید ضمن کاهش بار میکروبی سالن، هیچ‌گونه اثرات جانبی بر جوجه‌ها نخواهد داشت.
وسایل نقلیه: بعد از شستشوی خاک و گل از چرخ‌ها و زیر وسایل نقلیه، آن‌ها را با محلول GPC8 رقیق شده اسپری نموده یا از داخل حوضچه‌های محتوی GPC8 عبور دهید. هر هفته از محلول تازه استفاده کنید.

● **موارد احتیاط:**
ـ از تماس مستقیم محلول غلیظ با پوست خودداری کنید.
ـ از آشامیدن و استنشاق محلول غلیظ اجتناب کنید.
ـ در صورت تماس محلول رقیق شده با چشم و یا پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه و به دفعات شستشو دهید.
ـ در صورت آشامیدن یا استنشاق تصادفی سریعاً به پزشک مراجعه کنید. (لطفاً برچسب ضدعفونی را به همراه داشته باشید).
ـ به هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید.
ـ از مخلوط نمودن محلول با سایر مواد شیمیایی پرهیز کنید.
ـ ظرف خالی را براساس موازین زیست محیطی از بین ببرید.
ـ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
درب ظروف را کاملا بسته و در محلی خنک باتهویه مناسب و به دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی محتوی ۵ و ۲۵ لیتر

● **سازنده:** شرکت Evans Vanodine انگلستان

فم ۳۰ FAM30

ضدعفونی وسیع‌الطیف یدوفوره

● **ترکیب:** FAM 30 محتوی مواد زیر است:

ید	۲/۷۵	درصد وزنی
اسید سولفوریک	۹/۳	درصد وزنی
اسید فسفریک	۹/۵	درصد وزنی
اسیدهیدروکلریک	۰/۸	درصد وزنی
سولفات سدیم	۰/۴	درصد وزنی
آب تا	۱۰۰	درصد وزنی

● **تعریف:** FAM 30 محلول ضدعفونی‌کننده اسیدی بر پایه یدفور است که بر ویروس‌ها، میکروب‌ها و قارچ‌ها مؤثر بوده و بر بسیاری از عوامل عفونی بیماری‌زا در گاو، اسب، طیور و حتی انسان تأثیر دارد. به‌علت تأثیر مطلوب آن بر طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌های بیماری‌زای دام، می‌توان از FAM 30 برای ضدعفونی اماکن متراکم پرورش دام استفاده می‌کنند.
FAM 30 بر روی بسیاری از عوامل بیماریزای دام، طیور و انسان مؤثر است.

بیماری‌های مهم طیور: کلی‌سپتی‌سمی و کلی باسیلوز، سی ـ آر ـ دی کمپلکس، وبای طیور، عفونت کیسه زرده، سالمونلوز و اسهال سفید، آرتریت عفونی، عفونت کف پا ناشی از استافیلوکوک، آسپرژیلوز، عفونت قارچی با گونه‌های کاندیدا، سندرم افت تخم‌مرغ، لارنگو تراکئیت عفونی، نیوکاسل، عفونت با رئو ویروس‌ها، آبله، عفونت‌های مایکوپلاسمایی، مارک، کوریزا، آنتریت نکروتیک، انسفالیت عفونی، برونشیت عفونی، آنفلوانزا، گامبورو و...

بیماری‌های مهم گاو: اسهال عفونی گوساله‌ها، سل، بروسلوز، تب برفکی، کچلی ناشی از آلودگی قارچی، یون، اورام پستان، لپتوسپیروز، کزاز، لیستریوز، آنتریت عفونی، عوامل عفونی سقط، گندیدگی سم، طاعون، تب نزله‌ای بدخیم، تب Q و...

بیماری‌های مهم گوسفند: لیستریوز، اسهال عفونی، اورام پستان، تب برفکی، کچلی، سل، بروسلوز، شاربن و شاربن علامتی، تب هموراژیک کریمه کنگو...

بیماری‌های مهم سگ و گربه: آنتریت هموراژیک عفونی، لیستریوز، پنومونی عفونی، لپتوسپیروز، دیستمپر سگ‌های جوان، هاری، هپاتیت عفونی، پن لکوپنی گربه، عفونت ناشی از کلسی ویروس‌ها و آدنوویروس‌ها، ...

بیماری‌های مهم اسب: مشمشه، گورم، آنتریت عفونی کره اسبان، کزاز، پنومونی عفونی، لیستریوز، عوامل عفونی سقط، اورام پستان و...

بیماری‌های مهم انسان: مسمومیت‌های غذایی ناشی از اشریشیاکولی و سالمونلاها، انتروکولیت و اسهال ناشی از کمپیلو باکترژوژنی، اسهال شیگلایی، عفونت زخم و تورم پستان ناشی از استافیلوکوک اورئوس، آسپرژیلوزیس، کاندیدیازیس، کچلی ناشی از قارچ تریکوفیتون منتاگروفیتس و...

● **فوائد و خصوصیات:**
ـ مورد تأیید وزارت کشاورزی انگلستان (DEFRA)برای مصارف عمومی و به منظور محافظت موجودات زنده در برابر آلودگی
ـ مؤثر بر ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌ها
ـ مؤثر در حضور مواد آلی
ـ دارای اثر توأم پاک‌کنندگی و ضدعفونی
ـ زیست تخریب‌پذیر، پایدار و ایمن برای استفاده

● **مقدار و موارد مصرف:** FAM 30 به‌عنوان ضدعفونی‌کننده چند منظوره برای مصرف در گاوداری‌ها و مرغداری‌ها و وسایل و ابزار مورد استفاده در آن‌ها، و با رقت‌های زیر، توصیه شده است.

الف ـ بهداشت لوازم شیردوشی

ضدعفونی دستی لوازم شیردوشی:
ـ بعد از اتمام شیردوشی ابتدا وسایل و لوازم را با آب سرد بشویید.
ـ محلولی به نسبت ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۴۰ لیتر آب (با حرارتی پائین‌تر از ۴۳ درجه سانتی‌گراد) تهیه کنید.
ـ تمام لوازم را به مدت ۲ دقیقه در محلول فوق غوطه‌ور نموده و از تماس آن با همه سطوح لوازم مطمئن شوید.
ـ سپس آن‌ها را با آب سرد کاملا آبکشی نموده و تا خشک شدن کامل آن‌ها منتظر بمانید.

ضدعفونی دستی تانک شیر:
ـ محلولی به نسبت ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۴۰ لیتر آب (با حرارتی پائین‌تر از ۳۷ درجه سانتی‌گراد) تهیه کنید.
ـ بعد از شستشوی تانک با آب و پاک نمودن پلاک‌های چربی، تانک را به مدت ۲ دقیقه با محلول رقیق شده برس بزنید. به ویژه در مورد درب تانک و زیر پل‌های آن مطمئن شوید.
ـ محلول جمع شده در کف تانک را به بیرون هدایت کنید.
ـ سطح داخلی تانک را با آب سرد شسته و بعد از تخلیه کامل آب اجازه دهید تا کاملا خشک شود.
ـ حداقل یکبار در ماه تانک شیر را به‌صورت دستی ضدعفونی نمائید.

ضدعفونی تانک شیر توسط اسپری نمودن:
ـ ۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول ضدعفونی‌کننده را به ۴۰ لیتر آب اضافه نموده و محلول آماده مصرف تهیه نمائید.
ـ بعد از شستشوی تانک به آب و پاک نمودن باقیمانده چربی، همه قسمت‌های تانک را با محلول رقیق شده به مدت ۱۰ دقیقه اسپری نمائید. به ویژه مراقب باشید تا زیر دریچه‌ها، گوشه‌ها، پاروها و ترموستات و سایر ملحقات درون تانک به خوبی در تماس با محلول قرار گیرند.
ـ محلول جمع شده در کف تانک را به بیرون هدایت کنید.
ـ سطح داخلی تانک را با آب سرد شسته و بعد از تخلیه کامل آب اجازه دهید تا کاملا خشک شود.

آبکشی نهایی:
ـ هنگامی که از آب غیر لوله‌کشی استفاده می‌کنید، برای آبکشی نهایی باید ۲۵ میلی لیتر هیپوکلریت سدیم را به ۴۰ لیتر آب بیفزایید. (بدین‌منظور می‌توان از محلول Vanodine Dairy Hypochlorite استفاده نمود)

توجه: ورود مواد شیمیایی به داخل شیر ممنوع است، لذا بعد از ضدعفونی و قبل از استفاده مجدد لوازم باید آن‌ها را کاملا با آب پاکیزه بشوئید.

ب ـ محافظت گله

مصارف عمومی: ۵۰ میلی‌لیتر FAM 30 را به ۲۰ لیتر آب افزوده و لوازم، آبخوری‌ها، قفس‌ها، سینی‌های هاچری و کلیه سطوح صاف را با آن ضدعفونی کنید.

وسایل نقلیه و حوضچه‌های ورودی: از محلول رقیق شده به نسبت ۱ به ۴۰۰ برای پیشگیری از گسترش بیماری‌ها در حوضچه ورودی استفاده کرده و محلول استفاده شده را روزانه عوض کنید.

ضدعفونی هوا: محلول رقیق شده ۱ به ۵۰۰ را می‌توان توسط مه‌پاشی برای ضدعفونی نمودن هوا و در حضور گله به‌کار برد.

آب آشامیدنی: برای کمک به بهداشت عمومی FAM 30 را به نسبت ۱ به ۲۵۰۰ در آب آشامیدنی مصرف نمایید.

کنترل بیماری‌ها: FAM 30 برای کنترل بیماری‌های مهم دام مورد تأیید است. برای این منظور از رقت‌های پیشنهادی وزارت کشاورزی استفاده کنید. هاری ۱ به ۲۵۰، تب برفکی ۱ به ۵۵۰، سل ۱ به ۱۵، نیوکاسل و بیماری‌های عمده طیور، ۱ به ۱۲۵ و مصارف عمومی ۱ به ۱۸۰.

● **موارد احتیاط:**
ـ از تماس مستقیم محلول غلیظ با پوست و چشم خودداری کنید.
ـ از آشامیدن محلول غلیظ اجتناب نمایید.
ـ در صورت تماس محلول رقیق شده با چشم و یا پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه و به دفعات شستشو دهید.
ـ در صورت بلع ناگهانی ضمن نوشیدن آب یا شیر، هرچه سریع‌تر به پزشک مراجعه نمایید. (لطفاً برچسب ضدعفونی را به همراه داشته باشید)
ـ به هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید.
ـ از مخلوط نمودن محلول با سایر مواد ضدعفونی شدیداً پرهیز کنید.
ـ محلول غلیظ را از لوازم آلومینیومی یا آلیاژ آن دور نگهدارید.
ـ ظروف خالی را مطابق با موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.
ـ دور از دسترس اطفال نگهداری نمایید.

● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک با تهویه مناسب و به دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی محتوی ۵ و ۲۵ لیتر

● **سازنده:** شرکت Evans Vanodine انگلستان

شیفت Shift

شوینده قلیایی قوی با کف فراوان

● **ترکیب:**

آمینو تری سدیم (متالین فسفونیک اسید)	۱/۱۶۳ درصد وزنی
نمک اکریلیک همو پلیمر سدیم	۱/۰۴۹ درصد وزنی
آلکیل دیمتیل آمین بتائین	۳/۶۳۳ درصد وزنی
سدیم هیدروکساید	۰/۸۴۳ درصد وزنی
آب تا	۱۰۰ درصد وزنی

● **تعریف:** شیفت شوینده‌ای قوی و پاک‌کننده‌ای مؤثر برای شستشوی دیوار و کف انواع سالن‌ها و اماکن پرورش دام و طیور و صنایع غذایی با منشاء دامی است.
شیفت برای شستشوی انواع ماشین‌ها و فضای داخل جوجه‌کشی‌ها مصرف می‌شود.
شیفت برای شستشوی تمام وسایل مانند آبخوری‌ها، دانخوری‌ها، قفس‌ها، سینی‌های حمل و نقل تخم‌مرغ، ماشین‌آلات کارخانجات مواد غذایی و بسته‌بندی و ماشین‌های حمل و نقل دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
شیفت برای شستشوی هرگونه سطوح مثل سیمان، آجر، چوب، فلز، لاستیک و پلاستیک قابل مصرف بوده و هیچ‌گونه اثر سوئی به روی آن‌ها ندارد.
شیفت به خوبی به داخل مواد آلی مانند کود، کثافات و چربی باقیمانده روی سطوح نفوذ کرده و با کف خود، آن‌ها را از سطح جدا می‌نماید تا به راحتی قابل شستشو گردند.
شیفت به راحتی در آب‌های معمولی و سخت حل شده و پس از طی مدت اثر با آب، به آسانی قابل شستشو است.
شیفت را می‌توان برای شستشوی تمام دستگاه‌ها و ماشین‌آلات صنایع گوشت، لبنی و بسته‌بندی محصولات غذایی با منشاء دامی به‌کار برد.

● **فوائد و خصوصیات:**
ـ شوینده‌ای قوی و پاک‌کننده‌ای مؤثر
ـ مناسب برای هر نوع سالن و اماکن پرورش دام و طیور
ـ مناسب برای پاک‌سازی ماشین‌آلات صنایع غذایی
ـ شستشوی سریع پروتئین، چربی و کثافات با منشاء حیوانی
ـ فوق‌العاده مقرون به صرفه و اقتصادی

ـ مناسب برای استفاده در آب‌های سخت
ـ ایده‌آل برای هر نوع پمپ و ماشین شستشو
ـ حلالیت فوق‌العاده در آب

● **مقدار و طریقه مصرف:**
برای سطوح خیلی کثیف: به نسبت یک به ۱۰۰ در آب گرم یا سرد حل نمایید.
برای سطوح کثیف: به نسبت یک به ۲۰۰ در آب گرم یا سرد حل نمایید.
ـ تمام سطح را با پمپ فشار قوی مرطوب نموده (یک لیتر برای هر مترمربع) و اجازه دهید برای حصول بهترین اثر نفوذ و جدا شدن کثافات، کف حاصله به روی سطوح حداقل ۱۵ دقیقه باقی بماند.
ـ سپس تمام کثافات جدا شده را با بقیه محلول رقیق شده بشویید (۳ تا ۱۰ لیتر برای هر مترمربع). مراقب گوشه‌ها، ترک‌ها و سطوح زیرین وسایل نصب شده در سالن باشید تا به خوبی شسته شوند.
ـ از بالا به پائین و از عقب به جلو تمام سالن را بشوئید تا مانع از آلودگی مجدد گردد.
ـ قبل از ضدعفونی، اجازه دهید تا تمام سطوح کاملا خشک شود.
ـ پس از خشک شدن سطوح نیازی به آب‌کشی ندارید.
ـ وسایل متحرک مثل دانخوری و آبخوری و ابزارآلات مورد استفاده در مرغداری و گاوداری را در محلول رقیق شده خیس نموده و بعد از برس زدن، آبکشی نمایید.
ـ قفس‌ها و کامیون‌ها را با فشار محلول رقیق شده خیس نموده و بعد از ۱۵ دقیقه آبکشی نمایید.

● **موارد مصرف:** شستشوی دیوار، کف و وسایل مستقر در اماکن پرورش دام و طیور
شستشوی دیوار، کف و وسایل موجود در سالن‌های صنایع غذایی، لبنی و بسته‌بندی و محل‌هایی که چسبندگی مواد آلی و چربی به‌طور قطع نیاز به شستشو و پاک‌سازی دارند.
شستشوی آبخوری، دانخوری و وسایل متحرکی که در امر پرورش دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرند.

● **موارد احتیاط:**
ـ از تماس مستقیم محلول با چشم و پوست خودداری نمایید.
ـ در صورت تماس محلول رقیق شده با چشم و پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه شسته و به پزشک مراجعه فرمایید.
ـ در صورت آشامیدن تصادفی هرچه سریع‌تر به پزشک مراجعه نمایید. (لطفاً برچسب محصول را به همراه داشته باشید)
ـ از مخلوط نمودن محصول با محلول‌های هیپوکلریت و صابون‌های فنله و مواد کاهش‌دهنده کشش سطحی آنیونی خودداری فرمائید.
ـ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** بعد از مصرف درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.
تاریخ انقضاء محصول حداقل ۳ سال بعد از تاریخ تولید است.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۵ و ۲۰ لیتری
بشکه‌های ۲۰۰ لیتری

● **سازنده:** شرکت Evans Vanodine انگلستان

تری‌واش
شوینده‌ای قوی با کف کم

● **ترکیب:**

سدیم دی‌سیلیکات	۱۶/۸۴	درصد وزنی
استر فسفات پتاسیم	۳	درصد وزنی
سولفونات زایلن سدیم	۱/۷	درصد وزنی
الکل چرب آلکوکسیلات	۱	درصد وزنی
تتراپتاسیم پیروفسفات	۲	درصد وزنی
سدیم پلی‌اکریلیت	۱	درصد وزنی
آب تا	۱۰۰	درصد وزنی

● **تعریف:**
- تری‌واش شوینده‌ای قوی و مؤثر برای شستشوی انواع سینی‌های حمل و نقل تخم‌مرغ، جعبه، قفس و لوازمی شبیه آن‌هاست که در مزارع جوجه‌کشی، کشتارگاه‌ها و صنایع مواد غذایی و لبنی به‌کار می‌رود.
- تری‌واش به‌طور معمول در محیط بسته ماشین‌های شستشوی فشار قوی مصرف می‌شود ولی برای شستشوی دستی لوازم نیز به‌کار می‌رود.
- تری‌واش برای از بین بردن باقیمانده چربی و پروتئین ایده‌آل است.
- تری‌واش برای شستشوی سطوح حساس به قلیا مانند: آلومینیوم، روی، پلی‌تن، پلی‌پروپیلن، لعاب، استیل زنگ‌نزن و گالوانیزه بسیار مناسب بوده و هیچ‌گونه لکه یا رسوبی باقی نمی‌گذارد.
- تری‌واش به راحتی در آب‌های معمولی و سخت حل شده و به آسانی با آب قابل آبکشی است.

● **فوائد و خصوصیات:**
- شوینده‌ای قوی با کف کم
- مناسب برای شستشوی انواع لوازم فلزی و حساس به قلیا
- از بین‌برنده سریع چربی، پروتئین، باقیمانده سوخته غذایی و دودزدگی ظروف
- فوق‌العاده مقرون به صرفه و اقتصادی
- مناسب برای استفاده در آب‌های سخت
- ایده‌ال برای هر نوع پمپ و ماشین شستشو
- حلالیت فوق‌العاده در آب

● **مقدار و طریقه مصرف:**
ماشین شستشو: ۵-۲ میلی لیتر به ازای هر لیتر آب حل نموده و با دمای ۷۰-۵۵ درجه سانتی‌گراد مصرف نمائید. می‌توانید براساس راهنمای مصرف کارخانه سازنده ماشین عمل هم کنید.
شستشوی دستی:
- براساس میزان آلودگی و سختی آب از نسبت یک به ۴۰۰ (۲۵ میلی‌لیتر در ۱۰ لیتر آب) استفاده نمائید.
- ابتدا وسایل را در محلول رقیق شده غوطه‌ور نمائید تا کثافات کاملا خیس خورده و شل شوند. سپس آن‌ها را برس زده و با آب پاکیزه آبکشی نمائید.

● **موارد مصرف:**
- شستشوی انواع سینی‌های حمل تخم‌مرغ، جعبه، قفس در جوجه‌کشی‌ها
- شستشوی دیگ‌های پخت و ظروف مورد مصرف در کارخانجات مواد غذایی و لبنی

● **موارد احتیاط:**
ـ از تماس مستقیم محلول با چشم و پوست خودداری نمائید.
ـ در صورت تماس محلول رقیق شده با چشم و پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه شسته و به پزشک مراجعه فرمائید.
ـ در صورت آشامیدن تصادفی هرچه سریع‌تر به پزشک مراجعه نمائید. (لطفاً برچسب محصول را به همراه داشته باشید)
- هنگام کار از ماسک و عینک استفاده نمائید.
ـ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** بعد از مصرف درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری نمائید.
تاریخ انقضاء محصول حداقل ۳ سال بعد از تاریخ تولید است.

● **بسته‌بندی:**
- ظروف پلی‌اتیلنی ۵ و ۲۰ لیتری
- بشکه‌های ۲۰۰ لیتری

● **سازنده:** شرکت Evans Vanodine انگلستان

کریستال

پاک‌کننده پودری شیردوشی‌ها

● **ترکیب:**

سدیم هیدروکساید	۴۵-۴۰	درصد وزنی
سدیم کربنات	۳۵-۳۰	درصد وزنی
تری‌کلوزن سدیم دی‌هیدرات	۲۰-۱۰	درصد وزنی

● **تعریف:** کریستال پودر پاک‌کننده و ضدعفونی‌کننده قوی و تغلیظ شده قلیایی، مخصوص لوله‌های ماشین‌های شیردوشی و مخازن شیر است که برای پاک‌سازی دستگاه‌های مدرن و پیشرفته شیردوشی طراحی شده است. کریستال برای انواع مختلف دستگاه و لوله‌های انتقال شیر مناسب است، به گونه‌ای که یک سطل ۲۵ کیلویی آن ۶۰۰۰ لیتر محلول برای کار به‌دست می‌دهد.

● **فوائد و خصوصیات:**
ـ فرمول تغلیظ شده
ـ زدودن رسوب شیر از قطعات
ـ زدودن چربی و حفظ قطعات لاستیکی
ـ حلالیت عالی در آب
ـ پودر چند منظوره‌ای با پراکنش عالی
ـ مقرون به صرفه و اقتصادی
ـ مناسب برای استفاده در آب‌های سخت و معمولی

● **موارد مصرف:**
ـ همواره محصول را ابتدا در مقدار کمی آب سرد حل نموده و سپس آن را به آب گرم اضافه نمایید. (هرگز پودر را به‌طور مستقیم به آب گرم اضافه نکنید)

پاک‌سازی ماشین شیردوشی و قطعات غیرمتحرک و ثابت:
ـ بلافاصله بعد از اتمام شیردوشی، تمام خرچنگی‌ها، لوله‌ها و تانک‌های شیشه‌ای را با آب پاکیزه شستشو دهید، تا تمام مسیر شسته شود.
ـ محلولی به نسبت ۱۰۰ گرم در ۴۰ لیتر آب گرم با دمای ۸۲ درجه سانتی‌گراد تهیه نمایید.
ـ محلول را به داخل سیستم هدایت نموده و اجازه دهید تا مقداری از آن به‌صورت پساب خارج شود، تا وقتی که آب خروجی گرم از سیستم خارج می‌گردد.
ـ سپس سیستم آب خروجی را به داخل مسیر برگردانده و این عمل را به مدت ۱۰ دقیقه ادامه دهید.
ـ بعد از ۱۰ دقیقه گردش محلول در سیستم، مسیر را تخلیه نموده و با آب سرد آبکشی نمایید.
ـ اجازه دهید تا مسیر کاملا خشک گردد.

پاک‌سازی مخازن شیر توسط پمپ اسپری یا به‌صورت دستی:
ـ برای اسپری نمودن تانک‌های مجهز به سیستم اسپری خودکار از دستورالعمل سازنده پیروی کنید.
ـ مخازن اتوماتیک اسپری‌دار را حداقل ماهی یک‌بار به‌صورت دستی شسته و ضدعفونی نمایید.
ـ مخازنی که کارگر قادر است به داخل آن‌ها برود را باید هفته‌ای یک‌بار ضدعفونی نمود.
ـ در مواردی که مشکل خاصی بروز کند باید با کارخانه سازنده مخزن تماس گرفت.

● **موارد احتیاط:**
ـ از تماس مستقیم محلول رقیق شده با پوست و چشم خودداری نمایید.
ـ از تنفس و آشامیدن محلول رقیق شده اجتناب نمایید.
ـ از مخلوط نمودن محلول رقیق شده با سایر مواد شیمیایی به‌خصوص مواد اسیدی پرهیز کنید.
ـ هنگام کار از ماسک، عینک و پوشش مناسب استفاده نمایید.
ـ در صورت تماس با چشم، محل را بلافاصله با آب پاکیزه و به دفعات شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.
ـ در موارد آشامیدن تصادفی، ضمن نوشیدن چند لیوان آب یا شیر هرچه سریع‌تر به پزشک مراجعه نمایید. (لطفاً برچسب محلول را به همراه داشته باشید)
ـ به دور از آلومینیوم و آلیاژهای آن نگهداری شود.
ـ ظرف خالی را براساس موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.
ـ پساب این محصول خطر زیست‌محیطی دارد. لذا آن را براساس موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.
ـ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک با تهویه مناسب و به دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۱۵ کیلویی در سطل‌های پلی‌اتیلنی

● **سازنده:** شرکت Evans Vanodine انگلستان

وانوسان

پاک‌کننده مستقیم مخازن شیردوشی

● **ترکیب:**

۱- سدیم هیدروکساید	۳۰-۱۰	درصد وزنی
۲- سدیم هیپوکلرایت	۵-۱	درصد وزنی
۳- ملح فسفوبوتان تری‌سدیم تری‌کربوکسیلیک اسید	۵-۱	درصد وزن

● **تعریف:**

وانوسان ضدعفونی‌کننده‌ای بر پایه قلیا و کلر است که برای پاک کردن مستقیم مخازن شیر بکار می‌رود. وانوسان دارای خاصیت باکتری‌کشی فوری بوده، بطور مؤثری باقیمانده و رسوبات شیر را از انواع مختلف مخازن شیر پاک می‌کند. از این محصول برای ضدعفونی مستقیم مخازن شیر نیز استفاده می‌شود. از محتوی ظروف ۲۵ لیتری آن می‌توان ۵۰۰۰ لیتر محلول رقیق شده تهیه نمود

● **فوائد و خصوصیات:**

- فرمولی بر پایه قلیا و کلر
- زدودن چربی و محافظ قطعات لاستیکی
- حلالیت عالی در آب، بدون ایجاد کف و آبکشی آسان
- اثر باکتری‌کشی سریع و برداشت رسوبات
- خاصیت نفوذکنندگی عالی در رسوبات
- مقرون به‌صرفه و اقتصادی
- مناسب برای استفاده در آب‌های سخت و معمولی

● **موارد مصرف:** برای پاک‌سازی ماشین شیردوشی و مخازن ثابت جمع‌آوری شیر در مزارع پرورش گاو شیری بکار می‌رود.

پاک‌سازی مخازن شیر توسط سیستم‌های خودکار:

- بلافاصله بعد از تخلیه مخزن شیر، داخل آن‌را با آب پاکیزه و سرد شستشو دهید.
- محلولی به نسبت ۲۰۰ میلی لیتر در ۴۰ لیتر آب گرم با دمای ۷۱ درجه سانتی‌گراد تهیه نمائید.
- محلول را بداخل تانک شیر هدایت نموده و اجازه دهید تا به‌مدت ۲۰-۱۵ دقیقه درون تانک گردش نماید.
- سپس تانک را تخلیه نموده و با آب سرد و پاکیزه آبکشی نمائید.
- اجازه دهید تا مخزن شیر کاملا خشک گردد.

پاک‌سازی ماشین شیردوشی

- بلافاصله بعد از اتمام شیردوشی، تمام خرچنگی‌ها، لوله‌ها وتانک‌های شیشه‌ای را با آب پاکیزه شستشو دهید، تا تمام مسیر شسته شود.
- محلولی به نسبت ۲۰۰ میلی لیتر در ۴۰ لیتر آب گرم با دمای ۸۲-۷۷ درجه سانتی‌گراد تهیه نمائید.
- محلول را بداخل سیستم هدایت نموده و اجازه دهید تا مقداری از آن بصورت پساب خارج شود، تا وقتی که آب خروجی گرم از سیستم خارج می‌گردد.
- سپس سیستم آب خروجی را بداخل مسیر برگردانده و این عمل را به‌مدت ۱۰ دقیقه ادامه دهید.
- بعد از ۱۰ دقیقه گردش محلول در سیستم، مسیر را تخلیه نموده و با آب سرد آبکشی نمائید.
- اجازه دهید تا مسیر کاملا خشک گردد.

● **موارد احتیاط:**

- از تماس مستقیم محلول رقیق شده با پوست و چشم خودداری نمائید.
- از تنفس و آشامیدن محلول رقیق شده اجتناب نمائید.
- از مخلوط نمودن محلول رقیق شده با سایر مواد شیمیایی بخصوص مواد اسیدی پرهیز کنید.
- هنگام کار از ماسک، عینک و پوشش مناسب استفاده نمائید.
- در صورت تماس با چشم، محل را بلافاصله با آب پاکیزه و به دفعات شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
- در موارد آشامیدن تصادفی، ضمن نوشیدن چند لیوان آب یا شیر هر چه سریع‌تر به پزشک مراجعه نمائید. (لطفاً برچسب محلول را به‌همراه داشته باشید)
- ظرف خالی را براساس موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.
- پساب این محصول خطر زیست محیطی دارد. لذا آن‌را براساس موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک با تهویه مناسب و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمائید.

● **بسته‌بندی:**

بشکه‌های پلی‌اتیلنی ۲۵ و ۲۰۰ لیتری

● **سازنده:** شرکت Evans Vanodine انگلستان

وانورینز

پاک‌کننده لوله‌های ماشین شیردوشی

● **ترکیب:**

۱- سدیم هیپوکلرایت	۱۰-۵	درصد حجمی
۲- سدیم هیدروکساید	۵-۱	درصد وزنی
۳- ملح فسفوبوتای تری‌سدیم کربوکسیلیک اسید	۲۰-۱۰	درصد وزنی

● **تعریف:**

وانورایز ضدعفونی‌کننده‌ای بر پایه قلیا و کلر است که برای پاک کردن لوله‌های انتقال شیر در ماشین‌های شیردوشی بکار می‌رود. وانورایز دارای خاصیت باکتری‌کشی فوری بوده، بطور مؤثری باقیمانده و رسوبات شیر را از ماشین و لوله‌ها پاک می‌کند. از این محصول برای ضدعفونی مستقیم مخازن شیر نیز استفاده می‌شود.

● **فوائد و خصوصیات:**

- فرمولی بر پایه قلیا و کلر
- زدودن چربی و محافظ قطعات لاستیکی
- حلالیت عالی در آب، بدون ایجاد کف و آبکشی آسان
- اثر باکتری‌کشی سریع و برداشت رسوبات
- خاصیت ممانعت از تشکیل رسوب شیر
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- مناسب برای استفاده در آب‌های سخت و معمولی

● **موارد مصرف:**
پاک‌سازی ماشین شیردوشی و قطعات غیرمتحرک و ثابت:
ـ بلافاصله بعد از اتمام شیردوشی، تمام خرچنگی‌ها، لوله‌ها و تانک‌های شیشه‌ای را با آب پاکیزه شستشو دهید، تا تمام مسیر شسته شود.
ـ محلولی به نسبت ۱۲۵ میلی لیتر در ۴۰ لیتر آب گرم با دمای ۷۱ درجه سانتی‌گراد تهیه نمائید.
ـ محلول را بداخل سیستم هدایت نموده و اجازه دهید تا مقداری از آن بصورت پساب خارج شود، تا وقتی که آب خروجی گرم (حداقل ۵۰ درصد سانتی‌گراد) از سیستم خارج گردد.
ـ سپس سیستم آب خروجی را به‌داخل مسیر برگردانده و این عمل با به‌مدت ۱۵ دقیقه ادامه دهید.
ـ بعد از ۱۵ دقیقه گردش محلول در سیستم، مسیر را تخلیه نموده و با آب سرد آبکشی نمائید.
ـ اجازه دهید تا مسیر کاملا خشک گردد.
پیشنهادی متفاوت برای استفاده دو برابر، اگر از محلول دو بار استفاده می‌شود:
۱- بعد از شیردوشی صبح
ـ بلافاصله بعد از اتمام شیردوشی، تمام خرچنگی‌ها، لوله‌ها و تانک‌های شیشه‌ای را با آب پاکیزه شستشو دهید، تا تمام مسیر شسته شود.
ـ محلولی به نسبت ۲۵۰ میلی لیتر در ۴۰ لیتر آب گرم با دمای ۷۱ درجه سانتی‌گراد تهیه نمائید.
ـ محلول را بداخل سیستم هدایت نموده و اجازه دهید تا مقداری از آن بصورت پساب خارج شود، تا وقتی که آب خروجی گرم (حداقل ۵۰ درجه سانتی‌گراد) از سیستم خارج گردد.
ـ سپس سیستم آب خروجی را به‌داخل مسیر برگردانده و این عمل را به‌مدت ۱۵ دقیقه ادامه دهید.
ـ بعد از ۱۵ دقیقه گردش محلول در سیستم، محلول داخل مسیر را درون ظرف پلاستیکی تخلیه نموده و برای مصرف بعدی نگه دارید.
ـ سپس تمام مسیر را با آب سرد آبکشی نمائید.
ـ اجازه دهید تا مسیر کاملا خشک گردد.
۲- بعد از شیردوشی عصر
ـ بلافاصله بعد از اتمام شیردوشی، تمام خرچنگی‌ها، لوله‌ها و تانک‌های شیشه‌ای را با آب پاکیزه شستشو دهید، تا تمام مسیر شسته شود.
ـ محلول باقیمانده صبح را به‌داخل سیستم فرستاده و به‌مدت ۱۵ دقیقه گردش دهید.
ـ بعد از ۱۵ دقیقه گردش محلول در سیستم، مسیر را تخلیه نموده و با آب سرد آبکشی نمائید.
ـ اجازه دهید تا مسیر کاملا خشک گردد.
● **موارد احتیاط:**
ـ از تماس مستقیم محلول رقیق شده با پوست و چشم خودداری نمائید.
ـ از تنفس و آشامیدن محلول رقیق شده اجتناب نمائید.
ـ از مخلوط نمودن محلول رقیق شده با سایر مواد شیمیایی به‌خصوص مواد اسیدی پرهیز کنید.
ـ هنگام کار از ماسک، عینک و پوشش مناسب استفاده نمائید.
ـ در صورت تماس با چشم، محل را بلافاصله با آب پاکیزه و به‌دفعات شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.
ـ در موارد آشامیدن تصادفی، ضمن نوشیدن چند لیوان آب یا شیر هر چه سریع‌تر به پزشک مراجعه نمائید. (لطفاً برچسب محلول را به‌همراه داشته باشید)
ـ ظرف خالی را براساس موازین زیست محیطی از بین ببرید.
ـ پساب این محصول خطر زیست محیطی دارد. لذا آن‌را براساس موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.
ـ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک با تهویه مناسب و به‌دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمائید.
● **بسته‌بندی:** بشکه‌های پلی‌اتیلنی ۲۵ و ۲۰۰ لیتری
● **سازنده:** شرکت Evans vanodine انگلستان

سافیر ۱: ۹
ضدعفونی‌کننده سرپستانک (تیت‌دیپ)

● **ترکیب:**

۱- پلی‌مریک بای گوانید هیدروکلراید	۵-۱	درصد وزنی
۲- الکل اتوکسیلات	۲-۱	درصد وزنی
۳- گلیسرول	۶۰	درصد وزنی

● **تعریف:** سافیر ۱: ۹ محلول غلیظ برای ضدعفونی سرپستانک قبل و بعد از شیردوشی و به طریق غوطه‌ور نمودن و اسپری کردن است که بر پایه کلرهگزیدین و برای کمک به کاهش تماس با باکتری‌ها فرموله گشته و جهت پیشگیری از ورم پستان در دام به‌کار می‌رود.
با غوطه‌ور نمودن و یا اسپری کردن سافیر ۱: ۹ و تشکیل یک لایه فیلم چسبنده بر روی سرپستانک، خطر عفونت کاهش می‌یابد. این محلول حاوی ۷٪ گلیسرول (بعد از رقیق نمودن) است تا سرپستانک را نرم و قابل ارتجاع نگه داشته و در نهایت موجب ترمیم ترک‌خوردگی و زخم‌های آن می گردد. با استفاده از این محلول نوک سرپستانک کاملا آغشته می گردد. تمام فنجانک‌ها بعد از استفاده باید کاملا تخلیه و شسته شوند.
● **موارد مصرف:** توصیه شده تا برای کاهش آلودگی باکتریایی که موجب ورم پستان در گاو می‌گردد، استفاده شود. به طریق غوطه‌ور کردن یا اسپری مصرف می‌شود.
● **میزان مصرف دارو:**
برای غوطه‌ور نمودن سرپستانک: یک لیتر را با ۹ لیتر آب پاکیزه مخلوط نموده و محلول آماده مصرف تهیه نمایید. بلافاصله بعد از اتمام دوشش همه سرپستانک‌ها را درون محلول فرو ببرید. و از آغشته شدن تمام طول سرپستانک اطمینان حاصل نمایید.
برای اسپری نمودن سرپستانک: یک لیتر را با ۹ لیتر آب پاکیزه مخلوط نموده و محلول آماده مصرف تهیه نمایید. بلافاصله بعد از

اتمام دوشش همه سرپستانک‌ها را به‌طور کامل اسپری نموده و از آغشته شدن تمام طول سرپستانک اطمینان حاصل نمایید.
تمام فنجانک‌های تیت‌دیپ باید قبل از مصرف بعدی تخلیه و آبکشی شوند.

● **موارد احتیاط:**
- از تنفس و آشامیدن محلول رقیق شده اجتناب نمایید.
- بعد از کار دست‌ها را کاملا بشویید.
- برای آبزیان و ماهی خطرناک است، لذا از آلوده شدن آب رودخانه‌ها و استخرها اجتناب کنید.
- ظرف خالی را براساس موازین زیست محیطی از بین ببرید.
- از یخ‌زدگی محلول جلوگیری نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک و زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمایید.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۲/۵ لیتری

● **سازنده:** شرکت Evans vanodine انگلستان

ماسوداین ۱: ۳

ضدعفونی‌کننده سرپستانک (تیت‌دیپ)

● **ترکیب:**

۱- ید	۱/۹	درصد وزنی
۲- الکل اتوکسیلات	۶/۵	درصد وزنی
۳- گلیسرول	۱/۸	درصد وزنی
۴- سوربیتول	۱۶/۳	درصد وزنی

● **تعریف:** ماسوداین ۱: ۳ محلول غلیظ برای ضدعفونی سرپستانک قبل و بعد از شیردوشی و به طریق غوطه‌ور نمودن و اسپری کردن است که بر پایه ید و برای کمک به کاهش تماس با باکتری‌ها فرموله گشته و جهت پیشگیری از ورم پستان در دام به‌کار می‌رود.
با غوطه‌ور نمودن و اسپری کردن ماسوداین ۱: ۳ و تشکیل یک لایه فیلم چسبنده بر روی سرپستانک، خطر عفونت کاهش می‌یابد. این محلول حاوی ۲۰٪ گلیسرول و ۵٪ سوربیتول (بعد از رقیق نمودن) است تا سرپستانک را نرم و قابل ارتجاع نگه داشته و در نهایت موجب ترمیم ترک‌خوردگی و زخم‌های آن می‌گردد.

● **موارد مصرف:** توصیه شده تا برای کاهش آلودگی باکتریایی که موجب ورم پستان در گاو می‌گردد، استفاده شود. به طریق غوطه‌ور کردن یا اسپری و شستشوی کامل پستان و خرچنگی‌ها هنگام دوشش هم مصرف می‌شود.

● **میزان مصرف دارو:**
برای غوطه‌ور نمودن سرپستانک: یک لیتر را با ۳ لیتر آب پاکیزه مخلوط نموده و محلول آماده مصرف تهیه نمایید. بلافاصله بعد از اتمام دوشش همه سرپستانک‌ها را به‌طور کامل اسپری نموده و از آغشته شدن تمام طول سرپستانک اطمینان حاصل نمایید.
برای اسپری نمودن سرپستانک: یک لیتر را با ۳ لیتر آب پاکیزه مخلوط نموده و محلول آماده مصرف تهیه نمایید. بلافاصله بعد از اتمام دوشش همه سرپستانک‌ها را به‌طور کامل اسپری نموده و از آغشته شدن تمام طول سرپستانک اطمینان حاصل نمایید.
برای شستشوی پستان و خرچنگی‌های شیردوشی: یک لیتر را با ۵۰۰ لیتر آب پاکیزه مخلوط نموده و محلول آماده مصرف تهیه نمایید. برای پیشگیری از انتقال عفونت قبل از هر شیردوشی سرپستانک‌ها را شسته و با حوله کاغذی یک‌بار مصرف خشک نمایید.
خرچنگی‌ها را بعد از هر شیردوشی به مدت ۳۰ ثانیه درون محلول رقیق شده قرار داده، سپس با آب پاکیزه آبکشی نموده و مجدداً مصرف نمایید.

● **موارد احتیاط:**
- از تنفس و آشامیدن محلول رقیق شده اجتناب نمایید.
- بعد از کار دست‌ها را کاملا بشویید.
- برای آبزیان و ماهی خطرناک است، لذا از آلوده شدن آب‌های رودخانه‌ها و استخرها اجتناب کنید.
- ظرف خالی را براساس موازین زیست محیطی از بین ببرید.
- از یخ‌زدگی محلول جلوگیری نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک و زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمایید. محلول رقیق شده اگر در ظروف پلاستیکی و شیشه‌ای نگهداری گردد، تا ۳ ماه قابل مصرف است.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۲۵ لیتری

● **سازنده:** شرکت Evans vanodine انگلستان

وانادوکس

ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف بر پایه پر اکسیژن

● **ترکیب:**

پر استیک اسید	۴/۸۵	درصد حجمی
آمونیوم پروپیونات چهارتایی	۲/۴۵	درصد حجمی

● پر استیک‌اسید موجود مقدار متعادلی از هیدروژن پراکساید و اسیداستیک است.

● **تعریف:**
وانادوکس ضدعفونی کننده وسیع الطیفی است که با خاصیت اکسیداسیون قوی خود برای اجرای ضدعفونی چرخشی و جایگزین در مزارع پرورش دام و طیور، جوجه‌کشی‌ها، کارخانجات مواد غذایی و وسائل و ابزارآلات مورد استفاده در آنها، سیستم آب آشامیدنی، آبخوری و دانخوری، سینی‌های حمل و نقل تخم‌مرغ بکار می‌رود.
از وانادوکس برای ضدعفونی اماکن و لوازم بیمارستانی به علت طیف اثر محصول در طب انسانی به‌خوبی استفاده می‌گردد.
وانادوکس بر روی عوامل بسیاری از بیماری‌های دام و طیور و همچنین انسان مؤثر است.

● **بیماری‌های مهم طیور:** کلی سپتی‌سمی و کلی باسیلوز، سی ـ آر ـ دی کمپلکس، وبای طیور، عفونت کیسه زرده، سالمونلوز و اسهال سفید، آرتریت عفونی، عفونت کف پا ناشی از استافیلوکوک، آسپرژیلوز، عفونت قارچی با گونه‌های کاندیدا، سندرم افت تخم‌مرغ، لارنگو تراکئیت عفونی، نیوکاسل، عفونت با رئوویروس‌ها، آبله، عفونت‌های مایکوپلاسمایی، مارک، کوریزا، آنتریت نکروتیک، انسفالیت عفونی، برونشیت عفونی، آنفلوآنزا، گامبورو و...

● **بیماری‌های مهم نشخوارکنندگان:** اسهال عفونی گوساله‌ها، سل، بروسلوز، تب برفکی، کچلی ناشی از آلودگی قارچی، یون، اورام پستان، لپتوسپیروز و...

● **بیماری‌های مهم انسان:** مسمومیت‌های غذایی ناشی از اشریشیاکولی و سالمونلاها، انتروکولیت و اسهال ناشی از کمپیلوباکتر ژوژنی، اسهال شیگلایی، عفونت زخم و تورم پستان ناشی از استافیلوکوک اورئوس، آسپرژیلوزیس، کاندیدیازیس، کچلی ناشی از قارچ تریکوفیتون منتاگروفیتس و...

● **فوائد و خصوصیات:**

ـ ضدعفونی کننده قوی برای مصرف در مزارع پرورش دام و طیور، جوجه‌کشی‌ها و صنایع غذایی

ـ مؤثر بر طیف وسیعی از باکتری‌ها، ویروس‌ها، اسپور باکتری‌ها و قارچ‌ها

ـ مناسب برای استفاده در آب‌های سخت و معمولی

ـ ایجاد کف پایدار

ـ مؤثر در حضور مواد آلی و دماهای پائین

● **مقدار و طریقه مصرف:**

سالن‌های مرغداری و گاوداری و اصطبل‌ها

- محلولی به‌نسبت ۱ به ۵۰ تا ۱ به ۳۰۰ قسمت آب، بسته به نوع و تاریخچه بیماری در محل تهیه نمائید.
- تمام بستر و کود را به‌صورت مکانیکی از محل خارج نمائید.
- قبل از ضدعفونی اماکن و سالن‌ها باید، آن‌ها را با یک شوینده مناسب (Shift) پاک‌سازی نمائید.
- اجازه دهید تا سطوح کاملا خشک گردد.
- محلول رقیق شده وانادوکس را با استفاده از فشار ضعیف پمپ، روی کلیه سطوح اسپری نموده و مطمئن شوید که تمام سطوح کاملا خیس شوند.
- بعد از به کار بردن محلول ضدعفونی، اجازه دهید تا سطوح کاملا خشک گردد.

آبخوری و دانخوری اتوماتیک

- همه مخازن آب و سیستم آبخوری را تخلیه نموده و با آب تمیز شستشو دهید.
- سپس تمام آنها را با محلول رقیق شده به نسبت ۱ به ۲۰۰ پر نموده و ۳۰ دقیقه منتظر بمانید.
- بعد از نیم ساعت سیستم را تخلیه نموده، دوباره با آب پاکیزه شستشو دهید.

آبخوری و دانخوری دستی: وسائل متحرک مثل آبخوری و دانخوری را تخلیه نموده و آن‌ها را جداگانه داخل حوضچه‌های محتوی شوینده (Shift)غوطه‌ور نموده، شستشو داده، بعد از ضدعفونی نمودن، تا استفاده بعدی در محلی مناسب نگهداری نمائید.

صنایع غذایی

- وانادوکس برای اجرای مرحله دوم برنامه‌های ضدعفونی دو مرحله‌ای (با استفاده از شوینده) در صنایع غذایی مصرف می‌شود. از آن برای ضدعفونی کردن دیوار، کف، وسایل ثابت و متحرک استفاده می‌گردد.
- مقدار رقت آن ۱ به ۱۰۰ تا ۱ به ۳۳۰ و با استفاده از وسائل اسپری‌کننده مناسب است.
- کثافات و چربی باقیمانده روی سطوح را باید قبل از ضدعفونی کردن، با یک شوینده مناسب (Traywash)یا (Shiftشستشو داده و بعد از ۲۰-۱۵ دقیقه با آب پاکیزه آبکشی نمائید.

مه‌پاشی:

- وانادوکس را می‌توان در دستگاه‌های مه‌پاشی برای ضدعفونی سالن های کارخانجات صنایع غذایی و محل ورود دام و طیور در کشتارگاه‌ها بکار برد، رقت مناسب ۱ به ۲۰۰ تا ۱ به ۳۰۰ است که با استفاده از مه‌پاشی‌های الکتریکی و حداکثر ۳-۱ لیتر را برای هر ۱۰۰ متر مکعب اسپری می‌شود.
- مکان‌های مه پاشی شده را تا شروع بکار روز بعد رها نموده و قبل از شروع بکار با آب تمیز آبکشی نمائید.

● **موارد مصرف:** برای ضدعفونی کردن کف، دیوار و وسایل ثابت و متحرک در اماکن پرورش دام و طیور، کارخانجات صنایع غذائی با منشاء دامی، کارخانجات جوجه‌کشی، صنایع لبنی، صنایع بسته‌بندی محصولات غذایی دام و طیور و صنایع نوشابه‌سازی و کنسروسازی مصرف می‌شود.

● **موارد احتیاط:**

ـ بعلت قابلیت اشتعال‌زایی از تماس محصول با مواد آتش‌زا پرهیز کنید.

ـ محلول غلیظ آن محرک چشم و پوست است.

ـ از تماس با چشم‌ها و پوست اجتناب کنید.

ـ در صورت تماس با چشم و پوست، محل را فوراً با آب پاکیزه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.

ـ از تنفش و آشامیدن محلول رقیق شده اجتناب نمائید.

در صورت بلع تصادفی، فوراً به پزشک مراجعه نمائید. (لطفاً برچسب محصول را به‌همراه داشته باشید)

ـ از مخلوط نمودن محلول رقیق شده با سایر مواد شیمیایی پرهیز کنید.

ـ به دور از مس و آلیاژهای آن نگهداری شود.

ـ به هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش و عینک استفاده نمائید.

ـ باقیمانده مواد و ظروف خالی را مطابق با موازین زیست‌محیطی از بین ببرید.

ـ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** درب ظرف را کاملا بسته و در محلی خنک با تهویه مناسب و به‌دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری نمائید.

● **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۵ و ۲۰ لیتری

● **سازنده:** شرکت Evans vanodine انگلستان

الکوسل Alkosel

مخمر غنی شده در سلنیوم آلی

(مخمر ساکارومایسس سرویسیه) ٪۱۰۰

● **تعریف:** الکوسل، حاوی سلنیوم آلی بوده که از طریق تخمیر سویه‌های خاصی از مخمر ساکارومایسس سرویسیه در حضور مقادیر معینی از سلنیوم به دست می‌آید. در طی این فرآیند سلول‌های مخمر، سلنیوم را جذب کرده و آن را به صورت باند شده با اسیدآمینه متیونین وسیستیین ذخیره می‌نمایند. الکوسل حاوی ppm ۲۰۰ ± ۳۱۰۰ سلنومتیونین معادل ppm ۲۴۰۰-۲۰۰ سلنیوم می‌باشد.

برخلاف سلنیوم معدنی که به صورت غیرفعال جذب می‌شود. سلنومتیونین فرم غالب سلنیوم آلی می‌باشد که در گیاهان و غلات نیز وجود دارد و این عنصر در روده به همراه اسید آمینه جذب می گردد. سلنومتیونین، به‌صورت طبیعی در پروتئین‌های گیاهی خوراکی و به میزان زیاد یافت می‌گردد. این شکل سلنیوم، مناسب‌ترین شکل آن به‌عنوان منبع سلنیوم غذایی برای افزودنی به خوراک دام‌هاست.

با استفاده از الکوسل به جای سلنیوم معدنی میزان سلنیوم عضله سینه طیور افزایش می‌یابد که نشان دهنده بالاتر بودن Bioavailability سلنیوم الکوسل نسبت به فرم معدنی است.

به‌طور کلی الکوسل با بازدهی بالاتری جذب، هضم و جهت تولید، رشد و حفظ سلامت بدن مورد مصرف دام و طیور قرار می گیرد.

● **فواید استفاده از الکوسل:** الکوسل بهترین گزینه برای برآورده نمودن احتیاج غذایی طیور و دام به سلنیوم می‌باشد.

- بهبود قوام بافت عضلانی: کاهش ابتلا به بیماری‌های عضلانی ناشی از کمبود سلنیوم (میوپاتی‌ها و بیماری عضله سفید).
- مقاوت در برابر استرس‌ها
- افزایش باروری (بهبود کیفیت semen ، افزایش حجم, تحرک اسپرم)
- افزایش کیفیت تخم مرغ (افزایش ذخیره سلنیوم در تخم مرغ, افزایش ماندگاری و تازگی تخم مرغ)
- افزایش کیفیت **شیر**؛ کاهش ورم پستان تحت بالینی, کاهش تعداد سلول‌های سوماتیک در شیر
- افزایش قدرت ایمنی
- کیفیت گوشت (کاهش اکسیداسیون **گوشت**؛ بهبود رنگ بهبود , PH ماندگاری)
- کاهش کمبود سلنیوم در بدن

● **طریقه مصرف:** الکوسل به گونه‌ای فرموله شده تا بهترین اختلاط را با غذا داشته و به‌صورت یکنواخت در غذای نهایی مخلوط شود.

الکوسل با تمام اجزاء مواد غذایی و مکمل‌ها سازگاری داشته و به راحتی در کارخانجات مواد غذایی قابل استفاده است.

● **مقدار مصرف:** زمانی که به‌عنوان منبع اصلی سلنیوم استفاده شود، نباید از ۲۵۰ گرم در تن بیشتر استفاده نمود که معادل ppm ۰/۵سلنیوم است.

● **میزان مصرف:**

نشخوارکنندگان؛ ۱۰۰ گرم الکوسل در تن خوراک) معادل ppm ۰/۲ سلنیوم

طیور؛ ۲۰۰-۱۰۰ گرم الکوسل در تن خوراک معادل ppm ۰/۴- ۰/۲ سلنیوم

● **شکل ظاهری:** پودر قهوه‌ای مایل به قرمز روشن

● **سلامتی و اطمینان:** در کشورهای اتحادیه اروپا، میزان سلنیوم در غذای نهایی نباید از ppm ۰/۵ بیشتر باشد لذا مقادیر بیش از آن مجاز نیست.

به‌صورت انحصاری، در کارخانجات خوراک دام و طیور و به‌عنوان مکمل سلنیوم مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در بسته‌بندی اصلی دربسته در دمای اتاق نگهداری شود.

● **طول مدت نگهداری:** ۳۶ ماه بعد از تاریخ تولید محصول است.

● **بسته‌بندی:** در کیسه‌های پلی‌اتیلنی ۲۵ کیلوگرمی

● **سازنده:** شرکت Lallemand فرانسه

اگریموس Agrimos

عصاره مخمر حاوی بتا گلوکان ومانان الیگوساکاریدها

● **تعریف:** اگریموس ترکیب خاصی از مانان اولیگوساکارید (Mos) و بتاگلوکان (B-Glucans) می‌باشد که از تخلیص و فرآوری پوسته سویه خاصی از مخمر ساکارومایسس سرویسیه به دست آمده است. اگریموس یک ترکیب ۱۰۰ ٪ ارگانیک است و فواید بسیاری در دستگاه گوارش دارد.

مانان ـ الیگوساکاریدهاقندهای طبیعی با زنجیره‌های بلند هستندکه مانع کلونیزه شدن پاتوژن‌ها در دستگاه گوارش حیوانات می‌شوند. بتاگلوکان‌ها بعنوان بخش ویژه دیواره مخمر، اهمیت ویژه‌ای در فعال نمودن سیستم ایمنی در دام‌ها دارند.

اگریموس توسط اتولیزکردن مخمر در درجه حرارت‌های بالا و pH کنترل شده بدست می‌آید. بعد از اتمام اتولیزشدن مخمر، دیواره و محتویات مخمر را به وسیله سانتریفوژ کردن جدا نموده و دیواره را توسط اسپری درایر خشک می کنند.

● **ترکیبات:**

مانان اولیگوساکارید	٪۲۵ ±
بتاگلوکان	٪۲۷ ±
پروتیین	ماکزیمم ٪۲۵

● **طریقه مصرف:** آگریموس به گونه‌ای فرموله شده تا بهترین اختلاط را با غذا داشته و به‌صورت یکنواخت در غذای نهایی مخلوط شود.

آگریموس با تمام اجزاء مواد غذایی و مکمل‌ها سازگاری داشته و به راحتی در کارخانجات مواد غذایی قابل استفاده است.

● **مقدار مصرف:**

طیور گوشتی:

- دوره آغازین و رشد	۱ کیلوگرم در تن
- دوره پایانی	۰/۵ کیلوگرم در تن
طیور مادر و تخم‌گذار:	۰/۵ کیلوگرم در تن
اردک:	۱ کیلوگرم در تن

نشخوارکنندگان:

- گاو گوشتی:	۱۵-۱۰ گرم/راس/ روز
- گاو شیری:	۲۰-۱۵ گرم/راس/روز
- گوساله:	۱۰-۵ گرم/راس/روز
- بره و بزغاله:	۲-۱ کیلوگرم در تن

سایر گونه‌ها:

- اسب	۱ کیلوگرم در تن
- خرگوش	۲ کیلوگرم در تن
- دام کوچک	۲-۱ کیلوگرم در تن
- آبزیان	۲-۱ کیلوگرم در تن
ماهی	۱-۰/۵ کیلوگرم در تن

● **شکل ظاهری:** پودر به رنگ قهوه‌ای

● **سلامتی و اطمینان:** آگریموس به‌طور کلی غیر سمی بوده و فاقد باقی‌مانده و اثرات جانبی است.

آگریموس در تمام اشکال مواد غذایی به‌صورت پلت و مایع پایدار است.

● **شرایط نگهداری:**

در بسته‌بندی اصلی دربسته در دمای اتاق به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

طول مدت نگهداری ۲۴ ماه بعد از تاریخ تولید محصول است.

● **بسته‌بندی:** در کیسه‌های پلی‌اتیلنی ۲۵ کیلوگرمی

● **سازنده:** شرکت Lallemand فرانسه

باکتوسل Bactocell

تقویت‌کننده فلور میکروبی دستگاه گوارش طیور و آبزیان

● **تعریف:** باکتوسل محصولی انحصاریست که محتوی گونه‌های خاصی از باکتری زنده مولد اسید لاکتیک است و برای بهبود وضعیت سلامتی و افزایش بازده جیره طیور و آبزیان به‌کار می‌رود. این گونه (Pediococous acidilactici MA 18 5M) دارای اثرات منحصربه‌فردی می‌باشد.

در دستگاه گوارش:

- تولید اسید لاکتیک از کربوهیدرات
- تنظیم فلور مفید میکروبی در تمام دستگاه گوارش
- کاهش میکروارگانیسم‌های نامطلوب، به‌خصوص پس از مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها از طریق جایگزینی سریع جمعیت میکروبی پروبیوتیک

در غذا:

- بهبود ارزش غذا و قابلیت هضم آن
- ثبات و پایداری در طول فرآیندهای تهیه خوراک

در طیور:

- بهبود سرعت و کیفیت رشد و افزایش بازده اقتصادی کاهش ضریب تبدیل غذایی (FCR)
- افزایش مقاومت نسبت به عوامل بیماری‌زا (کاهش موارد تلفات و نیاز به دارو)

در آبزیان:

- بهبود ضریب تبدیل، افزایش بازده تولید و کاهش طول پرورش
- کاهش ابتلا به بیماری‌های عفونی
- حذف آنتی‌بیوتیک از جیره غذایی و صرفه‌جویی در هزینه در درمان آنتی‌بیوتیکی در مزارع پرورش ماهی
- بهبود و افزایش سلامتی و بهبود شرایط فیزیولوژیکی روده
- کاهش مرگ و میر ناشی از بیماری‌ها و استرس حرارتی و سرمایی (تغییرات دمایی)

● **مشخصات گونه:** گونه Pediococcus acidilactici در انیستیتوپاستور پاریس (CNCM) به شماره MA 18 5M و محصول باکتوسل به شماره ۴۰/۹۴ در اتحادیه اروپا به ثبت رسیده است.

غلظت 1×10^{10} CNCM 94/40 (CFU) (واحد تشکیل‌دهنده کلونی)

تعداد باکتری در هر گرم باکتوسل، ده میلیارد عدد است.

● **طریقه مصرف:** باکتوسل به دو شکل باکتوسل و باکتوسل ME (فرم میکرو کپسوله) عرضه می‌شود.

میکروکپسوله نمون باکتوسل باعث افزایش مقاومت آن در مراحل مختلف تهیه خوراک پلت می‌گردد.

باکتوسل از نظر فیزیکی به گونه‌ای طراحی شده که دارای حداکثر پراکنش در سیستم‌های انتقالی (مانند سیلوها) و انتشار یکنواخت در مکمل‌ها و خوراک باشد.

باکتوسل با انواع اجزاء غذا و اکثر مکمل‌های غذایی طیور سازگار است.

باکتوسل مخلوط یا مکمل‌های ویتامینه و مینراله تا ۶ ماه و در غذای نهایی تا ۳ ماه فعال باقی می‌ماند.

● **مقدار مصرف:**

نیمچه گوشتی و طیور تخمگذار: ۱۰۰ گرم در تن دان

بوقلمون و سایر طیور پرورشی: ۱۰۰ گرم در تن دان

ماهیان سردآبی: ۴۰۰-۲۰۰ گرم در تن خوراک

میگو: ۵۰۰-۲۵۰ گرم در تن خوراک

● **شکل ظاهری:** پودر نرم سفید رنگ

● **سلامتی و اطمینان در مصرف:** باکتوسل غیر سمی بوده و برای سلامتی انسان و دام بی‌ضرر است. این محصول هیچ‌گونه باقی‌مانده غذایی نداشته و زمان پرهیز از مصرف ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در محلی خشک و خنک (۲۱-۴ درجه سانتی‌گراد) به‌دور از نور مستقیم آفتاب و در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.

زمان انقضای مصرف یک سال بعد از تاریخ تولید است.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۵۰۰ گرمی

● **سازنده:** شرکت Lallemand فرانسه

Bactocell Drink
پروبیوتیک محلول در آب

باکتوسل درینک فرمولاسیون جدید حاوی باکتری Pediococcus acidilactici است که قابل استفاده در آب آشامیدنی طیور می‌باشد و تمام خواص باکتوسل PA را داراست.

ترکیب: هر گرم باکتوسل درینک حاوی $۲/۵\times۱۰^{۹}$ کلونی از باکتری Pediococcus acidilactici می‌باشد.

- **میزان مصرف:**

۴۰۰- ۲۰۰ گرم در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور

- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۵۰۰ گرمی
- **عمر قفسه‌ای:** ۱۲ ماه
- **تولیدکننده:** کمپانی لالمند فرانسه

باکتوسل آکوآ۱۰۰
پروبیوتیک محلول در آب

باکتوسل آکوا ۱۰۰ حاوی باکتریهای تغلیظ شده Pediccocus acidilactici می‌باشد که به طور خاص در هچریهای ماهی و میگو و تانکهای تولید غذای زنده (آرتمیا و روتیفر) به صورت محلول در آب مصرف می‌گردد. باکتوسل آکوا ۱۰۰ با کاهش pH روده و افزایش جمعیت باکتریهای تولیدکننده اسید لاکتیک، رشد باکتریهای پاتوژن را مهار کرده و با تقویت سیستم ایمنی مقاومت ماهی و میگو را در برابر پاتوژنها و سایر عوامل استرس‌زا افزایش می‌دهد.

- **ترکیب:** هر گرم باکتوسل آکوآ۱۰۰ حاوی ۱×۱۰^{۱۱} کلونی باکتری Pediccocus acidilactici می‌باشد.
- **میزان مصرف:**

کشت روتیفر: روزانه ۱ گرم در سانتی متر مکعب آب

روتیفر (Enrichment Step)**:** روزانه ۲/۵ گرم در متر مکعب آب

آرتمیا (Enrichment Step)**:** روزانه ۵ گرم در متر مکعب آب

لارو ماهی و میگو:

دز آماده سازی: روزانه ۰/۱گرم در متر مکعب آب

دز پیشگیرانه: روزانه ۱ گرم در متر مکعب آب

- **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۵۰۰ گرمی
- **تولیدکننده:** کمپانی لالمند فرانسه

Levucell SC
لووسل اس سی
مخمر مخصوص شکمبه

- **تعریف:** لووسل اس ـ سی مخمر زنده، تغلیظ شده و انحصاری است که برای بالا بردن ارزش غذایی جیره دام و بهبود وضعیت سلامتی نشخوارکنندگان به‌کار می‌رود.

این گونه (Saccharomyces cerevisiae CNCM l-1077) دارای اثرات منحصر به‌فردی است:

- ثابت نگه داشتن PH شکمبه و کاهش خطر اسیدوزمتابولیک
- تحریک فلور میکروبی شکمبه برای فعالیت بیشتر
- تحریک فعالیت‌های آنزیمی میکروب‌ها و افزایش تجزیه سلولز و همی‌سلولز در شکمبه
- بهبود محیط بی‌هوازی شکمبه (فعالیت باکتری‌های بی‌هوازی)
- کاهش غلظت آمونیاک در شکمبه از طریق تصحیح فعالیت میکروبی در مصرف نیتروژن
- افزایش دریافت ماده خشک در گاوهای شیری
- افزایش تولید شیر و تضمین کیفیت پروتئین و مقدار چربی
- کاهش افت وزن طی دوره شیردهی و بهبود امتیاز ثبت کلی بدن
- افزایش شیرواری تلیسه‌ها همراه با جیره‌های مملو از غلات
- تسریع رشد شکمبه در گوساله‌های تازه از شیر گرفته شده

- **مشخصات گونه:**

- گونه Saccharomyces cerevisiae در انستیتوپاستور پاریس (CNCM) با شماره l-1077 و محصول لووسل اس ـ سی به شماره ۵۲۴/۷۰ در اتحادیه اروپا به ثبت رسیده است.
- غلظت مخمر زنده در هر گرم لووسل اس ـ سی بیست میلیارد واحد تشکیل‌دهنده کلونی (CFU) 2×10^{10} است.

- **طریقه مصرف:** لووسل اس ـ سی به دو شکل عرضه می‌شود:

- لووسل اس ـ سی ۲۰، با فرمول تغلیظ شده برای مصرف در کارخانجات تهیه خوراک دام و طیور و مکمل لووسل اس ـ سی ۱۰ تیتان، با فرمول میکروکپسوله برای مکمل و غذای پلت
- لووسل اس ـ سی به گونه‌ای طراحی شده که دارای حداکثر پراکنش در سیستم‌های انتقالی (مانند سیلوها) و انتشار یکنواخت در مکمل‌ها و خوراک باشد.
- لووسل اس ـ سی نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها مقاوم بوده و با تمام مکمل‌ها و افزودنی‌های خوراک جیره نشخوارکنندگان سازگار است.

- **مقدار مصرف:**

برای هر رأس روزانه (واحد تشکیل‌دهنده کلونی)	لووسل اس ـ سی ۲۰	لووسل اس ـ سی ۱۰ تیتان
گاوهای شیری ۰/۵ گرم ($۱۰^{۱۰}\times۱$)	۱ گرم ($۱۰^{۱۰}\times۱$)	
گاوهای گوشتی ۰/۴ گرم ($۱۰^{۹}\times۸$)	۰/۸ گرم ($۱۰^{۹}\times۸$)	
گوساله‌های تازه از شیر گرفته شده و تلیسه‌ها	۰/۲ گرم ($۱۰^{۹}\times۴$)	۰/۴ گرم ($۱۰^{۹}\times۴$)
میش، بره، بزغاله ۰/۲ گرم ($۱۰^{۹}\times۴$)	۰/۴ گرم ($۱۰^{۹}\times۴$)	

● **شکل ظاهری:**
پودر نرم به رنگ قهوه‌ای روشن مایل به زرد
● **سلامتی و اطمینان در مصرف:**
لووسل اس ــ سی غیرسمی بوده و برای سلامتی انسان و دام بی‌ضرر است. این فرآورده هیچ گونه باقی‌مانده غذایی نداشته و زمان پرهیز از مصرف ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (۲۱-۴) درجه سانتی گراد و به دور از نور مستقیم آفتاب و در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.
زمان انقضای مصرف ۱۶ ماه بعد از تاریخ تولید است.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های آلومینیومی ۲۰ کیلوگرمی
ساشه‌های ۵۰۰ گرمی
● **سازنده:** شرکت Lallemand فرانسه

Levucell SB 10ME
مخمر مخصوص طیور و آبزیان

حاوی فرم پوششدار (میکروکپسوله) مخمر تغلیظ شده **Saccharomyces cerevisiae boulardii (CNCM I-1079)** حاوی برای بهبود سلامتی و هضم غذا در تک معده‌ای‌ها می‌باشد. این سویه منحصر به فرد در دستگاه گوارش طیور و آبزیان دارای فواید مهمی به شرح زیر می‌باشد:
۱- کاهش میکروارگانیسمهای بیماریزا
۲- تعادل فلور میکروبی دستگاه گوارش
۳- تحریک سیستم ایمنی
● **ترکیب:** هر گرم Levucell SB 10ME حاوی CFU ۱×۱۰^{۱۰} می‌باشد.
● **میزان مصرف:**
جوجه گوشتی:
- پیش دان: ۲۰۰ گرم درتن معادل ۲×۱۰^{۹}
- میان دان: ۱۰۰ گرم درتن معادل ۱×۱۰^{۹}
- پس دان: ۵۰ گرم درتن معادل ۵×۱۰^{۸}
تخمگذار:
- جوجه تخمگذار: ۲۰۰ گرم درتن معادل ۲×۱۰^{۹}
- نیمچه تخمگذار: ۱۰۰ گرم درتن معادل ۱×۱۰^{۹}
- **مرغ تخمگذار:** ۵۰ گرم درتن معادل ۵×۱۰^{۸}
مرغ مادر:
- جوجه مادر: ۲۰۰ گرم درتن معادل ۲×۱۰^{۹}
- نیمچه مادر: ۱۰۰ گرم درتن معادل ۱×۱۰^{۹}
- مادر تخمگذار: ۵۰ گرم درتن معادل ۵×۱۰^{۸}
Levucell SB 10ME با آنتی‌بیوتیکها و سایر افزودنیهای دان سازگار بوده و قابل استفاده می‌باشد.
● **عمر قفسه‌ای:** ۱۲ ماه
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی
● **سازنده:** کمپانی لالمند فرانسه

لالسیل فرش Lalsil Fresh
افزودنی سیلو

لالسیل فرش حاوی باکتری lactobacillus buchneri NCIM 40788 می‌باشد که برای بالا بردن سرعت تخمیر سیلو و محافظت از قارچ زدگی و کپک زدگی به انواع سیلوی ذرت، جو و سورگوم اضافه می‌گردد.
لاکتوباسیلوس بوچنری در جریان رشد و نمو مقدار زیادی اسید لاکتیک تولید نموده و بخشی از آن را به اسید استیک، اسید پروپیونیک و منوپروپیلن گلایکول تبدیل می‌نماید در نتیجه میزان اسید لاکتیک تولید شده در سیلوهای تیمار شده با لالسیل فرش کمتر از سایر سیلوها است اما به خاطر وجود اسید استیک، اسید پروپیونیک و پروپیلن گلایکول که هر سه عوامل ضد قارچی قوی می‌باشند افزودنی لالسیل فرش موثرترین راه حل برای حفظ پایداری سیلوی ذرت پس از باز شدن می‌باشد.
لالسیل فرش میزان رشد کپک، قارچ را در سیلو کاهش می‌دهد و میزان آلودگی سیلو را به آفلاتوکسین، زیرالنون به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. با تاخیر افتادن رشد قارچها و کپک‌ها از افزایش PH در سیلو جلوگیری می‌شود و به دنبال آن ترتیب رشد باکتری‌های تولیدکننده اسید بوتیریک نیز متوقف می‌گردد.
لالسیل فرش سرعت تخمیر سیلو را افزایش داده و به سرعت PH سیلو را می‌کاهد در عین حال میزان ماده خشک، قابلیت هضم پروتئین و انرژی سیلو را در مقایسه با سیلوی کنترل بالا می‌برد.
● **فرمول در هر گرم:** Lactobacillus buchneri, NCIMB 40788
● **طریقه و مقدار مصرف:** ۲۰۰ گرم لالسیل را در ۵ لیتر آب حل نموده و محلول فوق را با ۳۵ لیتر آب پاکیزه رقیق نمایید. سپس هر لیتر از محلول آماده را بر روی یک تن سیلو اسپری نمائید.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگهداری می‌شود.
● **مدت زمان نگهداری:**
در دمای $۲۵\ ^{o}C$: ۱۲ ماه
در دمای $۴\ ^{o}C$: ۱۸ ماه
● **بسته‌بندی:** ساشه ۲۰۰ گرمی
● **سازنده:** شرکت Lallemand فرانسه

لالسیل فرش HC

لالسیل فرش اچ سی فرم تغلیظ شده لالسیل فرش و در هر گرم حاوی حداقل CFU ۳×۱۰^{۱۱} می‌باشد. میزان مصرف آن ۱ گرم در تن علوفه‌تر می‌باشد.
● **سازنده:** کمپانی لالمند فرانسه

LALTIDE

● **تعریف:** LALTIDE عصاره مخمر غنی از نوکلئوتیدها و نوکلئوزیدهای در دسترس و حاوی اسیدهای آمینه، پپتیدها، گلوتامیک اسید و سایر مواد مغذی بدست آمده از مخمر ساکارومایسس سرویسیه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** LALTIDE جهت افزایش خوشخوراکی جیره و تامین واحدهای ساختمانی طبیعی که برای رشد و تکثیر سلول‌های بدن و نیز تولید پروتئین‌ها و آنزیم‌ها استفاده می‌شود. تهیه جیره‌ای با نوکلئوتید بالا عملکرد حیوان را حفظ و بهبود بخشیده و میزان مصرف خوراک را در دوره‌های بحرانی مانند تغییر خوراک و جابجایی حیوان بالا نگه می‌دارد.

● **میزان مصرف دارو:**

- **جوجه‌های گوشتی:**
- جیره استارتر: ۰٫۵ کیلوگرم در تن دان
- جیره پایانی: ۰٫۲۵ کیلوگرم در تن دان
- **مرغ تخمگذار:** ۰٫۵ کیلوگرم در تن دان
- نشخوارکننده: ۲ گرم به ازای هر راس در هر روز
- ماهی: ۰٫۵- ۰٫۱۵ کیلوگرم در هر تن خوراک

● **شرایط نگهداری:** در بسته‌بندی اصلی و در محل خشک و خنک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکتهای ۲۵ کیلوگرمی

● **سازنده:** کمپانی Lallemand فرانسه

لالسیل درای اچ سی افزودنی سیلو — Lalsil Dry HC

افزودنی انواع سیلو بویژه سیلوی یونجه جهت بهبود تخمیر و پایداری هوازی و حاوی دو نوع باکتری و دو نوع آنزیم جهت هضم دیواره سلولی و بهبود تخمیر می‌باشد.

هر گرم لالسیل درای حاوی:

Lactobacillus buchneri NCIMB (40788) > 7/5× 10^{10} CFU

CFU> ۵×$۱۰^{۱۰}$ Pediococcus acidilactici CNCM MA 18/5M

Beta-glucanase > 5750 IU

Xylanase > 30000 IU می باشد.

● **میزان مصرف:** ۲ گرم در تن علوفه تر

● **روش مصرف:** محتویات ساشه ۲۰۰ گرمی را در نیم لیتر آب در دمای محیط حل نموده و سپس حجم آن را به ۱ لیتر برسانید و هر ۱۰ سی سی آن را بر روی یک تن علوفه اسپری نمایید. میزان حجم محلول نهایی قابل تغییر می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان شرکت هماهنگ نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگهداری می‌شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ و ۲۰۰ گرمی

● **سازنده:** کمپانی لالمند فرانسه

لالسی بیورم — Lalsea biorem

کیفیت آب برای حفظ عملکرد و سود دهی مزرعه پرورش ماهی و میگو بسیار حیاتی است. همگام با رشد آبزیان در آب میزان قابل توجهی مواد نامطلوب شامل ترکیبات متابولیکی، باقیمانده‌های غذایی، مدفوع و داروها در آب تولید میشوند که به تدریج باعث کاهش کیفیت آب و شیوع بیماریها در آبزیان میگردند. تمیزی و شفافیت آب به وجود تعادل زیستی بین ماهی و میگو با فیتو پلانکتون، باکتری و زئوپلانکتون وابسته است و این تعادل به چندین پارامتر کلیدی مانند میزان مواد آلی، آمونیاک، سطح نیتریت، بالانس اکسیژن، **pH**، مواد مینرال و.. بستگی دارد. تیمار زیستی آب به معنای به کار بردن میکروارگانیسمهایی است که به پاکسازی آب از این آلودگیها کمک نموده و باعث افزایش کیفیت آب و بهبود سلامت آبزیان می گردند. تجزیه مواد آلی باقیمانده در آب و تبدیل آن به دی اکسید کربن، نیتروژن زدایی از استخر، تعادل و ثبوت جمعیت میکروبی استخر که منجر به خروج پاتوژنها و باکتریهای نامطلوب از چرخه رقابت می‌شود، از اهداف مهم تیمار زیستی آب به شمار می‌آیند. کمپانی لالمند برای تولید یک محصول با کیفیت جهت تیمار زیستی آب و حفظ کیفیت آن در استخرهای پرورش ماهی و میگو ۱۰۰۰۰ سویه مختلف باکتری دریایی را بررسی و آزمایش نموده و ۷ سویه با بهترین عملکرد را انتخاب نموده است.

● **ترکیب:** لالسی بیورم حاوی باکتری **Pediococcus acidilactici** و شش سویه باکتری **Bacillus** می‌باشد.

لالسی بیورم از طریق حفظ تعادل استخر با مکانیسمهای زیر مانع توسعه عوامل مختل کنندهکیفیت آب، مانند رشد جلبکها، تولید سولفید و افزایش پاتوژنها می گردد.

کنترل عوامل بیماریزا: باکتریهای موجود در لالسی بیورم از طریق رقابت با باکتریهای پاتوژن بر سر مواد غذایی، تولید مواد ضد باکتریایی و تنظیم **pH** رشد و فعالیت باکتریهای بیماریزا را مهار می کنند. مطالعات نشان داده‌اند که سویه‌های باکتریایی لالسی بیورم توانایی بالایی در مهار افزایش تعداد باکتری ویبریو پاراهمولیتیکوس (عامل بیماری **EMS**) دارند.

کنترل آمونیاک: منشا اصلی آمونیاک در استخرها مواد دفعی از ماهی و میگو و نیز تجزیه مواد آلی کف استخرها می‌باشد. یکی از بهترین شاخصهای کیفی شناخته شده آب آمونیاک می‌باشد که تجمع آن در استخر برای ماهی و میگو بسیار سمی است. برای دفع این ماده سمی از استخر آمونیاک ابتدا میبایست به نیترات، سپس به نیتریت و بعد به نیتروژن تبدیل شود. سویه‌های باکتریایی موجود در لالسی بیورم این کار را با بهترین کارآیی انجام می‌دهند. لالسی بیورم موجب کاه چشمگیر آمونیاک در آب می گردد.

تجزیه ماده آلی آب و کنترل رسوب: باکتریهای موجود در محصول لالسی بیورم با تولید طیف وسیعی از آنزیمها شامل سلولاز، پروتئیناز، آمیلاز و لیپاز و تجزیه ترکیبات آلی آب شامل پروتئینها و کربوهیدراتها و چربیها، تجمع رسوب و لجن در کف استخر را کنترل می‌نماید.

کاهش رشد جلبک در استخر: لالسی بیورم به کاهش مواد نیتروژنی و حفظ موازنه در استخر در تمام دوره تولید کمک کرده

و جمعیت جلبکی را در استخر کنترل مینماید.

● **نحوه و میزان مصرف:** هر هفته یکبار محصول لالسی بیورم را به میزان ۵۰۰ تا ۱۲۰۰ گرم در هر هکتار بر روی آب استخر یا حوضچه پرورش ماهی و میگو اسپری نمایید.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.

● **مدت زمان نگهداری:** ۲۴ ماه پس از تولید

● **سازنده:** کمپانی لالمند فرانسه

فورمایسین گلد

● **ترکیب:**

۱- فرمالدئید

۲- اسید پروپیونیک

۳- بنتونایت سدیم

۴- نمک‌های آمونیوم

● **تعریف:** فورمایسین گلد افزودنی ضدعفونی‌کننده مواد اولیه و خوراک دام و طیور می باشد. فورمایسین گلد یک ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف، مؤثر بر باکتری‌ها، قارچ‌ها و ویروس‌ها می‌باشد. یکی از مهم‌ترین راه‌های انتقال آلودگی به مزارع پرورش دام و طیور از طریق خوراک بوده که با مصرف فورمایسین گلد می‌توان از انتقال عوامل بیماری‌زا از طریق جیره جلوگیری نمود. فورمایسین گلد علاوه بر کنترل عوامل بیماری‌زا باعث بهبود ضریب تبدیل، افزایش بازدهی گله و جایگزین مناسبی برای داروهای محرک رشد می باشد. فورمایسین گلد باعث تقویت سیستم ایمنی و کاهش بیماری‌ها در گله می‌گردد.

● **مکانیسم عمل:** فورمایسین گلد با دارا بودن مواد فعال مختلفی با مکانیسم‌های متعدد، باعث کنترل عوامل بیماری‌زا در دان و دستگاه گوارش دام و طیور می‌شود. فرمالدئید موجود در فورمایسین گلد به گونه‌ای فرموله شده است که با آزاد شدن تدریجی در خوراک علاوه بر ضدعفونی اولیه خوراک از آلوده شدن مجدد آن در مراحل انبار و حمل و نقل حداقل تا ۱۴ روز جلوگیری می‌نماید. اسید پروپیونیک و فرمالدئید با ایجاد حالت سینرژیسم میزان باکتری‌ها و ویروس‌های موجود در دان را به‌حد صفر رسانده، همین‌طور اسید پروپیونیک به‌عنوان مؤثرترین قارچ‌کش به‌صورت انتخابی جمعیت قارچ‌ها را در دان به شدت پایین می‌آورد. فورمایسین گلد با ایجاد محیط اسیدی در دستگاه گوارش دام و طیور باعث افزایش رشد باکتری‌های مفید دستگاه گوارش می گردد. نمک‌های آمونیوم موجود در فورمایسین گلد با ایجاد یون آمونیوم می‌توانند به‌صورت شیمیایی باعث تغییر ساختمان مولکول توکسین‌های تولید شده توسط قارچ‌ها شده و باعث غیرفعال شدن توکسین قارچ‌ها می‌شوند.

● **مقدار مصرف:**

- مصرف فورمایسین گلد در جیره مرغ‌های مادر باعث کنترل عوامل عفونی قابل انتقال به گله و در نتیجه با ایجاد شرایط بهداشتی در جیره باعث ماندگاری و افزایش کیفیت تولید می گردد. با توجه به میزان آلودگی بین ۰/۵ تا ۲ کیلوگرم به ازاء هر تن توصیه می‌شود.
- مصرف فورمایسین گلد در جیره گله‌های تخم‌گذار باعث کنترل عوامل عفونی قابل انتقال به گله و همچنین تنظیم فلور طبیعی دستگاه گوارش و کاهش جمعیت باکتری‌های پاتوژن دستگاه گوارش شده و همچنین باعث افزایش کیفیت پوسته تخم‌مرغ و تمیزی آن و جلوگیری از افت تولید ناشی از عفونت‌های حاصل از دان می‌گردد.
- مصرف فورمایسین گلد در جیره گله‌های گوشتی باعث کاهش انتقال آلودگی‌های قابل انتقال از طریق دان شده و با افزایش باکتری‌های مفید دستگاه گوارش باعث می‌شود که علاوه بر بهبود ضریب تبدیل و افزایش تولید، بار آلودگی سالن کمتر شود و در نتیجه مشکلات گله در اثر عوامل عفونی کاهش یابد و نیاز به مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها نیز کمتر می‌گردد.
- مصرف فورمایسین گلد در دام‌های بزرگ باعث می‌گردد تا آلودگی‌های موجود در خوراک کمتر شده و همچنین باعث تنظیم فلور دستگاه گوارش خواهد شد. فرمالدئید می‌تواند با محافظت از پروتئین‌های جیره و جذب بهتر آن‌ها در روده باعث افزایش تولید گردد.
- مصرف فورمایسین گلد در کارخانجات تولید خوراک دام و طیور باعث می گردد که بار میکروبی غذای تولید شده تا حد قابل توجهی کاهش یابد و اسید پروپیونیک موجود در فورمایسین گلد می‌تواند آلودگی قارچی غذا را به‌حد صفر برساند.
- مصرف فورمایسین گلد در کارخانجات تولید پودر گوشت و ماهی به میزان ۵ کیلوگرم در تن باعث می گردد که آلودگی‌های احتمالی پودر گوشت و ماهی به صفر رسیده و در نتیجه TVN این محصولات در حد استاندارد باقی بماند و پودر ماهی و گوشت با کیفیت مناسب در اختیار مصرف‌کنندگان قرار گیرد.

فورمایسین گلد به‌عنوان یک ضدعفونی‌کننده وسیع‌الطیف بر کلیه ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌های ذیل مؤثر می‌باشد.

Bacteria:
Acinetobacter spp. Actinobacillus spp. Actinomyces spp. Aeromonas spp. Bacillus anthracis, Bacillus cereus, Bacillus subtilis, Bacteroides spp. Bordetella spp. Brachyspira hyodysenteriae, Clavibacter spp. Enterobacter spp. Enterococcus spp. Erysipelothrix rhusiopathiae, Fusobacterum spp. haemophilus spp. Salmonella spp. Listeria spp. Klebsiella spp. Legionella spp. Moraxella bovis, Moganella spp. Mycobacterium spp. Mycoplasma spp. Neisseria spp. Pasteurella spp. Peptococcus spp. Pseudomonas spp. Plesiomonas shigelloides, Proteus spp. Campylobacter jejuni, Escherichia coli, Clostridium spp. Staphylococcus spp. Streptococcus spp. Vibrio spp. Xanthomonas spp. Yersinia spp.

Virus:
Adenoviridae: Aviadenovirus - Egg Drop Syndrome
Birnaviridae: Birnavirus - Gumboro
Circoviridae: Circovirus - Chicken Anemia
Coronaviridae: Coronavirus - Avian Infectious Bronchitis Porcine Transmissible Gastroenteritis
Herpesviridae: Alpha - Aujezsky - Gamma - Marek disease Gamma Avian influenza
Iridoviridae: PPA - African swine fever
Orthomyxoviridae: type A - Avian Influenza
Paramyxoviridae: paramyxovirus Svian 1 - Newcastle disease
Picornaviridae: Enterovirus - Teschen Talfan disease

Reoviridae: Avian Reovirus - Tenosinovitis - Rotavirus - rotaviral Enteritis
Retroviridae: Oncovirus - Myelide Leucosis
Togaviridae: Arterivirus - PRSS, Pestivirus-Classic Swine Fever

Moulds:
Aspergillus flavus, Aspergillus fumigatus, Aspergillus niger, Aspergillus ochraceus, Aspergillus parasiticus, Aspergillus terreus, Aspergillus spp. Candida albicans, Colletotrichum spp. Cryptococcus neoformans, Curvularia clavata, Curvelaria lunata, Curvularia spp. Drechslera sustraliensis, (Cochliobolus), Epidermophyton spp. Erwinia ssp. Fusarium spp. Geotrichum spp. Gibberella ceae, Microsporum canis, Molinia fructicola, Mucor spp. Penicillium aurantiogriseum, Penicillium expansum, Penicillium notatum, Penicillium spp. Phoma sorgina, Rhizopus stolonifer, Saccharomyces cerervisiae, Stachybotrys atra, Toluropsis pintolopesii, Trichophyton spp.

● **موارد احتیاط:**
حداکثر میزان مجاز فورمایسین ۶ کیلوگرم در تن می‌باشد.
هنگام کار از عینک، ماسک، دستکش و لباس محافظ استفاده نمایید.
از تماس مستقیم با پوست، دهان و چشم خودداری شود.
هنگام کار از خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات پرهیز کنید.
بعد از اتمام کار دست‌ها را با آب پاکیزه بشویید.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب و درجه حرارت ۵ الی ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

توکسیبان پریمیکس

مؤثرترین افزودنی جاذب سموم قارچی مواد اولیه و خوراک دام و طیور

● **تعریف:** توکسیبان برای بی‌اثر نمودن و جذب سموم قارچی در مواد اولیه و خوراک نهایی دام و طیور به‌کار می‌رود. توکسیبان با دارا بودن مواد فعال جاذب سموم قارچی موجب خنثی نمودن و عدم جذب سموم موجود در خوراک دام و طیور گردیده، که باعث بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش تولید، افزایش درصد هچ و باروری، بهبود کیفیت پوسته تخم‌مرغ، سلامتی گله، تقویت سیستم ایمنی و پاسخ مناسب به برنامه‌های واکسیناسیون می‌شود.

● **ترکیب:** آلومینوسیلیکات ـ زئولیت ـ بنتونایت ـ پروپیونات آمونیوم ـ عامل ژلاتینی‌کننده و مواد معدنی.

● **طیف اثر:** جاذب وسیع‌الطیف سموم قارچ‌ها، کپک‌ها و باکتری‌ها.

● **مکانیسم عمل:** توکسیبان به دو صورت فیزیکی و شیمیایی باعث جذب و غیرفعال شدن سموم قارچی موجود در غذای دام و طیور می‌شود. جذب فیزیکی توسط سیلیکات‌های آلومینیوم و منیزیم، زئولیت‌ها و بنتونایت (با مشخصات فنی خاص = سطح فعال ویژه و ظرفیت تبادل کاتیونی) انجام می‌شود.
زئولیت و بنتونایت موجود در توکسیبان به گونه‌ای فرموله شده‌اند که هر یک گرم از مواد مذکور سطح ویژه‌ای بالغ بر ۱۰۰۰ مترمربع ایجاد می‌نماید.
ظرفیت تبادل کاتیونی و مواد متشکله در توکسیبان به گونه‌ای است که تا ۹۹٪ سموم را جذب می‌نماید.
توانایی ترکیبات سیلیکاتی در جذب مولکول‌های آنیونیک سموم را، ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC یا Cation Exchange Capacity) می‌گویند. در واقع ظرفیت تبادل کاتیونی، تعداد کاتیون‌های قابل دسترس موجود در هر واحد وزن جهت تبادل می‌باشد که معمولا با واحد میلی‌اکی‌والان در هر ۱۰۰ گرم اندازه‌گیری می‌شود.
این مواد سطح تماس زیادی ایجاد نموده که با بار الکتریکی مثبت موجب جذب سموم با بار الکتریکی منفی می‌گردند. بدین طریق سموم قارچی از حالت محلول در آب به شکل غیر محلول و غیر قابل جذب در دستگاه گوارش تبدیل می‌شوند. پروپیونات آمونیوم موجود در توکسیبان موجب شکسته شدن ساختمان مولکولی و غیر فعال شدن شیمیایی سموم موجود در جیره دام و طیور می‌شود.
توکسیبان با چسبیدن به سموم و متابولیت‌های قارچ‌ها و کپک‌های موجود در خوراک، باعث عدم جذب آن‌ها توسط دستگاه گوارش می‌گردد.

● **موارد مصرف:** به‌صورت پریمیکس مخلوط در دان و یا خوراک دام، جهت بی‌اثر نمودن سموم حاصل از قارچ‌ها و کپک‌ها و عدم جذب سموم از طریق سیستم گوارش دام و طیور.

● **مقدار و نحوه مصرف:** میزان مصرف پریمیکس توکسیبان:

جیره طیور	۰/۵-۲ کیلوگرم
خوارک دام	۰/۵-۲ کیلوگرم
پودر گوشت و ماهی	۵- ۲ کیلوگرم

● **سازگاری:** توکسیبان با تمام اجزاء مواد غذایی، پروبیوتیک‌ها، ویتامین‌ها، مواد معدنی، مکمل‌های ضدقارچ، آنتی‌اکسیدان، رنگدانه‌ها، ناراسین، مونسین، سمدورامایسین، اپیرومیدازول، لازالوسید سدیم، آوپارسین، فلاوفسفولیپول، سالینومایسین، نیکاربازین، روبنیدین و ویرجینیامایسین سازگاری دارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **زمان مصرف:** تا ۳ سال بعد از تاریخ تولید.

● **زمان منع مصرف و اثرات جانبی:** ندارد.

● **موارد احتیاط:** دور از عوامل اکسیدکننده و قلیایی نگهداری شود.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **خواص کلی:** غیرسمی و غیرمحرک
بدون اثر بر روی میکروارگانیسم‌ها
سازگار با مواد اولیه خوراک دام و طیور

● **توصیه مهم:** به‌علت احتمال زیاد آلودگی مواد غذایی به سم آفلاتوکسین و تضعیف سیستم ایمنی طیور توصیه می‌گردد، حتماً از توکسیبان در طول دوره پرورش استفاده گردد.

● **فهرست بخشی از سموم قارچی جذب شده و شلاته شده**

Aflatoxin B1	Cyclopiazinic
Aflatoxin G1	Ergotoxins
Zearalenone	Patulin
Ochratoxin	Penicillic as.
Fumonisin	Tremorgens
T-2	Rubratoxin
DON	Citrinin

سنگروویت × ۱۰ Sangrovit x10

● **تعریف:** منع مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها به صورت درمانی و یا استفاده بعنوان محرک رشد در خوراک دام و طیور توجه جهانیان را به سمت فرآورده‌های گیاهی و گیاهان دارویی بعنوان جایگزین مناسب بدون داشتن عوارض جانبی معطوف کرده است.
Sangrovit محصول کمپانی phytobiotics محرک رشد طبیعی از گیاه (Macleaya Cordata) می‌باشد که به دلیل داشتن ترکیبات دفاعی (از دسته بنز و فنانتریدن) اثرات قابل توجهی در روند تولیدی دام و طیور از خود نشان داده‌اند.

● **مکانیسم اثر:**
Sangrovit با منشا گیاهی و با داشتن یک ماده فعال در مقایسه با محصولات مشابه، عملکردی بسیار عالی در بهبود ضریب تبدیل و کاهش تلفات و افزایش بازده گله از خود نشان داده است.
خاصیت ضد التهابی قوی ماده موثره Sanguinarin موجود در Sangrovit با تأثیر بر جداره روده منجر به کاهش التهاب و نازک شدن و افزایش نفوذ پذیری جدار شده و از طرفی با تنظیم فلور دستگاه گوارش، هضم و جذب مواد غذایی را بهبود می‌بخشد.
از سویی دیگر sanguinarin با اتصال به آنزیم‌های ترشح شده میکروبی، مانع اتصال آنزیم‌ها به اسید آمینه‌های ضروری (تریپتوفان و لیزین) شده و در نتیجه با بهبود هضم و جذب پروتئین میزان اسید آمینه قابل دسترس در خون را افزایش می‌دهد. این اسیدهای آمینه صرف عضله‌سازی و همچنین افزایش ایمنی در گله می‌گردند. همچنین با کاهش تولید مواد سمی (آمین‌های بیوژنیک) و کاهش تولید اوره و ایجاد بالانس ازتی به بهبود عملکرد کبدی کمک کرده و با کاهش میزان دفع آمونیاک از طریق ادرار و مدفوع منجر به بالانس انرژی و ایجاد بستری مناسب می‌گردد که از نظر biosecurity بسیار حائز اهمیت است.

در جوجه گوشتی:
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- افزایش وزن گیری روزانه
- بهبود هضم و جذب مواد غذایی
- ایجاد یکنواختی در گله
- موثر در کاهش رطوبت و ایجاد بستر مناسب
- موثر در کاهش آمونیوم در هوا و در نتیجه کاهش ریسک ابتلا به عفونت‌های تنفسی و ثانویه (کمک به مدیریت بهداشتی گله)
- موثر در کاهش بروز سندرم کبد چرب به واسطه بهبود عملکرد کبدی
- تحریک سیستم ایمنی
- کاهش آسیب و جراحات ناشی از کلستریدیوم پرفرجنس و کوکسیدیوز به واسطه خاصیت ضد التهابی
- بهبود کیفیت لاشه

● **مزایای sangrovit در مرغ تخمگذار و مادر:**
افزایش اشتها مخصوصا در ابتدای دوره تخم گذاری
بهبود ضریب تبدیل غذایی (۳ تا ۵٪)
ایجاد بیش از ۹۰٪ یکنواختی در گله تخم‌گذار در ابتدای دوره تخم‌گذاری
افزایش تولید در گله
بهبود رنگ زرده بواسطه جذب غذایی بهتر

● **مزایای sangrovit در گاو شیری و گاو پرواری:**
- افزایش اشتها و افزایش مصرف خوراک مخصوصا در اوایل دوره شیرواری
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- کاهش استرس متابولیکی مانند کتوز و جلوگیری از اثرات آنها
- افزایش ایمنی
- افزایش بازده گله در شرایط استرس (استرس گرمایی)
- کاهش تولید نیتروژن و آمونیاک (جلوگیری از کاهش انرژی)
- افزایش کیفیت لاشه
- افزایش وزن گیری
- بهبود میکرو فلور شکمبه
- افزایش تولید شیر
- افزایش باروری

● **مقدار و روش مصرف:** Sangrovit در خوراک دام و طیور با دوز توصیه شده ذیل مصرف می‌گردد.
جوجه گوشتی: ۲۰۰ تا ۵۰۰ گرم به ازای هر تن خوراک کامل
مرغ تخم گذار: ۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم به ازای هر تن خوراک کامل
گاو شیری: ۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم به ازای هر تن کنسانتره
گاو پرواری: ۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم به ازای هر تن کنسانتره

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱ و ۵ کیلو گرمی

● **محصول کمپانی:** phytobiotics آلمان

Sangrovit WS

منع مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها به صورت درمانی و یا استفاده بعنوان محرک رشد در دام و طیور، توجه جهانیان را به سمت فراورده‌های گیاهی و گیاهان دارویی بعنوان جایگزین مناسب بدون داشتن عوارض جانبی، معطوف کرده است.
Sangrovit WS نسل پیشرفته محصولSangrovit، ترکیبی صد در صد طبیعی است که حاوی عصاره‌های آلکالوئیدی گیاه (Macleaya Cordata) Plum Poppy از خانواده Papaverasea است که شامل Benzophenanthridine Alkaloids از جمله Sanguinarine و Protopine می‌باشد که با ترکیب شدن با اسیدهای آلی، کمپلکس منحصر بفردی را جهت مصرف در آب آشامیدنی طیور، حتی در شرایطی که دام میلی به مصرف خوراک ندارد، فراهم می‌آورد. این محصول در مقایسه با محصولات مشابه، عملکردی بسیار عالی در بهبود سیستم ایمنی، ضریب تبدیل، کاهش تلفات و افزایش بازده گله از خود نشان داده است.
این گیاه بدلیل داشتن ترکیبات دفاعی در خود، ((Phytoalexins قابلیت مقاومت در برابر انواع عفونت‌ها و عوامل بیماری‌زا را دارد. تحقیقات نشان می‌دهد Phytoalexins (از دسته بنزو فنانتریدین آلکالوییدها) اثرات ضد التهابی و ضد میکروبی داشته و نتایج قابل توجهی در روند تولیدی دام و طیور از خود نشان می‌دهد.

● **مکانیسم اثر:**
Sanguinarine موجود در این محصول با مهار سیگنال‌های القایی مربوط به فعال ساختن فاکتور رونویسی NF-Kß که منجر به کاهش بروز التهاب و جلوگیری از رونویسی از ژن‌های سایتوکین‌ها مانند IL4, IL2, , □ -TNF می‌گردد.
این خاصیت ضد التهابی قوی آلکالوئیدهای موجود در Sangrovit WS، با تأثیر بر جداره روده منجر به کاهش التهاب، نازک شدن و افزایش نفوذپذیری جداره می‌شود و با تنظیم فلور دستگاه گوارش، هضم و جذب مواد مغذی را بهبود می‌بخشد.
Sanguinarine با اتصال به آنزیم‌های ترشح شده میکروبی، مانع اتصال آنزیم‌ها به اسیدهای آمینه ضروری (تریپتوفان و لیزین) شده و با بهبود هضم و جذب پروتئین‌ها، میزان اسیدهای آمینه قابل دسترس در خون را افزایش می‌دهد. این اسیدهای آمینه صرف عضله‌سازی و همچنین افزایش ایمنی در گله می‌گردند و با کاهش تولید مواد سمی (آمین‌های بیوژنیک) و کاهش تولید اوره و ایجاد بالانس ازتی به بهبود عملکرد کبدی کمک کرده و با کاهش میزان دفع آمونیاک از طریق ادرار و مدفوع، منجر به بالانس انرژی و ایجاد بستری مناسب می‌گردد.

● **مزایا و موارد مصرف Sangrovit WS**
- افزایش اشتها و بهبود ضریب تبدیل بویژه در مواقع بروز استرس
- بهبود هضم و جذب مواد مغذی
- بعنوان جایگزین آنتی‌بیوتیک و محرک رشد
- محافظت دستگاه گوارش در برابر آسیب‌ها و جراحات ناشی از عفونت‌ها از جمله پیشگیری و درمان التهاب‌های مزمن روده از جمله عفونت‌های سالمونلایی و تورم نکروتیک روده‌ای(NE) و کوکسیدیوزیس
- دارای اثر ضد التهابی بسیار قوی در دستگاه گوارش
- بصورت مکمل حمایتی از برنامه واکسیناسیون و همراه با تجویز دارو
- در شرایط بروز استرس و جهت پیشگیری از بیماری
- بهبود کیفیت لاشه
- بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش وزن گیری روزانه
- موثر در کاهش رطوبت بستر
- موثر در کاهش بروز سندرم کبد چرب به واسطه بهبود عملکرد کبدی

● **مقدار و روش مصرف:**
در آب آشامیدنی طیور با دوز توصیه شده ذیل مصرف می‌گردد:
جوجه گوشتی:
شرایط نرمال
– دوره آغازین: ۵۰ گرم به ازای ۱۰۰۰ لیترآب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز
– دوره میانی: ۱۰۰ گرم به ازای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز
– دوره پایانی: ۵۰ گرم به ازای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز
در زمان بروز بیماری و عفونت‌های دستگاه گوارش به میزان ۱۰۰ گرم به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز توصیه می‌گردد.
مرغ تخم گذار: در موارد ذیل مصرف می‌گردد:
- جهت افزایش اشتها در موارد بروز استرس، تغییر ناگهانی جیره و آسیب‌های عفونی و فیزیولوژیک دستگاه گوارش و در زمان واکسیناسیون
- جهت بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
پولت: ۱۰۰ گرم به ازای ۱۰۰۰ لیتر به مدت ۵ تا ۷ روز
شروع دوره تخم گذاری: ۱۰۰ گرم به ازای ۱۰۰۰ لیتر (۷- ۱۴ روز)
جهت حل کردن در آب آشامیدنی از آب گرم استفاده گردد.
● **موارد احتیاط:** بدلیل کاهش pH آب، همزمان با واکسن‌های زنده تجویز نگردد.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۵۰۰ گرمی و کیسه‌های ۵ کیلو گرمی

شرکت پیلوراد
نماینده علمی و فنی شرکت بوهرینگر اینگلهایم
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، روبروی پارک ملت، خیابان شهید انصاری، ساختمان شماره ۸۲، طبقه اول، واحد ۳
کدپستی: ۱۹۶۷۸-۳٤۱۳۹
تلفن: ۲۲۰۵٦٤٦۲-۲۲۰۵۷۲٤۹ **فاکس:** ۲۲۰۵۹۵۲۹

واکسن‌های زنده طیور

آ. وی. فا- آرتی ای Aviffa Rti

واکسن زنده و تخفیف حدت داده شده و لیوفیلیزه علیه عفونت رینوتراکئیت در بوقلمون‌ها و سندرم تورم سر در مرغان TRT/ SHS

● **ترکیب واکسن:** هر دز از واکسن شامل $10^{2.3}CCID_{50}$ ویروس رینوتراکئیت TRT/SHS سروتیپ VCO3 می‌باشد. بذر ویروس واکسن زنده آ. وی. فا از بوقلمون جداسازی شده است.

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال علیه عفونت رینوتراکئیت در بوقلمون‌ها، و به عنوان واکسیناسیون اولیه در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی علیه سندرم تورم سر ART/SHS مصرف می‌گردد.

● **نحوه مصرف:** واکسن زنده آ. وی. فا- آرتی آی (Aviffa Rti) به روش‌های اسپری، قطره چشمی و از طریق آب آشامیدنی در جوجه‌ها قابل مصرف می‌باشد.

● **برنامه واکسیناسیون:**

بوقلمون: اولین واکسیناسیون در سن یک روزگی، دومین واکسیناسیون در سن ۳ هفتگی، و تکرار واکسیناسیون درسنین ۷ تا ۹ هفتگی انجام شود.

در پولت مادر و تخمگذار تجارتی: اولین واکسیناسیون در سن ۱۰ هفتگی تجویز شود.

استفاده از واکسن کشته روغنی (TRT) درپولت‌های مادر، تخمگذار تجارتی و بوقلمون به منظورکنترل بیماری در دوران تولید ۴-۳ هفته قبل از آغاز تخمگذاری ضروری است.

توصیه: واکسن را با توجه به تجویز دامپزشک فارم و وضعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شرایط نگهداری و حمل:** ویال‌های محتوی واکسن را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری و حمل نمایید.

● **بسته‌بندی:** این محصول در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید

اوینیو نئو AVINEW Neo (Effervescent Tablet)

واکسن زنده و تخفیف حدت داده شده به شکل قرص جوشان علیه بیماری نیوکاسل

● **ترکیب:** هر دز از واکسن اوینیو نئو (قرص جوشان) حاوی ویروس زنده تخفیف حدت داده شده بنام VG/GA AVINEW STRAIN EACH DOSE CONTAIN AT LEAST 5.5 Log 10 EID50 می‌باشد. این واکسن از نظر ترکیب شبیه واکسن اوینیو لیوفیلیزه که در ویال‌های شیشه‌ای بسته‌بندی می‌گردد، است.

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری نیوکاسل در جوجه‌ها (جوجه گوشتی، مادر و تخمگذار تجارتی)

● **نحوه مصرف:** پس از حل نمودن قرص‌های واکسن اوینیو نئو در آب آشامیدنی فاقد کلر و سایر مواد ضد عفونی کننده می‌توان محلول واکسن را با روشهای اسپری، قطره چشمی و آشامیدنی در طیور مصرف نمود.

- **قطره چشمی**: یک قطره از محلول واکسن را در یک چشم پرنده بچکانید، صبر کنید تا قطره بطور مناسبی در سطح چشم منتشر گردد سپس پرنده را رها نمائید.

- **فرو بردن نوک** تا بالای سوراخ‌های بینی در محلول واکسن (فقط برای جوجه‌های یکروزه)

- **آب آشامیدنی**: یک قرص جوشان را در مقداری آب آشامیدنی فاقد کلر و مواد ضد عفونی‌کننده حل کرده و منتظر حل شدن کامل قرص شوید، محلول آماده شده ظرف مدت ۲ ساعت مصرف شود.استفاده از روش آشامیدنی در جوجه‌های بالای ۴ روز توصیه می‌گردد.

- **اسپری**: برای اسپری کردن محلول واکسن از دستگاه اسپری‌کننده‌ای استفاده نمائید که قادر به تولید قطرات ریز برای پرندگان مسن‌تر و قطرات درشت برای پرندگان جوان‌تر باشد.

● **برنامه واکسیناسیون:**

جوجه گوشتی: یک روزگی اسپری یا قطره چشمی و تکرار در ۲۱-۱۴روزگی

جوجه‌های تخمگذار و پولت: یک روزگی اسپری یا قطره چشمی و تکرار در ۳-۲ هفتگی و همچنین هفته‌های ۸-۷ دوره پرورش.

استفاده از واکسن‌های غیرفعال نیوکاسل قبل از شروع تخمگذاری به منظور ایجاد ایمنی قوی‌تر و طولانی‌تر علیه بیماری نیوکاسل توصیه می‌شود.

توصیه: واکسن را با توجه به تجویز دامپزشک فارم و وضعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شرایط نگهداری و حمل:** این محصول را دور از دسترس کودکان و در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری و حمل نمایید.

● **بسته‌بندی:** واکسن قرص جوشان اوینیو نئو به شکل قرص‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی در نوارهای آلومینیومی شامل ۱۰ قرص عرضه میگردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

BIORAL H120 Neo (Effervescent Tablet)
بیورال اچ ۱۲۰ نئو
واکسن زنده و تخفیف حدت داده شده بـه شـکل قرص جوشان علیه بیماری برونشیت عفونی طیـور سویه ماساچوست

● **ترکیـب:** هـر دز از واکسـن بیـورال H120 نئـو شـامل حـداقل $3.7 \log10 EID_{50}$ ویـروس برونشـیت عفـونی طیـور سـویه ماساچوست H120 می‌باشد. این واکسن جهت پیشگیری از بیماری برونشیت عفونی در طیور به مصرف می‌رسد.

● **موارد مصرف:** این واکسـن بـه منظور ایجـاد ایمنـی فعـال علیـه بیماری برونشیت عفونی در جوجه‌های گوشـتی، مـادر و تخمگـذار تجارتی بکار می‌رود.

● **نحوه مصرف:** پس از حل نمودن قرص‌های واکسـن برونشـیت H120 نئو در آب آشامیدنی فاقد کلر و سایر مواد ضد عفونی‌کننده مـی‌تـوان محلـول واکسـن را بـا روشـهای اسـپری، قطـره چشـمی و آشامیدنی در طیور مصرف نمود.

– **قطره چشمی:** یـک قطـره از محلـول واکسـن را در یـک چشـم پرنده بچکانید، صبر کنیـد تـا قطـره بطـور مناسـبی در سـطح چشـم منتشر گردد سپس پرنده را رها نمائید.

– **فرو بردن نوک** تا بالای سـوراخ‌هـای بینـی در محلـول واکسـن (فقط برای جوجه‌های یکروزه)

– **آب آشامیدنی:** یک قرص جوشان را به مقداری آب آشـامیدنی فاقد کلر و مواد ضد عفـونی‌کننـده حـل کـرده و منتظر حـل شـدن کامـل قـرص شـوید، محلـول آمـاده شـده ظـرف مـدت ۲ سـاعت مصرف شود. اسـتفاده از روش آشـامیدنی در جوجـه‌هـای بـالای ۵ روز توصیه می‌گردد.

– **اســپری:** بـرای اسـپری کـردن محلـول واکسـن از دسـتگاه اسپری‌کننده‌ای استفاده نمائید که قادر بـه تولیـد قطـرات ریـز بـرای پرندگان مسن‌تر و قطرات درشت برای پرندگان جوان‌تر باشد.

● **برنامه واکسیناسیون:**

– جوجه گوشتی:

واکسیناسـیون اولیـه در سـن یـک روزگـی.، دومـین واکسیناسـیون بعنوان تقویت‌کننده سیستم ایمنی، در سن ۳ هفتگی صورت پذیرد.

– پولت مادر و تخمگذار تجارتی:

اولین واکسیناسیون در یـک روزگـی دومـین واکسیناسـیون بعنـوان تقویت کننده سیستم ایمنی ۴ هفته پـس از واکسیناسـیون نوبـت اول صـورت مـی‌گیـرد. سـومین واکسیناسـیون پـس از سـن ۱۰ هفتگـی توصیه می‌گردد.

توصیه: واکسن را بـا توجـه بـه تجـویز دامپزشـک فـارم و وضـعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شرایط حمل و نگهداری:**

واکسن را دور از دسترس کودکان و در دمای ۸ – ۲ درجـه سـانتی گراد نگهداری و حمل نمایید.

● **بسته‌بنـدی:**

واکسن قرص جوشان بیورال H120 بـه شـکل قـرص‌هـای ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی در نوارهای آلومینیومی شامل ۱۰ قرص عرضه میگردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید

GALLIVAC IB88 Neo (Effervescent Tablet)
گالیواک آی بی ۸۸ نئو
واکسن زنده و تخفیف حدت داده شده بـه شـکل قـرص جوشـان علیـه بیمـاری برونشـیت عفـونی سویه CR88(793B)

● **ترکیب:** هـر دز از واکسـن گـالیواک IB88 نئـو شـامل حـداقل $4 \log 10 EID_{50}$ ویروس برونشیت عفـونی طیـور سـویه CR88121 می‌باشد. این واکسن جهت پیشـگیری از بیمـاری برونشـیت عفـونی ناشـی از واریانـت کرونـاویروس گـروه CR88 در طیـور بـه کـار می‌رود.

● **مواردمصرف:** گالیواک IB88 نئو جهت ایجاد ایمنی فعـال علیـه بیماری برونشیت عفـونی واریانـت CR88 در جوجـه‌هـا (گوشـتی، مادر، تخمگذار) بکار می‌رود.

● **نحوه مصرف:** پس از حـل نمـودن قـرص‌هـای واکسـن در آب آشامیدنی فاقد کلر و سایر مواد ضد عفونی کننده مـی‌تـوان محلـول واکسن را با روشهای اسپری و قطره چشمی در طیور مصرف نمـود. محلول آماده شده باید ظرف مدت ۲ ساعت مصرف گردد.

– **قطره چشمی:** یـک قطـره از محلـول واکسـن را در یـک چشـم پرنده بچکانید، صبر کنیـد تـا قطـره بطـور مناسـبی در سـطح چشـم منتشر گردد سپس پرنده را رها نمائید.

– **اســپری:** بـرای اسـپری کـردن محلـول واکسـن از دسـتگاه اسپری کننده‌ای استفاده نمائید که قادر بـه تولیـد قطـرات ریـز بـرای پرندگان مسن‌تر و قطرات درشت برای پرندگان جوان‌تر باشد.

● **برنامه واکسیناسیون:**

– **جوجه گوشتی:** در سن یـک روزگـی بـه روش قطـره چشـمی و اسپری.

– **پولت مادر و تخمگذار تجـارتی:** اولـین واکسیناسـیون در سـن ۱۵–۱۰ روزگـی، دومـین واکسیناسـیون ۱۲– ۸ هفتـه پـس از واکسیناسـیون نوبـت اول جهـت تقویـت سیسـتم ایمنـی صـورت می‌گیرد. ضمناً می تـوان از واکسـن غیـر فعـال COR-2 (CR88) بـه عنوان تقویت‌کننده سیستم ایمنی حدود ۳ الی ۵ هفتـه قبـل از آغـاز تخمگذاری در گله استفاده نمود.

توصیه: واکسن را با توجـه بـه تجـویز دامپزشـک فـارم و وضـعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شــرایط حمــل و نگهــداری:** واکسـن را دور از دسـترس کودکـان و در دمـای ۲ الـی ۸ درجـه سـانتی گـراد نگهـداری و حمل نمایید.

● **بسته‌بنـدی:** واکسـن قـرص جوشـان گـالیواک IB88 Neo بـه شکل قرص‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی در نوارهای آلومینیومی شـامل ۱۰ قرص عرضه میگردد.

توجه: جهت کسـب اطلاعـات بیشـتر بـه بروشـور واکسـن مراجعـه نمائید.

Gallivac IBD S706 NeO

گالیواک آی.بی.دی ۷۰۶ اس

واکسن زنده تخفیف حدت داده شده به شکل قرص جوشان علیه بیماری گامبورو IBD

● **ترکیب:** هر دز از واکسن گالیواک IBD S706 نئو شامل حداقل 4.0-5.3 Log10 CCID50 ویروس گامبوروی طیور سویه S706 می‌باشد.

● **موارد مصرف:** این واکسن جهت پیشگیری از بیماری بورس عفونی IBDV ناشی از ویروس بیماریزای گامبورو جهت ایجاد ایمنی فعال در جوجه‌ها (گوشتی، تخمگذار، مادر)استفاده می‌گردد.

● **نحوه مصرف:** پس از حل نمودن قرص‌های واکسن در آب آشامیدنی فاقد کلر و سایر مواد ضد عفونی کننده می‌توان محلول واکسن آماده شده را به روش آشامیدنی در طیور مصرف نمود.

● **برنامه واکسیناسیون:**

- اولین دُز واکسن در سن۱۲-۸ روزگی و دومین دُز واکسن در سن ۲۵-۱۷ روزگی قابل تجویز است.

- انتخاب برنامه واکسیناسیون می‌بایست با نظر دامپزشک فارم و با در نظر گرفتن برنامه واکسیناسیون قبلی، سطح چالش مزمن IBDV در مزرعه و منطقه، و همچنین سطح آنتی بادی مادری در پرندگان (سطوح بالای آنتی بادی مادری می‌تواند با پاسخ ایمنی فعال به واکسیناسیون تداخل داشته باشد). تدوین گردد.

● **آماده‌سازی واکسن در روش خوراکی (آب آشامیدنی):** برای ۲۰۰۰ پرنده، یک قرص ۲۰۰۰ دوزی را در حجمی از آب آشامیدنی که معمولاً در عرض یک تا دو ساعت مصرف می‌شود بیاندازید. محلول واکسن را در اختیار پرندگان قرار دهید فراموش نکنید که پرندگان واکسینه شده باید دو ساعت قبل از واکسیناسیون از آب آشامیدنی محروم شوند.

● **شرایط نگهداری و حمل:** واکسن را دور از دسترس کودکان و در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل نمایید. از منجمد نمودن واکسن خودداری کنید.

● **بسته‌بندی:** واکسن گالیواک IBD S706 Neo به شکل قرص‌های ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دزی در نوارهای آلومینیومی شامل ۱۰ قرص عرضه میگردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

BIO LARYNGO. PV

بیولارنگو پی وی

واکسن زنده و لیوفیلیزه علیه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی طیور

● **ترکیب:**
هر دز از واکسن شامل حداقل $10^{2.5}EID_{50}$ ویروس تخفیف حدت یافته PV09 می‌باشد ویروس واکسینال، بر روی مایع کوریوآلانتوئیک جنین تخم مرغ‌هایSPF تکثیر یافته و سپس با ماده‌ای پایدار، لیوفیلیزه گردیده است.

● **موارد مصرف:** واکسن بیولارنگو پی وی، برای واکسیناسیون طیور علیه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی توصیه می‌گردد.

● **نحوه مصرف:**
این واکسن به روش قطره چشمی توصیه شده است، درصورت تجویز به روش آشامیدنی، جوجه‌ها از سطح محافظت پائین‌تری برخوردار می‌گردند و یکنواختی در این روش کمتر از قطره چشمی می‌باشد.

- **روش قطره چشمی:** پس از مخلوط نمودن حلال به ویال محتوی واکسن فقط یک قطره از واکسن را در یک چشم پرنده بچکانید. اجازه دهید قطره در چشم پرنده پخش گردد و سپس پرنده را آزاد کند.

● **برنامه واکسیناسیون:**

پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی:

تجویز واکسن می‌بایست از سن ۸ هفتگی تا ۲۰ هفتگی صورت پذیرد. واکسیناسیون پولت‌های جایگزین در مرغداری‌های با آلودگی بالا در دو مرحله و در سنین ۷-۶ و ۱۶ هفتگی بهترین پوشش محافظت را ایجاد می‌کند.

واکنش‌های طبیعی مانند تورم و قرمز شدن چشم، پلک و بافت‌های اطراف آن متعاقب مصرف واکسن مشاهده می‌شود. این واکنش‌های التهابی، ظرف مدت ۵-۳ روز محو می‌گردند.

توصیه: واکسن را با توجه به تجویز دامپزشک فارم و وضعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شرایط نگهداری و حمل:**
ویال‌های محتوی واکسن را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل نمایید.

● **بسته‌بندی:**
واکسن بیولارنگو پی. وی، در ویال‌های ۱۰۰۰ دُزی به همراه حلال(۳۰ میلی لیتری) به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

BIO EA

بیو ئی.آ

واکسن زنده و لیوفیلیزه علیه بیماری آنسفالومیلیت طیور

● **ترکیب:** هر دز از واکسن شامل حداقل $10^{3}EID_{50}$ ویروس تخفیف حدت یافتهٔ Calnek 1143 می‌باشد این واکسن جهت پیشگیری از بیماری آنسفالومیلیت در طیور به مصرف می‌رسد.

● **موارد مصرف:** واکسن بیو ئی.آ (BIO EA) جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری آنسفالومیلیت در گله‌های مادر و تخمگذار تجارتی به مصرف می‌گردد.

● **نحوه مصرف:** این واکسن به روش آشامیدنی در گله های طیور مصرف می‌گردد.

● **برنامه واکسیناسیون:** واکسیناسیون بین سنین ۱۴-۱۰ هفتگی در گله‌های مادر و تخمگذار تجارتی توصیه می‌شود.

توصیه: واکسن را با توجه به تجویز دامپزشک فارم و وضعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شرایط نگهداری و حمل:** ویال‌های محتوی واکسن را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری و حمل نمایید. از منجمد نمودن واکسن خودداری گردد.

احتیاط: پرندگان سالم را واکسینه نمائید. مصرف واکسن در پرندگانی که سن آنها کمتر از ۱۰ هفته و بیشتر از ۲۰ هفته باشد توصیه نمی‌گردد. از مصرف واکسن در گله‌های در حال تخمگذاری خودداری گردد. از مصرف واکسن بیو ئی.آ در گله هائی که در نزدیکی مزارع مرغ تخمگذار تجارتی و مادر، که در حال تخمگذاری و یا سن آنها زیر ۱۰ هفته می‌باشد خودداری نمائید. قبل از واکسیناسیون ۴-۳ ساعت پرندگان را تشنه نگهدارید. مطمئن شوید که واکسن آماده شده ظرف مدت ۳-۲ ساعت توسط پرندگان به مصرف می‌رسد.

● **بسته‌بندی:** واکسن بیو ئی.آ (BIO E.A) در ویال‌های ۱۰۰۰ دُزی به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیواک رئو GALLIVAC REO

واکسن زنده، تخفیف حدت داده شده و لیوفیلیزه علیه عفونت رئوویروسی در طیور

● **ترکیب:**
هر دز از واکسن شامل حداقل $10^{4}TCID_{50}$ ویروس تخفیف حدت یافته سویه S1133 می‌باشد. ویروس واکسینال بر روی کشت سلولی فیبروبلاست جنین جوجه SPF تکثیر یافته می‌باشد.

● **موارد مصرف:** واکسن گالیواک رئو جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری آرتریت ویروسی در گله‌های مادر توصیه می‌گردد.

● **نحوه مصرف:** واکسن گالیواک رئو در سنین ۱۰-۸ روزگی و تکرار آن در ۸-۶ هفتگی در گله‌های مادر توصیه می‌گردد. پس از اضافه نمودن واکسن لیوفیلیزه به حلال مقدار ۰/۲ میلی‌لیتر از واکسن آماده شده را به روش زیر جلدی در ناحیه پشت گردن جوجه تزریق می‌کنیم.لازم است که واکسن رقیق شده ظرف مدت ۱ ساعت به مصرف برسد.

● **مصونیت:**
ایجاد ایمنی در پرندگان واکسینه شده حدود ۸ الی ۱۰ روز پس از واکسیناسیون گسترش می‌یابد. بنابراین بسیار مهم است که جوجه‌ها قبل از در گیری با ویروس فیلد به سطح مطلوبی از ایمنی برسند. به همین دلیل پرندگان جوان باید در اسرع وقت واکسینه شوند و آنها را در سالن‌های تمیزی که به دقت ضدعفونی شده قرار داده شوند. واکسن گالیواک رئو با برنامه واکسیناسیون تداخل نداشته و در گله‌ها حفاظت یکنواخت ایجاد می‌کند.

توصیه: واکسن را با توجه به تجویز دامپزشک فارم و وضعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شرایط حمل و نگهداری:**
ویال‌های محتوی واکسن را در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی گراد و دور از نور حمل و نگهداری نمائید.

● **بسته‌بندی:**
واکسن گالیواک رئو در ویال‌های ۱۰۰۰ دُزی به همراه حلال ۲۰۰ میلی لیتری به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

نمووواک NEMOVAC

واکسن زنده، تخفیف حدت داده شده و لیوفیلیزه علیه عفونت پنومووویروسی (سندرم تورم سر در جوجه‌ها)

● **ترکیب:** هر دز از واکسن شامل حداقل ویروس $10^{2.3}CCID_{50}$ سندرم تورم سر (SHS) سروتیپ PL21 می‌باشد. بذر ویروس واکسن زنده نمووواک از گله‌های جوجه گوشتی مبتلا به بیماری سندرم تورم سر جدا گردیده لذا اثر بخشی آن نسبت به سایر واکسن‌های رایج مطلوب‌تر است.

● **موارد مصرف:** این واکسن به منظور کمک به کنترل بیماری تنفسی ناشی از عفونت پنومووویروسی در جوجه‌ها و به عنوان واکسیناسیون اولیه در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی علیه سندرم تورم سر ART/SHS به مصرف می‌رسد.

● **نحوه مصرف:** نمووواک را می‌توان به روش آشامیدنی در جوجه‌های گوشتی، مادر و تخمگذار تجارتی مصرف نمود.

– **جوجه‌های گوشتی:** یک دز واکسن در سن ۱۴- ۷ روزگی تجویز شود.

– **پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی:** واکسیناسیون اولیه درسن ۱۰ هفتگی، و قبل از شروع تخمگذاری از واکسن کشته (TRT/SHS) جهت تقویت سیستم ایمنی استفاده شود،

توصیه: واکسن را با توجه به تجویز دامپزشک فارم و وضعیت بیماری در منطقه مورد استفاده قرار دهید.

● **شرایط حمل و نگهداری:** ویال‌های محتوی واکسن را در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری نمایید.

● **بسته بندی:** واکسن نمووواک در بسته‌های محتوی ویالهای ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ دزی به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

بیومارک BIO MAREK (Rispens+ HVT)

واکسن زنده، تخفیف حدت داده شده، سویه (RISPENS CVI 988 + HVT FC126) علیه بیماری مارک

● **ترکیب:** هر دز از واکسن بیو مارک شامل حداقل سروتیپ‌های زیر می‌باشد

– سروتیپ ۱ ویروس مارک CVI988/Rispens 1500 PFU

– سروتیپ ۳ ویروس مارک HVT FC126 1500 PFU

● **موارد مصرف:** واکسن بیومارک جهت پیشگیری از بیماری مارک در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. الزامیست واکسن

مارک در جوجه کشی و پس از خروج از تخم به جوجه‌های مادر و تخمگذار تجارتی تزریق گردد.

● **نحوه مصرف:** این واکسن به میزان ۰/۲ میلی لیتر به روش تزریق داخل عضلانی در ناحیه ران پا و یا به روش تزریق زیر جلدی در ناحیه پائینی پشت گردن در جوجه‌های یکروزه در جوجه‌کشی مصرف می گردد.

دستورالعمل نگهداری و آماده‌سازی واکسن: جهت کسب اطلاعات در خصوص دستورالعمل نگهداری و آماده‌سازی و تزریق واکسن مارک Bio Marek (RISPENS + HVT) در هچری، به بروشور واکسن مراجعه نمایید.

● **شرایط نگهداری و حمل:** آمپول‌های حاوی واکسن را در تانک محتوی ازت مایع (۱۹۶- درجه سانتی گراد) نگهداری و حمل نمائید.

● **بسته‌بندی:** واکسن بیو مارک در آمپول های ۱۰۰۰ دزی به همراه بطری‌های حلال ۲۰۰ میلی‌لیتری به بازار عرضه می گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

کرایومارکس (ریسپنس + اچ وی تی)
CRYOMAREX (Rispens+ HVT)

واکسن زنده، تخفیف حدت داده شده، سویه RISPENS CVI 988 + HVT FC126 علیه بیماری مارک

● **ترکیب:** هر دز از واکسن کرایومارکس شامل حداقل سروتیپ‌های زیر می‌باشد:
- سروتیپ ۱ ویروس مارک CVI988/Rispens 1000 PFU
- سروتیپ ۳ ویروس مارک HVT FC126 1000 PFU می‌باشد.

● **حیوان هدف:** جوجه یکروزه(مادر و تخمگذار تجارتی)

● **موارد مصرف:** واکسن کریومارکس جهت پیشگیری از بیماری مارک در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. الزامیست واکسن مارک در جوجه کشی و پس از خروج از جوجه‌ها از تخم به جوجه‌های مادر و تخمگذار تجارتی تزریق می‌گردد.

● **نحوه مصرف:** جهت واکسیناسیون جوجه های یکروزه ۰/۲ میلی لیتر از واکسن کریومارکس را به روش تزریق داخل عضلانی در ناحیه ران پا و یا تزریق زیر جلدی در ناحیه پائینی پوست گردن در جوجه‌های یکروزه در هچری انجام شود.

دستورالعمل نگهداری و آماده‌سازی واکسن: جهت کسب اطلاعات در خصوص دستورالعمل نگهداری و آماده‌سازی و تزریق واکسن مارک CRYOMAREX (RISPENS + HVT) در هچری، به بروشور واکسن مراجعه نمایید.

شرایط حمل و نگهداری واکسن: آمپول‌های حاوی واکسن را در تانک محتوی ازت مایع (۱۹۶- درجه سانتی گراد) نگهداری و حمل نمائید.

● **بسته‌بندی:** واکسن کرایومارکس در آمپول های ۱۰۰۰ دزی به همراه بطری‌های حلال ۲۰۰ میلی‌لیتری به بازار عرضه می گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

پروکسیون آر.ان Prevexxion ® RN1250

واکسن زنده نوترکیب وابسته به سلول، از سروتیپ یک ویروس مارک سویه RN1250 تهیه گردیده و علیه بیماری مارک در جوجه‌ها به کار می‌رود.

● **ترکیب:** هر دُز واکسن پروکسیون آر.ان، حداقل حاوی 2.9 to 3.9 log 10 PFU می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
برای ایجاد ایمنی فعال و پیشگیری از تلفات، علائم بالینی و کاهش ضایعات ناشی از ویروس بیماریزای مارک (MD , VVMD) در جوجه‌های یکروزه به مصرف می‌رسد.

● **شروع ایمنی:** ۵ روز پس از مصرف

● **مدت مصونیت:** تزریق یک دز واکسن پروکسیون ار.ان، برای محافظت از جوجه‌ها در کل دوره پرورش و تولید، علیه بیماری مارک کافی است.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **عوارض جانبی:** ندارد

● **حیوان هدف:** جوجه یکروزه (مادر و تخمگذار تجارتی)

● **مقدار و نحوه مصرف:** تزریق مقدار ۰/۲ میلی لیتر از واکسن در زیر جلد (ناحیه پائینی پشت گردن در جوجه‌های یکروزه).

● **روش آماده‌سازی واکسن PREVEXXCION RN 1250:**
جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مرجعه نمائید.

● **شرایط حمل و نگهداری:** آمپول‌های حاوی واکسن نوترکیب پروکسیون را در تانک محتوی ازت مایع (۱۹۶- درجه سانتی گراد) نگهداری و حمل نمائید.

● **بسته‌بندی:** واکسن پروکسیون RN 1250 در آمپول‌های ۱۰۰۰ دُزی، ۲۰۰۰ دُزی و ۴۰۰۰ دُزی به همراه حلال به بازار عرضه می گردد.
کیسه (BAG) محتوی حلال در اندازه‌های (۲۰۰، ۴۰۰، ۶۰۰، ۸۰۰، ۱۰۰۰، ۱۲۰۰، ۱۶۰۰، ۱۸۰۰ و ۲۴۰۰ میلی لیتر) به بازار عرضه می‌شود.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

واکسی تِک Vaxxitek HVT+IBD

واکسن زنده نوترکیب علیه بیماری‌های مارک و گامبورو

● **ترکیب:** هر دُز از واکسن زنده نوترکیب واکسی تِک حاوی سویه نوترکیب هرپس ویروس بوقلمون می‌باشد.
Live vHVT013-69 recombinant virus, at least 3.0 log10 PFU
در این واکسن از ژن VP2 که ژن مربوط به ایمنی زائی ویروس بیماریزای گامبورو می‌باشد استفاده گردیده است. این ژن را به داخل ویروس هرپس بوقلمون (HVT FC 126) به عنوان حامل وارد می کنند. (ویروس هرپس بوقلمون غیر بیماریزا و در گروه سروتیپ ۳ قرار دارد .) در واقع ژن VP2 در DNA ویروس مارک کاشته میشود و هیچ ژنی از ویروس هرپس بوقلمون (HVT) حذف

نمی‌گردد. متعاقب تلقیح این واکسن به پرنده، حامل (ویروس هرپس بوقلمون) تکثیر می‌یابد و به این ترتیب ژن جا داده شده درون آن نیز تکثیر می‌یابد و باعث تحریک سیستم ایمنی می‌شود.ایمنی حاصل پس از مصرف واکسن‌های وکتور ایمنی وابسته به سلول (CMI) و هومورال میباشد اما ایمنی سلولی بسیار قویتر و موثرتر در جوجه ظاهر می‌گردد. لذا به عنوان مثال پس از مصرف واکسن نوترکیب HVT+IBD، جوجه‌ها علیه دو بیماری تضعیف‌کننده سیستم ایمنی طیور یعنی مارک و گامبورو (سویه‌های کلاسیک، واریانت و خیلی بیماریزا vvIBD) ایمن خواهند شد. این واکسن‌ها مجموعه مزایای واکسنهای کشته از نظر بی ضرر بودن و واکسنهای زنده از نظر میزان تاثیر را دارا هستند.

● **حیوان هدف:** جوجه یک روزه و یا جنین ۱۹-۱۸ روزه

موارد مصرف: ایجاد ایمنی فعال علیه دو بیماری سرکوب‌کننده سیستم ایمنی طیور (مارک و گامبورو)

● **دُزاژ و نحوه مصرف:**

تزریق به تخم مرغ جنین دار: میزان ۰/۰۵ میلی لیتر از محلول واکسن را به داخل تخم مرغ جنین دار در سن ۱۹-۱۸ روزگی (زمان انتقال تخم مرغهای جنین دار از ستر به هچر) از طریق دستگاه OVO injector تزریق می‌کنیم.

تزریق زیر جلدی: تزریق واکسن به روش زیر جلدی در ناحیه پشت گردن جوجه یکروزه در جوجه کشی به میزان ۰/۲ میلی لیتر تزریق شود. همچنین در صورت وجود شرایط مطلوب بهداشتی در فارم امکان تزریق زیر جلدی در فارم نیز امکان پذیر است.

● **آماده‌سازی واکسن:** جهت کسب اطلاع به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

● **حمل و نگهداری واکسن:** آمپول‌های حاوی واکسن نوترکیب پروکسیون را در تانک محتوی ازت مایع (۱۹۶- درجه سانتی‌گراد) نگهداری و حمل نمائید.

● **بسته‌بندی:** واکسن نوترکیب واکسی تِک (VAXXITEK HVT+IBD) در آمپول‌های ۱۰۰۰، ۲۰۰۰، و ۴۰۰۰ دُزی به همراه حلال مربوطه به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

واکسن‌های غیر فعال طیور

آنگاواک ANGAVAC

واکسن غیر فعال در یاور روغنی علیه سندروم هیدروپریکاردیوم هپاتایتیس Hydropericardium Hepatitis (HPHS)

● **ترکیب واکسن:** هر دز از واکسن غیر فعال آنگاواک (ANGAVAC) حاوی 7.0 log 10 CCID50 آدنوویروس غیر فعال شده تیپ (Strain PAK) 4 ، می‌باشد.

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال علیه سندرم هیدروپریکاردیوم هپاتایتیس (HPHS) در طیور می‌باشد.

● **مقدار و نحوه مصرف:** واکسن غیر فعال آنگاواک به روش زیر جلدی و یا داخل عضلانی تجویز می‌شود.

- **جوجه‌ها (گوشتی، پولت‌های مادر و تخمگذار):** ۰/۱ میلی لیتر (یک دز) در طول هفته اول زندگی.
- **گله‌های مادر:** ۰/۳ میلی لیتر (یک دز) ۴-۲ هفته قبل از شروع تولید.

● **احتیاط:**

- قبل از مصرف واکسن را به خوبی تکان دهید،
- پرندگان سالم را واکسینه نمائید
- در صورت تزریق تصادفی به خود به پزشک یا مراکز درمانی مراجعه کنید.

● **پرهیز از مصرف:** ندارد

● **نگهداری و حمل:**

- واکسن غیر فعال آنگاواک را در دمای بین ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری و حمل نمائید.
- از یخ زدن واکسن جلوگیری کنید.

● **بسته‌بندی:** این محصول در بطری‌های ۳۰۰ میلی لیتری (۱۰۰۰ دزی برای گله‌های مادر و ۳۰۰۰ دزی برای جوجه‌ها گوشتی) به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: برای کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

بیو آد کور- تری BIO.AD.COR 3

واکسن غیر فعال علیه بیماری کوریزای عفونی ماکیان

● **ترکیب:** هر دز (۰/۵میلی لیتر) از واکسن شامل سروتیپ‌های زیر است:

- هموفیلوس پاراگالینارم سروتیپ A 3×10^9 CFU
- هموفیلوس پاراگالینارم سروتیپ B 3×10^9 CFU
- هموفیلوس پاراگالینارم سروتیپ C 3×10^9 CFU

واکسن بیو. اد. کورتری غیر فعال بوده و در یاور هیدروکسید آلومینیوم عرضه می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

این واکسن برای پیشگیری از بیماری کوریزای عفونی در جوجه‌ها (مادر و تخمگذار تجارتی) توصیه می‌گردد.

بمنظور اجرای واکسیناسیون کامل با استفاده از واکسن بیو. اد. کورتری، لازم است نوبت اول واکسن در سن ۶ الی ۸ هفتگی و نوبت دوم را ۴ الی ۶ هفته پس از نوبت اول و یا ترجیحاً در گله‌های مادر و تخمگذار قبل از آغاز تولید (۱۶ الی ۱۸ هفتگی) تزریق نمائید.

● **روش مصرف:** تزریق مقدار ۰/۵ میلی‌لیتر (یک دز) از واکسن در ناحیه عضله سینه و یا به روش زیرجلدی در ناحیه پائین پشت گردن توصیه می‌گردد. معمولا در صورت تزریق صحیح واکنش موضعی در ناحیه تزریق مشاهده نمی‌شود.

● **شرایط نگهداری واکسن:**

- ویال‌های واکسن غیر فعال بیو اد کور تری را در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل نمایید.
- از انجماد واکسن خود داری نمایید.

● **بسته‌بندی:** این واکسن در بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری (۱۰۰۰ دُزی) به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

کرُ تو COR.2

واکسن غیر فعال روغنی علیه سویه‌های واریانت برونشیت عفونی طیور CR88121 و PL84084

● **ترکیب:** هر دز از واکسن حاوی سروتیپ‌های زیر می‌باشد:
– ویروس برونشیت عفونی واریانت PL84084 2.3SNU
– ویروس برونشیت عفونی واریانت CR88121 2.3SNU
● **موارد مصرف:** به منظور ایجاد ایمنی فعال علیه افت تولید ناشی از واریانت‌های کروناویروس‌های در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی به کار می‌رود. همچنین به عنوان تقویت‌کننده سیستم ایمنی بعد از استفاده از واکسن‌های زنده برونشیت عفونی (سویه ماساچوست) مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **روش مصرف:** به روش تزریق زیرجلدی در ناحیه پشت گردن یا عضلانی در ناحیه سینه تجویز گردد.
● **مقدار دز مصرفی:** در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی ۴–۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری به میزان ۰/۳ میلی‌لیتر (یک دُز) برای هر پرنده توصیه می‌گردد.
● **شرایط حمل و نگهداری:** بطری‌های واکسن غیر فعال COR.2 را در دمای ۸–۲ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل نمایید.
● **بسته‌بندی:** واکسن غیر فعال COR.2 در بطری‌های ۳۰۰ میلی لیتری (۱۰۰۰ دُزی) به بازار عرضه می‌گردد.
توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون ۲۰۴ GALLIMUNE 204 (ND+IBD)

واکسن غیر فعال علیه بیماری‌های نیوکاسل و بورس عفونی (گامبورو)

● **ترکیب:** هر دز از واکسن شامل HI.ufr 10 ویروس بیماری بورس عفونی سویه VNJO و SN.U Log10 3.2 ویروس بیماری نیوکاسل سویه ULSTER 2C می‌باشد که در یک یاور روغنی محافظت می‌گردند.
● **موارد مصرف:** به منظور ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری نیوکاسل و بورس عفونی در پولت‌های مادر (گوشتی و تخمگذار تجارتی) و همچنین به عنوان تقویت‌کننده سیستم ایمنی پس از مصرف واکسن‌های زنده به کار می‌رود.
● **روش مصرف:** واکسن غیر فعال روغنی گالیمون ۲۰۴ به روش تزریق زیرجلدی در ناحیه پشت گردن یا عضلانی در ناحیه سینه تجویز گردد.
● **مقدار دز مصرفی:** در پولت‌های مادر ۴–۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری به میزان ۰/۳ میلی‌لیتر (یک دز) برای هر قطعه پرنده توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری واکسن:**
– بطری‌های واکسن غیر فعال گالیمون ۲۰۴ را در دمای ۸–۲ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل نمایید.
– از منجمدکردن واکسن خود داری نمایید.
● **بسته‌بندی:** واکسن گالیمون ۲۰۴، در بطری‌های ۳۰۰ میلی لیتری (۱۰۰۰ دُزی) به بازار عرضه می‌گردد.
توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون ۲۰۸ GALLIMUNE 208 (ND+AI)

واکسن غیر فعال روغنی علیه بیماری‌های نیوکاسل و انفلوانزا سویه H9N2

● **ترکیب:** هر دز از واکسن حاوی سویه‌های زیر می‌باشد:
– ویروس آنفلوانزا سویه H9N2 10.HIU
– ویروس نیوکاسل سویه ULSTER 2C 10HI.Ufr می‌باشد که در یک یاور روغنی محافظت می‌گردند.
● **موارد مصرف:**
– جهت پیشگیری از بیماری آنفلوانزا سویه (H9N2) و نیوکاسل در طیور بکار می‌رود.
– **نحوه تجویز و میزان مصرف:** جوجه گوشتی به میزان ۰/۲ میلی‌لیتر و در پولت مادر و تخمگذار ۰/۳ میلی‌لیتر تزریق می گردد. در صورت تزریق صحیح واکسن واکنش موضعی مشاهده نمی گردد.
● **برنامه واکسیناسیون:**
– **جوجه گوشتی:** یکروزگی در جوجه کشی یا ۷–۱ روزگی در واحد مرغداری.
– **پولت مادر و تخمگذار تجارتی:**
– در مناطق با آلودگی بالا در سن ۱۰–۱ روزگی، ۸– ۶ هفتگی و ۴– ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری.
– در مناطق با آلودگی پائین در سن ۸– ۴ هفتگی و ۴– ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری توصیه و تزریق می‌گردد.
● **روش مصرف:** به روش تزریق زیرجلدی در ناحیه پشت گردن یا عضلانی در ناحیه سینه تجویز گردد.
● **شرایط نگهداری واکسن:**
– بطری‌های واکسن غیر فعال گالیمون ۲۰۸ را در دمای ۸–۲ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل نمایید.
– از فریز کردن واکسن خود داری گردد.
● **بسته‌بندی:** واکسن گالیمون ۲۰۸ در بطری‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰۰ دُزی) به بازار عرضه می‌گردد.
توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون H9 + ND

GALLIMUNE H9+ND (H9 Updated strain)
واکسن غیر فعال روغنی علیه بیماری‌های نیوکاسل و انفلوانزا سویه H9N2 (سویه H9N2 به روز شده)

● **ترکیب:**
هر دز از واکسن حاوی سویه‌های زیر می‌باشد.
– ویروس غیر فعال شده آنفلوانزا H9N2 (سویه به روز شده)
(Updated strain) H9N2 7Log2 HI.U
– ویروس غیر فعال شده نیوکاسل سویه اِلستر 2C
ULSTER 2C 16HI.Ufr
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری آنفلوانزا سویه (H9N2) و نیوکاسل در طیور بکار می‌رود.
● **گونه‌های هدف:** جوجه‌های گوشتی، پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی

● **نحوه تجویز و میزان مصرف:** واکسن گالیمون H9+ND در جوجه‌های گوشتی به میزان ۰/۲ میلی‌لیتر و در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی مقدار ۰/۳ میلی لیتر به روش ترزیق زیر جلدی و یا عضلانی توصیه می‌شود.

● **برنامه واکسیناسیون:**

- **جوجه گوشتی:** یکروزگی در جوجه کشی یا حدود ۷ روزگی در واحد مرغداری.

- **پولت مادر و تخمگذار تجارتی:**

- در مناطق با آلودگی بالا در سن ۱۰-۱ روزگی، ۸- ۶ هفتگی و همچنین ۴- ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری توصیه می‌شود.

- در مناطق با آلودگی پائین در سن ۸- ۴ هفتگی و ۴- ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری توصیه می گردد.

● **شرایط حمل و نگهداری:** بطری‌های محتوی واکسن را در برودت ۲+ الی ۸+ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری نمائید. از منجمد نمودن بطری‌های محتوی واکسن اجتناب گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن گالیمون H9+ND (H9 UPDATED STRAIN) در بطری‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰۰ دُزی) برای مصرف در جوجه گوشتی، مادر و تخمگذار تجارتی به بازار عرضه می گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون ۳۰۸

GALLIMUNE 308 (ND+IBD+AI)
واکسن غیر فعال علیه بیماری‌های نیوکاسل، گامبورو و اِنفلوانزا سویه H9N2

● **ترکیب:** هر دز واکسن حاوی سروتیپ‌های زیر می‌باشد.

- ویروس آنفلوانزا H9N2 10HIU

- ویروس نیوکاسل سویه ULSTER 2C 10 HI.Ufr

- ویروس بورس عفونی VNJO 3.2 log10 SN.U

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری نیوکاسل، گامبورو و آنفلوانزا سویه (H9N2) در طیور بکار می‌رود.

● **نحوه تجویز و میزان مصرف:**

جوجه گوشتی: در سنین ۱ روزگی در هچری و حدود ۷ روزگی در واحد مرغداری به میزان ۰/۲ میلی‌لیتر

پولت مادر و تخمگذار تجارتی: ۰/۳ میلی‌لیتر به صورت زیر جلدی یا عضلانی توصیه می گردد.

● **برنامه واکسیناسیون:**

جوجه گوشتی: یکروزگی در جوجه کشی یا ۷ روزگی در واحد مرغداری.

پولت مادر در مناطق با آلودگی بالا:

گالیمون ۳۰۸ در سنین ۱۰- ۱ روزگی و سپس جهت افزایش و تقویت سیستم ایمنی از واکسن گالیمون ۲۰۸ (نیوکاسل+ آنفلوآنزا H9N2) در سنین ۸- ۶ هفتگی استفاده گردد و در ادامه از واکسن گالیمون ۳۰۸ دو تا چهارهفته قبل از شروع تخمگذاری استفاده شود.

پولت مادر در مناطق با آلودگی پائین: استفاده از واکسن گالیمون ۳۰۸ در سنین ۱۰- ۱ روزگی و تکرار واکسیناسیون ۴- ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری. توصیه می گردد.

پولت تخمگذار تجارتی: واکسن گالیمون ۳۰۸ در مناطق با آلودگی پائین در سنین ۱۰- ۱ روزگی

واکسن گالیمون ۲۰۸ (نیوکاسل+ آنفلوآنزا H9N2) دو تا چهار هفته قبل از شروع تخمگذاری توصیه می گردد.

در مناطق با آلودگی بالا، واکسن گالیمون ۳۰۸ در سنین ۱۰- ۱ روزگی و سپس تکرار واکسیناسیون با واکسن گالیمون ۲۰۸ (نیوکاسل+ آنفلوآنزا H9N2) در سنین ۸- ۶ هفتگی و همچنین واکسن گالیمون ۲۰۸ (نیوکاسل + آنفلوانزا H9N2) چهار هفته قبل از شروع تخمگذاری نیز توصیه می گردد.

● **روش مصرف:** واکسن غیر فعال گالیمون ۳۰۸ به روش تزریق زیرجلدی در ناحیه پشت گردن یا عضلانی در ناحیه سینه تجویز می‌شود

● **شرایط حمل و نگهداری:** بطری‌های محتوی واکسن را در برودت ۲+ الی ۸+ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری نمائید. از یخ زدن بطری‌های محتوی واکسن اجتناب نمایید.

● **بسته‌بندی:** واکسن گالیمون ۳۰۸ در بطری‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری به بازار عرضه می گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون ۳۰۲

GALLIMUNE 302 (ND+IB+EDS)
واکسن غیر فعال علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی و سندرم افت تولید

● **ترکیب:** هر دز از واکسن قبل از غیر فعال شدن حداقل حاوی سروتیپ‌های زیر می‌باشد:

- ویروس نیوکاسل سویه ULSTER 2C 4 Log2 UHAI

- ویروس برونشیت عفونی سویه M41 6 Log2 UHAI

- ویروس سندرم افت تولید سویه EDS127 7.34 Log2 UHAI

● **موارد مصرف:** به منظور ایجاد ایمنی فعال در گله‌های مادر علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم افت تولید و همچنین به عنوان تقویت‌کننده دوام ایمنی در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی توصیه می گردد.

● **روش مصرف:**

- واکسن گالیمون ۳۰۲ به روش تزریق زیرجلدی یا عضلانی به کار می‌رود.

- مقدار دز مصرفی ۰/۳ میلی‌لیتر برای هر پرنده می‌باشد.

- سن مصرف ۴- ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری توصیه می گردد.

● **شرایط حمل و نگهداری:** بطری‌های محتوی واکسن را در برودت ۲+ الی ۸+ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری نمائید. از یخ زدن بطری‌های محتوی واکسن اجتناب شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن گالیمون ۳۰۲ در بطری‌های ۳۰۰ میلی لیتری به بازار عرضه می گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون ۴۰۷

GALLIMUNE 407 ND+IB+EDS+ART

واکسن غیر فعال علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم افت تولید و رینوتراکئیت مرغان

● **ترکیب:** هر دز از واکسن حاوی سروتیپ‌های زیر می‌باشد:
- ویروس نیوکاسل سویه ULSTER 2C 10UHAI
- ویروس برونشیت عفونی سویه M41 10UHAI
- ویروس سندرم افت تولید سویه EDS127 162UHAI
- ویروس رینوتراکئیت مرغان سویه VCO3 60 IP.U

● **موارد مصرف:** به منظور ایجاد ایمنی فعال در گله‌های مادر علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم افت تولید و رینوتراکئیت مرغان و همچنین به عنوان تقویت‌کننده دوام ایمنی در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی توصیه می‌گردد.

● **روش مصرف:**
- واکسن گالیمون ۴۰۷ به روش تزریق زیرجلدی یا عضلانی به کار می‌رود.
- مقدار دز مصرفی ۰/۳ میلی‌لیتر برای هر پرنده می‌باشد.
- سن مصرف ۴ – ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری توصیه می‌گردد.

● **شرایط نگهداری و حمل واکسن:**
- واکسن گالیمون ۴۰۷ را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهدای و حمل نمایید
- از یخ زدن واکسن ممانعت به عمل آورید.

● **بسته‌بندی:** واکسن گالیمون ۴۰۷در ویال‌های ۳۰۰ میلی لیتری به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون ۵۰۳

GALLIMUNE 503 ND+IB+EDS+ IC2

واکسن غیر فعال علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم افت تولید و کوریزای عفونی

● **ترکیب:** هر دز از واکسن حاوی سویه‌های زیر می‌باشد:
- ویروس نیوکاسل سویه ULSTER 2C 4Log 2 UHAI
- ویروس برونشیت عفونی سویه M41 6Log 2 UHAI
- ویروس سندرم افت تولید سویه EDS127 7Log 2 UHAI
- هموفیلوس پاراگالینارم سروتیپ C به میزان 2.3Log 2 UAG و هموفیلوس پاراگالینارم سروتیپ A به میزان 2.3Log 2 UHAI

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم افت تولید و کوریزای عفونی در گله‌های مادر و تخمگذار تجارتی و همچنین به عنوان تقویت‌کننده دوام ایمنی توصیه می‌گردد.

● **روش مصرف:**
- واکسن گالیمون ۵۰۳ به روش تزریق زیرجلدی یا عضلانی به کار می‌رود.
- مقدار دُز مصرفی ۰/۳ میلی لیتر برای هر پرنده می‌باشد..
- سن تزریق ۴- ۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری توصیه می‌گردد.

● **شرایط حمل و نگهداری:** بطری‌های محتوی واکسن را در برودت ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از نور حمل و نگهداری نمائید. از یخ زدن بطری‌های محتوی واکسن اجتناب گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن گالیمون ۵۰۳ در ویال‌های ۳۰۰ میلی لیتری به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

گالیمون اس‌ئی+ اس‌تی Gallimune SE + ST

واکسن غیر فعال برای ایجاد ایمنی فعال علیه سالمونلا آنتریتیدیس + سالمونلا تیفی موریوم در پولت‌های تخمگذار تجارتی و مادر

● **ترکیب:** هر دز از واکسن شامل باکتری‌های غیر فعال به شرح زیر می‌باشد:
- سالمونلا آنتریتیدیس PT4: at least 171 SAT.U
- سالمونلا تیفی موریوم DT104: at least 149 SAT.U

واکسن گالیمون SE+ST غیر فعال بوده و به شکل امولسیون روغنی تولید و عرضه می‌گردد.

● **موارد مصرف:**
این واکسن برای ایجاد ایمنی فعال علیه عفونت سالمونلائی ناشی از سالمونلا آنتریتیدیس (SE) و سالمونلا تیفی موریوم (ST) در مرغان تخمگذار توصیه می‌گردد.لذا واکسن غیر فعال Gallimune se+st در گله‌های پولت مادر و تخمگذار تجارتی تجویز می‌گردد.

کاهش کلونیزه شدن میکرواورگانیسم در رودها، کاهش دفع باکتری از طریق مدفوع و کاهش انتقال عمودی (سالمونلا آنتریتیدیس) از تخمدان‌ها از جمله منافع استفاده از واکسن می‌باشد.

● **برنامه واکسیناسیون:**
واکسیناسیون در پولت‌های مادر و تخمگذار تجارتی دو نوبت انجام می‌پذیرد.

نوبت اول مصرف واکسن گالیمون SE+ST در سن ۶ هفتگی و نوبت دوم در سن ۱۶ هفتگی توصیه می‌گردد.

توجه: این واکسن را دو هفته قبل از شروع تخمگذاری و در دوره تولید در گله‌های مادر و تخمگذار تجارتی استفاده نکنید.

● **روش مصرف:** مقدار ۰/۳ میلی‌لیتر (یک دز) به روش تزریق عضلانی در هر پرنده مصرف شود.

● **شرایط حمل و نگهداری:**
بطری‌های محتوی واکسن گالیمون SE+ST در دمای +۲ الی +۸ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل گردد. از منجمد نمودن واکسن خوداری شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن Gallimune SE+ST در بطری‌های ۳۰۰ میلی لیتری (۱۰۰۰ دزی) به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

واکسن‌های گاو و گوسفند

آفتو واکس پور AFTOVAXPUR

واکسن غیر فعال (هیدروکسید آلومینیوم) علیه بیماری تب برفکی در نشخوار کنندگان

● **ترکیب:** واکسن تب برفکی آفتوَکس پور محصول کمپانی بوهرینگر اینگلهایم در سایت‌های فرانسه و انگلستان تولید می‌گردد و از خاصیت آنتی ژنیسیته بالایی برخوردار است. این واکسن Highly Purified بوده و آنتی ژن‌های آن دو بار غیر فعال شده‌اند. یاور این واکسن هیدروکسید آلومینیوم AL(OH)3 به همراه ساپونین می‌باشد. این واکسن بر پایه آب (Aqueous) تولید می‌گردد

هر دز از واکسن حاوی سروتیپ‌های Asia.1 Shamir,AGV II 2015, A.Iran 05, O 3039, O Manisa می‌باشد

قدرت محافظت کنندگی آن بالاتر PD50 6 بوده که باعث ایجاد ایمنی سریع‌تر و وسیع الطیف‌تر برای مدت زمان بیشتری علیه بیماری تب برفکی به کار می‌رود.

● **موارد مصرف:** واکسن آفتوَکس پور برای پیشگیری از بیماری تب برفکی در نشخوارکنندگان (گاو و گوساله، گاومیش، گوسفند و بز) استفاده می‌گردد.

● **دُزاژ و نحوه مصرف:** آفتوواکس پور با حجم ویال‌های ۳۰۰ میلی لیتری (۱۰۰ دزی) و همچنین ۱۰۰ میلی لیتری (۵۰ دزی) تولید و عرضه می‌گردد، مقدار حجم تزریق را با توجه به جدول زیر تعیین و تزریق نمائید.

	نام واکسن	حجم ویال	نوع دام	حجم تزریق	روش تزریق
۱	آفتو واکس پور	۳۰۰ میلی‌لیتر	گاو و گوساله	۳ میلی‌لیتر	زیر جلدی
			گوسفند و بز	۱ میلی‌لیتر	زیر جلدی
۲	آفتو واکس پور	۱۰۰ میلی‌لیتر	گاو و گوساله	۲ میلی‌لیتر	زیر جلدی
			گوسفند و بز	۱ میلی‌لیتر	زیر جلدی

● **عوارض جانبی:**
۱- دامدار باید امکانات رفاهی لازم را در زمان واکسیناسیون نظیر، شروع واکسیناسیون در صبح زود ویا عصردرزیر سایبان، وجود آب کافی در آبشخورها، نهایتاً رفع هر گونه استرس برای دام فراهم نماید.
۲- ممکن است در ناحیه تزریق تورم موضعی کوچکی برای مدت کوتاهی ایجاد شود که برطرف خواهد شد.
۳- در صورت بروز هر گونه علائم حساسیتی و شوک در دام، ضروریست دامپزشک واحد دامداری نسبت به تجویز داروهای ضد حساسیت و ضد شوک نظیر آدرنالین اقدام نماید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری و حمل:**
این محصول را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد، دور از نور نگهدای و حمل نمایید

● **بسته‌بندی:** واکسن آفتوواکس پور در ویال‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰ دزی) و ۱۰۰ میلی لیتری (۵۰ دزی) به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

آفتو پور Aftopor

واکسن غیر فعال روغنی علیه بیماری تب برفکی در نشخوارکنندگان

● **ترکیب:**
واکسن تب برفکی آفتوپور محصول کمپانی بوهرینگر اینگلهایم در سایت‌های فرانسه و انگلستان تولید می‌گردد و از خاصیت آنتی ژنیسیته بالایی برخوردار است. این واکسن Highly Purified بوده و آنتی ژن‌های آن نیز دو بار غیر فعال شده است. آفتوپور بر پایه روغن تولید می‌گردد.

● **ترکیب:**
هر دز از واکسن آفتوپور حاوی سروتیپ‌های Asia.1 Shamir,A G VII 2015, A.Iran 05, O 3039, O Manisa می‌باشد و دارای بیشتر از 6PD50 قدرت محافظت کنندگی بوده که مزیت آن ایجاد ایمنی وسیع الطیف برای مدت زمان بیشتری علیه بیماری می‌باشد.

● **موارد مصرف:** واکسن آفتوپور برای پیشگیری از بیماری تب برفکی در نشخوارکنندگان (گاو و گوساله، گاومیش، گوسفند و بز) به کار می‌رود.

● **نحوه مصرف:**
- در گاو و گوساله ۲ میلی لیتر به روش عضلانی (بطور عمیق) تزریق گردد.
- در گوسفند و بز ۱ میلی لیتر به روش عضلانی (بطور عمیق) تزریق گردد.

● **عوارض جانبی:**
۱- دامدار باید امکانات رفاهی لازم را در زمان واکسیناسیون نظیرشروع واکسیناسیون در صبح زود ویا عصردرزیر سایبان، وجود آب کافی در آبشخورها، نهایتاً رفع هر گونه استرس برای دام فراهم نماید.
۲- ممکن است در ناحیه تزریق تورم موضعی کوچکی برای مدت کوتاهی ایجاد شود که برطرف خواهد شد.
۳- در صورت بروز هر گونه علائم حساسیتی و شوک در دام، ضروریست دامپزشک واحد دامداری نسبت به تجویز داروهای ضد حساسیت و ضد شوک نظیر آدرنالین اقدام نماید.
۴- در صورت تزریق تصادفی به دست و یا هر نقطه دیگر سریعاً به پزشک و یا مراکز درمانی مراجعه شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری و حمل:** این محصول را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد، دور از نور نگهدای و حمل نمایید
● **بسته‌بندی:** واکسن آفتو پور در ویال‌های ۱۰۰ میلی لیتری (۵۰ دزی) به بازار عرضه می گردد.
توجه: برای کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه شود

واکسن زنده آر بی ۵۱ RB-51

علیه بیماری بروسلوز ناشی از سویه بروسلا آبورتوس در گاو

● **ترکیب واکسن:** هر دز واکسن زنده و لیوفیلیزه RB-51 به میزان ۲ میلی لیتر و حاوی 10^9 CFU × 34-10 از سویه بروسلا آبورتوس ۲۳۰۸ می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
- واکسن زنده RB-51 با تحریک سیستم ایمنی با واسطه سلولی (CMI) جهت ایجاد ایمنی علیه بیماری بروسلوز در گاو به کار می‌رود.
- واکسن RB-51 در گوساله، تلیسه و گاو ماده قابل مصرف می‌باشد. اولین تجویز در گوساله‌های بالای ۴ ماه و دومین تزریق ۴ تا ۶ ماه بعد و در صورت لزوم و به منظور افزایش و پایداری ایمنی سلولی، واکسیناسیون در زمان غیر آبستنی بعد از ۵ -۳ سال تکرار گردد. «برنامه واکسیناسیون علیه بیماری بروسلوز بر طبق دستورالعمل سرویس دامپزشکی دولتی در هر کشور انجام می‌شود»

● **مقدار و روش مصرف:**
مقدار ۲ میلی لیتر از واکسن آماده شده در حلال را در ناحیه عضله گردن یا پشت دام در ناحیه شانه به روش زیر جلدی تزریق شود.
● **شرایط نگهداری و حمل واکسن:**
- در برودت ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد (در یخچال) و دور از نور نگهداری شود.
- از فریز نمودن واکسن و حلال خودداری کنید.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های ۲۵ دزی به همراه حلال ۵۰ میلی‌لیتری به بازار عرضه می گردد. این واکسن توسط شرکت CZV اسپانیا تولید می گردد.
توجه: برای کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه شود.

پی پی ار PPR- vac

واکسن زنده اصلاح شده علیه بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک (Peste des petits ruminants)

● **ترکیب:** هر دز از واکسن زنده PPR حاوی سویه PPR 75/1 EMVT به میزان $10^{2.5}$ DICC50 می‌باشد.
● **موارد مصرف:** این واکسن برای پیشگیری از بیماری طاعون نشخوار کنندگان در گوسفند و بز به مصرف می‌رسد.
● **نحوه مصرف:** یک میلی لیتر از واکسن PPR-VAC آماده شده در حلال (یک دُز) به روش زیر جلدی در گوسفند و بز تجویز شود. میزان دز مصرفی به سن و وزن حیوان بستگی ندارد.
● **برنامه واکسیناسیون:**
- گوسفند و بز دارای سن بیشتر از ۶ ماه یک بار تزریق کفایت می کند.
- حیوانات کمتر از سن ۶ ماه دو بار تزریق، به لحاظ امکان وجود آنتی بادی مادری فاصله بین دو تزریق ۳ الی ۶ ماه در نظر گرفته شود.
- به منظور تقویت سیستم ایمنی، لازم است تکرار واکسیناسیون گوسفند و بز به طور سالیانه صورت پذیرد. در غیر این صورت انجام واکسیناسیون با توجه به ضوابط در هرکشور صورت پذیرد.

● **شرایط نگهداری:** شیشه‌های محتوی واکسن را دور از نور و در دمای ۲+ الی ۸+ درجه سانتی گراد حفظ نموده و از انجماد آن جلوگیری نمائید.
● **بسته‌بندی:** واکسن پی پی آر (PPR) در ویال‌های ۱۰۰ میلی لیتری به همراه حلال عرضه می‌گردد. محصول شرکت BVI کشور بوتسوانا
توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

تری وَکتون ۶ TRIVACTON 6

واکسن غیر فعال علیه بروز اسهال در گوساله‌ها ناشی از کرونا، روتا ویروس‌ها و E.coli

● **مشخصات واکسن:**
واکسن ضد اسهال گوساله حاوی ویروس‌های غیر فعال شده کروناویروس، روتاویروس و همچنین ۴ سویه شایع از باکتری E-Coli می‌باشد که به شکل سوسپانسیون در ویال‌های ۵۰ میلی‌لیتری عرضه می گردد.

● **خصوصیات عوامل بیماریزا و ترکیب واکسن:**

۶ عامل اصلی ایجادکننده اسهال در گوساله‌ها				ترکیب واکسن ضداسهال گوساله	
عامل بیماریزا (پاتوژن)		خصوصیات	میزان	عامل ایمنی‌زا (آنتی‌ژن)	
Rotavirus		اصلی ترین عامل اسهال ویروسی یا اسهال آبکی شدید از ۲ هفتگی	$\geq 3.0\ SN.U$	Inactivated Bovine Rotavirus	
Coronavirus		شروع از ۲ هفتگی همراه با آسیب روده ای وسیع، اسهال و از دست دادن آب بدن	$\geq 1.9\ SN.U$	Inactivated Bovine Coronavirus	
K99 (F5)	E-Coli	عمده‌ترین شکل کلی باسیلوز مولد توکسین (ETEC) همراه با اسهال آبکی در ۵ روز اول زندگی	$\geq 0.6\ SA.U$	O: 101 K99 antigen	E-Coli
F41	E-Coli	بیش از ۷۰٪ از سویه‌های E.Coli K99 می‌توانند حاوی آنتی ژن F41 نیز باشند، این سویه منجربه از دست دادن آب و الکترولیت بدن شده و هیچ محافظتی از واکسن‌های صرفاً حاوی سویه K99 در برابر آن ایجاد نمی‌شود.	$\geq 0.7\ SA.U$	O: 101 F41 antigen	E-Coli
Y (FY or F17)		سویه دیگر تولیدکننده توکسین می‌باشد که نیمی از گوساله‌های درگیر با این سویه دچار اسهال می‌شوند.	$\geq 0.9\ SA.U$	O: 117 Y antigen	E-Coli
31A (CS31A)		سویه‌ای که باعث ایجاد سپتی سمی شده و اکثراً کشنده است.	$\geq 1.6\ SA.U$	O: 78 31A antigen	E-Coli

● **موارد مصرف:**

تزریق واکسن تری وکتون ۶، به گاو آبستن سنگین، موجب تولید مقادیر بالایی آنتی بادی علیه روتاویروس، کروناویروس و سویه‌های مختلف E-Coli در خون مادر می‌گردد. سپس، این آنتی بادی‌ها از طریق آغوز (کلسترم) سبب ایجاد ایمنی پاسیو در گوساله‌های تازه متولد شده می‌شوند.

● **نحوه مصرف:**

● **برنامه واکسیناسیون:** هر دز واکسن شامل ۵ میلی لیتر است، و به روش زیر جلدی در گاو شیری آبستن تجویز می‌شود.

– تزریق اول: ۲– ۱ ماه قبل از زایمان

– تزریق دوم: چند روز مانده به زایمان

– واکسیناسیون یادآور سالیانه: یک تزریق، ۱۰ الی ۱۵روز مانده به زایمان

– طبق آزمایشات فارمی انجام گرفته در شرایط ایران، بهترین زمان انجام واکسیناسیون، تزریق اول یک ماه قبل از زایمان و تزریق دوم ۱۴ روز مانده به زایمان در گاو آبستن توصیه می‌گردد.

شرایط نگهداری و حمل: این محصول را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد، دور از نور نگهدای و حمل نمایید

● **بسته‌بندی:** این واکسن در ویال‌های ۵۰ میلی لیتری (۱۰ دزی) به بازار عرضه می‌گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

واکسن‌های سگ و گربه

پی یور وَکس آر سی پی PUREVAX RCP

واکسن سه‌گانه زنده تخفیف حدت یافته علیه رینوتراکئیت ویروسی، پن لکوپنی و کلیسی ویروس گربه

● **ترکیب:** هر دُز (۱ میلی لیتر) از واکسن حاوی ویروسهای تخفیف حدت یافته زیر می‌باشد.

- Feline rhinotracheitis herpesvirus (FHV F2 STRAIN) $10^{4.9}$ $CCID_{50}$
- Feline calicivirosis antigens (FCV 431, FCV G1 strains) 2 Elisa U.
- Feline panleucopenia virus (PLI IV) $10^{3.5}$ $CCID_{50}$

● **موارد مصرف:**

ایجاد ایمنی فعال در گربه‌های دو ماهه به بالا

– به منظور کاهش علایم بالینی ناشی از رینوتراکئیت ویروسی گربه‌ها

– به منظور کاهش علائم بالینی ناشی از عفونت کلیسی ویروسی

– جلوگیری از مرگ و کاهش علایم بالینی ناشی ازویروس پن لکوپنی در گربه‌ها

● **نحوه مصرف:**

– پس از مخلوط کردن محتویات واکسن و حلال، یک دز (۱ میلی لیتر) واکسن را به روش زیرجلدی بر طبق برنامه زیر تزریق نمایید.

– اولین واکسیناسیون: از ۸ هفتگی یا ۲ ماهگی به بعد

– دومین واکسیناسیون: ۳ تا ۴ هفته بعد از تزریق اول

– هر ساله واکسیناسیون تکرار گردد. (برنامه واکسیناسیون بر اساس قوانین دامپزشکی هر کشورممکن است تغییر کند).

● **احتیاط قبل از مصرف واکسن:** از واکسیناسیون گربه‌ها در زمان آبستنی و شیرواری بپرهیزید.

● **شرایط نگهداری و حمل:** این محصوی را در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهدای و حمل نمایید. واکسن را دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
از فریز نمودن واکسن خوداری نمائید.

● **بسته‌بندی:** پی یور وَکس در ویال‌های ۱ دزی به شکل لیوفیلیزه به و همراه حلال (۱ میلی لیتر) در بسته‌بندی‌های ۱۰ و ۵۰ ویالی به همراه حلال به بازار عرضه می‌گردد.
توجه: برای کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه شود.

ری بی زین RABISIN

واکسن غیر فعال علیه بیماری هاری در تمام گونه‌های حیوانات

● **ترکیب:** هر دز از واکسن ری بی زین حاوی حداقل 1.IU گلیکوپروتئین‌های ویروس هاری می‌باشد.

● **موارد مصرف:** واکسن ریبیزین را می‌توان علیه بیماری هاری در سگ، گربه، گاو، گوسفند و اسب بکار برد.

● **مقدار و روش مصرف:**
- در سگ و گربه مقدار ۱ میلی‌لیتر (یک دز) واکسن ریبیزین به روش زیرجلدی یا داخل عضلانی مصرف گردد.
اولین واکسیناسیون در سن ۱۲ هفتگی، و واکسیناسیون یاد آور آن یکسال بعد، سپس هر ۳ سال یکبار نسبت به واکسیناسیون حیوان اقدام گردد، (واکسیناسیون علیه بیماری هاری بر اساس دستورالعمل و قوانین دامپزشکی در هر کشوری انجام می‌پذیرد)
- در اسب اولین تزریق در ۴ ماهگی و دومین تزریق یک ماه بعد انجام می‌شود سپس به صورت سالیانه تکرار می‌شود. یا اولین تزریق در ۶ ماهگی انجام شده و سپس سالیانه تکرار می‌گردد.
- در گاو و گوسفند (کمتر از ۹ ماه) اولین تزریق در ۴ ماهگی و دومین تزریق بین ۹ تا ۱۲ ماهگی، سپس سالیانه تکرار میگردد. و در گاو و گوسفند (از ۹ ماهگی) یک تزریق در ۹ ماهگی سپس سالیانه تکرار گردد.

● **منع مصرف:**
- واکسن را به روش زیرجلدی در اسب استفاده نکنید.
- فقط حیوانات سالم را واکسینه نمائید.
- ۱۰ روز قبل از واکسیناسیون نسبت به درمان آلودگی انگلی اقدام گردد.

● **عوارض جانبی:**
- در صورت بروز واکنش ازدیاد حساسیت پس از تزریق واکسن، نسبت به درمان علامتی حیوان اقدام نمائید.
- به علت وجود هیدروکسید آلومینیوم در واکسن، ممکن است در محل تزریق یک برجستگی (Nodule) موقت و زودگذر ایجاد شود.

● **شرایط حمل و نگهداری:**
واکسن را در برودت ۲+ الی ۸+ درجه سانتی‌گراد (در یخچال) و دور از نور خورشید حمل و نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن ری بی زین در ویال‌های یک دزی به بازار عرضه می‌گردد.
توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور واکسن مراجعه نمائید.

داروهای سگ

FRONTLINE SPOT ON
فرونت لاین اسپات-آن

داروی ضد انگل‌های خارجی سگ، علیه کک، شپش و کنه

● **مشخصات دارو:** فرونت لاین جهت درمان و پیشگیری آلودگی ناشی از کک- کنه و شپش در سگ بکار می‌رود.

● **ماده موثره:** فیپرونیل (10% Fipronil) از خانواده Phenylpyrazole می‌باشد.

● **مکانیسم اثر:** این ماده جذب سیستمیک کمی داشته و در غدد چربی پوست ذخیره می‌گردد. تدریجاً به سطح پوست رانده و با مهار گیرنده‌های GABA در انگل مانع از ورود یون کلر به سلول می‌گردد. لذا با سرعت عمل نموده و باعث مرگ انگلهای خارجی می‌گردد. ۲۴ ساعت پس از مصرف در سطح پوست پخش می‌شود و برروی ککها تا ۲ ماه و برروی کنه‌ها تا ۱ ماه موثر می‌باشد.
تجویز: فرونت لاین در انواع نژادهای سگ‌ها در اندازه‌های مختلف و توله آنها قابل مصرف می‌باشد. مصرف این دارو در زمان آبستنی و شیردهی بلامانع است.

● **بسته‌بندی:** در هر بسته فرونتلاین ۳ عدد پیپت پلاستیکی حاوی فیپرونیل وجود دارد، حجم محلول در هر پیپت با توجه به وزن سگ درنظر گرفته شده، لذا این محصول در بسته‌بندی‌های مختلف ارائه گردیده است.

● **میزان مصرف:** میزان مصرف برای سگها با وزن‌های مختلف در جدول زیر نشان داده شده است.

اندازه سگ	وزن سگ (کیلوگرم)	اندازه پیپت دارو	میزان دز درمانی در داخل یک پیپت (میلی‌لیتر)
کوچک small	۲-۱۰	کوچک small	۰/۶۷ میلی‌لیتر
متوسط medium	۱۰-۲۰	متوسط medium	۱/۳۴ میلی‌لیتر
بزرگ large	۲۰-۴۰	بزرگ large	۲/۶۸ میلی‌لیتر
بسیار بزرگ X- large	۴۰-۶۰	بسیار بزرگ X- large	۴/۰۲ میلی‌لیتر

● **نحوه مصرف فرونت لاین:**
۱- یک عدد پیپت حاوی محلول ماده ضد انگل را از پوشش محافظ آن خارج می‌کنیم.
۲- سر پیپت را از ناحیه خط تعیین شده جدا نمائید.
۳- موهای حیوان را در ناحیه پشت گردن از هم جدا می‌کنیم تا پوست نمایان شود، سپس سر پیپت را بر روی پوست قرار داده و محتویات آن را با فشار دادن مخزن پیپت در یک یا دو نقطه بر روی پوست میریزیم.

۴- بعد از استفاده از فرونت لاین از حمام کردن حیوان به مدت ۲ روز خودداری نمائید. در ادامه بیش از یکبار در هفته حمام نشود.

● **منع مصرف:**
- در توله سگ‌های زیر ۸ هفته و زیر ۲ کیلوگرم و همچنین در حیوانات مریض و ضعیف مصرف نشود.
- داروی فرونت لاین مخصوص سگ را بلحاظ دارا بودن ماده موثر بیشتر در گربه‌ها مصرف نکنید.

● **شرایط نگهداری:** این محصول را در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی گراد و در جای خشک نگهدای نمایید.

● **بسته‌بندی:** هر جعبه حاوی سه پیپت می‌باشد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور دارو مراجعه نمائید.

داروهای گاو و گوسفند و بز

زاک تران ZACTRAN

محلول آنتی بیوتیک تزریقی علیه عفونت تنفسی در گاو

● **ترکیب:** هر یک میلی لیتر از محلول تزریقی زاک تران حاوی ۱۵۰ میلی گرم گامیترومایسین(Gamithromycin) است.

● **موارد مصرف:** زاک تران یک ماکرولید و آنتی میکروبیال قوی است که جهت درمان عفونت تنفسی گاوها (BRD) به کار می‌رود. این آنتی بیوتیک علیه باکتری‌های Mannheimia haemolytica, histophilus somni, pasteurella multocida, به مصرف می‌رسد. همچنین از این دارو (زاک تران) برای کاهش شیوع عفونت تنفسی ناشی از Mannheimia haemolytica, pasteurella multocida و Histophilus somni در گوساله‌های پرواری استفاده می گردد. این دارو برای پیشگیری از عفونت‌های تنفسی (متافیلاکسی) نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

● **نحوه مصرف:** آنتی بیوتیک زاک تران در گاو به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازاء هر ۲۵ کیلوگرم وزن حیوان محاسبه و به روش زیر جلدی مصرف می گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
- گوشت و احشائ دام ۶۴ روز پس از مصرف دارو
- در گاوهای شیری در حال تولید غیر قابل مصرف می‌باشد.
- از مصرف دارو در دامهای آبستن وتلیسه‌ها خودداری گردد.
- دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمائید.
- در صورت تماس دارو با پوست دست محل تماس را با آب تمیز بشوئید.
- در صورت مصرف قسمتی از داروی زاک تران، می‌توانید باقی مانده آن را با حفظ شرایط نگهداری در مدت ۲۸ روز مصرف نمائید

● **شرایط نگهداری:** ویال‌های محتوی دارو را در دمای +۱۵ الی +۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** زاکتران در ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتری به بازار عرضه می گردد.

توجه: جهت کسب اطلاعات بیشتر به بروشور دارو مراجعه نمائید

Eprinex Multi 5 mg/ml pour on

اپرینکس پوران

ضد انگلهای خارجی و داخلی در گاو شیری، گاو پرواری، گوسفند و بز

ترکیب: هر میلی لیتر ضدانگل اپرینکس حاوی Eprinomectin 5 mg می‌باشد.

موارد مصرف: اپرینکس مولتی از راه پوست دام جذب می گردد و دارای اثرات ضد انگل خارجی و داخلی می‌باشد.

- درمان کرمهای گرد دستگاه گوارش، کرم ریوی، جرب‌ها، شپش‌ها و مگس‌ها در گاو

Trichostrongylus axei (adults and L4)
Trichostrongylus colubriformis (adults and L4)
Trichostrongylus longispicularis (adults only)
Cooperia oncophora (adults and L4)
Cooperia punctata (adults and L4)
Cooperia surnabada (adults and L4)
Nematodirus helvetianus (adults and L4)
Oesophagostomum radiatum (adults and L4)
Bunostomum phlebotomum (adults and L4)
Strongyloides papillosus (adults only)

- کرم ریوی

Dictyocaulus viviparus

- خرمگس

Hypoderma bovis , Hypoderma lineatum

- جرب‌ها

Chorioptes bovis
Sarcoptes scabiei var. bovis

- شپش‌ها

Linognathus vituli
Damalina bovis
Haematopinus eurystemus
Solenopotes capillatus

- مگس‌ها

Haematobia irritans

- درمان کرمهای گرد دستگاه گوارش، کرم ریوی در گوسفند

Teladorsagia circumcincta (pinnata/trifurcata)
Haemonchus contortus
Trichostrongylus axei
Trichostrongylus colubriformis
Nematodirus battus
Cooperia curticei
Chabertia ovina
Oesophagostomum venulosum

- کرم ریوی

Dictyocaulus filarial

- درمان کرمهای گرد دستگاه گوارش، کرم ریوی در بز

Teladorsagia circumcincta (pinnata/trifurcata)
Haemonchus contortus
Trichostrongylus axei
Trichostrongylus colubriformis
Nematodirus battus
Cooperia curticei
Oesophagostomum venulosum

- کرم ریوی

Dictyocaulus filaria

● **مقدار و نحوه مصرف:**

این محصول فقط برای مصرف موضعی خارجی در گاوهای گوشتی و شیری، گوسفند ومورد استفاده قرار می گیرد.

- در گاو حجم دارو به میزان ۱ میلی لیتر به ازائ ۱۰ کیلوگرم وزن

بدن حیوان محاسبه ومصرف می‌گردد.
- در گوسفند و بز ۲ میلی لیتر به ازای هر ۱۰ هر کیلوگرم وزن بدن دام به مصرف می‌رسد.
این محصول را باید بصورت موضعی در امتداد خط پشتی و در یک نوار باریک که از ناحیه بین استخوان‌های دو کتف تا سر دم کشیده شده است به کار ببرید. از مصرف این محصول در سایر گونه‌های حیوانات خودداری کنید.

بسته بندی: این محصول در بسته‌بندی‌های ۲۵۰ میلی لیتری، ۱ لیتری، ۲/۵ لیتری و ۵ لیتری به بازار عرضه می‌گردد.
توجه: در صوت نیاز به اطلاعات بیشتر به بروشور دارو مراجعه نمائید.

دستگاه‌های واکسیناسیون طیور کمپانی بوهرینگر اینگلهایم

مورد استفاده در جوجه کشی و فارم

سن پرنده	مکان انجام واکسیناسیون	نام و نوع دستگاه	ارتفاع لازم پاشش واکسن از نازل تا سر جوجه	شکل، نوع پاشش و قطر ذرات	مقدار آب مقطر برای آماده‌سازی واکسن
یکروزه	هچری	اسپراواک کابین- پنوماتیک	۳۰ سانتی متر	دایره تو پُر- قطره درشت-۱۲۰ میکرون	۲۰ میلی لیتر برای ۱۰۰ قطعه جوجه یا (۱۰۰ دُز واکسن)
یکروزه	هچری	اسپراواک لاین- پنوماتیک	۳۰ سانتی متر	خطی- قطره درشت- ۱۲۰ میکرون	۲۰ میلی لیتر برای ۱۰۰ قطعه جوجه یا (۱۰۰ دُز واکسن)
یکروزه	هچری و مرغداری	فیلد- اسپراواک حمل پشتی-۱۲ ولت قابل شارژ	۳۰ سانتی متر	مه پاش- قطره دُرشت- ۱۲۰ میکرون	۳۰۰ میلی لیتر برای ۱۰۰۰ قطعه جوجه یا (۱۰۰۰ دُز واکسن)
جوجه ۳-۲ هفته و پولت ۱۶-۱۰ هفته	مرغداری - بستر	اولوا- واک دارای فن-۱۲ ولت قابل شارژ	۷۰ الی ۸۰ سانتی متر طول پرتاب ۳ متر	مه پاش- قطره ریز- ۸۰-۷۵ میکرون	۵۰۰ میلی لیتر برای ۱۰۰۰ قطعه جوجه یا (۱۰۰۰ دُز واکسن)
جوجه ۸-۴ هفته و مرغ مادر بالغ	مرغداری بستر	سولو- واک پاشش در دو جهت ۱۲ ولت- قابل شارژ	۷۰ الی ۸۰ سانتی متر طول پرتاب ۷ متر	مه پاش- قطره دُرشت- ۱۵۰ میکرون	۵۰۰ میلی لیتر برای ۱۰۰۰ قطعه جوجه یا (۱۰۰۰ دُز واکسن)
مرغ تخمگذار بالغ	مرغداری قفس	لِیر- اسپراتک حمل پشتی قابل شارژ - ۱۲ ولت	۳۰ الی ۵۰ سانتی متر	مه پاش- قطره دُرشت- ۱۲۰ میکرون	۵۰۰ میلی لیتر برای ۱۰۰۰ قطعه جوجه یا (۱۰۰۰ دُز واکسن)
مرغ تخمگذار بالغ	مرغداری قفس	لِیر- چارت دوال چرخدار- ۱۲ ولت – قابل شارژ	۳۰ الی ۵۰ سانتی متر	مه پاش- قطره دُرشت- ۱۲۰ میکرون	۵۰۰ میلی لیتر برای ۱۰۰۰ قطعه جوجه یا (۱۰۰۰ دُز واکسن)

دستگاه تزریق واکسن‌های روغنی (غیر فعال) و آبی (زنده) به صورت تکی یا دو واکسن به طور همزمان

سن جوجه	مکان انجام واکسیناسیون	نام و نوع دستگاه	مقدار تزریق	ناحیه تزریق	توان تزریق به طور متوسط
۱۰-۱ روزه	هچری- مرغداری	زوتِک - پنوماتیک	۰/۵- ۰/۱ میلی لیتر سرنگ قابل تعویض	پشت گردن	۳۰۰۰ قطعه جوجه در ساعت

برای کسب اطلاعات بیشتر با شرکت پیلوراد نماینده علمی و فنی بوهرینگر اینگلهایم تماس بگیرید. ۲۲۰۵۶۴۶۲

شرکت تامین احتیاجات دام

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل رومی، کوچه عاج، پلاک ۱۶، واحد ۱۱

تلفن: ۲۲۲۱۵۵۱۸ **فکس:** ۲۲۲۱۵۵۱۸

وب سایت: www.TED.co.ir **پست الکترونیک:** info@TED.co.ir

در سال ۱۳۷۰ قرارداد نمایندگی انحصاری **شرکت تامین احتیاجات دام** با لوهمن به امضا رسید و در سال ۱۳۷۶ تولید واکسن‌های شرکت لوهمن با نام تجاری Lohmann Animal Health-LAH آغاز گردید. عملا با تغییر سیاست‌های این شرکت از سال ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۸۷ شرکت تامین احتیاجات دام بعنوان واردکننده انحصاری واکسن‌های لوهمن به فعالیت خود ادامه می‌دهد. در سال ۱۳۸۹ با پربارتر شدن سبد واکسن‌های لوهمن و همچنین تعداد زیاد نمایندگان شرکت تامین احتیاجات دام در استان‌ها، ایده تاسیس شرکت پخش سراسری کوهسار دماوند، با هدف ارایه خدمات بهتر به مشتریان، شکل گرفت. شرکت پخش سراسری کوهسار دماوند با بیش از بیست و نه نماینده، شرکت‌های پخش- استانی، در سراسر کشور، واکسن‌های لوهمن را انحصارا از این طریق پخش می‌نماید.لازم به ذکراست که در ابتدای سال ۱۳۹۴، Mother Company ELI LILLY EXPORT S.A از طریق شرکت دارویی ELANCO اقدام به خرید شرکت لوهمن نموده است، که ازین پس با این تغییر، شرکت با نام Elanco Animal Health شناخته می‌شود.

الف) واکسن‌های طیور شرکت الانکو/ LAH

Elanco Animal Health

● **واکسن‌های زنده**

1) AviPro® AE
۱) واکسن آنسفالومیلیت طیور (سویه ۱۱۴۳ Calnek)
2) AviPro® AE-POX
۲) واکسن آنسفالومیلیت طیور- آبله
3) AviPro® THYMOVAC (CIAV)
۳) واکسن کم‌خونی عفونی جوجه، (سویه Cux-1)
4) AviPro® PRECISE
۴) واکسن گامبورو زنده (سویه LC 75)
5) AviPro® IBD XTREME
۵) واکسن گامبورو (سویه V217)
6) AviPro® MD BIVAC
۶) واکسن بیماری مارک
7) AviPro® ND C131
۷) واکسن بیماری نیوکاسل (سویه Clone 13-1)
8) AviPro® ND LASOT
۸) واکسن بیماری نیوکاسل (سویه لاسوتا)
9) AviPro® ND HB1
۹) واکسن بیماری نیوکاسل (سویه HB1)
10) AviPro® POX
۱۰) واکسن آبله طیور
11) AviPro® REO
۱۱) واکسن رئو (سویه S1133)
12) AviPro® SALMONELLA VAC E
۱۲) واکسن سالمونلا انتریدیس

● **واکسن‌های کشته**

1) AviPro® 101 Coryza
۱) واکسن کوریزای عفونی
2) AviPro® 108 FC3 Platinum
۲) واکسن وبای طیور
3) AviPro® 106 REO
۳) واکسن رئو (دوسویه S1133, 1733)
4) AviPro® 109 SE4
۴) واکسن سالمونلا انتریدیس

AviPro®AE
واکسن زنده علیه بیماری آنسفالومیلیت

واکسن زنده جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری آنسفالومیلیت

● **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل 10^3 EID50 از ویروس AE، calnek 1143

● **روش تکثیر:** جنین تخم‌مرغ SPF

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در مرغ‌های مادر و تخمگذار در برابر بیماری آنسفالومیلیت طیور

● **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.
پرندگان کوچکتر از ۱۰ هفته را واکسینه ننمایید.
حداکثر تا ۴ هفته قبل از شروع تخمگذاری می‌توانید از واکسن استفاده کنید.
تخم‌مرغ‌هایی که کمتر از ۴ هفته از واکسیناسیون گله مادر آن می‌گذرد، برای جوجه‌کشی نبایست استفاده گردد.

● **اثرات جانبی:** واکسیناسیون اورژانسی پرندگان در حین تخمگذاری

● **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.

● **دوز و روش مصرف:** تجویز یک دُز برای هر پرنده به روش آشامیدنی کافی بوده و پرنده‌های جوانتر از ۱۰ هفته را واکسینه نکنید.
توجه: دور ریختن وسایل استفاده شده، بایست بوسیله جوشاندن، سوزاندن و یا غوطه‌ورکردن در مواد ضدعفونی‌کننده مجاز انجام گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۵+ درجه سانتی‌گراد تا (۳± درجه سانتی‌گراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود و یا در دمای ۲۰- درجه سانتی‌گراد بصورت یخ‌زده نگهداری شود. توالی زنجیره سرد نبایست قطع گردد.

● **اخطار:** یک بار واکسن را به مایع تبدیل کنید، هرگز دوباره واکسن را منجمد نکنید.

AviPro®ND C131
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری نیوکاسل

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی جوجه‌ها در برابر بیماری نیوکاسل

● **ترکیب:** یک دُز واکسن حداقل شامل 10^6 EID50 از ویروس نیوکاسل، سویه Clone C131

● **روش تکثیر:** جنین تخم‌مرغ SPF

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی در جوجه‌ها در برابر بیماری نیوکاسل

● **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.

واکسن در گله‌های مادر در زمان تخمگذاری نبایست مصرف گردد.

● **اثرات جانبی:** ممکن است ۸-۴ روز پس از واکسیناسیون واکنش های خفیفی در دستگاه تنفس (عطسه، سرفه) بدلیل تکثیر ویروس در سلول‌های هدف مشاهده گردد.

ممکن است عفونت‌های همزمان با E,coli، Mycoplasma، Aspergillus و ORT عوارضی را ایجاد کند.

● **تداخل دارویی:** هیچگونه اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.

● **دوز و روش مصرف:** در مرغ های گوشتی معمولاً یک بار واکسیناسیون در سن ۱۴ روزگی به بعد کافی است.

در مرغ های مادر و تخمگذار تکرار واکسن ضروری است حداقل ۲ بار واکسیناسیون در فاصله ۶-۴ هفته.

در مرغ های تخمگذار در دوران تولید نیز می‌توان از این واکسن استفاده کرد.

واکسن را می‌توان به روش آشامیدنی، قطره‌چشمی و یا اسپری استفاده کرد.

توجه: از تماس واکسن زنده با چشم خودداری کنید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ‌زدگی واکسن جلوگیری کنید.

AviPro®ND HB1
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری نیوکاسل

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری نیوکاسل

● **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل 10^6 EID50 از ویروس نیوکاسل، سویه HB1

● **روش تکثیر:** جنین تخم‌مرغ SPF

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در جوجه‌ها و پرندگان در برابر بیماری نیوکاسل

● **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.

از اسپری نمودن واکسن در گله‌های آلوده به مایکوپلاسما گالی سپتیکم خودداری کنید.

● **اثرات جانبی:** ممکن است واکسیناسیون در گله‌های در حال تخمگذاری منجر به کاهش جزئی و زودگذر در تولید شود.

● **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.

● **دوز و روش مصرف:** تجویز یک دُز برای هر پرنده کافی بوده و واکسن را می‌توان از یک روزگی به روش آشامیدنی، قطره‌چشمی و اسپری استفاده نمود.

توجه: در زمان اسپری‌نمودن برای جلوگیری از استنشاق و آلودگی چشم از ماسک استفاده کنید.

دور ریختن وسایل استفاده شده، بایست بوسیله جوشاندن، سوزاندن و یا غوطه‌ورکردن در مواد ضدعفونی کننده مجاز انجام گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۵ + درجه سانتی گراد (۳± درجه سانتی گراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ‌زدگی واکسن جلوگیری کنید.

AviPro®ND LASOTA
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری نیوکاسل

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری نیوکاسل

● **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل 10^6 EID50 از ویروس نیوکاسل، سویه لاسوتا

● **روش تکثیر:** جنین تخم‌مرغ SPF

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در برابر بیماری نیوکاسل در جوجه‌ها و پرندگان بالغ

● **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.

از واکسن AviPro®ND LASOTA در ۳ هفته اول به روش اسپری استفاده نکنید. در این مدت از سویه HB1 می‌توانید استفاده کنید.

● **اثرات جانبی:** شناخته نشده است.

● **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.

● **دوز و روش مصرف:** یک دُز برای هر پرنده به روش آشامیدنی، قطره‌چشمی و اسپری مصرف گردد. پرندگان جوانتر از ۲ هفته را واکسینه نکنید.

توجه: در زمان اسپری‌نمودن برای جلوگیری از استنشاق و آلودگی چشم از ماسک استفاده کنید.

دور ریختن وسایل استفاده شده، بایست بوسیله جوشاندن، سوزاندن و یا غوطه‌ورکردن در مواد ضدعفونی کننده مجاز انجام گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۵ + درجه سانتی گراد (۳± درجه سانتی گراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ‌زدگی واکسن جلوگیری شود.

AviPro®PRECISE
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری گامبورو

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری گامبورو

- **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل 10^{3} EID۵۰ از ویروس گامبورو، سویه LC75
- **روش تکثیر:** جنین تخم‌مرغ SPF
- **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در جوجه‌های حساس در برابر بیماری گامبورو
- **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.
- **اثرات جانبی:** شناخته نشده است.
- **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.
- **دوز و روش مصرف:** تجویز یک دُز برای هر پرنده به روش آشامیدنی، قطره‌چشمی و اسپری

پرندگان زیر ۷ روز را واکسینه ننمایید.

گوشتی: در جوجه‌های فاقد آنتی‌بادی مادری از سن ۷ روزگی

در جوجه‌های دارای آنتی بادی مادری از سن ۱۴ روزگی

تخمگذار و مادر: در جوجه‌های فاقد آنتی‌بادی مادری از سن ۷ روزگی

در جوجه‌های دارای آنتی بادی مادری از سن ۴-۳ هفتگی

توجه: دور ریختن وسایل استفاده شده، بایست بوسیله جوشاندن، سوزاندن و یا غوطه‌ورکردن در مواد ضدعفونی‌کننده مجاز انجام گیرد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:**

در دمای ۵ + درجه سانتی‌گراد (۳ ± درجه سانتی‌گراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ‌زدگی واکسن جلوگیری شود.

AviPro®IBD XTREME
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری گامبورو

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری گامبورو

- **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل $10^{1/5}$ EID۵۰ از ویروس گامبورو، سویه V217
- **روش تکثیر:** جنین تخم‌مرغ SPF
- **موارد مصرف:** واکسیناسیون جوجه‌ها در برابر بیماری گامبورو
- **موارد منع مصرف:**

پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.

در زمان تخمگذاری استفاده ننمایید.

- **اثرات جانبی:** مشاهده نشده است.
- **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.
- **دوز و روش مصرف:** برای هر جوجه یک دُز واکسن از سن ۷ روزگی به بعد با در نظر گرفتن تیتر مادری با الایزای حدود ۸۰۰-۵۰۰ به روش آشامیدنی، قطره‌چشمی و اسپری قابل استفاده است.

۷ روز پس از واکسیناسیون ترشح آنتی‌بادی آغاز می گردد و تیتر حمایت‌کننده تا ۱۲ هفته باقی می‌ماند.

جوجه‌های گوشتی: فاقد آنتی‌بادی مادری، از ۷ روزگی

دارای آنتی بادی مادری، از ۱۲ روزگی

جوجه‌های تخمگذار: فاقد آنتی‌بادی مادری، از ۱۴ روزگی

دارای آنتی بادی مادری، از ۲۱ روزگی

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ‌زدگی واکسن جلوگیری شود.

AviPro®THYMOVAC
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری کم‌خونی عفونی جوجه

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری کم‌خونی عفونی جوجه (CIA)

- **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل $10^{4/5}$ $TCID_{50}$ از ویروس CIA، سویه CUX-1
- **روش تکثیر:** جنین تخم‌مرغ SPF
- **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در مرغ‌های مادر در برابر بیماری کم‌خونی عفونی جوجه
- **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.

پرندگان کوچکتر از ۸ هفته را واکسینه ننمایید.

حداکثر تا ۶ هفته قبل از شروع تخمگذاری می‌توانید از واکسن استفاده کنید.

تخم‌مرغ‌هایی که کمتر از ۶ هفته از واکسیناسیون گله مادر آن می گذرد، برای جوجه‌کشی نبایست استفاده گردد.

- **اثرات جانبی:** شناخته نشده است.
- **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.
- **دُز و روش مصرف:**

تجویز یک دُز برای هر پرنده به روش آشامیدنی کافی بوده و پرنده‌های جوانتر از ۸ هفته را واکسینه نکنید.

توجه: دور ریختن وسایل استفاده شده، بایست بوسیله جوشاندن، سوزاندن و یا غوطه‌ورکردن در مواد ضدعفونی‌کننده مجاز انجام گیرد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:**

در دمای ۵ + درجه سانتی‌گراد (۳ ± درجه سانتی‌گراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ‌زدگی واکسن جلوگیری شود.

AviPro®POX
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری آبله طیور

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری آبله طیور

- **ترکیب:** یک دز واکسن شامل حداقل 10^{2} EID۵۰ و حداکثر $10^{3/6}$ EID_{50} از ویروس زنده آبله طیور، سویه HP-B
- **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در مرغ‌های مادر و تخم‌گذار در برابر بیماری آبله طیور، شکل دیفتریک و جلدی بیماری
- **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.
- **اثرات جانبی:** شناخته نشده است.
- **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.
- **دُز و روش مصرف:** یک دز واکسن برای هر پرنده در سن ۷ تا ۱۴ هفتگی در ناحیه بدون پَرنسج بال (Wing-wed method) تلقیح شود، که شروع ایمنی از سه هفته بعد از واکسیناسیون بوده و دوره ایمنی ۱۲ ماه می‌باشد. ابتدا می‌بایستی واکسن را در محلول AviPro DILUJECT بطور کامل حل شود و سپس با استفاده از سوزن دوبل محلول واکسن را در ناحیه بدون پر نسج بال تلقیح نمایید و ۶ تا ۱۰ روز بعداز تلقیح با دیدن زخم صحت واکسیناسیون مورد تایید قرار می‌گیرد، در غیر اینصورت می‌بایستی واکسیناسیون تجدید گردد.

توجه: واکسن پس از حل شدن می‌بایستی در مدت ۲ ساعت بطور کامل مصرف شود و محلول واکسن می‌بایستی در حرارت پایین‌تر از ۲۵°C و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود. و همانطور که دُز بیشتر مضر می باشد دُز کمتر می‌تواند به ایمنی ناکافی منتهی شود. در دوره تخمگذاری نبایستی واکسیناسیون انجام شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

از یخ زدگی واکسن نیز جلوگیری شود.

AviPro®REO
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری تورم ویروسی مفاصل و تنوسینوویت

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری تورم مفصل ویروسی و تنوسینوویت

- **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل 10^{4} $TCID_{50}$ از رئوویروس تخفیف حدت‌یافته، سویه ۱۱۳۳
- **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در جوجه‌های حساس در برابر تورم مفصل ویروسی و تنوسینوویت
- **موارد منع مصرف:** پرندگانی که از نظر بالینی بیمار و یا ضعیف می‌باشند را واکسینه ننمایید.
- **اثرات جانبی:** شناخته نشده است.
- **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.
- **دوز و روش مصرف:** تزریق ۰/۲ میلی‌لیتر از محلول آماده شده برای هر پرنده در هفته اول بصورت عضلانی یا زیرپوستی
- **محلول‌سازی واکسن:** دمای حلال AviPro®Dilujject بایست ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد باشد. با یک سرنگ استریل مقداری از مایع حلال را برداشته و وارد ویال واکسن نمایید، سپس واکسن حل شده را بوسیله سرنگ به داخل ظرف حلال تزریق نمایید و بشدت تکان دهید، اکنون محلول آماده تزریق می‌باشد. واکسن بایست بصورت تازه آماده گردد و حداکثر بایست ظرف ۲ ساعت مصرف گردد. واکسن محلول شده، حلال و واکسن دور از نور خورشید نگهداری شود.

توجه: واکسن طبیعتاً فقط در برابر بیماری تورم مفصل ویروسی وتنوسینوویت ایمنی ایجاد می‌کند و هیچ مصونیتی در برابر عفونت‌های باکتریایی از قبیل استافیلوکوکسی و مایکوپلاسما ایجاد نمی‌کند.

دور ریختن وسایل استفاده شده، بایست بوسیله جوشاندن، سوزاندن و یا غوطه‌ورکردن در مواد ضدعفونی‌کننده مجاز انجام گیرد.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۵ + درجه سانتی‌گراد (۳± درجه سانتی‌گراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ‌زدگی واکسن جلوگیری شود.

AviPro®MD LYO
واکسن زنده لیوفلیزه علیه بیماری مارک

واکسن زنده لیوفلیزه جهت ایمن‌سازی جوجه‌های یک‌روزه در برابر بیماری مارک

- **ترکیب:** یک دُز واکسن شامل حداقل 10^{2} PFU از هِرپس ویروس بوقلمون، سویه FC126
- **روش تکثیر:** فیبروبلاست جنین تخم‌مرغ SPF
- **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در جوجه یک روزه در برابر بیماری مارک
- **موارد منع مصرف:** شناخته نشده است.
- **اثرات جانبی:** شناخته نشده است.
- **تداخل دارویی:** شناخته نشده است.
- **دوز و روش مصرف:** تزریق ۰/۲ میلی‌لیتر برای هر پرنده در سن یک روزگی به روش قطره‌چشمی و یا تزریق زیرجلدی پس از محلول‌سازی واکسن.
- **محلول‌سازی واکسن:** دمای حلال AviPro®Dilujject بایست 20-25°C باشد. با یک سرنگ استریل مقداری از مایع حلال را برداشته و وارد ویال واکسن نمایید، سپس واکسن حل شده را بوسیله سرنگ به داخل ظرف حلال تزریق نمایید و بشدت تکان دهید، اکنون محلول آماده تزریق می‌باشد.

واکسن بایست بصورت تازه آماده گردد. واکسن آماده شده بایست ظرف ۲ ساعت مصرف گردد. محلول آماده شده و حلال و واکسن را دور از نور خورشید نگهداری کنید.

توجه: دور ریختن وسایل استفاده شده، بایست بوسیله جوشاندن، سوزاندن و یا غوطه‌ورکردن در مواد ضدعفونی‌کننده مجاز انجام گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۵ + درجه سانتی‌گراد (۳± درجه سانتی‌گراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود.

Avipro 106 Reo
واکسن رئو کشته

واکسن امولسیون روغنی برای واکسیناسیون علیه بیماری ویروسی تورم مفاصل و سوء جذب

● **ترکیب:** هر دوز شامل حداقل $10^{5/8}TCID_{50}$ ویروس رئوویروس سویه ۱۷۳۳ و حداقل $10^{6/3}TCID_{50}$ ویروس رئوویروس سویه S1133
● **مقدار مصرف:** ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده به روش زیرجلدی.
واکسیناسیون در ۲۰ - ۱۶ هفتگی انجام شود و ۴ تا ۶ هفته بعد تکرار گردد. ۴ هفته پیش از استفاده از این واکسن، نوع زنده مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** بین ۲ تا ۷ درجه سانتی‌گراد نگهداری و از انجماد جلوگیری گردد.
● **موارد احتیاط:** نباید کمتر از ۴۲ روز مانده به کشتار مصرف شود.

Avipro 101 CORYZA GOLD
واکسن کوریزای طلایی

واکسن امولسیون روغنی با ترکیب باکترین هموفیلوس پاراگالیناروم سه سویه به منظور پیشگیری از بیماری عفونی تنفسی کوریزا

● **ترکیب:**

1-Modesto Strain (SerotypeC), 1.0×10^8	CFU
2-0083 Strain (Serotype A), 1.0×10^8	CFU
3- Spross Strain (Serotype B), 1.0×10^8	CFU

CFU=Colony Forming Units

● **مقدار مصرف:**
۱/۲ میلی لیتر (۵/. م ل)به ازای هر پرنده به روش زیر جلدی.
واکسیناسیون باید در بین هفته ۹-۵ سن گله انجام گیرد.۴ هفته بعد یه واکسیناسیون مجدد صورت گیرد، اما دیرتر از ۴ هفته مانده به شروع تخمگذاری نباشد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۷ درجه سانتیگراد نگهداری شود و از انجماد پرهیز گردد.
● **موارد احتیاط:** نباید کمتر از ۴۲ روز مانده به کشتار مصرف شود.

Avipro 108 FC3 PLATINUM
واکسن پاستورلا یا وبای طیور

واکسن امولسیون روغنی با ترکیب باکترین پاستورلا مولتیسیدا سه سویه به منظور پیشگیری از بیماری عفونی وبای طیور

● **ترکیب:**

1- X-73 Strain (type 1).	$10^{8.5}$ CFU	PCV
2-P-1662 Strain (type 4).	$10^{8.5}$ CFU	PCV
4- 86-1913 Strrain (type 3x4).	$10^{8.5}$ CFU	PCV

PCV=Packed Cell Volume

● **مقدار مصرف:** ۱/۲ میلی لیتر (۵/. م ل)به ازای هر پرنده به روش زیر جلدی.
واکسیناسیون باید حداقل در سن ۱۲ هفتگی یا بیشتر گله انجام گیرد.برای بوقلمون در سن ۶ هفتگی و یا بیشتر انجام گیرد.۳ تا ۶ هفته بعد یه واکسیناسیون مجدد صورت گیرد، طیور مادر وتخمگذار باید هر ۳ماه یکبار واکسیناسون مجدد داشته باشند.فقط پرندگان سالم واکسینه شوند.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۷ درجه سانتیگراد نگهداری شود و از انجماد پرهیز گردد.
● **موارد احتیاط:** نباید کمتر از ۴۲ روز مانده به کشتار مصرف شود.

AviBlue

محافظ پرقدرت واکسن در آب با قابلیت ردیابی آب حاوی واکسن در خطوط آبخوری.
AviBlue مادهای گرانولی و جوشان با فرمول حلالیت پیشرفته است که آثار منفی و مضر (کلر و مواد معدنی) آب را کاهش میدهد وردیابی ومشاهده مسیر آب در خط آبخوری را امکانپذیر میسازد.
لذا به علت پوشش حفاظتی سریع AviBlue، استفاده از آن برای واکسیناسیون به روش آشامیدنی توصیه میشود.
● **استفاده:** غلظت AviBlue برای حل در آب آشامیدنی ۱۲۵ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب است و برای افزایش شدت رنگ میتوان غلظت را تا ۱۲۵ گرم در ۱۰۰ لیتر آب افزایش یابد.
هر پیمانه روی بطری ۲۵ گرم برای ۲۰۰ لیتر آب در نظر گرفته شده است.
● **شرایط نگهداری:** در مکان سرد و خشک نگهداری نمایید.
● **احتیاط:** از واکسیناسیون با روشهای اسپری، ائروسال، قطره چشمی و تزریقی خودداری نمائید.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
● **بستهبندی:** بطری پلاستیکی با درب پیمانهای به وزن ۳۷۵ گرم.

شرکت تک نام پندار آریا
آدرس: تهران، صندوق پستی: ۳۱٤-۱٦۷٦٥
تلفکس: ٦-۲۲۹۷۷۰٤۳-۰۲۱
وب سایت: www.tnparia.com **پست الکترونیک:** info@tnparia.com

Natuzyme P
ناتوزیم P (مولتی آنزیم ۱۳ گانه)

● **مشخصات:** پودر دانه‌بندی شده آنزیم که باید به طور یکنواخت با خوراک دام، طیور و آبزیان مخلوط گردد.

● **ساختار:** مولتی آنزیم ناتوزیم p علاوه بر فیتاز (phytase)، حاوی سایر آنزیم‌های هضم‌کننده پروتئین‌ها، چربی‌ها، پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای و.... نیز می‌باشد.

در بدن حیوانات، همه آنزیم‌ها وجود ندارند و یا مقدار آنها برای هضم همه مواد غذایی کافی نیست، بنابراین بخش‌هائی از مواد غذائی هضم و جذب نشده و بصورت سالم دفع می‌شوند. مواد ضد تغذیه‌ای در بسیاری از غذاهای گیاهی فراوان هستند و مهمترین و مشکل سازترین این مواد در جیره تک معده‌ای‌ها، پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای (NSP) وفیتات‌ها می‌باشند.

از این پلی‌ساکاریدها، بتاگلوکان‌ها و پنتوزان‌ها (آرابینوزایلان‌ها) که در گندم وجو، فراوان‌تر هستند علاوه برعدم جذب، با ایجاد محلول‌های غلیظ چسبناک در داخل لوله گوارش، مواد غذائی دیگر را احاطه کرده و مانع از رسیدن آنزیم‌های دستگاه گوارش به این مواد شده و از تماس مواد مذکور با دیواره دستگاه گوارش و جذب آنها نیز جلوگیری می‌کنند.

وجود مواد غذایی جذب نشده (بخصوص در قسمت‌های انتهائی دستگاه گوارش) شرایط را برای رشد و تکثیر میکروب‌های بیماری‌زا مانند E coli- salmonella-clostridiumها مساعد کرده و باعث آلودگی دستگاه گوارش حیوان می‌گردند. هضم میکروبیِ مواد غذایی در این قسمت‌ها، باعث افزایش رطوبت مدفوع و خیسی بستر و عواقب ناشی از آن خواهد شد.

دفع برخی از مواد مثل ازت و فسفر در مواد دفعی حیوان باعث آلودگی محیط زیست و افزایش میزان گازهای گلخانه‌ای و همچنین آلودگی هوا در سالن‌های مرغداری می‌گردد.

از آنجا که هزینه خوراک، بالاترین هزینه تولید در صنعت پرورش دام، طیور و آبزیان است استفاده از آنزیم‌های برون‌زادی، سبب کاهش هزینه تولید می‌شود و با تجزیه مواد ضد جذب موجود در خوراک، استفاده بهینه از خوراک مصرفی، سلامت تولید و کاهش آلودگی محیط زیست را به همراه خواهد داشت. مولتی آنزیم ناتوزیم p با داشتن آنزیم‌های موثر بر کلیه مواد ضد تغذیه‌ای و بازدارنده، موجب حداکثر بهره‌وری از جیره و تولید محصولاتی سالم گردیده و کاهش آلودگی محیط زیست را سبب می‌شود و همچنین به آزادسازی انرژی پنهان و سایر مواد مغذی جیره مانند اسیدهای آمینه‌ها و محتویات محصور در دیواره‌های سلولی کمک می‌کند و بهمین دلیل، آن‌را آنزیم سبز (Green Enzyme) لقب داده‌اند.

● **فواید استفاده از مولتی آنزیم ناتوزیم P:**
۱- افزایش تنوع مصرف نهاده‌ها در جیره غذایی.
۲- کاهش قیمت تمام شده جیره غذایی.
۳- کاهش ضریب تبدیل.
۴- افزایش ماندگاری گله.
۵- افزایش انرژی و پروتئین جیره (۱۰-۷درصد).
۶- بهبود کیفیت بستر.
۷- کاهش هزینه‌های درمان.
۸- کاهش طول دوره پرورش.
۹- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ.
۱۰- افزایش Hatchability و Fertility گله مرغان مادر.
۱۱- بهبود یکنواختی گله از نظر وزن.
۱۲- بهبود یکنواختی وزن تخم مرغ‌های تولیدی.
۱۳- کاهش مصرف DCP، متیونین، لیزین، ترئونین، روغن و سویا در جیره
۱۴- افزایش قابلیت جذب اسیدهای آمینه در روده (مانند متیونین، لیزین، متیونین- سیستئین و ترئونین)
۱۵- بهبود ضریب ایمنی و عدم آسیب رسانی به محیط زیست (به دلیل وجود فیتاز و تجزیه فیتات‌ها و کاهش دفع فسفر و نیتروژن به محیط زیست)

● **مقدار مصرف:**
۳۵۰ گرم در هر تن خوراک طیورگوشتی و آبزیان و ۲۵۰ گرم در هر تن خوراک طیور تخمگذار، پولت و مادر
۵۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم در هر تن خوراک دام بزرگ (گاو، گوساله، گوسفند و...)

توجه: شایان ذکر است مولتی آنزیم ناتوزیم p توانایی تحمل حرارت ۹۰ درجه سانتی‌گراد را بدون افت کیفیت، جهت پلت خوراک دارا می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری گردد.

● **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** سطل پلاستیکی ۱۳ کیلوگرمی با درب سبز و پاکت ۱۰ و۲۰ کیلوگرمی اصلی (original)

شرکت تولیدکننده: شرکت بیوپروتن استرالیا

Natuzyme P50
ناتوزیم P50

ناتوزیم P50 با درجه خلوص بیشتری از آنزیم ناتوزیم P و برای استفاده در فارم‌های بزرگ و کارخانجات پرمصرف عرضه می‌گردد. باتوجه به کاهش هزینه‌های حمل و نقل و بسته‌بندی

کمتری برای میزان توصیه شده آنزیم، صرفه اقتصادی بیشتری را برای مصرف‌کننده به همراه خواهد داشت. میزان مصرف آنزیم P50، 50 گرم در هر تن خوراک طیورگوشتی و آبزیان و ۳۷ گرم در هر تن خوراک طیور تخمگذار، پولت و مادر و ۷۰ تا ۱۴۰ گرم در هر تن خوراک دام می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری گردد.

● **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** سطل پلاستیکی ۱۳ کیلوگرمی اصلی (original) با درب قرمز

شرکت تولیدکننده: شرکت بیوپروتن استرالیا

ناتوفیت ۱۰۰۰۰ Natuphyt 10000
فیتاز خالص

● **مقدمه:**

از آنزیم فیتاز به عنوان آنزیم معجزه‌آسای دهه نود میلادی یاد شده است. بیش از ۷۰٪ فسفر موجود در منابع غذایی، توسط اسید فایتیک باند شده است و معمولا در حیوانات تک معده‌ای، این میزان فسفر بصورت هضم نشده از دستگاه گوارش حیوان دفع می‌شود. دفع فسفردر محیط زیست برای آب‌های سطحی و زمین‌های کشاورزی آلاینده است.

فیتات با تشکیل کمپلکس نامحلول با مواد معدنی همانند نیکل، کبالت، منگنز، آهن، کلسیم، مس، روی و نیز کاهش قابلیت دسترسی و اختلال در جذب آنها، موجب کمبود این مواد معدنی در دام و طیور می‌شود.

اسید فایتیک همچنین می‌تواند خواص تغذیه‌ای و فعالیتی پروتئین‌ها را تحت تاثیر قرار دهد. گزارشاتی در ارتباط با مهار فعالیت آنزیمهای تریپسین، پپسین و آلفا آمیلاز توسط اسید فایتیک وجود داردافزودن آنزیم فیتاز به خوراک، باعث افزایش قابلیت هضم مواد غذایی و کاهش دفع آنها در مدفوع می‌شود. میزان کاهش دفع فسفر در جیره‌های حاوی فیتاز، تا ۵۰ درصد گزارش شده است.

استفاده از آنزیم فیتاز ضمن کاهش اثرات نامطلوب فیتات، فسفر متصل به آن را آزاد نموده و بدین ترتیب نیاز به فسفر تأمین می‌شود. فیتاز سبب بهبود وزن بدن، بهبود ضریب تبدیل غذایی، افزایش تولید تخم مرغ و ابقای کلسیم و فسفر در بدن حیوان می‌شود

ناتوفیت ۱۰۰۰۰ فسفر موجود در ترکیبات فیتاتی و نیز سایر ترکیبات خوراک (مواد مغذی) را قابل دسترس می‌سازد.

● **فواید مصرف ناتوفیت در جیره‌های طیور:**

- حداکثر آزادسازی فسفر و افزایش انرژی جیره
- کاهش مقدار فسفر مصرفی در خوراک
- کاهش هزینه جیره
- افزایش قابلیت دسترسی فسفر جیره
- کاهش مقدار فسفر دفعی
- افزایش قابلیت هضم و جذب مواد معدنی
- افزایش انرژی متابولیزه شونده جیره
- دوستدار محیط زیست (کاهش آلودگی ناشی از فسفر و نیتروژن در محیط

● **مقدار مصرف:**

۵۰ گرم در هر تن خوراک طیورگوشتی و آبزیان و ۳۷ گرم در هر تن خوراک طیور تخمگذار، پولت و مادر

توجه: شایان ذکر است ناتوفیت ۱۰۰۰۰ توانایی تحمل حرارت ۹۰ درجه سانتی‌گراد را بدون افت کیفیت جهت پلت خوراک دارا می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری گردد.

● **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۱۰ کیلوگرمی اصلی (original)

● **شرکت تولیدکننده:** شرکت بیوپروتن استرالیا

مولتی آنزیم ناتوزیم پلاس Natuzyme Plus

دام‌های نشخوارکننده به واسطه شکمبه و اکولوژی منحصر به فرد آن، دارای قابلیت‌های ویژه‌ای از قبیل توانایی هضم و استفاده از مواد فیبری می‌باشند. مواد فیبری یکی از بخش‌های مهم تامین انرژی برای نشخوارکنندگان می‌باشد.

افزایش قابلیت هضم مواد فیبری و بهبود ارزش تغذیه‌ای آنها از دیرباز مطرح بوده است که یکی از این راهکارها، استفاده از آنزیم‌های تجزیه‌کننده الیاف می‌باشد.

در فارم‌هائی که آنزیم ناتوزیم پلاس در TMR استفاده شده، از هفته دوم مصرف، تغییرات زیر قابل مشاهده است:

۱) افزایش خوش خوراکی غذا و در نتیجه افزایش میزان مصرف خوراک

۲) بهبود قابلیت هضم

۳) بهبود قوام مدفوع

۴) تغییر رنگ مدفوع

۵) کاهش باقیمانده مواد هضم نشده در مدفوع

۶) افزایش میزان تولید (شیر یا گوشت)

۷) سایر پیامدهائی که نشان از بهبود جذب مواد غذائی دارد، از جمله منظم شدن فحلی و درصد بالای گیرائی اسپرم.

● **مقدار مصرف:** نیم تا یک کیلوگرم در هر تن خوراک مخلوط TMR

● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود

● **بهترین زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی اصلی (Original)

● **تولید و بسته‌بندی شده:** در شرکت بیوپروتن استرالیا

اکتیوموس Active MOS

محرک رشد و پره بیوتیکی متفاوت

مقدمه: مطالعات و آزمایشات متعددی ثابت کرده‌اند که مانان‌الیگو ساکاریدها (MOS) بر روی تجمع پاتوژن‌هایی از قبیل سالمونلا و E- Coli موثرند و از این طریق به تنظیم فلور مفید سیستم دستگاه گوارش کمک می‌نمایند وبه دنبال آن، سلامت و کارکرد مفید روده‌ها را بهبود می‌بخشند.

● مشخصات و نحوه عملکرد محصول:

اکتیوموس، پره بیوتیک غنی از مانان الیگوساکارید است که در واقع از دیواره سلولی گونه ساکارومایسس سرویسیه به دست می‌آید. پری‌بیوتیک‌ها به عنوان اجزای غیرقابل هضم تعریف می‌شوند که با تحریک انتخابی رشد، و یا محدود کردن فعالیت شماری از باکتری‌ها در روده، اثرات مثبتی روی میزبان دارند.

اکتیوموس (Active Mos) توانایی جلوگیری از تجمع باکتری‌های پاتوژن در دستگاه گوارش را دارد به طوری که در دستگاه گوارش، مانان‌الیگوساکاریدهای موجود در اکتیوموس با باند شدن با فیمبریای (نوعی وسیله حرکتی باکتری‌ها) باکتری‌های پاتوژن، مانع از کلونیزه شدن (Colonization) موضعی آنها می‌گردد. تحریک فلور طبیعی روده، آگلوتینه کردن پاتوژن‌ها، سلامت موکوس روده، تولید و عملکرد بهتر، از جمله کارکردهای اکتیوموس (ActiveMOS) می‌باشد.

این محصول، حرارت پلت را بدون کاهش در اثر گذاری آن تحمل می‌کند. **مصرف این محصول، با آنتی‌بیوتیک‌ها منافات ندارد** (برخلاف پروبیوتیک‌ها که نمی‌توان با آنتی‌بیوتیک به صورت همزمان استفاده کرد) می‌توانید با انواع آنتی‌بیوتیک‌های مصرفی در جیره، استفاده نمائید.

● مقدار مصرف:

طیور گوشتی: ۱,۵ کیلوگرم در تن پیش دان، ۱ کیلوگرم در تن میان دان و ۰,۵ کیلوگرم در تن پس دان

طیور تخم گذار: یک کیلوگرم در تن خوراک

ماهی: ۲ کیلوگرم در تن خوراک.

میگو: ۲ کیلوگرم در تن خوراک.

میزان مصرف برای دام:اوهای شیری و پرواری بالغ: ۵ تا ۳۰ گرم به ازای هر رأس در روز.**اسب:** ۱ تا ۳ کیلوگرم در تن خوراک

بز و گوسفند: ۲ تا ۵ گرم به ازای هر رأس در روز.

● بسته‌بندی: پاکت ۲۵ کیلوگرمی اصلی (original) و در آینده ۱۰ و۵ کیلوگرمی

● بهترین زمان مصرف: ۲۴ ماه پس از تولید

Selemax 2000

منبع غنی از سلنیوم ارگانیک (آلی)

سلنیوم، ریزمغذی ضروری برای دام و طیور می‌باشد که در بدن آنها نقش آنتی‌اکسیدانی و ضدسرطانی بازی می‌کند و عملکرد آنها را بهبود می‌بخشد. همچنین سلنیوم دارای اثرات مثبت بر تولیدمثل و سیستم ایمنی بدن است. کمبود سلنیوم در طیور سبب بروز بیماری‌هایی نظیر تراوش آب زیر پوست، نکروز کبدی، دیستروفی عضلانی، درد و ضعف عضلانی، کاردیومیوپاتی، کاهش قدرت تولید مثلی، کاهش کیفیت نطفه، فیروز پانکراتیک و تضعیف شدید سیستم ایمنی بدن می‌شود. از آنجایی که استفاده از شکل معدنی این عنصر مشکلاتی را برای طیور به همراه دارد، استفاده از شکل آلی (ارگانیک) سلنیوم راهی نوین برای تامین نیازمندی طیور در این راستا می‌باشد. از سوی دیگر شکل آلی سلنیوم اثرات مفید بسیاری نظیر بهبود عملکرد و افزایش قدرت تولید مثلی دارد.

Selemax 2000 یک مخمر خشک غیر فعال بوده که شامل مقادیر بالایی از سلنیوم ارگانیک می‌باشد. Selemax 2000 یک محصول طبیعی بوده که شامل پروتئین با کیفیت بالا، مواد معدنی، فیبرهای رژیمی و ویتامین‌های خانواده B می‌باشد. تحقیقات انجام شده در تمام دنیا، لزوم وجود سلنیوم در تغذیه حیوانات و اثر آن بر قابلیت تولید و سلامتی را نشان داده است.

از آنجائی که سلنیوم، بخشی از ساختمان آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز را تشکیل می‌دهد لذا در بدن به عنوان یک آنتی‌اکسیدان عمل کرده و تا حد زیادی نیاز به ویتامین E را (جهت حفظ سلامتی غشاهای بیولوژیکی پراکسیدازها) کاهش می‌دهد. سلنیوم بر حفظ غشای گلبول قرمز نیز تاثیرگذار است و بنابراین در کنترل استرس به حیوانات کمک می‌کند.

Selemax 2000 با ویتامین‌های خانواده B و مواد معدنی همراه است و عمدتاً سبب بهبود باروری در حیوان، تقویت سیستم ایمنی سلولی و هومورال می‌شود.

● فواید مصرف Selemax 2000 در نیمچه‌های گوشتی:

- بهبود عملکرد تولید
- مقاومت بیشتر نسبت به استرس‌های محیطی
- مقاومت بیشتر نسبت به بیماری‌ها
- بهبود کیفیت گوشت
- ماندگاری بیشتر لاشه بعد از کشتار

● فواید مصرف Selemax 2000 در مرغان تخمگذار:

- افزایش تولید
- افزایش ضخامت پوسته به میزان ۱۸ درصد
- افزایش مقاومت پوسته به میزان ۳۷ درصد
- کاهش افت انباری به میزان ۱۵ درصد در یک دوره ۲۱ روزه انبارش
- افزایش میزان سلنیوم موجود در تخم مرغ (غنی‌سازی تخم مرغ با سلنیوم) به میزان دو برابر بیشتر از موارد عادی

● فواید مصرف Selemax 2000 در مرغان مادر:

- بهبود ظاهری گله و افزایش باروری(fertility)
- افزایش تولید
- افزایش جوجه آوری (Hatchability)

● فواید مصرفSelemax 2000 در نشخوارکنندگان:

- کاهش موارد باقی ماندن جفت بعد از زایمان
- کاهش تعداد سلول‌های سوماتیک (somatic cells) و کاهش موارد ابتلا به ورم پستان

- افزایش میزان باروری
- افزایش مقدار سلنیوم در شیر

● **میزان مصرف برای طیور و آبزیان:** ۱۵۰ گرم در تن خوراک

● **میزان مصرف برای دام:** ۱۵۰ گرم در تن کنسانتره، یا ۱/۵ تا ۲ گرم به ازای هر راس دام بالغ

این محصول، حرارت پلت را بدون کاهش در اثر گذاری آن تحمل می‌کند.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی اصلی (original) و ۱۰و۵ کیلوگرمی در آینده

پروتمیک Protemyc

مایکوتوکسین بایندر

در دنیای مدرن امروز تهیه خوراک مناسب و یا به عبارت دیگر " غذایی برای تغذیه سالم" جهت تولیدات دامی، با مشکلات متعددی مواجه است. یکی از مواردی که در واقع مهم‌ترین آنها نیز هست، وجود سموم قارچی (مایکوتوکسین‌ها) در نهاده‌هایی است که به مصرف دام و طیور می‌رسند.

سموم قارچی از مهم‌ترین فاکتورهای محدودکننده در غذا به شمار می‌روند و به واسطه عوارض جانبی می‌توانند بر وضعیت سلامت حیوانات و به دنبال آن در انسان تاثیرگذار باشند.

متاسفانه امروزه سموم قارچی به صورت بالقوه در جیره‌های دام و طیور حضور دارند و ما هنوز دلایل رشد مقادیر بالای کپک در دانه‌ها قبل از درو کردن آنها را نمی‌دانیم. قطعاً قارچ‌ها و کپک‌های هوازی در شرایط گرم و مرطوب وفور بیشتری دارند و با توجه به شرایط نامناسب (اغلب سیلوها) رشد کپک در این محل‌ها اجتناب ناپذیر است. سموم قارچی زمانی که تشکیل شدند واقعاً غیر قابل تخریبند و متاسفانه معاینه و بازدید چشمی محصول نیز نمی‌تواند در تعیین میزان کپک، کمک‌کننده باشد ولی می‌توان جلوی رشد بعدی قارچ را گرفت و سموم قارچی موجود را مهار کرد.

● **توصیف محصول:** محصول Protemyc از ساکارومایسس سرویسیه تهیه می‌شود. در واقع بعد از عصاره‌گیری و پروسه فعال‌سازی، Protemyc توانایی جذب مهمترین سموم قارچی از قبیل آفلاتوکسین، زرالنون، T توکسین و.... را بطور قابل ملاحظه‌ای به دست می‌آورد.

بنابراین پروتمیک جاذب کامل سموم قارچی است. میزان مصرف توصیه شده در خوراک حیوانات بستگی به نوع حیوان، میزان آلودگی خوراک و نیز کیفیت ظاهری خوراک دارد.

● **میزان مصرف در طیور و آبزیان:**
بسته به کیفیت ظاهری و وضع خوراک به طور متوسط ۱ تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک

● **میزان مصرف در دام:**
در شرایط پیشگیری: تلیسه: ۸ تا ۱۰ گرم به ازای هر راس در روز؛ **گاو شیری:** ۳۰ گرم به ازای هر راس در روز

در شرایط آلودگی: تلیسه: ۱۵ گرم به ازای هر راس در روز؛ **گاو شیری:** ۴۰ تا ۶۰ گرم به ازای هر راس در روز

این محصول، حرارت پلت را بدون کاهش در اثر گذاری آن تحمل می‌کند.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی اصلی (original) و در آینده ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

ماکروگارد Macrogard

محرک سیستم ایمنی

● **مقدمه:**
ماکروگارد منبع غنی خالص شده‌ای از بتاگلوکان با بالاترین فعالیت بیولوژیکی می‌باشد. ماکروگارد از سویه‌های بسیار اختصاصی مخمر ساکارومایسیس سرویسیه تولید شده است.

گنجاندن بتا گلوکان در جیره حیوانات خانگی، دام و طیور آبزیان سبب تقویت سیستم دفاعی طبیعی آنها می‌شود.

● **ترکیبات:**
دیواره سلولی مخمر توانایی اندکی برای فعال کردن سیستم دفاعی دارد چرا که ترکیبات فعال بیولوژیکی بتاگلوکان‌ها در دیواره سلولی به دام افتاده‌اند و توسط ترکیبات دیگر (پروتئین‌ها) پوشیده شده‌اند و توسط فرآیندهای هضم طبیعی در دستگاه گوارش حیوانات، شکسته نمی‌شوند.

● **مکانیسم عمل:**
کارکرد اصلی بتاگلوکان‌های خالص، تحریک فاگوسیت‌ها است که سبب می‌شود آنها بسیار فعال شوند و برای هضم و تخریب پاتوژن‌ها آماده و مهیا باشند. در این فرآیندها، مولکول‌های پیام‌بر (سیتوکین‌ها) ترشح می‌شوند و سیستم دفاعی طبیعی را تحریک‌کرده و سبب تولید گلبول‌های سفید جدید می‌شوند.

● **مزایای ماکروگارد:**
۱) افزایش سیستم دفاعی طبیعی، مهیا کردن حیوانات برای مقابله با چالش‌های محیطی
۲) کمک به کاهش خطر و شدت بیماری‌های ویروسی، باکتریایی و پارازیتی
۳) بهبود وضعیت سلامتی و بهینه کردن بازده واکسیناسیون (اثر کمکی) ماکروگارد حالت پودر دارد و برای افزودن به خوراک کامل یا در حین تهیه خوراک، مناسب می‌باشد.
۴) مدت ماندگاری ۲۴ ماه بعد از تاریخ تولید.

ویروکیل Virukill

شوینده و ضد عفونی‌کننده‌ای متفاوت

● **دسته دارویی:** شوینده و ضد عفونی‌کننده

● **شکل دارویی:** مایع

● **ترکیبات:** ترکیبات چهارتایی آمونیوم نسل جدید

● **مشخصات عمومی:**
ویروکیل، ضدعفونی‌کننده‌ای وسیع‌الطیف و موثر بر کلیه میکروارگانیسم‌ها اعم از انواع گونه‌های باکتری‌ها، ویروس‌ها،

قارچ‌ها و مایکوپلاسماها که برای انسان، دام و محیط زیست، خطرناک هستند، می‌باشد.

در حضور ترکیبات آلی بسیار فعال است که شامل آب‌های سخت و بسیار آلوده نیز می‌باشد. به pH وابسته نیست و در دامنه‌ی وسیعی از دما کار می‌کند. به خاطر سورفاکتانت منحصر به فرد ویروکیل، قدرت نفوذ و توانایی‌های دترجنتی ویروکیل، توانایی بالایی برای شستن دیوارها، کف‌ها و سایر سطوح را دارد.

ویروکیل توانایی بالایی برای ضدعفونی آب آشامیدنی پرندگان دارد. ویروکیل توانایی ضدعفونی هوای سالن را به صورت مه پاش (سرد و گرم) چه قبل از ورود پرنده و چه در حین دوره پرورشی دارد. ویروکیل برای ضدعفونی دستگاه‌های جوجه‌کشی و تخم‌مرغ‌ها نیز کاربرد دارد.

- **موارد مصرف:**

مرغداری‌ها، دامداری‌ها، کلینیک‌های دامپزشکی، کشتارگاه‌ها، کارخانه‌های جوجه کشی، سیلوها و انبارهای نگهداری خوراک (کف‌ها، دیوارها، سقف‌ها و نرده‌ها)، کامیون‌های حمل و نقل دام‌ها و فرآورده‌های خام دامی، حوضچه‌های ورودی اماکن پرورشی، ضدعفونی آب آشامیدنی طیور، استفاده در مه پاش برای ضد عفونی کردن هوای سالن‌های مرغداری

در صورت ضدعفونی کردن آب آشامیدنی و هوای داخل سالن، انتشار بیماری نیوکاسل و کوریزای عفونی را به تاخیر می‌اندازد.

- **فواید مصرف ویروکیل:**

۱) بر طیف وسیعی از ویروس‌ها، باکتری‌ها، قارچ‌ها، مخمر، جلبک و گونه‌های مایکوپلاسما موثر است.

۲) همچنین عوارض کمی برای محیط زیست دارد و به راحتی تغییر ماهیت می‌دهد.

۳) در دوزهای توصیه شده غیرسمی و حتی برای جوجه‌های یک روزه نیز قابل مصرف است

۴) در حضور مواد آلی فعال است و سختی و سنگینی آب روی عملکرد آن تأثیر نمی‌گذارد

۵) به pH حساسیت نداشته و در محدوده‌ی گسترده‌ایی از دما و pH فعال است

۶) قابلیت اسپری مستقیم به پرنده را دارد

۷) بدون بو و بدون رنگ می‌باشد.

- **نحوه و مقدار مصرف:**

به صورت رقیق شده با آب در آب آشامیدنی پرنده و با استفاده از اسپری و مه پاش و نیز تماس مستقیم بر روی سطوح مختلف طبق دستورالعمل همراه

- **شرایط نگهداری:**

در مکان خشک و خنک و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:**

ظروف پلاستیکی پلی‌اتیلن ۱ و ۵ و ۱۰ و ۲۰ لیتری اصلی (Original)

جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد علمی فنی شرکت تماس حاصل فرمائید.

شرکت دارویی تیباسان رایان
نماینده رسمی شرکت Kaesler Nutrition GmbH
آدرس: تهران، میدان ونک، خیابان گاندی جنوبی، خیابان شانزدهم، پلاک ۱۱، واحد ۹، کدپستی: ۱۵۱۷۹۱۷۱۳۳
تلفن: ۳ – ۸۸۶۶۲۱۸۲ و ۸۸۶۶۳۰۲۹ **فکس:** ۸۸۶۶۳۰۴۹
وب سایت: www.tibasun.com **پست الکترونیک:** info@tibasun.com

ویتامین‌های پرمیکس خالص

قابل استفاده در دان:

Cuxavit A	1000
Cuxavit E	50
Cuxavit B1	Mononitrate
Cuxavit B2	80%
Cuxavit B3	(Calpan)
Cuxavit B5	(Niacin, Nicotinamide)
Cuxavit B6	
Cuxavit B9	(Folic Acid)
Cuxavit B12	1%
Cuxavit Biotin	2%
Cuxavit K3	MSB
Cuxavit D3	500
Cuxavit C	50%
Cuxavit C	99%
Cuxavit C Phosphate Stab	

ENZY Phostar 10000 P

آنزیم فستار ۱۰۰۰۰ پی

این محصول با دارا بودن آنزیم فیتاز، حیوانات تک معده‌ای را قادر به هضم فسفر فیتاته‌ی موجود در مواد غذایی گیاهی می‌نماید. همچنین با حذف مقادیر اضافی فسفر معدنی، باعث کاهش میزان فسفر موجود در غذا می‌شود.

- **فعالیت آنزیمی:**
10 000 6-Phytase (EC 3.1.3.26) per gram FTU
- **مقدار مصرف:** ۱۲/۵ تا ۱۰۰ گرم در هر ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک آماده
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:**
- کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی
- کیسه‌ی ۱۵ کیلوگرمی
- ۴ عدد کیسه‌ی ۵ کیلوگرمی در کارتن

Enzy Carboflex 20 000 G

آنزیم کربوفلکس ۲۰۰۰۰ جی

این آنزیم با استفاده از زایلاناز مقاوم به حرارت به عنوان ترکیب اصلی، به منظور تجزیه‌ی زایلان‌ها و آرابینوزایلان‌های (پنتوزان) موجود در ساختار دیواره سلولی ذرت، گندم، چاودار و تریتیکاله طراحی شده است. این محصول همچنین دارای فعالیت آنزیمی سلولاز و ماناناز می‌باشد. **Enzy Carboflex** به صورت ویژه، استفاده از جیره‌های با پایه‌ی غلات، که حاوی مقادیر بیشتری از دانه‌های مذکور و محصولات جانبی آن‌ها می‌باشند را بهبود می‌بخشد. این محصول با تجزیه‌ی همزمان پنتوزان‌های محلول و غیر محلول، سبب آزادی عمل در جیره‌نویسی، بهبود روند افزایش وزن و **FCR** (ضریب تبدیل غذایی) و همچنین حفظ کیفیت بستر می‌گردد.

- **فعالیت آنزیمی:**
20 000 LXU Endo-1,4-β-xylanase (EC 3.2.1.8)per gram
- **مقدار مصرف:** ۳۵ تا ۱۰۵ گرم در هر ۱۰۰۰ کیلوگرم خوراک آماده
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:**
- کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی
- کیسه‌ی ۱۵ کیلوگرمی
- ۴ عدد کیسه‌ی ۵ کیلوگرمی در کارتن

Loxidan 250 P

لوکسیدان ۲۵۰ ـ پی

LOXIDAN 250 P مخلوطی از چند آنتی‌اکسیدان بوده و به عنوان عامل اصلی در جلوگیری از فساد اکسیداتیو چربی، روغن و سایر مواد غذایی حساس به اکسیداسیون، در طی روند تولید و نگهداری به کار می‌رود.

- **شکل ظاهری:** پودر نرم خاکستری رنگ
- **ترکیبات در هر کیلوگرم:**
۱- بوتیل هیدروکسی تولوئن (**BHT**) ٪۸,۵
۲- پروپیل گالات (**Propylgallate**) ٪۳,۵
۳- سیتریک اسید (**Citric acid**) ٪۱۳
- **مقدار مصرف:** ۱۰۰ تا ۲۵۰ میلی‌گرم لوکسیدان در هر کیلوگرم خوراک آماده
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی

لوکسیدان سی اف پی Loxidan CFP

LOXIDAN CFP مخلوطی از چند آنتی‌اکسیدان بوده و به عنوان عامل اصلی در جلوگیری از فساد اکسیداتیو چربی، روغن و سایر مواد غذایی حساس به اکسیداسیون، در طی روند تولید و نگهداری به کار می‌رود.

- **شکل ظاهری:** پودر نرم خاکستری رنگ
- **ترکیبات در هر کیلوگرم:**

۱- بوتیل هیدروکسی تولوئن و بوتیل هیدروکسی آنیزول (BHT + BHA) ≥ ٪۴,۲۵

۲- پروپیل گالات (Propylgallate) ≥ ٪۲,۵۵

- **مقدار مصرف:** ۱۲۵ تا ۲۵۰ میلی‌گرم لوکسیدان در هر کیلوگرم خوراک آماده
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی

لوکسیدان وی دی ۱۰۰ Loxidan VD 100

LOXIDAN VD 100 مخلوطی از چند آنتی‌اکسیدان بوده و به عنوان عامل اصلی در جلوگیری از فساد اکسیداتیو چربی، روغن و سایر مواد غذایی حساس به اکسیداسیون، در طی روند تولید و نگهداری به کار می‌رود.

- **شکل ظاهری:** پودر نرم خاکستری رنگ
- **ترکیبات در هر کیلوگرم:**

۱- بوتیل هیدروکسی تولوئن (**BHT**) ≥ ٪۱۴,۴۵

۲- پروپیل گالات (**Propylgallate**) ≥ ٪۵,۹۵

- **مقدار مصرف:** ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلی‌گرم لوکسیدان در هر کیلوگرم خوراک آماده
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی

کارنئون ۲۰ رومین پرو CarnEon 20 Rumin-Pro

CarnEon 20 Rumin-Pro یک فرمولاسیون با کیفیت بالا و مقاوم در برابر تاثیرات شکمبه، برای تامین مکمل‌های کارنیتینی در تغذیه‌ی نشخوارکنندگان می‌باشد. ال-کارنیتین یک ترکیب شبه ویتامینی است که به طور طبیعی در مواد خام با منشا گیاهی و حیوانی وجود دارد. این ماده در متابولیسم به عنوان یک کوفاکتور حیاتی برای فعال کردن اسیدهای چرب عمل می‌کند. به علاوه ال-کارنیتین انتقال اسیدهای چرب به میتوکندری را فعال می‌سازد و بدینوسیله سبب تولید انرژی می‌گردد. نیاز به ال-کارنیتین در دوران تولید مثل، در حیوانات جوان، در طول دوره‌ی رشد و در هنگام افزایش متابولیسم کبدی افزایش می‌یابد. این محصول، یک مکمل کارنیتینی ایده‌آل برای گاوهای شیری در طول دوره‌ی اوج شیردهی و دوران استرس می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر نرم به شکل مروارید به رنگ سفید مایل به بژ
- **ترکیبات:** کارنئون ۲۰ رومین پرو حاوی حداقل ۲۰ درصد ال-کارنیتین می‌باشد.
- **مقدار مصرف:** قبل از زایمان و در اوج دوره‌ی شیردهی ۵ تا ۱۰ گرم کارنئون ۲۰ رومین پرو به ازای هرحیوان در روز
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:**

- کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی
- کارتن حاوی ۵ عدد کیسه‌ی ۵ کیلوگرمی

کارنئون ۲۰ CarnEon 20

کارنئون ۲۰ یک فرمولاسیون مطمئن و با کیفیت بالا برای تامین مکمل‌های کارنیتینی در رژیم غذایی تک معده‌ای‌ها می‌باشد. ال-کارنیتین یک ترکیب شبه ویتامینی است که به طور طبیعی در مواد خام با منشا گیاهی و حیوانی وجود دارد. این ماده در متابولیسم به عنوان یک کوفاکتور حیاتی برای فعال کردن اسیدهای چرب عمل می‌کند. به علاوه ال-کارنیتین انتقال اسیدهای چرب به میتوکندری را فعال می‌سازد و بدینوسیله سبب تولید انرژی می‌گردد. نیاز به ال-کارنیتین در دوران تولید مثل، در حیوانات جوان، در طول دوره‌ی رشد و در هنگام افزایش متابولیسم کبدی افزایش می‌یابد.

- **شکل ظاهری:** میکروگرانول‌های نرم به رنگ سفید مایل به خاکستری روشن
- **ترکیبات:** کارنئون ۲۰ حاوی ۱۹ تا ۲۱ درصد ال-کارنیتین می‌باشد.
- **مقدار مصرف:** ۱۰تا ۱۰۰۰ میلی‌گرم ال-کارنیتین معادل ۵۰ تا ۵۰۰۰ میلی‌گرم کارنئون ۲۰ در هر کیلوگرم خوراک آماده
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۳۶ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:**

- کارتن حاوی ۲۵عدد کیسه‌ی ۱ کیلوگرمی
- کارتن حاوی ۵ عدد کیسه‌ی ۵ کیلوگرمی

لویت ال سی انرژی مایع
Lovit LC Energy Liquid

محصولی با ترکیب ویژه از ال-کارنیتین، بتائین، سوربیتول و منیزیم است که به صورت مایع برای مصرف در آب آشامیدنی طیور عرضه می‌شود. ال-کارنیتین و سولفات منیزیم باعث افزایش بهره‌گیری از انرژی غذایی و پروتئین، در هنگام بروز اختلالات متابولیسمی در دوره‌های بحرانی تولید در گله‌های مادر و تخمگذار می‌شوند.

- **شکل ظاهری:** مایع شفاف شیری رنگ
- **ترکیبات:**

- L-Carnitine	25 000 mg/ltr
- Betaine	50 000 mg/ltr
- Sorbitol	100 000 mg/ltr
- Magnesium	25 000 mg/ltr

- **مقدار مصرف:** ۱ تا ۲ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای یک دوره‌ی ۲ تا ۵ روزه (در صورت نیاز تکرار شود).
- **شرایط نگهداری:**

به صورت کاملا دربسته، در جای خشک و خنک و به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:**

- ۱۲ عدد بطری ۱ لیتری در کارتن
- ۴ عدد بطری ۵ لیتری در کارتن

آویزانتین ۱۰۰ Avixanthin 100
رنگدانه ی قرمز

آویزانتین ۱۰۰ حاوی ۱۰٪ کانتازانتین می‌باشد که در ترکیب با رنگدانه‌ی زرد زانتوفیل، جهت رنگدهی به زرده‌ی تخم مرغ به کار می‌رود.

- **شکل ظاهری:** میکروگرانول‌های نرم به رنگ قرمز تیره مایل به بنفش
- **ترکیبات:** آویزانتین ۱۰۰ حاوی حداقل ۱۰۰ گرم کانتازانتین در هر کیلوگرم می‌باشد.
- **مقدار مصرف:**

– جهت رنگدهی به زرده‌ی تخم مرغ: ۵ تا ۷۰ گرم در تن
– جهت رنگدهی به پوست: ۵ تا ۴۰ گرم در تن

- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** کارتن حاوی ۵ عدد کیسه‌ی ۵ کیلوگرمی

Astaxanthin 10%
رنگدانه ی خوراکی آبزیان

رنگدانه‌ی آستازانتین به منظور رنگدهی به گوشت آبزیان به کار می‌رود. همچنین به صورت ترکیب با رنگدانه‌ی کانتازانتین قابل استفاده می‌باشد.

- **شکل ظاهری:** پودر نرم میکرو گرانوله به رنگ بنفش– قهوه‌ای مایل به بنفش– قرمز
- **ترکیبات:** آستازانتین ۱۰۰ حاوی حداقل ۱۰۰ گرم آستازانتین در هر کیلوگرم می‌باشد.
- **مقدار مصرف:** ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:**

– کارتن ۲۰ کیلوگرمی
– ۴ عدد کیسه‌ی ۵ کیلوگرمی در کارتن
– ۵ عدد کیسه‌ی ۵ کیلوگرمی در کارتن

لویت بلو سی Lovit Blue C

لویت بلو سی ماده‌ی گرانولی و جوشان است که آثار منفی کلر هنگام تجویز واکسن‌های زنده را کاهش داده، سبب حفظ تعادل پی اچ آب می‌گردد و همچنین ردیابی ومشاهده‌ی مسیر آب حاوی واکسن در خطوط آبخوری را امکان‌پذیر می‌سازد.

- **شکل ظاهری:** پودر گرانوله‌ی آبی رنگ
- **ترکیبات:**

- Lactose
- Ascorbic acid
- Citric acid anhydrate
- Patent blue
- Sodium hydrogen carbonate
- Skim milk powder
- Sodium carbonate

- **مقدار مصرف:** ۱۲۵ گرم در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- **شرایط نگهداری:** به صورت کاملا دربسته و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **پایداری:** دربسته‌بندی اصلی و درشرایط مناسب نگهداری، تا ۳۶ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:**

– کارتن حاوی ۱۲ عدد بطری پلاستیکی با درب پیمانه‌ای به وزن ۳۷۵ گرم
– ۲۴ عدد ساشه‌ی ۱۰۰ گرمی در کارتن

شرکت تیمارماکیان

دفتر مرکزی: تهران، یوسف آباد، خیابان بیستون، نبش خیابان ۲۸، پلاک ۷۳، واحد۲

تلفن: ۸۸۵۵۱۴۰۷ **فکس:** ۸۸۷۲۹۱۳۲

وب سایت: www.timarmakian.com **پست الکترونیک:** info@timarmakian.com

ویتامین‌های شرکت گلوب Globe Ingredients

- **دسته دارویی:** نهاده‌های تغذیه ای و مکمل‌های رشد
- **شکل دارویی:** پودر
- **دسته دارویی:** ویتامین
- **انواع ویتامین:**

– ویتامین A 1000
– ویتامین D3 500
– ویتامین E 50%
– ویتامین B1 Mono
– ویتامین B2 80%
– ویتامین B3 (Nicotinamide)
– ویتامین B5 (D-calpan)
– ویتامین B6
– ویتامین B9 (Folic acid)
– ویتامین B 12 1%
– ویتامین Biotin 2% (H2)
– ویتامین K3 (MSB)

- **ویژگی‌های منحصر به فرد:**

– Globe Ingredients B.V. یک شرکت معتبر و شناخته شده در زمینه افزودنی‌های خوراک دام و تامین‌کننده مواد اولیه کارخانه‌های بزرگ پری میکس‌سازی و خوراک در نقاط مختلف دنیا می‌باشد.

– تمامی محصولات این کشور دارای گواهینامه‌های GMP+ و FAMI-QS می‌باشد.

- **گونه هدف:** کلیه حیوانات
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (ترجیحا در دمای اتاق، دمای ۲۵ درجه) نگهداری شود.
- **تولید و بسته‌بندی:** ویتامین‌های شرکت Globe Ingredients B.V. محصول کشور هلند می‌باشد و در بسته‌بندی‌های ۱۰، ۲۰ و ۲۵ کیلوگرمی در ایران عرضه می‌شود.

پولتری پروتکتور Poultry Protector

- **دسته دارویی:** ترکیبات ضد انگل موضعی
- **شکل دارویی:** محلول در آب
- **مکانیسم اثر:** این محصول ترکیبی از انواع آنزیم‌های طبیعی و بی ضرر است که پوشش خارجی انگل‌ها به خصوص جرب درمانیسوس گالینه (شپشک طیور) را مورد هدف قرار داده و با لیز و تخریب آن منجر به از بین رفتن انگل می‌شود.
- **ویژگی‌های منحصر به فرد:**

– بر تمام مراحل چرخه زیستی شپشک طیور شامل تخم، دو مرحله لاروی و فرم بالغ اثرگذار است.

– برخلاف سایر محصولات موجود در بازار، هیچ گونه مقاومتی در اثر مصرف مکرر ایجاد نمی شود.

– پولتری پروتکتور را می‌توان به طور مستقیم بر روی پرنده اسپری کرد.

– هیچ گونه باقی مانده دارویی در تخم مرغ، گوشت و دان ندارد و با محیط زیست کاملا سازگار است.

– استفاده از این محصول منجر به کاهش میزان مرگ و میر و کاهش هزینه‌های تولید می گردد.

– مصرف این محصول باعث افزایش تولید تخم مرغ و کاهش تخم مرغ لمبه و بهبود کیفیت پوسته می گردد.

- **گونه هدف:** طیور
- **مقدار و روش مصرف:**

نسبت محصول به آب	میزان آلودگی
۱ لیتر به ۱۰ لیتر	آلودگی شدید
۱ لیتر به ۱۵ لیتر	آلودگی متوسط
۱ لیتر به ۲۰ لیتر	آلودگی کم
۱ لیتر به ۳۰ لیتر	کنترل و نگهداری

- **دوره درمان:**

هر ۷ روز یک بار، به مدت ۳ تا ۴ هفته متوالی

- **شرایط نگهداری:**

در بسته‌بندی اصلی و دور از نور خورشید در دمای زیر ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری و از یخ زدگی جلوگیری شود.

- **ملاحظات اختصاصی:**

– به دلیل عدم حضور شپشک‌ها بر روی بدن مرغ در طول روز، اسپری نمودن این محصول در شب و بعد از خاموشی موثرتر خواهد بود.

– آب مورد استفاده باید در دمای ۳۰-۲۷ درجه سانتی گراد باشد.

- **تولید و بسته‌بندی:** پولتری پروتکتور محصول شرکت Care Free Enzymes INC. کشور آمریکا می‌باشد که در ظروف ۴ و ۲۰ لیتری پلاستیکی در ایران عرضه می‌شود.

تکناروما زد تی ای Tecnaroma ZTA

- **دسته دارویی:** نهاده‌های تغذیه ای و مکمل رشد (طعم دهنده)
- **شکل دارویی:** پودر
- **ترکیبات:** ترکیبی طبیعی حاوی اسانس‌ها و مواد معطر گیاهی
- **موارد مصرف:**

– افزایش میزان جذب مواد مغذی
- کاهش ضریب تبدیل خوراک
- افزایش اشتها و وزن طیور
- پوشش بوهای تند ویتامین‌ها و ترکیبات موجود در خوراک
- استاندارد و یکسان‌سازی بو و طعم خوراک

- **میزان و روش مصرف:**

- مقدار ۵۰۰ گرم در هر تن غذای کامل

- **شرایط نگهداری:**

در مکان‌های خشک و خنک، دور از حرارت و رطوبت در ظروف کاملا دربسته نگهداری شود.

- **ویژگی‌های منحصر به فرد:**

– طعم دهنده‌ها، محرک‌های حسی هستند که حس‌های بویایی و چشایی را تحریک نموده و باعث بهبود بو و طعم خوراک می‌گردند.

– استفاده از این محصول در خوراک جوجه‌های گوشتی می‌تواند ضریب تبدیل (FCR) را به میزان ۶٫۳٪ بهبود بخشد که این افزایش در عضلات ناحیه سینه طیور به خوبی قابل ملاحظه می‌باشد.

- کاهش ضریب تبدیل منجر به افزایش بهره وری بدون نیاز به افزایش میزان خوراک می‌گردد.

- **تولید و بسته‌بندی:** تکناروما محصول شرکت Tecnessenze S.R.L. کشور ایتالیا می‌باشد که در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی در ایران عرضه می‌شود.

شرکت تولیدی واکسن و سرم دال‌وت ایرانیان

آدرس: تهران خیابان سپهبد قرنی خیابان بهشهر خیابان ایرانشهر پلاک ۱۴۵ طبقه ۵ واحد ۱۷
تلفن: ۲۸۴۲۹۲۲۷ **فکس:** ۲۸۴۲۹۲۲۷
وب سایت: www.Dollvetir.com **پست الکترونیک:** info@Dollvetir.com

BLUFARM
پایدارکننده ویروس واکسینال جهت واکسیناسیون آشامیدنی طیور

- **گروه دارویی:** افزودنی آب (پایدارکننده آب واکسیناسیون)
- **شکل دارویی:** گرانول سرمه‌ای رنگ
- **ترکیب:** تیوسولفات سدیم و رنگ خوراکی آبی
- **موارد مصرف:** بهینه‌سازی کیفیت آب جهت واکسیناسیون طیور به روش آشامیدنی، افزایش زنده‌مانی میکروارگانیسم واکسن، ارزیابی نحوه توزیع واکسن در سیستم آبرسانی.
- **مقدار و روش مصرف:** هر ساشه بلوفارم جهت بهینه‌سازی ۱۰۰ لیتر آب کفایت می‌کند، لذا مقدار لازم از بلوفارم را در آب ریخته و پس از ۱۰ دقیقه اقدام به هم زدن آب تا حصول رنگ یکنواخت نمایید. حال مقداری از محلول آماده را برداشته، واکسن را در آن حل نموده و مجددا به تانک اصلی بازگردانید. اکنون واکسن آماده است و می‌توانید پس از تخلیه کامل آب لوله‌ها و تشنگی مناسب اقدام به توزیع واکسن نمایید.
- **ویژگی‌های منحصربفرد:**
  - قابلیت بسیار بالا انحلال در آب (۵ دقیقه در ۲۰ درجه سانتی‌گراد)
  - عملکرد بافری جهت تعدیل pH در آب‌های اسیدی و قلیایی
  - ایجاد رنگ آبی در آب بدون بروز خلل در مصرف آن
  - کاهش سطح کلر موجود در آب به ۱۰ppm تنها در ۱۰ دقیقه
  - حذف فلزات سنگین نظیر جیوه، سرب و نقره
- **حیوان هدف:** انواع طیور
- **موارد احتیاط:**
  - تداوم استفاده از بلوفارم به مدت ۲ ساعت پس از واکسیناسیون توصیه می‌گردد.
  - درب ویال واکسن حتما در زیر آب باز شود.
  - آماده‌سازی واکسن تنها از ابزار پلاستیکی استفاده شود.
- **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و در بسته‌بندی اصلی، دور از رطوبت و نور خورشید نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بلوفارم در ساشه‌های ۲۰ گرمی به بازار عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال امکان مصرف دارد.
- **ساخت:** شرکت RADVIZYON کشور ترکیه

PESTDOLL-S
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک

واکسن برعلیه بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک

- **گروه دارویی:** واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته
- **شکل دارویی:** محلول تزریقی لیوفیلیزه
- **ترکیب:** یک دوز واکسن شامل موارد ذیل است:
  - سویه تخفیف حدت یافته PPRV 75/1: 10^3 $TCID_{50}$ / Dose
  - لاکتوآلبومین هیدرولیزات: 0.25 mg / Dose
  - ساکارز: 0.50 mg / Dose
- **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک در گوسفند و بز استفاده می‌شود. ایمنی محافظت‌کننده، ۲۱ روز پس از واکسیناسیون ایجاد می‌گردد.
- **مقدار و روش مصرف:** یک دوز معادل ۱ میلی‌لیتر است که به روش زیر جلدی در ناحیه زیر کتف تزریق می‌گردد. بزغاله و بره‌هایی که از مادر ایمن متولد شده‌اند می‌توانند در سنین ۴ تا ۶ ماهگی واکسینه شوند و نوبت دوم واکسیناسیون ۳ تا ۶ ماه پس از نوبت اول تکرار می‌گردد. برای آماده‌سازی واکسن، ابتدا مقدار مناسبی از حلال به‌وسیله سرنگ استریل، داخل ویال لیوفیلیزه واکسن تخلیه شده و سپس واکسن و ماده حلال به داخل بطری حلال منتقل شود و محتویات خوب تکان داده شده تا به صورت همگن و یکنواخت درآید، بعد از آن واکسن آماده تزریق است.
- **موارد منع مصرف:** ندارد و براحتی در همه سنین و حتی در حیوانات آبستن قابل تجویز است.
- **حیوان هدف:** گوسفند و بز
- **موارد احتیاط:** رعایت زنجیره سرد در تمامی مراحل الزامی است. واکسن رقیق شده نباید در معرض نور مستقیم خورشید قرار بگیرد و باید حداکثر طی دو ساعت مصرف شود. در زمان واکسیناسیون حتما از ماسک، عینک، دستکش و لباس مناسب استفاده گردد و در صورت تماس واکسن با دست و چشم واکسیناتور، حتما موضع آلودگی با آب فراوان و مواد ضدعفونی‌کننده مناسب شسته شود. تمامی سرنگ‌ها و بطری‌های مورد استفاده، پس از مصرف بمدت ۱۰ دقیقه جوشانده شود و بطری‌هایی که باز نشده‌اند باید توسط کارخانه تولیدکننده معدوم‌سازی شوند. دور از دسترس اطفال نگه‌داری شود. محصول مصرف دامپزشکی دارد و زیرنظر دامپزشک مصرف گردد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد در محیطی تاریک نگه‌داری شده و از یخ‌زدگی جلوگیری شود.
- **بسته‌بندی:** به‌صورت ویال‌های شیشه‌ای ۵۰ و ۱۰۰ دوزی با حلال‌هایی به حجم ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه میگردند.
- **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

BRUDOLL-M GENC
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری بروسلوز

واکسن برعلیه بیماری بروسلوز

- **گروه دارویی:** واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته
- **شکل دارویی:** محلول تزریقی لیوفیلیزه

● **ترکیب:** یک دوز واکسن، معادل ۱ میلی‌لیتر می‌باشد که شامل: بروسلا ملی‌تنسیس سویه Rev.1 به مقدار ۰/۵-۴×۱۰^{9} CFU/DOSE

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری بروسلوز در بره و بزغاله‌های نر و ماده در سنین ۴ تا ۶ ماهه توصیه می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:** یک دوز معادل ۱ میلی‌لیتر است که به روش زیر جلدی تزریق می‌گردد. برای آماده‌سازی واکسن، ابتدا مقدار مناسبی از حلال به‌وسیله سرنگ استریل، داخل ویال لیوفیلیزه واکسن تخلیه شده و سپس واکسن و ماده حلال به داخل بطری حلال منتقل شود و محتویات خوب تکان داده شده تا به صورت همگن و یکنواخت درآید، بعد از آن واکسن آماده تزریق است.

● **موارد منع مصرف:** واکسن در حیوانات آبستن منع مصرف دارد. زیرا خطر سقط وجود دارد. توصیه می‌شود، واکسیناسیون قبل از شروع فصل تولید مثل و به‌طور گروهی انجام گردد. واکسن در حیوانات بزرگتر از ۶ ماه و حیوانات نر بالغ و همچنین در دوران شیرواری منع مصرف دارد. در زمانی که حیوان، عفونی و یا در دوره کمون بیماری است، تجویز نگردد و صرفا واکسیناسیون در حیوانات سالم انجام گیرد.

● **تداخل دارویی:** به مدت حداقل ۱ تا ۲ هفته پیش و پس از واکسیناسیون با این واکسن، از تجویز آنتی‌بیوتیک‌های موثر بر سویه واکسن به دام‌ها، خودداری شود.

● **عوارض جانبی:** در موارد بسیار نادر ممکن است شوک آنافیلاکتیک پس از تزریق واکسن در حیوانات حساس بروز کند که باید آمادگی برای در دسترس بودن داروهای آنتی‌هیستامینی و آدرنرژیک وجود داشته باشد. هم‌چنین ممکن است تا ۶ ماه پس از واکسیناسیون همچنان نتیجه آزمایشات مثبت کاذب باشد.

● **موارد احتیاط:** واکسن باز شده طی دو ساعت مصرف شود. بروسلا ملی‌تنسیس سویه Rev.1 علیرغم تخفیف حدت، قابلیت عفونت‌زایی در انسان دارد. بنابراین در زمان آماده‌سازی واکسن و انجام واکسیناسیون حتما از ماسک، عینک، دستکش و لباس مناسب استفاده گردد تا از آلوده شدن پوست و چشم واکسیناتور با واکسن اجتناب شود. از مصرف واکسن‌هایی که در معرض حرارت زیاد قرار گرفته و یا منجمد شده‌اند، پرهیز شود، هم‌چنین بسته‌بندی واکسن باید صحیح و سالم بوده و دور از دسترس اطفال نگه‌داری شود. محصول مصرف دامپزشکی دارد و زیرنظر دامپزشک مصرف گردد. ویال‌های خالی و سرنگ‌های استفاده شده، بطور صحیح ضدعفونی و سپس دفن بهداشتی شوند.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد در محیطی تاریک نگه‌داری شده و از یخ‌زدگی جلوگیری شود. عمر قفسه‌ای محصول طبق شرایط مذکور ۲ سال می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** به‌صورت ویال‌های ۲۵، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ دوزی با حلال‌هایی به حجم ۲۵، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری می‌باشند.

● **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

ULTRADOLL-8
واکسن هشت‌گانه کلستریدیایی غیرفعال

● **گروه دارویی:** واکسن غیرفعال

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی

● **ترکیب:** هر یک دوز واکسن حاوی

- توکسوئید کلستریدیوم پرفرانژنس نوع B
- توکسوئید کلستریدیوم پرفرانژنس نوع C
- توکسوئید کلستریدیوم پرفرانژنس نوع D
- توکسوئید کلستریدیوم نووای
- توکسوئید کلستریدیوم سپتیکوم
- کلستریدیوم شووای
- کلستریدیوم همولیتیکوم
- توکسوئید کلستریدیوم تتانی

● **موارد مصرف:** واکسن اولترادل-۸ برعلیه بیماری‌های اسهال خونی بره‌ها، آنتروتوکسمی، آنتروتوکسمی هموراژیک، استراک، بیماری قلوه‌نرمی، کزاز، قانقاریای گازی (میونکروزیس)، هپاتیت نکروزان، اِدِم بدخیم، براکسی، هموگلوبینوری باسیلی و شاربن علامتی، ایمنی ایجاد می‌کند.

● **گونه‌های هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بره، بز و بزغاله

● **مقدار و روش مصرف:**

گونه حیوان	محل و نحوه تزریق (عضلانی و زیرجلدی)	مقدار و نوبت واکسیناسیون		
		نوبت اول	نوبت دوم (۲۱ روز بعد)	نوبت سالیانه
گوسفند/ بز	نواحی بدون پشم زیر کتف	۲ سی‌سی	۲ سی‌سی	۲ سی‌سی
بره/ بزغاله	نواحی بدون پشم زیر کتف	۱ سی‌سی	۱ سی‌سی	۱ سی‌سی
گاو	نواحی پشت کتف	۴ سی‌سی	۴ سی‌سی	۴ سی‌سی
گوساله	نواحی پشت کتف	۲ سی‌سی	۲ سی‌سی	۲ سی‌سی

● **موارد منع مصرف:** از تزریق واکسن در حیوانات بیمار و یا حیواناتی که در دوره کمون بیماری هستند، اجتناب گردد.

● **تداخل دارویی:** ندارد

● **عوارض جانبی:** وجود برآمدگی‌هایی به اندازه یک فندق تا یک گردو در محل تزریق واکسن طبیعی می‌باشد.استفاده از داروهای آدرنرژیک و آنتی‌هیستامینی برای درمان شوک در موارد نادر توصیه می‌شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** رعایت موارد بهداشتی در محل تزریق واکسن ضروری می‌باشد. قبل از استفاده بطری بخوبی تکان داده شده و ویال باز شده واکسن در همان روز مورد مصرف قرار بگیرد. ویال‌های خالی و نیمه‌تمام واکسن طبق موازین بهداشتی معدوم گردد. از مصرف واکسن یخ‌زده خودداری شود. واکسن فقط در

حیوانات سالم تجویز گردد. محصول مصرف دامپزشکی دارد و زیرنظر دامپزشک استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و در محیطی تاریک نگه‌داری شده و از یخ‌زدگی جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** به‌صورت ویال‌های ۱۰، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ دوزی (گاوی) با حلال‌هایی به حجم ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری می‌باشند.

● **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

SERADOLL
سروم هایپرایمیون برعلیه سپتی‌سمی گوساله

● **نام تجاری:** سرادول

● **گروه دارویی:** سروم هایپرایمیون

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیب:** آنتی‌بادی اختصاصی برعلیه سویه‌های EC و 11A اشریشیاکلای.

● **موارد مصرف:** جهت حفاظت و درمان گوساله‌های نوزاد برعلیه سپتی‌سمی ناشی از اشریشیاکلای.

● **مقدار و روش مصرف:** جهت پیش‌گیری و حفاظت در گوساله‌های نوزاد به‌میزان ۵ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی تزریق شود. برای درمان و پس از مشاهده علائم به‌میزان ۱۰ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی یا داخل عضلانی تزریق گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **حیوان هدف:** گوساله

● **تداخل دارویی:** ندارد

● **عوارض جانبی:** ندارد

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** باید اجازه داد تا محصول قبل از مصرف به دمای اتاق برسد. هم‌چنین بایستی خوب همگن شده و تکان داده شود. از مصرف ویال‌هایی که رسوب غیرطبیعی در آن‌ها وجود دارد و یا تاریخ مصرفشان تمام شده، اجتناب گردد. دور از دسترس کودکان نگه‌داری شود. محصول کاربرد دامپزشکی دارد و زیرنظر دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد در محیطی تاریک نگه‌داری شده و از یخ‌زدگی جلوگیری شود. عمر قفسه‌ای محصول طبق شرایط مذکور ۲ سال می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** محصول در ویال‌های شیشه‌ای ۵، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری و در ویال‌های پلاستیکی ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری ارائه می‌شوند.

● **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

DOLLISERA
سروم هایپرایمیون ۸ گانه

● **نام تجاری:** دالی‌سرا

● **گروه دارویی:** سروم هایپرایمیون

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیب:** آنتی‌بادی اختصاصی برعلیه سویه‌های EC و 11A اشریشیاکلای، سالمونلا تیفی‌موریوم، سالمونلا دابلین، پاستورلا مولتوسیدا، مانهیمیا هموليتیکا، تروپرلا (آرکانوباکتر) پایوژنز و کلستریدیوم پرفرنجنس تیپ C.

● **موارد مصرف:** جهت حفاظت و درمان بره، بزغاله و گوساله‌ها برعلیه سپتی‌سمی و عفونت‌های تنفسی و گوارشی.

● **مقدار و روش مصرف:** جهت پیش‌گیری و حفاظت در گوساله‌ها به‌میزان ۵ میلی‌لیتر و در بره و بزغاله‌ها به‌مقدار ۱ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی تزریق شود. برای درمان و پس از مشاهده علائم به‌میزان ۱۰ میلی‌لیتر در گوساله‌ها و ۳ میلی‌لیتر در بره و بزغاله‌ها به روش زیرجلدی تزریق گردد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **حیوانات هدف:** گوساله، بره و بزغاله

● **تداخل دارویی:** ندارد

● **عوارض جانبی:** در موارد نادر، احتمال بروز واکنش ازدیاد حساسیت وجود دارد که در این موارد آدرنالین یا داروهای مشابه باید توسط دکتر دامپزشک تجویز گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** باید اجازه داد تا محصول قبل از مصرف به دمای اتاق برسد. هم‌چنین بایستی خوب همگن شده و تکان داده شود. از مصرف ویال‌هایی که رسوب غیرطبیعی در آن‌ها وجود دارد و یا تاریخ مصرفشان تمام شده، اجتناب گردد. ویال باز شده نهایتا ظرف ۶ تا ۸ ساعت استفاده شده و سروم نباید در معرض حرارت قرار بگیرد. دور از دسترس کودکان نگه‌داری شود. محصول کاربرد دامپزشکی دارد و زیرنظر دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد در محیطی تاریک نگه‌داری شده و از یخ‌زدگی جلوگیری شود. عمر قفسه‌ای محصول طبق شرایط مذکور ۲ سال می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** محصول در ویال‌های شیشه‌ای ۵، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری و در ویال‌های پلاستیکی ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری ارائه می‌شوند.

● **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

LSD-NDOLL
واکسن زنده لیوفیلیزه برعلیه بیماری لامپی اسکین در گاو

● **گروه دارویی:** واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی لیوفیلیزه

● **ترکیب:** یک دوز واکسن، معادل ۲ میلی‌لیتر می‌باشد که شامل موارد ذیل است:

- سویه تخفیف حدت یافته NEETHLING: $10^{3.5}$ $TCID_{50}$ / Dose
- لاکتوآلبومین هیدرولیزات: 0.25 mg / Dose
- ساکارز: 0.50 mg / Dose

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری لامپی اسکین در گاو استفاده می‌شود. ایمنی محافظت‌کننده، ۲۱ روز پس از واکسیناسیون ایجاد می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:** یک دوز معادل ۲ میلی‌لیتر است که به روش زیر جلدی تزریق می‌گردد. برای آماده‌سازی واکسن، ابتدا مقدار مناسبی از حلال به‌وسیله سرنگ استریل، داخل ویال لیوفیلیزه واکسن تخلیه شده و سپس واکسن و ماده حلال به داخل بطری حلال منتقل شود و محتویات خوب تکان داده شده تا به صورت همگن و یکنواخت درآید، بعد از آن واکسن آماده تزریق است.

● **موارد منع مصرف:** واکسن در زمانی که حیوان، عفونی و یا در دوره کمون بیماری است، تجویز نگردد. هم‌چنین در حیوانات مشکوک به عفونت نیز واکسیناسیون انجام نگیرد.

● **حیوان هدف:** گاو

● **تداخل دارویی:** ندارد

● **عوارض جانبی:** در برخی از موارد افزایش خفیف و گذرای دمای بدن، پس از واکسیناسیون مشاهده می‌شود. هم‌چنین در مواردی، نواحی متورم با قوام نرم و سخت به قطر ۲ میلی‌متر تا ۵۰ میلی‌متر و پوسته‌های خشک نکروتیک نیز پس از واکسیناسیون قابل مشاهده است.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** به دلیل عوارض نامشخص، از واکسیناسیون در سه ماهه آخر آبستنی اجتناب شود. واکسن باز شده طی دو ساعت مصرف شود. در زمان واکسیناسیون حتما از ماسک، عینک، دستکش و لباس مناسب استفاده گردد و در صورت تماس واکسن با دست و چشم واکسیناتور، حتما موضع آلودگی با آب فراوان و مواد ضدعفونی‌کننده مناسب شسته شود. تمامی سرنگ‌ها و بطری‌های مورد استفاده، پس از مصرف بمدت ۱۰ دقیقه جوشانده شود و بطری‌هایی که باز نشده‌اند باید توسط کارخانه تولیدکننده معدوم‌سازی شوند. دور از دسترس اطفال نگه‌داری شود. محصول مصرف دامپزشکی دارد و زیرنظر دامپزشک مصرف گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد در محیطی تاریک نگه‌داری شده و از یخزدگی جلوگیری شود. عمر قفسه‌ای محصول طبق شرایط مذکور ۲ سال می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** به‌صورت ویال‌های ۱۰، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ دوزی (گاوی) با حلال‌هایی به حجم ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری می‌باشند.

● **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

ORFDOLL
واکسن زنده لیوفیلیزه برعلیه بیماری اکتیمای واگیردار (ارف)

واکسن زنده برعلیه بیماری اکتیمای واگیردار در نشخوارکنندگان کوچک

● **گروه دارویی:** واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی

● **ترکیب:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته ویروس عامل بیماری اکتیمای واگیردار است.

● **موارد مصرف:** برای ایمن‌سازی فعال نشخوارکنندگان کوچک در مقابل بیماری اکتیمای واگیر (ارف) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** این واکسن را می‌توان در بره، بزغاله، گوسفند و بز از سن یک هفتگی به بعد تزریق نمود. با ایجاد خراش در ناحیه داخل پا واکسن را تلقیح نمود.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز در حیوانات بیمار خودداری گردد.

● **حیوان هدف:** گوسفند، بز، بره و بزغاله

● **تداخل دارویی:** ۲۸ روز پیش و پس از واکسیناسیون از مصرف کورتیکواستروئیدها و داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی خودداری شود.

● **عوارض جانبی:** ممکن است تب خفیف و گذرا دیده شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** بصورت ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ دوزی.

● **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

ROMDOLL
واکسن زنده لیوفیلیزه حاوی ویروس تخفیف حدت یافته POX

واکسن زنده تخفیف حدت یافته حاوی ویروس آبله

● **گروه دارویی:** واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیب:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته عامل بیماری آبله است.

● **موارد مصرف:** برای ایمن‌سازی فعال نشخوارکنندگان کوچک در مقابل بیماری آبله مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **مقدار و روش مصرف:** در بره و بزغاله‌های ۶ تا ۱۲ ماه ۰/۵ میلی‌لیتر و در گوسفند و بز بزرگتر از ۱۲ ماه یک میلی‌لیتر به روش زیرجلدی تزریق شود.

● **موارد منع مصرف:** از تجویز در حیوانات بیمار خودداری گردد.

● **حیوان هدف:** گوسفند، بز، بره و بزغاله

● **تداخل دارویی:** ۲۸ روز پیش و پس از واکسیناسیون از مصرف کورتیکواستروئیدها و داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی خودداری شود.

● **عوارض جانبی:** ممکن است تب خفیف و گذرا دیده شود. همچنین برآمدگی و تورم خفیف در ناحیه تزریق در برخی موارد قابل مشاهده است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** در ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ دوزی همراه با حلال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری به بازار عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت DOLLVET کشور ترکیه

شرکت دام ایلکا
آدرس: تهران، پاسداران شمالی، چهارراه فرمانیه، خیابان جهانبخش نژاد، پلاک ۲۸، طبقه ۲، واحد ۲۲
تلفن: ۲۶۱۵۵۱۰۰-۲ **فکس:** ۲۶۱۲٤۳٦٦
وب سایت: www.damilka.com **پست الکترونیک:** info@damilka.com

Digestarom

- **گروه دارویی:** محرک رشد و طعم دهنده فیتوژنیک
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

معرفی محصول و مکانیسم اثر:

- دایجستروم به عنوان یک طعم دهنده و محرک رشد فیتوژنیک، ترکیبی شامل دهها فرآورده‌ی گیاهی مختلف می‌باشد.
- دایجستروم با تحریک اشتها باعث افزایش مصرف خوراک می‌شود. با مصرف دایجستروم، ترشح آنزیم‌های گوارشی مانند آمیلاز، مالتاز، لیپاز، پپسین و... افزایش می‌یابد ودر نتیجه روند هضم و جذب کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها و پروتئین‌ها به نحو چشمگیری بهبود پیدا می‌کند.
- با مصرف دایجستروم، حجم کیسه‌ی صفرا و همچنین میزان ترشح صفرا افزایش پیدا می‌کند ودر نتیجه، مواد چربی موجود درخوراک بهتر توسط لیپاز تجزیه و جذب می‌شوند به طوری که در صورت مصرف آن، میزان تری گلیسرید سرم خون نسبت به جوجه‌هایی که دایجستروم مصرف نکرده‌اند به مراتب بیشتر می‌باشد که گواهی بر هضم و جذب بهتر منابع چربی موجود در خوراک بوده و به معنای تامین انرژی بیشتر و جذب بهتر ویتامین‌های محلول در چربی و کاروتنوئیدها است.
- دایجستروم، اثر قابل توجهی بر جذب مواد معدنی از جمله کلسیم و فسفر دارد و به وضعیت بهتر استخوان‌ها کمک می‌کند و ریسک مشکلات مربوط به استخوان‌ها، غضروف‌ها و ایجاد فلجی‌های ناشی از آن را که در دوره‌ی رشد شایع می‌باشند کاهش می‌دهد.
- جذب بهتر مواد معدنی در طیور تخم گذار، موجب کاهش مشکلات پوسته‌ی تخم مرغ، افزایش ضخامت پوسته و کاهش میزان تخم مرغ شکسته می‌شود.
- هنگام مواجهه با عوامل بیماری‌زا دایجستروم با افزایش لوکوسیت‌ها و آنتی بادی IgA در بدن، باعث افزایش سطح ایمنی می‌شود. آنتی بادی IgA درغشاهای موکوسی بدن به عنوان اولین سد دفاعی باعث غیرفعال شدن میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا می‌گردد. همچنین دایجستروم، موجب تنظیم فلور میکروبی روده شده، میکروب‌های بیماری‌زا را به حداقل رسانده ودر عین حال اثر منفی بر باکتری‌های مفید، مثل لاکتوباسیل‌ها ندارد. در نتیجه‌ی بهبود ایمنی بدن، مقاومت نسبت به عوامل بیماری‌زا افزایش پیدا می‌کند که علاوه بر بازدهی بهتر گله از نظر تولید، باعث کاهش تلفات و هزینه‌های دامپزشکی می‌شود.
- دایجستروم تاثیرات بسیار مثبتی بر ارگان‌های داخلی بدن طیور دارد، به طوری که در لاشه‌ای که دایجستروم مصرف کرده، میزان چربی احشا کمتر، حجم کیسه‌ی صفرا بیشتر، کبد کوچکتر وبا لبه‌های تیز بوده و وضعیت روده نیز به مراتب بهتر می‌باشد.
- میزان گاز آمونیاک در سالن‌های پرورش طیور همواره به عنوان یکی از عوامل مضر برای سلامتی طیور مطرح بوده است. دایجستروم با کاهش معنی دار سطح گاز آمونیاک سالن عوارض ناشی از هوای تنفسی ناسالم را به حداقل می‌رساند.
- مصرف دایجستروم از طریق مکانیسم‌های یاد شده در نهایت باعث بهبود ضریب تبدیل، افزایش بازده و کاهش هزینه‌های تولید می‌شود.
- امروزه با توجه به عوارض جانبی و ممنوعیت مصرف محرک‌های رشد آنتی‌بیوتیکی، دایجستروم جایگزین مناسبی برای آن‌ها محسوب شده و بدون هیچ گونه عوارض جانبی نتایجی بهتر از محرک‌های رشد آنتی‌بیوتیکی حاصل می‌شود.

- **نتایج:**
  - بهبود طعم و بوی خوراک و تحریک اشتها
  - افزایش ترشح آنزیم‌های گوارشی (آمیلاز، مالتاز، لیپاز، پپسین و...)
  - افزایش حجم کیسه‌ی صفرا و میزان ترشح صفرا
  - هضم و جذب بهینه‌ی مواد غذایی (پروتئین‌ها، چربی‌ها و مواد نشاسته‌ای)
  - افزایش جذب مواد معدنی از جمله کلسیم و فسفر
  - افزایش لوکوسیت‌ها و میزان آنتی بادی IgA
  - مهار رشد میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا و تنظیم فلور میکروبی روده
  - کاهش گاز آمونیاک سالن
- **مزایا:**
  - افزایش مصرف خوراک
  - بهبود ضریب تبدیل
  - وزن گیری بهتر
  - بهبود سیستم ایمنی بدن و مقاومت بهتر در برابر بیماری‌ها
  - تلفات کمتر
  - کیفیت بهتر هوای تنفسی
  - افزایش تولید و وزن تخم مرغ
  - افزایش سن مفید تولید تخم مرغ
  - بهبود رنگ زرده‌ی تخم مرغ
  - کاهش هزینه‌های تولید
  - سودآوری بیشتر
- **گونه‌ی هدف:** دایجستروم، برای تمامی ماکیان قابل استفاده می‌باشد.

- **مقدار مصرف:** ۱۵۰ گرم در هر تن خوراک
- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **تداخلات دارویی:** ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و خنک نگهداری شود.
- **عمر قفسه‌ای:** در بسته‌بندی اصلی و باز نشده با رعایت شرایط نگهداری، عمر قفسه‌ای ۱۲ ماه تضمین می‌گردد.

شرکت تولیدکننده: شرکت Biomin اتریش

AveMix XG10

- **گروه دارویی:** آنزیم
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

ارگانیسم تولیدکننده: *Trichoderma* Spp

- **ترکیب آنزیمی AveMix XG 10:**

آنزیم‌های اصلی	آنزیم‌های جانبی
زایلاناز بتاگلوکاناز	سلولاز مانانار پکتیناز

- **حداقل فعالیت آنزیمی تضمین شده:**

- زایلاناز: ۴۰۰۰۰ واحد در هر گرم AveMix XG 10
- بتاگلوکاناز: ۹۰۰۰ واحد در هر گرم AveMix XG 10

- **معرفی محصول و مکانیسم اثر:**

AveMix XG10 یک ترکیب آنزیمی حاصل از گونه‌ی قارچ تریکودرما (Trichoderma Spp) است. این محصول دارای گواهی ثبت در اتحادیه اروپا به شماره 4a9 بوده و در ژورنال رسمی اتحادیه اروپا به ثبت رسیده است. AveMix XG10 ترکیب آنزیمی چند منظوره با فعالیت آنزیمی بسیار بالا است که جهت مصرف در خوراک حیوانات تک معده‌ای طراحی گردیده است. آنزیم‌های موجود در AveMix XG10 به صورت هم افزایی عمل کرده و به طور قابل توجهی موجب بهبود قابلیت دسترسی و افزایش جذب مواد مغذی (نشاسته، پروتئین و چربی گیاهی) می‌گردند.

- **مواد اولیه هدف AveMix XG10:**

- غلات (ذرت، گندم و جو)
- منابع پروتئین گیاهی (کنجاله‌های کلزا، سویا، آفتابگردان و..)
- فرآوردهای فرعی غلات (خرده گندم، سبوس گندم، سبوس برنج و...)

- **گونه‌ی هدف:** AveMix XG 10، برای تمامی ماکیان قابل استفاده می‌باشد.
- **مزایای مصرف:**

- افزایش بهره وری تولید به وسیله‌ی بهبود قابلیت هضم
- کاهش قیمت خوراک
- امکان استفاده بیشتر از مواد اولیه خوراک با انرژی کمتر
- استفاده از طیف وسیع تری از مواد اولیه
- افزایش یک دستی و یکنواختی گله
- بهبود وضعیت سلامت حیوانات

- **مقدار مصرف:**

۲۵ تا ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک

حداقل دوز پیشنهادی AveMix XG 10 برای جیره‌ها با پایه‌ی متفاوت مواد اولیه و میزان تصحیح انرژی متابولیسمی و اسیدهای آمینه:

AveMix XG 10	دوز پیشنهادی (گرم)	میزان تصحیح انرژی متابولیسمی (درصد)	میزان تصحیح اسیدهای آمینه (درصد)
جیره بر پایه ذرت- سویا (فیبر کم)	۵۰	۲/۵	۱
جیره بر پایه ذرت- سویا با ۵٪ محصولات جانبی غلات	۵۰	۲/۵	۱
جیره بر پایه ذرت- سویا با ۱۰٪ محصولات جانبی غلات	۷۵	۲/۷	۱
جیره بر پایه گندم- سویا	۷۵	۳	۱-۱/۵
جیره بر پایه جو- سویا	۷۵	۳	۱-۱/۵

- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **تداخلات دارویی:** ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و خنک نگهداری شود.
- **عمر قفسه‌ای:** در بسته‌بندی اصلی و باز نشده با رعایت شرایط نگهداری، عمر قفسه‌ای ۱۲ ماه تضمین می‌گردد.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی سه لایه با لایه داخلی پلی‌اتیلن

شرکت تولیدکننده: شرکت AVEVE Biochem بلژیک

AveMix P10000

- **گروه دارویی:** آنزیم
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب:** آنزیم ۶- فیتاز
- **معرفی محصول و مکانیسم اثر:**

AveMix P10000 آنزیم ۶- فیتاز طبیعی است که فیتات غیر قابل هضم (فیتیک اسید) موجود در مواد خوراکی گیاهی را می‌شکند. در اثر شکستن فیتات، کلسیم و فسفر قابل هضم آزاد شده و سایر مواد غذایی نیز بیشتر در دسترس قرار می‌گیرند.

در دستگاه گوارش موجودات تک معده‌ای، آنزیم فیتاز وجود ندارد و بنابراین افزودن این آنزیم به خوراک آن‌ها بسیار ضروری است.

- **مواد اولیه هدف AveMix P10000:**

همه‌ی اقلام خوراکی گیاهی مورد استفاده در جیره‌ی طیور

● **مقدار مصرف:**

گونه حیوان	دوز (g/T)	میزان واحد آنزیمی موجود در هر کیلوگرم خوراک	میزان کاهش DCP در خوراک (kg/t)
مرغ گوشتی	۵۰	۵۰۰	۶/۲-۸/۵
مرغ تخم گذار	۳۰	۳۰۰	۸/۵-۹/۵
اردک گوشتی	۵۰	۵۰۰	۶/۲-۸/۵
اردک تخم گذار	۴۰	۴۰۰	۶/۲-۸/۵

● **گونه‌ی هدف:** AveMix P10000، برای تمامی ماکیان قابل استفاده می‌باشد.

● **مزایای مصرف:**

- افزایش دسترسی به فسفر فیتاته از ۴۰ به ۶۰ درصد
- افزایش دسترسی به کلسیم، روی، مس، منیزیم و سایر مواد معدنی
- افزایش دسترسی به پروتئین و اسیدهای آمینه
- افزایش دسترسی به نشاسته و لیپیدها

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و خنک نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** در بسته‌بندی اصلی و باز نشده با رعایت شرایط نگهداری، عمر قفسه‌ای ۱۲ ماه تضمین می‌گردد.

● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه‌ی ۲۵ کیلوگرمی با لایه‌ی داخلی پلی‌اتیلن

● **شرکت تولیدکننده:** شرکتAVEVE Biochem بلژیک

AveMix P5000

● **گروه دارویی:** آنزیم

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** آنزیم ۶- فیتاز

● **معرفی محصول و مکانیسم اثر AveMix P5000:**

AveMix P5000 آنزیم ۶-فیتاز طبیعی است که فیتات غیر قابل هضم (فیتیک اسید) موجود در مواد خوراکی گیاهی را می‌شکند. در اثر شکستن فیتات، کلسیم و فسفر قابل هضم آزاد شده و سایر مواد غذایی نیز بیشتر در دسترس قرار می‌گیرند.

در دستگاه گوارش موجودات تک معده‌ای، آنزیم فیتاز وجود ندارد و بنابراین افزودن این آنزیم به خوراک آن‌ها بسیار ضروری است.

● **مواد اولیه هدف AveMix P5000:**

همه‌ی اقلام خوراکی گیاهی مورد استفاده در جیره‌ی طیور

● **گونه‌ی هدف:** AveMix P5000 برای گله‌های مرغ گوشتی، تخمگذار، مادر و همچنین بوقلمون و اردک قابل استفاده است.

● **مزایای مصرف:**

- افزایش دسترسی به فسفر فیتاته از ۴۰ به ۶۰ درصد
- افزایش دسترسی به کلسیم، روی، مس، منیزیم و سایر مواد معدنی
- افزایش دسترسی به پروتئین و اسیدهای آمینه
- افزایش دسترسی به نشاسته و لیپیدها

● **مقدار مصرف:**

گونه حیوان	دوز (g/T)	میزان واحد آنزیمی موجود در هر کیلوگرم خوراک	میزان کاهش DCP در خوراک (kg/t)
مرغ گوشتی	۱۰۰	۵۰۰	۶/۲-۸/۵
مرغ تخم‌گذار	۶۰	۳۰۰	۸/۵-۹/۵
اردک گوشتی	۱۰۰	۵۰۰	۶/۲-۸/۵
اردک تخم‌گذار	۸۰	۴۰۰	۶/۲-۸/۵

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و خنک نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** در بسته‌بندی اصلی و باز نشده با رعایت شرایط نگهداری، عمر قفسه‌ای ۱۲ ماه تضمین می‌گردد.

● **بسته‌بندی:** پاکت سه لایه‌ی ۲۵ کیلوگرمی با لایه‌ی داخلی پلی‌اتیلن

● **شرکت تولیدکننده:** شرکت AVEVE Biochem بلژیک

AveMix 02 CS

● **گروه دارویی:** آنزیم

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:**

- زایلاناز
- بتاگلوکاناز
- پکتیناز

● **حداقل فعالیت آنزیمی تضمین شده:**

- زایلاناز ۱۰۷۰۰ واحد در هر گرم AveMix 02 CS
- بتاگلوکاناز ۶۱۵۰ واحد در هر گرم AveMix 02 CS
- پکتیناز ۲۳۰ واحد در هر گرم AveMix 02 CS

● **معرفی محصول و مکانیسم اثر:** AveMix 02 CS مولتی آنزیمی با فعالیت بسیار بالا است که برای حیوانات تک معده‌ای مانند طیور طراحی شده است. آنزیم‌های موجود در این محصول به صورت هم افزایی، منجر به شکسته شدن ساختار فیبرها می‌شوند.

● **مواد اولیه هدف AveMix 02 CS:**

- غلات (ذرت، گندم و جو)
- منابع پروتئین گیاهی (کنجاله‌های کلزا، سویا، آفتابگردان و...)
- فرآوردهای فرعی غلات(خرده گندم، سبوس گندم، سبوس برنج و...)
- محصولات جانبی تاپیوکا، DDGS، کنجاله‌ی هسته‌ی خرما، کنجاله‌ی مغز نارگیل، کنجاله‌ی آفتابگردان

● **مزایای مصرف:**
- افزایش بهره وری تولید به وسیله‌ی بهبود قابلیت هضم
- کاهش قیمت خوراک
- امکان استفاده بیشتر از مواد اولیه خوراک با انرژی کمتر
- استفاده از طیف وسیع تری از مواد اولیه
- افزایش یک دستی و یکنواختی گله
- بهبود وضعیت سلامت حیوانات

● **مقدار مصرف:** ۲۰۰ گرم در هر تن خوراک

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و خنک نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** در بسته‌بندی اصلی و باز نشده با رعایت شرایط نگهداری، عمر قفسه‌ای ۱۲ ماه تضمین می‌گردد.

● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی سه لایه با لایه‌ی داخلی پلی‌اتیلن

● **شرکت تولیدکننده:** شرکت AVEVE Biochem بلژیک

Choline Chloride

● **گروه دارویی:** نهاده تغذیه‌ای

● **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان

● **ترکیب:** کولین کلراید

● **معرفی محصول و مکانیسم اثر:**
- کولین (با نام شیمیایی ۲- هیدروکسی اتیل آمونیوم هیدروکسید)، ویتامین B۴ نیز نامیده می‌شود.
- از آن جایی که میزان دقیق محتوای کولین در خوراک‌های طبیعی و همچنین میزان دسترسی زیستی آن مشخص نیست، کولین کلراید به طور گسترده به عنوان مکمل کولین استفاده می‌شود.

● **عملکرد کولین:**
- یکی از اجزا اصلی غشا سلولی
- ساخت استیل کولین برای انتقال پیام‌های عصبی
- تحریک متابولیسم چربی در کبد (فعالیت لیپولیتیک)
- ضروری برای بیوسنتز فسفاتیدیل کولین که باعث سرعت بخشیدن به رشد طیور و تقویت میزان تولید مثل و جوجه درآوری می‌شود.
- به عنوان یک منبع متیل، باعث تحریک فرمول‌بندی تازه‌ی اسیدهای آمینه و تقویت استفاده از آن‌ها می‌شود.

● **عوارض کمبود کولین کلراید در حیوانات:**
طیور: رشد آهسته، کاهش تولید تخم مرغ، کاهش جوجه در آوری، کبد چرب، اختلالات تغذیه‌ای و رفتاری، کوتاهی درشت نی، پروزیس
ماهی: رشد آهسته، کبد چرب، کلیه و دستگاه گوارش هموراژیک
گاو: رشد آهسته، اختلالات رفتاری، کاهش اشتها، اختلالات تنفسی
حیوانات تولیدکننده‌ی خز: رشد آهسته، اختلالات رفتاری، کبد چرب، کاهش اشتها، خشک و تیره شدن خز

● **گونه‌ی هدف:** کولین کلراید، برای تمامی ماکیان قابل استفاده می‌باشد.

● **مزایای کولین کلراید Havay:**
میزان بسیار کم باقی مانده‌ی تری متیل آمین: یکی از مهم ترین مواد خام که کیفیت کولین کلراید را تعیین می‌کند، (TMA) Trimethylamine است. این ماده برای طبیعت بسیار مضر و مخرب می‌باشد. طبق تحقیقات علمی، اگر میزان TMA از حد مجاز آن (۲۰۰ppm) فراتر برود باعث ایجاد مسمومیت در طیور می‌شود. بنابراین برای جلوگیری از ایجاد مسمومیت، محتوای TMA در کولین کلراید باید پایین باشد. Havay پیشتاز در تکنولوژی ساخت کولین کلراید بوده و دارای فرآیندهای تولید نوین می‌باشد. کولین کلراید HAVAY باقی‌ماندهٔ کمتر TMA (کمتر از ۲۰۰ppm) را تضمین می‌کند.
دسترسی زیستی بالا: دسترسی زیستی، مهم ترین پارامتری است که هنگام انتخاب محصول کولین کلراید باید در نظر گرفته شود. به طور کلی یکنواختی محصول و قابلیت جذب بالای حامل باعث دسترسی زیستی بهتر محصول می‌شود.
HAVAY دارای سیستم فرآوری مختص به خود برای تولید حامل کولین کلراید است و قبل از فرآیند جذب سطحی ماده موثره توسط حامل، با انتخاب بهینه‌ی ذرات حامل، محصول نهایی یک دست‌تر و با سیالیت بهتر تولید می‌کند.
•دارای ضمانت جهانی، مبنی برعاری بودن از توکسین: در فرآیند تولید کولین کلراید از اسید هیدروکلریک استفاده می‌شود. اسید هیدروکلریک به دست آمده از محصولات جانبی مواد شیمیایی، دارای ریسک غیر قابل پیش بینی بابت آلودگی به آلاینده‌های شیمیایی ارگانیک و غیرارگانیک مثل فلزات سنگین، PCB و دیوکسین‌ها است. این آلاینده‌ها، ماندگاری بالایی در محیط دارند و می‌توانند مواد غذایی را نیز آلوده کنند. HAVAY از اسید هیدروکلریک سنتتیک خوراکی استفاده می‌کند. تمام مواد خام و محصولات، به طور منظم با همکاری معتبرترین آزمایشگاه‌های اروپا، مورد آزمایش قرار می‌گیرند. علاوه بر این، سیستم کدگذاری و پرینت اتوماتیک HAVAY، باعث ردیابی فوق‌العاده‌ی محصول می‌شود و هر پاکت را می‌توان با استفاده از کد مخصوص آن، حتی قبل از خط تولید و از مرحله‌ی مواد اولیه، ردیابی کرد.

● **مفهوم جدید GMO Free**
امنیت محصولات کشاورزی که با استفاده از ژنتیک، تغییر داده شده‌اند یک بحث داغ جهانی است. حامل از جنس سبوس که از محصولات جانبی کشاورزی به دست می‌آید، به طور گسترده در محصولات کولین کلراید استفاده می‌شود، بنابراین تولیدکننده‌های خوراک، توجه بیشتری را به ریسک GMO محصولات کولین کلراید با حامل گیاهی معطوف کرده‌اند. شرکت HAVAY حامل عاری از محصولات GMO را تحت نظارت خود تولید می‌نماید.

● **مقدار مصرف:** بستگی به نوع مواد اولیه و محتوای کلی خوراک دارد.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **تداخلات دارویی:** ندارد

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرکت تولیدکننده:** شرکت HAVAY CHEMICALS چین

PIDOLin PCa

- **گروه دارویی:** منبع آلی کلسیم
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب:** L.calcium Pidolate
- **معرفی محصول و مکانیسم اثر:** PIDOLin PCa یک نمک آلی کلسیم به نام شیمیایی پیدولیت کلسیم است که حاصل ترکیب کلسیم با اسیدپیدولیک می‌باشد. اسید پیدولیک از سایکلیزیشن (ایجاد حلقه در فرمول شیمیایی) یک اسیدآمینه با منشا گیاهی به نام گلوتامیک اسید به دست می‌آید. اسید پیدولیک یک مولکول فیزیولوژیکال است که به طور طبیعی در بدن وجود دارد.

گوارش و جذب: یونیزاسیون بالا که با نسبت "تمایل به تجزیه/ تمایل به ثبات" تعریف می‌گردد، در این محصول ۴۵ بار بالاتر از میزان متوسط در بقیه‌ی نمک‌های کلسیم است.

ترکیب متابولیت‌های کلسیم پیدولیت در ماتریکس آلی استخوان‌ها:
این متابولیت‌ها، اسیدهای آمینه‌ی خنثی مثل پرولاین و هیدروکسی پرولاین هستند.

شرکت در بیوسنتز پروتئین‌های غیر کلاژنی استخوان: پروتئوگلایکان‌ها نقش مهمی در فیکس کردن اوسئوس کلسیم در استخوان دارند.

- **مزایای مصرف:**

در طب انسانی جهت کنترل پوکی استخوان استفاده می‌شود و در علم تغذیه دام و طیور، به عنوان یک منبع مطمئن کلسیم با بازدهی زیستی بالا در دوره‌های مهم پرورش مطرح می‌باشد.

در طیور تخم گذار: افزایش تولید و بهبود کیفیت پوسته‌ی تخم‌مرغ

در حیوانات جوان: تشکیل استخوان‌بندی بهتر و بهبود بافت استخوانی

در دوران بارداری: بهبود کلسیک پراسس به هنگام زایمان

- **مقدار مصرف:**

ماکیان:

پیش دان: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک

مرحله پیش از تخم گذاری: ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک

از زمان بروز نقص در پوسته تخم مرغ: ۴۵۰-۱۵۰ گرم در هر تن خوراک (یا به طور متوسط ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک)

نشخوار کنندگان:

تلیسه: ۳-۲ گرم در روز

گاو شیری پر تولید: ۴۰-۱۰ گرم در روز

بز شیری: ۴-۱ گرم در روز

اسب:

کره اسب: ۶-۳ گرم در روز

اسب مسابقه: ۲۰-۱۰ گرم در روز

سگ و گربه:

توله: ۰/۵-۰/۳گرم در روز

بالغ: ۲-۰/۵گرم در روز

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **تداخلات دارویی:** ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در محیط خشک نگهداری شود.
- **عمر قفسه‌ای:**

- در بسته‌بندی اصلی و باز نشده با رعایت شرایط نگهداری، عمر قفسه‌ای ۳۰ ماه تضمین می‌گردد.
- این محصول می‌تواند به مدت سه دقیقه درجه حرارت ۱۲۵ درجه سانتی گرد را تحمل کند.

- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی
- **شرکت تولیدکننده:** شرکت Dietaxion فرانسه

STEP PHOS (Monocalcium Phosphate)

- **گروه دارویی:** منبع تامین فسفر مورد نیاز در جیره
- **شکل دارویی:** پودر مخلوط در دان
- **ترکیب:**

دی هیدروژن اورتو فسفات (**Dihydrogenorthophosphate**)

- **معرفی محصول و مکانیسم اثر:**

فسفر به عنوان یکی از عناصر اصلی موجود در نوکلوئیک اسید، فسفولیپید و بسیاری دیگر از مولکول‌های حیاتی و کو فاکتور تعداد زیادی از سیستم‌های آنزیمی، یکی از مهم ترین عناصر موجود در تمامی ارگانیسم‌های زنده می‌باشد. این عنصر نقش بسیار مهمی در حفظ بالانس اسمزی و اسید و باز، متابولیسم انرژی و اسیدهای آمینه، سنتز پروتئین‌ها و رشد طبیعی ماهیچه‌ها، شکل گیری تخم مرغ و غیره ایفا می‌کند. به دلیل غلظت و دسترسی زیستی پایین فسفر موجود در مواد اولیه جیره‌های رایج دام و طیور، فسفر غیر آلی با دسترسی زیستی بسیار بالا یکی از مواد اصلی این جیره‌ها می‌باشد. مونوکلسیم فسفات به عنوان منبع تامین فسفر غیر آلی امروزه به عنوان یکی از مواد اولیه و اصلی خوراک در نظر گرفته می‌شود. این محصول فسفر مورد نیاز در جیره را تامین می‌کند و به موجب این عملکرد در تمامی پروسه‌های فیزیولوژیک از جمله رشد، شکل گیری و استحکام استخوان‌ها، تولید مثل وعملکرد سیستمهای عصبی وایمنی موثر می‌باشد. در این میان یکی از موارد اساسی مورد توجه در مورد منابع فسفر غیر آلی، میزان فلزات سنگین موجود می‌باشد که شرکت Timab Iberica با توجه به تکنولوژی منحصر به فرد تولید خود پایین ترین میزان فلزات سنگین را در محصول STEP PHOS تضمین می‌کند.

- **مقدار مصرف:**

میزان مصرف مونوکلسیم فسفات با توجه به موارد ذیل تعیین می‌گردد:

- نوع محصول (خوراک کامل، پیش مخلوط و مکمل معدنی)
- گونه دام
- سن دام

مونو کلسیم فسفات می‌تواند در خوراک دام‌های مختلف استفاده شود.

- احشام بزرگ (گاو و اسب)

- احشام کوچک (گوسفند)
- طیور
- آبزیان

خوراک کامل: احشام کوچک، احشام بزرگ و طیور	۰/۱تا ۱/۵ ٪ متناسب با شرایط فیزیولوژیکی، سن و گونه دام و سایر عناصر موجود در افزودنی‌ها در جیره. در صورت اضافه شدن آنزیم فیتاز و DDGS: ماکزیمم ۰/۵ ٪، بر حسب گونه و سن دام
خوراک کامل: آبزیان	۰/۱تا ۳ ٪ جیره
پیش مخلوط: تمام گونه‌ها	۰/۱تا ۱۰ ٪ جیره

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **تداخلات دارویی:** ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و دور از تابش مستقیم نورخورشید نگهداری شود.
- **عمر قفسه‌ای:** در بسته‌بندی اصلی و باز نشده با رعایت شرایط نگهداری، عمر قفسه‌ای ۳۶ ماه تضمین می گردد.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی
- **شرکت تولیدکننده:** شرکت Timab Iberica اسپانیا

شرکت دامین طب روز
آدرس: تهران، خیابان شهید دستگردی (ظفر)، خ ناجی، خ فرزان شرقی، پلاک ۳۷، طبقه ۳
تلفکس: ۲۰- ۲۲۹۲۰۱۱۸
وب سایت: www.daminteb.com **پست الکترونیک:** info@daminteb.com

اینتراهیدروکر

- **دسته دارویی:** شوینده ـ ضدعفونی‌کننده
- **شکل دارویی:** محلول با قابلیت ماندگاری بالا
- **ترکیب:** پراکسید هیدروژن و نقره
- **مکانیسم اثر:** قدرت نفوذ و توان اکسیدکنندگی رادیکال‌های آزاد اکسیژن، امکان ضدعفونی مؤثر و از بین بردن طیف کامل عوامل بیماریزا را به هیدروکر می‌دهد. به‌طوری که هیدروکر قادر است در غلظت‌های توصیه شده در زمانی کمتر از یک ساعت کلیه باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی، مخمرها، اسپورها، آمیب‌ها، قارچ‌ها و ویروس‌ها را از بین ببرد.

غلظت‌های مختلف هیدروکر برروی کلونی‌های باکتریایی تشکیل‌دهنده بیوفیلم و بر روی کلیه عوامل بیماریزای دام و طیور از جمله نیوکاسل، برونشیت، آنفلوآنزا و گامبورو، کاملا مؤثر بوده و فاقد هر نوع اثر و عوارض جانبی است.

- **مزایای هیدروکر:**

ـ پاک‌کننده و ضدعفونی‌کننده بسیار قوی و مؤثر بر پایه پراکسید هیدروژن و یون نقره
ـ فاقد ترکیبات سمی و سرطانزا برای انسان، حیوان و محیط زیست
ـ بدون هرگونه اثر تحریکی بر چشم، پوست و دستگاه تنفس پس از رقیق‌سازی
ـ بدون اثر خورندگی بر روی تجهیزات
ـ بدون اثر بر طعم و بوی آب آشامیدنی
ـ بدون زمان پرهیز از مصرف
ـ قابل استفاده در زمان حضور گله
ـ از بین برنده کامل رسوبات آلی و بیوفیلم و آلودگی‌های سیستم آب
ـ از بین برنده طعم و بوی نامطبوع آب ناشی از رسوبات دارویی
ـ جلوگیری از هدر رفتن یا غیرفعال شدن واکسن، دارو و دیگر افزودنی‌ها
ـ حلالیت کامل بدون نیاز به همزدن یا ایجاد گردش در سیستم آب
ـ استفاده آسان و صرفه‌جویی در هزینه‌های کارگری
ـ پاک‌کنندگی فوری و قطعی بدون زمان انتظار

- **بیوفیلم:** رسوب بقایای داروها و ویتامین‌ها از یک‌سو، اکسیژن و مواد ضروری جزیی موجود در آب از سوی دیگر، محیط مناسبی برای رشد میکروب‌ها در جدار لوله‌ها و تأسیسات انتقال آب ایجاد می‌کند. رشد و تکثیر این میکروب‌ها باعث تشکیل یک لایه چسبنده میکروبی موسوم به بیوفیلم می‌شود که با هر بار مصرف دارو در آب بر ضخامت آن افزوده می‌شود.

مهم‌ترین خسارات بهداشتی ـ اقتصادی ناشی از بیوفیلم به قرار زیر است:

خوردگی میکروبی و پوسیدگی تجهیزات / آلودگی دائم آب آشامیدنی به‌دلیل ورود میکروب‌ها و سموم آن‌ها از بیوفیلم به آب / کاهش اثر واکسن‌های آشامیدنی / جذب و اتلاف بخش قابل توجهی از دارو و ویتامین توسط بیوفیلم / ایجاد طعم و بوی نامطبوع در آب و کاهش میل نوشیدن آب / خطر مسمومیت ناشی از تداخلات دارویی / انسداد و گرفتگی لوله‌های آب.

الف) مقدار و روش مصرف برای زدودن بیوفیلم در زمان خالی بودن سالن: کل سیستم آب را تخلیه کنید، سپس به‌ازای هر صد لیتر آب مخزن مقدار ۳-۱ لیتر هیدروکر را بسته به شدت آلودگی بیفزایید. پس از ۱۰ ساعت کل سیستم را با فشار قوی آب بشویید.

ب) در زمان حضور گله: در صورتی‌که در زمان پرورش سیستم آب دچار گرفتگی و انسداد شده است، ۵۰ سی سی هیدروکر را به ۱۰۰۰ لیتر آب اضافه کرده و یک روز در میان مقدار آن‌را به ترتیب به ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۲۵۰ سی سی برسانید.

توجه کنید که گله می‌تواند آب حاوی هیدروکر را مصرف کند.

ج) پیشگیری: قبل و بعد از هربار مصرف واکسن، دارو، ویتامین و دیگر افزودنی‌ها مقدار ۵۰ تا ۱۰۰ سی سی هیدروکر در ۱۰۰۰ لیتر آب به مدت ۲۴ ساعت مصرف کنید.

- **مقدار و روش مصرف برای ضدعفونی:**

۱- ضدعفونی آب آشامیدنی: ۵۰-۲۰ سی سی هیدروکر را به هزار لیتر آب مخزن اضافه کنید.

۲- ضدعفونی خوراک و دان: نخست ۲۵۰ سی سی هیدروکر را با ۵ لیتر آب تمیز رقیق کنید، سپس این محلول را به یک تن دان اضافه کرده و کاملا مخلوط کنید. می‌توانید محلول را روی یک تن دان اسپری نمایید.

۳- ضدعفونی هوا: دوز پیشگیری: ۱۰۰ سی سی در هزار لیتر آب درون رطوبت سازها یا خنک‌کننده‌ها. در زمان بروز درگیری‌های تنفسی (بسته به نظر دامپزشک) به میزان ۲-۰/۵ درصد روی پرندگان بیمار اسپری شود.

۴- ضدعفونی سطوح و تجهیزات: ۲-۰/۵ درصد

لطفاً برای اطلاع از صدها مورد مصرف دیگر هیدروکر در صنایع دام و طیور، پزشکی، صنعتی، کشاورزی و خانگی با ما تماس بگیرید.

- **مقدار و روش مصرف در بیماری تب برفکی:**

در صورت وجود بیماری در گله و یا احتمال شیوع بیماری در منطقه، توصیه می‌شود آب آشامیدنی گوساله‌ها (و در صورت امکان تمام گله) با افزودن یک لیتر هیدروکر در ۱۰۰۰ لیتر آب

ضدعفونی شود.
همچنین محلول ۲-۱ درصد هیدروکر برای شستشو و اسپری سوراخ‌های بینی، محیط دهان، سم، پستان و بافت‌های مخاطی در بیماری تب برفکی مناسب است. به این منظور لطفاً به اندازه چهار سرنگ ۵۰ سی‌سی (یا به اندازه یک لیوان) از محتوای بطری یا گالن هیدروکر را در ۲۰ لیتر آب رقیق کنید. سپس محلول آماده شده را در افشانه اسپری ریخته و هر بار ۲۰ سی‌سی از محلول آماده شده را در موضع موردنظر اسپری کنید (حدود ۸ تا ۱۰ پاشش اسپری).
تکرار درمان حداقل روزانه سه بار و حداکثر نامحدود توصیه می‌شود.

- **عوارض جانبی:** هیچ عارضه جانبی در مصارف مختلف طبق دوزهای توصیه شده ندارد.
- **شرایط نگهداری:** به‌صورت عمودی در جای خنک و دور از مواد محترقه نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۱، ۵، ۲۰ لیتری
- **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

اینترا نوتریمیکس

- **دسته دارویی:** تقویت‌کننده عمومی (پره بیوتیک + اسیدی فایر)
- **شکل دارویی:** محلول با قابلیت ماندگاری بالا
- **ترکیب:** اسیدهای آلی با زنجیره کوتاه، اسیدهای آمینه ضروری، مس و روی ارگانیک، گلوکز
- **مکانیسم اثر:** در مزارع صنعتی طیور با توجه به عملکرد تغذیه‌ای و رکوردهای تولید، حفظ فلور طبیعی دستگاه گوارش حیوانات از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. به هم خوردن فلور طبیعی دستگاه گوارش به هر دلیلی که اتفاق بیفتد با مختل کردن عملکرد طبیعی روده‌ها و کاهش جذب روده‌ای پرنده را برای تأمین مواد مغذی مورد نیاز دچار مشکل می‌کند. از سوی دیگر افزایش جمعیت عوامل پاتوژن و بروز مشکلات گوارشی ضمن تأثیر منفی بر عملکرد سیستم ایمنی باعث افت شاخص‌های تولید می‌گردد.

در زمان بیماری و درمان دارویی، میزان نیاز حیوان به مواد مغذی افزایش می‌یابد در حالی‌که از یک‌سو اشتها کم شده و از سوی دیگر میزان جذب ـ به علت وجود آزردگی‌های روده‌ای ـ کاهش یافته است. آنتی‌بیوتیک‌ها نیز خود باعث به هم خوردن فلور روده و کاهش جذب روده‌ای می‌شوند. تأمین انرژی و پروتئین مورد نیاز حیوانات در زمان بیماری و استرس (استرس گرمایی، واکسیناسیون، بروز مشکلات گوارشی، تغییر جیره و...) که هم میزان مصرف مواد غذایی و هم ضریب جذب مواد مغذی کاهش پیدا کرده نیازمند توجه جدی و به‌کارگیری تاکتیک‌های نوین مدیریتی می‌باشد.
Intra Nutrimix ترکیبی منحصر به‌فرد از مناسب‌ترین مواد اولیه است که به‌عنوان ابزاری بی‌بدیل به ما در مدیریت بحران ناشی از بروز استرس و بیماری در گله کمک می‌کند:

۱- اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه:
Nutrimix ـ، حاوی بیش از ۵۰ درصد ا سید چرب با زنجیره کوتاه شامل اسیدهای لاکتیک، پروپیونیک و فرمیک می‌باشد.
PH - دستگاه گوارش را به ۴ کاهش می‌دهد. ایجاد محیط اسیدی در زمان تکامل دستگاه گوارش باعث افزایش عمق کریپت‌ها و طول ریز پرزها، افزایش سطح جذب و ضریب جذب در زمان تولید، و در نهایت باعث تحریک رشد و کاهش ضریب تبدیل می‌گردد.
ـ اسیدی شدن دستگاه گوارش و غلبه جمعیت لاکتوباسیل‌ها ضمن تأثیرات تغذیه‌ای مناسب، باعث حفظ فلور مطلوب روده می‌شود و امکان حضور باکتری‌های پاتوژن (به‌ویژه سالمونلا) را از آن‌ها سلب می‌کند.
به این ترتیب ضمن بهبود عملکرد طبیعی روده‌ها و پیشگیری از اسهال، میزان مصرف انواع آنتی‌بیوتیک کاهش می‌یابد.
ـ اسیدهای ارگانیک با زنجیره کوتاه (به‌ویژه اسید لاکتیک) قادرند با شرکت در فرایند گلوکونئوژنز، به‌همراه حدود ۸ درصد گلوکز موجود در فرآورده نوتریمیکس، بخش مهمی از انرژی مورد نیاز پرنده را در شرایط استرس و بیماری تأمین نمایند.
ـ اسیدی شدن مختصر آب آشامیدنی باعث بهبود انحلال افزودنی‌های آشامیدنی و جلوگیری از رسوب آن‌ها درون سیستم آبرسانی می‌گردد.

۲- مس و روی ارگانیک:
افزودن عناصر مس و روی ارزش تغذیه‌ای این محصول را چند برابر می‌کند. مس و روی رشد باکتری‌های پاتوژن را در روده کاهش داده و باعث تقویت و تحریک سیستم ایمنی پرنده می‌گردند.

۳- اسیدهای آمینه ضروری:
وجود افزون بر ۱۳ درصد پروتئین خام و آمینواسیدهای ضروری لیزین، میتونین، ترئونین و تریپتوفان می‌تواند در زمان استرس و بیماری تأمین‌کننده بخش مهمی از نیازهای پرنده باشد.
ـ از دیگر مزایای استفاده از فرآورده نوتریمیکس می‌توان به افزایش ترشح آنزیم‌های گوارشی و بهبود فعالیت کبدی اشاره کرد.

- **مزایا و موارد مصرف نوتریمیکس:**

ـ تقویت‌کننده عالی به‌ویژه در هفته اول، تولید بالا و شرایط ضعف عمومی
ـ افزایش توانایی سیستم ایمنی، کاهش عوارض پس از واکسیناسیون
ـ کاهش دوره نقاهت و افت تولید ناشی از بیماری‌ها، داروها و... درمان و پیشگیری محیطی، دمایی، تغییر جیره، مسمومیت و...
ـ حمایت‌کننده کبد و کلیه‌ها در مسمومیت‌ها و دارو درمانی
ـ تأمین و بالانس شرایط گوارش مطلوب با اثر اسیدیفایری عالی

- **میزان مصرف:**

ـ روز ۵- ۲ پرورش جوجه یکروزه به‌منظور کمک به تکامل دستگاه گوارشی و تنظیم فلور میکروبی روده‌ها یک لیتر از Nutrimix در هزار لیتر آب

ـ در کلیه موارد استرس و بیماری محلول Nutrimix به میزان یک لیتر در هزار لیتر آب بسته به نیاز ۵-۳ روز.

- **موارد منع مصرف:** ندارد.
- **عوارض جانبی:** ندارد.
- **بسته‌بندی:** ظروف پلی‌اتیلنی ۱، ۵ و ۲۰ لیتری
- **سازنده:** کمپانی Intra care هلند

ژل اینترا هوف فیت

ناهنجاری‌های سم در نشخوارکنندگان (گاو و گوسفند و...) و تک‌سمی‌ها (اسب و...) معمولا نتیجه عوامل مختلف می‌باشند. میزان تولید، روش‌های پرورش، نژاد و هم‌چنین محیط، تغذیه و بهداشت نقش مهمی در این ناهنجاری‌ها دارند. اغلب نخستین چیزی که در مشکلات سم حیوانات جلب توجه می‌کند درد و ناراحتی حیوان است که در حقیقت مقدمه خسارات خیلی بیشتر می‌باشد. مثلا در گاوهای شیری که ناراحتی‌های سم دارند به‌صورت بسیار شدیدی کاهش تولید بروز خواهد کرد، میزان باروری کاهش می‌یابد (افزایش فاصله گوساله‌زایی) و این گاوها به عفونت پستان حساس می‌شوند.

ناراحتی‌های سم هم‌چنین باعث تحمیل یکسری هزینه‌های اضافی مانند اضافه‌کاری کارگران، درمان و غیره شده به‌طوری‌که در فارم‌های شیری در اروپا گاهی این هزینه‌ها بالغ بر ۳۰۰ یورو برای هر گاو در سال می‌شود. و اغلب باعث حذف زود هنگام این حیوانات از گله می‌شوند. بهداشت و سلامت سم در اسب نیز با توجه به نوع بهره‌گیری در مسابقات مختلف و دوره پرورش از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

- **دسته دارویی:** التیام‌دهنده
- **شکل دارویی:** ژل
- **ترکیب:** مس و روی ارگانیک، عصاره گیاهی آلوئه ورا و چسب مخصوص
- **مکانیسم اثر:** فرم ارگانیک عناصر مس و روی در قیاس با فرم معدنی آن‌ها (که از دیرباز برای بهبود ناهنجاری‌های سم استفاده می‌شود) از پایداری، جذب و اثربخشی به مراتب بهتری برخوردار است. عصاره گیاه آلوئه ورا با افزایش خون‌رسانی موضعی به جذب بهتر مینرال‌های موجود در این محصول کمک می‌کند. از سوی دیگر به دلیل وجود سالیسیلیک اسید در ترکیب این گیاه دارای خواص ضد درد و ضد التهاب می باشد. اما بدون شک مهم‌ترین ویژگی آلوئه ورا تأثیر معجزه‌آسای آن در تسریع روند التیام می‌باشد.
- **موارد مصرف:** ژل هوف‌فیت به‌عنوان داروی انتخابی برای درمان انفرادی درماتیت انگشتی و بین انگشتی و به‌عنوان داروی حمایتی در درمان سایر ضایعات بافت نرم سم و حتی ضایعات پوستی غیرعفونی قابل استفاده می‌باشد.
- **روش مصرف:**

۱- پس از سم چینی، سم و فضای بین انگشتی کاملا تمیز گردد به‌طوری‌که مطمئن شویم که مدفوع و آلودگی از سم و فضای بین انگشتی زدوده شده است.

۲- سم به‌طور کامل خشک شود.

۳- با استفاده از قلم موی مخصوص مقدار مناسب ژل (طبق نظر دامپزشک) روی سم و فضای بین انگشتی استفاده شود.

۴- در موارد ناراحتی‌های حاد توصیه می‌شود که سم توسط باند مخصوص بسته شود و حداکثر پس از ۲ روز باند برداشته و درمان تکرار شود. (در مرتبه دوم نیازی به استفاده از باند نیست).

- **عوارض جانبی:** فاقد هر نوع عارضه جانبی می‌باشد.
- **شرایط نگهداری:** پس از هر بار مصرف درب قوطی به‌طور کامل بسته شود.
- **بسته‌بندی:** قوطی‌های ۱۰۰ و ۳۳۰ میلی‌لیتری
- **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

محلول اینترا هوف‌فیت

- **دسته دارویی:** التیام‌دهنده
- **شکل دارویی:** محلول با ماندگاری بالا
- **ترکیب:** مس و روی ارگانیک، عصاره گیاه آلوئه ورا
- **موارد مصرف:** محلول اینترا هوف‌فیت برای برنامه‌های کنترل لنگش در گله و پیشگیری از وقوع درماتیت انگشتی و هم‌چنین موارد mass medication با توجه به سهولت مصرف، عدم ایجاد مقاومت دارویی و اثربخشی بسیار عالی قابل استفاده می‌باشد.
- **روش مصرف:**

۱- حیوانات در محل مناسب مقید شوند

۲- سم‌ها و فضاهای بین انگشتی کاملا با فشار آب شسته شوند.

۳- از مایع هوف فیت بر روی فضای بین انگشتی در جلو و پشت سم با فشار کم اسپری شود این درمان ۱۴ روز بعد تکرار گردد.

۴- درمان همیشه با محلول ۵۰ درصد آغاز می‌گردد. برای پیشگیری و مواردی که ناراحتی‌های سم خفیف است استفاده از محلول ۲۰ درصد توصیه می‌شود.

- **عوارض جانبی:** فاقد هر نوع عارضه جانبی می‌باشد.
- **شرایط نگهداری:** پس از مخلوط شدن با آب حداکثر ظرف ۷۲ ساعت مصرف شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۲، ۵ و ۲۰ لیتری
- **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

کاغذ بهداشتی جوجه اینترا

اهمیت یک شروع خوب و تأثیر آن بر عملکرد و وزن نهایی جوجه‌های گوشتی بر کسی پوشیده نیست. سهولت دسترسی به آب و دان و هم‌چنین مزیت‌های بهداشتی این نوع کاغذ به‌عنوان یک سفره بهداشتی باعث شده تا در بیش از ۴۰ کشور مورد استفاده و استقبال پرورش‌دهندگان جوجه یکروزه قرار بگیرد. کاغذ بهداشتی جوجه اینترا در ۳ نوع مخصوص مناطق معتدل، مخصوص مناطق مرطوب (strong) و power تولید و عرضه می‌گردد.

● **مزایای استفاده از کاغذ بهداشتی جوجه اینترا:**
۱- سبک و مقاوم
۲- بسته‌بندی کاملا بهداشتی
۳- قابلیت تجزیه‌پذیری زیستی به میزان ۱۰۰٪
۴- کاربری آسان، بدون نیاز به جمع‌آوری
۵- قدرت جذب رطوبت بسیار بالا و جذب آب مدفوع در روزهای اول
۶- کاهش مرگ‌ومیر روزهای اول
۷- دسترسی غیر رقابتی گله به دان و افزایش یکنواختی گله
۸- کاهش مشکلات مربوط به پا ناشی از اجسام خارجی
۹- استفاده این محصول برای بهبود تغذیه اول، در کاتالوگ‌های جدید نژاد راس و کاب و... توصیه شده است.

● **روش استفاده از کاغذ بهداشتی جوجه:**
۱- رول‌های کاغذ را از کارتن خارج کنید.
۲- بسته به عرض سالن ۵-۴ ردیف کاغذ جوجه را روی پوشال پهن کنید.
۳- دان کافی روی کاغذ بریزید.
۴- آب‌خوری‌ها را روی پوشال و در کنار کاغذ قرار دهید.
۵- جوجه یکروزه را روی کاغذ تخلیه کنید.

● **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای

● **دسته دارویی:** مکمل درمانی
● **ترکیبات:** سلنیوم ارگانیک + ویتامین E
● **موارد مصرف:**
تقویت سیستم ایمنی، بهبود شاخص‌های تولید مثلی، پیشگیری و درمان آسیت و انواع استرس

● **مکانیسم و مقدار و روش مصرف در موارد مختلف:**

۱- اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای و بالاترین پاسخ ایمنی

پرورش جوجه‌های گوشتی، در شرایط پرنوسان و بعضا نامساعد کیفی و محیطی و همچنین تنگناهای اقتصادی، خاصه در زمان‌هایی که مرغداران ناچار به کاهش هزینه‌ها هستند، در سنینی که سیستم ایمنی پرنده به حداکثر تکامل خود نرسیده و جوجه‌ها برای مقابله با عامل بیماری‌زا ناتوان و آسیب پذیر اند، آن‌ها را در معرض انواع خطرات قرار می‌دهد. از سویی پژوهش‌های متعدد اثبات کرده که وزن گیری و تکامل سیستم ایمنی در جوجه‌های گوشتی رابطه عکس دارند، یعنی هرچه آهنگ رشد جوجه‌ها تندتر باشد احتمال ضعف ایمنی شان هم بیشتر می‌شود. اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای به عنوان *"ترکیب منحصر بفرد ارگانیک سلنیوم ویتامین ای"* بر هر دو نوع ایمنی سلولی و هومورال تاثیرگذار است. پروتکل پیشنهادی ما - که نتیجه سال‌ها مطالعه، ماه‌ها تلاش و ده‌ها تست فارمی است - پاسخ ایمنی به واکسیناسیون را به بالاترین حد ممکن خود رسانده و با ایجاد تیتر آنتی بادی بهینه، برنامه واکسیناسیون شما را گارانتی می‌کند.

● **میزان و روش مصرف:**
ابتدای دوره پرورش: ۱۰۰- ۵۰ سی سی در هزار لیتر آب بلافاصله پس از اینترا نوتریمیکس به مدت ۷ روز (روزهای ۷ تا ۱۴)
پیش از واکسیناسیون: ۴۰۰- ۲۰۰ سی سی در هزار لیتر آب: یک روز قبل از واکسیناسیون یا ۱۰۰ – ۵۰ سی سی در هزار لیتر آب به مدت یک هفته قبل

۲- اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای و آسیت

مجموعه‌ای از عوامل مختلف در بروز سندرم آسیت در گله‌های مرغ گوشتی تأثیر گذارند. امکان بروز آسیت در نژادها یا گله‌هایی که از ضریب تبدیل و سرعت رشد بالاتر برخوردارند، بیشتر است! میزان تلفات آسیت – بویژه در سنین بالای ۴ هفته - بسته به شرایط محیطی و سن گله می‌تواند تا ۲۵ درصد برسد! طبعا انتخاب نژادی که سرعت رشد کمی داشته باشد، مطلوب هیچ مرغداری نیست. بنابراین تنها گزینه پیش رو، مدیریت و پیشگیری در گله‌های با ریسک بالای ابتلا به آسیت است: پرورش در ارتفاعات، تهویه نامناسب، تراکم، ... و هر عاملی که نیاز به مصرف اکسیژن را افزایش داده یا سطح دسترسی به اکسیژن را برای گله کاهش دهد، خطر ابتلا به آسیت را افزایش می‌دهد. اینترا سلنیوم + ای در کنار روش‌های مدیریتی مرسوم، با بهبود وضعیت قلبی- عروقی ابزاری بی نظیر برای پیشگیری (در گله‌های مستعد) و کنترل آسیت در اختیار مرغداران قرار می‌دهد.

● **میزان و روش مصرف:**
پیشگیری: ۱۰۰ – ۵۰ سی سی در هزار لیتر آب: ۲ تا ۳ بار در هفته
درمان: ۳۰۰- ۱۰۰ سی سی در هزار لیتر آب به مدت ۳ روز: با تجویز دامپزشک

۳- اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای و استرس

به بیان ساده هر نوع انحراف و تغییر در شرایط طبیعی پرورش و تولید را استرس می‌نامیم. استرس باعث اتلاف منابع محدود انرژی و مواد غذایی می‌شود و سلامت و عملکرد پرنده را متاثر می‌سازد. کلیدی ترین نکته در مدیریت استرس پیشگیری از انواع قابل پیشگیری و به حداقل رساندن خسارت استرس‌های غیرقابل پیشگیری است. متداولترین عوامل استرس‌زا در سالن‌های پرورش عبارت اند از استرس گرمایی، واکسیناسیون، تغییر جیره، تهویه نامناسب، استرس‌های فیزیکی، مصرف آنتی‌بیوتیک...و بیماری‌های ویروسی و باکتریایی. برخی از متداولترین پیامدهای استرس عبارت اند از تضعیف سیستم ایمنی، تحلیل بورس و تیموس، آسیت، کاهش مصرف دان، افزایش نیاز بدن به انرژی و...
اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای به عنوان یک آنتی اکسیدان قوی، با از بین بردن رادیکال‌های آزاد نقش موثری در مدیریت استرس و پیامدهای متعدد آن ایفا می‌کند. ترکیب دو گانه سلنیوم و ویتامین ای، امکان عمل آنتی اکسیدانی درون سیتوپلاسمی و در بافت بین سلولی را به بهترین نحو مهیا می‌سازد.

● **میزان و روش مصرف:**
بسته به شرایط ۲۰۰- ۵۰ سی سی در هزار لیتر آب: ۲- ۱ بار در هفته با تجویز دامپزشک

۴- اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای و تولید مثل (واحدهای مادر و اجداد)

مطالعات و مقالات متعددی وجود ارتباط میان ویتامین ای و سلنیوم با کارکرد بهینه پارامترهای تولید مثلی در هر دو جنس (مرغ و خروس) را به اثبات رسانده‌اند. تعیین مقدار دقیق افزودنی‌های ویتامینی و مینراله مورد نیاز پرنده، برای حصول بهترین عملکرد تولید مثلی آسان نیست. عوامل متعددی در تعیین نیاز پایه گله تأثیر گذارند که مهمترین آنها سن گله و میزان تولید است. اصلاح نژاد پیاپی و بهبود شاخص‌های تولید در طول سالیان متمادی میزان نیاز گله به افزودنی‌های ویتامینی و معدنی کمیاب را به شدت افزایش داده است. آخرین یافته‌ها نشانگر عدم کفایت مواد معدنی و ویتامینی است که به روش‌های سنتی و عمدتاً به صورت پرمیکس به دان افزوده می‌شوند. به گونه‌ای که نیاز پایه به بسیاری از آنها حتی تا ده برابر! افزایش یافته است. پژوهش‌ها نشان داده است استفاده از اینترا مینرال سلنیوم + ویتامین ای در مقادیر متناسب با نیازهای جدید تولید مثلی، باعث بهبود همه شاخص‌های باروری یعنی افزایش تعداد و بقای اسپرم‌های سالم، نطفه داری، جوجه درآوری، ... و نیز محافظت از کیسه زرده و جنین در حال رشد می‌شود. همچنین موجب تکامل ایمنی و افزایش مقاومت و کیفیت جوجه‌های نتاج می‌گردد.

میزان و روش مصرف:

هفته ۱۴ تا ۱۹ پرورش و ۳۷ تا ۴۲ تولید: ۲۰۰ تا ۳۰۰ سی سی در هزار لیتر آب: ۳-۲ بار در هفته. هفته ۶۸-۴۲ تولید: ۲۰۰- ۵۰ سی‌سی در هزار لیتر آب:

۲ بار در هفته بسته به شاخص‌های تولیدی گله با نظر دامپزشک

- **اثرات جانبی:** ندارد
- **زمان پرهیز مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری
- **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

اینترا آکوا اسید

- **دسته دارویی:** اسیدی‌کننده محلول در آب (اسیدی فایر)
- **ترکیبات:** اسیدهای ارگانیک لاکتیک و پرو پیونیک و فرمیک. مس و روی ارگانیک
- **موارد مصرف:**
- اسیدی کردن آب آشامیدنی طیور
- اینترا آکوا اسید یک اسیدیفایر محلول در آب است که بر پایه سال‌ها دانش و تجربه شرکت اینتراکر هلند تولید و توسط شرکت دامین طب عرضه می‌شود. آکوا اسید بسیار غلیظ و بسیار قوی است و غلظت و قدرت آکواسید، همچون دیگر محصولات اینتراکر، و در مقایسه با دیگر اسیدیفایرهای مشابه، استفاده از آن را مطمئن و به صرفه می‌سازد.
- **مکانیسم اثر:**

۱- اسیدی فایرها چه هستند؟

اسیدی فایرها اسیدهای طبیعی ارگانیک هستند که موجب پایین آمدن pH آب و خوراک، معده و سیتوپلاسم میکروبی شده و بدین ترتیب رشد عوامل بیماری‌زا را در فلور میکروبی دستگاه گوارش مهار می‌کنند. در نتیجه رقابت تغذیه‌ای به نفع میکروفلور مفید و میزبان تغییر یافته و در نتیجه رشد و عملکرد جوجه بهبود می‌یابد. اسیدی فایرها همچنین به عنوان مهارکننده قارچ‌ها عمل می‌کنند.

امروزه استفاده ازاسیدهای ارگانیک بطور گسترده در پرورش طیور رواج یافته است. اثر ضدمیکروبی این اسیدها هم در خوراک و هم در بخش گوارشی حیوان وجود دارد. اثر ضد باکتریایی‌شان در بخش ابتدایی دستگاه گوارش (چینه‌دان و سنگدان) بیشتر است. اسیدهای ارگانیک به شکل اسید خالص (پودر و مایع) و یا به صورت املاح وجود دارند و در سطوح مختلف برای کاهش pH و کنترل سالمونلا استفاده می شوند. مطالعات مختلف نشان داده است افزایش وزن بدن و مصرف خوراک، بهبود ضریب تبدیل و وزن لاشه، کاهش درصد چربی حفره شکمی و وزن و طول روده‌ها بطور معنی‌داری تحت تأثیر مخلوط اسیدهای آلی قرار دارد و در نهایت موجب افزایش عملکرد و کیفیت لاشه جوجه‌های گوشتی می‌گردد. ترکیب اسیدهای آلی نسبت به استفاده از هر اسید به تنهایی اثرات بهتری دارد.

۲- چرا محلول در آب؟

آب، مایه و مایع حیات و مهم ترین ماده غذایی در زندگی همه جانداران از جمله پرندگان است. بسته به سن، ۶۰ تا ۸۵ درصد بدن پرنده از آب تشکیل می‌شود. تخم مرغ حاوی حدود ۶۵٪ آب است. پرنده می‌تواند برای چند روز بدون غذا زنده بماند، اما بی آبی را جز برای ساعاتی محدود نمی‌تواند تحمل کند. میزان نیاز و جذب آب در پرندگان حدود دو برابر میزان جذب غذا است که در طی دوره‌های استرس و گرمای شدید، به راحتی می‌تواند تا چهار برابر هم افزایش یابد. بنابراین، دسترسی به آب سالم و کافی، ضرورت همیشگی در پرورش طیور است.

یکی از روش‌های کارآمد حفظ کیفیت و سلامت آب آشامیدنی پرندگان، افزودن اسیدهای ارگانیک به طور مستمر به آب است.

امروزه اثبات شده که در بسیاری از موارد جهت جلوگیری از رشد میکروب‌ها و قارچ‌ها و کنترل بیماری‌های روده‌ای نیاز است که سطح اسیدیته (pH) آب آشامیدنی حدود ۴ تا ۵ باشد. pHهای بالاتر شرایط را برای رشد و تکثیر میکروب‌های مضر در سیستم آبخوری و دستگاه گوارش پرنده مهیا کرده و به عملکرد طیور صدمات شدیدی می‌زند.

اسیدیته آب جزو حساس ترین مولفه‌ها در زمان شکل گیری فلور میکروبی دستگاه گوارش می‌باشد و به ویژه در زمان‌های تغییر جیره، می‌تواند نقش مهمی در ثبات اکولوژیکی فلور میکروبی روده وجلوگیری از آنچه در طب سنتی ایرانی آب به آب شدن می‌نامیم، داشته باشد. استفاده از اسیدهای ارگانیک برای پایین آوردن pH تا ۴ و به ویژه در دو هفته اول، به پرنده در حفظ ثبات فلور میکروبی دستگاه گوارش در طی دوره پرورش کمک می‌کند.

۳- اینترا آکوا اسید و عملکرد محرک رشد

سال‌هاست که از برخی آنتی‌بیوتیک‌ها به عنوان محرک رشد استفاده می‌شود. استفاده مستمر و بی رویه از آنتی‌بیوتیک‌ها موجب ایجاد مقاومت دارویی در پرندگان و انسان‌ها گشته است. از سوی دیگر از آنجا که مصرف کنندگان این مواد را به اشتباه به نام

هورمون می‌شناسند و طعم و بوی نامطبوع گوشت مرغ را وابسته به آن می‌دانند، متاسفانه بطور غیر مستقیم موجب سلب اعتماد و کاهش مصرف این ارزان ترین منبع پروتئینی گشته است.

آکوا اسید یکی از به صرفه ترین و موثرترین مواد طبیعی برای جایگزینی و کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد است. اسیدهای ارگانیک موجود در آکوااسید با تغییر شرایط دستگاه گوارش به نفع میکروب‌های مفید، شانس رشد میکروب‌های بیماری‌زا را کاهش می‌دهند.

مهمترین عامل برای رسیدن به حداکثر توان تولیدی در حیوانات تک معده‌ای، مدیریت دستگاه گوارش از نظر رشد و تعدیل جمعیت میکروبی آن می‌باشد، که اسیدهای ارگانیک فرموله شده در آکوااسید با ایجاد خاصیت اسیدی بیشتر در دستگاه گوارش، موجب افزایش عملکرد باکتری‌های مفید روده، افزایش ترشح و فعالیت آنزیم‌های گوارشی، هضم و جذب بهتر مواد غذایی و در نتیجه افزایش تولید و عملکرد گله می‌گردد. علاوه بر این برخی اسیدهای ارگانیک در روده‌ها مورد تغذیه مستقیم سلول‌های دیواره روده قرار گرفته و موجب رشد و ترمیم آن‌ها می‌شوند.

همچنین اسیدهای موجود در آکوااسید با ایجاد خاصیت اسیدی بیشتر در دستگاه گوارش موجب:

- افزایش تعداد و عملکرد باکتری‌های مفید روده
- ممانعت از رقابت باکتری‌های روده با پرنده در مصرف مواد مغذی ارزشمند موجود در خوراک
- هضم و جذب بهتر مواد غذایی
- و در نتیجه کاهش ضریب تبدیل و تلفات و بهبود رشد و تولید وبازدهی گله می‌شوند.

۴- اینترا آکوا اسید واثر باکتریوسیدی

جیره‌های طیور معمولاً به دلیل مقدار بالای پروتئین و مواد معدنی دارای خاصیت قلیایی بالایی هستند. وجود پروتئین گیاهی و خوراک‌های حاوی کربنات کلسیم اثر بافری قوی ایجاد می‌کند. بنابراین با اسیدی شدن دستگاه گوارش، تغییر مثبتی در فلور باکتریایی ایجاد شده و از تکثیر باکتری‌های مضر و تهدیدکننده سلامت حیوان جلوگیری خواهد شد.

افزودن ۲۵۰ سی سی آکوااسید در هزار لیتر آب، با رساندن pH آب آشامیدنی به حدود ۴، از رشد و تکثیر باکتری‌های بیماریزا مخصوصا" خانواده‌های آنتروباکتریاسه (ای کولای، سالمونلا) و کلستریدیا، حتی در حضور مواد آلی جلوگیری کرده و موجب پیشگیری و کنترل بسیاری از مشکلات گوارشی طیور ناشی از کیفیت نامناسب آب و بیوفیلم می‌گردد.

۵- اینترا آکوا اسید و آنتریت

آنتریت یا ورم روده، یک سندرم در طیور است که نوع نکروتیک آن با حضور باکتری بی‌هوازی گرم مثبت کلستریدیوم پرفرنژنس بروز می‌نماید. این باکتری در شرایط عادی به تعداد کم در دستگاه گوارش پرندگان موجود بوده، اما فاقد قدرت بیماریزایی است. به محض ایجاد شرایط نامناسب و استرس، تعادل میکروبی روده به نفع این میکروب تغییر می‌کند و باعث ایجاد مسمومیت روده‌ای ناشی از سموم تولید شده این باکتری می‌گردد.

پیشگیری از این بیماری باید با حذف عوامل متعدد مستعدکننده صورت گیرد. استفاده از آکوااسید می‌تواند در پیشگیری از بروز این بیماری بسیار مؤثر باشد.آکوااسید به رشد باکتری‌های مفید مانند لاکتوباسیل‌ها در دستگاه گوارش کمک می‌کند تا با اسیدی کردن محیط، مانع از رشد کلستریدیوم گردند.

- **مقدار و روش مصرف:**

یک لیتر در ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

✓ **در گله‌های گوشتی**: از روز ۵ تا پایان دوره پرورش حداقل ۱۲ ساعت در روز

✓ **در گله‌های مادر و تخمگذار**: ۱۲ تا ۱۶ ساعت در روز. یک روز در میان یا حداقل سه روز در هفته

- **اثرات جانبی:** ندارد
- **زمان پرهیز مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری. گالن ۵ لیتری. امکان ارائه در بسته‌بندی‌های بزرگتر به سفارش وجود دارد.
- **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

اینترا مینرال زینک

- **دسته دارویی:** مکمل درمانی
- **ترکیبات:**

عنصر روی + اسیدآمینه لیزین + اسیدهای ارگانیک

- **موارد مصرف:**

جهت بهبود و تقویت سیستم ایمنی در زمان بیماری، استرس و واکسیناسیون، تقویت سیستم تولید مثل و بافت پوششی

- **مکانیسم و مقدار و روش مصرف در موارد مختلف:**

اینترا مینرال و استرس گرمایی: استرس گرمایی از معضلات شایع در پرورش طیور صنعتی می‌باشد که کاهش مصرف دان، کاهش رشد، تضعیف سیستم ایمنی، کاهش تولید تخم، کاهش جوجه درآوری و تلفات را در پی دارد. از مهمترین ویژگی‌های روی، نقش آنتی اکسیدانی و فعالیت آن بعنوان بخشی از سیستم دفاع آنتی اکسیدانی بدن است. مصرف روی در جوجه‌های گوشتی و بلدرچین‌های تحت استرس گرمایی، از تضعیف ایمنی پرنده بر اثر استرس کاسته و با تقویت پاسخ‌های ایمنی همورال و سلولی، مقاومت پرنده را در مقابل عوامل بیماریزا افزایش می‌دهد. همچنین در تحقیقاتی که به روی مرغان تخمگذار انجام گرفته است، مشخص شده است که مصرف مکمل روی هنگام استرس گرمایی باعث افزایش مصرف دان، افزایش تولید و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ‌ها می‌شود اینترا مینرال زینک با ترکیب قابل جذب و فرم محلول خود، در مواردی که پرندگان بدلایل مختلف (استرس گرمایی، بیماری و...) از خوردن دان امتناع می‌کنند، از طریق آب آشامیدنی در دسترس پرنده قرار گرفته و بدلیل خاصیت اشتها آور و آنتی اکسیدانی خود به پرنده برای برگشت به شرایط مناسب کمک می‌کند. همچنین این محصول با تقویت سیستم ایمنی، از ضعف ایمنی ناشی از استرس‌های مختلف کاسته و پرندگان را در مقابل پاتوژن‌های گوناگون محافظت می‌نماید.

* برای بهره مندی از حداکثر مقاومت در مقابل استرس گرمایی و دیگر استرس‌ها می‌توان این محصول را همراه اینترا مینرال سلنیوم+ ویتامین E و یا ویتامین C مصرف نمود.

● **میزان و روش مصرف:**

جوجه گوشتی؛ ۱۰۰ تا ۲۵۰ سی سی در هزار لیتر آب بمدت ۲ تا ۳ روز هنگام استرس گرمایی

مرغ تخمگذار؛ ۱۰۰ تا ۲۰۰ سی سی در هزار لیتر آب بمدت ۲ تا ۳ روز هنگام استرس گرمایی

بلدرچین؛ ۱۰۰ تا ۱۵۰ سی سی در هزار لیتر آب بمدت ۲ تا ۳ روز هنگام استرس گرمایی

اینترا مینرال زینک و دستگاه تولید مثل (مولدین و تخمگذار تجاری)؛ عنصر روی بعنوان جزء اصلی آنزیم کربونیک انهیدراز (Carbonic Anhydrase) نقش اساسی در تامین یون کربنات طی تشکیل پوسته تخم مرغ ایفا می‌کند. تحقیقات مختلف اهمیت بسیار بالای روی در تشکیل پوسته تخم مرغ را نشان داده‌اند، بگونه‌ای که افزودن روی به جیره طیور تخمگذار موجب افزایش کیفیت پوسته و کاهش تخم مرغ‌های شکسته می‌شود. در مورد مولدین (مادر و اجداد) مصرف اینترا مینرال زینک افزایش باروری و جوجه درآوری را نیز در پی دارد. همچنین نتاج حاصل از این گله‌ها دارای عملکرد بهتر دستگاه ایمنی بوده و در مقابل بیماریها مقاومت بیشتری نشان می‌دهند.

اینترا مینرال زینک با تامین روی مطابق با نیاز گله‌های امروزی مولد و تخمگذار، آنها را قادر می‌سازد تا با حداکثر توان ژنتیکی خود به تولید بپردازند.

* بمنظور دستیابی به بیشترین میزان باروری، جوجه درآوری و بهترین کیفیت پوسته در گله‌های مولد و تخمگذار توصیه می‌شود اینترا مینرال سلنیوم +ویتامین E و اینترا کالفرول نیز به طور همزمان مصرف شوند.

● **میزان و روش مصرف:**

تخمگذار تجاری (دوره تولید)؛ ۱۰۰ تا ۲۰۰ سی سی در هزار لیتر آب، ۲-۱ بار در هفته

مولدین (مادر و اجداد)؛

هفته ۱۴ تا ۱۹ و پیک تولید: طبق نظر دامپزشک و براساس شاخص‌های تولیدی گله، ۱۰۰ تا ۲۰۰ سی سی در هزار لیتر آب، ۲ تا ۳ بار در هفته

پس از پیک تولید: طبق نظر دامپزشک و براساس شاخص‌های تولیدی گله، ۵۰ تا ۱۵۰ سی سی در هزار لیتر آب، ۱ تا ۲ بار در هفته

اینترا مینرال زینک، سیستم ایمنی و افزایش رشد

پژوهش‌های مختلف نشان داده‌اند که سرعت رشد و تکامل سیستم ایمنی جوجه‌های گوشتی با هم نسبت عکس داشته و دستگاه ایمنی این پرندگان قادر به تکامل همزمان و متناسب با آهنگ رشد آنها نمی‌باشد. این عدم هماهنگی در کنار افزایش احتمال برخورد با عوامل بیماریزا بواسطه افزایش تراکم و عدم رعایت صحیح و کامل اصول امنیت زیستی (Biosecurity) منجر به افزایش درگیری‌های عفونی، کاهش بهره وری گله، افزایش تلفات و متعاقب آن افزایش هزینه‌های پیشگیری و درمان می‌شود. **اینترا مینرال زینک** با افزایش اشتها و تاثیری که بر متابولیسم چربی‌ها، کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها می‌گذارد باعث افزایش سرعت رشد و بهبود وزن گیری گله می‌شود. همچنین بدلیل تاثیری که بر عملکرد صحیح و یکنواخت تمام اجزای دستگاه ایمنی دارد، در عملکرد و تکامل ایمنی ذاتی و اکتسابی پرندگان نیز نقشی اساسی ایفا می‌کند. بدین ترتیب مصرف این محصول باعث افزایش وزن گیری پرنده در کنار تکامل هماهنگ دستگاه ایمنی می‌شود.

* برای ایجاد بهترین پاسخ ایمنی توصیه می‌شود این مکمل به همراه اینترا مینرال سلنیوم + ویتامینE مصرف شود.

● **میزان و روش مصرف:**

ابتدای دوره پرورش؛ ۱۰۰ تا ۲۰۰ سی سی در هزار لیتر آب بلافاصله پس از مصرف اینترا نوترمیکس به مدت هفت روز (۷ تا ۱۴ روزگی)

پیش از واکسیناسیون؛ ۲۰۰ سی سی در هزار لیتر آب بمدت یک هفته پیش از و یا ۲۵۰ سی سی در هزار لیتر آب یک روز قبل و بعد از واکسیناسیون

● **اثرات جانبی:** ندارد

● **زمان پرهیز مصرف:** ندارد

● **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

اینترا کالفرول

● **دسته دارویی:** مکمل درمانی

● **ترکیبات:** ویتامین D3 + کلسیم + منیزیوم

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین د۳ و کلسیم در طیور/ جهت تقویت استحکام پوسته تخم مرغ

اینترا کالفرول ترکیبی از ویتامین D3 و کلسیم و منیزیم

ویتامین D3 از اجزای ضروری برای تشکیل استخوان و تولید تخم مرغ با کیفیت می‌باشد. این ویتامین برای جذب کلسیم ضروری بوده و منیزیم نیز بعنوان دومین کاتیون در ساختمان استخوان‌ها نقش دارد و همینطور در افزایش وزن تخم مرغ‌ها موثر است. بدون ویتامین D3 کافی، بدن در جذب کافی کلسیم از جیره غذایی ناتوان می‌گردد. در این وضعیت، بدن باید کلسیم را از منابع اسکلتی تامین کند که تضعیف استخوان‌های موجود و جلوگیری از تشکیل بافت‌های تازه را به دنبال خواهد داشت. کالفرول ترکیبی بسیار متراکم و غلیظ از ویتامین D3 , کلسیم و منیزیم است که دارای بالاترین مقدار ویتامین با خاصیت پایداری بسیار بالا به دلیل pH خنثی می‌باشد. ترکیب نمک‌های کربنات کلسیم و گلوکونات کلسیم فراهمی زیستی و قابلیت جذب بسیار بالایی را سبب می‌شود و به راحتی در روده حیوانات جذب می‌شود. کالفرول همچنین باعث افزایش تولید تخم مرغ و بهبود کیفیت پوسته ضعیف تخم مرغ میشود. سرعت رشد و استحکام استخوانی را بهبود بخشیده، از اختلالات استخوانی جلوگیری می‌کند و مانع از کاهش سطح بهینه کلسیم و منیزیم خون می‌گردد.

چرا اینتراکالفرول منحصر به فرد است؟

نمک‌های کلسیم کربنات و کلسیم گلوکونات:

ترکیب این املاح باعث افزایش حلالیت آن‌ها در آب و بهبود جذب آن‌ها توسط مخاط گوارش می‌شود.

ترکیب ویتامین D3 و کلسیم:

- وجود توامان کلسیم و ویتامین D نه تنها اثرات مثبت هرکدام را شامل می‌شود بلکه بدلیل ویژگی سینرژیسم این اثرات تقویت نیز می‌شوند.
- مقدار ویتامین D تا حدود ۱۰ برابر دیگر ترکیبات منجر به افزایش معنی دار جذب کلسیم از دیگر منابع موجود در خوراک می گردد. این جذب بصورت انتقال فعال و از مخاط روده صورت می گیرد.
- ویتامین D باعث تحریک ساخت پروتئین‌های باند شونده به کلسیم در اپیتلیوم روده می‌شود. این پروتئین نقش اساسی در جذب کلسیم از دستگاه گوارش را بازی می کند و انتقال فعال کلسیم کاملا به این پروتئین وابسته است. همچنین این ویتامین تعداد پمپ‌های اختصاصی کلسیم را در روده افزایش می‌دهد.
- ویتامین D با تحریک ساخت پروتئین‌های باند شونده به کلسیم در کلیه‌ها نیز، به بازجذب کلسیم و کاهش رسوب کلسیم در کلیه‌ها کمک می کند.
- ویتامین D باعث افزایش روند استخوان‌سازی می‌شود.

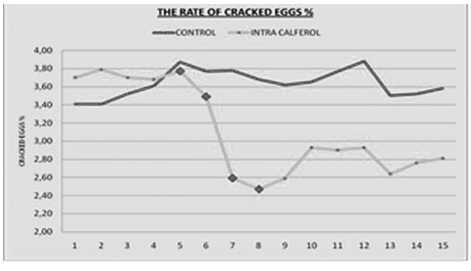
ترکیب pH خنثی برای محافظت از D3:

ویتامین D3 نسبت به محیط اسیدی تا حدی حساس بوده و از بین می‌رود. بنابراین بدلیل محیط خنثی این محصول، ویتامین D3 بمدت بیشتری در آن پایدار مانده و در دسترس پرنده قرار می گیرد.

● مکانیسم و مقدار و روش مصرف در موارد مختلف:

اینترا کالفرول و پوسته تخم مرغ

پوسته تخم مرغ یک ساختار معدنی بسیار تخصصی است که وظیفه حفاظت تخم مرغ در برابر آسیب‌های فیزیکی و نفوذ میکرو ارگانیسم ها را به عهده دارد. پوسته تخم مرغ شامل غشاءهای درونی و بیرونی، پوسته واقعی و کوتیکول است. لایه کریستالی پوسته، که مسئول استحکام مکانیکی پوسته است، از ۹۰٪ کلسیم در قالب کربنات کلسیم تشکیل می گردد. این کلسیم از روده جذب می‌شود. دریافت کلسیم کافی (۳/۸-۴/۲٪) موجود در خوراک (روند جذب کلسیم، رسوب و دفع) توسط ویتامین D3 و متابولیت‌های آن تنظیم می‌شود. کالفرول کلسیم مورد نیاز برای ساخت پوسته تخم مرغ را فراهم نموده و با تامین ویتامین D3 مورد نیاز جذب کلسیم موجود در خوراک را کامل می کند.



کاهش نرخ تخم مرغ‌های شکسته پس از ۴ روز درمان (روزهای ۵ و ۶ و ۷ و ۸ آزمایش فارمی)

اینتراکالفرول و سلامت استخوان

- یکی از نقش های مهم ویتامین D3 حفظ تعادل کلسیم اسکلتی است که این عمل را از طرق زیر انجام میدهد:
- افزایش جذب کلسیم در روده‌ها
- افزایش باز جذب استخوانی از راه افزایش تعداد استئوکلاست
- حفظ سطوح کلسیم و فسفات برای تشکیل استخوان
- کمک به عملکرد مناسب هورمون پاراتیروئید برای حفظ سطح کلسیم سرم (پیشگیری از کاهش تراکم مواد معدنی استخوان و پوکی)
- کمبود ویتامین D3 می‌تواند سبب کاهش تراکم مواد معدنی استخوان و افزایش خطر کاهش تراکم استخوانی (پوکی استخوان) شود.

اینتراکالفرول و سیستم ایمنی:

ویتامین D در طیور نقش تنظیمی در اعمال ایمنی را هم ایفا می کند کمبود این ماده باعث افت عملکرد در سیستم ایمنی پرنده می گردد و درنتیجه کاهش مقاومت در برابر استرس‌ها و عفونت‌ها را در پی دارد. گیرنده‌های ویتامین D باعث افزایش فعالیت سلول‌های کشنده طبیعی (Natural Killer Cell) و بهبود توانایی فاگوسیتوز ماکروفاژها می‌شوند. فرم فعال ویتامین D3 تولید کاتلیسیدین (Cathelicidin) را افزایش میدهد. این پپتید ضد میکروبی در داخل ماکروماژها برای مقابله با ویروس‌ها، باکتریها و قارچ‌ها تولید می‌شود. گیرنده‌های ویتامین D3 در مونوسیت‌های محیطی طیور شناسایی شده است. این ویتامین برای فعالیت مناسب فاگوسیتوز و فعالیت سیتوتوکسیک سلولهای ماکروفاژ ضروری می‌باشد. در جیره‌هایی که فاقد مقادیر کافی ویتامین D3 می‌باشد، به میزان قابل ملاحظه‌ای عملکرد سیستم ایمنی کاهش می‌یابد. همچنین این ویتامین در تنظیم رشد و تمایز انواع سلول‌های خونی از جمله سلول‌های ایمنی دخالت دارد. ویتامین D نقش مستقیمی در تقویت سیستم ایمنی ذاتی از طریق دیگر پپتیدهای ضد میکروبی (Antimicrobial Peptides) از جمله AvBD، chCATH-1 و GAL-1 منجر به افزایش فعالیت فاگوسیتی ماکروفاژها می‌شود.

نقش منیزیم در اینتراکالفرول:

- منیزیم بعنوان کوفاکتور در ۳۰۰ آنزیم نقش دارد، این ماده در متابولیسم اسیدهای آمینه، چربی‌ها، قندها، کلسیم استخوانی و ویتامین D نقش دارد.
- منیزیم چهارمین کاتیون فراوان در ارگانیسم‌های زنده و دومین ماده معدنی سازنده استخوان‌ها می‌باشد.
- کمبود منیزیم در جوجه‌های گوشتی منجر به ضعف عضلانی، عدم تعادل، کاهش رشد و ضعف در پر در آوری و... می‌شود.
- کمبود منیزیم در پرندگان تخمگذار منجر به کاهش تولید تخم، تشنج و علایم عصبی می‌شود.
- پرندگانی که از مکمل منیزیم در جیره شان استفاده می‌شود تخم‌های سنگین تری می‌گذارند و کیفیت پوسته بهتری دارند.
- منیزیم بدلیل اثرات ضد اکسیداتیو منجر به افزایش مقاومت و بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی در استرس حرارتی می‌شود.

● **میزان و روش مصرف:**
- طیور تخم گذار و مادر۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب شامیدنی به مدت ۳ تا ۷ روز در صورت کیفیت پایین پوسته تخم مرغ برای پیشگیری از بروز بیماری یک بار در هفته
- طیور گوشتی۱ تا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب شامیدنی به مدت سه روز در صورت بروز بد شکلی‌های استخوانی برای پیشگیری از بروز بیماری یک بار در هفته
- گاو و گوسفند به میزان ۱۰ میلی لیتر در یک لیتر آب گرم بعد از بروز تب شیر و یا کزاز علفی به مدت یک تا سه روز، توصیه می‌شود از یک هفته پیش از زایمان تا زمان زایمان مصرف شود.
- گاوهای شیرده به میزان ۳۰۰ میلی لیتر در ۱ لیتر آب گرم به مدت یک تا ۳ روز بعد از بروز تب شیر

● **تداخلات دارویی:** جهت کسب نتیجه مناسب بهتر است از مصرف همزمان با ترکیبات دارای pH غیر خنثی خودداری گردد.

● **اثرات جانبی:** ندارد

● **زمان پرهیز مصرف:** با توجه به طبیعی بودن این ترکیب، در دوز توصیه شده هیچگونه زمان پرهیز از مصرف برای گوشت و شیر وجود ندارد

● **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

اینترا آیروسول

پیشگیری از بیماری همواره مقدم بر کنترل و درمان بوده و مورد توجه مدیران موفق دامپروری است. آنچه در پیشگیری از بیماری‌های تنفسی مهم است، از یک سو تهویه مناسب و بهبود کیفیت هوای سالن‌ها و از سوی دیگر به حداقل رساندن شرایط استرس زا برای پرندگان است. در این راستا محصولی مانند اینترا‌آئروسول برای بهبود شرایط تنفسی و یاری سیستم ایمنی بسیار موثر است.

در درگیری‌های تنفسی، به دلیل افزایش تولید موکوس در مجاری تنفسی مشکلات متعددی به وجود می‌آید. رسوب موکوس در مجاری تنفسی باعث افت تبادلات گازهای تنفسی می‌شود. در نتیجه آن، اکسیژن خون افت کرده و انرژی در دسترس پرنده کاهش می‌یابد. از سوی دیگر موکوس، محیط را برای رشد دیگر میکروارگانیسم‌های بیماریزا مناسب می‌کند، عفونت‌های ثانویه تنفسی اتفاق می‌افتند و به دنبال آن برچیدن دان و در نهایت زنده مانی پرنده کاهش می‌یابد.

اینترا‌آئروسول ترکیبی از روغن‌های ضروری است که خاصیت ضد میکروبی و ضد ویروسی دارند. روغن‌های ضروری موجود در اینترا‌آئروسول در شرایط درگیری تنفسی باعث کاهش احتقان و کاهش و روان شدن موکوس در مجاری تنفسی و بالتبع بهبود دریافت اکسیژن، متابولیسم انرژی و برچیدن دان می‌شوند. اوکالیپتوس علاوه بر اثرات ضد میکروبی به عنوان ضد التهاب و ضد درد نیز عمل می‌کند. منتول نیز علاوه بر نقش مثبتی که در عملکرد دستگاه تنفس دارد باعث بهبود اشتها و وزن گیری پرنده بخصوص در شرایط بیماری می‌شود.

اینترا‌آئروسول می‌تواند در شرایط استرس گرمایی و همچنین بعد از واکسیناسیون برای کاهش یا پیشگیری از واکنش‌های ناشی از واکسیناسیون استفاده شود.

● **موارد استفاده:**
- درگیری‌های تنفسی مانند برونشیت، آنفلوانزا، نیوکاسل
- پیشگیری و کاهش واکنش‌های ناشی از واکسیناسیون
- پیشگیری از خفگی پرندگان در موارد ناشی از تجمع شدید موکوس در مجاری تنفسی
- استرس گرمایی

● **روش استفاده:**
طبق دستور و نسخه دامپزشک، استفاده از اینترا‌آئروسول به هر سه روش آشامیدنی و اسپری و سیستم مه پاش امکانپذیر است.

✓ سیستم آبخوری: ۴-۳ روز به میزان ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی(محلول ۲ در ده هزار اینترا‌آئروسول)

✓ مه پاش: محلول ۲٪ اینترا‌آئروسول (۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰ لیتر آب) استفاده کنید. روزانه ۳-۲ بار تکرار شود.

✓ اسپری: از محلول ۲٪ اینترا‌آئروسول استفاده کنید. روزانه ۳-۲ بار بالای سر پرندگان اسپری شود.

● **تداخلات دارویی:**
از مصرف همزمان اینترا‌آئروسول با واکسیناسیون پرهیز شود. ۴۸ ساعت پیش از واکسیناسیون استفاده از اینترا‌آئروسول را قطع کنید. همچنین توصیه می‌شود به طور همزمان با دیگر ترکیبات محلول در آب استفاده نشود.

● **اثرات جانبی:** ندارد

● **زمان پرهیز مصرف:** با توجه به طبیعی بودن این ترکیب، در دوز توصیه شده هیچگونه زمان پرهیز از مصرف برای گوشت و شیر وجود ندارد

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری و گالن ۵ و ۱۰ لیتری

● **سازنده:** کمپانی Intracare هلند

اینترا مولتی دس جی ای

● **مواد تشکیل دهنده:**
یک لیتر محلول شامل: ۱۲۵ گرم گلوتارآلدهید و ۲۵۰ گرم ترکیبات آمونیوم چهارگانه است.
- غلیظ ترین و به صرفه ترین ضدعفونی‌کننده موجود در ایران
- pH خنثی- بدون فرمالدهید؛ دوستدار انسان و محیط زیست
- موثر در رقت‌های بسیار کم حتی در دمای پایین و رقت بالا
- قابلیت تولید کف با چسبندگی خوب و ماندگاری طولانی مدت
- کشش سطحی طراحی شده برای بهترین چسبندگی، بقا و نفوذ کف
- کارآمد در ضدعفونی سطوح سخت و خشن(بتون، چوب و...)
- کاربری بسیارآسان و بی خطر
- فاقد خورندگی بر سطوح فلزی
- قابل استفاده برای ضدعفونی سالن‌ها، سطوح، تجهیزات و وسایل نقلیه
- بدون نیازبه آبکشی بعدی

• اینترا مولتی دس ضدعفونی‌کننده‌ای موثر و کارآمد برپایه ترکیبات آمونیوم چهارگانه، آلدهیدها و سورفاکتانت‌ها است. آزمایشات بسیاری نشان داده‌اند که اینترامولتی‌دس جایگزین بسیار مناسبی برای فرمالدئید است که درصورت استفاده مداوم و یا در غلظت زیاد باعث تحریک پوست و غشاهای مخاطی، سرطان زایی می‌شود و همچنین در درجه حرارت پایین و یا رطوبت زیاد اثر ضدعفونی کنندگی قابل قبولی ندارد. ضدعفونی‌کننده اینترا مولتی دس نقش موثر و کلیدی در از بین بردن طیف وسیعی از پاتوژن‌ها و میکروارگانیسم‌های بخش‌های مختلف واحدهای پرورشی از جمله سالن‌های پرورشی، انبار و سالن‌های پردازش خوراک، تجهیزات و وسایل نقلیه دارد.

• ترکیبات سورفاکتانت به کار رفته در فناوری اینترا مولتی دس، موجب سهولت در نفوذ و تاثیرگذاری این ضدعفونی‌کننده در عمق سطوح سخت مانند چوب، بتن و همچنین سطوح آلوده می‌شود.

• اینترا مولتی دس با اسیدیته خنثی و مواد موثره سالم بوده و فاقد فرمالدهید است. لذا بر روی سطوح اثرات مضر همچون خورندگی، رنگ بری، لغزندگی یا روغنی ندارد. و همچنین قابل استفاده برای سطوح و تجهیزات مختلف از جمله سالن‌های پرورشی، تجهیزات و وسایل نقلیه و همچنین وسایل مورد استفاده توسط کارگران مانند چکمه‌ها است.

• اینترامولتی دس در نابودی طیف وسیعی از پاتوژن‌ها و میکروارگانیسم‌ها و بدون نیاز به ترکیبات اضافی به شرح ذیر موثر است:

- اینترا مولتی دس و بیماری‌های ویروسی: این ضدعفونی‌کننده در شرایط مختلف علیه گونه‌های مختلف ویروس آنفلوانزای پرندگان آزمایش شده و حتی در دمای زیر $10^{o}C$ و درصد آلودگی بالا نیز موثر بوده است. همچنبن علیه عامل بیماری‌های لارنگوتراکئیت، گامبورو، نیوکاسل و طیف وسیعی از بیماری‌های ویروسی دیگر موثر است.

- اینترا مولتی دس و بیماری‌های باکتریایی: این ترکیب علیه گونه‌های مختلف باکتری‌های باسیلوس، مایکوباکتریوم، سالمونلا، استافیلوکوکوس و طبف وسیعی از بیماری‌های باکتریایی دیگر موثر است.

- اینترا مولتی دس و بیماری‌های قارچی: محلول ضدعفونی‌کننده حاضر اثر کشندگی موثر علیه قارچ آسپرزیلوس، گونه‌های مختلف پنیسلینیوم، کاندیدا آلبیکنز و گروهی از قارچ‌های فوزاریوم و تریکوفایتون دارد.

● روش استفاده:

✓ محلول ۱ درصد برای ضدعفونی سالن‌های پرورشی حیوانات و طیور و همچنین سالن‌های مربوطه.

توجه داشته باشید:

- سالن و تجهیزات به مدت ۵ دقیقه باید در معرض و در تماس مستقیم با ضدعفونی‌کننده باشند.

- ضدعفونی‌کننده چه با مه پاش‌های و چه به صورت مستقیم نباید در حضور حیوانات استفاده شود.

- ضدعفونی‌کننده نباید همراه با ترکیبات صابونی استفاده شود

✓ ضدعفونی سالن‌های پرورشی: محلول ۰,۲- ۱ درصد از ضدعفونی‌کننده

✓ هچری‌ها:

- اسپری: محلول ۰,۲۵- ۰,۵ درصد از ضدعفونی‌کننده
- فوم: محلول ۰,۲۵- ۰,۵ درصد از ضدعفونی‌کننده
- مه پاش: ۱-۲ لیتر ضدعفونی‌کننده محلول در ۴ لیتر آب

✓ مواد و تجهیزات: محلول ۰,۲۵- ۱ درصد از ضدعفونی‌کننده

✓ حمام چکمه‌ها: محلول ۰,۵ – ۱ درصد از ضدعفونی‌کننده

✓ واحد و اتاق‌های استراحت: محلول ۰,۳۳- ۰,۷۵ درصد از ضدعفونی‌کننده.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری، گالن ۵ و ۱۰ لیتری

● **سازنده:** کمپانی **Intracare** هلند

شرکت رادین صنعت رایان (تورا)
دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، روبروی پارک ملت، خیابان خرم (آرامش)، پلاک ۲٤، واحد ۵
تلفن: ٤١-٢٦٣٠٩٤٤٠ **فکس:** ٢٦٣٠٩٥١٦
وب‌سایت: www.twora.ir **پست الکترونیک:** info@twora.ir

هوواسان تی آر ۵۰ Huwa-San TR-50

● **دسته دارویی:** ضدعفونی‌کننده اکولوژیکی
● **شکل دارویی:** مایع غلیظ بدون رنگ، طعم و بو با قابلیت رقیق‌سازی با آب
● **ترکیبات مؤثر:** هر لیتر از محصول محتوی ۵۰ درصد ماده مؤثره شامل پراکسید هیدروژن به‌عنوان ضدعفونی‌کننده اصلی همراه با یون نقره کلوئیدی به عنوان پایدارکننده می‌باشد.
● **مشخصات عمومی و مزایا:**
- ضدعفونی‌کننده بسیار قوی علیه انواع باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها، جلبک‌ها و آمیب‌ها
- افزایش ۲۰ برابری توان ضدعفونی‌کنندگی در مقایسه با سایر محصولات محتوی پراکسید هیدروژن به دلیل همکاری متقابل میان پراکسید هیدروژن و یون نقره
- دارای تأییدیه‌های بین‌المللی جهت استفاده در صنایع دامپروری، غذایی، آب آشامیدنی و...
- دارای تأییدیه عدم خورندگی برای رقت‌های مورد استفاده
- حافظ محیط‌زیست و مصرف‌کننده به دلیل تولید آب و اکسیژن پس از مصرف
- عدم تولید کف در زمان مصرف
- حفظ پایداری و توان عملکردی در دامنه وسیعی از درجه حرارت (°C ۰-۹۵)، pH و شوری
- عدم تأثیر بر کیفیت لاشه و امکان استفاده محصولات دامی بلافاصله پس از به‌کارگیری آن
● **موارد مصرف:**
- ضدعفونی سطوح، ابزارآلات، آب، هوا و خوراک در صنایع گوناگون از جمله دام، طیور و آبزیان
- کنترل و پیشگیری از قارچ زدگی تخم آبزیان
- پیشگیری از وقوع بیماری‌های استراتژیک از جمله تب برفکی و آنفلوانزای پرندگان
● **میزان و نحوه مصرف در گاوداری‌ها:**
- آب آشامیدنی گاوها می‌بایست با دز ppm ۳۰-۶۰ به‌صورت مداوم ضدعفونی گردد.
- برای حذف بیوفیلم، هر ۳ ماه یکبار از محلول ۳-۲ درصد هوواسان به مدت ۶-۴ ساعت استفاده نموده و سپس تمام لوله‌ها را به طور کامل با آب گرم بشویید.
- ماشین‌های حمل‌ونقل دام‌ها را می‌بایست پس از شستشو، با محلول ۲ درصد هوواسان ضدعفونی نمود.
- محل نگهداری گاوها و گوساله‌ها به‌شرط آنکه از قبل تمیز شده باشد، با غلظت ۲ درصد ضدعفونی گردد (مدت تماس ۱۰-۲۰ دقیقه).
- پستان‌ها و کارتیه‌ها پس از تمیزکردن با غلظت ۰/۵ درصد هوواسان ضدعفونی گردد (مدت تماس ۵ دقیقه).
- برای درمان گندیدگی سم از محلول ۲ درصد در مسیر عبور دام، یا از محلول ۳ درصد برای اسپری بر سم استفاده نمایید.
- کف کفش‌ها با محلول ۳ درصد هوواسان ضدعفونی گردد و محلول مخزن در پایان هر شیفت تعویض شود.
- آبی که برای کارهای شیردوشی و تمیزکردن تمام تجهیزات استفاده می‌شود را به‌صورت دائم با محلول ۰/۵ درصد هوواسان ضدعفونی کنید.
- در سالن شیردوشی می‌بایست سطوح، دیوارها و... به‌خوبی تمیز شده و با محلول ۱ درصد هوواسان ضدعفونی گردد (مدت تماس ۱۰-۲۰ دقیقه).
- ماشین‌های شیردوشی، ابزارآلات و مخازن نگهداری شیر که از قبل تمیز شده‌اند با محلول ۲ درصد هوواسان ضدعفونی گردد (مدت تماس ۱۰-۲۰ دقیقه).
- تمام ظروف شیر، رسیورها، پمپ‌ها، شلنگ‌های وکیوم و... را تمیز نموده، با محلول ۲ درصد هوواسان ضدعفونی کرده و در سالن شیردوشی نگهداری نمایید (مدت تماس ۱۰-۲۰ دقیقه).
- مسئول شیردوشی می‌بایست به‌خوبی از نظر بهداشتی آموزش‌دیده و دست‌ها و بازوها را با محلول ۱ درصد هوواسان ضدعفونی کند (مدت تماس ۵ دقیقه).
- هوای گاوداری و سالن شیردوشی به مدت ۵ دقیقه با ۰/۵ درصد هوواسان مه پاشی گردد.
- تانکر حمل شیر می‌بایست با محلول ۱ درصد هوواسان ضدعفونی و سپس شستشو گردد (مدت تماس ۱۰-۲۰ دقیقه).
- تمام ظروف، وسائل و شیلنگ‌ها را پیش از استفاده در محلول ppm ۲۵۰ هوواسان نگهداری کنید.
● **میزان و نحوه مصرف در مرغداری‌ها:**
- برای حذف بیوفیلم از سیستم آبخوری، در ابتدای هر دوره از محلول ۳-۲ درصد هوواسان به مدت ۶-۴ ساعت استفاده نموده و سپس تمام لوله‌ها را به طور کامل با آب گرم بشویید. ازاین‌پس غلظت ppm ۵۰-۳۰ را به‌صورت مداوم در آب آشامیدنی حفظ نمایید.
- سترهای خالی را با محلول ۲ درصد و در زمان تولید، هر ساعت با محلول ppm ۲۰-۵۰ مه پاشی کنید.
- تمام سطوح مرغداری، سالن انکوباسیون و قفس‌ها را پس از پاک‌سازی، با محلول ۲ درصد هوواسان ضدعفونی کنید (مدت تماس ۱۰-۲۰ دقیقه).
- برای ضدعفونی دان، یک لیتر هوواسان را به ۴ لیتر آب تمیز افزوده و سپس ۰/۵ لیتر از این محلول را بر روی یک تن دان اسپری کرده و مخلوط نمایید.

- جهت ضدعفونی تخم‌مرغ‌ها، محلول ۳-۲ درصد هوواسان را به طور کامل بر روی آنها اسپری کنید.
- به‌منظور ضدعفونی هوا، از محلول ppm ۵۰ در رطوبت سازها یا خنک‌کننده‌ها استفاده نمایید. در زمان بروز مشکلات تنفسی، این غلظت را به ۱-۰/۵ درصد برسانید.

● **میزان و نحوه مصرف در آبزی‌پروری:**
- به‌منظور پیشگیری از قارچ زدگی تخم ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان، پس از انتقال تخم‌ها به تراف‌ها، ضمن رعایت کلیه اقدامات بهداشتی، می‌توان یک روز در میان به مدت ۳۰ دقیقه از حمام هوواسان با غلظت ppm ۳۰۰ استفاده نمود. این غلظت می‌تواند بسته به کیفیت آب و تخم و تراکم تخم در تراف تا ppm ۵۰۰ نیز برسد.
- سطوح، ابزارآلات، تجهیزات و خصوصاً مناطق حساس نظیر هچری‌ها و ترافها را می‌توان پس از شستشو با محلول ۲ درصد هوواسان ضدعفونی نمود.

● **موارد منع مصرف:** ۲۴ ساعت قبل و بعد از انجام واکسیناسیون نباید هوواسان را به سیستم آبخوری طیور اضافه نمود.

● **موارد احتیاط:**
- پیش از استفاده، نکات مندرج در برگه اطلاعات ایمنی محصول را مطالعه نمایید.
- از کیفیت سطوح، ابزارآلات و تجهیزات در برابر پروکسید هیدروژن اطمینان حاصل فرمایید.

● **تولید و بسته‌بندی:** هوواسان توسط شرکت ROAM TECHNOLOGY بلژیک در ظروف پلی‌اتیلنی ۲ و ۵ کیلوگرمی عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۳ سال اعتبار مصرف دارد.

آیولوزین AIVLOSIN

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی نیمه سنتتیک
● **نام ژنریک:** تیلوالوزین تارترات
● **شکل دارویی:** پودر کرم رنگ محلول در آب
● **ترکیب مؤثر:** هر گرم از دارو حاوی ۶۲۵ میلی‌گرم تیلوالوزین تارترات می‌باشد.
● **مکانیسم اثر:** آیولوزین آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی است که به خاطر داشتن گروه ایزووالریل به‌خوبی از غشاهای لیپیدی عبور می‌کند؛ لذا با غلظت بالا وارد باکتری‌ها شده و با اتصال به زیر واحد ۵۰s ریبوزوم مانع از سنتز پروتئین و رشد باکتری‌ها می‌شود.
● **ویژگی‌های منحصربه‌فرد:**
- آیولوزین به‌سرعت جذب شده و سطح پلاسمایی آن طی ۱ ساعت به حداکثر می‌رسد.
- دارای بیشترین قدرت در بین داروهای مؤثر بر عفونت‌های مایکوپلاسمایی می‌باشد.
- تا کنون هیچ‌گونه مقاومت میکروبی در برابر آن مشاهده نشده است.
- آیولوزین بر باکتری‌های گرم مثبت مؤثر بوده و عفونت‌های کلستریدیایی را به‌خوبی درمان می‌کند.
- برای پیشگیری و درمان عفونت‌های ناشی از ORT (Ornithobacterium rhinotracheale) مؤثر می‌باشد.
- باعث بهبود وزن‌گیری و کاهش FCR می‌شود.
- در مطالعات معتبر خواص ضدویروسی و ضدالتهابی آن گزارش شده است.

● **گونه هدف:** انواع طیور
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری و درمان عفونت‌های مایکوپلاسمایی، کلستریدیایی و ORT
- درمان عفونت‌های تنفسی و گوارشی

● **مقدار و روش مصرف:**
- **پیشگیری از بروز علائم بالینی در جوجه‌های آلوده به مایکوپلاسما:** ۲۰-۲۵ mg/kg/day برای ۳ روز اول دوره و تکرار آن در هفته سوم دوره پرورش برای ۳ تا ۴ روز به میزان ۱۰-۱۵mg/kg/day.
- **پیشگیری از بیماری‌های ناشی از کلستریدیاها و اورنیتوباکتریوم رینوتراکئال:** ۱۰-۱۵mg/kg/day (۲۵ گرم در ۴۰۰ لیتر آب آشامیدنی) به مدت ۳ تا ۴ روز
- **درمان بیماری‌های ناشی از کلستریدیاها و اورنیتوباکتریوم رینوتراکئال:** ۲۰-۲۵ mg/kg/day به مدت ۳ روز **کنترل بیماری در مرغان ما**اول دوره و تکرار آن در هفته‌های پنجم، نهم، سیزدهم و هفدهم به مدت سه روز به میزان ۱۰-۱۵mg/kg/day.

● **تداخلات دارویی:** دارو دارای عوارض جانبی خاصی نبوده و به‌راحتی با سایر داروها، ویتامین‌ها و مواد معدنی قابل مصرف است؛ ضمن آنکه دارای خاصیت سینرژیستیک با تتراسایکلین‌ها، کلستین و نئومایسین نیز می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
مصرف این دارو باید ۳ روز قبل از کشتار طیور قطع گردد. لازم به ذکر است این محصول در طیور تخم‌گذار که تخم آنها به مصرف انسان می‌رسد دوره پرهیز از مصرف ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری شود.

● **موارد احتیاط:**
- توصیه می‌شود مقدار موردنیاز دارو به‌صورت روزانه تهیه شود.
- از تماس مستقیم دارو با پوست و چشم اجتناب نموده و دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

● **تولید و بسته‌بندی:** آیولوزین توسط شرکت ECO انگلستان در ساشه‌های آلومینیومی ۴۰ و ۴۰۰ گرمی عرضه شده و از تاریخ تولید به ترتیب ۳ و ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

آفتووک و آفتووک روغنی AFTOVAC & AFTOVAC OIL

● **ترکیبات واکسن:** سروتیپ‌ها و سویه‌های ویروس تب برفکی در واکسن آفتووک متناسب با نیاز کشورهای واقع در Pool 3 از جمله ایران و منطقه خاورمیانه و مطابق با توصیه OIE تعیین و با درجه محافظت‌کنندگی حداقل $6PD_{50}$ در هر دز فرموله می‌شود. واکسن طی دو مرحله متوالی با اتیلن آمین (BEI) غیرفعال شده است. در

فرایند تولید این واکسن پروتئین‌های غیرساختاری ویروس که در تولید ایمنیت نقشی ندارند، به طور کامل حذف شده (NSP-Free) و بر همین اساس امکان تفکیک دام‌های واکسینه و بیمار در برنامه ریشه‌کنی بیماری و پایش عملکرد واکسن فراهم شده است.

● **شکل و نوع واکسن:** محلول تزریقی

● **گونه هدف:**

- گاو و گاومیش/ گوساله
- گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری تب برفکی در نشخوارکنندگان کوچک و بزرگ مورد استفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

- گوسفند و بز/ بره و بزغاله: ۱ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی
- گاو و گاومیش/ **گوساله**: ۳ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel)

درصورتیکه واکسن برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۱-۱۴ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination)

پس از تزریق دوم (یادآور / راپل)، دام‌ها را می‌بایست به‌منظور دریافت دز سوم (هر ۴ ماه برای واکسن آفتووک و هر ۶ ماه برای واکسن آفتووک روغنی) در برنامه واکسیناسیون مجدد قرار داد.

● **توصیه‌های مهم:**

- واکسیناسیون در نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۲/۵ ماهگی و در نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی انجام شود.
- زمان بروز ایمنی پس از تلقیح اولین دز واکسن (روز صفر)، حدود ۷-۵ روز بوده که ۵-۳ روز پس از تلقیح دز یادآور، به حداکثر خود می‌رسد.

● **احتیاطات مصرف:**

- در محل تزریق ممکن است اندکی تورم بوجود آید.
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- پس از واکسیناسیون دام ها را به مدت ۲ تا ۳ هفته دور از عوامل استرس‌زا نگهداری کنید.
- تمامی دام‌های حساس به بیماری در فارم و یا روستا می‌بایست تحت واکسیناسیون قرار بگیرند.

● **عوارض جانبی:**

- عوارض موقتی و زودگذر نظیر تب ملایم، درد و تورم در محل تزریق، لنگش و کاهش تولید شیر ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با حجم ۵۰، ۱۰۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

پستوک K — PESTVAC-K

● **ترکیبات واکسن:** واکسن پستوک K حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته با تیتر حداقل $10^{2.5}$ TCID50 در هر دز از سویه Nigeria 75/1 بوده و در فرم لیوفیلیزه عرضه می‌شود.

● **شکل و نوع واکسن:** لیوفیلیزه

● **گونه هدف:** گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال علیه بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک کاربرد دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** به‌ازای هر رأس یک میلی‌لیتر از واکسن آماده، بایستی به روش زیرجلدی در ناحیه زیربغل (ناحیه فاقد پشم) یا ناحیه گردنی تزریق گردد.

● **برنامه واکسیناسیون:**

واکسیناسیون اولیه

- دام‌های با سن بیش از ۶ ماه: یک‌بار تزریق در برنامه واکسیناسیون اولیه کفایت می‌کند.
- دام‌های با سن کمتر از ۶ ماه: شامل دو تزریق با فاصله زمانی ۶-۳ ماه می‌باشد؛ این امر بستگی به سطح آنتی‌بادی مادری دارد که بین ۴-۲ ماه پس از تولد تداوم دارد. با این حال توصیه می‌گردد که برنامه واکسیناسیون در این گروه به‌گونه‌ای تنظیم شود تا تزریق دوم در سن بالای ۶ ماهگی انجام شود.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): نیازی به تزریق یادآور واکسن وجود ندارد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): در نواحی پرخطر (بالا بودن احتمال عفونت یا بیماری)، توصیه می‌شود یک سال پس از اولین تزریق، تکرار واکسیناسیون در دستور کار قرار گیرد.

● **عوارض جانبی:** تب ملایم (خصوصاً در دام‌های زیر ۶ ماه) و کاهش اندک و زودگذر در تولید شیر، از جمله عوارض جانبی قابل‌انتظار در برخی حیوانات به حساب می‌آید.

● **احتیاطات مصرف:**

- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- این واکسن صرفاً جهت پیشگیری از بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک بوده و لذا در دام‌ها یا گله‌هایی که علائم بیماری در آنها ظاهر شده است، نباید استفاده گردد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن پستوک K توسط شرکت VETAL ترکیه در ویال لیوفیلیزه ۱۰۰ دزی همراه با حلال ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید اعتبار مصرف دارد.

آبوروک-آر لمب ABORVAC-R Lamb

● **ترکیبات واکسن:** آبوروک - آر لمب، واکسن زنده تخفیف حدت یافته (دز کامل) می‌باشد که هر دز آن حاوی $۱-۳\times۱۰^{۹}$ باکتری بروسلا ملی‌تنسیس سویه Rev.1 بوده و در فرم لیوفیلیزه تولید گردیده است.

● **شکل و نوع واکسن:** لیوفیلیزه

● **گونه هدف:** بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه عامل بیماری بروسلوز در بره و بزغاله‌های با سن ۳ تا ۶ ماه کاربرد دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** پس از آماده‌سازی، واکسن به‌ازای هر رأس بره یا بزغاله ۶-۳ ماهه، یک میلی‌لیتر به روش زیرجلدی در ناحیه پشت کتف (Scapula back) تزریق گردد.

● **احتیاطات مصرف:**

- واکسیناسیون تنها می‌بایست در دام‌های سالم انجام شود.
- برای هر دام از سرسوزن جداگانه استفاده شود.
- حیوانات واکسینه شده باید با نشانگر دائمی نشان‌دار شوند.
- پس از آماده‌سازی، واکسن رقیق شده می‌بایست ظرف مدت ۲ ساعت استفاده شود.
- توصیه می‌شود حیوانات واکسینه شده به مدت ۲ روز در محیط خنک نگهداری شوند.

● **موارد منع مصرف:** واکسن آبوروک - آر لمب، نباید در حیوانات بالغ (بالای ۶ ماه) استفاده شود.

● **عوارض جانبی:**

- به‌عنوان یک واکنش طبیعی ناشی از واکسیناسیون، افزایش دمای بدن و نیز تورم اندک در ناحیه تزریق قابل‌انتظار است.
- در موارد بسیار نادر، دام‌ها ممکن است دچار شوک آنافیلاکتیک نسبت به واکسن شوند. در این صورت حیوان می‌بایست با تزریق ۲ میلی‌لیتر آتروپین سولفات (۱/۵۰۰۰) به‌صورت زیرجلدی ۲ بار با فاصله ۱۲ ساعت تحت درمان قرار گیرد.

● **احتیاطات مصرف‌کنندگان:** این واکسن برای افراد دخیل در فرایند واکسیناسیون بیماری‌زا می‌باشد؛ لذا رعایت شرایط آسپتیک در زمان واکسیناسیون و استفاده از اپلیکاتور، دستکش و ماسک در حین واکسیناسیون الزامی بوده و می‌بایست از هرگونه تزریق به انسان و یا آلودگی از طریق هوا، پوست و یا چشم جلوگیری به عمل آورد. در صورت تماس بدن با واکسن، توصیه می‌شود ناحیه موردنظر با ترکیبات آنتی‌سپتیک شستشو داده شود.

● **دوره پرهیز از کشتار:** توصیه می‌شود، دام‌های واکسینه شده تا ۳ ماه بعد از واکسیناسیون کشتار نشوند.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** آبوروک - آر لمب توسط شرکت VETALترکیه در فلاکن‌های ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ دزی به ترتیب همراه با حلال ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

درماوک DERMAVAC

● **ترکیبات واکسن:** واکسن درماوک حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری اکتیما می‌باشد که به‌صورت لیوفیلیزه همراه با حلال عرضه شده و پس از آماده‌سازی، هر قطره آن حاوی حداقل $10^{2.5}$ $TCID_{50}$ ویروس اکتیمای واگیر (Parapoxvirus) خواهد بود.

● **شکل و نوع واکسن:** لیوفیلیزه

● **گونه هدف:**

- بره و بزغاله
- گوسفند و بز (در شرایطی که بیماری به شکل شدید و مداوم حضور دارد)

● **موارد مصرف:**

- به‌منظور محافظت در برابر بیماری اکتیمای واگیردار (Sore mouth or Orf) در مناطقی که بیماری غالب بوده و یا قبلاً بیماری از آن مناطق گزارش شده است؛ لذا این واکسن جهت استفاده در مناطقی که عاری از بیماری اکتیمای واگیردار می‌باشند، کاربرد ندارد و نبایستی استفاده شود.
- گوسفندان و بزهای بالغ را می‌توان قبل از زمانی که انتظار ظهور بیماری می‌رود، واکسینه نمود.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام	زمان تلقیح	محل پیشنهادی تخریش جهت تلقیح	میزان دز
گوسفند و بز غیر آبستن	۳-۴ هفته قبل از زمان بروز بیماری در منطقه	در پوست لبه داخلی ران یا کشاله ران	۳ قطره از واکسن آماده
گوسفند و بز آبستن	۳-۴ هفته قبل از زمان بروز بیماری در منطقه، با رعایت کامل اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن (خصوصاً در ۷ هفته پایانی)	در چین‌پوستی طرفین قاعده دم	
بره و بزغاله	از روز نخست پس از تولد	در فاصله بین پاهای قدامی و قفسه سینه	

تلقیح یادآور و تکرار واکسیناسیون: ایمنی محافظت‌کننده در دام هدف حدود ۲۱ روز پس از تلقیح واکسن بروز نموده و حداقل ۶ ماه به طول می‌انجامد؛ لذا در مناطقی که بیماری به شکل حاد (علائم بالینی حاد) و مداوم حضور دارد، تلقیح یادآور ۶ ماه پس از تلقیح اولیه و تکرار آن هر ۶ ماه یکبار توصیه می‌گردد.

● **اختصاصات تلقیح واکسن:**

۱. **آماده‌سازی واکسن:** بدین منظور می‌بایست پودر لیوفیلیزه و حلال اختصاصی آن تحت شرایط مطلوب با یکدیگر مخلوط گردند.

۲. **ایجاد خراش پوستی:** با استفاده از ابزار تخریش مناسب و تمیز (ترجیحاً استریل شده با آب جوش) دو یا سه خراش به طول حدود ۲ سانتی‌متر در پوست ایجاد شود. خراش بایستی به‌اندازه‌ای عمیق باشد که منجر به خونریزی نگردد. در صورت عدم دسترسی به ابزار تخریش مناسب می‌توان از سرسوزن استریل شماره ۱۶ استفاده نمود.

۳. **تلقیح:** با استفاده از قطره‌چکان مخصوص، ۳ قطره از واکسن آماده را در بالای محل تخریش شده، چکانده و برای مدت کوتاهی دام ساکن نگه داشته شود تا از جذب واکسن به محل تخریش شده اطمینان حاصل گردد.

۴. **پایش تلقیح:** ۷ الی ۱۰ روز پس از واکسیناسیون، محل تلقیح را به‌منظور مشاهده بثورات جلدی ناشی از واکسیناسیون در تعدادی از دام‌ها (۱۰ درصد گله) مورد ارزیابی قرار دهید تا از مؤثر بودن نحوه اجرای واکسیناسیون و تأثیر اولیه واکسن اطمینان حاصل گردد.

● **احتیاطات مصرف:**

- از تلقیح واکسن در هوای بارانی و خیس بودن پوست دام خودداری شود.
- از مصرف کورتیکواستروئیدها و تضعیف‌کننده‌های سیستم ایمنی ظرف مدت ۲۸ روز قبل و پس از واکسیناسیون پرهیز گردد.
- واکسیناسیون انفرادی یا دسته‌ای در یک گله قابل‌قبول نبوده و واکسیناسیون همزمان تمامی دام‌های موجود در گله، الزامی می‌باشد.
- استفاده همزمان این واکسن با سایر واکسن‌های زنده مانند بروسلوز توصیه نمی‌شود. در این موارد فاصله زمانی یک ماهه بین تلقیح این واکسن و تزریق سایر واکسن‌های زنده، مطلوب می‌باشد.
- پاک‌سازی محل تلقیح واکسن (خراش) قبل و پس از واکسیناسیون تنها بطریق فیزیکی توصیه می‌شود؛ زیرا مواد ضدعفونی‌کننده باعث نابودی ویروس زنده موجود در واکسن می‌شود.
- به دلیل ژئونوز بودن ویروس واکسن، واکسیناتور بایستی در زمان واکسیناسیون از دستکش وینیلی یا دستکش لاتکسی (فاقد پودر)، ماسک و عینک محافظت‌کننده استفاده نموده و پس از اتمام واکسیناسیون نیز دست‌ها را به‌خوبی شسته و ضدعفونی نماید.

● **شرایط نگهداری:**

- در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.
- پس از باز شدن درب ویال، ظرف مدت ۸ ساعت مصرف شود.

● **تولید و بسته‌بندی:** درماوک توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ دزی به ترتیب همراه با حلال ۱۰، ۲۰ و ۴۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

پلی وک Cl — POLIVAC Cl

● **ترکیبات واکسن:**

واکسن پلی‌وک Cl ترکیبی از توکسوئیدها (سموم غیرفعال حاصل از باکتری‌ها) و باکتری‌های کشته همراه با ادجوانت هیدروکساید آلومینیوم (Alum) به شرح ذیل می‌باشد:

"POLIVAC Cl" vaccine contains the following substances per dose	
Cl. perfringens types A, B, C and D	≥ 1 I.U α -antitoxin
	≥ 10 I.U β -antitoxin
	≥ 5 I.U ε -antitoxin
Cl. novyi types A and B	≥ 3.5 I.U α -antitoxin
Cl. septicum	≥ 2.5 I.U α -antitoxin
Cl. tetani	≥ 2.5 I.U tetani antitoxin
Cl. chauvoei	≥ 80.0 %
Pasteurella multocida	≥ 80.0 %
Mannheimia haemolytica	$\geq 1\times10^{7.6}$ Bacteria

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:**

- گاو/ گوساله
- گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال در برابر ۱۱ عامل بیماری کشنده کلستریدیایی و پاستورلایی در نشخوارکنندگان کوچک و بزرگ مورداستفاده قرار می‌گیرد.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام		میزان دز	زمان اولین تزریق	روش تزریق
گاو / گوساله	با سن بیش از ۳ ماه	۴ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	زیرجلدی
	با سن کمتر از ۳ ماه	۲ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	
گوسفند/ بز بره/ بزغاله	با وزن بالاتر از ۴۵ کیلوگرم	۲ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	
	با وزن کمتر از ۴۵ کیلوگرم	۱ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel):
درصورتیکه واکسن پلی‌وک Cl برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۱-۱۴ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination):
طول دوره ایمنیت محافظت‌کننده پس از واکسیناسیون یادآور حداقل ۱۲ ماه می‌باشد؛ لذا انجام واکسیناسیون سالانه توصیه می‌شود.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- تزریق واکسن در دام‌های زیر ۲ هفته ممنوع است. در این گروه از دام‌ها استفاده از سرم‌هایپرایمیون به‌منظور ایجاد ایمنیت طی این دوره توصیه می‌شود.
- واکسیناسیون در یک‌سوم پایانی دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط خصوصاً در بزها می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد.

● **عوارض جانبی:**
- عوارض موقتی و زودگذر نظیر تب ملایم، درد و تورم در محل تزریق، لنگش و کاهش تولید شیر ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:**
تا ۲۸ روز پس از واکسیناسیون از کشتار و مصرف گوشت دام خودداری گردد؛ مصرف شیر پس از واکسیناسیون بلامانع است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:**
واکسن پلی‌وک Cl توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

پلی وک Cl7 POLIVAC Cl7

● **ترکیبات واکسن:** واکسن پلی‌وک Cl7 ترکیبی ۷ گانه از توکسوئیدها با منشأ ۷ باکتری کلستریدیایی مهم همراه با ادجوانت هیدروکساید آلومینیوم (Alum) به شرح ذیل می‌باشد:

"POLIVAC Cl" vaccine contains the following substances per dose	
Cl. perfringens types A, B, C and D	≥ 1 I.U α -antitoxin
	≥ 10 I.U β -antitoxin
	≥ 5 I.U ε -antitoxin
Cl. novyi types A	≥ 3.5 I.U α -antitoxin
Cl. septicum	≥ 2.5 I.U α -antitoxin
Cl. tetani	≥ 2.5 I.U tetani antitoxin

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:**
- گاو/ گوساله
- گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال در برابر ۷ عامل کشنده کلستریدیایی در نشخوارکنندگان کوچک و بزرگ مورداستفاده قرار می‌گیرد.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام		میزان دز	زمان اولین تزریق	روش تزریق
گاو / گوساله	با سن بیش از ۳ ماه	۴ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	زیرجلدی
	با سن کمتر از ۳ ماه	۲ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	
گوسفند/ بز بره/ بزغاله	با وزن بالاتر از ۴۵ کیلوگرم	۲ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	
	با وزن کمتر از ۴۵ کیلوگرم	۱ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): درصورتیکه واکسن پلی‌وک Cl7 برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۱-۱۴ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): طول دوره ایمنیت محافظت‌کننده پس از واکسیناسیون یادآور حداقل ۱۲ ماه می‌باشد؛ لذا انجام واکسیناسیون سالانه توصیه می‌شود.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- تزریق واکسن در دام‌های زیر ۲ هفته ممنوع است. در این گروه از دام‌ها استفاده از سرم‌هایپرایمیون به‌منظور ایجاد ایمنیت طی این دوره توصیه می‌شود.
- واکسیناسیون در یک‌سوم پایانی دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط خصوصاً در بزها می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد.

● **عوارض جانبی:**
- عوارض موقتی و زودگذر نظیر تب ملایم، درد و تورم در محل تزریق، لنگش و کاهش تولید شیر ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:**
تا ۲۱ روز پس از واکسیناسیون از کشتار و مصرف گوشت دام خودداری گردد؛ مصرف شیر پس از واکسیناسیون بلامانع است.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:**
واکسن پلی‌وک Cl7 توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

کریپتووک CRIPTOVAC

● **ترکیبات واکسن:** واکسن کریپتووک حاوی باکتری کشته کلستریدیوم شوآی (*Cl. chauvoei*) با تیتر حداقل ۸۰ درصد، همراه با ادجوانت هیدروکساید آلومینیوم (Alum) می‌باشد.

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:**
- گاو / گوساله
- گوسفند و بز / بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری شاربن علامتی (Blackleg Disease) در نشخوارکنندگان کوچک و بزرگ مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام		میزان دز	زمان اولین تزریق	روش تزریق
گاو / گوساله	با سن بیش از ۳ ماه	۲ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	زیرجلدی
	با سن کمتر از ۳ ماه	۱ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	
گوسفند/ بز/ بره/ بزغاله	با وزن بالاتر از ۴۵ کیلوگرم	۱ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	
	با وزن کمتر از ۴۵ کیلوگرم	۰/۵ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): درصورتیکه واکسن کریپتووک برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۱-۱۴ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): طول دوره ایمنیت محافظت‌کننده پس از واکسیناسیون یادآور حداقل ۱۲ ماه می‌باشد؛ لذا انجام واکسیناسیون سالانه توصیه می‌شود.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- تزریق واکسن در دام‌های زیر ۲ هفته ممنوع است.
- واکسیناسیون در یک‌سوم پایانی دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط خصوصاً در بزها می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد.

● **عوارض جانبی:**
- عوارض موقتی و زودگذر نظیر تب ملایم، درد و تورم در محل تزریق، لنگش و کاهش تولید شیر ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** تا ۲۱ روز پس از واکسیناسیون از کشتار و مصرف گوشت دام خودداری گردد؛ مصرف شیر پس از واکسیناسیون بلامانع است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن کریپتووک توسط شرکت VETALتر کیه در فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

نکروووک P — NECROVAC-P

● **ترکیبات واکسن:**
واکسن نکروووک P، حاوی توکسوئید *Cl. novyi* در دو تایپ A و B با حداقل تیتر 3.5 I.U α-antitoxin در هر دز، همراه با ادجوانت هیدروکساید آلومینیوم (Alum) است.

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:**
- گاو/ گوساله
- گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:**
به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری‌های هپاتیت نکروزان عفونی کبد (بیماری سیاه) و ادماسیون در نشخوارکنندگان کوچک و بزرگ مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام		میزان دز	زمان اولین تزریق	روش تزریق
گاو / گوساله	با سن بیش از ۳ ماه	۲ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	زیرجلدی
	با سن کمتر از ۳ ماه	۱ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	
گوسفند/ بز بره/ بزغاله	با وزن بالاتر از ۴۵ کیلوگرم	۱ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	
	با وزن کمتر از ۴۵ کیلوگرم	۰/۵ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): درصورتیکه واکسن نکروووک P برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۱-۱۴ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): طول دوره ایمنیت محافظت‌کننده پس از واکسیناسیون یادآور حداقل ۶ ماه می‌باشد؛ لذا انجام واکسیناسیون هر ۶ ماه یکبار توصیه می‌شود.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- تزریق واکسن در دام‌های زیر ۲ هفته ممنوع است.
- واکسیناسیون در یک‌سوم پایانی دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط خصوصاً در بزها می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد.

● **عوارض جانبی:**
- عوارض موقتی و زودگذر نظیر تب ملایم، درد و تورم در محل تزریق، لنگش و کاهش تولید شیر ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** تا ۲۱ روز پس از واکسیناسیون از کشتار و مصرف گوشت دام خودداری گردد؛ مصرف شیر پس از واکسیناسیون بلامانع است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن نکروووک P توسط شرکت VETALتر کیه در فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

هموپست B — HEMOPAST-B

● **ترکیبات واکسن:** واکسن هموپست B حاوی باکتری‌های کشته شده *Pasteurella multocida* با تیتر حداقل ۸۰ درصد در هر دز و *Mannheimia haemolytica* با تیتر حداقل $^{۷/۶}$ ۱۰×۱ در هر دز، همراه با ادجوانت هیدروکساید آلومینیوم (Alum) می‌باشد.

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:**
- گاو/ گوساله
- گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری‌های هپاتیت نکروزان عفونی کبد (بیماری سیاه) و ادماسیون در نشخوارکنندگان کوچک و بزرگ مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام		میزان دز	زمان اولین تزریق	روش تزریق
گاو / گوساله	با سن بیش از ۳ ماه	۲ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	زیرجلدی
	با سن کمتر از ۳ ماه	۱ میلی‌لیتر	نوزاد تازه متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	
گوسفند/ بز بره/ بزغاله	با وزن بالاتر از ۴۵ کیلوگرم	۱ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	
	با وزن کمتر از ۴۵ کیلوگرم	۰/۵ میلی‌لیتر	نوزاد تازه متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): درصورتیکه واکسن هموپست B برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۱-۱۴ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): پس از گذشت ۶ ماه از تزریق دوم (یادآور/ راپل)، دام‌ها را می‌بایست به‌منظور دریافت دز سوم واکسینه کرد. پس از آن واکسیناسیون دام‌ها هر ۱۲ ماه یکبار، در دستور کار قرار خواهد گرفت.

● **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- تزریق واکسن در دام‌های زیر ۲ هفته ممنوع است؛ در این گروه از دام‌ها استفاده از سرم‌هایپرایمیون به‌منظور ایجاد ایمنیت طی این دوره توصیه می‌شود.
- واکسیناسیون در یک‌سوم پایانی دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط خصوصاً در بزها می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد.

● **عوارض جانبی:**

- عوارض موقتی و زودگذر نظیر تب ملایم، درد و تورم در محل تزریق، لنگش و کاهش تولید شیر ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در موارد نادر، امکان بروز شوک آنافیلاکتیک تا ۲ ساعت پس از تزریق وجود دارد، در این شرایط بایستی بلافاصله تزریق زیرجلدی سولفات آتروپین ۱/۵۰۰ به میزان ۱۰ میلی‌لیتر را انجام و پس از ۱۲ ساعت تکرار نمود.

● **دوره پرهیز از کشتار:** تا ۷ روز پس از واکسیناسیون از کشتار و مصرف گوشت دام خودداری گردد؛ مصرف شیر پس از واکسیناسیون بلامانع است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن هموپست B توسط شرکت VETALترکیه در فلاکن‌های ۱۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

AGALAKSIVAC-OIL
آگالاکسی وک روغنی

● **ترکیبات واکسن:** واکسن آگالاکسی‌وک روغنی حاوی کشت مایکوپلاسما از ۳ سویه به شرح زیر می‌باشد که توسط فنل غیر فعال و با ادجوانت پایه روغنی Montanide ISA 206 امولسیفیه گردیده است.

AGALAKSIVAC OIL vaccine contains the following substances per dose	
Mycoplasma agalactiae	1×10^9 CFU
Mycoplasma capricolum capricolum	1×10^9 CFU
Mycoplasma mycoides mycoides	1×10^9 CFU

● **شکل و نوع واکسن:** امولسیون تزریقی

● **گونه هدف:** گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه سندرم مایکوپلاسمای مسری در نشخوارکنندگان کوچک مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام		میزان دز	زمان اولین تزریق	روش تزریق
گوسفند/بز بره/بزغاله	با وزن بالاتر از ۴۵ کیلوگرم	۲ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	زیرجلدی/ عضلانی
	با وزن کمتر از ۴۵ کیلوگرم	۱ میلی‌لیتر	نوزاد تازه متولدشده از مادر واکسینه در ۱۲ هفتگی نوزاد تازه متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): درصورتیکه واکسن آگالاکسی‌وک روغنی برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۱-۱۴ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): هر ۴ تا ۶ ماه یکبار، بسته به شرایط اپیدمیولوژیک منطقه، با دز مشابه در دستور کار قرار گیرد.

- **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- با هدف انتقال ایمنی مادری به نوزادان تازه‌متولدشده از طریق جفت، توصیه می‌شود عملیات واکسیناسیون دام‌های آبستن در ۱ تا ۲ ماه مانده به زایمان انجام شود؛ لیکن ممنوعیتی برای واکسیناسیون با این واکسن در دوره آبستنی و شیرواری وجود ندارد.

- **عوارض جانبی:**

- عوارض موقتی و زودگذر نظیر تب ملایم، درد و تورم در محل تزریق، لنگش و کاهش تولید شیر ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

- **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.
- **تولید و بسته‌بندی:** واکسن آگالاکسی‌وک روغنی توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

توبروک TuberVac

- **ترکیبات واکسن:** واکسن توبروک حاوی حداقل ۲/۵ میلی‌گرم پروتئین باکتری *Mycobacterium avium paratuberculosis* می‌باشد که با ادجوانت پایه روغنی Double (Oil) امولسیفیه گردیده است.
- **شکل و نوع واکسن:** امولسیون تزریقی
- **گونه هدف:** گوسفند و بز/ بره و بزغاله
- **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری مزمن، پیشرونده و عفونی یون یا انتریت گرانولوماتوز (Ovine Johne's disease) مورداستفاده دارد.
- **دز و نحوه مصرف:**

واکسیناسیون اولیه (Primary Vaccination): هر دز شامل یک میلی‌لیتر از واکسن توبروک می‌باشد که در گوسفند و بز با سن بیش از یک ماه به روش زیرجلدی در ناحیه پشت گوش مورداستفاده قرار می‌گیرد.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): نیازی به تزریق یادآور واکسن وجود ندارد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): نیازی به تکرار واکسیناسیون وجود ندارد.

- **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- طول سرسوزن مورداستفاده جهت تزریق نباید بیشتر از ۱۵ میلی‌متر باشد.
- ایمنیت محافظت‌کننده ایجاد شده پس از تزریق یک دز واکسن، تا پایان عمر دام تداوم خواهد داشت.
- تزریق این واکسن در گاوها به دلیل تداخل با تست سل ممنوع است.

- **عوارض جانبی:**

- یک تورم کوچک در محل تزریق تا ۱۵-۷ روز پس از واکسیناسیون ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

- **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.
- **تولید و بسته‌بندی:** واکسن توبروک توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۱، ۱۰، ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

سی ال اس وک CLS-VAC

- **ترکیبات واکسن:** واکسن CLS-Vac حاوی باکتری‌های کشته *Corynebacterium pseudotuberculosis* و *Salmonella typhimurium* می‌باشد که همراه با ادجوانت هیدروکساید آلومینیوم (Alum) می‌باشد.

CLS-Vac vaccine contains the following substances per dose	
C. pseudotuberculosis	≥ 2,0 ELISA unit antibody
S. typhimurium	≥ 1,5 log LD_{50} protection

- **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی
- **گونه هدف:**

- گاو/ گوساله
- گوسفند و بز/ بره و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه لنفادنیت کازئوز (آبسه‌های پنیری در عقده‌های لنفاوی و فرم احشایی) و سالمونلوز (گاستروانتریت) در نشخوارکنندگان کوچک و بزرگ مورد استفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

نوع دام		میزان دز	زمان اولین تزریق	روش تزریق
گاو / گوساله	با سن بیش از ۳ ماه	۴ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	زیرجلدی
	با سن کمتر از ۳ ماه	۲ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	
گوسفند/ بز بره/ بزغاله	با وزن بالاتر از ۴۵ کیلوگرم	۲ میلی‌لیتر	در هر زمان با درنظرگرفتن سلامت دام	
	با وزن کمتر از ۴۵ کیلوگرم	۱ میلی‌لیتر	نوزاد تازه‌متولدشده از مادر واکسینه در ۸ هفتگی نوزاد تازه‌متولدشده از مادر غیر واکسینه در ۲ هفتگی	

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): درصورتیکه واکسن CLS-Vac برای نخستین‌بار مورداستفاده قرار می‌گیرد (نظیر نوزادان و یا دام‌هایی که به‌تازگی به گله معرفی شده‌اند)، می‌بایست ۲۸-۲۱ روز پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): ایمنیت محافظت‌کننده، ۸-۶ هفته پس از واکسیناسیون یادآور ایجاد می‌گردد و تا یک سال تداوم دارد؛ لذا انجام واکسیناسیون سالانه توصیه می‌شود.

● **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- واکسیناسیون در ماه آخر دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط خصوصاً در بزها می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد

● **عوارض جانبی:**

- عوارض موقتی و زودگذر نظیر درد و تورم در محل تزریق ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن CLS-Vac توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۲۰، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

آر سی ای وک RCE-VAC OIL

● **ترکیبات واکسن:** واکسن RCE-VAC OIL حاوی باکتری‌های کشته و ویروس‌های غیر فعال زیر همراه با ادجوانت روغنی می‌باشد.

RCE-VAC OIL vaccine contains the following substances per dose	
Bovine rotavirus group A, (UK G6P5)	$\geq 10^{7}$ $TCID_{50}$
Bovine rotavirus group A, (A B223 G10P11)	$\geq 10^{7}$ $TCID_{50}$
Bovine coronavirus mebus	$\geq 10^{6.5}$ $TCID_{50}$
E. coli (J5)	$\geq 10^{7.8}$ CFU
E. coli (K99)	$\geq 10^{7.8}$ CFU

● **شکل و نوع واکسن:** امولسیون تزریقی

● **گونه هدف:** گاو

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه سندرم اسهال (در گوساله‌های تازه‌متولدشده) و ورم پستان کلی‌فرمی (در گاو شیری) مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

- برنامه عمومی واکسیناسیون

واکسیناسیون اولیه (Primary Vaccination)

میزان تزریق ۲ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی یا داخل عضلانی می‌باشد.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel)

۳-۵ هفته پس از تزریق اول (روز صفر)، واکسیناسیون یادآور را با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination)

طول دوره ایمنیت محافظت‌کننده پس از واکسیناسیون یادآور حداقل ۱۲ ماه می‌باشد؛ لذا انجام واکسیناسیون سالانه توصیه می‌شود.

- برنامه اختصاصی واکسیناسیون در دام آبستن

واکسیناسیون اولیه (Primary Vaccination)

میزان تزریق ۲ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی یا داخل عضلانی می‌باشد که در ماه ۷ آبستنی مورداستفاده قرار می‌گیرد.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel)
واکسیناسیون یادآور را می‌بایست در ماه ۸ آبستنی، با دز و روش مشابه انجام داد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination)
انجام واکسیناسیون سالانه به‌صورت تک دز، ۶-۳ هفته قبل از زایش توصیه می‌شود.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- گوساله‌ها باید مقدار کافی آغوز از دام‌های واکسینه شده دریافت کنند تا سطح مناسب از آنتی‌بادی محافظ‌کننده را داشته باشند.
- برای پیشگیری از ورم پستان در گاوان نیز توصیه می‌شود که یک دز واحد، در هنگام زایمان تجویز شود.

● **عوارض جانبی:** در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن RCE-VAC OIL توسط شرکت VETALترکیه در فلاکن‌های ۲، ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

پولموک- این PULMOVAC-IN

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن حاوی حداقل ۰/۱۵ میلی‌گرم باکتری کشته *Mycoplasma capricolum capripneumonia* (Mccp) سویه F38 strain می‌باشد که با ادجوانت ساپونین فرموله شده است.

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** بز و بزغاله

● **موارد مصرف:** به‌منظور ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری پلوروپنومونی واگیر بز(CCPP) مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** میزان مصرف به‌ازای هر رأس دام ۱ میلی‌لیتر می‌باشد که می‌بایست در دام‌های با سن بیشتر از ۳ ماه به‌صورت زیرجلدی تجویز گردد.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): نیازی به تزریق یادآور واکسن وجود ندارد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): پس از گذشت ۶ ماه از تزریق اول، دام‌ها را می‌بایست به‌منظور تکرار واکسیناسیون به میزان مشابه در برنامه واکسیناسیون مجدد قرار داد و پس از آن واکسیناسیون دام‌ها هر ۶ ماه یکبار، در دستور کار قرار خواهد گرفت.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- واکسیناسیون در ماه آخر دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد.
- در مناطق آلوده با این بیماری، می‌توان واکسیناسیون بزغاله‌ها را از سن ۲ ماهگی آغاز نمود.

● **عوارض جانبی:**
- عوارض موقتی و زودگذر نظیر درد و تورم در محل تزریق ممکن است در دام‌ها مشاهده شود.
- در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن پولموک توسط شرکت VETALترکیه در فلاکن‌های ۵۰ و۱۰۰میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

لپتووک ۵ LEPTOVAC 5

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن شامل کشت ۵ باکتری کشته شده (6×10^8 CFU) لپتوسپیرا ایکترهموراژی، لپتوسپیرا پومونا، لپتوسپیرا هاردجو، لپتوسپیرا گریپوتیفوز و لپتوسپیرا کانیکولا می‌باشد که با آلومینیوم هیدروکساید (Alum) به‌عنوان ادجوانت ترکیب شده است.

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** گاو و گوساله

● **موارد مصرف:** واکسن جهت پیشگیری از بیماری لپتوسپیروزیس در گاوان کاربرد دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**
- میزان مصرف به‌ازای هر رأس دام ۲ میلی‌لیتر می‌باشد که می‌بایست در دام‌های غیر واکسینه نر یا ماده در هر سنی، به‌صورت زیرجلدی تجویز گردد.
- گوساله‌های متولد شده از مادران واکسینه بایستی اولین واکسن را در سن ۴ الی ۸ هفتگی دریافت نمایند.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): ۱۴ الی ۲۸ روز پس از واکسیناسیون اولیه، واکسیناسیون یادآور با دز و روش مشابه در دستور کار قرار گیرد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): به‌منظور تکرار

واکسیناسیون، واکسیناسیون دام‌ها هر ۱۲ ماه یکبار، در دستور کار قرار خواهد گرفت.

● **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- واکسیناسیون در ماه آخر دوره آبستنی به دلیل احتمال بروز سقط می‌بایست با احتیاط کامل و رعایت اصول واکسیناسیون دام‌های آبستن همراه باشد.
- دام‌های جدید معرفی شده به گله بایستی پس از دریافت دز یادآور وارد گله شوند.

● **عوارض جانبی:** در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن لیتووک توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۱۰، ۲۰ و ۵۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

وت ریبیس VET RABIES

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن حاوی حداقل 1.0 IU ویروس غیرفعال هاری سویه PV: Pasteur Virus می‌باشد که طی دو مرحله متوالی با اتیلن آمین (BEI) غیر فعال و همراه با ادجوانت هیدروکساید آلومینیوم (Alum) و تیومرسال به‌عنوان نگهدارنده فرموله شده است.

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** سگ، گربه، گاو، گوسفند، بز، شتر و اسب.

● **موارد مصرف:** واکسن جهت پیشگیری از بیماری هاری در دام‌های اهلی کاربرد دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** میزان تزریق، ۱ میلی‌لیتر به روش زیرجلدی یا داخل عضلانی می‌باشد که نخستین‌بار در سن سه ماهگی یا پس از آن انجام می‌شود.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): تنها در صورتیکه واکسیناسیون اولیه در سن کمتر از ۳ ماهگی انجام شود، واکسیناسیون یادآور با دز و روش مشابه پس از ۳ ماهگی الزامی می‌باشد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): ایمنی ایجاد شده از یک‌بار تزریق در سگ‌سانان و گربه‌سانان به مدت ۲ سال و در سایر حیوانات هدف برای یک سال تداوم خواهد داشت. فواصل تکرار واکسیناسیون بسته به برنامه‌های سازمان دامپزشکی هر کشور می‌تواند متفاوت باشد و این امر می‌بایست در برنامه کنترل جامع و سراسری موردتوجه قرار گیرد.

● **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- منعی برای واکسیناسیون دام‌های آبستن وجود ندارد؛ اما در سگ‌سانان این امر می‌بایست ضمن رعایت اقدامات احتیاطی برای واکسیناسیون دام‌های آبستن باشد.

● **عوارض جانبی:** در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** در حیوانات حلال گوشت تا ۲۱ روز پس از واکسیناسیون از کشتار و مصرف گوشت دام خودداری گردد. مصرف شیر پس از واکسیناسیون بلامانع است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن RABIES ^{VET} توسط شرکت VETALترکیه در فلاکن‌های ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ و ۵۰ دزی عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری، تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

بووی وک ۱ BOVIVAC 1

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن حاوی حداقل $10^{7.0}$ TCID50 ویروس غیرفعال عامل بیماری BVD (Bovine Viral Diarrhea Virus, Singer strain) می‌باشد که با ادجوانت پایه روغنی (Montanide ISA-206)فرموله شده است.

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** گاو و گوساله

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری اسهال ویروسی در گاوان و گوساله‌ها بکار گرفته می‌شود؛ این واکسن به‌منظور جلوگیری از انتقال ویروس از طریق جفت مادر به جنین (پیشگیری از عفونت پایدار Persistence Infection= PI) پیشگیری از سندرم هموراژیک و بیماری مخاطی در گوساله‌ها تجویز می‌شود.

● **دز و نحوه مصرف:**

- میزان تزریق صرف‌نظر از سن و وزن دام، ۲ میلی‌لیتر می‌باشد که می‌بایست با درنظرگرفتن وضعیت سلامت دام به روش زیرجلدی یا داخل عضلانی، ترجیحاً در ثلث ابتدایی ناحیه گردن، انجام شود.
- در گوساله‌ها اولین تزریق در سن ۸ ماهگی انجام می‌پذیرد.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): ۴ هفته پس از واکسیناسیون اولیه، انجام واکسیناسیون یادآور با دز و روش مشابه الزامی می‌باشد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): ۴ هفته قبل از تلقیح مصنوعی یا جفت‌گیری می‌بایست دام‌ها را مجدد در برنامه واکسیناسیون قرار داد و پس از آن هرساله واکسیناسیون را در همین زمان تکرار نمود.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- ممنوعیتی برای واکسیناسیون دام‌های آبستن وجود ندارد.

● **عوارض جانبی:** در صورت بروز ازدیاد حساسیت و یا شوک آنافیلاکسی باید بلافاصله درمان مطلوب صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن بووی وک توسط شرکت VETALترکیه در فلاکن‌های ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری، تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

لامپی وک LUMPYVAC

● **ترکیبات واکسن:** واکسن لامپی‌وک حاوی سویه نتلینگ (Neethling Strain) با منشأ ویروس وحشی بیماری لامپی‌اسکین در حیوان هدف (گاو) بوده و حاوی حداقل $10^{3.5}$ TCID50 ویروس زنده تخفیف حدت یافته بوده و در فرم لیوفیلیزه تهیه و عرضه می‌شود.

● **شکل و نوع واکسن:** لیوفیلیزه

● **گونه هدف:** گاو و گاومیش / گوساله

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری لامپی اسکین و اجرای طرح‌های پیشگیری و کنترل این بیماری مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** میزان تزریق صرف‌نظر از سن و وزن دام، ۲ میلی‌لیتر از واکسن آماده، می‌باشد که می‌بایست به روش زیرجلدی یا داخل عضلانی، ترجیحاً در ثلث ابتدایی ناحیه گردن، انجام شود.
- دام‌های بالغ: در هر زمان با در نظر قرار دادن سلامت دام
- گوساله‌های متولد از مادران واکسینه: در سن ۴ الی ۶ ماهگی.
- گوساله‌های متولد از مادران غیر واکسینه: در هفته نخست پس از تولد.

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): نیازی به تزریق یادآور واکسن وجود ندارد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): طول مدت ایمنیت محافظت‌کننده پس از یک تزریق، حداقل ۱۲ ماه می‌باشد؛ لذا واکسیناسیون سالیانه با دز و روش مشابه توصیه می‌گردد.

● **احتیاطات مصرف:**
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- استفاده از سرسوزن یکبار مصرف جهت واکسیناسیون هر رأس دام در دستور کار قرار گیرد (نکته بسیار مهم و لازم‌الاجرا).
- ترجیحاً تا ۴ هفته پس از واکسیناسیون از جابه‌جایی گله خودداری گردد.
- گاومیش‌های بومی حتماً بایستی در برنامه واکسیناسیون منطقه‌ای لحاظ شوند.
- حیوانات جدید، حساس به بیماری و غیر واکسینه حتماً می‌بایست دوهفته قبل از ورود به گله‌های واقع در مناطق آلوده، علیه بیماری لامپی‌اسکین واکسینه شوند.
- باتوجه‌به اینکه مهم‌ترین عامل انتقال ویروس از دامی به دامی دیگر، بندپایان می‌باشند، لذا بهترین زمان تزریق واکسن در هر منطقه، یک ماه قبل از شروع فصل فعالیت آنها می‌باشد.

● **عوارض جانبی:** از زمان واکسیناسیون و تا ۲ هفته پس از آن می‌توان انتظار بروز عوارض جانبی به شرح ذیل را داشت:
- کاهش موقتی در تولید شیر که قابل بازگشت است.
- پس از واکسیناسیون، ممکن است یک تورم در ناحیه تزریق ایجاد شود که به‌تدریج رفع می‌شود.
- در کمتر از ۱۰ درصد حیوانات واکسینه، ممکن است علائم بالینی عمومی بیماری به شکل ملایم بروز نماید که پس از چند روز رفع می‌شود.
- بروز تب پس از واکسیناسیون، بالا است؛ لذا مدیریت تب خصوصاً در دام‌های آبستن می‌بایست در دستور کار قرار گیرد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** تا ۷ روز پس از واکسیناسیون از کشتار و مصرف گوشت دام خودداری گردد. منعی برای مصرف شیر دام‌های واکسینه وجود ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن لامپی وک توسط شرکت VETALترکیه در ویال‌های لیوفیلیزه ۲۵ و ۵۰ دزی به ترتیب همراه با حلال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

بف وک-این BEFVAC-IN

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن حاوی سویه‌های TR2012/11CP-BEFV و TR2008/62CP-BEFV از ویروس مسبب بیماری تب سه‌روزه در گاوان حداقل به میزان 10^6 TCID50 از هر سویه می‌باشد که با استفاده از ماده BEI غیرفعال گردیده و با ادجوانت با پایه روغنی Montanide ISA-206 امولسیفیه شده است

● **شکل و نوع واکسن:** امولسیون تزریقی

● **گونه هدف:** گاو و گاومیش / گوساله

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری تب سه روز در گاوان که باعث ضعف، تب، لنگش، آبریزش بینی، کاهش وزن و افت شیر می‌شود، می‌گردد.

● **دز و نحوه مصرف:** میزان دز در هر نوبت از واکسیناسیون، ۲ میلی‌لیتر می‌باشد که می‌بایست به‌صورت زیرجلدی یا داخل عضلانی تزریق شود.
- دام‌های بالغ: در هر زمان با در نظر قرار دادن سلامت دام
- گوساله‌های متولد از مادران غیر واکسینه: در سن ۳ ماهگی
- گوساله‌های متولد از مادران واکسینه: در سن ۶ ماهگی

واکسیناسیون یادآور (Booster / Rappel): ۲۱ الی ۲۸ روز پس از واکسیناسیون اولیه، واکسیناسیون یادآور با دز و روش مشابه در دستور کار قرار گیرد.

تکرار واکسیناسیون (Revaccination): طول مدت ایمنیت محافظت‌کننده پس از یک تزریق، حداقل ۱۲ ماه می‌باشد؛ لذا واکسیناسیون سالیانه با دز و روش مشابه توصیه می‌گردد.

● **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- عملیات واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.
- استفاده از سرسوزن یکبار مصرف جهت واکسیناسیون هر رأس دام در دستور کار قرار گیرد (نکته بسیار مهم و لازم‌الاجرا).
- توصیه می‌گردد برنامه واکسیناسیون اولیه حداقل ۲ ماه و واکسیناسیون سالیانه حداقل یک ماه قبل از شروع فعالیت بندپایان (ناقلین) در منطقه اجرا شود.

● **عوارض جانبی:**

- امکان بروز تورم موضعی در ناحیه تلقیح وجود دارد که بعد از مدت کوتاهی از بین می‌رود.
- بدلیل استفاده از ادجوانت با پایه روغنی مناسب، بندرت امکان بروز شوک آنافیلاکتیک یا ازدیاد حساسیت می‌رود؛ اما در صورت بروز به ترتیب می‌بایست از ترکیبات آدرنرژیک و آنتی‌هیستامین استفاده شود.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن بف وک -این توسط شرکت VETALترکیه در فلاکن‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری، تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

سرم‌هایپرایمیون آفتوسرا AFTOSERA

● **ترکیبات:** آفتوسرا، محصول درمانی است که حاوی آنتی‌بادی‌های پلی‌کلونال بوده که از سرم گوساله‌های (Naive Calves)واکسینه شده با سویه‌های مختلف ویروس تب برفکی به شرح زیر تهیه شده است:

O1 Manisa; O PanAsia 2 (O Tur 07); O India 2001;
A22 Iraq; A Iran 05 (A Tur 04/06); A/Asia/G-VII (A/NEP/84);
Asia1 Shamir; Asia1 Sind08 (Group VII-Tur 2014)

تیترهای آنتی‌بادی موجود در آفتوسرا در آزمون الایزا مثبت و در آزمون خنثی‌کنندگی سرمی (SNT) به میزان حداقل ۱/۴۰ علیه سویه‌های مذکور می‌باشد.

● **شکل و نوع:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** نوزادان و بالغین نشخوارکنندگان بزرگ و کوچک

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی غیرفعال و درمان دام‌های درگیر با بیماری تب برفکی مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** آفتوسرا را در زمان شروع بیماری که علائم اولیه تب برفکی ظاهر شده است (At the very beginning of disease)، به میزان ۱۰ میلی‌لیتر به گاو/گوساله و ۵ میلی‌لیتر به گوسفند و بز/ بره و بزغاله به‌صورت زیرجلدی یا داخل عضلانی تلقیح نمایید.

● **توصیه‌های مهم:**

- دوره ماندگاری ایمنیت غیرفعال ناشی از تلقیح آفتوسرا، ۱۵ روز می‌باشد؛ لذا در صورت نیاز و به‌منظور حفظ تیتر بالای آنتی‌بادی، هر ۱۵ روز یکبار می‌توان تزریق را تکرار نمود.
- جهت بروز ایمنی فعال و طولانی‌مدت از واکسن‌های آفتووک با پایه آبی یا پایه روغنی، پس از مشاوره با دامپزشک استفاده نمایید.
- استفاده همزمان آفتوسرا با مواد درمانی دیگر مانند آنتی‌بیوتیک بلامانع می‌باشد.

● **احتیاطات مصرف:**

- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- محتوای فلاکن‌های سرم‌ها نباید با یکدیگر مخلوط گردند.
- از مصرف فلاکن‌های حاوی رسوبات و ذرات معلق خودداری نمایید.
- محتوای فلاکن بازشده را می‌بایست ضمن نگهداری در شرایط دمایی مطلوب در همان روز مصرف نمود.

● **عوارض جانبی:** عارضه جانبی ناشی از مصرف آفتوسرا گزارش نشده است. لیکن در صورت بروز واکنش‌های ازدیاد حساسیت، درمان مناسب را بکار بندید.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** آفتوسرا توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

سرم‌هایپرایمیون سپتیکول پلاس SEPTICOL Plus

● **ترکیبات:** سپتیکول پلاس، حاوی آنتی‌بادی‌های پلی‌کلونال بوده که از سرم گاوهای تلقیح شده با واکسن‌های کشته باکتریایی و ویروسی به شرح ذیل تهیه شده است:

- ✓ *Salmonella typhimurium; Salmonella dublin;*
- ✓ *Pasteurella multocida; Mannheimia haemolytica;*
- ✓ *Escherichia coli* (11 A & EC);
- ✓ *Clostridium perfringens* (Types A, B & C);
- ✓ Coronavirus; Rotavirus

● **شکل و نوع:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** نوزادان نشخوارکنندگان بزرگ و کوچک / کره اسب

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی غیرفعال و درمان دام‌های درگیر با عوامل میکروبی ذکر شده، مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**
- پیشگیری: سپتیکول پلاس را به میزان ۱۰ میلی‌لیتر بلافاصله پس از تولد به روش زیرجلدی به گوساله، کره‌اسب و بچه شتر تلقیح نمایید. میزان مصرف برای بره و بزغاله ۳ میلی‌لیتر و به روش زیرجلدی می‌باشد.
- درمان: سپتیکول پلاس را به میزان ۳۰-۲۰ میلی‌لیتر به هنگام بروز اولین علائم بیماری در گوساله، کره‌اسب و بچه شتر به روش زیرجلدی تلقیح نمایید. دز درمانی در بره و بزغاله ۱۰-۷ میلی‌لیتر به‌ازای هر رأس توصیه می‌گردد.

● **توصیه‌های مهم:**
- در نوزادان متولد شده حساس با سطح ایمونوگلوبولین نامعلوم، نوزادان متولد شده از سخت‌زایی‌ها و نیز نوزادان حاصل از اولین بارداری، استفاده از این محصول اکیداً توصیه می‌گردد.
- طول مدت ماندگاری ایمنیت محافظت‌کننده پس از تلقیح، ۱۵ روز می‌باشد؛ لذا بسته به شرایط دام، توصیه دامپزشک و به‌منظور حفظ تیتر بالای آنتی‌بادی، هر ۱۵ روز یکبار می‌توان تلقیح را تکرار نمود.
- ممنوعیتی برای مصرف همزمان سپتیکول پلاس با آغوز و آنتی‌بیوتیک وجود ندارد.

● **احتیاطات مصرف:**
- پیش از مصرف، واکسن را به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد) رسانده و سپس تزریق نمایید.
- محتوای فلاکن‌های سرم‌ها نباید با یکدیگر مخلوط گردند.
- از مصرف فلاکن‌های حاوی رسوبات و ذرات معلق خودداری نمایید.
- محتوای فلاکن بازشده را می‌بایست ضمن نگهداری در شرایط دمایی مطلوب در همان روز مصرف نمود.

● **عوارض جانبی:** عارضه جانبی ناشی از مصرف سپتیکول پلاس گزارش نشده است. لیکن در صورت بروز واکنش‌های ازدیاد حساسیت، درمان مناسب را بکار بندید.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** سپتیکول پلاس توسط شرکت VETAL ترکیه در فلاکن‌های ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و تحت شرایط مطلوب نگهداری تا ۲ سال از تاریخ تولید، اعتبار مصرف دارد.

نیوکاسل کلون ۴۵ Medivac ND Clone 45

● **ترکیبات واکسن:** هر دز، حاوی حداقل $10^{7.0}$ EID50 از ویروس زنده تخفیف حدت یافته نیوکاسل کلون ۴۵ (لاسوتا) می‌باشد.

● **شکل و نوع واکسن:** لیوفیلیزه

● **گونه هدف:** طیور گوشتی، تخم‌گذار، مادر

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال در طیور گوشتی، مادر و تخم‌گذار علیه بیماری نیوکاسل مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون به روش‌های قطره (چشمی/ بینی)، آشامیدنی و اسپری انجام‌پذیر است.

● **احتیاطات مصرف:**
- حداکثر تا ۲ ساعت پس از زمان باز کردن ویال‌ها می‌بایست واکسیناسیون کامل شود.
- عملیات واکسیناسیون فقط در طیور سالم انجام شود.
- دست‌ها را پس از واکسیناسیون شسته و ضدعفونی کنید.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن توسط شرکت Medion اندونزی در ویال‌های ۱۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی به همراه حلال عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

آبله طیور و آنسفالومیلیت پرندگان Medivac AE-Pox

● **ترکیبات واکسن:** واکسن زنده تخفیف حدت یافته دوگانه، حاوی ویروس آبله طیور سویه (M-92) و ویروس آنسفالومیلیت پرندگان (سویه CALNEK 1143) می‌باشد که در فرم لیوفیلیزه تولید شده و هر دز از واکسن حاوی $10^{2.5}$ EID_{50} از ویروس تخفیف حدت یافته آنسفالومیلیت پرندگان $10^{3.0}$ EID_{50} از ویروس تخفیف حدت یافته آبله طیور است.

● **شکل و نوع واکسن:** لیوفیلیزه

● **گونه هدف:** طیور تخم‌گذار، مادر

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال در مرغ مادر و تخم‌گذار علیه بیماری‌های آبله و انسفالومیلیت مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:** میزان تزریق به ازای هر پرنده، **یک دز** می‌باشد که می‌بایست در ناحیه wing web (نسوج پرده بالی) تلقیح گردد.

● **احتیاطات مصرف:**
- محل تزریق در بخش نازک بال صورت پذیرد. از تزریق به ورید یا استخوان یا اعصاب بال خودداری گردد.
- از تماس سوزن تلقیح با سایر اجزاء بدن پرنده خودداری شود.
- پیش از واکسیناسیون، سوزن مخصوص تزریق می‌بایست به مدت ۳۰ دقیقه در آب جوش جوشانده شود.
- سوزن تزریق را به نحوی در ویال حاوی واکسن آماده داخل نمایید تا به طور کامل غوطه‌ور شود.
- در صورت واکسیناسیون مناسب، محل تزریق به اندازه ۳ تا ۵ میلی‌متر متورم خواهد شد. این برآمدگی ۳ تا ۷ روز بعد از واکسیناسیون ظاهر شده و تا ۳ هفته بعد بهبود می‌یابد.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن توسط شرکت Medion اندونزی در ویال‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ دزی به همراه حلال عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

Medivac Coryza T Suspension
کوریزای عفونی طیور

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن حاوی ۳ سویه کشته از باکتری *Avibacterium Paragallinarum* به شرح زیر می‌باشد که با ادجوانت آلومینیوم هیدوکساید برای ایمنی‌زایی سریع‌تر و تقویت طول اثر واکسن عرضه می‌گردد.

- سویه A (W strain) به میزان 10^8 CFU
- سویه B (Spross strain) 10^8 CFU
- سویه C (Modesto strain) 10^8 CFU

● **شکل و نوع واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** طیور گوشتی، تخم‌گذار، مادر

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری کوریزای عفونی مورد مصرف دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

- واکسن می‌بایست به‌صورت عضلانی (در ناحیه سینه یا ران) یا زیرجلدی (در سطح پایینی پشتی گردن) تزریق گردد.
- میزان تزریق به ازای هر جوجه، ۰/۲ میلی‌لیتر و در بالغین ۰/۵ میلی‌لیتر می‌باشد.

● **احتیاطات مصرف:**

- از واکسیناسیون طیور بیمار و دچار نقص ایمنی خودداری شود؛ چرا که آنها نمی‌توانند به حداکثر تیتر ایمنی پس از واکسیناسیون برسند.
- درب ویال را تنها پیش از آغاز واکسیناسیون باز کرده و محتویات آن را ظرف مدت حداکثر ۲۴ ساعت مصرف نمایید.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن توسط شرکت Medion اندونزی در فلاکن‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۱۸ ماه، اعتبار مصرف دارد.

Medivac ND G7
نیوکاسل G7

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن حاوی حداقل 10^7 EID_{50} ویروس نیوکاسل ژنوتیپ VII است که در ادجوانت پایه روغنی امولسیفیه شده است.

● **شکل و نوع واکسن:** امولسیون تزریقی

● **گونه هدف:** طیور گوشتی، تخم‌گذار، مادر

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال در مرغ گوشتی، مادر و تخم‌گذار علیه بیماری‌های نیوکاسل

● **دز و نحوه مصرف:**

- واکسن می‌بایست به‌صورت عضلانی (در ناحیه سینه یا ران) یا زیرجلدی (در سطح پایینی پشتی گردن) تزریق گردد.
- میزان تزریق به ازای هر جوجه، ۰/۲ میلی‌لیتر و در بالغین ۰/۵ میلی‌لیتر می‌باشد.

● **احتیاطات مصرف:**

- از واکسیناسیون طیور بیمار و دچار نقص ایمنی خودداری شود؛ زیرا نمی‌توانند به حداکثر تیتر ایمنی پس از واکسیناسیون نائل شوند.
- درب ویال را تنها پیش از آغاز واکسیناسیون باز کرده و محتویات آن را ظرف مدت حداکثر ۲۴ ساعت مصرف نمایید.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن توسط شرکت Medion اندونزی در فلاکن‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۱۸ ماه، اعتبار مصرف دارد.

Medivac ND-EDS-IB Emulsion
سه‌گانه کشته طیور (نیوکاسل+سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ+برونشیت عفونی)

● **ترکیبات واکسن:** هر دز واکسن حاوی ترکیبات زیر است که در ادجوانت روغنی امولسیفیه شده است:

10^7 EID50 ویروس نیوکاسل La Sota Strain

1000 HA واحد آدنوویروس سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ Adenovirus 127 McFerran

$10^{4.5}$ EID_{50} ویروس برونشیت عفونی Massachusetts 41 Strain

● **شکل و نوع واکسن:** امولسیون تزریقی

● **گونه هدف:** طیور تخم‌گذار، مادر

● **موارد مصرف:** در مرغ مادر و تخم‌گذار علیه بیماری‌های نیوکاسل، سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ و برونشیت عفونی مورداستفاده دارد.

● **دز و نحوه مصرف:**

- به دو روش زیرجلدی (در ناحیه پایینی گردن) و یا به‌صورت عضلانی (ناحیه سینه یا ران) قابل استفاده است.
- میزان تزریق به ازای هر مرغ ۰/۵ میلی‌لیتر می‌باشد.

● **احتیاطات مصرف:**

- از واکسیناسیون طیور بیمار و دچار نقص ایمنی خودداری شود؛ زیرا نمی‌توانند به حداکثر تیتر ایمنی پس از واکسیناسیون نائل شوند.
- درب ویال را تنها پیش از آغاز واکسیناسیون باز کرده و محتویات آن را ظرف مدت حداکثر ۲۴ ساعت مصرف نمایید.
- فلاکن واکسن را پیش از مصرف و در حین واکسیناسیون به‌صورت مداوم تکان دهید، تا محتوای آن یکنواخت شود.

● **دوره پرهیز از کشتار:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد (شرایط یخچال) به‌دور از نور مستقیم نگهداری شده و از انجماد آن اجتناب گردد.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن توسط شرکت Medion اندونزی در فلاکن‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۱۸ ماه، اعتبار مصرف دارد.

شرکت سانا طب پویا
آدرس: تهران، خیابان سمیه، خیابان موسوی، بن بست اردشیر، پلاک ٤، طبقه ۱
تلفن: ۸۸۳٤٦٥۷۲ **فکس:** ۸۸۸۹۰۳۱۰
وب سایت: wwwsanatebpouya.com **پست الکترونیک:** info@sanatebpouya.com

واکسن زنده گامبورو سویه GM97

واکسن حاوی ویروس زنده گامبور سویه GM97 که واکسن اختصاصی در برابر سویه بسیار حاد ویروس گامبورو می‌باشد.

- **شکل واکسن:** قرص خشک منجمد
- **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری گامبورو
- **ترکیب:** شامل حداقل 10^2EID50 ویروس زنده در هر دز واکسن می‌باشد.
- **عملکرد:** ایجاد ایمنی فعال در برابر بیماری تورم بورس عفونی (گامبورو)
- **روش مصرف:** خوراکی
- **دزاژ:** یک دز برای هر پرنده
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۵۰۰ دزی (هر ۱۰ ویال داخل یک بسته)

واکسن اختصاصی برای پیشگیری در برابر ویروس بسیار حاد عامل بیماری گامبورو vvIBDv. در اواخر سال‌های دهه ۱۹۸۰، شیوع بیماری بورس عفونی گامبورو با سویه خیلی حاد گزارش شد که با تلفات زیاد جوجه‌های گوشتی همراه بود. این شکل از بیماری در حال حاضر به‌عنوان یک مسئله حاد در فارم‌های پرورشی طیور در اکثر کشورهای دنیا وجود دارد.

ویروس وحشی گامبورو (vvIBDv) می‌تواند سبب مرگ و میر بالای طیور در واحدهای پرورشی طیور گوشتی شود. نشانه‌ها و علائم مشخص ناشی از شکل کلاسیک بیماری عبارتند از: اسهال زردرنگ، تورم و به‌دنبال آن آتروفی بورس فابرسیوس، دپرس سیستم ایمنی، خونریزی عضلات، ادم ژلاتینی و جراحات در بورس فابرسیوس

ساختمان ژنوم ویروسی: ویروس عامل بیماری بورس عفونی متعلق به خانواده بیرناویریده و دارای یک زنجیره دوتایی از RNA می‌باشد. همچنین نواحی بسیار متغیری در آن مشخص شده‌اند که پروتئین‌های اختصاصی ویروس به‌وسیله آن کد می‌شود.

قرابت زیاد آنتی‌ژنتیکی بین ژن VP^2 سویه واکسینال و ویروس وحشی فیلد بر این موضوع دلالت می‌کند که پاسخ ایمنی واکسن GM 97 می‌تواند در برابر vvIBDv بسیار اختصاصی باشد.

پوشش خارجی (کپسید) سویه واکسینال GM 97 دارای تشابه با پوشش خارجی ویروس وحشی فیلد است به همین علت به‌دنبال واکسیناسیون با واکسن GM 97 یک پاسخ ایمنی اختصاصی و با کیفیت و و کارائی مؤثر در برابر ویروس وحشی فیلد دور از انتظار نخواهد بود (در واقع چیزی شبیه عفونت فیلدی بوسیله ویروس وحشی فیلد را باعث می‌شود ولی در یک راه مطمئن و بدون خطر را سبب می‌شود).

واکسن GM 97 می‌تواند پرندگان را که دارای سطح بالای آنتی‌بادی مادری MDA (تا ۵۰۰) هستند را محافظت کند و به‌همین دلیل در مکان‌هائیکه بیماری گامبورو به شکل یک تهدید جدی مطرح است و سابقه بیماری وجود دارد واکسیناسیون با این واکسن دارای تأثیر استثنائی بسیار مؤثرتر از دیگر سویه‌های واکسینال می‌باشد.

ویژگی این سویه واکسینال این است که واکسن دارای تأثیر بالائی در برابر چالنج با ویروس بسیار وحشی فیلد با منشأهای مختلف جغرافیائی (سویه وحشی مربوط به آسیا، آفریقا و آمریکا) دارد.

جدول درصد مرگ و میر جوجه‌های واکسینه نشده و واکسینه شده بعد از چالنج با ویروس وحشی فیلد از نواحی جغرافیائی متفاوت این موضوع را تأیید می‌کند.

منشا سویه ویروس	درصد مرگ و میر در پرندگان واکسینه با GM97	درصد مرگ و میر در پرندگان غیر واکسینه
آسیا	۰	۸۰
اروپا	۰	۱۰۰
آمریکا	۰	۸۰
آفریقا	۰	۸۰
گروه کنترل	۰	۰

- **سویه‌های منشا سویه واکسینال:** سویه‌های بسیار حاد در آسیا (تایلند)، اروپا (فرانسه و بلژیک)، آفریقا (مراکش) و آمریکا واکسن GM97 مانع از ایجاد اثرات سرکوب‌کننده سیستم ایمنی که به‌وسیله سویه وحشی گامبورو می‌شود.
- **تأثیر واکسیناسیون با GM97 بر وزن پرنده:** در مقایسه‌های انجام شده میان وزن پرندگان واکسینه شده با GM97 و پرندگان غیرواکسینه بعد از عفونت با VVIBDv، یک افزایش معنی‌دار در وزن تمام پرندگان گروه واکسینه شده در مقایسه با وزن پرندگان غیر واکسینه مشاهده شد. در این آزمایش پرندگان واکسینه شده با واکسن GM97 روند یکسان و مشابهی را از نظر فاکتورهای مختلف نظیر ضریب تبدیل، وزن پایان دوره، میزان مرگ و میر و... با پرندگانی که واکسن اینترمدیت مصرف کرده بودند، داشتند.

طول دوره ایمنی ناشی از تزریق واکسن GM97 حداقل ۴۳ روز می‌باشد. (یک نوبت تزریق ایمنی کافی بر علیه بیماری در تمام دوره عمر اقتصادی پرنده گوشتی ایجاد می‌کند).

واکسن GM97 تأثیر منفی بر پاسخ بدن نسبت به واکسیناسیون بر علیه بیماری‌های نیوکاسل و مارک ندارد.

- **توصیه‌ها و نکات فنی جهت استفاده صحیح واکسن‌های زنده در طیور:**

۱- آمادگی واکسن باید درست به هنگام انجام واکسیناسیون صورت گیرد.

۲- به‌مدت ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون نباید هیچ‌گونه درمان آنتی‌بیوتیکی و یا آشامیدنی حاوی ماده ضدعفونی‌کننده در اختیار پرنده قرار داده شود. این مواد اثر واکسن را از بین می‌برند.

۳- پاسخ ایمنی ۱۴ روز بعد از واکسیناسیون شروع و بعد از گذشت ۳ هفته کامل می‌شود (در صورت سلامت کامل پرنده و نبود مواد تضعیف‌کننده سیستم ایمنی در جیره غذائی نظیر قارچ و کپک‌زدگی و...)

۴- تعیین دقیق وضعیت ایمنی گله قبل از انجام واکسیناسیون توصیه می‌شود. پس از کاهش آنتی‌بادی مادری و رسیدن آن به‌میزان مورد انتظار، جوجه‌ها را واکسینه کنید.

۵- آب مورد استفاده در واکسیناسیون نباید حاوی کلر باشد. آب مصرفی باید تازه و تمیز باشد.

۶- تعداد کافی آبخوری تهیه نمائید بطوری که براساس جمعیت پرنده داخل سالن، حدود ۷۰٪ پرنده‌ها بتوانند همزمان از آب آشامیدنی استفاده کنند (تقریباً تعداد آبخوری‌های مورد نیاز بر حسب سن پرنده را ۳۰٪ بیشتر کنید.)

۷- آب مورد استفاده برای واکسیناسیون نباید دارای املاح معدنی مثل آهن، فلوئور و... باشد. اضافه کردن ۵و ۲ میلی‌گرم پودر شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب مصرفی در این موارد به‌علت جمع شدن املاح در اطراف آن، مفید خواهد بود.

۸- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون باید با آب عاری از هر گونه ماده ضدعفونی‌کننده و میکروب‌کش انجام شود.

۹- ویال واکسن را در ظرف حاوی آب برای آماده‌سازی واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.

۱۰- میزان واکسن را کمتر از میزان پیشنهادی مصرف نکنید. بهتر است که مقدار واکسن بیشتر از میزان پیشنهادی نیز استفاده نگردد ولی در صورت برابر نبودن تعداد پرنده و میزان دز واکسن آماده‌سازی شده، استفاده از دز بیشتر توصیه می‌شود.

۱۱- توجه داشته باشید که ویروس واکسن زنده است و تغییرات دمائی با دامنه وسیع و هر گونه شوک حرارتی می‌تواند به آن آسیب وارد کند.

۱۲- آب حاوی واکسن باید در سریعترین زمان ممکن (به‌خصوص در فصول گرم سال) توسط طیور مصرف گردد.

۱۳- برای آماده‌سازی واکسن بهتر است ابتدا واکسن را در حجم اندکی از آب حل نموده و سپس آن‌را به حجم نهائی برسانید.

۱۴- رعایت حدود ۷ روز فاصله بین واکسیناسیون با دو واکسن زنده ضروری است.

۱۵- واکسن زنده سبب ایجاد استرس در پرنده می‌شود، بنابراین باید از وارد کردن هر گونه استرس اضافی و شرایط نامساعد به پرنده خودداری شود.

۱۶- به تاریخ مصرف واکسن (expiry date) و شماره تولید (batchnumber) قبل از مصرف واکسن توجه کنید.

● **شرکت سازنده:** هیپرا اسپانیا

واکسن زنده نیوکاسل کلون سویه CL/79

هر دوز از این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل کلون سویه CL/79 به میزان حداقل $10^{6.5}EID_{50}$ می‌باشد.

● **معرفی واکسن‌های کلون شده:**

تمام ویروس‌هایی که اسید نوکلئیک آنها مانند ویروس نیوکاسل از نوع RNA می‌باشند به‌طور طبیعی تمایل به تغییر دارند. بطوریکه از یک پارتیکل ویروسی بعد از چندین بار تکثیر تحت جمعیت‌های متفاوتی ایجاد می‌گردد که نه تنها خواص آنتی‌ژنی در بین این جمعیت‌های ویروسی پخش می‌گردد بلکه تفاوت‌های محسوسی را می‌توان بین آنها مشاهده نمود. این عدم یکنواختی آنتی‌ژنی می‌تواند بعد از گذشت مدتی از استفاده واکسن تغییرات آنتی‌ژنتیکی و عملکردی در خواص واکسن را به دنبال داشته باشد.

کلون کردن روشی است با تکنولوژی بالا که انتخاب مناسب‌ترین سویه واکسنی را میسر می‌سازد. مراحل کلون کردن با مطالعه بر روی تعداد زیادی از پارتیکل‌های ویروسی مختلف در خصوص واحدهای تشکیل دهنده پلاک آنها شروع می‌گردد. همچنین سایر خصوصیات دیگر از جمله آنتی‌ژنسیته و ظرفیت انتشار کاملا مشخص می‌گردد. مناسب‌ترین پارتیکل ویروسی از بقیه سویه‌ها جدا و تخلیص می‌گردد. این عمل را کلون کردن و سویه انتخاب شده را سویه کلون می‌نامند. این سویه کلونه به جهت حداکثر بی ضرری، تأثیر و پایداری ژنتیکی به‌عنوان سویه مورد نظر در واکسن به‌کار برده می‌شود.

● **مزایای واکسن HIPRAVIAR-CLON**

۱- پاسخ ایمنی مناسب‌تر

- پاسخ ایمنی یکنواخت‌تری نسبت به واکسن‌های غیر کلون ایجاد می‌شود.
- تحریک و ایجاد ایمنی سلولی در دستگاه تنفس و گوارش پدید می‌آید.
- تحریک سریع ایمنی هومورال که منجر به تولید آنتی‌بادی‌ها در عرض ۸ روز پس از واکسیناسیون می‌گردد.
- در مجاورت آنتی‌بادی مادری نسبت به واکسن‌های غیر کلون کمتر خنثی می‌گردد.

۲- حفاظت وسیع بر علیه سویه‌های کشنده ویروس نیوکاسل

- حفاظت وسیع‌تر نسبت به سویه‌های انتروتروپیک (Enterotropic strains)
- حفاظت در مقابل سویه‌های ولوژنیک نروتروپیک نیوکاسل (Neurotropic velogenic)
- حفاظت در مقابل سویه‌های ولوژنیک ویسروتروپیک نیوکاسل (Viscerotropic Velogenic)

۳- واکنش منفی (راکسیون) کمتر واکسن

- در مقایسه با واکسن غیر کلون راکسیون کمتری را بعد از واکسیناسیون ایجاد می‌نماید.
- این سویه لنتوژنیک، بی ضررترین و مؤثرترین سویه واکسینال بوده و بی‌ضررتر از سویه مزوژنیک می‌باشد.

چه مواقعی استفاده از واکسن کلون هیپرا (HIPRAVIAR-CLON) پیشنهاد می‌گردد؟

۱- به‌عنوان اولین واکسن و در دفعات متعدد، در نیمچه‌های گوشتی، مادر و مرغان تخمگذار به روش‌های مختلف از جمله آشامیدنی، قطره چشمی، قطره بینی، اسپری در واکسیناسیون کل گله می‌توان استفاده نمود.

۲- در گله‌های آلوده به مایکوپلاسما قابل استفاده می‌باشد.

۳- در زمان استفاده با واکسن کشته نیوکاسل خاصیت سینرژیسم (تقویتی) دارد.

۴- همزمان با واکسن زنده و کشته گامبورو از این واکسن می‌توان استفاده نمود.

● **آماده‌سازی و روش‌های مصرف واکسن:** ابتدا میزان ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم. سپس ویال واکسن را به آرامی تکان داده تا واکسن کاملا حل شود.

۱- قطره چشمی ـ قطره بینی: هر ویال ۲۵۰۰ دزی از واکسن را در میزان ۷۵ میلی‌لیتر آب مقطر حل و با استفاده از قطره‌چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود (هر ۷۵ میلی‌لیتر حاوی ۲۵۰۰ دز) و هر قطره ۰/۰۳ میلی‌لیتر حاوی یک دز می‌باشد.

۲- آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده که آب حاوی واکسن باید در عرض ۱ تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان تقریبی آب مورد نیاز برای ۱۰۰۰ پرنده:

میزان آب	سن پرنده
۵ تا ۱۰ لیتر	۱ تا ۲۱ روزگی
۱۲ تا ۲۳ لیتر	۴ تا ۹ هفته
۲۷ تا ۳۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفته

۳- اسپری: مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرندگان اشغال نموده‌اند را اسپری نمائید. در این روش سر پرندگان به‌وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان‌دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

ـ برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمائید.

ـ در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

● **احتیاطات و شرایط نگهداری:**

ـ از آب‌های حاوی کلر یا مواد ضدعفونی به‌منظور واکسیناسیون استفاده نگردد. فقط از آب تازه جهت واکسیناسیون استفاده شود.

ـ به‌منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است که یک تا دو ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.

ـ هرگونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی می‌گردد.

ـ در مناطقی که بیماری نیوکاسل بومی می‌باشد، می‌توان واکسن را در یک روزگی استفاده نمود.

ـ از تجویز واکسن کمتر از دزاژ (مقدار) پیشنهاد شده جداً پرهیز نمائید.

ـ در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۵۰۰ دزی (هر ۱۰ ویال داخل یک بسته)

● **زمان منع مصرف:** ندارد

● **شرکت سازنده:** هیپرا اسپانیا

شرکت سرور فجر
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پایین‌تر از پارک ساعی، برج سرو ساعی، طبقه ۱۶، واحد ۱۶۰۶
تلفن: ۶- ۸۸۷۲۷۶۴۴ **فکس:** ۸۸۷۲۸۱۵۰
پست الکترونیک: sorur.F@neda.net

میکسودیل Mixodil

● **معرفی:** اولین و تنها محلول حاوی ویتامین‌ها، عناصر کمیاب و اسیدهای آمینه در ایران که دارای بالاترین کیفیت و ماندگاری در آب آشامیدنی طیور می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
۱- تأمین نیاز و برطرف کردن کمبود ویتامین‌ها، عناصر کمیاب و اسیدهای آمینه مهم جهت طیور گوشتی، تخمگذار، مادر، شترمرغ، بوقلمون، اردک و کبوتر
۲- بعد از نوک‌چینی، واکسیناسیون و آنتی‌بیوتیک‌تراپی
۳- قبل و بعد از حمل پولت
۴- در طول هر گونه استرس برای جلوگیری از عقب‌افتادگی رشد و یا افت تولید تخم‌مرغ
۵- بسیار ضروری در زمان تو لک بری به‌منظور برگشت سریعتر و تولید بهتر بعد از لک
۶- برای حفظ و ایجاد برترین کیفیت پوسته تخم‌مرغ در مواردی که افت کیفیت پوسته به دلایلی غیر از کمبود کلسیم و فسفر جیره می‌باشد.
۷- مناسب برای جبران کمبودهای طولانی در جیره‌های ضعیف

● **مواد تشکیل دهنده:**
ویتامین‌ها: A, D_3, E, B_1, B_6, B_{12}, PP، کلسیم پانتوتنات، بیوتین
عناصر کمیاب: روی شلاته، منگنز شلاته، مس شلاته، سلنیوم
اسیدهای آمینه: متیونین، لیزین، والین، ترئونین، ایزولوسین، لوسین، سرین، تیروزین، آسپارتیک اسید، گلوتامیک اسید، پرولین، گلایسین، فنیل آلانین، هیستیدین، آرژینین و آلانین.

● **ویژگیهای فنی:** Mixodil دارای فرمول اختصاصی جهت طیور می‌باشد. ویتامین‌های گروه B برای سوخت و ساز صحیح کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها ضروری می‌باشند. عناصر کمیاب در این ترکیب در فرم شلاته بوده و ضمن عدم تأثیر سوء روی جذب ویتامین‌ها دارای توانائی جذب زیستی بالاتری نسبت به عناصر کمیاب در فرم سولفات، اکساید و یا کلراید می‌باشند. اسیدهای آمینه ضروری از کاهش رشد و مشکلات پردرآوری جلوگیری می‌کنند و باعث تحریک تولید تخم و بهبود توان سیستمایمنی می‌شوند.

● **نحوه و میزان مصرف:** نیم تا یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی طیور به‌مدت ۳ تا ۵ روز با نظر دکتر دامپزشک فارم

● **شرایط نگهداری:** به‌منظور حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی، در جای خنک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی یک لیتری

● **سازنده:** شرکت نئوله فرانسه

نئومریول Neomeriol

● **معرفی:** محلول تقویت‌کننده و تنظیم‌کننده کار کبد با ویژگی‌های حفاظت از کبد و غیرسمی‌سازی مواد مضر برای آن، محرک دستگاه گوارش و مدر، تامین‌کننده بخشی از نیازهای پروتئینی طیور

● **موارد مصرف:**
۱- تنظیم کارکردهای کلیوی، گوارشی و کبدی
۲- در هنگام مصرف جیره‌های حاوی مقادیر بالای پروتئین
۳- بی‌اشتهائی، ضعف، یبوست
۴- در هنگام مصرف آب گله کمتر از مقادیر استاندارد
۵- ارتقا بهره‌وری در موارد پرورش متراکم
۶- کمک به تجزیه چربی‌ها در کبد مرغان تخم‌گذار و افزایش میزان ادرار
۷- تحریک اشتها در جوجه‌های یکروزه
۸- تعویض یا تغییر جیره غذایی (به‌خصوص پس از جیره آغازین و جیره رشد)
۹- کبد با حجم کار بالا به‌خصوص پس از درمان‌های دارویی (مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها)

● **مواد تشکیل دهنده:** لیزین، دی ـ ال متیونین، کولین کلراید، سوربیتول، منیزیوم

● **ویژگیهای فنی:** در طیور، میزان فعالیت کبد بالاست. نقش کبد در خصوص سنتز پروتئین‌ها، غیرسمی‌سازی سموم تولیدی در بدن، هموستاز یا تعادل بدن و تنظیم تعادلی آب و مواد معدنی بر کسی پوشیده نیست.تقریبا تمامی محصولات حاصل از هضم در دستگاه گوارش از کبد عبور کرده یا در داخل آن متابولیزه می‌شوند.برای مثال ٪۸۰ از زرده تخم مرغ، از متابولیسم کبدی حاصل می‌گردد.
سوربیتول به‌عنوان یک پلی‌الکل سبب ترشح هورمون‌های گوارشی (عمدتاً کوله سیستوکینین ـ پانکروزیم) از دوازدهه می‌گردد. این ماده نه‌تنها موجب تسهیل عبور مواد غذایی از روده می‌گردد، بلکه به‌عنوان یک منبع انرژی نیز شناخته شده است. چرا که ٪۸۰ از آن در داخل کبد به فروکتوز و سپس به گلیکوژن می‌گردد. هرگرم سوربیتول ۴ کیلوکالری انرژی تولید می‌کند، علاوه بر این محرک جریان صفرا نیز هست.با این عمل، کبد را قادر به اعمال روند غیرسمی‌سازی کرده و امکان هضم بهتر چربی‌های موجود در جیره را نیز فراهم می‌سازد.سوربیتول یک ترکیب دارویی مدر نیز می‌باشد.٪۲۰ از آب از طریق کلیه دفع می‌شود که از طریق افزایش غلظت ادرار موجب افزایش حجم ادرار می‌گردد.

متیونین یک اسیدآمینه ضروری است و از جمله خواص آن می‌توان به خاصیت قوی لیپوتروپیک آن اشاره نمود.
لیزین یک اسیدآمینه ضروری است که معمولا در جیره‌های متشکل از اقلام گیاهی کمتر یافت می‌شود. لیزین عامل کلیدی و اساسی در هضم پروتئین‌ها و جذب کلسیم است. همچنین، به‌عنوان یک متابولیت برای دستگاه عصبی مطرح است. مصرف لیزین امکان دستیابی به افزایش وزن منظم را فراهم می‌آورد.
منیزیوم: یک ماده معدنی است که فعالیت آن در زمینه تحریک‌پذیری عضله شناخته شده است. یون منیزیوم پس از پتاسیم، دومین کاتیون داخل سلولی محسوب می‌شود. همچنین نقش مهمی در سیستم آنزیمی عمدتاً در انتقال انرژی بازی می‌کند. به‌صورت ملح کلرید در صورت مصرف خوراکی ملین/مدر ملایم است. منیزیوم جذب ویتامین‌های گروه B را تنظیم می‌کند.
● **نحوه و میزان مصرف:** یک لیتر در هر هزار لیتر آب آشامیدنی طیور به‌مدت ۳ تا ۵ روز، در صورت حاد بودن مشکل می‌توان میزان مصرف را با نظر دکتر دامپزشک به دو برابر افزایش داد.
● **شرایط نگهداری:** به‌منظور حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی، در جای خنک و تاریک نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی ۱، ۳ و ۵ لیتری
● **سازنده:** شرکت نئوله فرانسه

آلماریل پلاس ALMARIL PLUS

● **معرفی:** محلول خوراکی حاوی بتائین، دکستروز و الکترولیت‌ها بوده و گله‌های طیور را در مقابل استرس‌های ناشی از گرما، تراکم، واکسیناسیون، آنتی‌بیوتیک‌تراپی و حمل و نقل محافظت می‌نماید.
● **موارد مصرف:**
۱) هوای گرم و بسیار گرم
۲) در ابتدای دوره پرورش طیور گوشتی
۳) پیش و پس از حمل و نقل
۴) پس از آنتی‌بیوتیک درمانی
۵) پس از واکسیناسیون
۶) در گله‌های دچار بیرون‌زدگی مقعد
۷) انواع بیماری‌ها به‌خصوص کوکسیدیوز
● **مواد تشکیل دهنده:** دکستروز، بتائین، فسفر، اسید سیتریک، سدیم کلراید، سیترات پتاسیم و گلیسین
● **ویژگیهای فنی:** آلماریل پلاس میزان جذب آب را از دستگاه گوارش افزایش می‌دهد و با فعال‌سازی روندهای متابولیک میزان دفع الکترولیت‌ها را محدود می‌سازد و باعث ایجاد تعادل یونی در خون می‌گردد. سیتراتهای موجود در این ترکیب علاوه بر افزایش جذب آب، در پیشگیری از بروز حالت اسیدوز مشارکت ندارد.
● **مزایای مصرف:**
الف) مقاومت بهتر در برابر انواع استرس و شرایط استرس‌زا (حمل و نقل، واکسیناسیون، گرما، تغییرات جیره و...)
ب) افزایش اشتها و کاهش طول دوره پرورش
ج) مصرف بهتر و بیشتر آب پس از مصرف دارو
د) دفع بهتر مواد سمی
ه) غنی از انواع الکترولیت‌ها جهت جبران مواد از دست رفته ناشی از دهیدراتاسیون
و) درمان پشتیبان در انواع بیماری‌ها به‌خصوص کوکسیدیوز
● **نحوه و میزان مصرف:** ۲/۵ لیتر در ۲ هزار لیتر آب آشامیدنی و در صورت بروز استرس و یا دهیدراتاسیون شدید در مورد جوجه‌های یکروزه ۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب به‌مدت ۳ تا ۷ روز با نظر دکتر دامپزشک فارم توصیه می‌گردد.
● **شرایط نگهداری:** جهت حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی در جای خشک و خنک نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی ۱ و ۲/۵ لیتری
● **سازنده:** شرکت نئوله فرانسه

میکسولیگوپلاس MIXOLIGO PLUS

● **معرفی:** اولین و تنها محلول خوراکی حاوی مواد معدنی و عناصر کمیاب که نیاز طیور گوشتی، تخمگذار و مادر را تامین و دارای بالاترین کیفیت و ماندگاری در آب آشامیدنی طیور می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
۱- این ترکیب برای انواع طیور صنعتی، بوقلمون، اردک و... بویژه در موارد خاصی از چرخه تولید مانند دوران رشد، پیک تخمگذاری، پس از واکسیناسیون، پس از آنتی‌بیوتیک تراپی و در هنگام وجود مشکلات اندام حرکتی در گله توصیه می‌گردد.
۲- وجود ضعف در پوسته تخم‌مرغ تولیدی و شکنندگی آن
۳- علائم کمبود عناصر مهم معدنی مانند فسفر و کلسیم در جوجه‌های گوشتی
۴- علائم کمبود عناصر کمیاب و عناصری مانند روی، مس و آهن
۵-در پیک تخمگذاری برای پیشگیری از به وجود آمدن ضعف پوسته
۶- در مرغان تخم‌گذار در نزدیکی انتهای دوره تولید به‌منظور ایجاد استحکام بیشتر پوسته تخم‌مرغ تولیدی
۷- در مرغان مادر برای جلوگیری از کمبود عناصر معدنی و کمیاب در جنین و جوجه و تضمین تولید پوسته کامل و محکم در تخم‌مرغ تولیدی به‌منظور بالا بردن درصد هچ
● **مواد تشکیل دهنده:**
مواد معدنی: فسفر، کلسیم، منیزیوم، سدیم
عناصر کمیاب: منگنز، روی، آهن، مس، کبالت، سلنیوم
● **ویژگیهای فنی:** یک رقابت طبیعی بین عناصر کمیاب و مواد معدنی در فرم پودر وجود دارد. در حالی‌که در فرم محلول شاهد چنین رقابتی نیستیم. مواد معدنی در ترکیب Mixoligo Plus، به فرم

کلراید می‌باشند و قدرت جذب زیستی مواد معدنی در فرم‌های سولفات، اکساید و کربنات پایین بوده، در صورتی که مواد معدنی در فرم کلراید از قدرت جذب زیستی بالاتری برخوردار می‌باشند.

● **نحوه و میزان مصرف:** یک تا دو لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی طیور به‌مدت ۳ تا ۵ روز با نظر دکتر دامپزشک فارم

● **شرایط نگهداری:** به‌منظور حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی و در جای خنک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی یک لیتری

● **سازنده:** شرکت نئوله فرانسه

پلی چوک بی Polychoc B

● **معرفی:** این ترکیب یک مکمل غذایی حاوی مولتی ویتامین، سوربیتول و دکستروز بوده، جهت مصرف در مقاطع خاص پرورش جهت تأمین احتیاجات حیوان بکار می‌رود.

● **موارد مصرف:** در زمان تلقیح، جفتگیری، رشد، دوره پرواری، بعد از درمان دارویی، پیک شیردهی، پیک تخم‌گذاری، استرس گرما و جهت کاهش مرگ و میر تجویز می‌گردد.

● **مواد تشکیل دهنده:** سوربیتول، دکستروز، پروپیلن گلیکول، ویتامین‌های B5, B6, B12,A, D3, E, C, K3, B1, B2, PP و Biotine

● **ویژگیهای فنی:** سوربیتول به‌عنوان یک پلی‌الکل سبب ترشح هورمون‌های گوارشی (عمدتاً کوله سیستوکینین ـ پانکروزیم) از دوازدهه می‌گردد. این ماده نه‌تنها موجب تسهیل عبور مواد غذایی از روده می‌گردد، بلکه به‌عنوان یک منبع انرژی نیز شناخته شده است. چرا که ۸۰٪ از آن در داخل کبد به فروکتوز و سپس به گلیکوژن متابولیزه می‌گردد. هر گرم سوربیتول ۴ کیلوکالری انرژی تولید می‌کند، علاوه بر این محرک جریان صفرا نیز هست. با این عمل، کبد را قادر به اعمال روند غیر سمی‌سازی کرده و امکان هضم بهتر چربی‌های موجود در جیره را نیز فراهم می‌سازد. سوربیتول یک ترکیب دارویی مدر نیز می‌باشد. ۲۰٪ از آب از طریق کلیه دفع می‌شود که از طریق افزایش غلظت ادرار موجب افزایش حجم ادرار می‌گردد.

دکستروز یک منبع انرژی‌زا برای پایداری نیروی حیاتی و جبران انرژی از دست رفته ناشی از استرس و دهیدراتاسیون می‌باشد.

ویتامین‌های گروه B برای سوخت و ساز صحیح کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، و پروتئین‌ها ضروری می‌باشند.

● **نحوه و میزان مصرف:** به‌صورت مخلوط با خوراک یا مایعات تجویز می‌گردد.

حیوانات اهلی	میزان دز
گاوهای شیرده	۱۰۰ میلی‌لیتر
گاوهای گوشتی	۱۰۰ میلی‌لیتر
گوساله ماده	۵۰ میلی‌لیتر
گوساله‌های‌پرورشی‌کمتراز ۷۵کیلوگرم	۱۵ میلی‌لیتر
گوساله‌های‌پرورشی‌بیشتراز ۷۵کیلوگرم	۲۰ میلی‌لیتر
اسب / شتر:	
بالغ: ۵۰ میلی‌لیتر	
جوان: ۲۵ میلی‌لیتر	
کره: ۱۵ میلی‌لیتر	
گوسفند و بز:	
بالغ: ۲۰ میلی‌لی	
جوان: ۵ میلی‌لیتر	
طیور، خرگوش و زنبور عسل: یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی	

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد. میزان دز را رعایت نموده و درب قوطی پس از مصرف بسته شود.

● **بسته‌بندی:** در قوطی‌های پلاستیکی سفیدرنگ،۱، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری

● **سازنده:** شرکت نئوله فرانسه

نوتریزان Nutrizan

● **معرفی:** مکمل غذایی به شکل پودر که انرژی، الکترولیت و فیبر مورد نیاز حیوانات جوان را تأمین می‌کند.

● **موارد مصرف:** Nutrizan یک مکمل غذایی مناسب جهت گوساله، بره، بزغاله، و کره اسب بوده و در هنگامی که حیوانات جوان قادر به تغذیه نرمال و یا استفاده از جانشین شیر نمی‌باشند و یا در زمان اسهال توصیه می‌گردد.

● **مواد تشکیل دهنده:** پکتین، بیکربنات سدیم، میوه گیاه کاروب، دکستروز، لاکتوز، هویج، گلیسین، عصاره علوفه خوش طعم، نشاسته هیدرولیز شده، نمک اسید مانورونیک، گالاکتومانوز، ویتامین E, D_3, A، سدیم کلراید، اکسید منیزیم، فسفات پتاسیم و عصاره گیاهان با ارزش غذایی بالا و مواد طعم‌دهنده

● **ویژگیهای فنی:** دکستروز و لاکتوز موجود در این ترکیب تأمین‌کننده انرژی مورد نیاز حیوان می‌باشند. الکترولیت‌ها (سدیم، پتاسیم و منیزیوم) جبران کمبود الکترولیت‌های ناشی از اسهال را می‌کنند. مواد حاوی فیبر (عصاره‌های گیاهی، کاروب، هویج، پکتین سیب)جذب دکستروز و الکترولیت‌ها را تنظیم می‌کنند.پکتین در معده حیوانات جوان افزایش حجم می‌یابد و از غشا مولکولی معده در مقابل باکتری‌ها محافظت کاروب، هویج، پکتین سیب) جذب دکستروز و الکترولیت‌ها را تنظیم می‌کنند. پکتین در معده حیوانات جوان افزایش حجم می‌یابد و از غشا مولکولی معده در مقابل باکتری‌ها محافظ می‌کند.

● **نحوه و میزان مصرف:**

گوساله: یک ساشه ۷۰ گرمی نوتریزان را در ۲ لیتر آب گرم حل کرده، محلول حاصله روزانه طی سه نوبت خورانده شود. تکرار مصرف به مدت یک الی سه روز مجاز می‌باشد.

بره و بزغاله: ۱/۵ گرم نوتریزان به ازای هر کیلوگرم وزن حیوان برای هر بار خوراک در آب گرم (۴۵-۳۵ درجه سانتی‌گراد) محلول و به حیوان خورانده شود.

● **شرایط نگهداری:** جهت حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی و در جای خشک و خنک نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** به صورت پودر در بسته‌های ۷۰ گرمی
● **سازنده:** شرکت نئوله فرانسه

توربوچوک SE TURBOCHOC SE

● **معرفی:** مکمل مایع خوراکی می‌باشد که نیاز حیوان به ویتامین‌های A، D3 و E و سلنیوم را تامین می‌کند.
● **موارد مصرف:**
۱- تامین نیازهای حیوانات به ویتامین‌های A، D3، E و سلنیوم
۲- افزایش سرعت رشد
۳- ویتامین E و سلنیوم به عنوان یک عامل آنتی‌اکسیدان در جیره غذایی محسوب می‌شوند.
۴- در نشخوارکنندگان در دوره خشکی، ۱۵ روز قبل از زایمان، قبل از تلقیح مصنوعی، در زمان از شیر گرفتن گوساله‌ها، پس از آنتی‌بیوتیک تراپی و درمان توسط داروهای ضدانگل و در زمان کاهش قدرت سیستم ایمنی تجویز می‌شود.
۵- در طیور در زمان رشد، تخمگذاری و در زمان کاهش میزان تخم‌گذاری و جوجه درآوری تجویز می‌شود.
● **مواد تشکیل دهنده:** ویتامین‌های A و D3 و E، سلنیوم و پروپیلن گلیکول
● **ویژگی‌های فنی:**
ویتامین Aو D3، از گروه ویتامین‌های محلول در چربی هستند. ویتامین A نقش موثر و فعالی در محافظت و نگهداری از بافت‌های پوششی و مخاطی دارد و در متابولیسم سلولی این بافت‌ها دخالت می‌نماید. ویتامین D3 با افزایش جذب کلسیم و فسفر از طریق دستگاه گوارش، موجب پیشرفت سلول‌های استئوبلاست در بافت‌های غضروفی شده و از نرمی استخوان‌ها جلوگیری می‌کند. ویتامین E در تنظیم عملکرد اکسیداسیون سلولی و جلوگیری از اکسیده شدن اسیدهای چرب غیراشباع موثر می‌باشد. سلنیوم قسمتی از آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز است که به همراه ویتامین E نقش آنتی‌اکسیدانی بیولوژیکی دارد.
● **نحوه و میزان مصرف:** توصیه میشود توربوچوک SE به مدت ۲ الی ۳ روز همراه با آب آشامیدنی به حیوانات داده شود.
گاو: ۱۰۰ میلی لیتر در روز
تلیسه: ۵۰ میلی لیتر در روز
گوساله: ۲۰-۱۵ میلی لیتر در روز
بز و گوسفند بالغ: ۲۰ میلی لیتر در روز
بز و گوسفند جوان: ۵ میلی لیتر در روز
اسب بالغ: ۵۰ میلی لیتر در روز
اسب جوان: ۲۵ میلی لیتر در روز
طیور: ۱ لیتر به ازای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱ و ۵ لیتری
● **سازنده:** شرکت نئوله فرانسه (تحت ثبت در سازمان دامپزشکی کشور)

لیکویت LICVIT

● **معرفی:** محلول خوراکی حاوی ویتامین‌ها، مواد معدنی، دکستروز و پروپیلن گلیکول که انرژی، مواد معدنی و ویتامین حیواناتی را که در ابتدای دوره شیرواری هستند را تامین می‌کند.
● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز
● **موارد مصرف:**
۱- تامین انرژی، مواد معدنی و ویتامین حیوانات در ابتدای دوره شیرواری
۲- افزایش سریع میزان گلوکز و کلسیم خون در حیواناتی که دچار استرس زایمان شده‌اند.
۳- پیشگیری از تب شیر
● **مواد تشکیل دهنده:** ویتامین PP (نیاسین)، دکستروز، پروپیلن گلیکول، کلسیم، منیزیم و فسفر
● **ویژگی‌های فنی:**
از آنجایی که بیماری تب شیر همواره خسارت سنگینی را به صنعت دامپروری کشور وارد می‌آورد این ترکیب منحصر به فرد می‌تواند در پیشگیری از این بیماری بسیار موثر باشد. پروپیلن گلیکول موجود در این محصول در کبد به سرعت به دکستروز تبدیل می‌شود که دکستروز به عنوان منبع خوب انرژی شناخته شده است. دکستروز، کتوز و اسیدوز ناشی از گرسنگی را درمان می‌کند.
● **نحوه و میزان مصرف:**
گاو: ۵۰۰-۳۰۰ میلی لیتر بعد از زایمان و ۵۰۰-۳۰۰ میلی لیتر ۴ تا ۸ ساعت بعد مجددا تجویز می‌گردد.
بز و گوسفند: ۲۰ میلی لیتر بعد از زایمان و ۲۰ میلی لیتر ۴ تا ۸ ساعت بعد مجددا تجویز می‌گردد.
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** به منظور حفظ کیفیت در بسته‌بندی اصلی و در جای خنک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲/۵ لیتری
● **سازنده:** کمپانی نئوله فرانسه
تحت ثبت در سازمان دامپزشکی کشور

SNITASE FORTE VET
محلول امونیوم چهار ظرفیتی و گلوتارالدئید

● **مواد تشکیل دهنده:**
گلوتارآلدئید ۱۴%
دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید ۱۰%

● **موارد مصرف:**
- ضدعفونی هچر یها و تخم مرغهای نطفه دار در کارخانه‌های جوجه کشی
- ضدعفونی سالنهای مرغداری، قفسها و لوازم مرغدار یها (آبخوری‌ها و دانخوریها)
- ضدعفونی کامیو نهای حمل و نقل، حوضچه‌های ضدعفونی‌کننده در درون مزارع و سالنهای مرغداری
- ضدعفونی جایگاه نگهداری دا مها، زایشگاهها و گوساله دانی، بیمارستا نهای دامپزشکی و کشتارگاهها
- ضدعفونی حوضچه‌های ورودی وسایل نقلیه و حوضچه‌های عبور دام ضدعفونی تمام سطوح، کفپو شها، چکمه‌ها و....
- می‌توان این محصول را در حضور حیوانات جهت ضد عفونی سطوح بصورت اسپری و یا تمیز نمودن مورد استفاده قرار داد بشرطی که از اسپری مستقیم بروی آنها پرهیز گردد.

● **مکانیسم اثر:**
دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید از خانواده آمونیوم چهار ظرفیتی بوده و به علت فقدان حلقه بنزنی نسبت به سایر ترکیبات این گروه پایدارتر است. این ترکیب با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم شده و همچنین ورود آلدئیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می‌کند. ترکیبات آلدئیدی موجود در این محصول موجب اختلال در سنتز DNA و RNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کواگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسم‌ها می‌گردد. این محصول به عنوان ضدعفونی‌کننده وسیع الطیف و بسیار قوی با ماندگاری بیش از چندین هفته جهت نابودی انواع ویروس‌ها، قارچ‌ها، باکتری‌ها و اسپورها طراحی شده است. فرمولاسیون ویژه این ترکیب بر پایه گلوتارآلدئید و آمونیوم چهارظرفیتی با اثرات سینرژیسم می‌باشد و به جای ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی موجود در ترکیبات مشابه، حاوی ماده دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید از نسل چهارم ترکیبات آمونیوم چهارظرفیتی بوده که باعث افزایش قدرت ضدعفونی و ماندگاری این محصول نسبت به ترکیبات مشابه دیگر گردیده است. گلوتارآلدئید ترکیبی قوی‌تر از فرمالین که قابلیت ترکیب و اتصال به پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلوئیک میکروارگانیسم‌ها را دارد و باعث انعقاد پروتئین‌ها و تغییر ژنوم آنها و در نهایت نابودی باکتری‌ها، قارچ‌ها و ویروس‌ها می‌شود. از طرف دیگر ترکیبات آمونیوم چهارظرفیتی با تجزیه غشاء فسفولیپیدی سلول باعث نشت محتویات سلول و افزایش نفوذپذیری گلوتارآلدئید به درون سلول و نهایتا مرگ آن می‌شود.

● **روش مصرف:**
- این ضدعفونی پس از رقیق شدن در آب جهت تمیز کردن سطوح خارجی، اسپری، مه پاشی سرد و مه پاشی گرم (ترموفاگینگ) مورد استفاده قرار می‌گیرد
- ضدعفونی عادی: غلظت بین ۱/۴۰۰تا ۱/۳۰۰ (۳۰ - ۲۵ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ لیتر آب)
- ضدعفونی نرمال: غلظت ۱/۲۵۰ (۴۰ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ لیتر آب) ضدعفونی قوی: غلظت ۱/۱۵۰ تا ۱/۱۰۰(۱۰۰ - ۷۰ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ لیتر آب)
- ضدعفونی هوایی: ۱/۲۰۰ (۵۰ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ لیتر آب)
- وسایل: ۱/۲۰۰ (۵۰ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ لیتر آب)
- تجهیزات حمل و نقل: ۱/۲۰۰(۵۰ میلی‌لیتر برای هر ۱۰ لیتر آب)
- مه پاشی گرم:۱/۳تا ۱/۵ (یک لیتر در ۳ تا ۵ لیتر آب جهت ضدعفونی حدود ۱۰۰۰ متر مکعب)
- حوضچه‌های ورودی: غلظت ۱۰۰ / ۱ جهت نقاط بدون منفذ ۱۰۰ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده
- برای هر متر مربع و جهت نقاط منفذدار ۳۰۰ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده برای هر متر مربع
- ضدعفونی تخم مرغ‌های نطفه دار در هچری: جهت غوطه ورسازی غلظت ۳/ ۰ تا ۵/ ۰
- درصد به مدت ۴ تا ۵ دقیقه و در صورت مه پاشی گرم غلظت ۳/۱ تا۵/۱ برای ۱۰۰۰ متر مکعب

● **ویژگی‌های این محصول:** قدرت نفوذ بالا و اثر گذاری حتی در حضور مواد آلی (بدلیل اثر سینژیستی ترکیبات گلوتارآلدئید و آمونیوم چهار ظرفیتی و همچنین عملکرد سورفکتان تهای موجود در این ضدعفونی‌کننده) پایداری و عمر قفسه‌ای طولانی آن ۳ سال طیف اثر گسترده بر علیه ویروسها، باکتر یها، قار چها و اسپورها

● **موارد احتیاط:**
- هنگام کار از پوشش مناسب، دستکش، ماسک و عینک استفاده کنید
- از تنفس بخارات و اسپری آن بپرهیزید.
- در موارد تماس با چشم، با آب تمیز شستشو داده و به پزشک مراجعه کنید.
- آشامیدن آن خطرناک است و در صورت تماس با پوست سوزاننده بوده وحساسیت ایجاد می‌کند
- دور از منابع آب، غذا و دامها نگهداری شود.
- در محیط‌های با تهویه مناسب استفاده کنید

● **بسته‌بندی:** ۵ لیتری

● **کشور سازنده:** کمپانی زوتال اسپانیا

آرپون جی Arpon G

● **دسته دارویی:** حشره کش

● **شکل دارویی:** مایع تغلیظ شده

● **ترکیبات:** Cypermethrin10% همراه با مواد جانبی

● **موارد مصرف:** یک حشره کش مایع با قابلیت انحلال در آب است که ماده اصلی تشکیل دهنده آن cypermethrin است که با اثربخشی بالا و وسیع الطیف بودن علیه انواع حشرات و کنه‌ها موثر می‌باشد.مگس‌ها، پشه‌ها، کک، شپش، کنه، انواع زنبور و سوسک، کنه قرمز و سایر حشرات را از بین می‌برد.

● **مکانیسم اثر:** سایپرمترین از طریق دستگاه گوارش و تنفس جذب می‌شود و باعث تحریک فعال آنزیم‌های میکروزومی کبد و افزایش آلکالین فسفاتاز سرم می‌شود.علت تحریک غیر طبیعی و تشنج ایجاد شده افزایش پتانسیل منفی ناشی از یون **CL** یا مواد متابولیک است که توسط سایپرمترین ایجاد می‌شود.همچنین این ماده کانال‌های سدیم پتاسیم را بلاک می‌کند که منجر به فلجی می‌شود.این سیستم عصبی میتواند در مقدار و زمان لازم منجر به تحریک، فلجی و مرگ شود.

● **دوره منع مصرف:** ندارد

● **میزان مصرف:** از **"**Arpon G**"** با غلظت رقیق شده ۱-۰,۵ ٪ (معادل رقت ۱۰۰- ۵۰میلی‌لیتر از Arpon G در ۱۰ لیتر آب) جهت اسپری به دیوارها، سقف، کف، پنجره، سالن‌ها و... استفاده می‌شود.۵ لیتر از امولسیون آماده شده جهت ضدعفونی ۱۰۰ مترمربع از سطوح غیر متخلخل و ۱۰ لیتر از امولسیون آماده برای سطوح متخلخل استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:**محصول در ظرف اصلی خود، در جای خنک و به دور از هر منبع حرارتی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**بطری‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری، ۱ و ۵ لیتری

● **سازنده:** شرکت ZOTAL اسپانیا

نوو بی ویت Nov-B-vit

● **دسته دارویی:** ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر حاوی

Vitamin B1	12	mg
Vitamin B2	2	mg
Vitamin B3	40	mg
Vitamin B5	20	mg
Vitamin B6	5	mg
Vitamin B12	0.1	mg

● **موارد مصرف:** اختلالات ناشی از کمبود ویتامین B مانند تغییرات سیستم عصبی، اختلالات سیستم اعصاب محیطی، آتاکسی، فلجی، میلیت، اختلالات گوارشی، اسیدوز روده و کتوز، بی اشتهایی، یبوست، اسهال، گاستریت، انتریت نکروتیک، کم خونی، رشد ناگهانی، استرس(از شیر گرفتن، بهبودی)، بیماری پوستی و ادجوانت درمانی در چندین فرایند پاتولوژیک

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق به روش داخل عضلانی انجام می‌شود.

در گاو، گوسفند، بز، اسب: ۱۰-۵ میلی‌لیتر به ازای هر حیوان

در گوساله، بره، بزغاله، کره اسب: ۵ -۱ میلی‌لیتر به ازای هر حیوان

در صورت لزوم درمان بعد از ۷ روز تکرار شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری و در مقابل نور حفاظت گردد

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، و ۲۵۰ میلی‌لیتری

● **شرکت سازنده:** Labiana life science اسپانیا

اینیاکم AD3E Inyacom AD3E

● **دسته دارویی:**ویتامین

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر حاوی

Active substance:

Vitamin A	500000	IU
Vitamin D3	75000	IU
Vitamin E(all-α-tocopheryl acetate)	50	mg

● **موارد مصرف:**

- برای پیشگیری و درمان کمبود ویتامین ناشی از ویتامین‌های A، D3 و E
- برای پیشگیری و درمان بیماری ریکتز
- کاهش اثرات ناشی از استرس بیماری‌های عفونی، تغییرات متابولیک و یا عوامل محیطی
- برای درمان ناباروری ناشی از کمبود ویتامین و همچنین بهبود حیوانات ضعیف و حیواناتی که دوره نقاهت را سپری می‌کنند.

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق به روش داخل عضلانی انجام می‌شود.

گاو: ۵-۱ میلی‌لیتر به ازای هر حیوان

گوسفند و بز: ۲-۰,۵ میلی‌لیتر به ازای هر حیوان

اسب: ۳-۱ میلی‌لیتر به ازای هر حیوان

در صورت لزوم درمان بعد از ۳۰ روز تکرار شود.در حیوانات آبستن ۳۰-۱۵ روز قبل از زایمان تزریق شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.پس از باز کردن ویال، ظرف ۲۸ روز استفاده شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **شرکت سازنده:**Labiana life science اسپانیا

تایلوزین Tilosina Labiana

● **دسته دارویی:**آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر حاوی: Tylosin (tartrate) 200 mg

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های ایجاد شده توسط میکروارگانیسم‌های حساس به تایلوزین

گاو: عفونت‌های دستگاه تنفسی ایجاد شده توسط پاستورلا مولتوسیدا، آرکانوباکتریوم پایوژنز و یا فوزوباکتریوم نکروفوروم گندیدگی سم ایجاد شده توسط فوزوباکتریوم نکروفوروم

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق به روش داخل عضلانی عمیق انجام می‌شود.

گاو:۲۰-۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز (۱-۰,۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن در روز) تا ۵ روز

حداکثر حجم تزریق برای گاو ۱۰ میلی‌لیتر در محل تزریق است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در گاو برای گوشت ۳۱ روز و

برای شیر در حیوانات شیردهی که شیر آنها مصرف انسانی دارد مصرف نشود.

- **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری
- **شرکت سازنده:** Labiana life science اسپانیا

Oxylabiciclina Retard(LA)
اکسی تتراسایکلین طولانی اثر

- **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** محلول تزریقی
- **ترکیبات:**

هر میلی‌لیتر حاوی Oxytetracyclin(dehydrate) 200 mg

- **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های ایجاد شده توسط میکروارگانیسم‌های باکتریایی حساس به اکسی تتراسایکلین در گاو، گوسفند و بز

گاو: عفونت‌های تنفسی ایجاد شده توسط هیستوفیلوس سومنی، منهمیا هموليتيكا، پاستورلا مولتوسیدا، مایکوپلاسما بوویس
عفونت‌های دستگاه تناسلی که توسط آرکانوباکتریوم پایوژنز ایجاد شده‌اند.
عفونت‌های سم که توسط Dichelobacter nodosus، Fusobacerium necrophorum و Prevotella melaninogenicus ایجاد شده‌اند.

گوسفند و بز: عفونت‌های تنفسی ایجاد شده توسط منهمیا هموليتيكا، پاستورلا مولتوسیدا،
عفونت‌های دستگاه تناسلی که توسط آرکانوباکتریوم پایوژنز و کلامیدوفیلا آبورتوس ایجاد شده‌اند.
عفونت‌های سم که توسط Dermatophilus congolensis، Fusobacterium necrophorum، Dichelobacter nodosus، Prevotella melaninogenicus ایجاد شده‌اند.

- **مقدار و روش مصرف:** تزریق به روش عضلانی عمیق انجام می‌شود.

گاو، گوسفند، بز: ۲۰ میلی گرم به ازای هرکیلوگرم وزن بدن به صورت تک دوز
توصیه می‌شود تزریق داخل عضلانی در گاو در عضله گردن و در گوسفند و بز در عضله ران تزریق شود. حداکثر حجم تزریق در یک محل در گاو ۱۰ میلی‌لیتر و در گوسفند و بز ۳ میلی‌لیتر است.
در صورت نیاز به تزریق‌های متوالی، فاصله کافی بین محل‌های تزریق گذاشته شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گاو: گوشت ۲۲ روز و شیر ۹ روز
گوسفند و بز: گوشت ۲۰ روز و شیر در گوسفند و بزی که شیر آنها مصرف انسانی دارد مصرف نشود

- **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری
- **شرکت سازنده:** Labiana life science اسپانیا

نوو آ ویت
Nov-A-vit

- **دسته دارویی:** ویتامین
- **شکل دارویی:** امولسیون تزریقی
- **ترکیبات:**

Vitamin A	500000	IU
Vitamin D3	75000	IU
Vitamin E	50	mg

- **موارد مصرف:**

پیشگری و درمان کمبود ویتامین‌های A، D3 و E و پیشگیری و درمان راشیتیسم، کاهش استرس‌های ایجاد شده توسط بیماری‌های عفونی، تغییرات متابولیکی و یا موارد محیطی.
درمان ناباروری در حیواناتی که کمبود ویتامین دارند، حیوانات جوان که در دوران نقاهت هستند و یا ضعیف هستند.

- **مقدار و روش مصرف:** تزریق به روش عضلانی انجام میشود.

گاو: ۵-۱ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۲-۰٫۵ میلی‌لیتر
اسب: ۳-۱ میلی‌لیتر
در صورت لزوم درمان بعد از ۳۰ روز تکرار شود.در حیوانات آبستن ۳۰-۱۵ روز قبل از زایمان تزریق شود.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد و به دور از نور نگهداری شود.پس از باز کردن ویال، ظرف ۲۸ روز مصرف شود
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۵، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری
- **شرکت سازنده:** Labiana life science اسپانیا

رومینترال
Rumintral

- **دسته دارویی:** آنتی کولین استراز
- **شکل دارویی:** محلول تزریقی
- **ترکیبات:** Neostigmin metilsulfate 1.5 mg/ml
- **موارد مصرف:**

گاو، گوسفند، بز: آتونی شکمبه و روده
اسب: آتونی روده و مثانه

- **مقدار و روش مصرف:** تزریق به روش زیرپوستی یا عضلانی انجام میشود.

۰٫۰۲۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۰٫۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن)

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد و به دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ۱ ویال ۲۵ میلی‌لیتری، جعبه حاوی ۶۰ ویال ۲۵ میلی‌لیتری، جعبه حاوی ۱۰ آمپول ۵ میلی‌لیتری
- **شرکت سازنده:** Labiana life sciences اسپانیا

فری توکس FREE-TOX

● **معرفی:** فریتوکس نوعی جاذب مایکوتوکسین‌هاست که از سه جزء اصلی فیلوسیلیکات، اسیدهای آلی و مشتقات مخمری تشکیل شده است.

● **اجزاء جاذب فری‌توکس:**

اقلام رسی طیف کاملی از مولکول‌ها با ویژگی‌های متفاوت تشکیل می‌دهند. آنها تمایل زیادی به آفلاتوکسین‌ها دارند. بنابراین، به‌منظور وسیع‌تر کردن طیف مایکوتوکسین‌های تحت پوشش وجود سایر مواد جاذب مانند مشتقات مخمری ضروری هستند.

جزء یک: فیلوسیلیکات‌ها: فیلوسیلیکات‌ها مواد معدنی لایه لایه هستند. بسته به ساختار آنها ویژگی‌های متفاوتی را نظیر انبساط در برخورد با آب، ظرفیت تبادل یونی، مقادیر CEC، ظرفیت تبادل یونی مقداری از یون‌های با بار مثبت است (کاتیون‌ها) که یک ماده معدنی رسی می‌تواند بر سطوح با بار منفی خود قرار دهد که به‌صورت میلی اکی والان به ازای هر یکصد گرم می‌باشد. این امر برای تخمین قدرت جذب آفلاتوکسین مهم است.

ساختارهای چهار وجهی یا هشت وجهی بترتیب لایه‌های چهار وجهی و هشت وجهی را شکل می‌دهد که می‌تواند به اشکال مختلف به یکدیگر اتصال یابند که این امر ظرفیت وسیعی از مواد معدنی رسی را ایجاد می‌نماید.

ترکیبات معدنی (Fe, Mg, Al, Si و...) میزان چسبندگی میان لایه های متفاوت و بار الکتریکی را مشخص می‌کند که به یک CEC مشخص و ظرفیت جاذب آب منجر می‌گردد.

جزء دوم: اسیدهای آلی: اسیدهای آلی با زنجیره کوتاه و نمک های آنها مهارکنندگان کپک شناخته شده‌ای هستند. این اجزا برای نگهداری دانه‌های غذایی در شرایط جذب و پرهیز از آلودگی مکرر جیره توسط مایکوتوکسین‌ها بکار می‌روند.

جزء سوم: مشتقات مخمری: دیواره سلولی مخمر از ارزش غذایی فوق العاده‌ای برخوردار است.اما می‌تواند به عنوان جاذب مایکوتوکسین‌ها نیز بکار گرفته شود.دیواره سلول مخمر تشکیل شده از بتاگلوکان‌ها که قادر به جذب مایکوتوکسین‌ها از جمله DON و زیرالنون می‌باشند که برخورد با آنها بسیار مشکل‌تر آفلاتوکسین‌هاست

دیواره سلول مخمر از ارزش غذایی فوق‌العاده‌ای برخوردار است. اما می‌تواند به‌عنوان جاذب مایکوتوکسین‌ها نیز بکار گرفته شود. دیواره سلول مخمر تشکیل شده از بتاگلوکان‌ها که قادر به جذب مایکوتوکسین‌ها ا.

مایکوتوکسین‌ها: کپک‌ها قابلیت رشد در فارم را داشته و قادر هستند در طول نگهداری مواد غذایی گسترش یابند، مایکوتوکسین ها، متابولیت‌های ثانویه هستند که پس از مصرف برای انسان و دام ها حالت سمی دارند. آنها بقدری کوچک هستند که مسئله مقاومت ایمن‌شناسی برای آنها نامحتمل است.

کپک‌ها بدون تولید مایکوتوکسین‌ها نیز به‌خوبی رشد می‌کنند. بنابراین وجود کپک‌ها ضرورتاً نشانگر وجود مایکوتوکسین‌ها نمی‌باشد. عکس این مطلب نیز صحیح است. مایکوتوکسین‌ها می توانند بدون علائم ظاهری حاکی از رشد کپک‌ها مشاهده شوند. تولید مایکوتوکسین تحت تأثیر چندین عامل از جمله حضور اکسیژن، رطوبت، سوبسترا، دما و... قرار دارد. مایکوتوکسین‌ها را می‌توان به چندین خانواده دارای ساختمان شیمیایی مشابه تقسیم بندی نمود. حضور چندین مایکوتوکسین می‌تواند به افزایش اثرات سمی ناشی از همگرائی منجر شود.

سازوکارهای تعیین مقادیر مایکوتوکسین‌ها

شیوه‌های فیزیکی جداسازیشیوه‌های فیزیکی جداسازی: محصولات پاکیزه به طور فیزیکی از محصولات آلوده به طور ظاهری جدا می‌گردند.بدین ترتیب میزان سم کاهش می‌یابد.اما این روش نقایص و مشکلات ذیل را به همراه دارد:محصولات پاکیزه به طور فیزیکی از محصولات آلوده به طور ظاهری جدا می‌گردند.بدین ترتیب میزان سم کاهش می‌یابد.اما این روش نقایص و مشکلات ذیل را به همراه دارد:

- برداشت و جداسازی ناقص مایکوتوکسین‌ها
- هدر رفتن محصولات غیر آلوده

● **روش‌های فیزیکی سم‌زدائی:** غیر فعال‌سازی حرارتی

آفلاتوکسین‌ها در برابر حرارت مقاوم هستند، بنابراین با حرارت دادن جیره یا مواد تشکیل‌دهنده آن از بین نمی‌روند. با توجه به این‌که در تولید خوراک، دمای بکار گرفته شده آن‌قدر بالا نیست که موجب نابودی مایکوتوکسین‌ها شود، بنابراین در هنگام وجود سموم Zearalenones و Fumonisins با حرارت دادن نتیجه راضی‌کننده‌ای حاصل نمی‌گردد.

تابانیدن اشعه: برخی از انواع مایکوتوکسین‌ها توسط اشعه ماوراء بنفش نابود می‌شوند. اما همچنین به ترکیبات سمی تبدیل می‌شوند.

استخراج توسط حلال‌ها: استخراج یک روش کارآمد حذف مایکوتوکسین‌ها از جیره است ولی استفاده آن در تغذیه حیوانات عملی نیست.

● **روش‌های شیمیائی سم‌زدائی**

روش شیمیائی: استفاده از آمونیاک یا ازن مایکوتوکسین‌ها را به اجرا با سمیت کمتر تبدیل می‌کند. این واکنش می‌تواند به منظور کسب نتایج مناسب کامل گردد.

روش جذب توسط مایکوتوکسین باینده‌ها: جاذب مایکوتوکسین‌ها به داخل جیره غذایی افزوده می‌شود. آنها مایکوتوکسین‌ها را در pH پائین جذب می‌کنند (شرایط حاکم بر معده) و اجزا جذب شده را حتی در pH بالا (شرایط حاکم بر روده) درون خود نگه می‌دارند.

● **مقدار مصرف:** ۱ کیلوگرم در هر تن جیره

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، و در داخل بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی

● **سازنده:** شرکت نوترکس بلژیک

نویزول هچ NUVISOL HATCH

● **دسته دارویی:** مکمل تغذیه‌ای
● **شکل دارویی:** محلول
● **ترکیبات دارو:** بیوتین ـ ال‌کارنیتین ـ نیاسین ـ ویتامین B_1, B_2, B_3, B_6, B_9, B_{12}.
● **مکانیسم اثر:** نویزول هچ یک مخلوط ویتامینی محلول در آب است که حاوی مقادیر بالایی از ال ـ کارنیتین می‌باشد. این ترکیب به همراه آب آشامیدنی در طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد تا بهره‌وری تولید را بهبود بخشد.
● **موارد مصرف:** نویزول هچ حاوی طیف گسترده‌ای از ویتامین‌ها و ال ـ کارنیتین است که بهره وری تولید را افزوده و وضعیت سلامتی حیوان را افزایش می‌دهد.ال-کارنیتین ترکیب غذایی نیمه ضروری می‌باشد، این امر بدین معناست که سنتز آن ممکن است تحت شرایط خاص به عنوان مثال در حیوانات جوان یا تحت استرس یا هنگام بیماری‌های عمومی یا گوارشی ناکافی باشد. ضمناً، میزان ال ـ کارنیتین Endogenous (تولید طبیعی یا داخلی) در حیوانات جوان برای رفع نیاز آنها کافی نمی‌باشد.بنابراین وجود مقادیر کافی از ال-کارنیتین در جوجه‌های یک روزه امکان استفاده مطلوب و بهینه از چربی‌های موجود در باقی مانده زرده را فراهم می‌آورد..
افزودن مقادیر ال ـ کارنیتین به جیره غذایی جهت اطمینان از یک آغاز بسیار خوب در جوجه‌های یک روزه ضروری است.
ارتقاءبخش قدرت ایمنی: ال ـ کارنیتین را می‌توان جزء ترکیبات افزودنی به آب جهت ارتقاء قدرت ایمنی دانست. چرا که تأثیر مثبتی بر دستگاه ایمنی می‌گذارد. مطالعات نشان داده است که افزایش تولید گلبول‌ها ضمن ارتقاء پاسخ ایمنی هومورال، موجب بهبود پاسخ در برابر واکسن‌های می‌گردد.
متابولیسم مطلوب چربی‌ها: اسیدهای چرب با زنجیره بلند نمی‌توانند از غشاء میتوکندری‌ها عبور کنند. ال ـ کارنیتین عبور این مولکول‌ها به داخل میتوکندری را به‌صورت آسیل کارنیتین امکان پذیر می‌نماید. بنابراین ال ـ کارنیتین بر امکان به کارگیری چربی های بیشتر برای تولید انرژی می‌افزاید و باعث افزایش انرژی کلی بدن می‌شود و از ایجاد سندرم کبد چرب بر اثر جیره‌های سرشار از چربی جلوگیری کرده و در درمان این سندرم و خروج چربی از بافت کبد مؤثر است.
تأمین طیف گسترده ویتامین‌های مصرفی: نوویزول هچ حاوی ویتامین محلول در آب یعنی ویتامین‌های گروه B، بیوتین و نیاسین است. در حال حاضر ویتامین‌های محلول در آب در روزهای نخست پس از خروج از تخم برخلاف ویتامین‌های محلول در چربی به‌کار گرفته می‌شوند. پس از خروج از تخم، ذخایر ویتامین های گروه B در دسترس جوجه یک روزه بسیار اندک است. برای طیور، با سرعت رشد بسیار بالا، تأمین مداوم این گروه از ویتامین‌ها و سایر ویتامین‌های محلول در آب که قابلیت ذخیره‌سازی ندارند، بسیار ضروری است.
● **مقدار و روش مصرف:** دوز نوویزول هچ ۵۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرفی می‌باشد که به‌صورت زیر توصیه می‌شود:
۱- گله‌های گوشتی: هفته اول به‌طور کامل و در موارد کلینیکی شامل ضعف گله، پس از واکسیناسیون، پس از درمان آنتی‌بیوتیکی و... با نظر دکتر دامپزشک ۴-۲ روز تکرار گردد.
۲- گله‌های تخم‌گذار: دو هفته قبل از تخم‌گذاری به مدت ۱۴ روز و با نظر دکتر دامپزشک در روزهای معین یک تا دو بار در هفته تکرار گردد.
۳- گله‌های مادر: دو هفته قبل از تخم‌گذاری به مدت ۱۴ روز و با نظر دکتر دامپزشک در روزهای معین یک تا دو بار در هفته تکرار گردد..
● **مزایای مصرف:**
- جوجه‌های گوشتی
* افزایش رشد در جوجه‌های یک روزه
* بهبود ضریب تبدیل غذایی
* کاهش تلفات
* افزایش یکنواختی گله
- مرغ‌های مادر
* افزایش سطوح کارنیتین موجود در تخم‌مرغ
* افزایش قابلیت جوجه‌درآوری
* افزایش کیفیت جوجه‌های یک‌روزه
- مرغ‌های تخم‌گذار
* افزایش وزن تخم‌مرغ تولیدی
* افزایش درصد تولید
* افزایش توانایی سیستم ایمنی
● **شرایط نگهداری:** در جای خنک و در داخل بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری پلی‌اتیلنی نیم لیتری
● **سازنده:** شرکت نوترکس بلژیک

نوتراسید فوکوس NUTRACID FOCUS

● **معرفی:** نوتواسیدفوکوس یک ترکیب ابداعی و فوق‌العاده از اسیدهای آلی با رهایش کند می‌باشد که در داخل ماتریکس از جنس چربی گیاهی قرار گرفته‌اند. افزودن نوتراسید فوکوس به جیره موجب رهایش تدریجی اسیدها در داخل دستگاه گوارش شده که بدین ترتیب امکان تأثیرگذاری بر روی تمام قسمت‌های دستگاه گوارش طیور را فراهم آورده است.
● **موارد و مزایای استفاده از نوتراسید فوکوس:**
۱- با افزایش کارائی گله مادر، باعث تولید جوجه‌های با کیفیت برتر و ماندگاری بیشتر می‌گردد.
۲- در طیور مادر، باعث کاهش خطر آلودگی جنین به باکتری‌های بیماریزا می‌گردد.
۳- در طیور تخم‌گذار برای بهبود کیفیت پوسته تخم‌مرغ و افزایش وزن تخم‌مرغ تولیدی بکار گرفته می‌شود.

۴- در طیور تخم‌گذار باعث کاهش محسوسی در ضریب تبدیل غذایی و افزایش ماندگاری گله می‌گردد.
۵- در طیور گوشتی از ایجاد بستر مرطوب جلوگیری می‌کند.
۶- در طیور گوشتی تأثیر مثبتی بر رشد و ضریب تبدیل غذایی داشته و موجب افزایش مقاومت گله در برابر بیماری‌های روده‌ای می‌گردد.
۷- جایگزین مناسبی برای مواد محرک رشد می‌باشد.
۸- هیچ تداخلی با مواد آنتی‌بیوتیکی و آنزیم‌های مصرفی در جیره طیور ندارد.
۹- بسیار کارآمد علیه اشرشیاکولی و آنتروباکتریاسه و سالمونلا می‌باشد.
۱۰- افزایش سلامت و بهداشت روده‌ها به جذب بهتر و طولانی مدت مواد غذایی در روده منجر می‌گردد و جذب کلی مواد غذایی افزایش می‌یابد.
۱۱- با کاهش باکتری‌های نامطلوب، باعث افزایش تعداد باکتری‌های مطلوب (لاکتوباسیلوس، باسیلوس سابتیلیس و...) در فلور طبیعی روده طیور می‌شود و گله می‌تواند از فوائد افزایش تعداد این باکتری‌ها بهره‌مند شود.

● **ترکیبات تشکیل دهنده:** این ترکیب حاوی اسیدهای آلی می‌باشد و ماده حامل آن نیز چربی گیاهی است.

● **تأثیرات ناشی از مصرف نوتراسید فوکوس:**
- فلور روده‌ای مطلوب پایدار
- افزایش بهره‌وری در تولید گوشت و تخم‌مرغ
- کاهش آلودگی جنین و جوجه تولیدی به باکتری‌های بیماریزای روده‌ای قابل انتقال از مرغ مادر به جنین و جوجه

● **مزایای مصرف یک محصول پوشش دار:** ماتریکس موجب کاهش حلالیت اسیدها به میزان ۷۰٪ می‌گردد.قسمت عمده‌ای از اسیدها، تا پس از تجزیه ماتریکس از جنس چربی توسط آنزیم لیپاز لوزالمعده آزاد نمی‌گردند.بدین ترتیب اسیدهای آلی به یکباره جذب نمی‌شوند و در تمام طول دستگاه گوارش فعال هستند.

● **ویژگیهای فنی:**
الف - تأثیر اسید بر روی معده: برای اسیدی شدن حجم غذای خورده شده، سلول‌های جدار معده بایستی مقادیر بیشتری از اسید هیدروکلرید را ترشح کنند. گاهی این سلول‌ها قادر به ایجاد مقادیر کافی اسید کلریدریک برای جبران خاصیت خنثی‌کننده جیره مصرفی نیستند. این امر موجب ناکافی بودن قدرت محیط اسیدی معده می‌گردد و از هضم پروتئین‌ها می‌کاهد. پروتئین‌های هضم شده به روده بزرگ رفته، محیط بسیار مناسبی برای رشد عوامل بیماریزا را شکل می‌دهند. رشد و تکثیر این باکتری‌ها تعادل فلور روده‌ای را به هم می‌زند.اسهال و کاهش بهره وری رشد از جمله آثار و نتایج بروز چنین حالتی هستند.بنابراین مصرف ترکیب اسیدی‌کننده نوتراسید فوکوس موجب ارتقاء وضعیت سلامتی و بهره وری تولید می‌گردد.
در طیور افزودن اسیدهای آلی موجب نابودی برخی عوامل بیماریزا در معده می‌گردد.
در طیور تخم‌گذار با افزایش هضم و جذب پروتئین باعث افزایش وزن تخم‌مرغ تولیدی می‌شود.
ب - تأثیر بر روی روده: تأثیر قابل توجه مواد اسیدی‌کننده‌تأثیر بر فلور روده‌ای است. ترکیبات اسیدی‌کننده‌آلی تأثیر قابل توجهی بر جمعیت باکتریایی دارند. آنها توان تحرک میکروارگانیسم‌های تولیدکننده اسید لاکتیک را دارا می‌باشند (لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتر) و رشد و فعالیت میکروارگانیسم‌های حساس در برابر اسید را مهار می‌کنند (سالمونلا، اشرشیاکولی، کلستریدیم)
مشکل اصلی ترکیبات اسیدی‌کننده‌آلی سرعت جذب بسیار سریع آنهاست (بخشی در معده و بخشی در روده). این محصول منحصر به فرد و ابداعی باعث رهاسازی آهسته و بطئی اسیدهای موجود در ماتریکس متشکل از اسیدهای چرب و تری‌گلیسیریدها می‌شود. افزودن نوتراسید فوکوس به جیره غذایی طیور موجب آزاد شدن برنامه‌ریزی شده اسیدها در سراسر دستگاه گوارش خواهد شد. ۳۰٪ اسید موجود در نوتراسید فوکوس در معده و ۷٪ باقیمانده در قسمت‌های مختلف روده برای تغییر فلور روده‌ای آزاد می‌گردد.

● **مقدار مصرف:** بین ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم در هر تن جیره
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و در داخل بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی
● **سازنده:** شرکت نوترکس بلژیک

آنزیم نوتراز ۵۰۰ NUTRASE 500

● **معرفی:**
نوتراز، یک آنزیم مورد نیاز طیور می‌باشد که حاوی آنزیم زایلاناز می‌باشد.این آنزیم از باکتری باسیلوس سوبتیلیس ساخته شده است. این آنزیم در تعداد زیادی از دانشگاه‌های اروپا مورد بررسی قرار گرفته که نتایج آزمایشات بسیار رضایت بخش بوده است.

● **موارد مصرف:**
۱- بسیار موثر در شکستن مولکول‌های پلی‌ساکاریدی غیر نشاسته‌ای
۲- کاهش ویسکوزیته محتویات روده
۳- افزایش ارزش جذبی مواد غذایی
۴- افزایش ارزش انرژی زایی جیره غذایی روزانه
۵- کمترین مشکلات تغذیه‌ای و هضمی
۶- کاهش میزان آب مدفوع طیور

● **مقدار مصرف:**
طیور گوشتی، تخمگذار و مادر: ۵۰۰ گرم پرمیکس نوتراز در یک تن دان

● **مشخصات:**
- آنزیم ساخته شده از باکتری باسیلوس سوبتیلیس
- فعالیت مطلوب در PH طبیعی دستگاه گوارش طیور
این آنزیم برخلاف آنزیم‌های با منشاء قارچی به PH اسیدی معده طیور حساس نبوده و فعالیت خود را در طول روه باریک ادامه میدهد. آنزیم‌های با منشاء قارچی در PH ۵-۴/۵ فعالیت می‌کنند

در صورتیکه آنزیم نوتراز در PH 7-6 فعالیت می‌کند. در مقایسه با آنزیم‌های با منشاء قارچی، آنزیم نوتراز مدت طولانی تری برای آزادسازی مواد غذایی و کاهش ویسکوزیته روی آرابینوزایلان‌های محلول و غیرمحلول در آب اثر می‌کند.

- کارآمدی بیشتر برای کاهش ویسکوزیته
- بدون تاثیر بر روی داروها و افزودنی‌های دیگر در دان
- کمترین حساسیت به دمای بالا در زمان ساخت پلت و نگهداری در انبار

● **مکانیسم عمل:**

پلی ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای NSP (Non Starch Polysaccharids) قسمت اعظم مواد تشکیل دهنده غذاهای گیاهی برای مصرف حیوانات، کربوهیدرات‌ها می‌باشند که یک فاکتور مهم در تغذیه حیوانات محسوب می‌شوند. علاوه بر مواد غذایی با قابلیت هضم بالا مانند نشاسته، بخش اصلی مواد غذایی گیاهی شامل اجزاء غیرقابل هضم مانند سلولز، همی سلولز، پکتین، بتاگلوکان، لیگنین می‌باشند. همه این مواد که قابلیت هضم کمی دارند در یک گروه به نام پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای (NSP) قرار گرفته‌اند. NSP دارای توانایی ضدتغذیه‌ای فراوانی می‌باشد.

آرابینوزایلان‌ها: یکی از مهمترین پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای، مولکول بزرگی به نام آرابینوزایلان می‌باشد که به عنوان فاکتور اصلی ضدتغذیه‌ای محسوب می‌شود و باعث افزایش ویسکوزیته و کاهش بهره وری در حیوانات می‌شوند.

آرابینوزایلان‌ها به دو گروه عمده تقسیم می‌شوند:

۱- آرابینوزایلان‌های محلول در آب

۲- آرابینوزایلان‌های غیرمحلول در آب

آرابینوزایلان‌های محلول در آب موجب افزایش ویسکوزیته محتویات روده می‌شوند و روی فلور دستگاه گوارش تاثیر می‌گذارد و موجب اختلال در هضم مواد غذایی می‌شوند.

آرابینوزایلان‌های غیرمحلول در آب با آرایش خوشه‌ای خود مواد غذایی با ارزش مانند متیونین، لیزین و... را به دام می‌اندازند و آنها را از دسترس سیستم هضم و جذب مرغ دور نگه می‌دارند.

در مجموع آرابینوزایلان‌های محلول و غیرمحلول در آب، موجب می‌شوند میزان مواد غذایی که در دسترس حیوانات قرار می‌گیرند، کاهش یابد و همچنین موجب کاهش کارآیی و خیس شدن بستر می‌شوند.

زایلاناز موجود در انزیم نوتراز توانایی شکستن آرابینوزایلان‌ها و آزادسازی این مواد را دارد. زایلاناز دارای دو بخش اندوزایلاناز و اگزوزایلاناز می‌باشد.

اگزوزایلاناز مونومرهای زایلوز را از انتهای زنجیره اصلی آرابینوزایلان جدا می‌کند.اگزوزایلاناز و اندوزایلاناز منجر به تفکیک آرابینوزایلان به قطعات کوچکتر می‌شوند.

۸۰٪ آرابینوزایلان موجود در غلات که از مهمترین مولکول‌های مشکل ساز در دستگاه گوارش طیور می‌باشند، از دسته غیرمحلول در اب بوده و آنزیم زایلاناز موجود در نوتراز روی این دسته از آرابینوزایلان‌های غیرمحلول در آب موثر می‌باشند.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک در داخل بسته‌بندی اصلی نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰ کیلوگرمی

● **سازنده:** شرکت نوترکس بلژیک

CHOLINE CHLORIDE 60%
کولین کلراید ۶۰٪

● **وضعیت ظاهری:** کولین کلراید ۶۰٪ پودر به رنگ قهوه‌ای روشن است که دانه‌های متشکل آن به خوبی از یکدیگر جدا هستند.این پودر حاوی ۶۰٪ کولین کلراید بوده و برای افزودن به جیره غذایی طیور به کار برده می‌شود.

● **محتویات:** حداقل ۶۰۰ میلی‌گرم کولین کلراید خالص در هر گرم که معادل ۵۲۰ میلیگرم کولین در هر گرم می‌باشد.

● **اهمیت بیوشیمیایی کولین:**

- کولین در روندهای متیلاسیون دخیل است.
- کولین برای ساخت فسفولیپیدها ضروری بوده و بنابراین نقش ان در ساختارهای سلولی هویدا می‌گردد.
- کولین در داخل استیل کولین نیز وجود دارد که نقش مهمی در یک سیستم عصبی دارد.
- کولین در انتقال چربی‌ها از کبد دخیل است و بنابراین از سندرم کبد چرب جلوگیری می‌کند.
- کولین همچنین در منابع طبیعی یافت می‌شود اما میزان این کولین متغیر بوده و فعالیت بیولوژیکی آن نیز ۱۰۰ درصد نمی‌باشد.

● **اطلاعات فنی:**

رنگ	قهوه‌ای روشن
ماهیت	پودر با دانه‌های جدا از هم
ماده حامل	پوست ذرت
دانسیته	۵۰۰ کیلوگرم/متر مکعب
میزان حلالیت	کولین کلراید در آب‌والکل محلول‌است، اما ماده حامل آن محلول نمی‌باشد.
ابعاد ذره	۱۰۰۰-۲۵۰ میکرون
رطوبت	حداکثر ۲٪
وزن مولکولی	۱۳۹/۶۳
TMA	حداکثر ppm ۳۰۰

● **کاربرد:** جهت استفاده در ساخت پرمیکس‌ها و جیره غذایی برای طیور، میزان مصرف بسته به گونه و سن طیور مربوطه است.

● **پایداری:** حداقل ۲۴ ماه در صورتی که در بسته‌بندی اصلی و درب بسته در شرایط طبیعی از لحاظ رطوبت و دما نگهداری شود.

● **شرایط نگهداری:** کولین کلراید بسیار جاذب الرطوبه است و بایستی در ظرف درب بسته نگهداری شود. کولین کلراید را در انبارهای خشک و خنک نگهداری نمائید.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های چند لایه ۲۵ کیلوگرمی

● **سازنده:** شرکت نوترکس بلژیک

Y-MOS

پری بیوتیک

● **معرفی:** Y-MOS ترکیبی از دیواره خشک شده مخمر ساکارومایسز می‌باشد که غنی از بتاگلوکان‌ها و منوالیگوساکاریدها می‌باشد.

● **مواد تشکیل دهنده:**

- بتاگلوکان‌ها ٪۲۴
- منوالیگوساکاریدها ٪۱۸

● **موارد مصرف:**

۱- بهبود پاسخ ایمنی
۲- تعدیل و نتظیم فلور گوارشی
۳- افزایش عملکرد فلور گوارشی
۴- افزایش مقاومت طبیعی بدن
۵- بهبود رشد و افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل غذایی

● **میزان مصرف:**

حیوانات خانگی: ۲-۰/۵ گرم به ازای هرکیلوگرم جیره غذایی
طیور: ۲-۰/۵ کیلوگرم به ازای هر تن جیره غذایی
ماهی: ۲-۱کیلوگرم به ازای هر تن جیره غذایی

● **مکانیسم اثر:**

بتاگلوکان‌ها (Beta-glucan): بتاگلوکان‌ها ترکیبات تقویت‌کننده بر سیستم ایمنی هستند و در نتیجه مصرف آنها افزایش مقاومت علیه عوامل بیماری‌زا را به همراه دارد.

بتاگلوکان‌ها با گیرنده‌های موجود بر سطح سلول‌های ایمنی به خصوص با سلول‌های بیگانه خوار (ماکروفاژ) مرتبط شده که در نتیجه موجب افزایش فعالیت‌های بیگانه خواری می‌شود که این امر باعث افزایش فعالیت باکتری کشی سلولهای ایمنی می گردد.

منوالیگوساکاریدها (MOS): لاکتوباسیل‌ها و بیفیدوباکترها از منوالیگوساکاریدها به عنوان منبع انرژی استفاده می‌کنند.درحالیکه میکروارگانیسم‌های بیماری زا قادر به انجام این عمل نیستند.این نحوه عملکرد منوالیگوساکاریدها موجب تحریک رشد باکتری‌های سودمند روده‌ای خواهد شد.

بیشتر باکتری‌های بیماری‌زا جهت اعمال بیماری‌زایی خود، نیازمند برقراری اتصال به دیواره خارجی سلولی هستند تا از این طریق و به شکل‌های مختلف مانند تکثیر و ترشح سم اثرات بیماری زایی خود را اعمال نمایند. با استفاده از این محصول، رقابت ویژه‌ای بین الیگوساکاریدها و فیمبریای میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا جهت اتصال به گیرنده‌های سلول‌های مخاط روده حیوان رخ می‌دهد.

همچنین منوالیگوساکاریدها می‌توانند به فیمبریاهای میکروارگانیسم‌های بیماری زا متصل شوند و موجب جلوگیری از اتصال و یا حتی سبب آزادسازی میکروارگانیسم‌های بیماری زای قبلا متصل شده گردند.این باکتری‌های بیماری زا از طریق مدفوع دفع می‌شوند.

● **زمان منع مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک وخنک و به صورت بسته‌های باز نشده نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **سازنده:** شرکت نوترکس بلژیک

Avian Reo Virus Vaccine

واکسن رئوویروس پرندگان

● **دسته دارویی:** واکسن کشته

● **شکل دارویی:** امولسیون تزریقی

● **ترکیبات:**

Avian Reovirus, S1133 strain:
Not Less Than 1 x $10^{6.3}$ TCID50.
Avian Reovirus, 1733 strain:
Not Less Than 1 x $10^{5.8}$ TCID50

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از سندرم سوء جذب (Malabsorption Syndrome)و التهاب غلاف سینوویال تاندون (Tenosynovitis)در گله‌های مادر بعد از تزریق واکسن میزان بالایی از آنتی بادی (ایمنی هومورال) تولید می‌شود که در تمام دوره تولید گله را محافظت نموده همچنین متعاقبا ایمنی مادری مناسبی را هم به جوجه‌ها منتقل خواهد شد. این میزان بالای ایمنی مادری جوجه‌ها را در روزهای ابتدایی پرورش در مقابل بیماری محافظت خواهد نمود. عفونت اولیه با رئوویروس باعث التهاب غلاف سینوویال تاندون و سندرم سوء جذب به همراه سایر شرایط مختلف بیماری می‌شود. (سندرم پرنده رنگ پریده، نکروز سر استخوان ران، بیماری عدم رشد، بیماری هلیکوپتر و غیره). این واکسن حاوی سویه‌های) S1133 (پاتوتیپ التهاب غلاف سینوویال تاندون) و 1733 (پاتوتیپ سندرم سوء جذب) می‌باشد .

● **مقدار و روش مصرف:**

- ۰٫۵ میلی‌لیتر (یک دز) برای هر پرنده.
- محل واکسیناسیون زیر جلد در ناحیه پشت گردن می‌باشد.
- واکسیناسیون با این واکسن می‌بایست در سنین ۲۰-۱۶ هفتگی پیش از شروع تولید صورت گیرد. در صورت نگهداری گله‌های والد برای مدت طولانی و بویژه در شرایط پس از تولک رفتن بر مبنای دستور و نظر دامپزشک می‌توان گله را دوباره واکسینه نمود

● **موارد هشدار:**

- ۴۲ روز قبل از کشتار، واکسیناسیون انجام نشود.
- جهت انجام واکسیناسیون مناسب‌تر و کاهش جراحات بافتی در پرندگان یک روز قبل از انجام واکسیناسیون بطری حاوی واکسن از یخچال خارج و در دمای اتاق(۲۵-۲۰ درجه سانتی‌گراد) نگهداری شود.
- قبل و در طی انجام واکسیناسیون بطری واکسن خوب تکان داده شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری (۵۰۰ و ۱۰۰۰ دزی)

● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

● **شرکت سازنده:** Hester Biosciences Limited هند

واکسن مارک Marek's Disease Vaccine

- **دسته دارویی:** واکسن زنده
- **شکل دارویی:** واکسن منجمد به همراه رقیق‌کننده
- **ترکیبات:** هر دز حاوی:

Marek's Disease Virus, RISPENS CVI 988 strain NLT 10^3 pfu
Marek's Disease Virus, HVT FC126 strain NLT 10^3 pfu

- **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری مارک در گله‌های تخمگذار، مادر و اجداد
- **مقدار و روش مصرف:** ۰,۲ میلی‌لیتر (یک دز) به صورت زیرپوستی (پشت گردن) در جوجه یکروزه جهت پیشگیری از بیماری مارک تزریق گردد.
- **موارد هشدار:**

- استفاده از دستکش و عینک ایمنی جهت برداشتن امپول واکسن از داخل تانک ازت الزامی می‌باشد.
- واکسن تا قبل از زمان مصرف از تانک حاوی ازت بیرون آورده نشود.
- میزان ازت موجود درتانک ذخیره واکسن می‌بایست بطور مداوم چک گردد.
- فقط از رقیق‌کننده استریل برای واکسن استفاده گردد.
- برای هر ۲۰۰۰ دوز واکسن از ۴۰۰ میلی‌لیتر حلال مخصوص آن استفاده گردد.
- پس از رقیق نمودن واکسن بلافاصله مصرف گردد.
- محلول رقیق شده واکسن در تمام زمان واکسیناسیون در در ظرف حاوی یخ نگهداری شود.
- در زمان استفاده بطری واکسن به آرامی و بطور مداوم تکان داده شود.
- در صورت باز نمودن ویال واکسن (آمپول) از تمامی آن استفاده گردد.
- تزریق نامناسب می‌تواند باعث تورم در ناحیه سر و گردن گردد.
- عملیات واکسیناسیون می‌بایست در مدت یک ساعت انجام گیرد.
- مدیریت مناسب گله و رعایت اصول امنیتی زیستی (بیوسکیوریتی) بویژه در چند هفته اول جهت حفاظت از چالش زود هنگام اکیدا توصیه می گردد
- ظرف ۲۱ روز قبل از کشتار واکسیناسیون نکنید

- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی به صورت منجمد به همراه حلال
- **شرایط نگهداری:** در نیتروژن مایع و دور از نور آفتاب نگهداری شود.
- **شرکت سازنده:** Hester Biosciences Limited هند

واکسن اینکلوژن بادی هپاتایتیس Inclusion Body Hepatitis Vaccine

- **دسته دارویی:** واکسن کشته
- **شکل واکسن:**امولسیون تزریقی
- **ترکیبات:**

Inclusion Body Hepatitis Virus,Adenovirus Type 4 strain not less than $1 \times 10^{5.5}$ CID_{50}

- **موارد مصرف:** واکسن برای استفاده در پرندگان تجاری و پرورشی برای محافظت در برابر عفونت‌های IBH و HHS تجویز می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:**

- به روش زیرپوستی در قسمت پایینی گردن و به مقدار ۰,۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده انجام شود.
- برای گوشتی‌ها در سن ۱۰-۷ روزگی و برای تخم گذارها و مادر در سن ۱۶-۱۴ هفتگی تزریق شود
- واکسیناسیون در سن ۲۲-۲۰ هفتگی برای تخم گذارها و مادر تکرار شود

- **موارد هشدار:** تا ۴۲ روز قبل از کشتار واکسیناسیون انجام نشود.

- قبل از واکسیناسیون، بطری واکسن تکان داده شود.
- واکسن باید قبل از تزریق هم دما با محیط باشد(۲۰-۱۸ درجه).
- تزریق فقط در پرندگان سالم انجام شود

- **شرایط نگهداری:** نگهداری در دمای ۸-۲ درجه و به دور از نور و فریز کردن صورت گیرد.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری(۱۰۰۰ دوزی)
- **شرکت سازنده:** Hester Biosciences Limited هند

واکسن نیوکاسل مقاوم به حرارت Newcastle Disease Vaccine(thermostable)

- **دسته دارویی:**واکسن زنده
- **شکل دارویی:** لیوفیلیزه
- **ترکیبات:** هر دز حاوی:

Newcastle Disease Vaccine,Lasota strain NLT 1×10^6 EID50

- **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی فعال، جلوگیری از مرگ و میر و کاهش علایم بالینی ناشی از بیماری نیوکاسل تجویز می‌شود.
- **مقدار و روش مصرف:**

- به روش داخل چشمی و داخل بینی استفاده می‌شود
- اولین واکسیناسیون در ۲ هفتگی و واکسیناسیون مجدد در ۶-۳ هفتگی انجام شود.

- **موارد هشدار:**

- بطری‌های رقیق‌کننده را در دمای اتاق سرد نگهداری کنید.مقدار کمی از رقیق‌کننده را در سرنگ استریل کشیده و سپس در ویال واکسن تزریق کنید و سپس ویال واکسن را چند دقیقه بخوبی تکان دهید.واکسن آماده شده باید بلافاصله استفاده شود یا در صورت نگهداری در جعبه یخ تا ۱۲ ساعت قابل استفاده است
- فقط پرندگان سالمی که به وزن توصیه شده در سن رسیده‌اند، واکسینه شوند.واکسیناسیون تا ۲۱ روز قبل از کشتار انجام نشود

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد و به دور از نور و انجماد نگهداری شود. همچنین می‌توان واکسن را به مدت ۱۰ روز در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد نگهداری کرد.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ دوزی
● **شرکت سازنده:** Hester Biosciences Limited هند

لاکساتیو Laxative Oral

(امولسیون خوراکی)

● **ترکیب:** حاوی:

Barium Chloride	50	mg
Aloe extract	25	mg
Absinthium extract	12.5	mg
Oily emulsion	1	ml

● **موارد مصرف:** این ترکیب ملین بوده و برای درمان یبوست در گونه‌های مختلف دامی قابل استفاده است. به‌خصوص این ترکیب در یبوست‌های مقعدی (تجویز مقعدی) مؤثر می‌باشد. همچنین، در درمان کمکی در نفخ گازی شکل نشخوارکنندگان و نیز به‌عنوان نرم‌کننده مدفوع بکار می‌رود.
● **شکل دارویی:** مایع به‌صورت سوسپانسیون می‌باشد.
● **اثرات جانبی:** درمان طولانی مدت با این ترکیب، ممکن است موجب آزردگی دستگاه گوارش بدلیل محدودیت در جذب مواد غذایی شود.
● **مقدار و نحوه مصرف:** به‌صورت خوراکی
گاو: ۲ تا ۳ بار در روز به‌میزان ۵۰۰ میلی‌لیتر
گوسفند، بز: ۲ تا ۳ بار در روز بین ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌لیتر
سگ: ۲ تا ۳ بار در روز بین ۵ تا ۳۰ میلی‌لیتر
اسب: روز اول ۲ بار در روز به میزان ۱ لیتر و از روز دوم به بعد یک‌بار در روز به میزان یک لیتر
● **پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خنک و بدور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰ سی‌سی
● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

پن- استرپ ۴۰۰ Penstrep-400

(سوسپانسیون تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر شامل:

Procaine penicillin G	200000	IU
Dihydrosterptomycin sulphate	200	mg
Solvent ad	1	ml

● **توضیحات:** ترکیب پروکائین پنی‌سیلین G و دی هیدرواستریتومایسین با هم به‌صورت سینرژیک عمل می‌نماید. پروکائین پنی‌سیلین G آنتی‌بیوتیکی است باکتری‌کش با طیف محدود که بیشتر بر باکتری‌های گرم مثبت مانند Corynebacterium, Listeria, Clostridium, Erysipelothrix, Streptococcus, and Staphilococcus spp. مؤثر می‌باشد.
● **موارد مصرف:** عفونت‌های گوارشی، تنفسی، ادراری تناسلی، اورام پستان، آرتریت‌هایی که توسط باکتری‌های حساس به پنی‌سیلین و استرپتومایسین ایجاد می‌گردد مانند Erysipelothrix, Clostridium Streptococcus E. coli, Staphilococcus, Salmonella and Pasturella spp. در گاو، گوساله، گوسفند و بز.
● **موارد منع مصرف:**
۱- حساسیت به پنی‌سیلین و آمینوگلیکوزیدها
۲- وجود مشکل در عملکرد کلیه
۳- همراه مواد نفروتوکسیک نباید مصرف شود.
● **عوارض جانبی:** عوارض کلیوی و شنوایی.
● **میزان مصرف:** برای تزریق عضلانی ابتدا آنرا خوب تکان داده و در گاو ۱ میلی‌لیتر برای ۲۰ کیلوگرم وزن بدن روزانه به‌مدت ۳ روز و در گوساله، گوسفند و بز ۱ میلی‌لیتر برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن روزانه به‌مدت ۳ روز تزریق انجام گیرد. در گاو بیش از ۲۰ میلی‌لیتر و در گوسفند و بز و گوساله بیش از ۵ میلی‌لیتر در یک محل تزریق نشود.
● **شرایط نگهداری:** در جای تاریک و درجه حرارت ۲۰-۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۱ روز
کلیه: ۴۵ روز
شیر: ۳ روز
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.
● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

ویتول ۱۴۰ Vitol 140 (AD3E Fort)

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** ویتامین
● **ترکیبات:**

ویتامین A	۸۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین D_3	۴۰۰۰۰	واحد بین‌المللی
ویتامین E	۲۰	میلی‌گرم

● **موارد مصرف:**
جهت درمان کمبود ویتامین‌های D_3, E و A به‌کار برده می‌شود. کمبود این ویتامین‌ها باعث بروز عوارض مختلفی در پوست، مخاط چشم، عضلات و استخوان‌ها می‌شود؛ در نتیجه عمل طبیعی دستگاه های مختلف بدن از قبیل دستگاه گوارش، تنفس، ادراری و تناسلی مختل می‌گردد. این ویتامین‌ها نقش مهم و موثری در فعالیت تولید و همچنین رشد دام و طیور دارند؛ بنابراین به منظور پیشگیری و درمان، رساندن ویتامین‌های D_3, E و A به‌طور مرتب و به‌مقدار توصیه شده به بدن حیوان به‌خصوص در مواقعی که احتمال کمبود آنها وجود دارد، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

● **مقدار و روش مصرف:**
این دارو جهت تزریق عضلانی یا زیرجلدی توصیه می‌گردد.
گاو و اسب: ۱۰ میلی‌لیتر
سگ: ۵-۱ میلی‌لیتر
گوساله و کره اسب: ۵ میلی‌لیتر
گربه: ۲-۱ میلی‌لیتر
گوسفند و بز: ۳ میلی‌لیتر
● **شرایط نگهداری:** در جای تاریک و درجه حرارت ۲۰-۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

اینتروسیل پمپ Introcil Pump

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **موارد مصرف:**

Colistin sulphate	20000 IU
Spectinomycine	50m g

● **مکانیسم اثر:** کلیستین یک آنتی‌بیوتیک از خانواده پلی‌میکسین‌ها می‌باشد که در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی از جمله E.coli, Pseudomonas Aeroginosa, Salmonella, Proteus به‌کار می‌رود. این دارو به میزان کمی از دستگاه گوارش جذب می‌شود. در نتیجه اگر از طریق خوراکی برای درمان عفونت‌های دستگاه گوارش به‌کار رود نسبتاًفاقد اثرات جانبی می‌باشد.
اسپکتینومایسین یک آنتی‌بیوتیک آمینوسیکلیتول وسیع‌الطیف می‌باشد که برروی باکتری‌های گرم منفی از جمله: E.Coli, klebsiella, Salmonella, Proteus, Enterobacter و باکتری‌های گرم مثبت از قبیل: Streptococcus, Staphilococcus مؤثر می‌باشد. این دارو از لحاظ ساختمانی شبیه آمینوگلیکوزیدها می‌باشد و بسیاری از خصوصیاتشان مشترک است. ولی اثرات منفی اسپکتینومایسین کمتر از آمینوگلیکوزیدهاست. اسپکتینومایسین برروی اعصاب شنوایی و کلیه اثر منفی ندارد. نفوذ آن به داخل بافتهای شنوایی حداقل می‌باشد و تنها هنگام وجود یک التهاب فعال می‌تواند وارد مایع مغزی نخاعی شود.
● **موارد مصرف:** عفونت‌های میکربی دستگاه گوارش در بره‌ها و بزغاله‌ها و گوساله‌ها.
● **میزان مصرف:** ۲ دز به ازای هر ۶-۵ کیلوگرم وزن بدن دو بار در روز به‌مدت ۳ روز.
● **شرایط نگهداری:** در جای تاریک و درجه حرارت ۲۰-۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** برای گوشت تا ۷ روز.
● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

اینترواویت Introvit

مولتی ویتامین + اسیدآمینه

(محلول تزریقی)

● **توصیف:** این ترکیب بالانسی از مولتی‌ویتامین و اسیدآمینه می‌باشد که جهت عملکرد مناسب فیزیولوژیک دستگاه‌های بدن موجودات زنده ضروری می‌باشند.
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

ویتامین A	۱۵۰۰۰	IU
ویتامین D_3	۷۵۰۰	IU
ویتامین E	۲۰	mg
ویتامین B_1	۱۰	mg
ویتامین B_2	۵	mg
ویتامین B_6	۳	mg
ویتامین B_{12}	۶۰	µg
دی پانتنول	۲۵	mg
نیکوتیناماید	۵۰	mg
اسید فولیک	۱۵۰	µg
بیوتین	۱۲۵	µg
کولین کلراید	۱۲/۵	mg
آمینواسید	۱۲	mg

حلال تا سقف یک میلی‌لیتر
● **موارد مصرف:**
- به‌منظور جبران کمبود ویتامین و اسیدآمینه حیوانات زنده
- در مواقع استرس ناشی از واکسیناسیون، حمل و نقل، رطوبت بالا، درجه حرارت بالا، تغییرات ناگهانی درجه حرارت
- در مواقع بیماری‌ها به‌منظور تقویت سیستم ایمنی
- بهبود ضریب تبدیل غذایی

● **اثرات جانبی:** گزارش نشده است.
● **روش مصرف:** از طریق عضلاتی یا زیرجلدی تزریق می‌گردد.
● **میزان مصرف:**
گاو و اسب: ۱۵-۱۰ میلی‌لیتر
گوساله، کره اسب، بز و گوسفند: ۱۰-۵ میلی‌لیتر
بره: ۱۰-۲ میلی‌لیتر
● **پرهیز مصرف:** ندارد
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

اینترتریم ۵۰۰ Intertrim - 500 Oral

(سوسپانسیون خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک (ضد باکتری سیستمیک)
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Sulfadiazine	400	mg
Trimethoprim	100	mg

● **نحوه اثر:** سولفانامیدها آنتی‌متابولیت‌هایی هستند که در مراحل طبیعی تولید RNA پروتئین‌سازی و مکانیسم‌های تکثیر میکروبی مداخله می‌کنند. به این ترتیب که با مداخله در تولید اسید فولیک باعث توقف مراحل میانی متابولیسم و ساخته شدن پروتئین در باکتری می‌شوند و این در حالی است که تری متوپریم که معمولا همراه با سولفانامیدها مصرف می‌شوند با متوقف کردن تولید اسید هیدروفولیک در مراحل بعدی مسیر متابولیسمی مداخله می‌نمایند.

● **موارد مصرف:** درمان عفونت‌های دستگاه‌های گوارشی و تنفسی ناشی از باکتری‌های حساس به سولفادیازین و تری متوپریم شامل بسیاری از باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی مانند ایکولای، هموفیلوس، پاستورلا، سالمونلا، استرپتوکوکوس و استافیلوکوکوس در گوساله، بز، گوسفند و طیور.

● **موارد عدم مصرف:**
- حیوانات حساس به تری متوپریم و سولفانامیدها
- حیوانات دچار اختلال خونی و نقص در عملکرد کبد و کلیه

● **عوارض جانبی:** پس از مدت زمان طولانی در استفاده از این دارو و در مواردی که حیوان دچار کم‌آبی باشد، ممکن است کریستالوری ایجاد گردد.

● **میزان مصرف:**
- **طیور:** یک لیتر به ازای ۲۵۰۰-۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۴ روز
- **گوساله، بز و گوسفند:** ۵ سی‌سی به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن به‌مدت ۷-۴ روز.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
- **برای گوشت گوسفند، بز و گوساله:** ۸ روز
- **برای طیور:** ۵ روز

● **موارد احتیاط:** قبل از مصرف بطری را به‌خوبی تکان دهید.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری

● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

اینترتریم Intertrim

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Sulfamethoxazole	200	mg
Trimethoprim	40	mg

● **نحوه اثر:** ترکیب تریمتوپریم و سولفامتوکسازول به‌طور سینرژیک عمدتاً بر روی باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت از جمله: Staplylococcus, E.Coli, Pasturella, Salmonella, Streptococcus, Haemophilus به‌کار می‌رود. این آنتی‌بیوتیک‌ها هر دو از طرق مختلف باعث جلوگیری از سنتز پورین در باکتری می‌شود.

● **موارد مصرف:** برای درمان عفونت‌های دستگاه گوارش، ادراری و تنفسی ناشی از باکتری‌های حساس به سولفامتوکسازول و تری متوپریم در گاو، گوساله، و بز و گوسفند تجویز می‌گردد.

● **منع مصرف:**
- حیوانات حساس به تری‌متوپریم و سولفانامیدها
- حیوانات دچار اختلالات خونی و نقص در عملکرد کبد و کلیه

● **عوارض جانبی احتمالی:** آنمی، لوکوپنی و ترمبوسیتوپنی

● **میزان مصرف:** به‌طور کلی یک سی‌سی به ازای ۲۰-۱۰ کیلوگرم وزن بدن، دو بار در روز به‌مدت ۵-۳ روز با نظر دامپزشک تجویز می‌گردد.

● **روش مصرف:** تزریق داخل عضلانی، تزریق آهسته داخل وریدی

● **زمان پرهیز از مصرف:**
- **گوشت:** ۱۲ روز - **شیر:** ۴ روز

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

بوتاسال ۱۰۰ BUTASAL-100

فسفر آلی + ویتامین B12

(محلول تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

Butafosfan	100	mg
Vit B12, Cyanocobalamin	50	μg

● **مکانیسم اثر:**
فسفر موجود در این ترکیب تمام پروسه‌های متابولیسمی را که به انرژی نیاز دارند تحریک می‌نماید و به‌عنوان یک عامل آنابولیک یا سازنده عمل می‌کند. فسفر همچنین نقش بسیار حیاتی در انتقال و ذخیره انرژی به‌خصوص توسط ATP دارد. ویتامین B12 روی متابولیسم پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها مؤثر بوده و نقش اساسی در ساخت گلبول‌های قرمز ایفاء می‌کند. این دو عامل مشترکاً باعث افزایش انرژی شده و در تنظیم نارسائی‌های ناشی از مواد معدنی نیز کمک به‌سزائی می‌کنند.

● **موارد مصرف:**
- درمان تتانی، گرفتگی و فلجی عضلات همراه با کلسیم و منیزیوم
- به‌عنوان نیروبخش در موارد استرس، خستگی زیاد، زایمان و غیره
- رفع خستگی مفرط و تسریع دوره نقاهت بعد از بیماری
- تقویت قوای عضلانی به‌ویژه در حیواناتی که به‌منظور ورزش مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- متافیلاکسی و کمک به درمان ناباروری و بیماری‌هائی که در رابطه با زایمان هستند.
- نارسائی در رشد و تغذیه حیوانات جوان به‌علت عدم پرورش صحیح
- نارسائی‌های متابولیسمی ناشی از سوء تغذیه، پرورش یا بیماری‌ها
- بهبود رشد، افزایش تخم‌گذاری، پیشگیری از کانیبالیسم یا هم‌جنس خواری و کاهش دوره پرریزی در طیور

● **روش مصرف:** از طریق تزریق داخل عضلانی، داخل وریدی و زیرجلدی تجویز می‌گردد.

● **میزان مصرف:**
اسب و گاو: ۲۵-۵ میلی‌لیتر
سگ و گربه: ۵-۰/۵ میلی‌لیتر
بره و بزغاله: ۲/۵-۱/۵ میلی‌لیتر
گوساله و کره اسب: ۱۲-۵ میلی‌لیتر
بز و گوسفند: ۵-۲/۵ میلی‌لیتر
طیور: ۰/۵-۰/۳ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر آب آشامیدنی از طریق خوراکی به‌مدت ۵-۳ روز تجویز می‌گردد و یا در صورت نظر دامپزشک ۱ سی‌سی به ازای هر پرنده تزریق می‌گردد.
● **منع مصرف:** ندارد.
● **عوارض جانبی:** در دوزهای توصیه شده عوارض جانبی ندارد.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **سازنده:** شرکت اینترشیمی هلند

بیوبرون ۱۰ Biobron-10

(محلول گیاهی خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی:

- Essential Oil (Pine, Rosemary, Eucalyptus, Lemon Peel)	4.8	ml
- C Vitamin	10000	mg
- Preservatives	42	gr
- Planet extracts	6	ml
- Aroma	1	gr
- Emulsifiant	8	gr

● **مکانیسم اثر:** عصاره‌های گیاهی، روغن‌های ضروری و ویتامین C باعث افزایش تبادل سلولی می‌شوند. روغن‌های ضروری بکار رفته در این ترکیب پس از جذب وارد دستگاه تنفسی می‌شوند و از آنجایی که دفع آنها از طریق شش‌ها صورت می‌پذیرد، لذا با توجه به عملکرد ضدباکتری، ضدویروسی و ضدقارچی آنها، نقش خود را جهت ضدعفونی دستگاه تنفسی ایفا می‌نمایند. ضمناً با توجه به وجود ویتامین C و برخی روغن‌های ضروری که باعث افزایش سرعت تمایز لنفوسیت‌ها و افزایش سرعت حرکت نوتروفیل‌ها می‌گردند، لذا از این طریق باعث افزایش قدرت ایمنی موجود زنده می‌شود. این ترکیب سبب افزایش تولید پروتئین‌های ایمنی مانند اینترفرون‌ها می‌شود که عملکرد اصلی آنها علیه حملات ویروسی می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت تحریک اشتها در طیور و گاو بکار می‌رود. این ترکیب مصرف خوراک را با افزایش فعالیت دستگاههای تنفسی و گوارشی و عملکرد کبد بهبود می‌دهد.این ترکیب با توجه به وجود روغن‌های ضروری به عنوان یک ترکیب ضدباکتریایی، ضدویروس و ضدقارچ شناخته شده است و جهت افزایش قدرت سیستم ایمنی بکار می‌رود. این ترکیب پس از یک دوره مشکلات و نارسائی دستگاه تنفسی جهت بهبود عملکرد این دستگاه بکار می‌رود. این ترکیب به عنوان جاری‌کننده ترشحات، خلط‌آور، مسکن، نرم‌کننده غشا مخاطی دستگاه تنفسی، ضداسپاسم، ضد درد و ضدالتهاب شناخته می‌شود. همچنین ترکیب را می‌توان به عنوان پیشگیری‌کننده از مشکلات دستگاه تنفسی بکار برد.
● **روش و میزان مصرف:**
طیور: ۷۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب به مدت ۵ روز
گاو: ۱۰ میلی‌لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده به مدت ۵ روز
● **منع مصرف:** ندارد.
● **بسته‌بندی:** قوطی‌های یک و دو لیتری
● **سازنده:** شرکت بایوآرمور فرانسه

مکمل تغذیه‌ای طیور HOT LYTE

● **خواص:** HOT LYTE به نفوذ آب در سلول‌های بدن طیور، متعاقب محرومیت آب در طی دورانی که درجه حرارت بالاتر از ۲۸ درجه سانتیگراد می‌باشد، کمک می‌کند.این محصول غنی از قند، ارگانیک اسید و الکترولیت می‌باشد که به سرعت جذب می‌شوند. HOT LYTE موجب افزایش اشتها، شادابی و سرزندگی طیور می‌شود.
این محصول باید در دوره‌هایی که حرارت بالا می‌باشد به منظور پیشگیری از دهیدراسیون و در طی دوران‌های سخت نظیر انتقال، استرس و جوجه ریزی استفاده شود.
● **ترکیب:** الکترولیت‌ها، ارگانیک اسیدها، قند، عصاره‌های گیاهی
● **روش مصرف:** به صورت خوراکی مصرف شود. این محصول به راحتی در آب آشامیدنی حل می‌شود.
● **دز مصرف:** ۱ لیتر از HOT LYTE در ۱۰۰۰ لیترآب آشامیدنی رقیق شودو در طی ۱ الی ۳ روز مصرف شود.
● **موارد مصرف:**
- دوره‌هایی با درجه حرارت بالا
- دوره‌های آداپتاسیون
- جوجه ریزی
- بعد از استرس که میزان آب مصرفی کاهش می‌یابد.
● **منع مصرف:** ندارد
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی ۱و ۵ لیتری
● **سازنده:** شرکت بایوآرمور فرانسه

ACTINET
اسیدیفایر و پاک‌کننده تشکیل شده از اسیدهای ارگانیک طبیعی

● **مواد تشکیل دهنده:**

Lactic acid	80	gr/L
Propionic acid	100	gr/L
Citric acid	80	gr/L
Acetic acid	96	gr/L
Tartaric acid	5	gr/L
Malic acid	10	gr/L
Non ionic surfactant	100	gr/L
Conservative agent	10	gr/L
Demineralized water q.s	1	litre

● **حیوان هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- پیشگیری از گسترش میکروارگانیسم‌ها در آب طیور
- اسیدی کردن آب آشامیدنی طیور
- پیشگیری از مشکلات گوارشی از طریق اسیدی کردن
● **دز و دزاژ:**
- در زمان خالی بودن فارم (به عنوان ضدعفونی‌کننده و شوینده): ۱ لیتر از مایع actinet را در ۱۰۰ لیتر آب حل نمایید و اجازه دهید به مدت ۶ ساعت در داخل سیستم به گردش درآید و در انتها سیستم را با آب پرفشار شستشو نمایید.
- در دوره پرورش (به عنوان ضدعفونی‌کننده): از آنجایی که actinet از اسیدهای آلی طبیعی تشکیل شده است، می‌تواند در زمان حضور طیور در فارم مورد استفاده قرار گیرد. بدین منظور ۱-۰/۵ لیتر از محصول فوق را در ۱۰۰۰ لیتر آب حل نموده و به مدت ۴۸ ساعت مورد استفاده قرار گیرد.
- در دوره پرورش (بعنوان اسیدیفایر): بر اساس PH آب ۰/۲-۰/۳ لیتر از محصول را در ۱۰۰۰ لیتر آب حل شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی اتیلنی ۱ و ۵ لیتری
● **کمپانی سازنده:** کمپانی BIO ARMOR فرانسه

Ox-Virin

ضدعفونی‌کننده منحصربه فرد موثر بر علیه باکتری‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها، جلبک‌ها، تک یاخته‌ها، اووسیت کوکسیدیا و سایر انگل‌ها
● **مواد تشکیل دهنده:** هیدروژن پراکساید ۲۵٪، پراستیک اسید ۵٪، استیک اسید ۸%
● **ویژگی فنی:** ضدعفونی وسیع الطیف و سریع الاثر با اثر بر طیف گسترده‌ای ازمیکروارگانیسم‌ها، شامل: باکتری‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها، جلبک‌ها، اسپور باکتری‌ها، اووسیست کوکسیدیاها و تک یاخته‌ها.عدم مشاهده مقاومت میکروبی به دلیل مکانیسم عمل این ضدعفونی دراز بین بردن میکرو ارگانیسم‌ها و متعاقبا عدم نیاز به چرخش و جابجایی مواد ضدعفونی‌کننده.فاقد ترکیبات سمیو سرطان زا برای انسان و حیوان و ۱۰۰ درصد قابل تجزیه در محیط. بدون اثر خورندگی در دوز مصرفی. اثر بخشی در طیف گسترده دمایی VIRIN-OX .برخالف بسیاری از مواد ضدعفونی‌کننده مانند ترکیبات چهارظرفیتی آمونیوم و کلره که در دماهای پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد اثر بخشی آنها بطور قابل توجهی کاهش می‌یابد) که این امر می‌تواند در برنامه‌های قرنطینه و ضدعفونی بخصوص در فصول سرد اختلال ایجاد نماید (میتواند در طیف گسترده دمایی عمل نماید. قابل استفاده در حضور دام و پرنده بصورت اسپری با دوز پیشنهادی.
قابل استفاده جهت ضدعفونی استخرهای پرورش ماهی در عدم حضور ماهی قابل استفاده در جوجه کشی جهت ضدعفونی سالن و تخم مرغ‌های هچری موثر بودن حتی در حضور مواد آلی. بسیاری از ترکیبات ضدعفونی‌کننده رایج در حضورمواد آلی قدرت ضدعفونی کنندگی خود را ازدست داده و یا در آن کاهش قابل ما لحضه‌ای ایجاد می‌گردد، این امر در ضدعفونی مرغداری‌ها و دامداری‌ها به دلیل وجود آلودگی و حضور بسیار مواد آلی مانند مدفوع و ترشحات حیوانات میتواند مانع انجام عمل ضدعفونی این دسته از ضدعفونی‌کننده‌ها گردد، خوشبختانه ضدعفونی-VIRIN OX حتی در حضور مواد آلی قادر به انجام عملکرد خود در از بین بردن طیف گسترده‌ای از میکروارگانیسم‌ها میباشد. اثر بخشی در طیف گسترده PH و سختی باالی آب، متاسفانه فراهم نمودن آب با کیفیت مناسب، (سختی پایین و PH مناسب) در بسیاری از مناطق ایران حتی جهت مصارف آشامیدنی نیز دشوار بوده که این امر متعاقبا باعث کاهش اثر بخشی بسیاری از مواد ضدعفونی‌کننده می‌گردد. ضد عفونی‌کننده VIRIN-OX با توجه به ترکیب آن قادر است که در طیف گسترده‌ای از PH و سختی آب عملکرد ضدعفونی‌کننده خود را حفظ کند. عمر قفسه‌ای طولانی (بیش از ۲ سال) و پایداری طوالنی مدت محصول حتی پس از رقیق نمودن آن، به دلیل وجود فرمول شیمیایی ویژه .VIRIN-OX ایجاد یک الیه نازک از کف(FOAM) و متعاقباً افزایش زمان تماس و قدرت نفوذ برروی سطوح سخت به دلیل وجود سورفکتانت در فرمول شیمیایی .Virin-OX ارزیابی و کنترل آسان باقیمانده محصول و همچنین رسیدن آن به تمامی نقاط (انتهای لوله‌ها) با نوار واکنش دهنده رنگی. به دلیل وجود پراستیک اسید و استیک اسید عالوه بر پراکسید هیدروژن عملکرد این محصول در مقایسه با سایر محصولات مشابه حاوی پراکسید هیدروژن در خاصیت جرم بری و از بین بردن رسوب املاح در سیستم آبخوری به ویژه بیوفیلم افزایش یافته است.
● **روش مصرف:** قبل از استفاده از محصول، رقت لازم تهیه گردد.از مصرف همزمان VIRIN-OX با واکسن‌های زنده، آنتی بیوتیک‌ها و مولتی ویتامین‌ها خودداری شود
زمان ضدعفونی و تمیزکردن لوله‌های توزیع آب در غیاب حیوان، لوله‌ها، مجاری و آبخوری طیور ۱-۰/۵ به مدت ۳۰ دقیقه با چرخش یا به مدت ۶-۳ ساعت بدون چرخش - ضدعفونی کامل محیط، سطوح و سازه‌ها: ساختمانها، مراکز هچری، مراکز تقسیم بندی مراکز، پرورش ماهی در عدم حضور ماهی و غیره ۱-۰/۲۵ ۱۵-۱۰ دقیقه -ضدعفونی کامل تجهیزات: آبرسان‌ها و ۱-۰/۲۵ ۱۵-۵ دقیقه غذارسان‌ها طیور، ابزار و سایل مختلف - ضدعفونی ظروف، چرخها، حمام پا، وسایل نقلیه ۱-۰/۵ ۲۰-۱۰ دقیقه - مه پاشی محیط برای کاهش بار میکروبی در ۵-۳ دقیقه، چندین ۰/۵-۰/۱ حضور حیوانات بار در روز -مه پاشی محیط برای کاهش بار میکروبی در غیاب حیوانات ۲-۱ ۱۵-۱۰ دقیقه -اسپری تخم مرغ‌های هچری ۱-۰/۲۵- ضدعفونی اختصاصی ۵-۱-
● **موارد احتیاط:** دور از دسترس اطفال نگه دارید. ظرف به صورت دربسته و در مکان خنک نگهداری شود. در موقع استفاده از محصول از لباس محافظ مناسب، دستکش و محافظ چشم استفاده شود.
● **بسته‌بندی:** بطریهای ۱۱۰۰-۲۰۰-۲۰-۵ کیلوگرمی
● **شرکت سازنده:** کمپانی OX-CTA اسپانیا

OX- Aquaculture
ضد عفونی اختصاصی و منحصر به فرد در پرورش ماهیان سردآبی و گرم آبی

● **ترکیب:** پراکسید هیدروژن ۴۸٪ -فسفریک اسید ۰/۰۵٪ و هسته منحصر به فرد OX جهت پایداری محصول

● **مکانیسم اثر:**

- پراکسید هیدروژن یک اکسیدکننده قوی است که برروی تمام میکرو ارگانیسم‌ها موثر بوده و باعث از بین رفتن آنها می‌شود.
- این محصول یک ضدعفونی‌کننده قوی با طیف اثر وسیع بر علیه ویروس‌ها، باکتریها، قارچ‌ها، جلبک‌ها، تک یاخته‌ها و سایر انگلها می‌باشد.
- ویژگی‌های منحصر به فرد OX-Aquaculture جهت آبزیان
- موثر بر طیف وسیعی از میکروب‌ها، انگلها و همچنین جلبک‌ها (Redtide)
- عدم ایجاد مقاومت میکروبی بدلیل مکانیسم عمل ویژه این ضدعفونی در از بین بردن میکروارگانیسم‌ها و متعاقباً عدم نیاز به چرخش و جابجایی مواد ضدعفونی‌کننده.
- عدم نیاز به آبکشی پس از مصرف
- عدم احتمال مسمومیت اتفاقی مانند سایر ترکیبات ضدعفونی‌کننده به طور مثال فنوله، به دلیل عدم وجود باقی مانده ضدعفونی پس از مصرف جهت سطوح
- کاملاً بی خطر- عدم ایجاد هیچ گونه مواد سمی دیگر
- صد در صد قابل تجزیه در محیط
- اثرات ضد میکروبی طولانی مدت به دلیل خاصیت پایداری ایجاد شده توسط هسته OX
- عدم تاثیر در مزه و طعم آب
- حداقل خطر مسمومیت با دز بالاتر از حد مجاز (بطور کلی میزان دز توکسیک ترکیبات کلره برای ماهیان حدود ppm ۰/۰۰۳ می‌باشد، که این میزان برای ضدعفونی OX-Aquaculture به میزان ۱۰،۰۰۰ بار بیشتر می‌باشد.
- عدم ایجاد کمبود اکسیژن (هیپوکسی) در خلال مصرف این ضدعفونی
- از ترکیب OX-Aquaculture حتی می‌توان در موارد حاد و فوری کمبود اکسیژن در استخرهای رو باز استفاده نمود. البته باید به خاطر سپرد که این روش تنها می‌تواند به صورت زودگذر و کوتاه عمل نماید و سیستم‌های اکسیژن رسانی حتماً در صورت خرابی می‌بایست به سرعت تعمیر و بکار گرفته شوند.
- عدم سمیت برای کارکنان
- اثر بخشی با دز کم

● **طیف اثر:** OX-Aquaculture بر علیه طیف گسترده‌ای از میکروارگانیسم‌ها موثر می‌باشد. همچنین تاثیرگذاری آن برروی موارد زیر به ویژه پاتوژن‌های آبزیان آزمایش و ثابت گردیده است.

فتوباکتریوم دامسلا- استرپتوکوکوس اینیانی، یرسینیا راکری- اسپاریکاتل، اشریشیاکلی- سودوموناس آئروژینوزا، استافیلوکوکوس اورئوس- انتروکوکوس هیرا، کاندیدیا آلبیکنس، آسپرژیلوس نایجر، سالمونلا، ویبریوناسه، ساپرولگنیا و گونه‌های آئروموناس.

● **موارد مصرف OX-Aquaculture:**

- جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های آبزیان پرورشی (سردآبی و گرم آبی میگو)
- جهت ضدعفونی تخم‌های ماهی.
- ضدعفونی غذای زنده ماهیان (جهت مراحل ابتدایی لاروی)، شامل میگو آب شور، روتیفر
- جهت ضدعفونی آب برگشتی جهت استفاده دوباره
- جهت حمل و نقل ماهی، مصرف OX-Aquaculture با دز کم در زمان حمل و نقل و جا به جایی ماهی می‌تواند در کنترل جمعیت باکتریایی کمک‌کننده باشد، علاوه بر این بدلیل آزاد شدن اکسیژن از این ماده ضدعفونی به ثابت بودن میزان اکسیژن موجود در تانک حمل در زمان حمل و نقل کمک خواهد نمود.
- جهت ضدعفونی وسایل و سطوح، لوله‌ها و تانک‌های پرورش آبزیان- بدلیل کم خطر بودن این ضدعفونی حتی در صورت باقی ماندن ضد عفونی خطری متوجه آبزیان ایجاد نخواهد شد.
- همچنین بدلیل تجزیه ماده ضد عفونی این محصول به آب و اکسیژن، آبکشی پس از ضد عفونی آن نیز ضروری نمی‌باشد. که این امر باعث صرفه جویی در مصرف آب و همچنین کاهش زمانی ضدعفونی خواهد شد. این امر به ویژه در سیستم‌های تولیدی که زمان پرهیز از استفاده برخی وسایل و تانک‌ها جهت ضدعفونی حتی برای مدت کوتاهی هم امکان پذیر نمی‌باشد از اهمیت زیادی برخوردار است.
- جهت درمان جراحات ایجاد شده توسط حمل و نقل و جا به جایی. در پرورش آبزیان گاهی اوقات به دلایل مدیریتی مانند دسته دسته نمودن (Sorting) به دلیل اندازه و یا وزن، تغییر تانک نگهداری، شمارش و واکسیناسیون، خارج نمودن ماهیان دچار دفرمیتی می‌بایست ماهیان را گرفته که این عملیات می‌تواند بطور ناخواسته گاها باعث جراحات گردد. همچنین به دلیل استرس ناشی از گرفتن، ماهیان ممکن است دچار ضعف عملکرد سیستم ایمنی گردند. این سرکوب ایمنی به دلیل استرس و جراحات اتفاقی ایجاد شده می‌تواند باعث عفونت و بیماری در ماهیان گردد. لذا توصیه می‌گردد بعد از هر گونه تغییر و جابجایی، جهت کاهش خطر عفونت و بیماری از ترکیب OX-Aquaculture با دز پیشنهادی استفاده گردد.
- کنترل جلبکهای سمی (جهت آماده‌سازی آب) در موارد حضور جلبک‌های سمی (Redtid) در آب و جهت جلوگیری از اثر سمی آنها استفاده از OX-Aquaculture برای آماده‌سازی آب جهت از بین بردن اسپورها (با دز کم) و تخم‌ها (با دز بالا) و در برخی موارد از بین بردن سموم تولید شده موثر می‌باشد.

- جهت ضدعفونی حوضچه‌ها و آبگیرها به ویژه جهت جلوگیری از مسمومیت با سولفید هیدروژن

جدول دز و برخی موارد مصرف OX-Aquaculture

نحوه استفاده	دز	موارد کاربرد
۱۵ دقیقه روزانه در خلال انکوباسیون	100-200 ppm	تخم‌ها
۳۰ دقیقه هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت	100 ppm	ویبریوزیس (ماهیان جوان)
۳۰ دقیقه هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت	100 ppm	فلکسی باکتریوزیس (ماهیان پرورشی)
۳۰ دقیقه هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت	150-250 ppm	فلکسی باکتریوزیس (والد، پرورشی و جوان)
بطور مداوم جهت کنترل آلودگی میکروبی	5-20 ppm	پیشگیری از بیماریهای باکتریایی آبشش
۳۰ دقیقه بر مبنای میزان آلودگی	50-150 ppm	درمان بیماری‌های باکتریایی آبشش
۱۵ دقیقه	100-200 ppm	پیشگیری از عفونت‌های قارچی (تخم‌ها)
۳۰ دقیقه	150ppm	پیشگیری از عفونت‌های قارچی (ماهیان جوان)
۳۰ دقیقه	150-250 ppm	پیشگیری از عفونت‌های قارچی (بالغین)
حمام یک ساعت	50ppm (ماهیان جوان) 100 ppm (ما بقی)	پیشگیری از عفونت‌های ناشی از جابجایی و دستکاری
بطور مداوم	5-20 ppm	پیشگیری از انگل‌های خارجی
۳۰ دقیقه حمام- تکرار بر مبنای میزان آلودگی	100-250 ppm	درمان انگل‌های خارجی

- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱-۵-۲۰-۲۰۰ و ۱۱۵۰ کیلوگرمی
- **شرکت سازنده:** کمپانی OX-CTA اسپانیا

ضدعفونی اختصاصی آب OX-Agua 2G

- **دسته دارویی:** ضدعفونی‌کننده اختصاصی و منحصر به فرد آب
- **شکل دارویی:** مایع
- **ترکیبات:** Hydrogen peroxide 46-50 %
- **موارد مصرف:**

- ضدعفونی کردن مداوم آب
- تمیز کردن و ضد عفونی کردن سیستم توزیع آب در غیاب طیور و دام
- تمیز کردن و ضد عفونی کردن سیستم توزیع آب در حضور پرندگان
- ضدعفونی انواع سطوح و محیط: مخازن، وسایل ظروف و تجهیزات

- **مقدار و روش مصرف:**

- جهت ضد عفونی مداوم آب مقدار g/m3 20-70 و به صورت مداوم
- جهت تمیز و ضدعفونی کردن سیستم توزیع آب (لوله‌ها) در غیاب حیوان مقدار 2%-1 و بصورت ۳۰ دقیقه در آب در حال جریان و ۳ تا ۶ ساعت در آب فاقد جریان
- جهت تمیز و ضدعفونی کردن سیستم توزیع آب (لوله‌ها) در حضور حیوان ۱۵ روز بصورت تدریجی در روزهای ابتدایی از کمترین دوز پیشنهادی شروع و در روزهای پایانی از بیشترین دوز پیشنهادی استفاده گردد تا بدلیل جدا شدن ناگهانی بیوفیلم‌ها لوله‌ها مسدود نگردند.

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** مکان خنک و دور از نور خورشید نگه داری شود
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱، ۵، ۲۰، ۲۰۰ و ۱۱۵۰ کیلوگرمی
- **شرکت سازنده:** OX-CTA اسپانیا

واکسن راکشا ای تی Raksha ET Vaccine

- **دسته دارویی:** واکسن کشته
- **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی
- **ترکیبات:** هر دز واکسن راکشا-ای-تی حاوی محیط کشت و توکسوئید غیر فعال شده کلستریدیوم پرفرنژنس Type D به همراه ادجوانت (یاور) هیدروکسید آلومینیوم می‌باشد.
- **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی و پیشگیری از بیماری آنتروتوکسمی، پرخوری و یا قلوه نرمی در گوسفند و بز می‌باشد.
- **مقدار و روش مصرف:**

واکسن باید به صورت زیرپوستی در یک ناحیه خشک و تمیز پوست با تمام اقدامات احتیاطی در برابر آلودگی تزریق شود

گوسفند و بز: ۲ میلی‌لیتر

واکسیناسیون اولیه: از سن ۴ ماهگی و بالاتر.

واکسیناسیون یادآور: سالانه تکرار شود.

- **موارد هشدار:**

- در حیوانات ناسالم و حیواناتی که دچار بیماری‌های انگلی، سوء تغذیه و شرایط آلرژیک و تحت استرس می‌باشند، مصرف نشود.
- یک تا دو هفته قبل و بعد از واکسیناسیون جهت گسترش پاسخ ایمنی از کورتیکواستروئیدتراپی اجتناب شود.
- از فریز کردن واکسن اجتناب شود.
- قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری شوند. از فریز کردن واکسن اجتناب کنید.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری (۵۰ دوزی)
- **شرکت سازنده:** Indian Immunologicals limited هند

واکسن راکشا رب Raksha Rab Vaccine

● **دسته دارویی:** واکسن کشته
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی
● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر حاوی
Inactivated Rabies viral Antigen of potency ≥ 1.0 IU
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری و ایمن‌سازی سگ‌ها و سایر حیوانات خانگی مورد استفاده قرار می‌گیرد
● **مقدار و روش مصرف:**
- ۱ میلی‌لیتر از واکسن به صورت عضلانی یا زیرجلدی در پوست تمیز و خشک و با رعایت اصول آسپتیک تجویز می‌گردد.
- برنامه واکسیناسیون در ۳ مرحله صورت می‌گیرد:

اولین واکسیناسیون: در سه ماهگی (۱۲ تا ۱۳ هفتگی). اگر واکسیناسیون مرحله اول در سنین زیر ۳ ماهگی صورت گرفت، واکسن یادآور در ۳ ماهگی توصیه می‌شود.
دومین واکسیناسیون: ۴ هفته بعد از اولین واکسیناسیون
سومین واکسیناسیون: سالیانه
● **موارد هشدار:**
- حیوانات بی حال و در معرض بیماری، حیوانات بیمار یا حیواناتی که دوره بهبود از بیماری را می‌گذرانند و نیز حیواناتی که تحت استرس حمل و نقل هستند نبایستی واکسینه گردند.
- حیواناتی با علایم تب، سوء تغذیه، بیماری‌های پوستی، انگلی (داخلی و خارجی) و حیواناتی که تحت درمان با کورتیکواستروئیدها هستند نبایستی واکسینه گردند.
- چنانچه واکنشهای آلرژیک بعد از واکسیناسیون، مشاهده شد، توصیه می‌شود داروهای مناسبی مانند آدرنالین، کورتیکوستروییدها و سایر درمانهای ضد آلرژیک تحت نظارت دکتر دامپزشک تجویز گردد
- واکسن راکشا راب جهت استفاده در حیوانات آبستن و شیرده بی خطر می‌باشد.
- در صورت واکسیناسیون حیوانات آبستن سنگین مراقبت بیشتری جهت جلوگیری از استرس به حیوان باید صورت گیرد

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ میلی‌لیتری
● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. از انجماد واکسن واکسن اجتناب گردد و در صورت مشاهده هرگونه یخ زدگی در محتویات واکسن، ویال کاملا دور ریخته شود.
● **شرکت سازنده:** Indian lmmunologicals limited هند

RAKSHA-OVAC TRIVALENT (FMD vaccine)

● **ترکیب:**
هر دوز از واکسن کشته تب برفکی حاوی آنتی ژن غیر فعال سه سویه A , O و Asia -1 می‌باشد. مواد تشکیل دهنده واکسن شامل ژل آلومنیوم هیدروکساید، روغن معدنی، ساپونین به عنوان ادجوانت، تیوفرسال به عنوان نگهدارنده و فسفات بافر به عنوان حلال می‌باشد.

واکسن راکشا- اواک یک واکسن کشته روغنی تب برفکی حاوی سه سویه A , O و Asia -1 می‌باشد. ویروس تب برفکی مورد استفاده در این واکسن بر روی سلولهای کلیه بچه همستر (BHK) کشت داده شده و به وسیله آزیریدین غیرفعال شده است.
● **موارد مصرف:** واکسن راکشا- اواک جهت پیشگیری از ابتلا به بیماری تب برفکی در گاو، گوساله، گوسفند و بز مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **دوزاژ و طریقه مصرف:**
گاو وگوساله: ۲ میلی‌لیتر
بز و گوسفند: ۱ میلی‌لیتر
واکسن با رعایت تمهیدات بهداشتی در ناحیه میانی گردن به روش عمیق عضلانی تزریق می‌شود لازم به ذکر است پوست ناحیه تزریق باید تمیز و خشک باشد. از سرنگ و سر سوزن استریل برای هر تجویز استفاده می‌شود.
● **زمان مصرف:**
گاو و گوساله: اولین واکسیناسیون در سن ۱۸-۱۶ هفتگی انجام شود و یک ماه بعد واکسن تکرارشود.تکرار واکسیناسیون (سومین واکسن) هر ۶ ماه می‌باشد.
گوسفند و بز: اولین واکسیناسیون در سن ۱۳-۱۲ هفتگی انجام شود و یک ماه بعد واکسن تکرار شود.تکرار واکسیناسیون (سومین واکسن) هر ۶ ماه می‌باشد.
● **تداخلات:** واکسیناسیون در حیوانات مبتلا به بیماری‌های عفونی و انگلی، حیوانات تحت استرس‌های شدید توصیه نمی‌شود.
● **احتیاط ضروری:**
- واکسیناسیون در موارد نادر ممکن است باعث واکنش‌ها ازدیاد حساسیت در حیوان شود که درمان به وسیله آدرنالین و آنتی هیستامین در این دام‌ها توصیه می‌شود.
- تزریق تصادفی به فرد واکسیناتور به علت وجود روغن معدنی موجب واکنش‌های شدید موضعی در محل تزریق می‌شود بنابراین فرد واکسیناتور لازم است دقت زیادی جهت جلوگیری از تزریق تصادفی داشته باشد در صورت تزریق تصادفی در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه شود.
- درمان به وسیله داروهای کورتیکوستروتیدی ۲-۱ هفته قبل و بعد از واکسیناسیون برای رسیدن به حد مطلوب از سطح ایمنی زائی توصیه نمی‌شود.

● **واکسیناسیون در حیوانات آبستن و شیروار:**
- واکسیناسیون در گاوهای آبستن بالای ۷ ماهه به علت استرس‌های وارده در حین و بعد از تجویز واکسن به حیوان توصیه نمی‌شود.بکارگیری ملاحظات مدیریتی، قبل و بعد از واکسیناسیون گاوهای آبستن می‌تواند استرسهای وارده به حیوان را به حداقل برساند.
- تجویز واکسن در حیوانات شیروار بی خطر می‌باشد.
- امکان افت تولید شیر گذرا در حیوان شیروار واکسینه شده وجود دارد که طی چند روز تولید شیر به حالت طبیعی برمی‌گردد.

● **تداخلات با دیگر واکسن‌ها:**
- اطلاعات موثق علمی در مورد امکان سازگاری این واکسن با دیگر واکسن‌ها وجود ندارد. بنابراین اطلاعات در مورد کارائی تجویز همزمان این واکسن با دیگر واکسن‌ها ثبت نشده است.
- در صورت تجویز واکسن بر علیه تیلریوزیس تزریق واکسن راکشا – اواک، ۴۵ روز قبل و بعد آن توصیه نمی‌شود.

● **دوره پرهیز:** ندارد

● **مصرف بیش از حد:** مطالعات علمی در این زمینه انجام نشده است. به هر حال آزمایش واکسن در سطح گله نشان داده که افزایش میزان مصرف تا دو برابر دز توصیه شده اثر سوئی برای دام به همراه ندارد.

● **شرایط نگهداری و حمل و نقل واکسن:**
- واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد نگهداری و جابجا می‌شود.
- توانایی تولید آنتی بادی واکسن در صورت عدم نگهداری در محدوده دمائی ۸-۲ درجه کاهش می‌یابد و میزان این کاهش بستگی به دما و زمان دارد. از انجماد واکسن‌ها جلوگیری شده و در صورت مشاهده هر گونه یخ زدگی در محتویات واکسن، ویال کاملا دور ریخته شود.

● **روش استفاده از واکسن‌های چند دزی:** بطری واکسن استفاده نشده در پایان روز واکسیناسیون دور ریخته شود. بطری قبل از مصرف کاملاً مخلوط شده و دور از دسترس کودکان قرار داده شود.

● **طول عمر واکسن:** عمر مفید واکسن در صورت نگهداری واکسن در شرایط توصیه شده ۲۴ ماه بعد از زمان تولید واکسن می‌باشد. استفاده از واکسن‌های منقضی به هیچ وجه توصیه نمی‌شود.

● **چگونگی دور ریز بطری‌های استفاده شده:** بطری‌ها، سرنگ‌ها و سر سوزنی‌های استفاده شده بر اساس توصیه و مقررات محلی دور ریخته شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن راکشا- اواک در ویالهای ۳۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری موجود می‌باشد.

● **تولیدکننده:** کمپانی Indian Immunological Limited هند

BRUVAX

واکسن علیه بیماری بروسلوز

● **دسته دارویی:** واکسن زنده تخفیف حدت یافته

● **شکل دارویی:** لئوفیلیزه

● **ترکیبات:** هر دز حاوی

Brucella Melitensis strain Rev1
between 0.5×10^9 till 4×10^9 live bacteria

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری بروسلوز با عامل B.melitensis در گوسفند و بز

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق به روش زیر پوستی انجام می‌شود.

گوسفند و بز: در سن ۶-۴ ماهگی، مقدار ۱ میلی‌لیتر از سوسپانسون واکسن

● **زمان پرهیز از مصرف:** گوشت ۲۱ روز

● **موارد هشدار:**
- این واکسن برای انسان و گاو بیماری زا است.
- در حیوانات آبستن و شیروار واکسیناسیون صورت نگیرد.
- گاوها بایستی ۲۴ ساعت قبل از واکسیناسیون بزها و گوسفندان از محل خارج شوند.
- تجویز آنتی بیوتیک ۲ تا ۳ روز قبل و ۳ هفته بعد از واکسیناسیون مجاز نمی‌باشد.
- هنگام حمل واکسن‌ها از دستکش و جهت محافظت از چشم‌ها از عینک استفاده نمایید

● **شرایط نگهداری:** واکسن باید در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵، ۱۰، ۲۰ و ۲۵ دزی

● **شرکت سازنده:** Indian Immunological Limited هند

گروه سنا

(گروه شرکت‌های سنادام پارس و یسنا مهر و پرآرین دام)

آدرس: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، پلاک ۱۲۵، طبقه سوم

تلفن: ۲۲۲۲۱۲۱۵ **فکس:** ۲۲۹۱۵٤۵۸

وب سایت: www.sanadampars.com **پست الکترونیک:** info@groupsana.com

شرکت سنا دام پارس

GLYCO LINE
پودر گلایکولاین- پیش سازهای گلوکز برای گاوهای پرتولید

● **ترکیبات:**

Mono Propylene Glycol
Calcium Propionate
Glycerol
Niacin

● **موارد مصرف:** پیش سازهای گلوکز جهت جلوگیری از بیماری‌های کتوز و کبد چرب

● **مکانیسم عمل:** پودر گلایکولاین مخلوطی از پیش‌سازهای گلوکز می‌باشد که با تکنولوژی خاص شرکت فرانسوی Vitalacبرای مقابله با توازن منفی انرژی، کاهش میزان بتاهیدروکسی بوتیرات خون، تجمع تری گلیسریدها در کبد و جلوگیری از ناهنجاری‌های متابولیکی اثرات اثبات شده‌ای دارد. بویژه آن که استفاده از آن در تغذیه دام آسان بوده و مشکلات استفاده از پروپیلن گلیکول را ندارد.

● **ساخت:** کمپانی Vitalac فرانسه

Availa 4
کمپلکس آلی روی، مس، منگنز و کبالت

● **ترکیب:** کمپلکس آلی روی، مس، منگنز و کبالت

● **مکانیسم عمل:**
کمپانیZinpro از روش انحصاری خود برای ایجاد واکنش شیمیایی بین یک اسید آمینه با هر یک از مواد معدنی روی، منگنز و مس و اتصال یک گلوکوهپتونات (یک قند) به کبالت استفاده می‌نماید. این کمپلکس قابلیت زیست فراهمی بسیار بالاتری نسبت به فرم معدنی این مواد دارد.

● **مزایای مصرف:** استفاده از این محصول سبب بهبود در شاخص‌های زیر خواهد شد:
- ✓ افزایش تولید شیر
- ✓ بهبود کیفی بافت سم و کاهش وقوع لنگش
- ✓ بهبود عملکرد تولید مثلی: کاهش روزهای باز و کاهش تعداد تلقیح به ازای آبستنی
- ✓ سلامت پستان و کاهش شمار سلول‌های سوماتیک

● **ساخت:** کمپانی Zinpro آمریکا

اویلا کروم Availa Cr
کمپلکس آلی کروم

● **ترکیب:** کمپلکس آلی کروم- متیونین (۱۰۰۰ ppm)

● **مکانیسم عمل:** برای افزایش قابلیت زیست فراهمی کروم، شرکت ZINPRO با استفاده از فن‌آوری انحصاری خود، کمپلکس آلی کروم را با نام تجاریAVAILA Cr 1000 تولید نموده است که دراین محصول یک واحد از عنصر کروم با سه مولکول اسید آمینه متیونین پیوند داده شده است.
عمده نقش فیزیولوژیکی کروم، شرکت در متابولیسم گلوکز از طریق گیرنده‌های هورمون انسولین است. استفاده از کروم موجب بهبود متابولیسم انرژی، کاهش کورتیزول خون و افزایش توان حیوان برای مقابله با استرس‌ها می‌شود.

● **مزایای مصرف:**
استفاده از این محصول سبب بهبود در شاخص‌های زیر خواهد شد:
- ✓ جلوگیری از تنش‌های متابولیکی
- ✓ جلوگیری از اثرات تضعیف‌کننده‌ی گلوکوکورتیکوئیدها بر روی سیستم ایمنی
- ✓ کنترل متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها، کربوهیدرات‌ها و اسیدهای نوکلئیک
- ✓ بهبود بازده انرژی
- ✓ کمک به جذب بهتر گلوکز و آمینو اسیدها توسط سلول‌ها

● **ساخت:** کمپانی Zinpro آمریکا

اویلا سلنیوم Availa Se
کمپلکس آلی سلنیوم

● **ترکیب:** کمپلکس آلی روی-ال- سلنومتیونین (۱۰۰۰ ppm)که در آن ۱۰۰۰ یک واحد از عنصر سلنیوم جایگزین گوگرد در ساختمان روی - متیونین شده است.

● **مکانیسم عمل:** در محصول AVAILA Se مهندسی طراحی این محصول به نحوی بوده است که انحلال‌پذیری بالایی دارد، در محیط روده و شکمبه پایداری خود را حفظ می‌کند، زیست فراهمی بالایی دارد و برخلاف سلنیوم مخمری که تنها حاوی ۶۰-۵۰ درصد سلنومتیونین است تمام سلنیوم موجود در آن به فرم سلنومتیونین است.

● **مزایای مصرف:**
- ✓ نقش آنتی آکسیدانی
- ✓ مدیریت تنش‌های اکسیداتیو
- ✓ تقویت سیستم ایمنی

✓ بهبود باروری
✓ افزایش بازدهی تغذیه
● **ساخت:** کمپانی Zinpro آمریکا

Availa Zn 120/ Zinpro 180
کمپلکس آلی روی

● **ترکیب:** کمپلکس آلی روی به دو صورت مخلوط در دان با و محلول در آب
● **مکانیسم عمل:** محصول Availa Zn در حقیقت کمپلکس آلی اسید آمینه با عنصر روی می‌باشد و در ساختار مولکولی آن که عنصر روی بین گروه کربوکسیل و عامل آمینی قرار می‌گیرد.
● **مزایای مصرف:**
✓ استفاده از Availa Zn در تغذیه مرغ‌های تخم‌گذار

تاثیر کمپلکس آلی روی بر روی عملکرد مرغ گوشتی

	تاثیر کمپلکس آلی روی بر روی عملکرد مرغ تخمگذار
بهبود عملکرد سیستم ایمنی	نقش در استحکام و پایداری بافت پوششی و به دنبال آن کاهش بروز زخم بالشتک کف پایی
بهبود بازده خوراک	افزایش سرانه تولید تخم مرغ در گله
افزایش وزن کشتار	افزایش تعداد تخم مرغ‌های قابل جوجه کشی
بهبود استحکام بافت روده	افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ از طریق شرکت در ساختار آنزیم کربونیک آنهیدراز
کاهش مرگ و میر	بهبود باروری
افزایش مصرف خوراک	افزایش تعداد جوجه به ازاء هر مرغ
	بهبود عملکرد سیستم ایمنی مادر و جوجه‌ها از طریق تحریک سیستم ایمنی روده‌ای
	کاهش چشمگیر پرریزی در مرغ‌های مادر پس از ۳۸ هفتگی

● **ساخت:** کمپانی Zinpro آمریکا

C4 Powder
پودر C4- محرک رشد و عملکرد بر علیه باکتری‌های بیماری‌زا

● **ترکیب:** گلیسریدهای اسید بوتیریک، اسیدهای آلی کاپریک و کاپریلیک
● **مکانیسم عمل:** گلیسریدهای اسید بوتیریک با نغذیه سلول‌های مخاطی روده، موجب افزایش طول ÷رزها و عمق کریپت‌ها شده و با افزایش سطح جذب موجب بهبود ضریب تبدیل می‌شوند. همچنین موجب حفظ یکپارچگی دیواره مخاطی و ترمیم زخم‌های روده‌ای شده و مقاومت پرنده را در برابر کوکسیدیوز افزایش می‌دهد. از دیگر سو به علت اتصال انتخابی به دیواره باکتریایی سالمونلا و کلستریدیوم در پیشگیری و درمان این بیماری‌ها موثر است.
● **مزایای مصرف:**
✓ افزایش بازده خوراک
✓ افزایش وزن زنده
✓ افزایش تولید گوشت سینه
✓ کاهش کوکسیدیوز و مشکلات گوارشی
✓ کاهش استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های درمانی
✓ کاهش هزینه‌های پرورش
● **ساخت:** کمپانی Silo ایتالیا

XPC original
متابولیت‌های تغذیه‌ای XPC

● **ترکیب:** متابولیت‌های حاصل از فرآیند تخمیر مخمر ساکارومایسس سرویسیه و محیط کشت آن.
● **مکانیسم عمل:** این ترکیبات در تقویت پاسخ ایمنی و مقاومت در برابر بیماری‌ها تأثیر زیادی دارد. همچنین با افزایش جمعیت میکرو فلور مفید گوارش و تقویت ساختار مخاط روده در بهبود بازدهی گوارشی نقش خود را ایفا می‌نمایند. دیواره سلولی موجود در این محصول در مقاومت نسبت به سموم قارچی (مایکو توکسین‌ها) بسیار موثر هستند.
در نشخوار کنندگان این ترکیب موجب افزایش مصرف خوراک، بهبود قابلیت هضم فیبر، ایجاد تعادل در جمعیت میکروبی و افزایش بازدهی استفاده از خوراک می‌گردد.
● **ساخت:** کمپانی Diamond V آمریکا

Seleno Source 2000
سلنو سورس- منبع سلنیوم مخمری

● **ترکیب:** سلنیوم آلی (۲۰۰۰ ppm)
SelenoSourceTM AF برترین سلنیوم مخمری است که این امر به پشتوانه چندین دهه تجربه شرکت Diamond V ایالات متحده در زمینه تولید محصولات گوناگون مخمری امکان‌پذیر شده است. به دلیل تکنولوژی پیشتاز شرکت Diamond V نسبت سلنومتیونین در محصول SelenoSourceTM AF در مقایسه با سایر فرآورده‌های تجاری مشابه بسیار بالا است. همچنین این محصول به دلیل مراحل خالص‌سازی و شستشوی متوالی، عاری از باقی‌مانده نمک‌های غیر آلی سلنیوم می‌باشد.
● **مزایای مصرف:**
- جذب بالاتر در مقایسه با منابع معدنی سلنیوم
- ابقاء و ماندگاری بیشتر
- هدررفت کمتر و کاهش آلودگی زیست محیطی
● **ساخت:** کمپانی Diamond V آمریکا

Energizer RP10- Energizer Gold
پودر چربی انرجایزر (RP10 و طلایی)

● **ترکیب:** پودر چربی خالص (Energizer RP10) حاوی ۹۹ در صد چربی و پودر چربی کلسیمی (Energizer Gold) دارای حداقل ۸۲ درصد چربی و ۸ درصد کلسیم

● **مکانیسم عمل:** پودر چربی تامین‌کننده موثر انرژی در تغذیه دام و طیور می‌باشد. پودر چربی خالص (Energizer RP10) دارای اسیدهای چرب اشباع می‌باشد و بیش از ۸۲٪ از محتوای چربی آن را اسید چرب پالمتیک (C16: 0) تشکیل می‌دهد. پودر چربی کلسیمی (Energizer Gold) علاوه بر اسیدهای چرب اشباع دارای اسیدهای چرب غیر اشباع نیز می‌باشد.

● **مزایای مصرف:**
- ✓ تامین موثر و اقتصادی انرژی مورد نیاز
- ✓ افزایش تولید
- ✓ بهبود باروری

● **ساخت:** کمپانی IFFCO مالزی

محصولات تولیدی

دیجستا
Digesta

● **ترکیب:** منبع پروتئینی مورد استفاده در خوراک طیور

● **مکانیسم عمل:** دیجستا به دلیل پروفیل متعادل اسیدهای آمینه، قابلیت هضم بالا و دارا بودن حداقل میزان فاکتورهای ضدمغذی سبب کاهش بروز اختلالات متابولیکی از جمله سندروم سوء جذب مواد غذایی و سندروم روده نشت دهنده، عملکرد بهینه رشد و بهره روی بالا می گردد.

● **مزایای مصرف:** استفاده از این محصول سبب بهبود در شاخص‌های زیر خواهد شد:
- ✓ بهبود پارامترهای عملکرد رشد
- ✓ افزایش پایداری در تولید تخم مرغ
- ✓ بهبود عملکرد سیستم ایمنی
- ✓ کاهش اختلالات متابولیکی و گوارشی
- ✓ کاهش دفع ازت و سطح آمونیاک آشیانه

● **ساخت:** ایران

یاسمینومکس
Yasminomax

● **ترکیب:** منبع پروتئین عبوری برای نشخوارکنندگان

● **مکانیسم عمل:**فراوری انحصاری مورد استفاده برای تولید این محصول موجب شده است تا یاسمینومکس دارای بیش از ۷۰٪ پروتئین عبوری با قابلیت هضم روده‌ای بیش از ۹۰٪ باشد.

● **مزایای مصرف:**
۱. تامین احتیاجات پروتئینی و اسید آمینه‌ها ی گاو شیری خصوصا در گاوهای پرتولید
۲. صرفه جویی اقتصادی در تامین پروتئین قابل هضم جیره
۳. کاهش مصرف پروتئین‌های عبوری با منابع آلوده نظیر:پودر ماهی ؛ پودر گوشت و خون

● **ساخت:** ایران

آکوپرو
AquPro

منبع پروتئین با قدرت جذب بالا

● **ترکیب:** منبع پروتئینی مورد استفاده در جیره غذایی آبزیان

● **مکانیسم عمل:** آکوپرو به دلیل پروفیل متعادل اسیدهای آمینه، قابلیت هضم بالا و دارا بودن حداقل میزان فاکتورهای ضدمغذی، قابلیت هضم محتوای پروتئینی و بازدهی جیره را در آبزیان افزایش می‌دهد.

● **مزایای مصرف:**
- ✓ بهبود عملکرد هضم و جذب
- ✓ کاهش چشم گیر مواد ضد مغذی
- ✓ عدم بروز مشکلات استفاده از پروتئین‌های گیاهی در جیره

● **ساخت:** ایران

پروفیدام
Profidam

● **ترکیب:** منبع پروتئین عبوری برای نشخوارکنندگان

● **مکانیسم عمل:** فرآوری انحصاری مورد استفاده برای تولید این محصول موجب شده است تا پروفیدام دارای بیش از ۷۰٪ پروتئین عبوری با قابلیت هضم روده‌ای بیش از ۹۰٪ باشد.

● **مزایای مصرف:**
۱- تامین احتیاجات پروتئینی و اسید آمینه‌های گاو شیری خصوصا در گاوهای پرتولید
۲- صرفه جویی اقتصادی در تامین پروتئین قابل هضم جیره
۳- کاهش مصرف پروتئین‌های عبوری با منابع آلوده نظیر پودر ماهی، پودر گوشت و خون

● **ساخت:** ایران

کیپرو
Keypro

● **ترکیب:** جایگزین نمک‌های آنیونیک حاوی پروتئین حقیقی

● **مکانیسم عمل:** فرآوری انحصاری مورد استفاده برای تولید این محصول موجب شده است تا کیپرو علاوه بر آنیونیک کردن جیره‌ها به شکل موثر موجب تامین پروتئین با کیفیت در گاوها در دوره انتظار زایش شود.

● **مزایای مصرف:**
۱- آنیونیک کردن جیره‌ها به شکل موثر بدون تاثیر منفی بر مصرف ماده خشک
۲- بهبود شاخص‌های متابولیک به دلیل افزایش مصرف ماده خشک در دوره انتظار زایش
۳- بهینه‌سازی متابولیسم کلسیم در گاوهای دوره انتظار زایمان
۴- تامین احتیاجات پروتئینی و اسید آمینه‌های گاوها در دوره انتظار زایش
۵- کاهش بیماری‌های متابولیک مرتبط با کمبود کلسیم
۶- بهبود روند تولید در دام‌ها پس از زایش

● **ساخت:** ایران

یونی دیپ Unidip

- **ترکیب:** محلول ضد عفونی پیش از دوشش با ماده موثره کلرهگزیدین
- **مکانیسم عمل:** با بهره‌گیری از دانش روز دنیا و تجارب متخصصین داخلی گروه سنا اقدام به تولید ضدعفونی قبل از دوشش (pre-dip) با ماده موثره کلرهگزیدین با نام تجاری سنادیپ کرده است
- **مزایای مصرف:**

۱- پیش‌گیری از وقوع موارد جدید ورم پستان محیطی
۲- بهبود کیفیت سرپستانک
۳- کاهش نیاز به درمان آنتی بیوتیکی
۴- سهولت مصرف به دلیل عدم نیاز به رقت‌سازی و مشکلات ناشی از آن
۵- ارتقای کیفیت شیر تولیدی

- **ساخت:** ایران

یونی گارد Unigaurd

- **ترکیب:** محلول ضد عفونی پس از دوشش با ماده موثره کلرهگزیدین
- **مکانیسم عمل:** با بهره گیری از دانش روز دنیا و تجارب متخصصین داخلی گروه سنا اقدام به تولید ضدعفونی بعد از دوشش (post-dip) با ماده موثره کلرهگزیدین با نام تجاری سناگارد کرده است..
- **مزایای مصرف:**

۱- پیش‌گیری از وقوع موارد جدید ورم پستان مسری
۲- بهبود کیفیت سرپستانک
۳- کاهش نیاز به درمان آنتی بیوتیکی
۴- سهولت مصرف به دلیل عدم نیاز به رقت‌سازی و مشکلات ناشی از آن
۵- ارتقای کیفیت شیر تولیدی

- **ساخت:** ایران

یونی واش Uniwash

- **ترکیب:** محلول کلره جهت شستشوی خطوط شیردوشی
- **مکانیسم عمل:** با بهره گیری از دانش روز دنیا و تجارب متخصصین داخلی گروه سنا اقدام به تولید شوینده تک مرحله‌ای خطوط شیردوشی نموده است.
- **مزایای مصرف:**

۱- کاهش زمان مورد نیاز برای CIP
۲- کاهش قابل توجه بار میکروبی شیر
۳- بدون نیاز به آب گرم
۴- عدم تداخل با سختی آب
۵- کاهش شدید پسماندهای پرخطر برای محیط زیست

- **ساخت:** ایران

آپتورلیز Optorelease

- **ترکیب:** اوره آهسته رهش
- **مکانیسم عمل:** با توجه به روش پوشش دار کردن چند مرحله‌ای باعث آزاد شدن تدریجی اوره در طول مسیر دستگاه گوارش دام می‌گردد و در نتیجه بهترین عملکرد مورد انتظار را دارد.
- **مزایای مصرف:**

۱- حاوی حداقل ۴۰ درصد نیتروژن بوری
۲- استفاده از ماتریکس چربی گیاهی جهت تامین نرخ رهایش مناسب نیتروژن

- **ساخت:** ایران

ویتال جی Vital G

- **ترکیب:** منبع گلوکز محافظت شده
- **مکانیسم عمل:** افزایش سطح گلوکز خون
- **مزایای مصرف:**

۱- محصولی مناسب جهت تامین گلوکز
۲- تامین پیش ساز لاکتوز برای تولید شیر
۳- تامین انرژی لازم برای سیستم ایمنی
۴- افزایش ترشح انسولین و ارتقا عملکرد تولید مثل در دام

- **ساخت:** ایران

شرکت پرآرین دام
محصولات شرکت کنترز

آکواکلین Aqua-clean

- **ترکیب:** آکواکلین علاوه بر اثر ضدعفونی کنندگی قوی علیه کلیه عوامل بیماریزا، یک ضدعفونی موثر علیه Biofilm نیز می‌باشد که با کمک اثر سینرژیکی یون نقره و پراکسید هیدروژن به عنوان یک ترکیب غیر سمی برای آب اشامیدنی طیور معرفی شده است.
- **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک، دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** گالن‌های ۵ و ۱۰ لیتری

آلتیمیت اسید Ultimate Acid

- **ترکیب:** آلتیمیت اسید یک افزودنی مایع است که عملکرد آن به دلیل اثر سینرژیکی ترکیبات اسیدهای ارگانیک و مواد معدنی شلاته مانند روی و مس ایجاد می‌شود و موجب تسهیل در هضم و جذب پروتئین شده و همچنین با کاهش PH باعث کشته شدن باکتری‌ها، قارچها و مخمرها و جلوگیری از رشد مجدد آنها در دستگاه گوارش می‌شود.
- **شرایط نگهداری:** در جای خنک و دور از نور و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** گالن‌های ۱، ۲۰ و ۲۵۰ کیلوگرمی

آئروفورت Aeroforte

● **ترکیب:** آئروفورت یک محصول طبیعی تهیه شده از اسانس گیاهی است که بدلیل داشتن اوکالیپتوس، دارای اثرات مثبت بر حیواناتی است که از مشکلات تنفسی رنج می‌برند. همچنین آئروفورت متابولیسم انرژی و جذب غذا را بهبود می‌بخشد.
این محصول در شرایط استرس بخصوص استرسهای گرمایی با بهبود وضعیت تنفس به طیور کمک می‌کند.
● **شریط نگهداری:** در محل خشک و خنک، دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۲۵۰ میلی لیتر و ۱ لیتری.

محصولات شرکت تکنا

آویانس Aviance

● **موارد مصرف:** به عنوان محرک رشد طیور.
● **موارد عدم مصرف:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک، دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت ۲۵ کیلوگرمی

تی ـ توکس T-Tox

● **موارد مصرف:** استفاده از آن به عنوان Toxin Bindrدر خوراک دام و طیور
● **موارد عدم مصرف:** ندارد.
● **موارد پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک، دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی

پروتیکل Protical

● **موارد مصرف:** در مواقع کمبود کلسیم و املاح مورد نیاز بدن طیور و در مواقع تولید تخم مرغ با حجم بالا خصوصاً در اواخر دوره تخمگذاری که کیفیت تخم‌مرغ در کل گله کاهش می‌یابد کاربرد دارد.
● **موارد عدم مصرف:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک، دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی

محصولات شرکت V.M.D بلژیک

دی فور پلاس $D4^+$

یک ضدعفونی‌کننده وسیع الطیف است که جهت از بین بردن کلیه عوامل بیماری زای ویروسی (پوشش دار و بدون پوشش) و باکتریایی و اسپور باکتری‌ها، قارچها و اسپور قارچها مورد استفاده قرار می‌گیرد و همچنین ای ضدعفونی‌کننده موثر بر انواع عوامل بیماریهای مهم در دام و طیور می‌باشد.
● **موارد مصرف:**
- انواع سطوح، وسایل، دیوار و...
- حوضچه‌های ورودی
- وسایل سم پاشی
● **ترکیبات:** گلوتار آلدهید، الکیل دی متیل بنزیل آمونیوم، گلیوکسال، فرمالدهید، ایزوپروپانول، ترکیبات مهارکننده خورندگی
● **بسته‌بندی:** ظروف پلی اتیلن ۵ لیتری

مایوگستر Myogaster-E

ویتامین ای-سلنیوم

● **دسته دارویی:** ویتامین و مواد آلی
● **شکل دارویی:** محلول تزریقی
ترکیبات: هر میلی تیر دارو شامل ۱۰۰ میلی گرم ویتامین E و ۲ میلی گرم سدیم سلنیت پنتاهیدرات می‌باشد.
ویتامین E یکی از ویتامین‌های محلول در چربی بوده که در بدن دام نقش بسزایی در افزایش عملکرد سیستم ایمنی، از بین برن رادیکالهای آزاد و کاهش اثرات منفی وجود فلزات سنگین در جیره غذایی ایفا می‌کند. سلنیوم نیز یک آنتی اکسیدان داخل سلولی و جزیی از آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز است و باعث تخریب پراکسیدها و سایر ترکیبات مضر ایجاد شده در داخل سلول می‌شود.
● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۲ تا ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود..از یخ زدگی دارو محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری

داکسی وتو Doxyveto-50s

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر قابل حل در آب
● **ترکیب:**
هر گرم از پودر حاوی ۵۰۰ میلی گرم داکسی سایکلین معادل ۵۷ میلی گرم داکسی سایکلین هایکلات
داکسی سایکلین آنتی بیوتیکی است از مشتقات صناعی تتراسایکلین که عمدتا به هدف درمان بیماریهای عفونی نظیر کلی باسیلوز، مایکوپلاسموز، CRD، سالمونلوز، کریزا، آنتریت نکروتیک کلستریدیایی استفاده می‌شود.
● **شرایط نگهداری:**
در مکان خشک و با تهویه مناسب، در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور، نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی ۱۰۰ گرمی و ۱ کیلویی

شرکت سواپارس

آدرس: تهران، خیابان سید جمال الدین اسد آبادی- نبش کوچه ٥٤- پلاک ٤١٢

تلفن: ٦٠-٨٨٦٠١١٥١ **فکس:** ٨٨٦١٤٦٣١

وب سایت: www.savapars.com **پست الکترونیک:** sava@savapars.com

CEVA SANTE ANIMALE

الف) واکسن‌های طیور

CEVAC® GUMBO L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری گامبورو

CEVAC® IBD L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری گامبورو

CEVAC® TRANSMUNE
واکسن زنده لیوفیلیزه حاوی کمپلکس آنتی‌ژن و آنتی‌بادی علیه بیماری گامبورو

CEVAC® NOVAMUNE
واکسن زنده منجمد حاوی کمپلکس آنتی‌ژن و آنتی‌بادی علیه بیماری گامبورو

CEVAC® VITAPEST L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری نیوکاسل

CEVAC® BRON 120 L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری برونشیت عفونی طیور

CEVAC® VITABRON L
واکسن زنده لیوفیلیزه توأم علیه بیماری‌های برونشیت عفونی و نیوکاسل

CEVAC® UNI L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری نیوکاسل

CEVAC® NEW L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری نیوکاسل

CEVAC® IBIRD
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری برونشیت عفونی طیور

CEVAC® MASS L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری برونشیت عفونی طیور

CEVAC® META L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه سندرم کله‌بادی طیور

CEVAC® LT L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی طیور

CEVAC® FP L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری آبله طیور

POXIMUNE® AE
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری انسفالومیلیت و آبله طیور

CIRCOMUNE®
واکسن زنده تزریقی علیه بیماری کم خونی عفونی طیور

CEVAC® MD HVT & RISPENS
واکسن زنده دو سویه علیه بیماری مارک

VECTORMUNE® HVT NDV
واکسن زنده حامل نوترکیب مارک و نیوکاسل

VECTORMUNE® FP-LT
واکسن زنده حامل نوترکیب آبله و لارنگو تراکئیت

VECTORMUNE® FP-MG
واکسن زنده حامل نوترکیب آبله و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم

CEVAC® ND-IB-IBD-EDS K
واکسن کشته چهارگانه

CEVAC® ND-IB -EDS K
واکسن کشته سه‌گانه

CEVAC® ND-IBD K
واکسن کشته دوگانه

CEVAC® BROILER ND K
واکسن کشته نیوکاسل مخصوص جوجه‌های گوشتی

CEVAC® NEW FLU H9 K
واکسن کشته آنفلوانزا و نیوکاسل

CEVAC® FLU H9 K
واکسن کشته آنفلوانزا

REOMUNE® 3
واکسن کشته رئوویروس سویه‌های ۲۴۰۸، ۱۱۳۳ S و ۴۱۲ SS

CORYZA COMBO 6®
واکسن کشته چهارگانه (نیوکاسل، برونشیت عفونی، EDS و کوریزای عفونی)

CORYZA 3 GEL®
واکسن کشته کوریزای عفونی طیور

CEVAC® MEGAMUNE ND-IB-EDS-SHS K®
واکسن کشته چهارگانه (نیوکاسل، برونشیت عفونی، EDS و سندرم کله بادی)

ب) ضدعفونی‌کننده، مکمل و داروهای طیور

CEVAMUNE®
قرص جوشان سوامیون (رنگ آبی و تیوسولفات سدیم)

TIAMVET 12.5%
محلول خوراکی آنتی‌بیوتیک تیامولین

SOGECOLI
محلول خوراکی آنتی‌بیوتیک کلیستین

CERTISELEN-E
محلول خوراکی ویتامین E و سلنیوم

RENYL VITAMINISED
پودر خوراکی حاوی کمپلکس ویتامین، سوربیتول، کلرید آمونیوم، سولفات منیزیم و سولفات سدیم

NUTRIVAL POWDER
پودر خوراکی حاوی کمپلکس ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه، مواد معدنی و عناصر کمیاب

HEPABIAL C+
محلول خوراکی مکمل

TH5
ضد عفونی‌کننده وسیع‌الطیف ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی + گلوتارآلدئید

CHICK BOOST
گرانول خوراکی سوپر پیش دان- آماده جذب و هضم

REFFERHY BOOST
قرص جوشان الکترولیت و قند دکستروز

REFFERHY BOOST PLUS
قرص جوشان الکترولیت، قند دکستروز، پلی‌فنل‌ها، ویتامین C

MG RPA-Test
آنتی ژن جهت تست تشخیص سریع مایکوپلاسما گالی سپتیکوم

MS PPA-Test
آنتی ژن جهت تست تشخیص سریع مایکوپلاسما سینوویه

SP RPA-Test
آنتی ژن جهت تست تشخیص سریع سالمونلا پلوروم

ج) واکسن و داروهای دام بزرگ

COGLAVAX®
واکسن کشته پلی‌والان آنتروتوکسمی

ENZAPROST®
هورمون پروستاگلندین طبیعی

CYSTORELIN®
هورمون گنادورلین دی‌استات

PRID® DELTA
پروژسترون داخل واژنی در گاو

SYNCROSTIM® 500 IU
هورمون تزریقی eCG (PMSG)

REGULIN®
ایمپلنت کاشتنی ملاتونین در گوسفند

CEVAXEL® RTU
آنتی بیوتیک تزریقی سفتیوفور هیدروکلراید

MARBOX®
آنتی بیوتیک تزریقی ماربوفلوکساسین

ZELERIS®
آنتی بیوتیک تزریقی زلریس

VETRIMOXIN® L.A.
آنتی بیوتیک تزریقی آموکسی سیلین

FLORKEM®
آنتی‌بیوتیک تزریقی فلورفنیکل

TENALINE® L.A.
آنتی بیوتیک تزریقی اکسی تتراسایکلین ۲۰٪

EPRECIS
ضدانگل تزریقی

د) داروهای دام کوچک

CESTAL® PLUS
قرص ضد انگل داخلی برای سگ

CESTAL® CAT
قرص ضد انگل داخلی برای گربه

FIPROLEX®
محلول ضد انگل خارجی برای سگ و گربه

VECTRA 3D

محلول ضد انگل خارجی برای سگ

VECTRA FELIS

محلول ضد انگل خارجی برای گربه

CEVAC® GUMBO L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری گامبورو

واکسن زنده تخفیف حدت یافته، جهت ایمنی‌زائی فعال طیور در مقابل بیماری بورس عفونی

- **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس تخفیف حدت یافته از سویه LIBDV، تهیه شده در کشت سلولی و لیوفیلیزه می‌باشد.
- **موارد مصرف:** جهت ایمنی‌زایی فعال گله‌های سالم طیور در مقابل بیماری گامبورو
- **دز و نحوه مصرف:** از طریق آب آشامیدنی

گله گوشتی:

– زمان واکسیناسیون در جوجه‌های گوشتی بسته به سطح آنتی‌بادی‌های مادری بین سنین ۲۱–۱۴ روزگی است.

– در شرایط عدم یکنواختی در آنتی‌بادی مادری، یک نوبت واکسیناسیون اولیه بین سنین ۱۴–۷ روزگی توصیه می‌شود.

– توصیه می‌شود با اندازه‌گیری سطح آنتی‌بادی مادری، زمان دقیق واکسیناسیون تعیین گردد.

پولت‌ها:

– پولت‌ها باید دو نوبت واکسیناسیون بین سنین ۲۸–۲۰ روزگی و با در نظر گرفتن یک فاصله زمانی ۶ روزه دریافت کنند.

– در شرایط عدم یکنواختی در آنتی‌بادی مادری، یک نوبت واکسیناسیون اولیه بین سنین ۱۶–۱۴ روزگی توصیه می‌شود.

– توصیه می‌شود با اندازه‌گیری سطح آنتی‌بادی مادری، زمان دقیق واکسیناسیون تعیین گردد.

روش آب آشامیدنی:

– حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.

– در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.

– توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.

– جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.

– از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.

– پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.

– واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.

– حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.

– حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲–۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸–۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶–۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر می‌باشد.

– به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.

– محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.

– قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.

– ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه:
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشد یافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده را معدوم نمایید.

● **احتیاط:** این واکسن را با واکسن‌های دیگر مخلوط نکنید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® IBD L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری گامبورو

واکسن زنده تخفیف حدت یافته، جهت ایمنی‌زائی فعال طیور در مقابل بیماری بورس عفونی

● **ترکیب و توضیح:** حدت‌یافته بیماری بورس عفونی از سویه Winterfield 2512 G-61، کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل سویه بسیار حاد بیماری بورس عفونی (بیماری گامبورو)

● **دز و نحوه مصرف:** از طریق آب آشامیدنی

گله گوشتی:
- زمان واکسیناسیون در جوجه‌های گوشتی بسته به سطح آنتی‌بادی مادری بین سنین ۱۸-۱۴ روزگی است.

پولت‌ها:
- پولت‌ها باید دو نوبت واکسیناسیون بین سنین ۲۶-۱۶ روزگی و با در نظر گرفتن یک فاصله زمانی ۶ روزه دریافت کنند.
- توصیه می‌شود با اندازه‌گیری سطح آنتی‌بادی مادری، زمان دقیق واکسیناسیون تعیین گردد.

روش آب آشامیدنی:
- حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
- در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.
- توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
- جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
- از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و درتجنت انجام شود.
- واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
- حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
- حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲-۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸-۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶-۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر می‌باشد.
- به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
- محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
- قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
- ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه:
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشد یافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده را معدوم نمایید.

● **احتیاط:** این واکسن را با واکسن‌های دیگر مخلوط نکنید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® TRANSMUNE
واکسن زنده لیوفیلیزه حاوی کمپلکس آنتی‌ژن و آنتی‌بادی علیه بیماری گامبورو

واکسن زنده تخفیف حدت یافته حاوی کمپلکس آنتی‌ژن و آنتی‌بادی جهت ایمنی‌زائی فعال طیور در مقابل بیماری بورس عفونی

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس زنده گامبورو سویه Winter field 2512 G-61 (کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF) به‌صورت کمپلکسی از آنتی‌ژن همراه با آنتی‌بادی و به شکل لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** برای ایمن‌سازی فعال جوجه‌ها در مقابل بیماری بورس عفونی (بیماری گامبورو) با تزریق به جوجه یک روزه و یا تلقیح به تخم‌مرغ جنین دار ۱۸ روزه

● **موارد عدم مصرف:** واکسن Cevac Transmune را نباید در تخم‌مرغ جنین دار با سن کمتر از ۱۸ روز استفاده نمود.

● **دز و نحوه مصرف:** این واکسن را می‌توان به روش تلقیح داخل تخم‌مرغی یا تزریق زیرجلدی استفاده نمود.

– تلقیح داخل تخم‌مرغ جنین‌دار ۱۸ روزه: حجم تزریق واکسن رقیق شده برابر با ۰/۰۵ میلی‌لیتر به ازای هر تخم مرغ می‌باشد (برای مثال هر ۵۰۰۰ دز با ۲۵۰ میلی‌لیتر رقیق‌کننده تهیه می‌شود).

– تزریق زیرجلدی در جوجه یک‌روزه: حجم تزریق واکسن رقیق شده برابر با ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر جوجه می‌باشد (برای مثال هر ۵۰۰۰ دز با ۵۰۰ میلی‌لیتر رقیق‌کننده تهیه می‌شود).

واکسن لیوفیلیزه داخل هر ویال را با مقدار متناسب از ماده رقیق‌کننده (بر اساس روش واکسیناسیون تلقیح داخل تخم‌مرغی یا تزریق زیرجلدی) به طور کامل حل کنید.

● **تزریق داخل تخم‌مرغ:** جنین‌ها باید در سن ۱۸ روزگی و در هنگام انتقال تخم‌مرغ‌ها از انکوباتور به هچری تزریق شوند. قبل از تزریق وضعیت قرار گرفتن تخم‌مرغ‌ها را بررسی کنید (به‌طور عمودی به‌صورتی که کپسول هوا در بالا قرار گرفته باشد) فقط از دستگاه تزریق اتوماتیک مخصوص تلقیح داخل تخم‌مرغی استفاده کنید. به منظور ممانعت از افت دمای جنین، تخم مرغ‌ها بلافاصله بعد از تزریق به هچری منتقل شوند. قبل از تلقیح داخل تخم مرغ در ابتدا با استفاده از روش کندلینگ، تخم مرغ‌های حاوی جنین مرده جداسازی و حذف شوند. لوازم تزریق می‌باید استریل و عاری از هرگونه مواد ضدعفونی‌کننده باشند.

● **تزریق زیر جلدی:** با استفاده از دستگاه تزریق اتوماتیک، واکسن در زیر پوست گردن پرنده تزریق شود.

توجه: ایمنی مناسب فقط در صورت استفاده واکسن برای جنین‌های سالم وجوجه‌های یک‌روزه سالم حاصل خواهد شد.تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۵۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® NOVAMUNE
واکسن زنده منجمد حاوی کمپلکس آنتی‌ژن و آنتی‌بادی علیه بیماری گامبورو

واکسن زنده منجمد جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری بورس عفونی

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس گامبورو سویه SYZA26 به‌صورت کمپلکسی همراه با آنتی‌بادی‌های گامبورو و به شکل منجمد می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمنی‌زایی فعال جوجه‌های تخم‌گذار در مقابل بیماری گامبورو

شروع ایمنی ۴ هفته پس از واکسیناسیون می‌باشد که البته بسته به سطح آنتی‌بادی مادری دارد و طول مدت دوره ایمنی تا ۹ هفته پس از واکسیناسیون می‌باشد.

● **دوز و نحوه مصرف:** تزریق زیرجلدی در جوجه یک‌روزه: حجم تزریق واکسن برابر با ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر جوجه می‌باشد.

توجه:

– ایمنی مناسب فقط در صورت استفاده واکسن برای جوجه‌های یک‌روزه سالم حاصل خواهد شد.

– تمام پرندگان باید طبق دستورالعمل مذکور و به‌طور همزمان واکسن را دریافت کنند.

– واکسیناسیون برای پرندگانی که گله‌های مادریشان واکسن نگرفته‌اند و یا آنتی‌بادی مادری ندارند نباید انجام گیرد.

– تمامی ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن معدوم گردد.

● **شرایط نگهداری:** همواره در دمای انجماد حاصل از نیتروژن مایع (تانک ازت) نگهداری شود.

نگهداری نامناسب و کاهش در سطح نیتروژن موجود در تانک ازت ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** آمپول‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دوزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE

CEVAC® VITAPEST L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری نیوکاسل

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری نیوکاسل

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس تخفیف حدت‌یافته نیوکاسل از سویه اپاتوژنیک PHY.LMV.42 کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل بیماری نیوکاسل
این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه و یا تقویت‌کننده در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی یا اسپری از سن یک‌روزگی قابل تجویز می‌باشد.
تجویز واکسیناسیون بوستر ۳ تا ۴ هفته بعد از واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی، اسپری یا آب آشامیدنی توصیه می‌شود.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا ۴/۵ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رها‌کردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید. از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا ۴/۵ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل

روش اسپری: از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۳ لیتر برای اسپری جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند. واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل ۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید. سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل ۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.

روش آب آشامیدنی:
– حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
– در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.
– توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
– جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
– از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
– پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و درترجنت انجام شود.
– واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
– حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
– حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲–۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸–۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶–۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر و پس از آن ۴۰ لیتر می‌باشد.
– به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
– محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
– قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
– ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه: ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **احتیاط:** ویروس نیوکاسل ممکن است باعث التهاب خفیف چشم انسان شود و بهبود آن ۲ تا ۳ روز طول بکشد. بنابراین مراقب باشید هنگام کار با ویروس نیوکاسل از تماس آن با چشم خودداری شود.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.
● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® BRON 120 L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری برونشیت عفونی طیور

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری برونشیت عفونی
● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی از سویه H-120 ماساچوست، کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل بیماری برونشیت عفونی
این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه یا بوستر در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.
● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی یا اسپری از سن یک‌روزگی قابل تجویز می‌باشد.
واکسیناسیون بوستر ۳ تا ۴ هفته بعد به روش قطره چشمی، اسپری یا آب آشامیدنی توصیه می‌شود.
برای پولت‌ها بوستر دوم واکسیناسیون در سن ۱۰ تا ۱۲ هفتگی توصیه می‌شود.
روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا $^{3}/_{4}$ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رها کردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.
روش اسپری: از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۳ لیتر برای اسپری جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند.
واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل ۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.
روش آب آشامیدنی:
– حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
– در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.
– توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
– جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
– از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
– پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
– واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
– حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
– حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲-۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸-۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶-۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر و پس از آن ۴۰ لیتر می‌باشد.
– به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
– محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
– قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
– ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.
توجه:
– ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
– تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.

- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود..

● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® VITABRON L
واکسن زنده لیوفیلیزه توأم علیه بیماری‌های برونشیت عفونی و نیوکاسل

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور توامان در مقابل بیماری‌های برونشیت عفونی و نیوکاسل

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت‌یافته برونشیت عفونی از سویه H120 ماساچوست و ویروس نیوکاسل سویه اپاتوژنیک PHY.LMV.42 کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل بیماری برونشیت عفونی و بیماری نیوکاسل
این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه و یا تقویت‌کننده در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون به روش اسپری یا قطره چشمی از سن یک‌روزگی قابل تجویز می‌باشد.
تجویز واکسیناسیون بوستر ۳ تا ۴ هفته بعد از واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی، اسپری یا آب آشامیدنی توصیه می‌شود.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا ۳/۴ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

● **روش اسپری:**
از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۳ لیتر برای اسپری جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند.
واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل ۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید. گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل ۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.

روش آب آشامیدنی:
- حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
- در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.

- توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
- جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
- از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و درجنت انجام شود.
- واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
- حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
- حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲-۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸-۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶-۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر و پس از آن ۴۰ لیتر می‌باشد.
- به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
- محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
- قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
- ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه:
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **احتیاط:** ویروس نیوکاسل ممکن است باعث التهاب خفیف چشم انسان شود و بهبود آن ۲ تا ۳ روز طول بکشد. بنابراین مراقب باشید هنگام کار با ویروس نیوکاسل از تماس آن با چشم خودداری شود.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.

نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® UNI L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری نیوکاسل

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری نیوکاسل

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته نیوکاسل از سویه هیچنر B1، کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل بیماری نیوکاسل

این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه و یا ثانویه در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون اولیه به‌روش قطره چشمی و اسپری از سن یک‌روزگی قابل تجویز می‌باشد.

واکسیناسیون بوستر ۳ تا ۴ هفته بعد از واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی، اسپری یا آب آشامیدنی توصیه می‌شود. برای پولت‌ها بوستر دوم واکسیناسیون در ۱۰ تا ۱۲ هفتگی توصیه می‌شود.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا $\frac{3}{4}$ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رها کردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

روش اسپری: از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۳ لیتر برای اسپری جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند. واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰

سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل ۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.

روش آب آشامیدنی:

- حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
- در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.
- توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
- جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
- از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
- واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
- حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
- حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲-۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸-۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶-۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر و پس از آن ۴۰ لیتر می‌باشد.
- به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
- محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
- قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
- ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه:

- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **احتیاط:** ویروس بیماری نیوکاسل ممکن است باعث التهاب خفیف چشم انسان شود و بهبود آن ۲ تا ۳ روز طول بکشد. بنابراین مراقب باشید هنگام کار با ویروس نیوکاسل از تماس آن با چشم خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.

نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ویال‌های ۱۰۰۰و ۲۵۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® NEW L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری نیوکاسل

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری نیوکاسل

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته نیوکاسل از سویه لاسوتا، کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل بیماری نیوکاسل

این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه و یا ثانویه در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی از سن ۴ روزگی قابل تجویز می‌باشد.

تجویز واکسیناسیون بوستر ۳ تا ۴ هفته بعد از واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی یا آب آشامیدنی توصیه می‌شود.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا $^{3}/_{4}$ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رها کردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

روش اسپری: از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۳ لیتر برای اسپری

جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند. واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل ۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.

روش آب آشامیدنی:

- حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
- در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.
- توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
- جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
- از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
- واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
- حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
- حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲-۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸-۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶-۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر و پس از آن ۴۰ لیتر می‌باشد.
- به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا وبال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
- محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
- قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
- ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه:

- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **احتیاط:** ویروس بیماری نیوکاسل ممکن است باعث التهاب خفیف چشم انسان شود و بهبود آن ۲ تا ۳ روز طول بکشد. بنابراین مراقب باشید هنگام کار با ویروس نیوکاسل از تماس آن با چشم خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.

نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® IBird
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری برونشیت عفونی طیور

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری برونشیت عفونی

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی از سویه ۱/۹۶ متعلق به گروه 793B، کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل بیماری برونشیت عفونی

این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه یا بوستر در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی یا اسپری از سن یک‌روزگی قابل تجویز می‌باشد.

واکسیناسیون بوستر ۳ تا ۴ هفته بعد به روش قطره چشمی، اسپری یا آب آشامیدنی توصیه می‌شود.

برای پولت‌ها بوستر دوم واکسیناسیون در سن ۱۰ تا ۱۲ هفتگی توصیه می‌شود.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا $^3/_4$ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره

واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.یال پلاستیکی دارای قطره چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

روش اسپری: از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۳ لیتر برای اسپری جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند. واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.

روش آب آشامیدنی:

- حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
- در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.
- توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
- جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
- از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
- واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
- حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
- حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲-۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸-۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶-۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر و پس از آن ۴۰ لیتر می‌باشد.
- به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
- محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
- قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
- ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه:

- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® MASS L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری برونشیت عفونی طیور

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری برونشیت عفونی

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی از سویه B-48 ماساچوست، کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل بیماری برونشیت عفونی
این واکسن را می‌توان برای واکسیناسیون اولیه یا بوستر در جوجه‌های گوشتی، پولت‌ها و مرغ‌ها استفاده نمود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی یا اسپری از سن یک‌روزگی قابل تجویز می‌باشد.

واکسیناسیون بوستر ۳ تا ۴ هفته بعد به روش قطره چشمی، اسپری یا آب آشامیدنی توصیه می‌شود.
برای پولت‌ها بوستر دوم واکسیناسیون در سن ۱۰ تا ۱۲ هفتگی توصیه می‌شود.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا ۴/^{3} حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رها کردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.ویال پلاستیکی دارای قطره چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رها کردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

روش اسپری: از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید.
میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۳ لیتر برای اسپری جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند.
واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.

روش آب آشامیدنی:
- حضور هر ماده‌ای در آب مثل کلرین، فلوئورین، آهن و سایر عناصر بر ویروس واکسن اثر منفی دارد. بنابراین توصیه می‌شود قبل از اضافه نمودن واکسن از ۲/۵ گرم پودر شیر خشک بدون چربی یا ۱۵ میلی‌گرم تیوسولفات سدیم به ازای هر لیتر آب و یا یک عدد قرص Cevamune برای هر ۱۰۰ لیتر آب استفاده گردد.
- در تمامی مراحل آماده‌سازی و توزیع واکسن تنها از وسایل پلاستیکی استفاده کنید.
- توصیه می‌شود واکسن در مواقع خنک مثل صبح زود استفاده شود.
- جهت توزیع یکسان و ایمنی‌زایی هماهنگ، بسته به سن پرنده و شرایط آب و هوایی منطقه یک‌دوره محرومیت از آب به‌طور متوسط ۱/۵ ساعت در نظر بگیرید.
- از آب حاوی مواد ضدعفونی‌کننده ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون استفاده نکنید.
- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون با استفاده از یک اسفنج خیس و عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و دترجنت انجام شود.
- واکسن بعد از حل شدن در آب تمیز و در درجه حرارت محیط قابل استفاده می‌باشد.
- حجم مورد نیاز آب برای واکسیناسیون بسته به شرایط آب و هوایی منطقه، تقریبا برابر با آب مصرفی گله در طول ۲ ساعت است.
- حداقل آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون ۱۰۰۰ پرنده در سن ۱۲-۱۰ روزگی ۱۰ لیتر، در سن ۱۸-۱۳ روزگی ۱۵ لیتر و در سن ۳۶-۱۹ روزگی بین ۲۵ تا ۳۰ لیتر و پس از آن ۴۰ لیتر می‌باشد.
- به منظور عدم تماس واکسن حل نشده با هوا ویال واکسن را در داخل ظرف تهیه واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.
- محلول واکسن باید به سرعت توزیع گردد. توصیه می‌شود تعداد آبخوری‌ها را زیادتر کرده و با حرکت آهسته در سالن، طیور را به سمت آبخوری‌ها هدایت کنید.
- قبل از تمام شدن محلول واکسن، آب خالص را در اختیار طیور قرار ندهید.
- ماده آبی رنگ موجود در واکسن‌های CEVA به منظور کنترل بهتر توزیع محلول واکسن در نظر گرفته شده است.

توجه:
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

- **عوارض جانبی:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.
- **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دزی
- **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® META L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه سندرم کله‌بادی طیور

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل سندرم کله‌بادی

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس تخفیف حدت‌یافته سندرم کله‌بادی سویه CRR126 (سروتیپB) کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌هایSPF و لیوفیلیزه شده می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل سندرم کله‌بادی طیور

● **دوز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون اولیه به روش قطره چشمی از سن یک‌روزگی و یا به روش اسپری از ۵ هفتگی قابل تجویز می‌باشد.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا ۴/۳ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دوز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

روش اسپری: از آب مقطر استریل استفاده کنید و واکسن را طبق روش مذکور در روش قطره چشمی حل کنید. ترجیحا از دستگاه اسپری تحت فشار ثابت استفاده شود. از افشانک با اندازه متناسب با سن پرنده استفاده شود (طبق توصیه کارخانه سازنده دستگاه اسپری). برای جوجه‌های جوان، فشار دستگاه اسپری را برای اندازه قطرات درشت تنظیم نمائید. میزان آب مورد نظر به عنوان حلال برای هر ۱۰۰۰ دوز واکسن به میزان ۰/۲ تا ۰/۵ لیتر برای اسپری جوجه یک‌روزه در داخل جعبه و ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ پرنده در کف سالن می‌باشد. تعیین مقادیر مورد نظر آب براساس شرایط آب و هوایی انجام می‌شود. پرندگان می‌باید بعد از واکسیناسیون کمی مرطوب شوند. واکسیناسیون را در مواقع خنک روز انجام دهید. سیستم‌های گرمائی و تهویه را خاموش کنید. پرندگان را در بستر و یا در جعبه گرد هم آورید. نور محیط را کم کنید. از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متری بالای سر پرنده‌ها واکسن را اسپری کنید. عمل اسپری کردن را برای بار دوم تکرار کنید. حداقل۱۵ دقیقه بعد از واکسیناسیون پرندگان را رها کرده و سپس سیستم گرمائی و تهویه را روشن کنید.

توجه:

- در مواقع استفاده از روش قطره چشمی از تماس قطره‌چکان با چشم و بینی طیور اجتناب گردد.
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و همزمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دوز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® LT L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی طیور

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری لارنگوتراکئیت

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس تخفیف حدت‌یافته بیماری لارنگوتراکئیت سویه T-20 کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌هایSPF و لیوفیلیزه شده می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌های سالم در مقابل لارنگوتراکئیت عفونی طیور

دز و نحوه مصرف: واکسیناسیون در سن ۱۶-۴ هفتگی و از طریق قطره چشمی
در صورتی‌که طیور قبل از ۴ هفتگی واکسینه شوند، واکسیناسیون مجدد در سن ۱۶-۴ هفتگی لازم است.

روش قطره چشمی: از سرنگ و سوزن استریل جهت آماده‌سازی واکسن استفاده کنید. ویال واکسن لیوفیلیزه را تا ۴/۳ حجم آن با حلال استریل پر کنید. سوسپانسیون حاصل را به باقیمانده حلال استریل موجود در داخل ویال پلاستیکی دارای قطره‌چکان اضافه نمایید. بسته به اندازه قطرات حاصل از قطره چکان حدود ۳۰ میلی‌لیتر از حلال برای ۱۰۰۰ دز واکسن مورد استفاده واقع می‌شود. پرنده را طوری نگه‌دارید که سر آن به یک‌طرف خم شده باشد و دسترسی به یک چشم راحت‌تر باشد. ویال پلاستیکی را به‌صورت عمودی نگه داشته و به آرامی طرفین آن را فشار دهید تا یک قطره واکسن به داخل چشم پرنده چکانیده شود. قبل از رهاکردن پرنده از جذب کامل محلول واکسن مطمئن شوید.

توجه:

- در مواقع استفاده از روش قطره چشمی از تماس قطره‌چکان با چشم و بینی طیور اجتناب گردد.
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و همزمان واکسن را دریافت دارند.

- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **عوارض جانبی:** ممکن است در بعضی از طیور التهاب جزئی ملتحمه و اغلب همراه با اشک‌ریزی جزئی در حدود روز ۴ یا ۵ بعد از واکسیناسیون مشاهده شود که ۷ تا ۸ روز پس از واکسیناسیون بهبود می‌یابد. التهاب ملتحمه ممکن است توسط گرد و غبار و یا آمونیاک تشدید گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® FP L
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری آبله طیور

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمنی‌زائی فعال طیور در مقابل بیماری آبله

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس تخفیف حدت یافته از سویه Cutter، کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌زایی فعال گله‌های سالم در مقابل بیماری آبله طیور

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون در سن ۱۶-۴ هفتگی به طریق تلقیح در نسوج پرده بالی می‌باشد. دیرتر از ۴ هفته به شروع تخم‌گذاری استفاده نشود. در صورت اجرای یک بار واکسیناسیون صحیح و موثر نیازی به تکرار واکسن وجود ندارد.

روش تلقیح در نسوج پرده بالی: جهت تهیه محلول واکسن، حلال همراه را تا حجم ۳/۴ ویال واکسن اضافه کنید سپس سوسپانسیون به‌دست آمده را به باقی مانده حلال بیفزائید. واکسن توسط اپلیکاتور دو شاخه موجود در بسته‌بندی واکسن، در نسوج بال تلقیح می‌شود. برای این منظور اپلیکاتور را در داخل محلول واکسن فرو برده سپس آن را در سمت زیر بال در ناحیه بدون پر، داخل پوست وارد کنید. اپلیکاتور طوری طراحی شده که یک دز واکسن در قسمت ناودانی آن جمع می‌شود. سوزن را قبل از خارج کردن از ویال مختصرا با لبه داخلی بطری تماس دهید و با این کار مانع از ضایعات واکسن شوید. برای هر مورد تلقیح، فروبردن اپلیکاتور به داخل محلول واکسن الزامی است.
کنترل واکسیناسیون با مشاهده ناحیه متورم در محل تلقیح طی ۷ تا ۱۰ روز پس از واکسیناسیون انجام شود. واکنش موضعی در محل تلقیح نشانه موفقیت در واکسیناسیون می‌باشد. در مواردی که یک نوبت واکسیناسیون اولیه به درستی انجام شده باشد و در صورت واکسیناسیون ثانویه التهاب ناحیه تلقیح مشاهده نخواهد شد.

توجه:
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

POXIMUNE® AE
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری انسفالومیلیت و آبله طیور

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمنی‌زائی فعال طیور در مقابل بیماری انسفالومیلیت و آبله

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن ترکیبی از ویروس تخفیف حدت یافته آبله از سویه Cutter، کشت داده شده در بافت فیبروپلاست جنین (CEF) و هم‌چنین ویروس تخفیف حدت یافته انسفالومیلیت از سویه Calnek کشت داده‌شده در جوجه‌های SPF و لیوفیلیزه می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌زایی فعال گله‌های سالم در مقابل بیماری آبله طیور

توجه: این واکسن در دوره تخم‌گذاری استفاده نشود زیرا در یک دوره کوتاه باعث افت تولید تخم شده به علاوه ویروس انسفالومیلیت به تخم‌مرغ انتقال می‌یابد.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون در سن ۱۶-۴ هفتگی به طریق تلقیح در نسوج پرده بالی می‌باشد. دیرتر از ۴ هفته به شروع تخم‌گذاری استفاده نشود. در صورت اجرای یک بار واکسیناسیون صحیح و موثر نیازی به تکرار واکسن وجود ندارد.

روش تلقیح در نسوج پرده بالی: جهت تهیه محلول واکسن، حلال همراه را تا حجم ۳/۴ ویال واکسن اضافه کنید سپس سوسپانسیون به‌دست آمده را به باقی مانده حلال بیفزائید. واکسن توسط اپلیکاتور دو شاخه موجود در بسته‌بندی واکسن، در نسوج

بال تلقیح می‌شود. برای این منظور اپلیکاتور را در داخل محلول واکسن فرو برده سپس آن را در سمت زیر بال در ناحیه بدون پر، داخل پوست وارد کنید. اپلیکاتور طوری طراحی شده که یک دز واکسن در قسمت ناودانی آن جمع می‌شود. سوزن را قبل از خارج کردن از ویال مختصرا با لبه داخلی بطری تماس دهید و با این کار مانع از ضایعات واکسن شوید. برای هر مورد تلقیح، فروبردن اپلیکاتور به داخل محلول واکسن الزامی است.

کنترل واکسیناسیون با مشاهده ناحیه متورم در محل تلقیح طی ۷ تا ۱۰ روز پس از واکسیناسیون انجام شود. واکنش موضعی در محل تلقیح نشانه موفقیت در واکسیناسیون می‌باشد. در مواردی که یک نوبت واکسیناسیون اولیه به درستی انجام شده باشد و در صورت واکسیناسیون ثانویه التهاب ناحیه تلقیح مشاهده نخواهد شد.

توجه:

- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تنها مقدار واکسن مورد نیاز را مخلوط و سپس به سرعت توزیع کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود. کنید زیرا ویال واکسن بعد از باز شدن باید به‌طور کامل مصرف شود.
- مقدار واکسن را بیشتر از دز پیشنهادی مصرف نکنید.
- طیوری که این واکسن را مصرف می‌کنند نباید از قبل واکسن آبله را دریافت کرده باشند.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید. ظروف و وسایل توزیع واکسن را بعد از استفاده با مواد ضدعفونی‌کننده یا آب جوش به‌خوبی بشویید.

● **عوارض جانبی:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.

نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-BIOMUNE کانزاس- آمریکا بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CIRCOMUNE®
واکسن زنده علیه بیماری کم خونی عفونی طیور

واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری کم خونی عفونی

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس تخفیف حدت‌یافته بیماری کم خونی عفونی سویه DEL-ROS کشت داده شده در جنین تخم‌مرغ‌های SPF و به شکل مایع می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال طیور در مقابل بیماری کم خونی عفونی

واکسیناسیون در گله مادر باعث تولید و انتقال آنتی‌بادی مربوطه به نتاج آنها می‌شود و بنابراین جوجه‌ها در سنین ابتدائی علیه بیماری مصون می‌گردند.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون گله مادر در سن ۱۲-۹ هفتگی و از طریق تلقیح در نسوج پرده بالی

از واکسیناسیون در سن بالاتر از ۱۲ هفته و نیز در طول دوره تخم‌گذاری اجتناب گردد زیرا احتمال دفع ویروس از راه مدفوع و یا انتقال آن به تخم مرغ وجود دارد.

از انتقال ویروس واکسن به پرندگان جوان و نیز مرغان تخم گذار غیر ایمن ممانعت گردد.

روش تلقیح در نسوج پرده بالی: واکسن به شکل مایع است و نیاز به آماده‌سازی ندارد. ابتداویال را تکان داده و بعد از باز کردن درب آن، واکسن توسط اپلیکاتور دو شاخه موجود در بسته‌بندی در نسوج بال تلقیح می‌شود. برای این منظور اپلیکاتور را در داخل محلول واکسن فرو برده سپس آن را در سمت زیر بال در ناحیه بدون پر، داخل پوست وارد کنید. از تماس سوزن با پر، ماهیچه، استخوان و عروق بزرگ اجتناب گردد. اپلیکاتور طوری طراحی شده که یک دز واکسن و در حجم ۰/۱ میلی‌لیتر در قسمت ناودانی آن جمع می‌شود. سوزن را قبل از خارج کردن از ویال مختصرا با لبه داخلی بطری تماس دهید و با این کار مانع از ضایعات واکسن شوید. برای هر مورد تلقیح، فروبردن اپلیکاتور به داخل محلول واکسن الزامی است.

توجه:

- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان واکسن را دریافت دارند.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.

● **احتیاط:** اگر واکسن در سن کمتر از ۳ هفتگی استفاده شود ممکن است موجب ظهور علائمی از بیماری گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.

نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه حاوی ویال‌های ۱۰۰۰ دزی و ۲۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-BIOMUNE کانزاس- آمریکا بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® MD HVT & Rispens
واکسن زنده دو سویه علیه بیماری مارک

واکسن زنده منجمد جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری مارک

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ویروس مارک از سروتیپ ۱ و ۳ (Rispens و HVT) و به شکل منجمد می‌باشد.

HVT strain: at least 3246 PFU/dose at release (at least 2164 PFU/dose through expiration)

Rispens CV 1988 strain: at least 1983 PFU/dose at release (at least 1322 PFU/dose through expiration)

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال طیور در مقابل بیماری مارک **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال طیور در مقابل بیماری مارک و نیوکاسل

این واکسن به روش تلقیح داخل تخم مرغی در سن ۱۸ تا ۱۹ جنینی و یا تزریق زیر پوستی در جوجه یک روزه و به منظور پیشگیری از بیماری مارک حاد توصیه می‌شود. اجرای دقیق مراحل آماده‌سازی واکسن و تزریق آن و نیز مدیریت مناسب در جهت محافظت گله از چالش زود هنگام حداقل در طی دو هفته اول دوره پرورش اکیدا توصیه می‌گردد.

● **دز و نحوه مصرف:** قبل از واکسیناسیون دستورالعمل آماده‌سازی واکسن و نحوه اجرای واکسیناسیون به درستی مطالعه گردد. واکسن منجمد می‌باید با استفاده از حمام آب گرم ذوب گردد و سپس بر اساس دستورالعمل با حلال آن مخلوط گردد. به منظور تلقیح داخل تخم مرغی می‌باید بر اساس حجم تزریق دستگاه میزان حلال را برای هر دز محاسبه نمود (۰/۰۵ یا ۰/۱ میلی‌لیتر). عدم رعایت مفاد دستورالعمل دستگاه ممکن است موجب آسیب به واکسیناتور، افزایش مرگ و میر در جنین تخم مرغها و نهایتا کاهش جوجه درآوری گردد. در روش تزریق زیر جلدی به جوجه یک روزه حجم تزریق بر اساس ۰/۲ میلی‌لیتر در نظر گرفته شود.

روش تزریق زیر جلدی در جوجه یک‌روزه: حجم تزریق برای هر دز واکسن: ۰/۲ میلی‌لیتر (۲۰۰ میلی‌لیتر حلال برای ۱۰۰۰ دز)

روش واکسیناسیون: زیرجلدی، پشت گردن با استفاده از سر سوزن کوتاه با گیج ۲۰

● **مراحل آماده‌سازی واکسن:**

- مقدار کافی نیتروژن مایع در تانک حاوی آمپول واکسن بررسی گردد.شماره سری ساخت واکسن چک گردد.
- حلال واکسن در دمای اتاق نگهداری شود.
- آمپول حاوی واکسن تا لحظه استفاده از آن در داخل تانک باقی و منجمد بماند.
- در هر مرحله حداکثر ۴ آمپول ذوب گردد.
- از سرنگ یک بار مصرف با سوزن ۱۸ برای آماده‌سازی واکسن استفاده شود.
- واکسن آماده‌سازی شده حداکثر ظرف مدت ۱/۵ ساعت تزریق گردد.
- محل ورود سوزن به کیسه حلال با الکل ضدعفونی و برای چند ثانیه درهوا خشک گردد.
- قبل از ذوب کردن آمپول منجمد در حمام آب گرم، ۵ میلی‌لیتر از حلال توسط سرنگ کشیده شود تا محتویات آمپول بلافاصله بعد از ذوب ولی به آهستگی به سرنگ اضافه گردد.
- آمپول حاوی واکسن منجمد در حمام آب گرم با دمای ۲۸-۲۶ درجه سانتی‌گراد به مدت ۹۰-۷۰ ثانیه ذوب گردد.
- محتویات آمپول به آهستگی به داخل کیسه حلال وارد گردد.
- محلول واکسن بعد از آماده‌سازی تا زمان شروع تزریق، در ظرف حاوی یخ نگهداری شود.
- ابتدا ماده آبی رنگ بلودای را به میزان ۰/۸ میلی‌لیتر برای هر یک لیتر از حلال اضافه کرده و بعد از یکنواخت کردن آن با تکان، واکسن را اضافه کنید. صرفا از بلودای همراه با واکسن استفاده کنید زیرا انواع دیگر غیر اختصاصی آن ممکن است موجب اثرات منفی بر روی واکسن گردد.
- در صورت تمایل به استفاده همزمان از آنتی‌بیوتیک می‌باید در ابتدا آنتی‌بیوتیک به کیسه حلال اضافه شود، به مدت ۳۰ دقیقه صبر کنید تا pH محلول پایدار گردد، سپس ماده رنگی بلودای اضافه و مخلوط گردد و نهایتا در مرحله آخر واکسن به کیسه حلال اضافه می‌شود.
- در هر مرحله از سرنگ مجزا استفاده کنید.

توجه:

- آشنائی کامل با حمل و نحوه کار کردن با نیتروژن مایع به منظور جلوگیری از آسیب‌های احتمالی برای کاربر الزامی است.
- برای برداشتن آمپول واکسن از داخل تانک ازت استفاده از دستکش و عینک ایمنی الزامی است.
- آمپول منجمد می‌باید بعد از خروج از نیتروژن مایع بلافاصله در حمام آب گرم ذوب و سپس بلافاصله با حلال مخلوط گردد.
- آمپول منجمد را بعد از ذوب دوباره فریز نکنید.
- حفظ اثربخشی واکسن ارتباط مستقیمی با روش آماده‌سازی آن دارد.
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و همزمان یک دز کامل از واکسن را دریافت دارند.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- هر سری ساخت از این واکسن بر اساس آزمایشات داخلی سایت سازنده و نیز همزمان توسط U.S.D.A آزمون‌های استاندارد مربوط به استریلیتی، بی خطری و توانائی اثربخشی را می‌گذرانند.

● **شرایط نگهداری:** همواره در دمای انجماد حاصل از نیتروژن مایع (تانک ازت) نگهداری شود.

نگه‌داری نامناسب و کاهش در سطح نیتروژن موجود در تانک ازت ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** آمپول‌های ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-BIOMUNE کانزاس - آمریکا بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

VECTORMUNE® HVT NDV
واکسن زنده حامل نوترکیب مارک و نیوکاسل

واکسن زنده منجمد جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری مارک و نیوکاسل

● **ترکیب و توضیح:** واکسن نوترکیب حامل VECTORMUNE® HVT NDV یک واکسن زنده حاصل از تکنولوژی مهندسی ژنتیک با حامل HVT (سروتیپ ۳ هرپس ویروس بوقلمون) است که آنتی‌ژن اصلی جهت ایجاد حفاظت علیه بیماری نیوکاسل را بیان می‌کند این واکسن به صورت زنده منجمد (همراه با سلول) تهیه شده است. واکسن به صورت تلقیح داخل تخم‌مرغی در سن ۱۹-۱۸ روزگی جنینی و یا تزریق زیر جلدی در جوجه‌های یک‌روزه علیه بیماری نیوکاسل و مارک توصیه می‌شود.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال طیور در مقابل بیماری مارک و نیوکاسل
این واکسن به روش تلقیح داخل تخم مرغی در سن ۱۸ تا ۱۹ جنینی و یا تزریق زیر پوستی در جوجه یک روزه و به منظور پیشگیری از بیماری مارک و نیوکاسل توصیه می‌شود. اجرای دقیق مراحل آماده‌سازی و تزریق واکسن و نیز مدیریت مناسب در جهت محافظت گله از چالش زود هنگام حداقل در طی دو هفته اول دوره پرورش توصیه می‌گردد.

● **دز و نحوه مصرف:** قبل از واکسیناسیون دستورالعمل آماده‌سازی واکسن و نحوه اجرای واکسیناسیون به درستی مطالعه گردد. واکسن منجمد می‌باید با استفاده از حمام آب گرم ذوب گردد و سپس بر اساس دستورالعمل با حلال آن مخلوط گردد. به منظور تلقیح داخل تخم مرغی می‌باید بر اساس حجم تزریق دستگاه میزان حلال را برای هر دز محاسبه نمود (۰/۰۵ یا ۰/۱ میلی‌لیتر). عدم رعایت مفاد دستورالعمل دستگاه ممکن است موجب آسیب به واکسیناتور، افزایش مرگ و میر در جنین تخم مرغها و نهایتا کاهش جوجه درآوری گردد. در روش تزریق زیر جلدی به جوجه یک روزه حجم تزریق بر اساس ۰/۲ میلی‌لیتر در نظر گرفته شود.

روش تزریق زیر جلدی در جوجه یک‌روزه: حجم تزریق برای هر دز واکسن: ۰/۲ میلی‌لیتر (۲۰۰ میلی‌لیتر حلال برای ۱۰۰۰ دز)
روش واکسیناسیون: زیرجلدی، پشت گردن با استفاده از سر سوزن کوتاه با گیج ۲۰

● **مراحل آماده‌سازی واکسن:**
- مقدار کافی نیتروژن مایع در تانک حاوی آمپول واکسن بررسی گردد.شماره سری ساخت واکسن چک گردد.
- حلال واکسن در دمای اتاق نگهداری شود.
- آمپول حاوی واکسن تا لحظه استفاده از آن در داخل تانک باقی و منجمد بماند.
- در هر مرحله حداکثر ۴ آمپول ذوب گردد.
- از سرنگ یک بار مصرف با سوزن ۱۸ برای آماده‌سازی واکسن استفاده شود.
- واکسن آماده‌سازی شده حداکثر ظرف مدت ۱/۵ ساعت تزریق گردد.
- محل ورود سوزن به کیسه حلال با الکل ضدعفونی و برای چند ثانیه درهوا خشک گردد.
- قبل از ذوب کردن آمپول منجمد در حمام آب گرم، ۵ میلی‌لیتر از حلال توسط سرنگ کشیده شود تا محتویات آمپول بلافاصله بعد از ذوب ولی به آهستگی به سرنگ اضافه گردد.
- آمپول حاوی واکسن منجمد در حمام آب گرم با دمای ۲۸-۲۶ درجه سانتی‌گراد به مدت ۹۰-۷۰ ثانیه ذوب گردد.
- محتویات آمپول به آهستگی به داخل کیسه حلال وارد گردد.
- محلول واکسن بعد از آماده‌سازی تا زمان شروع تزریق، در ظرف حاوی یخ نگهداری شود.
- ابتدا ماده آبی رنگ بلودای را به میزان ۰/۸ میلی‌لیتر برای هر یک لیتر از حلال اضافه کرده و بعد از یکنواخت کردن آن با تکان، واکسن را اضافه کنید. صرفا از بلودای همراه با واکسن استفاده کنید زیرا انواع دیگر غیر اختصاصی آن ممکن است موجب اثرات منفی بر روی واکسن گردد.
- در صورت تمایل به استفاده همزمان از آنتی‌بیوتیک می‌باید در ابتدا آنتی‌بیوتیک به کیسه حلال اضافه شود، به مدت ۳۰ دقیقه صبر کنید تا pH محلول پایدار گردد، سپس ماده رنگی بلودای اضافه و مخلوط گردد و نهایتا در مرحله آخر واکسن به کیسه حلال اضافه می‌شود.
- در هر مرحله از سرنگ مجزا استفاده کنید.

توجه:
- آشنائی کامل با حمل و نحوه کار کردن با نیتروژن مایع به منظور جلوگیری از آسیب‌های احتمالی برای کاربر الزامی است.
- برای برداشتن آمپول واکسن از داخل تانک ازت استفاده از دستکش و عینک ایمنی الزامی است.
- آمپول منجمد می‌باید بعد از خروج از نیتروژن مایع بلافاصله در حمام آب گرم ذوب و سپس بلافاصله با حلال مخلوط گردد.
- آمپول منجمد را بعد از ذوب دوباره فریز نکنید.
- حفظ اثربخشی واکسن ارتباط مستقیمی با روش آماده‌سازی آن دارد.
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و همزمان یک دز کامل از واکسن را دریافت دارند.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- هر سری ساخت از این واکسن بر اساس آزمایشات داخلی سایت سازنده و نیز همزمان توسط U.S.D.A آزمون‌های استاندارد مربوط به خلوص، استریلیتی، بی خطری، توان و اثربخشی را می‌گذرانند.

● **شرایط نگهداری:** همواره در دمای انجماد حاصل از نیتروژن مایع (تانک ازت) نگهداری شود.
نگه‌داری نامناسب و کاهش در سطح نیتروژن موجود در تانک ازت ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** آمپول‌های ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ دزی

● **ساخت:** سایت CEVA-BIOMUNE کانزاس - آمریکا بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

VECTORMUNE® FP-LT
واکسن زنده حامل نوترکیب آبله و لارنگو تراکئیت

واکسن زنده جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری آبله و لارنگوتراکئیت طیور

● **ترکیب و توضیح:** واکسن نوترکیب حامل VECTORMUNE® FP LT یک واکسن زنده حاصل از تکنولوژی مهندسی ژنتیک با حامل FP است که آنتی‌ژن اصلی جهت ایجاد حفاظت علیه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی را بیان می‌کند این واکسن به صورت زنده لیوفیلیزه تهیه شده است. این واکسن به صورت تلقیح داخل

تخم‌مرغی و یا تلقیح در نسوج پرده بالی توصیه می‌شود.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال طیور در مقابل بیماری آبله و لارنگوتراکئیت

این واکسن به صورت تلقیح داخل تخم‌مرغی در سن ۱۹-۱۸ روزگی جنینی و یا تلقیح در نسوج پرده بالی در جوجه‌هائی با سن یک هفته و بیشتر علیه بیماری آبله و لارنگوتراکئیت طیور توصیه می‌شود.

● **دز و نحوه مصرف:** قبل از واکسیناسیون دستورالعمل آماده‌سازی واکسن و نحوه اجرای واکسیناسیون به درستی مطالعه گردد. به منظور تلقیح داخل تخم مرغی می‌باید بر اساس حجم تزریق دستگاه میزان حلال را برای هر دز محاسبه نمود (۰/۰۵ یا ۰/۱ میلی‌لیتر). عدم رعایت مفاد دستورالعمل دستگاه ممکن است موجب آسیب به واکسیناتور، افزایش مرگ و میر در جنین تخم مرغها و نهایتا کاهش جوجه درآوری گردد. در روش تلقیح در نسوج پرده بالی به ترتیب ذیل عمل کنید.

روش تلقیح در نسوج پرده بالی: جهت تهیه محلول واکسن، حلال همراه را تا حجم ۳/۴ ویال واکسن اضافه کنید سپس سوسپانسیون به‌دست آمده را به باقی مانده حلال بیفزائید. واکسن توسط اپلیکاتور دو شاخه موجود در بسته‌بندی واکسن، در نسوج بال تلقیح می‌شود. برای این منظور اپلیکاتور را در داخل محلول واکسن فرو برده سپس آن را در سمت زیر بال در ناحیه بدون پر، داخل پوست وارد کنید. اپلیکاتور طوری طراحی شده که یک دز واکسن در قسمت ناودانی آن جمع می‌شود. سوزن را قبل از خارج کردن از ویال مختصرا با لبه داخلی بطری تماس دهید و با این کار مانع از ضایعات واکسن شوید. برای هر مورد تلقیح، فروبردن اپلیکاتور به داخل محلول واکسن الزامی است. کنترل واکسیناسیون با مشاهده ناحیه متورم در محل تلقیح طی ۷ تا ۱۰ روز پس از واکسیناسیون انجام شود. واکنش موضعی در محل تلقیح نشانه موفقیت در واکسیناسیون می‌باشد.

توجه:

- قبل از این واکسن جوجه‌ها نباید واکسن آبله دریافت کرده باشند.
- این واکسن ۲۱ روز قبل از کشتار استفاده نشود.
- حفظ اثربخشی واکسن ارتباط مستقیمی با روش آماده‌سازی آن و اجرای واکسیناسیون دارد.
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان یک دز کامل از واکسن را دریافت دارند.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- هر سری ساخت از این واکسن بر اساس آزمایشات داخلی سایت سازنده و نیز همزمان توسط U.S.D.A آزمون‌های استاندارد مربوط به خلوص، استریلیتی، بی خطری، توان و اثربخشی را می‌گذرانند.

● **شرایط نگهداری:** همواره در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ دزی همراه با حلال و اپلیکاتور تلقیح

● **ساخت:** سایت CEVA-BIOMUNE کانزاس - آمریکا بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

VECTORMUNE® FP-MG
واکسن زنده حامل نوترکیب آبله و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم

واکسن زنده جهت ایمنی‌زایی فعال طیور در مقابل بیماری آبله و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم

● **ترکیب و توضیح:** واکسن نوترکیب حامل VECTORMUNE® FP MG یک واکسن زنده حاصل از تکنولوژی مهندسی ژنتیک با حامل FP است که آنتی‌ژن اصلی جهت ایجاد حفاظت علیه بیماری مایکوپلاسما را بیان می‌کند این واکسن به صورت زنده لیوفیلیزه تهیه شده است. این واکسن به صورت تلقیح داخل تخم‌مرغی و یا تلقیح در نسوج پرده بالی توصیه می‌شود.

● **موارد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال طیور در مقابل بیماری آبله و مایکوپلاسما گالی سپتیکوم

این واکسن به صورت تلقیح داخل تخم‌مرغی در سن ۱۹-۱۸ روزگی جنینی و یا تلقیح در نسوج پرده بالی در جوجه‌ها از سن یک هفته تا حداقل یک هفته قبل از شروع تخم‌گذاری علیه بیماری آبله و مایکوپلاسمای طیور توصیه می‌شود.

● **دز و نحوه مصرف:** قبل از واکسیناسیون دستورالعمل آماده‌سازی واکسن و نحوه اجرای واکسیناسیون به درستی مطالعه گردد. به منظور تلقیح داخل تخم مرغی می‌باید بر اساس حجم تزریق دستگاه میزان حلال را برای هر دز محاسبه نمود (۰/۰۵ یا ۰/۱ میلی‌لیتر). عدم رعایت مفاد دستورالعمل دستگاه ممکن است موجب آسیب به واکسیناتور، افزایش مرگ و میر در جنین تخم مرغها و نهایتا کاهش جوجه درآوری گردد. در روش تلقیح در نسوج پرده بالی به ترتیب ذیل عمل کنید.

روش تلقیح در نسوج پرده بالی: جهت تهیه محلول واکسن، حلال همراه را تا حجم ۳/۴ ویال واکسن اضافه کنید سپس سوسپانسیون به‌دست آمده را به باقی مانده حلال بیفزائید. واکسن توسط اپلیکاتور دو شاخه موجود در بسته‌بندی واکسن، در نسوج بال تلقیح می‌شود. برای این منظور اپلیکاتور را در داخل محلول واکسن فرو برده سپس آن را در سمت زیر بال در ناحیه بدون پر، داخل پوست وارد کنید. اپلیکاتور طوری طراحی شده که یک دز واکسن در قسمت ناودانی آن جمع می‌شود. سوزن را قبل از خارج کردن از ویال مختصرا با لبه داخلی بطری تماس دهید و با این کار مانع از ضایعات واکسن شوید. برای هر مورد تلقیح، فروبردن اپلیکاتور به داخل محلول واکسن الزامی است.

کنترل واکسیناسیون با مشاهده ناحیه متورم در محل تلقیح طی ۷ تا ۱۰ روز پس از واکسیناسیون انجام شود. واکنش موضعی در محل تلقیح نشانه موفقیت در واکسیناسیون می‌باشد.

توجه:
- قبل از این واکسن جوجه‌ها نباید واکسن آبله دریافت کرده باشند.
- حداقل ۴ هفته قبل از شروع تخم‌گذاری از این واکسن استفاده نشود.
- این واکسن ۲۱ روز قبل از کشتار استفاده نشود.
- حفظ اثربخشی واکسن ارتباط مستقیمی با روش آماده‌سازی آن و اجرای واکسیناسیون دارد.
- ایمنی فوق تنها در طیور سالم و خوب رشدیافته حاصل می‌شود.
- تمام طیور باید طبق دستورالعمل مذکور و هم‌زمان یک دز کامل از واکسن را دریافت دارند.
- تمام ویال‌های خالی و مقادیر مصرف نشده واکسن را معدوم نمایید.
- هر سری ساخت از این واکسن بر اساس آزمایشات داخلی سایت سازنده و نیز همزمان توسط U.S.D.A آزمون‌های استاندارد مربوط به خلوص، استریلیتی، بی خطری، توان و اثربخشی را می‌گذرانند.

● **شرایط نگهداری:** همواره در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ دزی همراه با حلال و اپلیکاتور تلقیح
● **ساخت:** سایت CEVA-BIOMUNE کانزاس - آمریکا بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® ND-IB-IBD-EDS K
واکسن کشته چهارگانه

واکسن غیرفعال شده روغنی، جهت ایمنی‌سازی طیور در مقابل بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، گامبورو و سندروم کاهش تولید تخم‌مرغ

● **ترکیب:** واکسن فوق محتوی ترکیبی از ویروس‌های غیرفعال شده شامل ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا، ویروس برونشیت عفونی سویه ماساچوست، ویروس گامبورو سویه GP و ویروس سندروم کاهش تولید تخم‌مرغ سویه B8/78 می‌باشد که به‌صورت همگن با روغن‌های معدنی به‌عنوان یاور یا ادجوانت و روغن مرتیولات بعنوان نگهدارنده به‌صورت امولسیون ترکیب شده‌اند.

● **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی در گله‌های مادر و تخم‌گذار ماکیان علیه بیماری‌های برونشیت عفونی، گامبورو و نیوکاسل که قبلا توسط واکسن‌های زنده تخفیف حدت یافته ایمن شده‌اند بعنوان یادآور به‌کار می‌رود.

جوجه‌های حاصل از گله‌های مادر واکسینه، دارای آنتی‌بادی‌های مربوط خواهند بود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون در پولت‌های مادر، ۳ تا ۴ هفته قبل از شروع تخم‌گذاری یعنی در سن ۱۶ الی ۲۰ هفتگی انجام شود. تزریق واکسن به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به دو صورت زیرپوستی (قاعده گردن) و داخل عضلانی (عضله ران و یا سینه) انجام می‌شود.

توجه:
- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط:** واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامی‌است.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگه‌داری شود واکسن از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست - مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® ND-IB-EDS K
واکسن کشته سه‌گانه

واکسن غیرفعال شده روغنی، جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی سندروم کاهش تولید تخم‌مرغ

● **ترکیب:** واکسن فوق ترکیبی از ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا، ویروس برونشیت عفونی سویه ماساچوست و ویروس سندروم کاهش تولید تخم سویه B8/78 می‌باشد که به‌صورت همگن با روغن‌های معدنی به‌عنوان یاور یا ادجوانت و روغن مرتیولات بعنوان نگهدارنده به‌صورت امولسیون ترکیب شده‌اند.

● **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی در گله‌های مادر و تخم‌گذار ماکیان علیه بیماری‌های برونشیت عفونی و نیوکاسل که قبلا توسط واکسن‌های زنده تخفیف حدت یافته ایمن شده‌اند بعنوان یادآور به‌کار می‌رود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون در پولت‌های مادر و تخم‌گذار ۳ تا ۴ هفته قبل از شروع تخم‌گذاری در سن ۱۶ الی ۲۰ هفتگی انجام شود. تزریق واکسن به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به صورت زیر پوستی (قاعده گردن) و یا داخل عضلانی (عضله ران و یا سینه) انجام می‌شود.

توجه:
- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط:** واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۸ درجه و دور از نور نگه‌داری شود. واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن **ب**
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® ND-IBD K
واکسن کشته دوگانه

واکسن غیرفعال شده روغنی، جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری‌های نیوکاسل و گامبورو.
● **ترکیب و توضیح:** ترکیبی از ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا و ویروس گامبورو سویه GP می‌باشد که به‌صورت همگن با روغن‌های معدنی به‌عنوان یاور یا ادجووانت و روغن مرتیولات بعنوان نگهدارنده به‌صورت امولسیون ترکیب شده‌اند.
● **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی در گله‌های مادر علیه بیماری‌های نیوکاسل و گامبورو که قبلا توسط واکسن‌های زنده تخفیف حدت یافته ایمن شده‌اند بعنوان یادآور به‌کار می‌رود.
جوجه‌های حاصل از گله‌های مادر واکسینه دارای آنتی‌بادی‌های مربوطه خواهند بود.
● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون در پولت‌های مادر و تخم‌گذار ۳ تا ۴ هفته قبل از شروع تخم‌گذاری در سن ۱۶ الی ۲۰ هفتگی انجام شود. تزریق واکسن به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به صورت زیر پوستی (قاعده گردن) و یا داخل عضلانی (عضله ران و یا سینه) انجام می‌شود.
توجه:
- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.
● **احتیاط:** واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۸ درجه و دور از نور نگه‌داری شود. واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد.
نگهداری و حمل و نقل نامناسب ممکن است منجر به کاهش عملکرد واکسن شود.
● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® BROILER ND K
واکسن کشته نیوکاسل مخصوص جوجه‌های گوشتی

واکسن غیرفعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری نیوکاسل
● **ترکیب و توضیح:** حاوی ویروس غیرفعال نیوکاسل سویه لاسوتا که به‌صورت همگن با روغن‌های معدنی به‌عنوان یاور یا ادجووانت و روغن مرتیولات بعنوان نگهدارنده به‌صورت امولسیون ترکیب شده‌اند.
● **موارد مصرف:** جهت واکسیناسیون جوجه‌های جوان به‌خصوص در سن یک‌روزگی، در مقابل بیماری نیوکاسل توصیه می‌شود. واکسن فوق را می‌توان به تنهایی یا به همراه یک واکسن نیوکاسل زنده استفاده نمود.
● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون به صورت زیرجلدی (زیر پوست گردن) و یا داخل عضلانی (عضله ران) با دز مصرف ۰/۱ میلی‌لیتر برای هر پرنده انجام گیرد. پولت‌های مادر و تخمگذارهای جانشین را می‌توان مجددا در سن ۶ تا ۷ هفتگی واکسینه نمود.
توجه:
- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.
● **احتیاط:** واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۸ درجه و دور از نور نگه‌داری شود.
واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد.
نگهداری و حمل و نقل نامناسب ممکن است منجر به کاهش عملکرد واکسن شود.
● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۵۰۰۰ دز واکسن
بطری پلاستیکی ۱۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® New Flu H9 K
واکسن کشته آنفلوانزا و نیوکاسل

واکسن غیرفعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری آنفلوانزا و نیوکاسل

● **ترکیب:** هر دز حاوی حداقل 10^{8} EID_{50} ویروس آنفلوانزا سویه اتوژن H9N2 جدا شده در ایران و 10^{9} EID_{50} ویروس نیوکاسل می‌باشد.

● **موارد مصرف:** گله‌های گوشتی، مادر و تخمگذار برای ایجاد ایمنی در برابر بیماری‌های آنفلوانزا و نیوکاسل می‌باشد.

● **دز و نحوه مصرف:** جوجه‌های گوشتی ۰/۲ میلی‌لیتر، مرغان تخمگذار و مادر ۰/۵ میلی‌لیتر در زیر جلد گردن و یا عضله سینه تزریق می‌شود.

توجه:

- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط:**

- واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **شرایط نگهداری:**

- در دمای بین ۲ تا ۸ درجه و دور از نور نگه‌داری شود.
- واکسن از یخزدگی محافظت گردد.
- نگهداری و حمل و نقل نامناسب ممکن است منجر به کاهش عملکرد واکسن شود.

● **بسته‌بندی:**

- بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۲۵۰۰ دز واکسن
- بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CEVAC® Flu H9 K
واکسن کشته آنفلوانزا

واکسن غیرفعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری آنفلوانزا

● **ترکیب:** هر دز حاوی حداقل 10^{8} EID_{50} ویروس آنفلوانزا سویه اتوژن H9N2 جدا شده در ایران می‌باشد.

● **موارد مصرف:** گله‌های گوشتی، مادر و تخمگذار برای ایجاد ایمنی در برابر بیماری آنفلوانزا می‌باشد.

● **دز و نحوه مصرف:** جوجه‌های گوشتی ۰/۲ میلی‌لیتر، مرغان تخمگذار و مادر ۰/۵ میلی‌لیتر در زیر جلد گردن و یا عضله سینه تزریق می‌شود.

توجه:

- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط:**

- واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **شرایط نگهداری:**

- در دمای بین ۲ تا ۸ درجه و دور از نور نگه‌داری شود.
- واکسن از یخزدگی محافظت گردد.
- نگهداری و حمل و نقل نامناسب ممکن است منجر به کاهش عملکرد واکسن شود.

● **بسته‌بندی:**

- بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۲۵۰۰ دز واکسن
- بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

REOMUNE® 3
واکسن کشته رئوویروس طیور سویه‌های ۲۴۰۸، S۱۱۳۳، SS ۴۱۲

واکسن غیرفعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری ناشی از رئوویروس

● **ترکیب و توضیح:** واکسن غیرفعال شده روغنی حاوی ۳ سویه از رئوویروس شامل سویه S۱۱۳۳ (پاتوتیپ Tenosynovitis)، سویه ۲۴۰۸ (پاتوتیپ Malabsorption) و سویه SS۴۱۲ (سروتیپ جداگانه‌ای از رئوویروس S۱۱۳۳ استاندارد و عامل Proventriculitis و Malabsorption در جوجه‌های گوشتی) می‌باشد.

● **موارد مصرف:** این واکسن جهت استفاده در گله مادر علیه بیماری ناشی از رئوویروس‌های طیور توصیه می‌شود. واکسیناسیون مرغ‌های مادر موجب انتقال آنتی‌بادی مادری محافظت‌کننده جهت پیشگیری از ابتلا به آرتریت ویروسی (Tenosynovitis) و سندروم کاهش جذب غذا با اختلال ناشی از رئوویروس‌ها در جذب مواد غذایی در دستگاه گوارش و التهاب پیش‌معده) Malabsorption) در عفونت‌های زودهنگام نتاج می‌شود.

توصیه می‌شود چهار هفته قبل از واکسیناسیون با واکسن کشته ابتدا از واکسن زنده Tenosynovitis استفاده شود.

● **دز و نحوه مصرف:** تزریق واکسن با دز ۰/۵ میلی‌لیتر برای هر پرنده انجام گیرد.

توجه:
- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.
- هر سری ساخت از این واکسن بر اساس آزمایشات داخلی سایت سازنده و نیز همزمان توسط U.S.D.A آزمون‌های استاندارد مربوط به استریلیتی، بی خطری و توانائی اثربخشی را می‌گذرانند.

● **شرایط نگهداری:**
- در دمای ۲ تا ۸ درجه و دور از نور نگه‌داری شود. واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد.
- نگهداری و حمل و نقل نامناسب ممکن است منجر به کاهش عملکرد واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن

● **ساخت:** سایت CEVA-BIOMUNE کانزاس - آمریکا بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CORYZA 3 GEL®
واکسن کشته کوریزای عفونی طیور

واکسن غیر فعال شده روغنی جهت ایمنی‌زایی طیور در مقابل سه سروتیپ A و B و C بیماری کوریزای عفونی

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ترکیبی از سه سروتیپ C,B,Aباکتری ایوی باکتریوم پاراگالینارم می‌باشد، که به صورت همگن با روغن‌های معدنی بعنوان ادجووانت و روغن مرتیولات بعنوان نگهدارنده به صورت امولسیون ترکیب شده‌اند.

● **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی در گله‌های مادر و پولت تخمگذار علیه بیماری کوریزای عفونی طیور به کار می‌رود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون در طیور مادر و پولت‌های تخمگذار در سن ۸ الی ۱۲ هفتگی انجام شود.
تزریق واکسن به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به صورت زیر جلدی (قاعده گردن) و یا داخل عضلانی (عضله سینه یا ران) انجام می‌شود.

توجه:
- ایمنی موثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۴-۳ ساعت در دمای ۲۰-۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهدارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط:**
- واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **نگهداری:** در دمای بین ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:**
- بطری پلاستیکی ۲۵۰ میلی‌لیتری حاوی ۵۰۰ دز واکسن.
- بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن.
- بطری پلاستیکی ۱۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۳۰۰۰ دز واکسن.

● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست- مجارستان بخش تولید فراورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

CORYZA COMBO 6®
واکسن کشته چهارگانه (نیوکاسل، برونشیت عفونی، EDS و کوریزای عفونی)

واکسن غیر فعال شده روغنی جهت ایمنی‌زایی طیور در مقابل بیماری‌های کوریزای عفونی طیور، نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم افت تولید تخم‌مرغ.

● **ترکیب و توضیح:** این واکسن حاوی ترکیبی از ویروس‌های غیر فعال شده نیوکاسل سویه لاسوتا، ویروس برونشیت عفونی سویه ماساچوست و ویروس سندرم کاهش تولید تخم مرغ سویه B8/78و باکتری غیر فعال شده کوریزای عفونی شامل سه سروتیپ A و B و C ایوی باکتریوم پاراگالینارم که به صورت همگن با روغن‌های معدنی بعنوان ادجووانت و روغن مرتیولات بعنوان نگهدارنده به صورت امولسیون ترکیب شده‌اند.

● **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی در گله‌های مادر و پولت‌های تخمگذار علیه بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ و کوریزای عفونی به کار می‌رود.

● **دز و نحوه مصرف:** واکسیناسیون در طیور مادر و پولت‌های تخمگذار ۴-۲ هفته قبل از شروع تخمگذاری یعنی در سن ۱۴ الی ۱۸ هفتگی انجام شود. تزریق واکسن به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به دو صورت تزریق زیر جلدی (قاعده گردن) و داخل عضلانی (سینه) انجام می‌شود.

توجه:
- ایمنی موثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۴-۳ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگهدارید.
- از سالم بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط:**
- واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود. واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:**
- بطری پلاستیکی ۲۵۰ میلی‌لیتری حاوی ۵۰۰ دز واکسن.
- بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن.
- بطری پلاستیکی ۱۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۳۰۰۰ دز واکسن.
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست- مجارستان بخش تولید فراورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

CEVAC® MEGAMUNE ND-IB-EDS SHS K
واکسن کشته چهارگانه (نیوکاسل، برونشیت عفونی، EDS و سندرم کله بادی)

واکسن غیرفعال شده روغنی، جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندروم کاهش تولید تخم‌مرغ ۷۶ و سندرم کله بادی
● **ترکیب:** واکسن فوق ترکیبی از ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا، ویروس برونشیت عفونی سویه ماساچوست و سویه QX، ویروس سندروم کاهش تولید تخم سویه B8/78 و تحت تیپ B ویروس پنومووویروس پرندگان می‌باشد که به‌صورت همگن با روغن‌های معدنی به‌عنوان یاور یا ادجوانت و تیومرسال بعنوان نگهدارنده به‌صورت امولسیون ترکیب شده‌اند.
● **موارد مصرف:** این واکسن برای واکسیناسیون گله‌های مادر و تخم‌گذار ماکیان با مقاصد ذیل کاربرد دارد:
- برای کاهش تلفات، علائم بالینی، ضایعات بافتی و کاهش دفع ویروس در بیماری نیوکاسل
- برای کاهش شدت افت تولید تخم مرغ، علائم تنفسی و کاهش دفع ویروس در بیماری برونشیت عفونی با منشا سروتیپ‌های ماساچوست و QX
- برای کاهش شدت افت تولید تخم مرغ ناشی از بیماری سندرم افت تولید.
- برای کاهش علائم تنفسی (مرتبط با سندرم کله بادی) و کاهش دفع ویروس در بیماری ناشی از پنومووویوروس پرندگان

لازم به ذکر است که پرنده‌ها بایستی پیش از مصرف این واکسن با واکسن زنده بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی و پنومووویروس ایمن شده باشند.
● **دوز و روش مصرف:** واکسیناسیون در پولت‌های مادر و تخم‌گذار در حوالی ۱۴ هفتگی انجام شود. باید توجه داشت که دیرترین زمانی که می‌توان از این واکسن استفاده نمود ۳ هفته پیش از تاریخ پیش بینی شده برای شروع تولید است. واکسن به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به صورت زیر پوستی (قاعده گردن) و یا داخل عضلانی (عضله سینه) انجام می‌شود.

توجه:
- ایمنی مؤثر فقط در پرندگان سالم و با رشد مناسب ایجاد می‌گردد.
- فقط از سوزن استریل استفاده کنید.
- قبل و حین مصرف بطری را تکان دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به مدت ۳ الی ۴ ساعت در دمای ۱۵ الی ۲۰ درجه سانتی گراد نگه دارید.
- از سالم بودن و کالیبر بودن سرنگ خود یقین حاصل کنید.
- محتویات بطری باز شده فقط تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط:**
- واکسن را با واکسن یا داروی دیگری مخلوط نکنید.
- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲ تا ۸ درجه و دور از نور نگه‌داری شود. واکسن از یخزدگی محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۱۰۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۲۰۰ و ۱۰۰۰ دز واکسن
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

ب) ضدعفونی‌کننده، مکمل و داروهای طیور

CEVAMUNE®
قرص جوشان سوامیون
(رنگ آبی و تیوسولفات سدیم)

جهت کنترل توزیع و دریافت محلول واکسن از طریق آب آشامیدنی
● **خصوصیات:**
۱. به سرعت در آبی با دمای ۶۸°F (20°C) حل می‌شود. مقادیر بیشتر از ۱۰ppm کلر آزاد را در مدت ۱۰ دقیقه در دمای ۹۵°F (35°C) خنثی می‌نماید.
۲. سوامیون رنگ محلول واکسن را آبی تیره می‌کند و کنترل توزیع واکسن را در سطح گله مقدور می‌سازد.
۳. زبان و چینه‌دان جوجه به مدت ۳-۱ساعت تحت تأثیر ماده رنگی مجاز خوراکی موجود در سوامیون به رنگ آبی در می‌آید.
۴. با مشاهده رنگ آبی در زبان، اطراف نوک و چینه‌دان پرنده می‌توان از دریافت واکسن توسط جوجه‌ها مطمئن شد.
۵. با مصرف سوامیون به جای شیر خشک مشکل احتمالی رسوب واکسن توسط ذرات شیر خشک حل نشده در آب از بین می‌رود.
● **نحوه مصرف:**
۱. مقدار آب مورد نیاز جهت واکسیناسیون را آماده کنید.
۲. به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب از یک قرص سوامیون استفاده کنید.
۳. برای خنثی‌سازی کلر آب به مدت ۱۰ دقیقه صبر کنید و سپس با همزن پلاستیکی محلول را به‌هم بزنید.
۴. واکسن را در محلول آماده شده حل کنید. توجه فرمایید که سرپوش پلاستیکی ویال واکسن حتما در زیر سطح آب باز شود تا از مجاورت هوا با واکسن ممانعت به عمل آید.
۵. محلول واکسن را توزیع کنید.
۶. در مواردی که احتمال خطر خنثی‌سازی ویروس واکسن توسط کلر آب مصرفی وجود دارد می‌توان بعد از واکسیناسیون، مجددا سوامیون را در آب مصرفی طیور استفاده کرد.
● **نگهداری:** در مکان خشک و خنک و دور از دسترس کودکان نگه‌داری شود.

● **چگونگی ارزیابی دریافت واکسن توسط پرنده:**
می‌توان در انتهای واکسیناسیون، نحوه توزیع و دریافت واکسن را به روش زیر کنترل کرد.
۱۰۰ پرنده را به‌صورت زیر انتخاب کرده و رنگی بودن زبان و چینه‌دان آن‌ها را بررسی کنید.
● **پرورش در بستر:** ۴ گروه ۲۵تایی پرنده از نقاط مختلف سالن را بررسی و در جدول زیر یادداشت کنید.

		مجموع	تعداد پرنده					
بستر			۱	۲	۳	۴	...	۲۵
گروه	۱							
	۲							
	۳							
	۴							

● **پرورش در قفس:**
۱۰ پرنده از ۱۰ قفس در نقاط مختلف سالن را بررسی و در جدول زیر یادداشت کنید.

		مجموع	تعداد پرنده					
قفس			۱	۲	۳	۴	...	۱۰
تعداد قفس	۱							
	۲							
	...							
	۱۰							

درصد موارد رنگی را محاسبه کنید. اگر در مدت زمان ۳ ساعت بعد از شروع تجویز واکسن، حداقل ۹۰٪ نمونه‌ها دارای زبان و چینه‌دان رنگین بودند، واکسیناسیون به طور صحیح انجام شده است.
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

TIAMVET® 12.5%
محلول خوراکی آنتی‌بیوتیک تیامولین

● **ترکیب:**

Tiamulin Hydrogen Fumarate:	125.0
Excipients qsf:	1 lit

● **مکانیسم اثر:** تیامولین هیدروژن فومارات یک آنتی‌میکروبیال نیمه سنتتیک و باکتریواستات است و به وسیله مداخله و ممانعت در سنتز پروتئین در باکتری باعث جلوگیری از رشد و فعالیت آنها می‌شود.
● **موارد مصرف:** تیامولین در کنترل و درمان مایکوپلاسموز طیور (CRD) مؤثر می‌باشد و در مورد عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم مثبت حساس به تیامولین مانند برخی عفونت‌های استافیلوکوکی، استرپتوکوکی و نیز باکتری‌های گرم منفی مانند کلبسیلا، پاستورلا و تعدادی از اسپیروکت‌ها و هموفیلوس‌ها داروی کاملا مؤثری می‌باشد.
● **موارد منع مصرف:** مصرف تیامولین با یونوفورهای ضد کوکسیدیوز نظیر سالینومایسین، مونسین و ناراسین باعث عوارض جدی مثل توقف رشد و فلجی می‌شود. لذا از تجویز آنها حداقل ۷ روز قبل و بعد از تیامولین خودداری شود.
● **مقدار و روش مصرف:** محلول خوراکی و از راه آب آشامیدنی مصرف گردد.
مقدار ۲۰-۱۰ میلی‌گرم ماده مؤثره تیامولین هیدروژن فومارات معادل ۱۶۰-۸۰ میلی‌لیتر از محلول تیاموت به ازای هر ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن زنده و به مدت ۳ روز توصیه می‌شود.
● **هشدار:** تنفس انسان در فضاهای حاوی ذرات تیامولین جایز نیست. به منظور جلوگیری از تماس با پوست و مخاط چشم انسان حین استفاده از محلول غلیظ تیامولین، استفاده از دستکش و ماسک ایمنی توصیه می‌گردد. در صورت تماس پوست با محلول غلیظ تیامولین، شستشوی با آب فراوان ضروری است.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت طیور: ۲ روز **تخم‌مرغ:** ندارد
● **عوارض جانبی:** در غلظت‌های بالا و بیشتر از دز توصیه شده ممکن است علائمی از مسمومیت و کاهش دریافت آب مشاهده گردد. در این صورت آب حاوی دارو را قطع کرده و آب خالص در اختیار طیور قرار دهید. با مقادیر توصیه شده هیچ‌گونه عوارض جانبی در طیور بروز نخواهد کرد.
● **نگهداری:** درمحل خشک و خنک نگهداری شود.
بعد از بازکردن بطری محتویات تا ۳ ماه قابل استفاده می‌باشد و در صورت مخلوط نمودن با آب، محلول حاوی دارو تا ۲۴ ساعت قابل استفاده می‌باشد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

SOGECOLI
محلول خوراکی آنتی‌بیوتیک کلیستین سولفات

● **ترکیب:**

Colistin (as sulphate)	200	milions IU
Excipients s.q:	1	lit

● **موارد مصرف:** عفونت ناشی از جرم‌های حساس به کلیستین در گوساله، بره و طیور
● **دوز و نحوه مصرف:** تجویز خوراکی در آب آشامیدنی یا غذا
گوساله و بره: ۵۰,۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه، معادل ۰/۲۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن، دو بار در روز به مدت ۳ تا ۴ روز
طیور: ۷۵,۰۰۰ واحد بین‌المللی به ازای هر کیلوگرم وزن روزانه معادل ۰/۲۵ در هر لیتر آب آشامیدنی روزانه به مدت ۳ روز
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و امعاء و احشا: ۷ روز **تخم مرغ:** ندارد
● **شرایط نگهداری:**
- در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
- نگه‌داری نامناسب ممکن است باعث از بین رفتن توانایی واکسن شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی ۰/۵، ۱، ۲ و ۵ لیتری
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

CERTISELEN-E
محلول خوراکی ویتامین E و سلنیوم

● **ترکیبات:**

Vitamin E:	100000	mg
Sodium selenite:	500	mg
Excipient s.q:	1 l	iter

● **موارد مصرف:** اهداف تغذیه‌ای و مدیریت مراحل بحرانی رشد در دام و طیور. مصرف جیره‌های پرانرژی به منظور رشد سریع و تولید بالا، نیاز حیوان را به مصرف ویتامین E و سلنیوم افزایش می‌دهد. ترکیب ویتامین E و سلنیوم به عنوان یک آنتی‌اکسیدان دیواره سلولی عمل می‌نماید. لذا نیاز به ویتامین E و سلنیوم در حیواناتی که خوراک پرانرژی و با درصد چربی بالا دریافت می‌کنند بالا می‌رود. سرتی سلن E قادر به رفع این نیاز بالای حیوانات است.

● **دوز و روش مصرف:** ۳ تا ۵ روز متوالی مصرف گردد. از تجویز بیش از ۱۰ روز اجتناب نمایید.

طیور: ۱ لیتر برای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گوسفند و بز: ۱ میلی‌لیتر برای هر لیتر آب آشامیدنی

گوساله و در مراحل شیرخوارگی: ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر غذای مایع (شیر)

گاو شیری: در مرحله خشکی ۱ میلی‌لیتر برای هر لیتر آب آشامیدنی ۴ بار در طول ماه قبل از زایش با فاصله ۵ روز

● **موارد هشدار:** با سایر ترکیباتی که دارای سلنیوم هستند مصرف نگردد.

● **دوره منع مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی:** ۱ لیتری

● **ساخت:** شرکت THESEO فرانسه

RENYL VITAMINISED
پودر خوراکی حاوی کمپلکس ویتامین، سوربیتول، کلرید آمونیوم، سولفات منیزیم و سولفات سدیم

● **ترکیبات:**

Vitamin B1:	10	g
Vitamin B2:	2	g
Vitamin B6:	2	g
Vitamin C:	50	g
Vitamin PP:	30	g
Ammonium chloride:	378	g
Magnesium sulphate:	212	g
Sodium sulphate:	212	g
Sorbitol:	42	g
Excipient s.q.:	1	kg

● **موارد مصرف:** اهداف تغذیه‌ای، پیشگیری و درمان مشکلات کلیوی، بهینه کردن بازده طبیعی گله با مصرف ویتامین‌ها و ریزمغذی‌های ضروری که در پودر رنیل ویتامینایزد موجود می‌باشد.

● **دوز و روش مصرف:** به صورت محلول در آب آشامیدنی

طیور: ۱ گرم برای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز

سایر گونه‌ها: ۱ گرم برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن زنده به مدت ۳ تا ۵ روز

توجه: رنیل ویتامینایزد بازده طبیعی گله را افزایش داده و عملکرد فیزیولوژیک گله را بهبود می‌بخشد. هم‌چنین منجر به افزایش اشتها و آب مصرفی می‌گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی:** ۱ کیلوگرمی

● **ساخت:** شرکت THESEO فرانسه

NUTRIVAL POWDER
پودر خوراکی حاوی کمپلکس ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه، مواد معدنی و عناصر کمیاب

● **ترکیبات:**

Vitamin A:	10000000	IU
Vitamin B1:	5000	mg
Vitamin B2:	500	mg
Vitamin B6:	2/500	mg
Vitamin B12:	5	mg
Vitamin C:	10000	mg
Vitamin D3:	3000000	IU
Vitamin E	2/500	mg
Vitamin K3:	4000	mg
Vitamin PP:	2000	mg
Biotin:	5	mg
Calcium Panatathenate:	5000	mg
Folic acid:	250	mg
Trace element:		
Iron, copper, zinc, manganese, cobalt, magnesium, iodine		
Sodium chloride:	70000	mg
Potassium chloride:	15000	mg
Amino acids: lysine, methionine, threonine, arganine, glycin, serine, histidine, leucine, isolencine, phernylalanine, tyrosine, valine, cystine, trypotophane.		
Excipient s.q.:	1k	g

شامل تمامی ویتامین‌های ضروری، ریزمغذی‌ها و آمینواسیدهای مورد نیاز حیوانات می‌باشد که می‌تواند مقاومت حیوان را به استرس و بیماری افزایش دهد. ریزمغذی‌های موجود در پودر نوتریوال دارای قدت جذب بالایی هستند مانند گلوکونات و در طی دوره ذخیره‌سازی به منظور دست‌یابی به بالاترین حد پایداری به صورت جدا از ویتامین‌ها ذخیره می‌گردند.

● **موارد مصرف:**

- پیشگیری و درمان کمبودهای تغذیه‌ای در همه حیوانات به جز خرگوش
- در زمان‌هایی که گله در بالاترین سطح عملکرد است و همچنین در موارد استرس نظیر تغییر رژیم غذایی، تغییر ارتفاع، حمل و نقل، از شیرگیری، واکسیناسیون، نوک چینی و نیز در دوران تولید بالا و به دنبال آنتی‌بیوتیک تراپی

● **دوز و روش مصرف:** ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم برای ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۵۰ گرمی و ۱ کیلوگرمی

● **ساخت:** شرکت THESEO فرانسه

HEPABIAL C+
محلول خوراکی مکمل

● **ترکیبات:**

L carnitine	0.01	kg
Sorbitol	0.4	kg
Cholin chloride	0.15	kg
Excipient s.q	1	Lit

● **موارد مصرف:** طیور، گاو، گوسفند، بز، اسب و خرگوش.

درمان اختلالات کبدی به ویژه سندروم کبد چرب، تحریک و

عملکرد ترشح صفرا در موارد استفاده از جیره‌های غذایی چرب، افزایش بازدهی در باروری، بهبود عملکرد در باروری، اسپرماتوژنریس تا حد جوجه‌آوری گله‌های مادر و بهبود تولید در گله‌های تخم‌گذار

● **دوز و روش مصرف:** به صورت محلول در آب آشامیدنی
طیور: ۱ میلی‌لیتر برای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱۰-۵ روز
سایر گونه‌ها: ۱ میلی‌لیتر برای هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ روز

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی:** ۱ و ۵ لیتری

● **ساخت:** شرکت THESEO فرانسه

TH5
ضد عفونی‌کننده وسیع‌الطیف ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی + گلوتارآلدئید

● **ترکیبات:**

Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride:	327.50	g
Glutaraldehyde:	100.00	g
Excipients q.s:	1	liter

● **دوز و موارد مصرف:** ضد عفونی اماکن، وسایل حمل و نقل و کلیه وسایل مورد استفاده در پرورش دام و طیور از ۰/۱ درصد تا ۰/۵ درصد

● **سایر موارد استفاده:**
- آماده‌سازی غذای حیوانات و وسایل حمل و نقل خوراک حیوانات
- نگهداری و انبار و حمل و نقل محصولات نباتی
- نگهداری و انبار و حمل و نقل محصولات دامی (کشتارگاهی) و محصولات لبنی

اثربخشی اختصاصی TH5 بر روی گونه‌های:

Salmonella typhimurium, enteritidis, hadar, infantis, senftenberg and virchow, Campylobacter jejuni, Ornithobaetcrium rhinotracheale, Pasteurella multocida باغلظت ۰/۱ درصد

Salmonella gallinarum با غلظت ۰/۲ درصد

Staphylococcus aureus, Streptococcus suis با غلظت ۰/۰۵ درصد

Orthomyxovirus (AI), Herpesvirus (MD) باغلظت ۰/۱ درصد

Coronavirus (IB), Paramyxovirus (ND) باغلظت ۰/۲ درصد

Birnavirus (IBD), Picornavirus (FMD) با غلظت ۰/۵ درصد

Aspergillus fumigates با غلظت ۰/۵ درصد

پیشگیری از بیماری‌های با منشأ باکتریایی: ۰/۱ درصد (بجز عامل توبرکلوزیس)

پیشگیری از بیماری‌های با منشأ ویروسی: ۰/۵ درصد (حتی شامل ویروس تب برفکی)

● **روش‌های مصرف:**
- **اسپری:** ۰/۳ لیتر از محلول ۰/۵ درصد برای هر مترمربع (با قابلیت استفاده توسط دستگاه اسپری کف ساز)
- **غوطه وری:** محلول ۰/۵ درصد (۵۰۰ میلی‌لیتر ضد عفونی‌کننده در هر ۱۰۰ لیتر آب)
- **حوضچه‌های ورودی:** محلول ۰/۵ درصد (۵۰۰ میلی‌لیتر ضد عفونی‌کننده در هر ۱۰۰ لیتر آب)
- **مه پاشی گرم (گاز دادن):** ۱/۳ میلی‌لیتر از ضدعفونی‌کننده برای هر مترمکعب به مدت ۶۰ یک ساعت و ۲۴ تا ۴۸ ساعت قبل از ورود حیوانات باید انجام شود.

● **موارد احتیاط:**
- در صورت استشمام و یا خوردن ضدعفونی‌کننده اندام‌ها دچار سوختگی می‌شوند.
- در مکان‌هایی با تهویه خوب نگهداری شود.
- از استشمام گاز یا بخار آن جلوگیری شود.
- در صورت تماس با چشم بلافاصله با آب فراوان شسته و از توصیه‌های پزشکی استفاده گردد.
- درصورت آلودگی، لباس‌ها تعویض شوند.
- در موقع استفاده از لباس و دستکش محافظ استفاده شود.
- در صورت عدم تهویه مناسب محیط از ماسک محافظ استفاده شود.
- از رهاسازی بی مورد در محیط اجتناب شود.
- تایید شده توسط دامپزشکی فرانسه تحت شماره ۰۰۲۶۴ مورخ ۲/ فوریه/۲۰۰۶ به منظور پیشگیری از بیماری‌های مسری و واگیردار

● **روش نگهداری:** قابل نگهداری در دمای محیط
در بسته‌بندی اصلی و به صورت بسته تا زمان تاریخ مصرف نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ۱ و ۵ لیتری

● **ساخت:** شرکت THESEO فرانسه

CHICK BOOST
گرانول خوراکی سوپر پیش دان - آماده جذب و هضم

محتویات مواد غذایی انرژی‌زا و آب باعث رهیدراتاسیون جوجه می‌شود و نیز به جذب سریع‌تر کیسه زرده کمک می‌کند.

دسترسی آسان به انرژی قابل سوخت: از طریق گلوکز، MCFA (اسیدهای چرب گیاهی با زنجیره متوسط) و ترکیبات ویتامین‌های گروه B.

دسترسی آسان به منابع پروتئین با قابلیت هضم بالا: از طریق پروتئین قابل حل ماهی، کنسانتره سویا، اسیدهای آمینه و گلوتن ذرت.

اثر بر روی دستگاه گوارش و سیستم ایمنی: درجهت افزایش وضعیت سلامت و بهبود رشد از طریق:
- **MOS** (مانان الیگوساکاریدهای دیواره مخمر): تأثیرات پریبیوتیکی در جهت کاهش پاتوژن‌های دستگاه گوارش.
- **بتاگلوکان:** تحریک ماکروفاژهای روده‌ای، محرک بلوغ روده در جوجه.
- **ویتامین HyD (متابولیت ویتامین D3):** تحریک مینرالیزاسیون، تحریک ایمنی به‌خصوص کمک به کبد جوجه تازه هچ شده.
- **ویتامین E و C:** تأثیرات ضد استرسی.
- **مخلوطی از اسیدهای ارگانیک:** تحریک رشد، تحریک دریافت غذا، ممانعت در تکثیر پاتوژن‌های روده‌ای.
- **بتائین:** تنظیم اسمولاریته، تحریک هیدراتاسیون سلول‌ها.
- **اسیدهای چرب گیاهی یا MCFA:** اثرات ضد باکتریال.
- **اسیدهای چرب مخصوص:** کمک به بلوغ سیستم عصبی.

● **ترکیبات:**
- کنسانتره پروتئین با قابلیت هضم بالا (کنسانتره پروتئین قابل حل ماهی، کنسانتره سویا، گلوتن ذرت) اسیدهای آمینه

- گلوکز
- اسیدهای ارگانیک (اسید اسکوربیک و سیتریک)
- آب
- مانان الیگوساکاریدهای دیواره مخمر
- بتاگلوکان
- عصاره جلبک دریایی
- اسید چرب با زنجیره متوسط
- مواد معدنی
- ویتامین HyD (متابولیت ویتامین D3)
- ویتامین‌های A، E، D3، C، B1، B2، اسید پانتونیک، B3، B6، B12، K3، اسید فولیک، بیوتین، کولین
- عناصر آهن، مس، روی، منگنز، ید، کبالت، سلنیوم

● **آنالیز محتویات:** رطوبت ۲۸٪، پروتئین خام ۲۱٪، چربی ۱/۷ ٪، خاکستر ۵-۴/۵ ٪، فیبر خام ۲/۳ ٪، لیزین ۱۱/۲gr/kg، متیونین ۴/۲gr/kg

● **موارد مصرف:** در طی حمل و نقل جوجه از هچری به مرغداری محل پرورش به میزان ۲-۱ گرم برای هرجوجه
طی ۲۴ ساعت اول پرورش در سالن مرغداری به میزان ۱۰- ۵ گرم برای هر جوجه
برای رفع دهیدراتاسیون جوجه می‌توان ۱۵٪- ۵ درصد آب به محصول اضافه کرد (۷۵۰ میلی‌لیتر آب برای یک بسته ۵ کیلوگرمی)

● **بسته‌بندی:** پاکت ۵ کیلوگرمی آلومینیومی حاوی گرانول خوراکی

● **ساخت:** شرکت New Born Animal Care فرانسه

REFFERHY BOOST
قرص جوشان الکترولیت و قند دکستروز

قرص جوشان Refferhy Boost کنسانتره الکترولیتی و قند دکستروز است که باعث افزایش دریافت آب، رهیدراتاسیون و تحریک اشتها می‌شود.

- **دکستروز:** قند ساده که به سرعت متابولیزه شده و در دسترس قرار می‌گیرد.
- **الکترولیت‌ها:** جبران‌کننده الکترولیت‌هایی که در جریان دهیدراتاسیون از دست رفته‌اند.

● **موارد مصرف:** بالانس الکترولیت‌ها، ترغیب به نوشیدن آب در ساعات اولیه پرورش، حمایت پرنده در طی دوره استرس

● **ترکیبات:** ۴۷/۷٪ دکستروز - ۲۲٪ بی کربنات سدیم - ۳/۵٪ کلرید سدیم - ۴٪ کلرید پتاسیم - ۰/۸٪ استئارات منیزیم - ۲۲٪ اسید سیتریک

● **آنالیز محتویات:** پروتئین ۰٪، چربی ۰٪، فیبر ۰٪، خاکستر ۲۱/۷ ٪، رطوبت ۱۱/۸٪، سدیم ۷/۴٪، پتاسیم ۲/۱ ٪، کلراید ۴/۹ ٪

● **دوز و روش مصرف:** شروع دوره پرورش: در طی ۲-۱ روز اول ۱ قرص ۱۶ گرمی برای ۱۰۰ لیتر آب
دوره سازش و اختلالات گوارشی: در طی ۲-۱ روز ۱ قرص ۱۶ گرمی برای ۱۰۰ لیتر آب

● **بسته‌بندی:** قرص جوشان ۱۶ گرمی - بسته حاوی ۴۰ عدد قرص

● **ساخت:** شرکت New Born Animal Care فرانسه

REFFERHY BOOST PLUS
قرص جوشان الکترولیت، قند دکستروز، پلی‌فنل‌ها، ویتامین C

قرص جوشان Refferhy Boost Plus کنسانتره الکترولیتی، قند دکستروز، پلی‌فنل‌های عصاره انگور و ویتامین C است که باعث افزایش دریافت آب، رهیدراتاسیون و تحریک اشتها به خصوص در مواقع استرس گرمائی می‌شود.

- **دکستروز:** قند ساده که به سرعت متابولیزه شده و در دسترس قرار می‌گیرد.
- **الکترولیت‌ها:** جبران‌کننده الکترولیت‌هایی که در جریان دهیدراتاسیون از دست رفته‌اند.
- **ویتامین C:** این ویتامین عموما در محیط محلول ناپایدار است بنابراین بعد از حل شدن باید بلافاصله مورد استفاده قرار گیرد. همراهی ویتامین C با عصاره انگور باعث افزایش پایداری این ویتامین می‌شود.
- **پلی‌فنل‌های عصاره انگور:** این پلی‌فنل‌ها خصوصیات آنتی‌اکسیدانی قابل توجهی دارند. یک گرم از این عصاره برابر ۱۱ گرم توکوفرول استات و ۲۵ گرم اسید اسکوربیک است.

● **موارد مصرف:** بالانس الکترولیت‌ها، ترغیب به نوشیدن در طی دوره استرس به خصوص استرس گرمائی

● **ترکیبات:** دکستروز ۳۱/۶ ٪، بی کربنات سدیم ۱۷٪، کلرید سدیم ۳٪، کلرید پتاسیم ۳/۲ ٪، استئارات منیزیم ۰/۸ ٪، ویتامین C 40%، عصاره انگور ۴/۴ ٪

● **آنالیز محتویات:** پروتئین ۰٪، چربی ۰٪، فیبر ۰٪، خاکستر ۱۷/۲٪، رطوبت ۸/۸ ٪، سدیم ۵/۸ ٪، پتاسیم ۱/۶ ٪، کلراید ۳/۹۰ ٪

● **دز و روش مصرف:** در طی دوره استرس گرمایی: یک قرص ۱۰۰ گرمی به ازای ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱ تا ۲ روز

● **بسته‌بندی:** قرص جوشان ۱۰۰ گرمی- بسته حاوی ۶ عدد قرص

● **ساخت:** شرکت New Born Animal Care فرانسه

ج) واکسن و داروهای دام بزرگ

COGLAVAX®
"کوگلاواکس" واکسن کشته پلی‌والان انتروتوکسمی

واکسن کشته پلی‌والان انتروتوکسمی علیه عفونت‌های کلستریدیایی در نشخوارکنندگان.

● **ترکیب:** واکسن کوگلاواکس حاوی آنتی‌ژن‌های کلستریدیوم پرفریجنس تیپ‌های A,B,C,D و سایر عفونت‌های کلستریدیایی شامل کلستریدیوم نووه‌ای تیپ B، کلستریدیوم سپتیکوم، کلستریدیوم شوه‌ای و کلستریدیوم تتانی می‌باشد.

Alpha toxoid	2.0	IU/ml
Beta toxoid	10	IU/ml
Epsilon toxoid	5	IU/ml
Toxoid of Cl. septicum	2.5	IU/ml
Toxoid of Cl. novyi B(Cl.oedematiens)	3.5	IU/ml
Toxoid of Cl. tetani	2.5	IU/ml
Anaculture of Cl. chauvoei	90%	Protection
Aluminium hydroxide (AI(OH)3)	0.6-0.8%	
Preservative: Formaldehyde qsf	≤005%	

● **موارد مصرف:** گاو، گوسفند و بز.
پیشگیری از انتروتوکسمی کلستریدیایی با ایمنی فعال ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس تیپ‌های A,B,C,D و عفونت‌های کلستریدیایی ناشی از کلستریدیوم نووه‌ای تیپ B، سپتیکوم، تتانی و شووه‌ای می‌باشد.

● **موارد استفاده در بیماری‌های:**
۱. انتروتوکسمی در گوسفندان بالغ، ۲. اسهال خونی باسیلی در گوساله‌ها و بره‌ها، ۳. بیماری قلوه نرمی، ۴. انتریت‌های هموراژیک در بره‌ها و بزغاله‌ها، ۵. هپاتیت نکروتیک (قانقاریا)، ۶. ادم بدخیم (براکسی)، ۷. شاربن علامتی، ۸. کزاز.

● **دوز و نحوه مصرف:** تزریق زیرجلدی.

دوز	اولین واکسن		یادآور
	زمان اولین تزریق	زمان دومین تزریق	
گوسفند و بز			
گوسفند و بز غیر آبستن، قوچ و بز نر	۲ml در هر زمان	۴ هفته بعد از اولین تزریق	۲ml، یک‌سال بعد از آخرین تزریق
گوسفند و بز آبستن	۲ ml قبل از ۲/۵ ماهگی آبستنی	۴ هفته بعد از اولین تزریق (قبل از شروع چهارمین ماه آبستنی)	۲ml، یک‌سال بعد از آخرین تزریق (قبل از چهارمین ماه آبستنی)
بره و بزغاله	۲ ml در سن ۳ هفتگی	۴ هفته بعد از اولین تزریق	
گاو			
گوساله‌های کمتر از ۱۰۰کیلوگرم	۲ ml در هر زمان	۴ هفته بعد از اولین تزریق	۲Ml، یک‌سال بعد از آخرین تزریق
گوساله و گاو بالغ	۴ml در هر زمان	۴ هفته بعد از اولین تزریق	۴ml، یک‌سال بعد از آخرین تزریق
گاو آبستن	۴ml در شروع ماه ۶ آبستنی	۴ هفته بعد از اولین تزریق	۴ml، یک‌سال بعد از آخرین تزریق بعد از آخرین تزریق و در صورت امکان نزدیک به ماه هفتم آبستنی

به منظور به دست آوردن بالاترین سطح آنتی بادی کلستریدیایی درحیوانات آبستن، دومین تزریق در اولین واکسیناسیون و یا واکسیناسیون یادآور، حداکثر ۲ هفته قبل از زایمان باشد.
دامهایی که از مادر واکسینه متولد شده‌اند، از ۸ هفتگی واکسینه می‌شوند.
دامهایی که از مادر واکسینه نشده متولد شده‌اند، از ۳ هفتگی واکسینه می‌شوند.

● **دوره منع مصرف:** ندارد.
● **تداخلات دارویی:** ندارد.
● **احتیاط:** تحت شرایط بهداشتی تزریق گردد. قبل از استفاده، بطری واکسن به آرامی تکان داده شود. به دلیل حساسیت بالای بزها توصیه می‌شود ابتدا در تعداد محدودی از بزها تزریق صورت گیرد و به منظور جلوگیری از بروز شوک احتمالی، آب فراوان و تزریق آنتی‌هیستامین توصیه می‌گردد. تنها به حیوانات سالم تزریق شود. در صورت تزریق تصادفی به واکسیناتور، مراقبت‌های پزشکی الزامی است.
● **شرایط نگهداری:** بین ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگه‌داری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری
● **ساخت:** سایت CEVA-PHYLAXIA بوداپست – مجارستان بخش تولید فرآورده‌های بیولوژیک شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

انزاپروست ENZAPROST®

هورمون پروستاگلندین طبیعی

● **ترکیب:**

Dinoproste	(as tromethamol)	5 mg
Excipients	qsf	1 ml

● **خصوصیات:**
دینوپروست خاصیت لیز جسم زرد (لوتئولیتیک) داشته و باعث تحریک لیز جسم زرد در اکثر گونه‌های پستانداران می‌شود، در نتیجه باعث بروز رفتار فحلی و تخمک‌گذاری در گاوهای ماده‌ای که فعالیت سیکلیکی دارند می‌شود. تزریق دینوپروست باعث القاء سقط یا زایمان در گاو می‌شود. در تمام گونه‌ها، دینوپروست یا ($PGF_{2\alpha}$) به سرعت از محل تزریق جذب می‌شود. حداکثر غلظت ۱۴، ۱۳-دی‌هیدرو-۱۵-کتو-پروستاگلندین اف ۲ آلفا (PGFM) که متابولیت اصلی $PGF_{2\alpha}$ است در گاو پس از ۱۹ دقیقه در حدود 15 µg/L به دست می‌آید.
● **موارد مصرف:** گاوها و تلیسه‌ها.
- همزمانی فحلی: یک تزریق 5 ml انزاپروست و در صورت نیاز ۱۱ روز بعد (۱۰ تا ۱۲ روز) تکرار شود. گاوهایی که در زمان دی‌استروس درمان می‌شوند در حالت نرمال ۴-۲ روز بعد از تزریق، فحل و تخمک‌گذاری می‌کنند.
- درمان فحلی خاموش یا ساب‌استروس در گاوهایی که جسم زرد فعالی دارند اما رفتار فحلی را بروز نمی‌دهند: یک تزریق 5 ml انزاپروست و در صورت نیاز ۱۱ روز بعد (۱۰ تا ۱۲ روز) تکرار شود.
- القاء سقط تا روز ۱۲۰ آبستنی: یک تزریق 5 ml انزاپروست قبل از روز ۱۲۰ آبستنی با اثر لوتئولیتیک خود باعث القاء سقط می‌شود.
- القاء زایمان: یک تزریق 5 ml انزاپروست بعد از روز ۲۷۰ آبستنی موجب القاء زایمان می‌شود. فاصله زمانی از تزریق انزاپروست تا زایمان ۱ تا ۸ روز می‌باشد (میانگین ۳ روز).

– درمان مؤثر متریت مزمن یا پیومترا در مواردی که جسم زرد فعال یا مقاوم وجود دارد: یک تزریق 5 ml انزاپروست و در صورت نیاز ۱۱ روز بعد (۱۰ تا ۱۲ روز) تکرار شود.

● **دوز و نحوه مصرف:** تزریق عضلانی در گاو و تلیسه به میزان ۵ میلی‌لیتر برابر با ۲۵ میلی‌گرم دینوپروست برای هر حیوان.

● **موارد منع مصرف:** در حیوانات آبستن استفاده نشود مگر در القاء زایمان و یا دخالت در روند آبستنی.

● **احتیاط:** پروستاگلاندین‌ها از نوع $PGF_{2\alpha}$ ممکن است از طریق پوست جذب شده و باعث برونکواسپاسم شود. در هنگام استفاده، از تزریق به خود و یا تماس با پوست پرهیز شود. قبل از استفاده از دستکش استفاده شود. خانم‌های باردار یا افراد مستعد به بیماری آسم از تماس و مجاورت با دارو اجتناب نمایند. در صورت تماس دارو با پوست و یا چشم فوراً آن را با آب تمیز شستشو دهید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳ روز. **شیر:** مطرح نمی‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق نگهداری شود. پس از باز کردن به شرط نگهداری در یخچال تا ۲۸ روز استفاده گردد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۳۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

CYSTORELIN®
"سیستورلین" هورمون گنادورلین دی‌استات

● **ترکیب:**

Gonadorlin (as diacetate)	50	mcg
Excipients qsf	1	ml

● **خصوصیات:**
سیستورلین (هورمون آزادکننده گنادوتروپین – GnRH)، گنادورلین سنتتیک بوده که از لحاظ ساختار شیمیایی و فیزیولوژیکی با گنادورلین مترشحه از هیپوتالاموس یکسان می‌باشد. این هورمون هیچ‌گونه خاصیت آنتی‌ژنیکی نداشته و تزریق‌های مکرر آن سبب تولید آنتی‌بادی علیه GnRH نمی‌شود.
کیست‌های فولیکولی از فولیکول‌های بالغی به‌وجود می‌آیند که تخمک‌گذاری نکرده‌اند و به مقدار متغیری لوتئینه شده‌اند. حضور این نوع فولیکول‌ها باعث بروز فحلی‌های نامنظم و مکرری شده که در نهایت می‌توانند منجر به نیمفومانیا (Nymphomania) شوند. کیست‌های فولیکولی در اثر ترشح ناکافی هورمون لوتئینی‌کننده (LH) از غده هیپوفیز ایجاد می‌گردند.
سیستورلین با تحریک ترشح هورمون‌های گنادوتروپینی به ویژه LH موجب تحریک پاره‌شدن کیست‌های فولیکولی می‌شود.

● **موارد مصرف:** گاو
– درمان تخمک‌گذاری با تأخیر.
– درمان کیست‌های فولیکولی.
– درمان ناباروری و نیز بهبود آبستنی و نرخ گیرایی (conception rate) در گاوها.
– همزمانی فحلی در گاوها و کاهش مدت زمان زایش تا آبستنی در هنگام استفاده از پروتکل‌های همزمانی با تلقیح اجباری.

● **دوز و نحوه مصرف:** تزریق عضلانی یا داخل وریدی. یک‌بار تزریق به میزان 2 ml برای هر گاو (برابر با 100 mcg گنادورلین) کافی می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

PRID® DELTA
"پرید دلتا" پروژسترون داخل واژنی در گاو

● **ترکیب:**

Progesterone	1.55	g
Excipients qsp	14	g

● **موارد مصرف: گاو**؛ گاوها و تلیسه‌ها.
جهت کنترل چرخه چرخه فحلی در گاوها و تلیسه‌ها شامل:
– همزمان فحلی شامل پروتکل‌های همزمانی با تلقیح اجباری (FTAI).
– همزمانی فحلی حیوانات دهنده و گیرنده جهت انتقال رویان. به همراه پروستاگلندین استفاده شود.
– القاء و همزمانی فحلی در گاوهای سیکلیک و غیرسیکلیک شامل پروتکل‌های همزمانی با تلقیح اجباری (FTAI).
در گاوهای سیکلیک: به همراه پروستاگلندین استفاده شود.
در گاوهای سیکلیک و غیرسیکلیک: به همراه GnRH و پروستاگلندین استفاده شود.
در گاوهای غیرسیکلیک: به همراه eCG و پروستاگلندین استفاده شود.

● **موارد منع مصرف:**
در تلیسه‌های نابالغ از نظر جنسی یا با مشکلات مجرای تناسلی از قبیل فریمارتینیسم استفاده نشود. تا ۳۵ روز پس از زایش استفاده نشود. در گاوهایی که بیماری‌های عفونی یا غیرعفونی دستگاه تناسلی دارند استفاده نشود. در حیوانات آبستن استفاده نشود.

● **دوز و نحوه مصرف:**
برای همزمانی فحلی (شامل همزمانی فحلی دامهای دهنده و گیرنده جهت انتقال رویان)
– پرید دلتا را به مدت ۷ روز در داخل واژن قرار دهید.
– پروستاگلندین ۲۴ ساعت قبل از خروج پرید دلتا تزریق شود.
– پرید دلتا را از واژن خارج کنید.
– دامهایی که به درمان پاسخ می‌دهند شروع فحلی عموما در عرض ۱ تا ۳ روز پس از خروج پرید دلتا دیده می‌شود. گاوها باید در عرض ۱۲ ساعت پس از مشاهده فحلی تلقیح شوند.

جهت القاء و همزمانی فحلی جهت تلقیح اجباری (FTAI)
پروتکل‌های همزمانی زیر با تلقیح اجباری در مقالات متعدد پیشنهاد شده‌اند:
در گاوهای سیکلیک:
– پرید دلتا را به مدت ۷ روز در داخل واژن قرار دهید.
– پروستاگلندین ۲۴ ساعت قبل از خروج پرید دلتا تزریق شود.
– پرید دلتا را از واژن خارج کنید.

- دامها در عرض ۵۶ ساعت پس از خروج پرید دلتا باید تلقیح شوند.

در گاوهای سیکلیک و غیرسیکلیک (شامل گاوهای گیرنده):

- پرید دلتا را به مدت ۷ روز در داخل واژن قرار دهید.
- هورمون GnRH در زمان کارگذاری پرید دلتا به دام تزریق کنید.
- پروستاگلندین ۲۴ ساعت قبل از خروج پرید دلتا تزریق شود.
- دامها در عرض ۵۶ ساعت پس از خروج پرید دلتا باید تلقیح شوند یا ۳۶ ساعت پس از خروج پرید دلتا GnRH تزریق کرده و ۱۶-۲۰ ساعت بعد تلقیح صورت گیرد.

یا می‌توان از پروتکل زیر استفاده کرد:

- پرید دلتا را به مدت ۷ روز در داخل واژن قرار دهید.
- هورمون GnRH در زمان کارگذاری پرید دلتا به دام تزریق کنید.
- در زمان خروج پرید دلتا از واژن پروستاگلندین تزریق شود.
- ۵۶ ساعت پس از خروج پرید دلتا از واژن GnRH تزریق شود.
- دامها باید در عرض ۲۰-۱۶ ساعت تلقیح شوند.

در گاوهای غیرسیکلیک:

- پرید دلتا را به مدت ۷ روز در داخل واژن قرار دهید.
- پروستاگلندین ۲۴ ساعت قبل از خروج پرید دلتا تزریق شود.
- در زمان خروج پرید دلتا از واژن eCG تزریق شود.
- دامها در عرض ۵۶ ساعت پس از خروج پرید دلتا باید تلقیح شوند.

● **دوره منع مصرف:** برای گوشت و امعاء و احشا و نیز برای شیر منع مصرفی وجود ندارد. در طی درمان، مصرف گوشت و شیر برای مصرف انسان اشکالی ندارد.

● **احتیاط:** درمان پروژسترون به تنهایی بر اساس دوز پیشنهادی نمی‌تواند برای القاء فحلی و تخمک‌گذاری در تمامی گاوهای ماده سیکلیک کافی باشد. برای بهینه‌سازی پروتکل و حصول حداکثر نتایج بهتر است قبل از درمان پروژسترونی، سیکل فعالیت تخمدانی با التراسونوگرافی بررسی شود. حیوانات با وضعیت بدنی ضعیف به خاطر بیماری، تغذیه ناکافی یا فاکتورهای دیگر ممکن است پاسخ به درمان ضعیفی داشته باشند. پیشنهاد می‌شود که فاصله بین زایمان و درمان با این محصول حداقل ۳۵ روز در نظر گرفته شود.

● **موارد هشدار در هنگام استفاده:** در هنگام کارگذاری و برداشت پرید دلتا باید از دستکش استفاده شود.

واکنش‌های جانبی: در طول دوره ۷ روزه درمان ممکن است التهاب موضعی خفیف در دیواره واژن ایجاد شود که به سرعت بعد از برداشت پرید دلتا تا زمان تلقیح و بدون مصرف هیچ گونه دارویی از بین می‌رود و هیچ گونه اثر منفی بر روی باروری تلقیح و یا نرخ آبستنی ندارد.

شرایط نگهداری:

- در جای خنک و زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- عمر قفسه‌ای محصول پس از باز شدن جعبه حاوی ساشه: ۱۲ ماه

● **بسته‌بندی:** بسته حاوی ۱۰ ساشه می‌باشد.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

SYNCROSTIM 500 IU®
"سینکروستیم" هورمون eCG (PMSG)

● **ترکیب:**

Lyophilisate vials contain:
Active Substance:
Equine serum Gonadotrophin (eCG, formely Known as PMSG) 500 IU
Solvent vial contains:
Benzyl alchol 16.5mg/ml
Reconosit ituted solution for 1 dose of 2 ml contains:
Active Substances
Equine serum Gonadotrophin (eCG, formely Known as PMSG) 500 IU
Exeipients
Benzyl alchol 33.0 mg

● **موارد مصرف:**

در گاوها (گاوهای بالغ و تلیسه‌ها) و گوسفندان غیرسیکلیک (میش‌های بالغ و بره میش‌ها):

القاء و همزمانی فحلی و تخمک‌گذاری. همراه با پروژستاژن‌ها استفاده شود.

خصوصیات فارماکودینامیکی: گنادوتروپین کوریونیک اسبی (eCG) یک گلیکوپروتئین بزرگ مترشحه در خلال آبستنی در مادیان بوده و ساختار آن شبیه هورمون‌های گنادوتروپینی اندوژن LH و FSH می‌باشد.

eCG اثرات خود را بر روی گیرنده‌های LH و FSH سلول‌های هدف که در گنادها هستند اعمال می‌کند: در ماده‌ها، eCG از بلوغ فولیکول‌های تخمدان با تحریک رشد و تکامل فولیکول‌های آنترال حمایت می‌کند. در گوسفندان و نیز در گاوهای ماده غیرسیکلیک، استفاده از eCG پس از همزمانی فحلی با پروژستاژن توصیه می‌شود: eCG بلوغ فولیکول و نرخ تخمک‌گذاری را بهبود داده و اجازه همزمانی تخمک‌گذاری را می‌دهد.

واکنش‌های نامطلوب: eCG در سایر حیوانات به غیر از تک‌سمیان، یک پروتئین آگزوژن محسوب می‌شود. بنابراین، ممکن است واکنش‌های آنتی‌ژن-آنتی‌بادی ایجاد شود. در موارد بسیار نادر، تزریقات مکرر eCG می‌تواند باعث شوک آنافیلاکسی شود. در صورت مشاهده هرگونه اثرات جدی یا اثراتی که در این مجموعه ذکر نگردیده است به دامپزشک خود اطلاع دهید.

● **گونه‌های هدف:** گاو و گوسفند.

● **روش، دوز و نحوه مصرف:** تزریق عضلانی.

500 IU از پودر لیوفیلیزه eCG را با 2 ml حلال حل کرده و تا حل شدن کامل، آن را بهم زده تا محلول یکنواختی به‌دست آید. هورمون فوق باید پس از خارج کردن پروژسترون داخل واژنی تزریق شود. هورمون eCG را پس از حل کردن بلافاصله باید استفاده کرد.

● **دوره پرهیز مصرف:** ندارد. هم‌چنین در طی درمان مصرف گوشت و شیر برای انسان مشکلی ندارد.

● **موارد هشدار:** در دوران آبستنی استفاده نشود.در مواردی که شوک آنافیلاکتیک رخ می‌دهد باید درمان‌های علامتی (آدرنالین و یا کورتیکوستروئیدها) صورت گیرد. احتیاطات لازم در هنگام مصرف رعایت شود. در موارد تزریق تصادفی به کاربر اقدامات

پزشکی فوری الزامی است و پس از هر بار استفاده دست‌ها به خوبی شسته شوند. در زمان بارداری و یا کسانی که قصد بارداری داشته و یا وضعیت بارداری آنها مشخص نیست از این محصول نباید استفاده شود. در مواردی که محصول بیشتر از میزان پیشنهادی تجویز شود ممکن است احتمال دوقلوزایی در گاو و سه قلوزایی در گوسفند افزایش یابد.

● **شرایط نگهداری:**
- دور از دسترس کودکان نگه‌داری شود.
- بین ۲C–۸°C و دور از نور خورشید نگهداری شود.
- عمر قفسه‌ای بعد از باز شدن درب حلال: ۲۸ روز.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵ و ۱۰ و ۲۵ به همراه حلال‌های ۱۰ و ۵۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

REGULIN®
"رگولین" ایمپلنت کاشتنی ملاتونین در گوسفند

● **ترکیب:** هر ایمپلنت حاوی ۱۸ میلی گرم ملاتونین می‌باشد.

● **موارد مصرف:** ملاتونین هورمون مترشحه از غده پینه‌آل است. ملاتونین پیام‌رسان طول روز بوده که توسط آن حیوانات فصول مختلف را تشخیص می‌دهند. غده پینه‌آل، ملاتونین را فقط در ساعات تاریکی تولید می‌کند. با افزایش طول مدت شب، ترشح ملاتونین زیاد شده و این یک سیگنالی برای افزایش فعالیت سیستم تولیدمثلی است. حداکثر فعالیت تولیدمثلی در فصل پاییز می‌باشد. رگولین با تقلید از این عملکرد فعالیت می‌کند. هر ایمپلنت رگولین، ملاتونین را در یک بازه زمانی به صورت تدریجی آزاد می‌کند. بنابراین رگولین باعث تحریک شروع زودهنگام فعالیت طبیعی تولیدمثلی می‌شود و گله‌هایی که در آن جفت‌گیری در اوایل فصل انجام می‌گیرد کارایی آن افزایش پیدا می‌کند.
میش‌هایی که با رگولین درمان شده‌اند و در اوایل فصل جفت‌گیری کرده‌اند باعث:
کاهش تعداد میش‌های غیرآبستن.
تعداد بیشتر بره‌های متولد شده به ازاء هر میشی که در معرض قوچ قرار گرفته است.
جفت‌گیری متراکم و بنابراین یک الگوی بره‌زایی منظم.

● **دوز و نحوه مصرف:** یک ایمپلنت برای هر میش به صورت زیرجلدی در نزدیکی پایه گوش میش (۳۰ تا ۴۰ روز قبل از قوچ‌اندازی) و ۳ ایمپلنت برای هر قوچ استفاده گردد.

● **زمان‌بندی مصرف:** ۴۵ روز پس از زایمان میش بصورت پروتکل پیشنهادی زیر استفاده شود.
روز ۱: (۳۰ هفته قبل از زمان شروع مورد انتظار بره‌زایی): قوچ‌ها و بزهای نر را به دلیل دخالت حضور آنها با پروسه تخمک‌گذاری از میش‌ها جدا نگه داشته شوند. میش‌ها باید به طور کامل خارج از دید، صدا و بوی قوچ باشند.
روز ۷: ایمپلنت رگولین در قاعده گوش میش‌ها کاشته شود و هنوز میش‌ها باید جدا از قوچ‌ها و بزهای نر نگه داشته شوند.
روز ۴۲: (۳۵ روز پس از کاشتن ایمپلنت): فاصله زمانی بین کاشتن ایمپلنت و قوچ‌اندازی نباید کمتر از ۳۰ روز و بیشتر از ۴۰ روز باشد. قوچ‌ها را وارد گله کرده اما انتظار تاخیر ۲۱–۱۴ روزه قبل از اینکه فعالیت جفت‌گیری آغاز شود را داشته باشید. ممکن است از قوچ‌های وازکتومی شده در ۱۴ روز اول استفاده شود تا از دوره بره‌زایی بسیار متراکم مطمئن شد. حداکثر فعالیت جفت‌گیری ۳۵–۲۵ روز پس از ورود قوچ اتفاق خواهد افتاد.

● **دوره پرهیز مصرف:** دوره پرهیز از مصرف در شیر و گوشت وجود ندارد.

● **موارد هشدار:**
- فقط مصرف دامی دارد.
- در گوسفندان نابالغ (بره میش) مؤثر نخواهد بود.
- خارج از زمان‌های توصیه شده استفاده نشود.

● **بسته‌بندی:** هر بسته حاوی ۲ ساشه ۲۵ تایی ایمپلنت می‌باشد.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

CEVAXEL® RTU
"سواکسل RTU" آنتی بیوتیک تزریقی سفتیوفور هیدروکلراید

● **ترکیب:**

Ceftiofur (as hydrochloride)	50 mg
Excipient qsp	1 ml

● **موارد و دوز مصرفی:** در گاو شامل:
- درمان عفونتهای مرتبط با باکتری‌های حساس به سفتیوفور.
- درمان متریت: 1ml/50kg به مدت ۵ روز متوالی.
- درمان بیماری‌های تنفسی: 1ml/50kg برای ۵–۳ روز متوالی.
- درمان گندیدگی سم: 1ml/50kg برای ۳ روز متوالی.

● **طریقه مصرف:** زیرجلدی.

● **گونه هدف:** گاو.
- قبل از مصرف ویال دارو را خوب تکان دهید.
- از تزریق‌های مکرر در یک محل پرهیز کنید.

● **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که قبلاً دارای حساسیت به سفتیوفور و یا آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام هستند به دلیل واکنش‌های پوستی و شوک آنافیلاکسی استفاده نشود و باید از ادامه مصرف پرهیز کرد.

● **موارد هشدار:** خصوصیات باکتریوسیدال سفالوسپورین‌ها همزمان با کاربرد آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستات (مانند ماکرولیدها، سولفانامیدها و تتراسایکلین‌ها) موجب از بین رفتن ویژگی‌های دارو خواهد شد.

● **دوره منع مصرف:**
گوشت و لاشه: ۸ روز. **شیر:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** ویال دارو داخل کارتن و دور از نور مستقیم و در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شوند. پس از باز کردن ویال تنها تا ۲۸ روز قابل استفاده می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

MARBOX®
"ماربوکس" آنتی بیوتیک تزریقی ماربوفلوکساسین

● **ترکیب:**

Marbofloxacin	100	mg
Excipient qsp	1	ml

● **خصوصیات فارماکودینامیک:**
ماربوفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک سنتتیک، باکتریوسید و متعلق به گروه فلوروکینولون‌ها می‌باشد که با مهار DNA ژیراز عمل می‌کند. ماربوفلوکساسین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف بوده که در آزمایشگاه علیه طیف وسیعی از باکتری‌ها به خصوص گرم منفی و گرم مثبت موثر می‌باشد.

● **خصوصیات فارماکوکینتیک:**
پس از یک دوز تزریق عضلانی در گاو با دوز پیشنهادی 8 mg/kg حداکثر غلظت پلاسمایی ماربوفلوکساسین به 8 µg/ml می‌رسد. اتصال به پروتئین‌های پلاسما حدود ۳۰٪ می‌باشد. ماربوفلوکساسین به آرامی و به شکل فعال از طریق ادرار و مدفوع دفع می‌شود.
پس از تزریق زیرجلدی با دوز پیشنهادی 2mg/kg ماربوفلوکساسین به سرعت جذب شده و به حداکثر غلظت پلاسمایی 1.7 µg/ml می‌رسد. فراهمی زیستی ماربوفلوکساسین (نسبتی از دارو که پس از تزریق وارد گردش خون شده و قادر به تبدیل به فرم فعال دارو است) نزدیک به ۱۰۰٪ است.
ماربوفلوکساسین به طور ضعیف به پروتئین‌های پلاسما متصل می‌شود (۳۰٪)، اما به طور وسیع در بدن پخش شده و در اکثر بافت‌ها (کبد، کلیه، پوست، ریه، مثانه و رحم) به غلظت‌های بالاتر از پلاسما می‌رسد. ماربوفلوکساسین عمدتاً به شکل فعال از طریق ادرار و مدفوع دفع می‌شود.

● **موارد مصرف:** در گاو شامل:
- ورم پستان حاد ایجاد شده توسط سویه‌های ای. کلای
- درمان عفونت‌های تنفسی ایجاد شده توسط گونه‌های پاستورلا مولتوسیدا، منهیمیا همولیتیکا، هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسما بویس.
- عفونت‌های روده‌ای در نوزادان ناشی از ای. کلای و سالمونلا.
- متریت.

● **دوز و نحوه مصرف:**
عفونت‌های تنفسی: دوز توصیه شده 8 mg/kg یا 2ml/25kg به صورت تزریق عضلانی تک دوز.
ورم پستان حاد، متریت و عفونت‌های روده‌ای نوزادان: دوز توصیه شده 2 mg/kg یا 1ml/50kg به صورت تزریق زیر جلدی روزانه به مدت ۳ روز متوالی. اولین تزریق می‌تواند به صورت داخل وریدی نیز تجویز شود.
در صورتی که حجم تزریق بیش از ۲۰ میلی‌لیتر باشد باید در ۲ یا ۳ محل مجزا تزریق شود.

● **دوره منع مصرف:**
تزریق عضلانی: گوشت و لاشه ۳ روز، شیر ۷۲ ساعت.
تزریق زیر جلدی: گوشت و لاشه ۶ روز، شیر ۳۶ ساعت.

● **احتیاط:** در حیوانات با حساسیت بالا به فلوروکینولون‌ها استفاده نشود. در موارد مقاومت پاتوژن‌ها به سایر فلوروکینولون‌ها استفاده نشود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

ZELERIS®
"زلریس" آنتی بیوتیک تزریقی فلورفنیکل ۴۰٪ + ملوکسیکام

● **ترکیب:**

Florfenicol	400 mg/ml
Meloxicam	5 mg/ml

● **خصوصیات فارماکودینامیک:**
فلورفنیکل یک آنتی بیوتیک وسیع الطیف و موثر علیه باکتری‌های گرم مثبت و منفی جدا شده از حیوانات اهلی است. فلورفنیکل باعث مهار سنتز پروتئین در سطح ریبوزوم شده و تاثیر آن **باکتریواستات** و **وابسته به زمان** است. نتایج آزمایشگاهی نشان داده است فلورفنیکل علیه پاتوژن‌های روتین جدا شده در بیماری تنفسی گاوها که شامل *منهیمیا همولیتیکا*، *پاستورلا مولتوسیدا* و *هیستوفیلوس سومنی* هستند **موثر** است. فلورفنیکل بعنوان یک آنتی بیوتیک باکتریواستات در نظر گرفته می‌شود اما مطالعات آزمایشگاهی نشان می‌دهد که علیه *منهیمیا همولیتیکا*، *پاستورلا مولتوسیدا* و *هیستوفیلوس سومنی* خاصیت **باکتریسیدی** دارد. نقطه انفصال باکتری‌های *منهیمیا همولیتیکا*، *پاستورلا مولتوسیدا* و *هیستوفیلوس سومنی* که توسط CLSI (موسسه استانداردهای بالینی و آزمایشگاهی) تعیین شده است بدین صورت است:
Susceptible ≤ 2 µg/ml, Intermediate: 4 µg/ml, Resistant: ≥ 8 µg/ml.
داده‌های مربوط به حساسیت پاتوژن‌ها در گاو که از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۲ از سرتاسر اروپا جمع آوری شده است نشان دهنده کارایی بالا و یکنواخت فلورفنیکل بدون هیچ گونه مقاومت آنتی بیوتیکی است. حداقل غلظت مهارکننده (MIC) برای این پاتوژن‌ها در فارم در جدول زیر آمده است.

گونه‌ها	دامنه (µg/ml)	MIC_{50} (µg/ml)	MIC_{90} (µg/ml)
منهیمیا همولیتیکا (n=217)	0.25 - 4	0.7	0.9
پاستورلا مولتوسیدا (n=226)	0.125 - 8	0.3	0.5
هیستوفیلوس سومنی (n=128)	0.125 – 0.5	0.2	0.3

ملوکسیکام یک داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAID) متعلق به خانواده اکسیکام بوده که با مهار سنتز پروستاگلندین عمل می‌کند و بدین وسیله خاصیت ضدالتهابی، ضداکسودا، ضددرد و اثرات ضدتب خود را اعمال می‌کند. ملوکسیکام نفوذ لکوسیت به داخل بافتهای التهابی را کاهش می‌دهد. ملوکسیکام تا حدی تجمع ترومبوسیت‌های ناشی از کلاژن را نیز مهار می‌کند. ملوکسیکام

همچنین خاصیت آنتی اندوتوکسیک دارد زیرا نشان داده شده که تولید ترومبوکسان B2 القا شده توسط اندوتوکسین ای. کلای پس از تزریق به گوساله، گاوهای شیرده و خوک را مهار می‌کند. فراهمی زیستی ملوکسیکام در این ترکیب در مقایسه با تزریق آن به تنهایی پایین‌تر است. تاثیر این اختلاف بر اثرات ضدالتهابی آن در آزمایشات بالینی بررسی نشده است. اما تاثیر ضدتبی آن در ۴۸ ساعت اول پس از تزریق به خوبی اثبات شده است.

● **خصوصیات فارماکوکینتیک:** پس از تزریق زیرجلدی زلریس با دوز پیشنهاد شده 1ml/10kg حداکثر غلظت پلاسمایی (C_{max}) فلورفنیکل و ملوکسیکام در حدود 4.6 mg/l و 2 mg/l در ۱۰ و ۷ ساعت پس از تزریق ایجاد می‌شود. فلورفنیکل در کل بدن به طور وسیع توزیع شده و اتصال به پروتئین پلاسمایی کمی دارد (تقریباً ۲۰٪). ملوکسیکام به طور گسترده به پروتئین‌های پلاسما متصل شده (۹۷٪) و نفوذ خوبی در ارگانها دارد. فلورفنیکل با **نیمه عمر ۶۰ ساعت** خود عمدتا در ادرار و تاحدی در مدفوع دفع می‌شود. ملوکسیکام نیز با **نیمه عمر ۲۳ ساعت** خود بطور یکسان در ادرار و مدفوع انجام می‌شود.

● **موارد مصرف:** جهت درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) به همراه تب ناشی از پاستورلا مولتوسیدا، منهیمیا هموليتیکا و هیستوفیلوس سومنی.

● **موارد منع مصرف:** در گاوهای نر بالغ که برای اهداف تولیدمثلی مورد استفاده قرار می‌گیرند تزریق نشود. در حیواناتی که نارسایی کبدی، قلبی، کلیوی و اختلالات هموراژیک هستند یا زمانی که در دامها مدارکی دال بر ضایعات دستگاه گوارش وجود دارد، استفاده نشود. در دامهایی که حساسیت به مواد موثره دارو دارند تزریق نشود.

● **واکنش‌های جانبی:** در محل تزریق عموما واکنش‌هایی از قبیل تورم، تحریک، گرما و درد مشاهده می‌شود. این واکنش‌ها موقتی بوده و در عرض ۵ تا ۱۵ روز بدون هیچ گونه مداخله درمانی برطرف می‌شود، اما در برخی موارد می‌تواند تا ۴۹ روز طول بکشد. در حین تزریق دارو به دامها ممکن است علایم درد خفیف به صورت تکان دادن سر یا گردن مشاهده شود.

توالی واکنش‌های جانبی در دامها به صورت زیر تعیین می‌شوند:

- بسیار شایع (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام درمان شده)
- شایع (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام، اما کمتر از ۱۰ راس از هر ۱۰۰ راس دام درمان شده)
- غیرشایع (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام، اما کمتر از ۱۰ راس از هر ۱۰۰۰ راس دام درمان شده)
- نادر (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام، اما کمتر از ۱۰ راس از هر ۱۰۰۰۰ راس دام درمان شده)
- بسیار نادر (کمتر از ۱ راس از هر ۱۰۰۰۰ راس دام درمان شده)

● **موارد مصرف:** گاو.

● **دوز و نحوه مصرف:** 1ml/10kg وزن بدن به صورت تک دوز زیرجلدی در ناحیه گردن. در محل تزریق بیش از ۱۵ میلی‌لیتر تزریق نشود.

● **پیشنهاد جهت تزریق صحیح:** جهت اطمینان از دوز صحیح، وزن بدن دام را به دقت اندازه گیری کنید.

● **دوره منع مصرف:**

گوشت: ۵۶ روز.

شیر: در دامهایی که شیر آنها به مصرف انسانی می‌رسد تزریق نشود. در دامهای آبستنی که تا ۲ ماه آینده زایمان می‌کنند تزریق نشود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود. این محصول نیاز به شرایط نگهداری خاص ندارد. اگر تاریخ انقضاء محصول به اتمام رسیده است استفاده نشود. عمر مفید کالا پس از اولین باز شدن ۲۸ روز است.

● **هشدار:**

هشدار جهت استفاده در حیوانات: در صورت امکان تنها در دامهایی که تست حساسیت به آنتی بیوتیک انجام شده است استفاده شود. قوانین رسمی، ملی و منطقه‌ای باید در زمان استفاده مورد توجه قرار گیرند. در دامهایی که به شدت دهیدراته و هایپوولومیک هستند به دلیل مشکلات کلیوی احتمالی مورد استفاده قرار نگیرد. پیشنهاد می‌شود در گوساله‌های زیر ۴ ماه استفاده نشود.

هشدار به کلینیسین‌هایی که داروهای دامپزشکی را به دامها تزریق می‌کنند: چنانچه دارو با چشم برخورد کرد با آب فراوان شستشو شود. در صورت تزریق تصادفی به خود حتماً به پزشک مراجعه نمایید و بروشور دارو را به ایشان نشان دهید. افرادی که به فلورفنیکل یا ملوکسیکام حساسیت دارند از تماس با این دارو اجتناب نمایند. اثرات توکسیک به مادر یا جنین در موش صحرایی آبستن پس از تجویز خوراکی ملوکسیکام مشاهده شده است. بنابراین، داروهای دامپزشکی نباید به زنان باردار تزریق شوند.

استفاده در زمان آبستنی و شیردهی: ایمنی دارو در دامهای آبستن و در خلال شیردهی ثابت نشده است.

باروری: در گاوهای نر بالغ که برای اهداف تولیدمثلی مورد استفاده قرار می‌گیرند تزریق نشود.

تداخل با سایر داروها: همزمان با گلوکوکورتیکوئیدها، سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی یا با داروهای ضدانعقاد استفاده نشود.

دوز بیش از حد (علائم، پروسه‌های اورژانسی، پادزهر): تزریق مکرر دارو با دوز توصیه شده یکبار در هفته تا ۳ هفته متوالی یا یکبار تزریق با ۳ برابر دوز در گوساله‌ها در مرحله پیش از نشخوار به خوبی تحمل شده است. تزریق هفتگی دارو با ۳ یا ۵ برابر دوز توصیه شده به گوساله‌ها با کاهش مصرف شیر، کاهش وزن گیری، مدفوع شل یا اسهال همراه بوده است. تزریق هفتگی دارو با ۳ برابر دوز توصیه شده باعث تلف شدن یک گوساله از ۸ گوساله تزریق شده پس از سومین تزریق شد. تزریق هفتگی دارو با ۵ برابر دوز توصیه شده باعث تلف شدن هفت گوساله از ۸ گوساله تزریق شده پس از سومین تزریق شد. شدت این اثرات نامطلوب وابسته به دوز بود. در کالبدگشایی ضایعات ماکروسکوپیک در روده مشاهده شد (حضور فیبرین، ضایعات شیردان، نقاط هموراژیک و ضخیم شدن دیواره شیردان).

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

VETRIMOXIN® L.A.
"وتریموکسین" آنتی بیوتیک تزریقی آموکسی سیلین طولانی اثر

● **ترکیب:**

Amoxicillin (as trihydrate salt)	15 g
Excipient q.s	100 ml

● **خصوصیات:**
آموکسی سیلین یک پنی سیلین نیمه سنتتیک است. فرمول طولانی اثر آموکسی سیلین به دارو این اجازه را می‌دهد تا به بافتها نفوذ کرده و به مدت ۴۸ ساعت در سطح موثری باقی بماند.
مهمترین مزایای آموکسی سیلین عبارتند از:
- وسیع الطیف
- باکتریسید
- انتشار عالی و رسیدن به غلظت بالا در تمام بافتها پس از تزریق عضلانی
- اتصال کم به پروتئین‌های سرم
- پاسخ دهی سریع به درمان
- عدم وجود درد یا آزردگی در مکان تزریق

● **موارد مصرف:** گاو، گوسفند، بز.
درمان بیماری‌های تنفسی ناشی از باکتری‌های گرم مثبت حساس به آموکسی سیلین بخصوص پاستورلوزیس.

● **موارد منع مصرف:**
- در حیواناتی که به پنی سیلین حساس هستند تزریق نشود.
- به خرگوش و جوندگان تزریق نشود.

● **دوز و نحوه مصرف:**
- تزریق عضلانی. قبل از استفاده به خوبی تکان داده شود.
- دوز 15 mg/kg معادل 1ml/10kg وزن بدن. در صورت نیاز ۴۸ ساعت بعد تکرار شود.

دوره منع مصرف:
گوشت: ۱۸روز.
شیر: ۳ روز.

● **نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد و دور از نور خورشید نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری.
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

FLORKEM®
"فلورکم" آنتی‌بیوتیک تزریقی فلورفنیکل

● **ترکیب:**

Florfenicol	300 mg
Excipients qsf	1 ml

● **موارد مصرف:** در گاو.
درمان عفونت مجرای تنفسی ناشی از *پاستورلا مولتوسیدا، منهیمیا هموليتيكا* و *هیستوفیلوس سومنی*.

● **دوز و نحوه مصرف:** 20 mg/kg یا 1ml/15kg وزن بدن، ۲ بار به فاصله ۴۸ ساعت و به صورت عضلانی در ناحیه گردن.

● **موارد منع مصرف:**
- در گاوهای نر بالغ که برای اهداف تولید مثلی در نظر گرفته می‌شوند، استفاده نگردد.
- در گاوهایی که شیر آن به مصرف انسان می‌رسد، مصرف نشود.
- در موارد ازدیاد حساسیت به ماده موثره یا سایر اکسیپیانت‌ها تجویز نگردد.
- این محصول باید همزمان با تست حساسیت نسبت به فلورفنیکل و درنظرگرفتن سیاست‌های ضد باکتریایی رسمی و منطقه‌ای به کار برده شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۳۷ روز.
شیر: اجازه مصرف در حیواناتی که شیر آن به مصرف انسانی می‌رسد، ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری.
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

TENALINE ® 20% L.A.
"تنالین" آنتی بیوتیک تزریقی اکسی‌تتراسایکلین ۲۰٪ (طولانی اثر)

● **ترکیب:**

Oxytetracycline (as base)	20 g
Excipient qsf	100 ml

● **موارد مصرف:**
گاو، گوسفند، بز: درمان بیماری‌های عفونی ناشی از میکروارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین مانند:
- بیماری‌های تنفسی.
- بیماری‌های ادراری-تناسلی.
- بیماری‌های اندام حرکتی.
- کراتوکونژیکتیویت در گاو.

● **نحوه و دوز مصرف:** تزریق عضلانی به صورت تک دوز. 1ml/10kg وزن بدن. حداکثر حجم تزریق در یک محل برای گاو 20 ml و برای گوسفند و بز 5 ml می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۲۱ روز.
شیر: ۷ روز (۱۴ بار دوشش).

● **احتیاط:**
ممکن است واکنش جزئی و موقتی در محل تزریق ایجاد شود. بنابراین، پیشنهاد می‌شود که مراقب حجم تزریق در یک محل بود. در موارد نارسایی کلیه با احتیاط استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:**
در بسته‌بندی اصلی، دور از نور و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

EPRECIS®
"اپرسیس" ضدانگل تزریقی اپرینومکتین

● **ترکیب:**

Eprinomectin 20 mg/ml

● **موارد مصرف:**

درمان آلودگی توسط انگل‌های داخلی و خارجی حساس به اپرینومکتین.

گاو: انگل‌های حلقوی معده‌ای- روده‌ای، انگل‌های ریه (به بخش پایین مراجعه کنید). شپش‌های مکنده: Haematopinus eurysternus، Linognathus vituli، Solenopotes capillatus. مگس‌های شاخدار: Haematobia irritans. خرمگس (مراحل انگلی): Hypoderma bovis، Hypoderma lineatum. جرب و کنه‌ها: Sarcoptes scabiei var. bovis.

پیشگیری از عفونت مجدد: اپرسیس حیوانات درمان شده را علیه عفونت مجدد محافظت می‌کند:

- گونه‌های Trichostrongylus (شامل Trichostrongylus axei و Trichostrongylus colubriformis)، Haemonchus placei، گونه‌های Cooperia (شامل Cooperia oncophora، Cooperia punctata، Cooperia surnabada)، Dictyocaulus viviparus، Oesophagostomum radiatum، گونه‌های Ostertagia (شامل Ostertagia ostertagi و Ostertagia lyrata) و Nematodirus helvetianus به مدت ۱۴ روز.
- Haematobia irritans به مدت حداقل ۷ روز.

گوسفند: انگل‌های حلقوی معده‌ای- روده‌ای (بالغ): Teladorsagia circumcincta، Haemonchus contortus، Trichostrongylus axei، Trichostrongylus colubriformis، Nematodirus battus، Chabertia ovina، Cooperia curticei، Oesophagostomum venulosum.

انگل‌های ریوی (بالغ): Dictyocaulus filarial.

بز: انگل‌های حلقوی معده‌ای- روده‌ای (بالغ): Teladorsagia circumcincta، Haemonchus contortus، Trichostrongylus axei، Trichostrongylus colubriformis، Nematodirus battus، Cooperia curticei، Oesophagostomum venulosum.

انگل‌های ریوی (بالغ): Dictyocaulus filarial.

● **موارد منع مصرف:**

در سایر گونه‌های حیوانی استفاده نشود. در دامهایی که حساسیت به ماده موثره دارو دارند استفاده نشود. به روش خوراکی، عضلانی یا وریدی استفاده نشود.

● **واکنش‌های جانبی:**

گاو: تورم خفیف تا شدید در محل تزریق بسیار شایع است. تورم عموماً در خلال ۷ روز برطرف می‌شود، اما ممکن است تا ۲۱ روز هم تداوم داشته باشد. تورم ممکن است با درد ملایم همراه باشد. این واکنش بدون هیچ گونه مداخله درمانی برطرف شده و کارایی محصول را متاثر نمی‌کند.

گوسفند و بز: تورم خفیف تا ملایم در مکان تزریق بسیار شایع است. این تورم عموماً در خلال ۱۶ تا ۱۸ روز برطرف می‌شود.

توالی واکنش‌های جانبی در دامها به صورت زیر تعیین می‌شوند:

- بسیار شایع (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام درمان شده)
- شایع (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام، اما کمتر از ۱۰ راس از هر ۱۰۰ راس دام درمان شده)
- غیرشایع (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام، اما کمتر از ۱۰ راس از هر ۱۰۰۰ راس دام درمان شده)
- نادر (بیش از ۱ راس از هر ۱۰ راس دام، اما کمتر از ۱۰ راس از هر ۱۰۰۰۰ راس دام درمان شده)
- بسیار نادر (کمتر از ۱ راس از هر ۱۰۰۰۰ راس دام درمان شده)

● **گونه‌های هدف:** گاو، گوسفند و بز.

● **دوز برای هر گونه و روش تزریق:**

تک دز و به روش زیرجلدی تزریق شود. تزریق 0.2 mg اپرینومکتین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل با **0.1ml/10kg** وزن بدن.

در بز حجم دارو در مکان تزریق از 0.6 ml بیشتر نشود.

پیشنهاد جهت تزریق صحیح: جهت اطمینان از دوز صحیح، وزن بدن دام را به دقت اندازه گیری کنید.

● **دوره پرهیز از مصرف:**

گاو: گوشت: ۶۳ روز، **شیر:** صفر.

گوسفند: گوشت: ۴۲ روز، **شیر:** صفر.

بز: گوشت: ۴۲ روز، **شیر:** صفر.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور و دسترس کودکان نگهداری شود. در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. اگر تاریخ انقضاء محصول به اتمام رسیده است استفاده نشود. عمر مفید کالا پس از اولین باز شدن ۶ ماه است.

● **هشدار:**

هشدارهای خاص برای هر گونه دامی:

گاو، گوسفند و بز: مراقبت‌های زیر جهت کاهش احتمال مقاومت دارویی باید انجام شود تا منجر به ناکارآمدی محصول نشود:

- استفاده مکرر و به مدت زمان طولانی از داروهای ضدانگل مربوط به یک خانواده.
- استفاده با دوز کم که ممکن است به دلیل تخمین کم وزن بدن، تزریق اشتباه محصول یا عدم کالیبراسیون دستگاه تزریق (در صورت وجود) باشد.
- موارد بالینی مشکوک به مقاومت در برابر ضدانگل‌ها باید با استفاده از آزمایش‌های مناسب (به عنوان مثال: آزمایش کاهش تعداد تخم در مدفوع) مورد بررسی قرار گیرد. در مواردی که نتایج آزمایش (ها) به شدت مقاومت در برابر یک ضدانگل خاص را نشان می‌دهد، باید از یک ضدانگل متعلق به خانواده دیگر و با شیوه عمل متفاوت استفاده شود. اگر خطر عفونت مجدد وجود دارد، باید از مشاوره دامپزشک استفاده کرد.

گاو: مقاومت به لاکتونهای ماکروسیکلیک در گونه‌های انگلی گاوهای اتحادیه اروپا گزارش شده است. بنابراین، استفاده از این محصول باید بر اساس اطلاعات اپیدمیولوژیک محلی (منطقه‌ای، مزرعه) در مورد حساسیت نماتودها و توصیه‌هایی در مورد چگونگی محدود کردن مقاومت در برابر ضدانگل‌ها باشد.

گوسفند و بز: مقاومت به اپرینومکتین در گونه‌های انگلی گوسفند و بز در اتحادیه اروپا گزارش شده است. بنابراین، استفاده از این محصول باید بر اساس اطلاعات اپیدمیولوژیک محلی (منطقه‌ای، مزرعه) در مورد حساسیت نماتودها و توصیه‌هایی در مورد چگونگی محدود کردن مقاومت در برابر ضدانگل‌ها باشد.

اقدامات احتیاطی ویژه برای استفاده در حیوانات: روشهای معمول آسپتیک برای تزریق باید رعایت شود. در گونه‌های دیگر استفاده نشود: آورمکتین‌ها می‌توانند باعث مرگ در سگ‌ها به ویژه Collies، Old English Sheepdogs و نژادهای مرتبط و همچنین در لاک پشت‌ها شود. به منظور اجتناب از واکنش‌های ثانویه ناشی از مرگ لارو هایپودرما در مری یا ستون فقرات پیشنهاد می‌شود که محصول را در پایان دوره فعالیت مگس و قبل از رسیدن لاروها به محل استراحت تجویز کنید.

اقدامات احتیاطی خاص برای دامداران: افرادی که حساسیت بیش از حد به اپرینومکتین دارند باید از تماس با داروی دامپزشکی خودداری کنند. این محصول دارویی باعث تحریک شدید چشم می‌شود. از تماس با چشم اجتناب کنید. هرگونه پاشش به چشم را بلافاصله با آب بشویید. این محصول ممکن است باعث مسمومیت عصبی شود. هنگام جابجایی محصول باید دقت کرد تا از تزریق به خود خودداری شود. در صورت تزریق تصادفی به خود بلافاصله به پزشک مراجعه کنید و بروشور بسته یا برچسب را به پزشک نشان دهید. از تماس با پوست جلوگیری شود. هرگونه پاشش به پوست را بلافاصله با آب بشویید. از قرار دادن دارو در معرض دهان خودداری کنید. هنگام کار با دارو از خوردن، نوشیدن و سیگار کشیدن خودداری کنید. بعد از استفاده دستها را بشویید. گلیسرول اضافی ممکن است به کودک متولد نشده آسیب برساند. علاوه بر این، ماده فعال اپرینومکتین می‌تواند به شیر مادر منتقل شود. بنابراین زنان باردار/ شیرده و زنان در سنین باروری باید از قرار گرفتن در معرض این محصول خودداری کنند.

سایر اقدامات احتیاطی: اپرینومکتین برای موجودات آبزی بسیار سمی است، در خاک پایدار بوده و ممکن است در رسوبات تجمع یابد. خطر برای آبزیان را می‌توان با اجتناب از استفاده مکرر از اپرینومکتین (و محصولات از همان خانواده ضدانگل) در گاو، گوسفند و بز کاهش داد. با دور نگه داشتن گاو، گوسفند و بزهای درمان شده از آبها به مدت دو تا پنج هفته پس از درمان می‌توان خطر اکوسیستم‌های آبی را کاهش داد.

● **آبستنی و شیردهی:**

گاو: در خلال آبستنی و شیردهی می‌توان استفاده کرد.

گوسفند و بز: ایمنی اپرینومکتین در دوران آبستنی گوسفند و بز آزمایش نشده است. تنها طبق ارزیابی سود/خطر دامپزشک مسئول در این گونه‌ها استفاده شود.

مصرف بیش از حد (علائم، اقدامات اورژانسی، پادزهرها):

گاو و گوسفند: پس از تجویز زیرجلدی تا ۵ برابر دوز توصیه شده هیچ عارضه جانبی به جز واکنش موقت (تورم به دنبال القاء) در محل تزریق مشاهده نشده است. ایمنی محصول در بزها در مطالعات تزریق بیش از حد نشان داده نشده است.

● **اطلاعات دیگر:**

خواص محیطی: اپرینومکتین مانند سایر لاکتونهای ماکروسیکلیک می‌تواند بر موجودات غیرهدف تأثیر سوء داشته باشد. پس از تزریق، دفع سطوح بالقوه سمی اپرینومکتین ممکن است در طی چند هفته انجام شود. مدفوع حاوی اپرینومکتین که توسط حیوانات تحت درمان به مراتع دفع می‌شود، می‌تواند فراوانی ارگانیسم‌های تغذیه‌کننده از کود را کاهش دهد.

ویال: ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

د) داروهای دام کوچک

CESTAL® PLUS

قرص ضد انگل داخلی برای سگ

● **ترکیبات:** هر قرص حاوی:

Praziquantel	50 mg
Pyrantel embonate	144 mg
Fenbendazol	200 mg

● **موارد مصرف:** در سگ و توله آن برای درمان طیف وسیعی از انواع کرم‌های نواری و کرم‌های گرد شامل موارد ذیل کاربرد دارد.

آسکاریس‌ها: اشکال بالغ و نابالغ

Toxacara canis ,Toxascaris leonina

کرم‌های قلابی:

Ancylostoma Tubaeforme, Unicinaria Stenocephala Trichuris Vulpis

کرم‌های شلاقی:

Echinococcus SPP, Dipylidium Caninum, Taenia SPP

کرم‌های نواری:

● **دز مصرف:**

سگ: ۱ قرص به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن

توله‌سگ و سگهای سایز کوچک

زیر ۲ کیلوگرم وزن بدن: $\frac{۱}{۴}$ قرص

۲/۵ کیلوگرم وزن بدن: $\frac{۱}{۲}$ قرص

۱۰-۵ کیلوگرم وزن بدن: ۱ قرص

سگهای سایز متوسط

۲۰-۱۰ کیلوگرم وزن بدن: ۲ قرص

۳۰-۲۰ کیلوگرم وزن بدن: ۳ قرص

سگهای سایز بزرگ

۴۰-۳۰ کیلوگرم وزن بدن: ۴ قرص

۵۰-۴۰ کیلوگرم وزن بدن: ۵ قرص

● **روش مصرف:** فقط جهت تجویز از راه خوراکی. قرص را می‌توان به همراه غذا خورانید و یا مستقیما داخل دهان سگ قرار داد. قبل از تجویز دارو هیچ نوع پرهیز غذایی یا رژیم غذایی لازم نمی‌باشد.

برای درمان عفونت‌های معمول ۱ بار درمان کفایت می‌کند اما در مواردی که عفونت‌های شدید کرمی مطرح است حتما باید درمان را برای ۳ روز متوالی ادامه داد و در ۱۴ روز بعد تکرار نمود. به‌دلیل اجتناب از خطر آلودگی مجدد حتما باید هر ۳ ماه درمان را تکرار نمود.

● **احتیاط:** برای درمان سگهای زیر سن ۴ هفته توصیه نمی‌شود.
همزمان با پی پرازین، مورانتل، لوامیزول، دی‌اتیل کاربامازین و ترکیبات ارگانو فسفره مصرف نگردد.
دور از دسترس کودکان نگهداری گردد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق و محیط خشک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های حاوی ۱۰ و ۲۰۰ عددی
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه سایت LAVET Pharmaceutical Ltd.

CESTAL® CAT
قرص ضد انگل داخلی برای گربه

● **ترکیبات:** هر قرص حاوی:

praziquantel	20 mg
Pyrantel embonate	230 mg

● **موارد مصرف:** در گربه برای درمان طیف وسیعی از انواع کرم‌های نواری و کرم‌های گرد شامل موارد ذیل کاربرد دارد.
آسکاریس‌ها: اشکال بالغ و نابالغ
Toxacara cati, Toxascaris leonina,
کرم‌های قلابی:
Ancylostoma Tubaeforme, Unicinaria Stenocephala, Trichuris Vulpis
کرم‌های شلاقی:
Echinococcus SPP, Dipylidium Caninum, Taenia SPP
کرم‌های نواری:
● **دز مصرف:**
گربه: ۱ قرص به ازای هر ۴ کیلوگرم وزن بدن
بچه گربه و گربه‌های با سایز کوچک:
زیر ۲ کیلوگرم وزن بدن: ۱/۲ قرص
۴-۲ کیلوگرم وزن بدن: ۱ قرص
۸-۴ کیلوگرم وزن بدن: ۲ قرص
● **روش مصرف:** فقط جهت تجویز از راه خوراکی. قرص را می‌توان به همراه غذا خورانید و یا مستقیما داخل دهان گربه قرار داد. قبل از تجویز دارو هیچ نوع پرهیز غذایی یا رژیم غذایی لازم نمی‌باشد.
برای درمان عفونت‌های معمول ۱ بار درمان کفایت می‌کند اما در مواردی که عفونت‌های شدید کرمی مطرح است حتما باید درمان را برای ۳ روز متوالی ادامه داد و در ۱۴ روز بعد تکرار نمود. به‌دلیل اجتناب از خطر آلودگی مجدد حتما باید هر ۳ ماه درمان را تکرار نمود.
● **احتیاط:**
- برای درمان گربه‌های زیر سن ۴ هفته توصیه نمی‌شود.
- همزمان با پی پرازین، مورانتل، لوامیزول، دی‌اتیل کاربامازین و ترکیبات ارگانو فسفره مصرف نگردد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری گردد.
- فقط جهت درمان حیوانات استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای اتاق و محیط خشک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های حاوی ۱۰ و ۵۰ عددی
● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه سایت LAVET Pharmaceutical Ltd.

FIPROLEX®
محلول ضد انگل خارجی برای سگ و گربه

● **ترکیبات:**

Fipronil	10 g
Excipients q.s.	100 ml

● **موارد مصرف:** در سگ‌ها و گربه‌ها جهت درمان، کنترل و ممانعت از هجوم پشه و کنه به کار می‌رود.
مبارزه با پشه Ctenocephalides Spp و کنه Ixodes PP, Rhipicephalus sanguineus
● **روش مصرف:** فقط برای استفاده خارجی است و می‌باید به صورت مستقیم استفاده شود.
پوشش سر پیپت را شکسته، ناحیه‌ای از پوشش بدن را در ناحیه تیغه بازوها در نظر گرفته به نحوی که پوست قابل مشاهده باشد. نوک پیپت را بر روی پوست قرارداده و به سرعت محتویات آن را بر روی پوست خالی کنید.
● **دز مصرف:**
گربه: فقط ۶۰ میلی‌لیتر بدون توجه به وزن بدن
سگ: بر مبنای جدول زیر:

وزن بدن	دز	حجم پیپت
از ۱ تا ۱۰ کیلوگرم	به ازای هر سگ یک پیپت	۰/۶۷ میلی‌لیتر
از ۱۱ تا ۲۰ کیلوگرم	به ازای هر سگ یک پیپت	۱/۳۴ میلی‌لیتر
از ۲۱ تا ۴۰ کیلوگرم	به ازای هر سگ یک پیپت	۲/۶۸ میلی‌لیتر
بالای ۴۰ کیلوگرم	به ازای هر سگ یک پیپت	۴/۰۲ میلی‌لیتر

● **تکرار تجویز دارو:** این محصول بر مبنای میزان درگیری محیط با پشه، تا ۳ ماه در سگ و تا ۵ هفته در گربه بر علیه پشه‌ها مؤثر است. هم‌چنین محصول فوق می‌تواند تا ۳۰ روز سگها را عاری از کنه نگه دارد بنابراین تکرار تجویز بین ۱ تا ۳ ماه متغییر است که این امر بستگی به گونه حیوان (سگ یا گربه) و انگل (پشه یا کنه) دارد. بنابراین در زمانهائی که احتمال هجوم مجدد پشه یا کنه وجود دارد تجویز ماهانه فیپرولکس توصیه می‌گردد. در صورتی که حیوان خانگی به پشه حساس بوده و یا در صورتی که کنترل کنه ضروری باشد کاربرد ماهانه ضرورت مضاعف می‌یابد.
● **احتیاط:** در گربه‌های با سن کمتر از ۳ ماه و یا وزن کمتر از ۱ کیلوگرم استفاده نشود.
در سگ‌های با وزن کمتر از ۱ کیلوگرم استفاده نشود.
در صورتیکه حیوان خود را لیس زد ممکن است مدت کوتاهی افزایش بزاق در حیوان مشاهده گردد.
توجه: به صورت مستقیم استفاده گردد.
از تماس با پوست انسان اجتناب گردد.
در حین به کار بردن دارو از کشیدن سیگار، نوشیدن و یا خوردن اجتناب گردد.
قبل و بعد از استفاده از محصول دست‌ها را بشوئید.
در مجاورت غذا، نوشیدنی، پرسنل و یا محصولات بهداشتی و دارویی نگهداری نشود.

قبل از بازی کردن، نوازش نمودن و یا راه بردن حیوانتان اجازه دهید تا محصول خشک گردد.

● **بسته‌بندی:** پیپت پلاستیکی محتوی ۰/۵ میلی‌لیتر برای گربه‌ها و پیپت‌های پلاستیکی ۰/۶۷ میلی‌لیتری، ۱/۳۴ میلی‌لیتری، ۲/۶۸ میلی‌لیتری و ۴/۰۲ میلی‌لیتری برای سگ‌ها بر اساس وزن حیوان. تیوب‌ها به صورت جداگانه در جعبه‌های بسته‌بندی قرار دارند.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه سایت SESPO INDUSTRIA

Vectra 3D
محلول ضد انگل خارجی برای سگ

● **ترکیبات:**

Dinotefuran	54 mg
Pyriproxyfen	4.84 mg
Permethrin	397 mg

● **موارد مصرف:**

کک‌ها: جهت پیشگیری و درمان ناشی از آلودگی با کک(Ctenocephalidescanis و Ctenocephalidesfelis). درمان، مانع از آلودگی بهمدت یکماه می‌شود. همچنین مانع از تکثیر کک‌ها با مهار فعالیت تخمگذاری و مهار رشد تخم‌ها و لاروها به مدت دو ماه می‌شود.

کنه‌ها: داروی دامپزشکی بر کارایی کنه کشی و دافعی علیه آلودگی‌های کنه‌ای اثری پایدار دارند.

(در مورد Rhipicephalussanguineus و Ixodesricinus برای یکماه و برای Dermacentorreticulatus برای سه هفته موثرند). اگر کنه‌ها مقاوم باشند، همگی آنها ممکن است به یکباره و در طول ۴۸ ساعت اولیه پس از تجویز از بین نروند، اما امکان از بین رفتن آنها در طی یک هفته وجود دارد. جدا کردن کنه‌ها از بدن البته با استفاده از وسیله مناسب برداشت کنه، توصیه می‌شود.

پشه‌ها: درمان، فعالیت دافعی پایداری (اثرات ضد تغذیه‌ای) فراهم می‌کند. دارو از گزش توسط پشه‌هایPhelebotomus pernicious، Culexpipiens، Aedesaegypti، Stomoxyscalcitrans، به مدت یکماه پس از استفاده جلوگیری می‌کند.

● **دز مصرف:**

حجم (میلی‌لیتر)	وزن بدن سگ‌ها
۰/۸	۱/۵–۴ Kg
۱/۶	۴–۱۰ Kg
۳/۶	۱۰–۲۵ Kg
۴/۷	۲۵–۴۰ Kg
۸	بیش از ۴۰ کیلوگرم

● **نحوه مصرف:** به روش spot-on

باید مراقب بود که فقط روی پوست سالم استفاده شود.

● **احتیاط:**

- در موارد حساسیت‌شدید پوستی به دارو استفاده نگردد.
- در گربه‌ها استفاده نشود.
- تمامی سگ‌هایی که در یک محل نگهداری می‌شوند باید از دارو به طور همزمان استفاده نمایند.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های مقوایی ۱، ۳، ۶، ۱۲ یا ۴۸ عددی به همراه اپلیکاتور (فقط برای یک سایز در هر جعبه)

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

Vectra Felis
محلول ضد انگل خارجی برای گربه

● **ترکیبات:** هر اپلیکاتور ۰/۹ میلی‌لیتری حاوی

Dinotefuran	423 mg
Pyriproxyfen	42.3 mg

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان آلودگی‌های ناشی از کک‌ها مانند Ctenocephalidesfelis در گربه‌ها استفاده می‌شود با یکبار مصرف به مدت یکماه از آلودگی‌های ناشی از کک پیشگیری می‌شود. این دارو همچنین از تکثیر کک‌ها با مهار حضور آنها در محیط به مدت سه ماه جلوگیری می‌کند.

● **دز مصرف:**

حداقل دز dinotefuran به میزان ۴۲/۳میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و pyriproxyfen به میزان ۴/۲۳ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن توصیه شده است.

دز درمانی برای گربه‌های با اوزان ۱۰–۰/۶ کیلوگرم به میزان ۷۰۵–۴۲/۳ میلی‌گرم pyriproxyfen به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و۷۰/۵–۴/۲۳ میلی‌گرم pyriproxyfen به ازای هر کیلوگرم وزن بدن محاسبه می‌گردد.

● **نحوه مصرف:** به روش spot-on

باید مراقب بود که فقط روی پوست سالم استفاده شود.

● **احتیاط:**

- در بچه گربه‌های با وزن کمتر از ۰/۶kg استفاده نشود.
- در موارد حساسیت‌های شدید به دارو مصرف نگردد.
- از استفاده بر روی نواحی که حیوان آن را می‌لیسد، اجتناب شود.
- از تماس با چشم حیوان جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های مقوایی ۱، ۳، ۴، ۶، ۱۲، ۲۴یا ۷۲ عددی به همراه اپلیکاتور.

● **ساخت:** شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه

شرکت سها آگرین تک

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، سه راه طالقانی، خیابان خواجه نصیر، نرسیده به میدان سپاه پلاک ۱۶۹

تلفن: ۷۷۵۲۲۵۲٤ **فکس:** ۷۷۵۲۳۲۷٤

وب سایت: www.agreentech.ir **پست الکترونیک:** info@agreentech.ir

Mah Milk Calf Milk Replacer
جایگزین شیر گوساله مه میلک

● **مه میلک:** ترکیب ویژه‌ای است از مواد اولیه بر پایه شیر و سایر مواد مغذی مورد نیاز گوساله از شروع مرحله شیرخوارگی تا زمان شیرگیری می‌باشد.

پروتئین: پروتئین مه میلک تماماً از پروتئین‌های شیر (اسکیم و آب پنیر) بوده که قابلیت هضم بالایی در تغذیه گوساله‌های جوان دارند.

چربی: قابلیت هضم چربی در گوساله‌های جوان بستگی به طول زنجیره اسید چرب و نسبت بین اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع دارد. روغن استفاده شده در مه میلک، مخلوطی از روغن‌های گیاهی است که دارای اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه و متوسط با قابلیت هضم بالا است.

مواد معدنی: مواد معدنی استفاده شده در مه میلک به صورت ترکیبات آلی (کیلاته) بوده که قابلیت جذب بهتری نسبت به شکل معدنی دارد.

ویتامین: ویتامین‌های گروه E ,A ,D و ویتامین‌های گروه B در جایگزین شیر مه میلک جهت تاثیر بهینه افزوده شده است.

همچنین مه میلک حاوی پروبیوتیک، پری بیوتیک و محرک‌های رشد می‌باشد که با تعدیل و حمایت فلور میکروبی مطلوب دستگاه گوارش مانع ایجاد کلونی باکتری‌های مضر شده و بیماری‌های گوارشی (اسهال) را کاهش می‌دهد.

● **دستورالعمل مصرف:**

- مه میلک را می‌توان از روز پنجم در تغذیه گوساله استفاده کرد
- مه میلک را به نسبت ۱ به ۷ (با توجه به نظر کارشناس تغذیه) با آب مخلوط نمایید
- آب تمیز و کافی به صورت آزاد در اختیار گوساله قرار دهید
- زمانی که میزان ماده خشک مصرفی گوساله حدوداً به ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم رسید می‌توان مصرف مه میلک را قطع نمود

مه میلک اکسترا
مکمل محلول در شیر گوساله

مه میلک اکسترا به‌عنوان مکمل محلول در شیر گوساله در مزارعی که جهت تغذیه گوساله‌های خود از شیر کامل و یا شیر غیر قابل فروش استفاده می‌کنند، فرموله شده است. از مهمترین ویژگی‌های این محصول حلالیت مناسب، دارا بودن ترکیبات اشتهاآور، غنی از ویتامین و مواد معدنی می‌باشد.

همچنین این محصول حاوی پروبیوتیک و پری بیوتیک می‌باشد که با تأمین فلور مفید دستگاه گوارش مانع از رشد پاتوژن‌ها در دستگاه گوارش خواهد شد. مه میلک اکسترا دارای حلالیت مناسب بوده و جهت افزایش خوش خوراکی، ترکیبات طعم دهنده و اشتهاآور به آن اضافه شده است.

مه میلک اکسترا تمامی ویتامین‌های محلول در چربی و ویتامین‌های گروه B، مواد معدنی به ویژه آهن، روی، مس و منگنز را دارا می‌باشد که به شکل آلی (کیلاته) تهیه شده است. میزان ویتامین‌های A و D و E در شیر گاو کافی نمی‌باشد و کمبود این ویتامین‌ها باعث بروز مشکلاتی در رشد و سلامتی گوساله‌های شیرخوار می‌شود. از طرفی به‌دلیل عدم توسعه کامل دستگاه گوارش در گوساله‌های تازه متولد شده، تولید ویتامین‌های گروه B به میزان کافی نیست، لذا در مه میلک اکسترا با اضافه نمودن ویتامین‌های A و D و E این مشکل برطرف شده است.

مه میلک اکسترا علاوه بر ویتامین‌های مذکور حاوی ویتامین‌های تیامین، ریبوفلاوین، نیاسین، اسید پانتوتنیک، پیریدوکسین، فولیک اسید، کوبالامین، بیوتین، کولین کلراید، آنتی اکسیدان و مواد معدنی، کبالت (سولفات کبالت)، ید (یدات کلسیم) و پروبیوتیک می‌باشد.

● **آنالیز مه میلک اکسترا**

پروتئین		٪ ۱۴
چربی		٪ ۲
فیبر		٪ ۰٫۱
خاکستر		٪ ۱۵
رطوبت		٪ ۴
ویتامین A	IU/KG	۲۵۰۰۰۰
ویتامین D_3	IU/KG	۲۵۰۰۰۰
ویتامین E	IU/KG	۲۰۰۰
ویتامین C	IU/KG	۲۵۰۰
سلنیوم	mg/kg	۰٫۲

نیتروفیت

منبع نیتروژن غیرپروتئینی آهسته رهش با پوشش پلی ساکارید برای نشخوارکنندگان

● **عملکرد:**

فرمولاسیون خاص نیتروفیت با پوشش پلیمری از جنس پلی ساکارید به نحوی است که نیتروژن را یکنواخت، به تدریج و آهسته در بازه‌ی زمانی مناسب در اختیار باکتری‌های شکمبه قرار می‌دهد تا فرصت کافی برای بهره برداری از آن و ساخت پروتئین میکروبی فراهم شود.

بطور معمول منابع پروتئینی مورد استفاده در دامپروری شامل منابع مختلف گیاهی (کنجاله سویا و کلزا) و منابع حیوانی (پودر گوشت

و پودر ماهی) می‌باشد که با افزایش قیمت این منابع، قیمت تمام شده جیره و هزینه تولید افزایش می‌یابد. می‌توان هزینه تولید را با جایگزین کردن نیتروفیت در جیره کاهش داد.

● **مزایای استفاده از نیتروفیت**

- آزادسازی آهسته و یکنواخت نیتروژن در شکمبه برای تولید پروتئین میکروبی و بهبود عملکرد شکمبه
- کاهش هزینه خوراک
- آزادسازی فضای جیره جهت تامین فیبر و انرژی بیشتر
- عدم تاثیر نامطلوب بر باروری
- بهبود هضم الیاف
- کاهش آلودگی نیتروژنی محیط پرورش و دوستدار محیط زیست

● **میزان مصرف:**

- ۵۰ تا ۲۵۰ گرم در خوراک مصرفی
- میزان دقیق مصرف در گروه‌های مختلف، باید توسط کارشناسان محترم تغذیه مشخص گردد.
- حتما عادت دهی به مدت یک تا دو هفته انجام شود و مصرف به صورت تدریجی باشد.

گاوهای شیرده: ۵۰ تا ۲۵۰ گرم در روز

گاوهای پرواری: ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در روز

تلیسه و گاوهای خشک: ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در روز

گوسفند و بز: ۵ تا ۲۰ گرم در روز

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک نگه داشته شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی.

آگرین سید Agreen Cid (AC)

اسیدی فایر پودری تشکیل شده از اسیدهای آلی با کیفیت و قابل استفاده در خوراک انواع طیور گوشتی، تخم گذار، مادر و....

امروزه پرورش صنعتی طیور با افزایش تراکم و فشار متابولیکی باعث شده است تا با وجود رعایت کلیه شرایط بهداشتی سالن‌های پرورش طیور همچنان در معرض آسیب‌های فراوان حاصل از باکتری‌های غیر مفید از جمله کاهش قدرت سیستم ایمنی و افزایش حساسیت پرندگان به برخی بیماری‌ها باشند.

از آنجا که مصرف آنتی بیوتیک‌ها برای مقابله با این عوامل عفونی به علت بروز مقاومت باکتریایی و حضور بقایای آنها در فرآورده‌های پروتئینی محدود شده است، استفاده از اسیدی فایرها به عنوان جایگزین مناسب آنتی بیوتیک‌ها توصیه می‌گردد.

● **ترکیبات:**

- اسید فرمیک
- اسید لاکتیک
- آمونیوم فرمات
- اسید سیتریک
- دی استات سدیم
- کلسیم پروبیونات
- ورمیکولیت

● **میزان مصرف:** ۱-۳ کیلوگرم در هر تن خوراک

آگرین گارد Agreen Guard

مکمل پروبیوتیک دامی حاوی ۷ سویه سودمند باکتریایی است (۴ سویه لاکتوباسیلوس و ۳ سویه باکتریایی دیگر) که تاثیر سودمندی در بهبود و تعادل میکروفلور دستگاه گوارش نشخوارکنندگان دارد و در نهایت باعث بهبود عملکرد می‌گردد.

شرایط صنعتی پرورش نشخوارکنندگان همچون تراکم بالا، تنش‌های تولید و تغذیه، چالش‌های مدیریتی و همه گیری بیماری‌های عفونی باعث تضعیف سیستم ایمنی و بر هم خوردن تعادل جمعیت میکروبی دستگاه گوارش شده و در نتیجه باعث رشد میکروارگانیسم‌های مضر، تولید سموم و متابولیت‌های مضر می‌شود و در نهایت کاهش عملکرد و افزایش تلفات را در پی خواهد داشت.

● **مزایای استفاده از آگرین گارد:**

- پیشگیری و کنترل اسهال
- بهبود و تثبیت فلور میکروبی دستگاه گوارش
- بهبود هضم و جذب مواد خوراکی
- بهبود ضریب تبدیل
- بهبود افزایش وزن
- کاهش طول دوره شیرخوارگی
- کاهش اثرات مضر تنش‌های گرمایی، واکسیناسیون و شاخ سوزی
- تقویت سیستم ایمنی (کاهش ورم پستان و آلودگی شیر، مقاومت در برابر پنومونی)
- امکان استفاده همزمان با آنتی بیوتیک‌ها، ضد انگل‌ها...

● **ترکیبات:**

- Lactobacillus acidophilus
- Lactobacillus bulgaricus
- Lactobacillus plantarum
- Lactobacillus rhamnosus
- Bifidobacterium bifidum
- streptococcus thermophilus
- Enterococcus faecium
- دکستروز

● **میزان ماده موثر:**

تعداد کل **Total count=1 x 10^8 CFU/gr**

سویه‌های پروبیوتیک در هر گرم

● **توصیه مصرف:**

- **گوساله از تولد تا شیرگیری:**

در شرایط عادی ۱-۳ گرم در روز

در شرایط تنش و اسهال ۳ تا ۶ گرم در روز

- **تلیسه و گاو:** ۲۰۰ گرم در هر تن کنسانتره

● **بسته‌بندی:**

پاکت فویل آلومینیومی ۵ کیلوگرمی به صورت وکیوم

● **مدت زمان مصرف:** ۲۴ ماه پس از تولید

● **شرایط نگهداری:**

در محل خشک و خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

ساکارولایف Saccharo Life

- مکمل پروبیوتیک
- مخمر زنده پوشش دار، مقاوم در برابر اکسیداسیون هوا
- سویه اختصاصی مصرف‌کننده اکسیژن در شکمبه، ساکارومایسس سرویزیه SC47
- مناسب برای استفاده در خوراک دام

● **مزایای استفاده از ساکارولایف:**

گاو شیری: بهبود ضریب تبدیل و افزایش تولید شیر در طول دوره شیردهی

گاو پرواری: بهبود وضعیت لاشه و کیفیت گوشت، افزایش تولید گوشت

دام جوان: توسعه سریع شکمبه، بهبود ضریب تبدیل و به حداقل رساندن اختلالات گوارشی

● **مزایای کلی:**

- توسعه، بهبود و تثبیت فلور میکروبی شکمبه
- بهبود محیط بی هوازی شکمبه
- پایداری و تثبیت pH شکمبه و کاهش خطر اسیدوز
- بهبود ضریب تبدیل غذایی، بهبود تولید شیر و گوشت
- افزایش درصد پروتئین و چربی شیر
- تثبیت فعالیت گوارشی در شرایط استرس
- بهبود فعالیت سیستم ایمنی دام
- کاهش لنگش

● **ترکیب و میزان ماده موثر:**

Saccharomyces cerevisiae SC47
Total count= 1 X 10^9 CFU/gr
تعداد کل سویه پروبیوتیک در هر گرم

● **مقدار مصرف:**

- گاوهای شیرده: ۵ تا ۱۰ گرم
- گاوهای خشک و انتظار زایش: ۱۰ تا ۱۵ گرم
- گوساله پرواری: ۳ تا ۵ گرم
- میش و بز شیرده: ۲ تا ۴ گرم
- گوساله شیرخوار: ۲ تا ۳ گرم
- بره و بزغاله شیرخوار: ۱ تا ۲ گرم

توجه: در شرایط استرس و کاهش اشتها مقدار مصرف می‌تواند به دو برابر افزایش یابد.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۵ کیلوگرمی آلومینیومی

آگرو شیلد Agro Shild

مکمل پروبیوتیک دام و طیور حاوی ۲ سویه سودمند باکتری باسیلوس است که شرایط فراوری خوراک را به‌خوبی تحمل می‌کند و تأثیرات مطلوبی در بهبود و تعادل فلور میکروبی دستگاه گوارش دام و طیور دارد که در نهایت باعث بهبود عملکرد می‌گردد.

قابلیت استفاده بصورت محلول در آب یا مخلوط در خوراک (استفاده در پلت)

شرایط صنعتی پرورش دام و طیور همچون تراکم بالا، تنش‌های تولید و تغذیه، چالش‌های مدیریتی و همه گیری بیماری‌های عفونی باعث تضعیف سیستم ایمنی و بر هم خوردن تعادل جمعیت میکروبی دستگاه گوارش شده و در نتیجه باعث رشد میکروارگانیسم‌های مضر، تولید سموم و متابولیت‌های مضر می‌شود که در نهایت کاهش عملکرد و افزایش تلفات را در پی خواهد داشت.

● **مزایای کلی استفاده از آگرو شیلد:**

- بهبود هضم و جذب خوراک (افزیش راندمان)
- بهبود و تثبیت فلور میکروبی دستگاه گوارش
- افزایش اشتها
- تقویت سیستم ایمنی
- کاهش اثرات مضر تنش‌های گرمایی، واکسیناسیون و...
- افزایش عملکرد تولیدمثلی
- پیشگیری و کنترل اسهال
- سازگاری مصرف همزمان با آنتی بیوتیک‌ها، ضد کوکسیدیوزها و سایر ترکیبات خوراک

● **ترکیبات:**

Bacillus subtilis
Bacillus licheniformis

● **میزان ماده موثر:**

Total count=1 x 10^8 CFU/gr
تعداد کل سویه پروبیوتیک در هر گرم

شرکت سیناراد کالا

آدرس: تهران، سعادت آباد، خیابان علامه طباطبایی شمالی، خیابان شانزدهم غربی، پلاک ۴۸، طبقه اول، واحد ۲

تلفن: ۲۲۰۹۶۲۷۷-۲۲۰۹۵۱۸۷ **فکس:** ۲۲۰۹۶۸۱۱

وب سایت: www.sinarad-pharma.com **پست الکترونیک:** info@ sinarad.com

سینکرومیت Synchromate

● **گروه دارویی:** هورمون

● **ترکیبات:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۶۳ میکروگرم کلوپروستنول سدیم (Cloprostenol sodium) (معادل ۲۵۰ میکروگرم کلوپروستنول).

● **موارد مصرف:** کلوپروستنول بعنوان ماده مؤثره داروی سینکرومیت، آنالوگ سنتتیک پروستاگلندین (**PGF2α**) می‌باشد. کلوپروستنول سبب تحلیل عملکردی و مورفولوژیک جسم زرد می‌گردد.

گاو: در دوره ساب استروس (فحلی خاموش و یا غیر قابل تشخیص) جهت کنترل و همزمان‌سازی برنامه تولید مثل از جمله انتقال جنین، تلقیح اسپرم و منی، القای سقط در موارد عفونت مزمن رحمی و وجود جنین مومیایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **روش و میزان تجویز:** سینکرومیت به روش عضلانی تزریق می‌شود. در گاو به صورت زیرجلدی نیز تزریق می‌گردد.

قبل از تزریق، محل تزریق حتماً باید ضدعفونی شود.

- **دوز درمانی:** به ازای هر حیوان ۲ میلی‌لیتر.
- **کنترل تولیدمثل:** به ازای هر حیوان ۲ میلی‌لیتر.
- **القای سقط:** ۱,۵ میلی‌لیتر (۲ میلی‌لیتر برای گاوهای بالای ۴۵۵ کیلوگرم)

یک بار تزریق در موارد درمان و القای سقط کافی می‌باشد. در برنامه همزمان‌سازی تولیدمثل دو بار به فاصله ۱۱ روز تزریق شود.

تلقیح باید در زمان تشخیص فحلی و یا ۷۲ تا ۹۶ ساعت بعد از تزریق در صورت عدم تشخیص فحلی در دام صورت گیرد.

● **احتیاط واجب:** در زمان آبستنی استفاده نشود زیرا منجر به سقط خواهد شد.

● **احتیاط در زمان مصرف:** امکان جذب پوستی ®Synchromate وجود دارد؛ لذا این دارو به وسیله زنان آبستن و افراد مبتلا به آسم با احتیاط حمل و تزریق گردد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** گوشت و امعا-احشا (سیرابی، شیردان و غیره): ۲ روز. **شیر:** ندارد.

● **نگهداری:** در جای خشک و خنک (۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد)، دور از نور خورشید و دور از دید و دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ایی ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتری.

● **عمر قفسه‌ای:** پایداری محصول دارویی دامپزشکی بسته‌بندی شده برای فروش: ۲ سال

● **تولیدکننده:** شرکت برمرفارما آلمان BREMER PHARMA GMBH

متافوسول Metaphosol

● **گروه دارویی:** مواد معدنی

● **ترکیبات:** ۱ میلی‌لیتر محلول حاوی:

- ماده فعال:

تولدیمفوس سدیم تری هیدرات (فسفر آلی) ۲۰۰ میلی گرم

- مواد افزودنی:

بنزیل الکل ۱۲، ۵ میلی گرم

متا بی سولفیت سدیم ۲ میلی گرم

● **موارد مصرف:**

برای درمان شرایط حوالی زایمان مانند فلجی پس از زایمان، هموگلوبینوری پس از زایمان، سندرم گاو زمین گیر توصیه می‌شود.

برای درمان ناهنجاری‌های اسکلتی مانند ریکتز، رشد ناگهانی در حیوانات جوان، نرمی استخوان در حیوانات بالغ و شکستگی همراه با مصرف کلسیم و ویتامین D3 توصیه می‌شود.

به عنوان درمان حمایتی در موارد ضعف و زمین‌گیری ناشی از بیماری، سخت‌زایی و جراحی توصیه می‌شود.

در پیشگیری و درمان کزاز و فلجی ناشی از اختلالات متابولیسم کلسیم، منیزیم همراه با تزریق کلسیم، منیزیم توصیه می‌شود.

برای درمان ناباروری و بهبود تخمک گذاری توصیه می‌شود.

● **موارد منع مصرف:**

در حیوانات با کم کاری تیروئید، هیپوکلسمی و نارسایی کلیه الیگوریک تزریق نشود.

● **عوارض جانبی:**

با تزریق سریع دوزهای زیاد به صورت داخل وریدی ممکن است افت فشار مشاهده شود. در صورت مصرف طولانی مدت، ممکن است نارسایی کلیه یا کلسیفیکاسیون متاستاتیک بافت نرم مشاهده شود.

● **گونه‌های هدف:**

گاو، بوفالو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه.

● **روش و میزان تجویز:**

برای درمان شرایطی که منجر به هیپوفسفاتمی حاد می‌شود، از قبیل: شرایط حوالی زایمان مانند فلجی پس از زایمان، هموگلوبینوری پس اززایمان، سندرم گاو زمین گیر و گرفتگی شدید عضلات ناشی از کمبود منیزیم، ضعف عضلانی، شوک آنافیلاکسی، سخت‌زایی:

- **گاو، بوفالو، اسب:** ۱۰ تا ۳۰ میلی‌لیتر در هر حیوان به صورت عضلانی (IM) یا داخل وریدی (IV). تکرار تا زمان اثربخشی بالینی حداکثر تا ۱۰ تزریق.

- **گوسفند، بز:** ۵ تا ۱۵ میلی‌لیتر در هر حیوان به روش IV یا IM. تکرار تا زمان اثربخشی بالینی حداکثر تا ۱۰ تزریق.
- **سگ، گربه:** ۰٫۲۵ تا ۵ میلی‌لیتر در هر حیوان به روش تزریق آهسته IV طی ۶ ساعت. پیش از ادامه میزان فسفر سرم بررسی گردد. زمانیکه سطح فسفر سرم به mg/dl ۲ رسید درمان باید متوقف شود.

برای درمان شرایط مرتبط با هیپوفسفاتمی مزمن از قبیل: ناهنجاری‌های اسکلتی مانند ریکتز، رشد ناگهانی در حیوانات جوان، نرمی استخوان در حیوانات بالغ و شکستگی به همراه مصرف کلسیم و ویتامین D3؛ و ناباروری و بهبود میزان تخمک گذاری:

- **گاو، بوفالو، اسب:** ۱۰ تا ۲۵ میلی‌لیتر در هر حیوان با فاصله ۴۸ تا ۷۲ ساعت به روش IM یا زیر جلدی (SC). تکرار تا اثربخشی بالینی حداکثر تا ۱۰ تزریق.
- **گوسفند، بز، گوساله، بزغاله:** ۲ تا ۵ میلی‌لیتر در هر حیوان با فاصله ۲۴ تا ۴۸ ساعت به روش IM یا SC. تکرار تا اثربخشی بالینی حداکثر تا ۱۰ تزریق.
- **سگ، گربه:** ۱ تا ۳ میلی‌لیتر به روش IM یا SC هر ۲ روز. تکرار تا اثربخشی بالینی حداکثر تا ۱۰ تزریق.

● **توصیه جهت تجویز صحیح:** هنگام مصرف دارو در حیوانات، موارد آسپتیک را رعایت کنید.

● **دوره پرهیز از مصرف:** گوشت و فرآورده‌های فرعی گوشت، **شیر:** ندارد.

● **موارد احتیاطی ویژه نگهداری:** دور از دید و دسترس کودکان قرار گیرد. در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. پس از باز شدن، ظرف مدت ۲۸ روز استفاده شود.

● **هشدارهای ویژه:**

- **آبستنی:** استفاده در دوران آبستنی بررسی نشده است.
- **شیردهی:** در حیوانات شیرده می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.
- **تداخل با دیگر داروها و دیگر انواع تداخل:** ناشناخته.
- **ناسازگاری:** به علت ناسازگاری احتمالی، از مخلوط کردن داروهای مختلف در یک سرنگ اجتناب شود.
- **تجویز بیش از حد، واکنش‌های نامطلوب دارو:** تجویز بیش از حد ممکن است منجر به هیپوکلسمی و فشار خون بالا شود. باید بلافاصله پس از مشاهده علائم، مصرف دارو قطع شود.

● **احتیاط‌های ویژه برای معدوم کردن داروی مصرف نشده و یا پسماند دارو، در صورت وجود:** از دامپزشک خود بپرسید چگونه داروهایی را که دیگر لازم ندارید معدوم کنید. این اقدامات برای محافظت از محیط زیست باید اعمال شوند.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ایی ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **عمر قفسه‌ای:**

- پایداری محصول دارویی دامپزشکی بسته‌بندی شده برای فروش: ۳ سال
- پایداری پس از ورود اولین سر سوزن: ۲۸ روز

● **تولیدکننده:** شرکت برمرفارما آلمان BREMER PHARMA GMBH

کتامین ۱۰٪ Ketamin 10%

● **گروه دارویی:** ضد درد - آرام بخش

● **ترکیبات:** ۱ میلی‌لیتر محلول شامل:

● **ماده مؤثره:** کتامین هیدروکلراید ۱۱۵٫۳۴ میلی گرم (معادل ۱۰۰ میلی گرم کتامین).

● **مواد جانبی:** بنزتونیوم کلراید ۰٫۱ میلی گرم.

آب مورد استفاده جهت تزریق ۱ میلی‌لیتر.

● **موارد استفاده:** القای بیهوشی کوتاه مدت برای انجام فرآیندهای تشخیصی، جراحی‌های کوچک و یا درمان‌های دردناک مانند:

- تمیز کردن و کشیدن دندان.
- برداشت اجسام خارجی.
- تخلیه آبسه.
- دستکاری در حفره دهان، صورت و گوش‌ها.
- مراقبت و پاکسازی زخم.
- تعویض بانداژ.
- انجام رادیولوژی.
- آرامبخشی حیوانات بی قرار، هیجان زده و خشن.
- سوراخ کردن.
- کشیدن ناخن و پشم چینی.

جهت القای بیهوشی عمومی و بیهوشی نیازمند به سطح پایین هوشیاری در جراحی‌هایی مانند دررفتگی‌ها، قطع عضو، عقیم سازی، استریل کردن، برداشت تخمدان، برداشت رحم و تخمدان، لاپاراتومی و گچ‌گیری (اصلاح شکستگی) مورد استفاده قرار می‌گیرد. در جراحی‌های دردناک و طولانی مدت که نیازمند تداوم و عمق بیهوشی می‌باشند، ترکیب این دارو با زایلازین، بیهوش‌کننده‌های تزریقی یا استنشاقی ضروری است. برای القای بیهوشی کوتاه مدت در سگ‌ها، کتامین باید با آرامبخش‌ها یا بیهوش‌کننده‌های تزریقی یا استنشاقی ترکیب شود.

● **گونه‌های هدف:** گاو، گاومیش، شتر، اسب، گوسفند، بز، سگ، گربه.

● **روش و میزان تجویز:** تزریق به روش عضلانی (IM) یا داخل وریدی (IV) آهسته.

گربه:

فقط کتامین:

- در پروسه‌های جزئی که شلی عضلات مخطط مورد نیاز نیست: مقدار ۲۲-۳۳mg/kg به روش IM، مقدار ۲٫۲-۴٫۴mg/kg به روش IV.
- مقید کردن: مقدار ۶٫۶-۱۱mg/kg به روش IM.

ترکیب کتامین:

- آتروپین به میزان ۰٫۰۴mg/kg، زایلازین به میزان ۰٫۵۵-۱٫۱mg/kg به روش IM و به دنبال آن بعد از ۲۰ دقیقه تزریق ۱۱-۲۲mg/kg کتامین به روش IM.
- مدتومیدین به میزان ۰٫۰۸mg/kg همراه با ۵mg کتامین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به روش IM.

– کتامین به میزان ۱۰mg/kg + دیازپام به میزان ۰٫۵mg/kg.
– دیازپام به میزان ۰٫۲۵mg/kg + تزریق سریع کتامین به میزان ۵mg/kg به روش IV + بوتورفانول به میزان ۰٫۴mg–۰٫۱mg به روش IV.

سگ:

– تزریق آتروپین به میزان ۰٫۰۴mg/kg همراه با ۰٫۵–۲mg/kg زایلازین به روش IM و کتامین به میزان ۲۲mg/kg–۱۱ به روش IM یا IV به صورت ترکیبی یا به صورت جداگانه. در سگ‌هایی با وزن بیشتر از ۲۲٫۷kg، دوز هر دو دارو را می‌توان تا حدود ۲۵٪ کاهش داد. بیهوشی حدود ۱۰ دقیقه به طول می‌انجامد. با افزایش دوز کتامین تا ۵mg/kg به روش IM یا استنشاق متوکسی فلوران بیهوشی تداوم می‌یابد.
– مدتومیدین را می‌توان به میزان ۴۰µg/kg به کتامین به میزان ۵–۷٫۵mg/kg به روش IM اضافه کرد. نیازی به استفاده پیش داروی آتروپین همراه با مدتومیدین نیست.
– ابتدا دیازپام به میزان ۰٫۲۵mg/kg–۰٫۵mg/kg، سپس ۵–۱۰mg/kg کتامین به روش IV نیز می‌تواند یکی از مصارف این دارو باشد.

گاو:

فقط کتامین:

کتامین به تنهایی به میزان ۲mg/kg به روش IV برای پروسه‌های درمانی جزئی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ترکیب کتامین:

– زایلازین به میزان ۰٫۲mg/kg–۰٫۱mg به روش IM یا به میزان ۰٫۱mg/kg–۰٫۰۵mg به روش IV + بوتورفانول به میزان ۰٫۲mg/kg–۰٫۱mg همراه با ۲mg/kg کتامین به روش IV جهت القای بیهوشی.
– تزریق داروی آتروپین به میزان ۰٫۰۴mg/kg به روش IM، دتومیدین به میزان ۲۰µg/kg به روش IM و به دنبال آن کتامین به میزان ۱۲mg/kg به روش IM جهت القای بیهوشی.
– تجویز زایلازین به میزان ۰٫۲mg/kg به روش IM سپس تزریق کتامین به میزان ۵mg/kg به روش IV یا مقدار ۱۰mg/kg به روش IM. اکسیژن درمانی برای جلوگیری از ایجاد هیپوکسی توصیه می‌شود.

ممکن است در موارد استفاده از ترکیبات زایلازین–کتامین نیاز به اکسیژن درمانی باشد. در صورت ضرورت تمدید بیهوشی، تزریق کتامین به میزان ۵mg/kg به روش IM یا استفاده از عوامل گازی مانند ایزوفلوران توصیه می‌شود.

اسب:

– زایلازین به میزان ۱٫۱mg/kg به روش IV قبل و یا همزمان با کتامین هیدروکلراید به روش IV به میزان ۲٫۲mg/kg برای بیهوشی‌های کوتاه مدت. بیهوشی می‌تواند با عوامل گازی یا تزریق IV نصف دوز زایلازین به دنبال تزریق IV نصف دوز کتامین ادامه یابد.
– دتومیدین به میزان ۰٫۰۲mg/kg به روش IV، ۱۵ دقیقه بعد تزریق ۲٫۲mg/kg کتامین به روش IV صورت گیرد. در صورت نیاز، با تزریق IV تیوپنتان به میزان ۲mg/kg–۱ بیهوشی ادامه می‌یابد یا عمیق‌تر می‌شود.
– رومیفیدین به میزان ۰٫۱mg/kg به روش IV، سپس ۵ تا ۱۰ دقیقه بعد تزریق مقدار ۲٫۲mg/kg کتامین به صورت IV. با عوامل گازی و تزریق سریع IV نصف دوز رامیفیدین و یک چهارم دوز کتامین بیهوشی تداوم می‌یابد.
– القای بیهوشی با زایلازین به میزان ۱٫۱mg/kg–۰٫۷۵ به روش IV، گوافنزین به میزان ۷۵mg/kg به روش IV و کتامین به میزان ۲mg/kg به روش IV صورت می‌گیرد.

برای تمدید بیهوشی، می‌توان از تزریق آهسته IV یک سوم تا نصف دوز اصلی کتامین/زایلازین استفاده کرد.

– ترکیب سه گانه: تزریق ممتد ترکیب ۵۰۰ml محلول گوافنزین ۱۰٪، ۱ گرم کتامین و ۵۰۰mg زایلازین (IV).
– برای القای بیهوشی کوتاه مدت می‌توان از پیش داروی پروموازین هیدروکلراید به میزان ۱mg/kg و ۵ دقیقه بعد تزریق سریع مقدار ۲mg/kg کتامین هیدروکلراید (IV) استفاده نمود.

گوسفند:

فقط کتامین:

– تزریق IM به میزان ۲۰mg/kg–۱۵ یا مقدار ۱۵mg/kg–۱۰ به صورت تزریق آهسته IV برای جراحی‌های کوتاه و اعمال فرایندهای تشخیصی، آرامبخشی.

ترکیب کتامین:

در ابتدا با آتروپین به میزان ۰٫۰۵mg/kg به روش IM و یا با تزریق زایلازین به میزان ۰٫۲mg/kg–۰٫۱ به روش IM یا IV و سپس تزریق کتامین به میزان ۴mg/kg به روش IV یا مقدار ۲۲mg/kg–۲۰ به روش IM بعد از ۱۰ دقیقه صورت می‌گیرد. در صورت نیاز به تمدید بیهوشی با کتامین، میزان ۲mg/kg–۱ به روش IV آهسته تزریق شود.

بز:

– ادر ابتدا با آتروپین به میزان ۰٫۴mg/kg به روش IM، در صورت نیاز تزریق زایلازین به میزان ۰٫۰۵mg به روش IV یا ۰٫۴mg/kg–۰٫۱ به روش IM و سپس مقدار ۵ mg/kg–۴ کتامین به روش IV آهسته تجویز شود.
– تزریق زایلازین به میزان ۰٫۲۲mg/kg در ترکیب با مقدار ۱۱mg/kg کتامین به روش IM. در صورت نیاز به تمدید بیهوشی، تزریق IM کتامین به میزان ۹mg/kg–۶ یا تزریق IV آهسته آن با دوز ۴mg/kg–۲ توصیه می‌شود.

گاومیش:

– زایلازین+کتامین به میزان تقریبی ۰٫۰۵mg/kg و ۲٫۵mg/kg به روش IM.
– زایلازین به روش IM (۰٫۲۲mg/kg)، ۱۵ دقیقه بعد تزریق IV کتامین (۲mg/kg).

شتر:
ترکیب زایلازین به میزان (۰٫۲mg/kg-۰٫۱۵) و کتامین به میزان (۲٫۵mg/kg-۱) به روش IM، در صورت نیاز می‌توان بیهوشی را با نصف دوز مذکور از کتامین و زایلازین ادامه داد.
در ابتدا با داروی زایلازین به میزان ۰٫۲mg/kg به روش IV در کنار القای بیهوشی با تجویز داروی کتامین به میزان ۰٫۸mg/kg همراه با مقدار ۰٫۱mg/kg داروی بوتورفانول انجام می‌شود. در صورت نیاز، تمدید بیهوشی با تزریق میزان ثابتی از کتامین با دوز ۳٫۳mg/kg/hr و تزریق سریع IV بوتورفانول به میزان ۰٫۱mg/kg می‌تواند صورت گیرد. افزودن دیازپام به ترکیب بیهوش‌کننده به میزان ۰٫۱mg/kg با نرخ ثابت تزریق ۰٫۳mg/kg/hr، سبب بهبود کیفیت و طول مدت دوره بیهوشی می‌شود.

● **تداخلات دارویی:** در حیوانات مبتلا به نقص سیستم قلبی عروقی، فشار خون بالا، بیماری‌های کبدی کلیوی، اکلامپسی و پراکلامپسی، گلوکوم، صرع، جراحات جمجمه و سگ‌های مبتلا به میلوگرافی (ANS) بعنوان تنها عامل القای بیهوشی استفاده نشود. در جراحی قسمت‌های فوقانی لوله تنفسی بدون تجویز همزمان شل‌کننده‌های عضلات استفاده نشود (در این موارد لوله گذاری کردن الزامی است).
در دام‌هایی که به مصرف انسانی می‌رسند استفاده نشود.

● **مخاطرات:** کتامین از سد جفت عبور می‌کند.
کتامین در گربه ممکن است باعث افزایش ناچیز دمای بدن شود. دمای بدن به ازای هر دوز درمانی در یک دوره، به طور میانگین ۱٫۶ درجه سانتی‌گراد افزایش می‌یابد. مصرف بیش از حد ممکن است باعث افزایش تحریکات مرکزی تا تشنج، فلجی تنفسی و آریتمی قلبی شود. تشنج می‌تواند با بنزودیازپین‌ها درمان شود.
برای جلوگیری از ایجاد ناسازگاری کتامین با باربیتورات‌ها و دیازپام مخلوط نشود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و دسترس اطفال نگهداری شود.
نیمه عمر بعد از باز کردن بسته‌بندی اصلی ۷ روز است.
بعد از تاریخ انقضاء که در لیبل ذکره شده استفاده نشود.

● **تداخلات دارویی:** افت تنفس وابسته به دوز می‌باشد، که خصوصاً در گربه ممکن است منجر به قطع تنفس گردد. لذا استفاده پیوسته همراه با دیگر داروهای دامپزشکی که منجر به ضعف تنفسی می‌شوند (برای مثال زایلازین) می‌تواند احتمال افت نرخ (rate) تنفس را افزایش دهند.

● **سایر تأثیرات ناخواسته:**
- تاکی کاردی.
- افزایش فشار خون و به دنبال آن افزایش حساسیت به خونریزی.
- افزایش بزاق.
- چشم‌های باز، میدریازیس، نیستاگموس.
- افزایش حساسیت به خصوص به سروصدا در طول بیهوشی، فاز به هوش آمدن و فاز ریکاوری.
- افزایش تون عضلات اسکلتی.
- هیجان زدگی بعد از بیهوشی، افزایش عکس العمل‌ها و ایجاد سروصدای زیاد ممکن است مشاهده شود.
اگر متوجه اثرات جدی و یا تأثیراتی که در بروشور ذکر شده بود شدید، لطفاً جراح را مطلع سازید.

● **توصیه برای استفاده صحیح:** برای جلوگیری از تشدید افت تنفسی، تزریق داخل عروقی باید آهسته انجام شود (مدت: حداقل ۶۰ ثانیه). به دلیل باز بودن چشم‌ها، برای جلوگیری از خشکی قرنیه پیشگیری مناسب صورت گیرد.
(برای مثال استفاده از قطره یا پماد چشمی).

● **موارد احتیاطی:** هر محصول و یا مواد زائد دارویی دامپزشکی که از این محصول مشتق شده است، باید با توجه با قوانین محلی معدوم شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ایی ۱۰، ۲۵ و ۵۰ میلی‌لیتری

● **عمر قفسه‌ای:**
- پایداری محصول دارویی دامپزشکی بسته‌بندی شده برای فروش: ۲ سال
- پایداری پس از ورود اولین سر سوزن: ۷ روز

● **تولیدکننده:** شرکت برمرفارما آلمان BREMER PHARMA GMBH

هفروتریم HEFROTRIM

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک

● **ترکیبات:** ۱ میلی‌لیتر محلول حاوی:
- ماده فعال: ۲۰۰ میلی گرم سولفادیمیدن (معادل ۲۱۵/۸ سولفادیمین سدیم) + ۴۰ میلی گرم تری متو پریم
- مواد افزودنی: بنزیل الکل ۲۰ میلی گرم

● **موارد مصرف:** درمان بیماریهای ناشی از باکتریهای حساس به سولفادیمیدین و تریمتوپریم: عفونتهای دستگاه تنفسی، ریه‌ها، پوست، دستگاه گوارش و دستگاه تناسلی- ادراری، همچنین در درمان عفونت‌های باکتری‌های ثانویه که در اثر عفونت‌های ویروسی به وجود می‌آیند مخصوصا عفونتهای تنفسی، عفونتهای گوارشی، عفونت‌های زخم و نافی و عفونت‌های مربوط به پنجه مانند پارونیشیا (عفونت‌های ناخن‌ها و اطراف آنها)

● **موارد منع مصرف:**
- در صورت حساسیت به مواد فعال یا مواد جانبی از آن استفاده نکنید.
- در حیوانات با آسیب شدید کبدی یا کلیوی، همراه با اختلالات سیستم خونریزی یا در بیماریهایی که کاهش یا از دست دادن آب دارند از آن استفاده نکنید.
- به صورت داخل وریدی به طور همزمان با داروهای عصبی مرکزی تجویز نکنید (بیهوشی، نورولپتک‌ها)

● **عوارض جانبی:** محل تزریق ممکن است تحریک و حتی نکروز ایجاد شود. به دنبال مصرف داخل وریدی در گاوها، ممکن است در بعضی موارد واکنشهای سیستمیک کوتاه مدت مانند تنگی نفس و تحریک مشاهده شود.

در موارد نادر، ممکن است آسیب کبدی و کلیوی همراه با خونریزی، کریستال اوریا، کولیک، بی تحرکی، واکنش‌های آلرژیک و یا تغییرات خونریزی دهنده مشاهده شود. در صورت بروز این نشانه‌ها، بلافاصله تجویز Hefrotrim را متوقف کنید.

● **گونه‌های هدف:** گاو، اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه

● **روش و میزان تجویز:** تزریق داخل عضلانی عمیق یا آهسته داخل وریدی.

برای اطمینان از دوز صحیح، باید وزن بدن تا حد امکان با دقت مشخص شود تا از مصرف کم آن جلوگیری شود.

گاو، اسب، گوسفند، بز: ۱ میلی‌لیتر Hefrotrim. به ازای هر ۱۰–۱۵ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۲۰۰ میلی گرم سولفادیمیدن + ۴۰ میلی گرم تری متو پریم به ازای هر ۱۰–۱۵ کیلوگرم وزن بدن)

سگ و گربه: ۰/۲–۰/۱ میلی‌لیتر Hefrotrim. به ازای هر ۱ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۲۰۰ میلی گرم سولفادیمیدن + ۴۰ میلی‌گرم تری متو پریم به ازای هر ۱ کیلوگرم وزن بدن)

بسته به شدت بیماری مدت زمان درمان حداقل ۳ و حداکثر ۵ روز متوالی می‌باشد. حجم تزریق در یک محل نباید بیش از ۱۰ میلی‌لیتر باشد. در صورتی که بعد از سه روز از درمان علائم بهبودی مشاهده نشود، باید تشخیص و درمان مجددا بررسی شود.

● **توصیه جهت تجویز صحیح:**

– اقدامات احتیاطی ویژه برای استفاده در حیوانات: تزریق داخل وریدی به آرامی صورت پذیرد. در اسب به صورت داخل وریدی تزریق نگردد

– اقدامات احتیاطی ویژه برای دامپزشکان: از تماس مستقیم با پوست یا غشاهای مخاطی کاربر به دلیل خطر ایجاد حساسیت باید جلوگیری شود.

افراد دارای حساسیت به سولفونامیدها نباید با این داروی دامپزشکی تماس داشته باشند.. در صورت بروز حساسیت به افراد حساس، پس از تماس با داروی دامپزشکی (به عنوان مثال اریتما) به پزشک مراجعه کنید و بروشور را به پزشک نشان دهید. در صورت بروز واکنش‌های حساسیت شدید (مانند ورم صورت، تورم چشم‌ها یا تورم لب‌ها) سریعاً به پزشک مراجعه کرده و بروشور را به پزشک نشان دهید. در طول استفاده از خوردن، نوشیدن یا سیگار کشیدن خودداری کنید.

ماده جانبی به کار رفته (N-methylpyrrolidone (NMP یک تراتوژن در انسان است. بنابراین، زنان در سن باروری باید بسیار مراقب باشند تا هنگام تجویز محصول از قرار گرفتن در معرض ریختن بر روی پوست یا خود تزریقی تصادفی خودداری کنند. اگر باردار هستید یا احتمال باردار بودن را دارید، نباید این محصول را تجویز کنید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و امعا–احشا (سیرابی، شیردان و غیره):

گاو: ۱۲ روز **اسب:** ۸ روز

گوسفند و بز: ۱۸ روز **شیر گاو:** ۴ روز

شیر گوسفند، بز: ۶ و نیم روز

در مادیان شیرده که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد مجاز نمی‌باشد

● **موارد احتیاطی ویژه نگهداری:** دور از دید و دسترس کودکان قرار گیرد. در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. پس از باز شدن، ظرف مدت ۲۸ روز استفاده شود.

● **هشدارهای ویژه:**

در دوران بارداری و شیردهی قابل استفاده است. دوره‌های توصیه شده برای پرهیز از مصرف در شیر باید رعایت شود.

● **تداخل با دیگر داروها و دیگر انواع تداخل:** ناشناخته.

● **ناسازگاری:** به علت ناسازگاری احتمالی، از مخلوط کردن داروهای مختلف در یک سرنگ اجتناب شود.

● **تجویز بیش از حد، واکنش‌های نامطلوب دارو:** در صورت مصرف بیش از حد دوزی که در بالا ذکر شد ممکن است باعث آتاکسی شود، گرفتگی عضلات، وضعیت کما مانند و آسیب کبدی مشاهده می‌شود. فوراً تجویز Hefrotrim را متوقف کنید. از نظر علامتی درمان کنید. اثرات نوروتروپیک با استفاده از مواد آرام بخش مرکزی (به عنوان مثال باربیتوراتها) از نظر علامتی قابل درمان است.

● **احتیاط‌های ویژه برای معدوم کردن داروی مصرف نشده و یا پسماند دارو، در صورت وجود:** از دامپزشک خود بپرسید چگونه داروهایی را که دیگر لازم ندارید بر اساس قوانین محلی معدوم کنید. این اقدامات برای محافظت از محیط زیست باید اعمال شوند.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های قهوه‌ایی ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری

● **عمر قفسه‌ای:**

– پایداری محصول دارویی دامپزشکی بسته‌بندی شده برای فروش: ۳ سال

– پایداری پس از ورود اولین سر سوزن: ۲۸ روز

● **تولیدکننده:** شرکت برمرفارما آلمان BREMER PHARMA GMBH

زایلازین ۲٪ XYLAZIN2%

● **گروه دارویی:** آرامبخش–کمک بیهوشی

● **ترکیبات:** ۱ میلی‌لیتر محلول حاوی:

– ماده فعال: ۲۰ میلی گرم زایلازین معادل ۲۳/۲۷ میلی گرم زایلازین هیدروکلراید

– مواد افزودنی: متیل–۴–هیدروکسی بنزوات ۰/۷ میلی گرم

● **موارد مصرف:**
اسب و **گاو**:به عنوان آرامبخش و شل‌کننده عضلات حین انجام درمان‌های ساده و کوتاه مدت
به عنوان داروی بیهوشی و ضد درد در ترکیب با دیگر داروها
سگ و گربه:به عنوان آرامبخش برای انجام انواع معاینات (مانند معاینه رکتال یا انواع تصویر برداری‌های تشخیص) و انواع درمان‌های ساده و کوتاه مدت (مانند جراحی‌های ساده، درمان چشم و گوش و...)

● **موارد منع مصرف:** در موارد زیر از این دارو استفاده نشود
اسب، گاو، سگ و گربه: مشکلات و بیماری‌های قلبی و ریوی، بخصوص آریتمی قلبی با منشا بطن- مشکلات کبدی و کلیوی- مصرف همزمان با داروهای سیمپاتومیمتیک مانند اپی نفرین- فشار خون پایین، شوک- احتمال بروز کرامپ‌های عضلانی- احتمال انسداد گلو- اتساع یا پیچش معده
سگ و گربه: دیابت ملیتوس
- در مادیان‌هایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد، تجویز نشود.

● **عوارض جانبی:**
اسب، گاو: احتباس ادرار- پرولاپس برگشت پذیر پنیس- افزایش ترشح بزاق در گاو، توقف حرکات شکمبه، نفخ شکمبه، فلجی زبان، بازگشت محتویات معده به مری
اسب، گاو، سگ و گربه: دپرشن و توقف تنفس بخصوص در گربه- کاهش فشار خون پس از یک افزایش ناگهانی فشار خون- کند شدن ضربان قلب- آریتمی قلبی-ناهنجاری در مرکز تنظیم حرارت بدن همراه با افت دما که تنها در گاو پس از یک افزایش دمای بدن رخ می‌دهد- پدیده تحریک متناقض (Paradoxical excitation phenomena)- افزایش قند خون و تکرر ادرار- تحریک و تورم برگشت پذیر موضعی بافت- استفراغ در سگ و گربه
در موارد بسیار نادر، در اسب علائم خفیف کولیک پیرو استفاده از داروهای گروه آلفا-۲-سیمپاتومیمتیک به علت فلجی موقت روده‌ها دیده می‌شود. برای پیشگیری بایستی که از تغذیه اسب بعد از استفاده از این دارو تا رفع کامل این علائم خودداری شود.

● **گونه‌های هدف:** اسب، گاو، سگ و گربه

● **روش و میزان تجویز:**
- اسب، تزریق داخل رگ (IV): ۶/. تا ۱ میلی‌گرم زایلازین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل: ۳ تا ۵ میلی‌لیتر از محلول زایلازین به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن). بسته به میزانه دز مصرفی، آرامبخشی ضعیف تا قوی و میزان متفاوتی از اثرات ضد درد به همراه شل شدگی عضلات بعد از تزریق ظاهر می‌شود.
- گاو، تزریق داخل رگ (IV): ۰/۰۱۶ تا ۰/۱ میلی‌گرم زایلازین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل: ۰/۰۸ تا ۰/۵ میلی‌لیتر از محلول زایلازین به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن). تزریق باید به آهستگی و منطبق با اثرات ظاهر شده، انجام شود.
- گاو، تزریق عضلانی (IM): ۰/۰۵ تا ۰/۳ میلی‌گرم زایلازین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل: ۰/۲۵ تا ۱/۵ میلی‌لیتر از محلول زایلازین به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن).
در صورت لزوم، برای تاثیرات عمیق‌تر و یا حفظ اثرات دارو می‌توان زایلازین را برای بار دوم تزریق کرد. بدین جهت تزریق دوم را با فاصله ۲۰ دقیقه از تزریق اول، انجام دهید و اثرات دارو برای مدت ۳۰ تا ۴۰ دقیقه بیشتر بعد از تزریق دوم پایدار می‌ماند. البته باید توجه داشت که مقدار داروی تزریق شده طی دو نوبت تزریق، نبایستی از ۱/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن بیشتر باشد.

دز IM (میلی‌لیتر/۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)	دز IV (میلی‌لیتر/۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)	تاثیرات	کاربرد
۰/۲۵	۰/۰۸ تا ۰/۱۲	القا آرامبخشی، شل‌کننده ضعیف عضلات و ضد درد متوسط	مناسب برای پیشگیری از حرکات نا خواسته در مواردی مانند حمل و نقل، تغییر پانسمان، تلقیح مصنوعی، درمان پرولاپس رحم و بی حسی موضعی
۰/۵	۰/۱۷ تا ۰/۲۵	آرامبخش متوسط، شل‌کننده عضلات و ضد درد	مناسب برای جراحی‌های سبک از جمله جراحی پستان، درمان بیماری‌های سم (Foot rot)، نصب حلقه بینی و غیره. در صورت به زمین نشستن نا خواسته، حیوان قادر به ایستادن است
۱	۰/۳۳ تا ۰/۵	آرامبخش قوی، شل‌کننده عضلات و ضد درد قوی	مناسب برای جراحی‌های سنگین و در صورت لزوم استفاده همزمان با داروهای ضد در موضعی مانند: قطع شاخ، قطع سم و یا پستان، عقیم سازی، سزارین در حالت خوابیده (همراه با مصرف داروی شل‌کننده رحم)، کشیدن دندان و غیره. در این حالت حیوان قادر به ایستادن نیست (پیش از استفاده از دارو توصیه می‌شود حیوان تغذیه نشود)
۱/۵	-	تداوم اثرات آرامبخشی و شل‌کننده قوی عضلات	برای تداوم اثرات دارو در مواردی که عمل جراحی طولانی شود و یا درد زیادی وجود داشته باشد. (زمانی باید استفاده شود که حیوان تا چندین ساعت قبل از عمل تغذیه نشده باشد)

- سگ، تزریق عضلانی (IM): ۱ تا ۳ میلی‌گرم زایلازین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۰/۵ تا ۱/۵ میلی‌لیتر محلول زایلازین برای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن
- گربه، تزریق عضلانی (IM) یا تزریق زیر پوستی (SC): ۲ تا ۴ میلی‌گرم زایلازین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن معادل ۰/۱ تا ۰/۲ میلی‌لیتر محلول زایلازین برای یک کیلوگرم وزن بدن

عمق و شدت اثرات دارو شامل: اثرات آرامبخشی ضعیف تا قوی، شل شدگی عضلات و اثرات ضد درد، به میزان دز مصرفی دارو بستگی دارد.تزریق دارو در دزهای توصیه شده باعث ایجاد درد شدید نمی‌شود.

● **توصیه جهت تجویز صحیح:**

گاو، اسب، سگ و گربه:چنانچه همراه با داروی دیگری (مانند آرامبخش‌ها و یا پیش بیهوشی‌ها) مصرف شود بایستی که دز کمتری از زایلازین در نظر گرفته شود.

در **اسب**: از تزریق داخل سرخرگ اجتناب شود.

در سگ و گربه: به علت احتمال استفراغ، باید تا ۱۲ ساعت پیش از تزریق، تغذیه نشوند.

در حین انجام امور درمانی و عمل جراحی و حتی در زمان ریکاوری بعد از عمل، علائم حیاتی حیوان از جمله ضربان قلب و تنفس تا رفع کامل اثرات دارو تحت نظر باشد.

از حیوانات تحت مداوا و سپس در زمان ریکاوری بعد از درمان، در برابر کاهش گرما و تابش قوی آفتاب محافظت شود.

در سگ، مصرف زایلازین گاهی سبب ایجاد گاز در دستگاه گوارش می‌شود. بنابراین مصرف زایلازین پیش از رادیوگرافی به جهت تاثیر منفی برروی تفسیر نتایج تصویربرداری، توصیه نمی‌شود.

گاو: برای پیشگیری از ورود غذا و بزاق به داخل نای در حیواناتی که روی زمین خوابانده شده‌اند، سر را باید پایینتر از بدن قرار داد. نشخوارکنندگان برای پیشگیری از اتساع شکمی بایستی برروی شکم خوابانده شوند. برای پیشگیری از نفخ شکمبه در موارد مصرف دز بالای زایلازین بایستی تا چند ساعت قبل از تزریق، پرهیز از غذا داشته باشند.

اسب: در زمان انجام عملیات درمانی برروی اندام تحتانی اسب برخلاف اثرات آرامبخش داروی زایلازین، احتمال رفتارهای دفاعی و لگد پراکنی وجود دارد. با حیواناتی که پیرو مصرف زایلازین اثرات آرامبخشی نشان می‌دهند، با احتیاط رفتار شود زیرا که تحت تاثیر محرکهای خارجی می‌توانند ناگهان هوشیار شده و رفتارهای شدید دفاعی از خود نشان دهند.

● **دوره منع مصرف:**

گاو: گوشت، امعا و احشا: ۱ روز - شیر: ۰ روز

اسب: گوشت، امعا و احشا: ۱ روز

این دارو مجاز نیست در مادیان‌هایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد، استفاده شود.

● **هشدارهای ویژه:**

- **آبستنی**: داروی زایلازین در زمان یک سوم آخر آبستنی حیوانات تحت مداوا و بخصوص گاو نباید استفاده شود.
- **شیردهی**: در مادیان‌هایی که شیر آنها مصرف انسانی دارد، تجویز نشود.
- **تداخل با دیگر داروها و دیگر انواع تداخل**: زایلازین همراه با داروی اپی نفرین به علت تشدید علائم آریتمی بطنی، نباید مصرف شود.
- مصرف همزمان زایلازین با دیگر داروهای آرامبخش سیستم عصبی مرکزی مانند باربیتورات‌ها، داروهای مخدر و داروهای ضد درد سبب تشدید اثرات آرامبخشی در سیستم عصبی مرکزی می‌شود. بنابراین دز مصرفی این دسته داروها در مصرف همزمان با زایلازین باید کاهش داده شود.
- اثرات خواسته و ناخواسته زایلازین را با مصرف داروهای آلفا-۲-آدنرژیک می‌توان کاهش داد
- **ناسازگاری**: به علت ناسازگاری احتمالی، از مخلوط کردن داروهای مختلف در یک سرنگ اجتناب شود.
- **تجویز بیش از حد، واکنش‌های نامطلوب دارو**: مصرف داروی بیش از حد در مصرف زایلازین می‌تواند سبب بروز آریتمی قلبی، افزایش فشار خون، کاهش فعالیت سیستم عصبی و تنفسی و همچنین تشنج شود.
- در صورت ظهور این علائم از تنفس مصنوعی و استفاده از داروهای محرک سیستم عصبی باید استفاده شود.

● **احتیاط‌های ویژه برای معدوم کردن داروی مصرف نشده و یا پسماند دارو، در صورت وجود:** از دامپزشک خود بپرسید چگونه داروهایی را که دیگر لازم ندارید معدوم کنید. این اقدامات برای محافظت از محیط زیست باید اعمال شوند.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ایی ۵، ۱۰ و ۵۰ میلی‌لیتری

● **عمر قفسه‌ای:**

- پایداری محصول دارویی دامپزشکی بسته‌بندی شده برای فروش: ۲ سال
- پایداری پس از ورود اولین سر سوزن: ۲۸ روز

● **تولیدکننده:** شرکت سرم ورک برنبرگ آلمان **Serumwerk Bernburg AG**

FMD Sorbed Vaccine
واکسن پلی والان کشته تب برفکی
(آبی)

● **گروه دارویی:** واکسن آبی

● **شکل دارویی:** واکسن پلی والان کشته تب برفکی (تهیه شده از بروس رشد یافته روی کشت سلولی BHK-21) حاوی سویه‌های در گردش کشور ایران شامل:

A Iran-05، A G7، O Panasia-2، Asia 1 Sindh-08

● **دستورالعمل استفاده:** قبل از کشیدن واکسن به داخل سرنگ محتویات ویال باید به خوبی تکان داده شود. واکسن باید به روش عضلانی (IM) در عمق عضله ترجیحاً در قسمت پشت ران تزریق شود*. در هنگام خارج کردن سوزن سرنگ، بهتر است ناحیه تزریق و اطراف آن را به آرامی مالش داد تا موجب پخش واکسن در ناحیه وسیعی گردد. در واکسیناسیون هر یک از حیوانات گله باید با توجه به جدول دوزهای پیشنهادی ذیل احتیاط لازم را مد نظر قرار داد.

در انتهای روز واکسیناسیون، باقیمانده محتویات ویال باید دور ریخته شود.

● **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.
● **دوز:** معادل ۳ دز گاوی برای گاو، بوفالو، گاومیش، شتر، گوزن و ۱ دز گوسفندی برای گوسفند و بز
● **روش تزریق:** در گاو، بوفالو، گاومیش، شتر و گوزن واکسن در فاصله یک سوم میانی گردن و یا غبغب (چین‌های پوستی زیر گردن) به صورت زیر پوستی تجویز شود
در گوسفند و بز واکسن در بخش میانی ران و بصورت زیرپوستی تزریق شود.
● **برنامه واکسیناسیون (توصیه):**
- در گله‌هایی که در مناطق مشکوک به بیماری و مناطق مرزی نواحی دچار همه‌گیری قرار دارند و واکسیناسیون در گذشته در گله انجام شده است (ایمنی مادری وجود دارد)، واکسیناسیون گوساله‌ها از سن ۴ ماهگی و بره‌ها و بزغاله‌ها از سن ۳ ماهگی آغاز شود و تا سن ۱۸ ماهگی هر ۳ ماه یکبار تکرار گردد. بالغین هر ۶ ماه یکبار واکسینه شوند.
- در مناطق دچار همه‌گیری بیماری و گله‌هایی که سابقه واکسیناسیون ندارند (ایمنی مادری وجود ندارد)، بهتر است همه‌ی حیوانات سالم دز اول واکسن را از روز اول تولد دریافت کرده و دز دوم را تا نهایتا ۱۰ الی ۲۰ روز بعد دریافت کنند، پس از آن هر ۳ ماه یکبار تا ۱۸ ماهگی تکرارهای واکسن را دریافت کنند. بالغین هر ۶ ماه یکبار واکسینه شوند.
● **اثرات جانبی:** در صورت بروز واکنش‌های آلرژیک پس از واکسیناسیون، از داروهای آنتی هیستامین و داروهای کاهنده سرعت گردش خون استفاده شود.
- داروهایی مانند دیفن هیدرامین، آدرنالین، آتروپین سولفات و کافئین.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **نگهداری:** برای اطمینان از اثربخشی کامل، شرایط نگهداری مناسب برای واکسن حیاتی است. ویال‌های واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردند. از یخ زدگی واکسن جلوگیری گردد، واکسن یخ زده نباید مورد مصرف قرار گیرد و باید آن را دور ریخت. جهت حفظ دامنه دمایی مناسب حین انتقال، باید از کانتینرهای عایق دما حاوی کیسه یخ استفاده کرد. با نگهداری واکسن در دمای مناسب، تأثیرگذاری واکسن برای حداقل زمان ۲۴ ماه (دو سال)حفظ می‌شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰میلی‌لیتری.
● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).
● **ایمنی‌زایی:** متعاقب واکسیناسیون پاسخ ایمنی فعال علیه بیماری تب برفکی شروع شده و پس از ۲۱ روز به بالاترین میزان خود می‌رسد. ایمنی حاصله در صورت رعایت برنامه واکسیناسیون پیشنهادی شرکت سازنده تا مدت ۶ ماه پایدار است
این واکسن در حیوانات مبتلا و یا حیواناتی که در دوره کمون هستند نباید مصرف شود. واکسیناسیون در زمان شیوع و مواجه شدن حیوانات واکسینه شده با حیواناتی که به صورت بالقوه مبتلا شده‌اند قبل از ایجاد ایمنی ناشی از واکسیناسیون (۲۱ روز پس از واکسیناسیون) ممکن است باعث حفاظت همه حیوانات واکسینه شده نشود. این واکسن در حیوانات سالم اثر بخش بوده و تغذیه نامناسب، آلودگی شدید انگلی و مسمومیت با روند ایجاد ایمنی در حیوانات واکسینه شده تداخل ایجاد کرده و در این حیوانات ایمنی اثربخش توسعه نمی‌یابد. این واکسن در حیوانات مبتلا و یا حیواناتی که در دوره کمون هستند نباید مصرف شود. واکسیناسیون در زمان شیوع و مواجه شدن حیوانات واکسینه شده با حیواناتی که به صورت بالقوه مبتلا شده‌اند قبل از ایجاد ایمنی ناشی از واکسیناسیون (۲۱ روز پس از واکسیناسیون) ممکن است باعث حفاظت همه حیوانات واکسینه شده نشود. این واکسن در حیوانات سالم اثر بخش بوده و تغذیه نامناسب، آلودگی شدید انگلی و مسمومیت با روند ایجاد ایمنی در حیوانات واکسینه شده تداخل ایجاد کرده و در این حیوانات ایمنی اثربخش توسعه نمی‌یابد.
● **موارد احتیاط:** هنگام واکسیناسیون باید به رعایت شرایط استریل، رعایت اصول بهداشت و ایمنی شخصی در کار با فرآورده‌های دامپزشکی توجه داشت. همه‌ی واکسیناتورها بایستی لباس‌های محافظت‌کننده شامل لباس کار، گان، چکمه لاستیکی، شلوار و دستکش لاستیکی بپوشند و از تجهیزات محافظت فردی مانند عینک محافظ و ماسک تنفسی استفاده کنند. جعبه کمک‌های اولیه در محل واکسیناسیون در دسترس باشد. چنانچه پوست و یا غشاء مخاطی بدن در معرض واکسن قرار گرفت، بعد از پایان عملیات واکسن دست‌ها و نقاط بدون پوشش بدن باید با آب و صابون به خوبی شسته شوند. در صورت تزریق سهوی واکسن به بدن فرد، محل تزریق واکسن باید با اتانول ۷۰ ٪ ضد عفونی شود و فرد به نزدیکترین مرکز پزشکی مراجعه نماید.
● **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

ARRIAH VAC FMD
واکسن پلی والان کشته تب برفکی
(روغنی)

● **گروه دارویی:** واکسن روغنی
● **شکل دارویی:** امولسیون تزریقی. این واکسن از ویروس کشته شده تب برفکی (FMD) حاوی سویه‌های در گردش کشور ایران شامل: A Iran-05، A G7، O Panasia-2، Asia 1 Sindh-08، کشت یافته روی کشت سلولی BHK-21، به میزان PD50 6 از هر سروتیپ، به همراه ادجوانت روغنی (۵۰ درصد) تولید شده است.
● **دستورالعمل استفاده:** قبل از کشیدن واکسن به داخل سرنگ محتویات ویال باید به خوبی تکان داده شود. واکسن باید به روش عضلانی (IM) در عمق عضله ترجیحاً در قسمت پشت ران تزریق شود*. در هنگام خارج کردن سوزن سرنگ، بهتر است ناحیه تزریق و اطراف آن را به آرامی مالش داد تا موجب پخش واکسن در ناحیه وسیعی گردد. در واکسیناسیون هر یک از حیوانات گله باید با توجه به جدول دوزهای پیشنهادی ذیل احتیاط لازم را مد نظر قرار داد.
در انتهای روز واکسیناسیون، باقیمانده محتویات ویال باید دور ریخته شود.
● **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.

● **دوز:** معادل ۳ دز گاوی برای گاو، بوفالو، گاومیش، شتر، گوزن و ۱ دز گوسفندی برای گوسفند و بز

● **روش تزریق:** در گاو، بوفالو، گاومیش، شتر و گوزن واکسن در فاصله یک سوم میانی گردن و یا غبغب (چین‌های پوستی زیر گردن) به صورت زیر پوستی تجویز شود

در گوسفند و بز واکسن در بخش میانی ران و بصورت زیرپوستی تزریق شود.

● **برنامه واکسیناسیون (توصیه):**

– در گله‌هایی که در مناطق مشکوک به بیماری و مناطق مرزی نواحی دچار همه‌گیری قرار دارند و واکسیناسیون در گذشته در گله انجام شده است (ایمنی مادری وجود دارد)، واکسیناسیون گوساله‌ها از سن ۴ ماهگی و بره‌ها و بزغاله‌ها از سن ۳ ماهگی آغاز شود و تا سن ۱۸ ماهگی هر ۳ ماه یکبار تکرار گردد. بالغین هر ۶ ماه یکبار واکسینه شوند.

– در مناطق دچار همه‌گیری بیماری و گله‌هایی که سابقه واکسیناسیون ندارند (ایمنی مادری وجود ندارد)، بهتر است همه‌ی حیوانات سالم دز اول واکسن را از روز اول تولد دریافت کرده و دز دوم را تا نهایتا ۱۰ الی ۲۰ روز بعد دریافت کنند، پس از آن هر ۳ ماه یکبار تا ۱۸ ماهگی تکرارهای واکسن را دریافت کنند. بالغین هر ۶ ماه یکبار واکسینه شوند.

● **اثرات جانبی:** در صورت بروز واکنش‌های آلرژیک پس از واکسیناسیون، از داروهای آنتی هیستامین و داروهای کاهنده سرعت گردش خون استفاده شود.

– داروهایی مانند دیفن هیدرامین، آدرنالین، آتروپین سولفات و کافئین

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **نگهداری:** برای اطمینان از اثربخشی کامل، شرایط نگهداری مناسب برای واکسن حیاتی است. ویال‌های واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردند. از یخ زدگی واکسن جلوگیری گردد، واکسن یخ زده نباید مورد مصرف قرار گیرد و باید آن را دور ریخت. جهت حفظ دامنه دمایی مناسب حین انتقال، باید از کانتینرهای عایق دما حاوی کیسه یخ استفاده کرد. با نگهداری واکسن در دمای مناسب، تأثیرگذاری واکسن برای حداقل زمان ۲۴ ماه (دو سال)حفظ می‌شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری.

● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).

● **ایمنی‌زایی:** متعاقب واکسیناسیون پاسخ ایمنی فعال علیه بیماری تب برفکی شروع شده و پس از ۲۱ روز به بالاترین میزان خود می‌رسد. ایمنی حاصله در صورت رعایت برنامه واکسیناسیون پیشنهادی شرکت سازنده تا مدت ۶ ماه پایدار است

این واکسن در حیوانات مبتلا و یا حیواناتی که در دوره کمون هستند نباید مصرف شود. واکسیناسیون در زمان شیوع و مواجه شدن حیوانات واکسینه شده با حیواناتی که به صورت بالقوه مبتلا شده‌اند قبل از ایجاد ایمنی ناشی از واکسیناسیون (۲۱ روز پس از واکسیناسیون) ممکن است باعث حفاظت همه حیوانات واکسینه شده نشود. این واکسن در حیوانات سالم اثر بخش بوده و تغذیه نامناسب، آلودگی شدید انگلی و مسمومیت با روند ایجاد ایمنی در حیوانات واکسینه شده تداخل ایجاد کرده و در این حیوانات ایمنی اثربخش توسعه نمی‌یابد.

● **موارد احتیاط:** در موارد بسیار نادر، دیده شده که حیوان پس از واکسیناسیون، دچار شوک آنافیلاکتیک شده که می‌توان آن را با درمان رایج آنتی هیستامین و آدرنالین مدیریت کرد. تجویز نادرست هر نوع واکسن روغنی ممکن است منجر به ترومبوز وریدی و در بعضی موارد مرگ حیوان گردد. هنگام واکسیناسیون باید به رعایت شرایط استریل، رعایت اصول بهداشت و ایمنی شخصی در کار با فرآورده‌های دامپزشکی توجه داشت. همه‌ی واکسیناتورها بایستی لباس‌های محافظت‌کننده شامل لباس کار، گان، چکمه لاستیکی، شلوار و دستکش لاستیکی بپوشند و از تجهیزات محافظت فردی مانند عینک محافظ و ماسک تنفسی استفاده کنند. جعبه کمک‌های اولیه در محل واکسیناسیون در دسترس باشد. چنانچه پوست و یا غشاء مخاطی بدن در معرض واکسن قرار گرفت، بعد از پایان عملیات واکسن دست‌ها و نقاط بدون پوشش بدن باید با آب و صابون به خوبی شسته شوند. در صورت تزریق سهوی واکسن به بدن فرد، محل تزریق واکسن باید با اتانول ۷۰ ٪ ضد عفونی شود و فرد به نزدیکترین مرکز پزشکی مراجعه نماید.

● **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

ARRIAH BVD-IBR-PI3
واکسن کشته روغنی سه گانه دامی بر علیه اسهال ویروسی گاو، رینوتراکئیت عفونی گاو و پارآنفلوانزا –۳ گاو

● **گروه دارویی:** واکسن روغنی

● **شکل دارویی:** امولسیون تزریقی. این واکسن از ویروس اسهال ویروسی گاو (BVD، سویه NADL-ARRIAH)، ویروس رینوتراکئیت عفونی گاو (IBR، سویه ARRIAH) و ویروس پارا آنفولانزای-۳ گاو (PI3، سویه VGNKI-4) به همراه ادجوانت روغنی مونتانید (به نسبت ۳۰٪ به ۷۰٪) تولید شده است.

● **دستورالعمل استفاده:** قبل از مصرف واکسن برای کاهش ویسکوزیتی و روان شدن واکسن برای تزریق، ویال واکسن را برای مدت ۳ ساعت در دمای اتاق (۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد) نگهداری کنید و سپس استفاده نمایید. برای حفظ یکنواختی محلول واکسن هنگام واکسیناسیون، بطری آن را بطور مرتب پس از چندین تزریق تکان دهید و مجددا استفاده نمایید..

● **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.

● **دوز:** یک دز ایمنی زا از واکسن (۲ میلی‌لیتر) بایستی در فاصله یک سوم میانی گردن به صورت عضلانی و تحت شرایط استریل تزریق شود و دز یادآور در فاصله ۲۱ تا ۳۰ روز از دز اول، تزریق شود. تکرار واکسیناسیون هر ۶ ماه یکبار بایستی انجام شود

● **روش تزریق:** در گاو در فاصله یک سوم میانی گردن به صورت عضلانی تزریق گردد

● **برنامه واکسیناسیون (توصیه):**
برای پیشگیری از بیماری‌های اسهال ویروسی گاو، رینوتراکئیت عفونی گاو و پاراآنفلوانزا -۳ گاو تمامی گله شامل گوساله‌ها از سن یک روزگی، تلیسه‌ها از یک تا ۱/۵ ماه پیش از اولین جفتگیری و یا تلیسه‌های باردار ۴۵ تا ۵۰ روز پیش از زایمان و گاوهای باردار ۲۰ تا ۲۵ روز قبل از زایمان بایستی واکسینه شوند

● **اثرات جانبی:** استفاده از واکسن مطابق با دستورالعمل استفاده برای دام‌های آبستن، شیروار و جوان بی‌خطر بوده و مشکلی برای زایمان ایجاد نمی‌کند. واکسیناسیون در دامهایی که در ماه‌های آخر آبستنی هستند با احتیاط انجام شود تا آسیبی به دام و جنین وارد نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **نگهداری:** برای اطمینان از اثربخشی کامل، شرایط نگهداری مناسب برای واکسن حیاتی است. ویال‌های واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردند. از یخ زدگی واکسن جلوگیری گردد، واکسن یخ زده نباید مورد مصرف قرار گیرد و باید آن را دور ریخت. جهت حفظ دامنه دمایی مناسب حین انتقال، باید از کانتینرهای عایق دما حاوی کیسه یخ استفاده کرد. با نگهداری واکسن در دمای مناسب، تأثیرگذاری واکسن برای حداقل زمان ۲۴ ماه (دو سال)حفظ می‌شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌ها یا بطری‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با حجم ۱۰ میلی‌لیتر (معادل ۵ دز)، ۵۰ میلی‌لیتر (معادل ۲۵ دز) و یا ۱۰۰ میلی‌لیتر (معادل ۵۰ دز) با درپوش پلاستیکی و کلاهک آلومینیومی تولید شده است. بطری‌های واکسن با حجم ۵۰ میلی‌لیتر و یا ۱۰۰ میلی‌لیتر جهت محافظت بیشتر در جعبه‌های پلی استیرن یا مقوایی مقاوم، با پارتیشن‌بندی مناسب بسته‌بندی می‌شوند و ویال‌ها با حجم ۱۰ میلی‌لیتر در جعبه‌های پلی استیرن و یا بصورت بلیستر بسته‌بندی می‌شوند.

● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).

● **ایمنی‌زایی:** متعاقب واکسیناسیون با تزریق اول پاسخ ایمنی فعال علیه بیماری‌های اسهال ویروسی گاو، رینوتراکئیت عفونی گاو و پاراآنفلوانزا -۳ گاو شروع شده و پس از ۱۴ الی ۲۱ روز از تزریق دوم به میزان مناسب می‌رسد. ایمنی حاصله در صورت رعایت برنامه واکسیناسیون پیشنهادی شرکت سازنده تا مدت ۶ ماه پایدار است. این واکسن بی‌ضرر بوده و فاقد خواص درمانی است.

● **موارد احتیاط:** هنگام واکسیناسیون باید به رعایت شرایط استریل، رعایت اصول بهداشت و ایمنی شخصی در کار با فرآورده‌های دامپزشکی توجه داشت. همه‌ی واکسیناتورها بایستی لباس‌های محافظت‌کننده شامل لباس کار، گان، چکمه لاستیکی، شلوار و دستکش لاستیکی بپوشند و از تجهیزات محافظت فردی مانند عینک محافظ و ماسک تنفسی استفاده کنند. جعبه کمک‌های اولیه در محل واکسیناسیون در دسترس باشد. چنانچه پوست و یا غشاء مخاطی بدن در معرض واکسن قرار گرفت، بعد از پایان عملیات واکسن دست‌ها و نقاط بدون پوشش بدن باید با آب و صابون به خوبی شسته شوند. در صورت تزریق سهوی واکسن به بدن فرد، محل تزریق واکسن باید با اتانول ۷۰٪ ضد عفونی شود و فرد به نزدیکترین مرکز پزشکی مراجعه نماید.

● **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

ANTOX9

واکسن کشته چندگانه توکسوئید کلستریدیایی

● **گروه دارویی:** واکسن

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی. این واکسن از ترکیب کشت سلولی چند توکسوئید شامل کلستریدیوم پرفرژنس تیپ A، C و D، کلستریدیوم نوائی تیپ A و B، کلستریدیوم شوائی، کلستریدیوم سپتیکوم، کلستریدیوم سوردلی و کلستریدیوم تتانی کشته و غیر فعال شده با فرمالین (غلظت ۰٫۵ درصد) تشکیل شده است.

● **دستورالعمل استفاده:** قبل از استفاده، واکسن باید به دمای اتاق (۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد) برسد و به خوبی تکان داده شود. هنگام واکسیناسیون رعایت اصول بهداشتی و شرایط استریل الزامی است. در مناطق و شرایطی که احتمال بروز بیماری‌های کلستریدیایی بالا است، تکرار واکسیناسیون به صورت ۶ ماهه مجاز است.

● **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.

● **دوز:** این واکسن را می‌توان در گوسفندان و گاوها با سن ۴۵ روز و بالاتر استفاده کرد.
گوسفند و بز: ۲ میلی‌لیتر **گاو:** ۴ میلی‌لیتر

● **روش تزریق:** این واکسن به صورت زیرجلدی در ناحیه بی‌مو و پشت مفصل آرنج در گوسفند و بز و در یک سوم پشتی گردن گاوها، دو مرتبه با فاصله زمانی ۲۱ تا ۲۸ روز تزریق می‌گردد.

● **برنامه واکسیناسیون (توصیه):**
برای ایجاد ایمنی علیه بیماری‌های کلستریدیایی در نوزادان دام‌های باردار، ۳۰ تا ۳۵ روز قبل از زایمان واکسیناسیون انجام شود.
تکرار واکسینسیون در همه‌ی دام‌ها به صورت سالانه انجام گردد.
بره‌ها و گوساله‌ها باید یک دز دیگر در سن ۶ ماهگی دریافت کنند.
در صورتی که واکسیناسیون مطابق دستورالعمل انجام شود معمولا اثرات جانبی و عوارض پس از واکسیناسیون مشاهده نمی‌شود.

● **اثرات جانبی:** در بعضی از حیوانات ممکن است در ناحیه تزریق تورم مشاهده شود که به صورت طبیعی با گذشت نهایتا یک ماه از بین می‌رود. در موارد بروز واکنش‌های آلرژیک استفاده از آنتی‌هیستامین‌ها ضروری است.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **نگهداری:** برای اطمینان از اثربخشی کامل، شرایط نگهداری مناسب برای واکسن حیاتی است. ویال‌های واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردند. از یخ زدگی واکسن جلوگیری گردد، واکسن یخ زده نباید مورد مصرف قرار گیرد و باید آن را دور ریخت. جهت حفظ دامنه دمایی مناسب حین انتقال، باید از کانتینرهای عایق دما حاوی کیسه یخ استفاده کرد. با نگهداری واکسن در دمای مناسب، تأثیرگذاری واکسن برای حداقل زمان ۲۴ ماه (دو سال)حفظ می‌شود.

● **بسته‌بندی:** این واکسن در بسته‌بندی‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری (۵۰ دزی) و ۲۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰ دزی) در ویال‌های پلاستیکی یا شیشه‌ای با درپوش پلاستیکی و کلاهک آلومینیومی تولید شده است. ویال‌های واکسن در کارتن‌هایی با دیواره‌های جداکننده بسته‌بندی شده‌اند. هر بسته‌ی واکسن دارای بروشور است.

عمر قفسه‌ای این واکسن ۲۴ ماه از تاریخ تولید در صورت رعایت شرایط نگه‌داری و حمل و نقل آن می‌باشد. از این واکسن پس از گذشتن تاریخ انقضا استفاده نشود.

● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).

● **ایمنی‌زایی:** گله‌هایی که این واکسن را مطابق دستورالعمل دریافت کرده‌اند، دارای ایمنی مناسب علیه بیماری‌های انتروتوکسمی، قلوه نرمی، هپاتیت عفونی نکروزان (قانقاریا)، براکسی، شاربن علامتی (پاسیاه)، کزاز، اسهال خونی بی‌هوازی و ادم بدخیم به مدت نهایتا ۱۲ ماه می‌گردند. ایمنی حاصله ۳ هفته پس از تزریق دوم به بالاترین حد خود می‌رسد.

● **موارد احتیاط:** استفاده از این واکسن به صورت همزمان و یک ماه قبل و بعد از استفاده از سرم هایپرایمیون و عوامل سرکوب‌گر ایمنی ممنوع است.

● **تولیدکننده:** شرکت استوروپل بیوفکتوری روسیه **Stavropol Biofactory**

Fluprotect H5
واکسن کشته آنفلوانزا فوق حاد پرندگان

● **گروه دارویی:** واکسن کشته

● **شکل دارویی:** امولسیون برای تزریق. واکسن کشت داده شده در مایع خارج جنینی جنین جوجه یا سلول‌های فیبروبلاست جنین جوجه، کشته شده با فرمالین

● **دستورالعمل استفاده:** این واکسن برای جلوگیری از بیماری آنفلونزا در همه‌ی گونه‌های پرندگان، نژادهای در معرض تهدید، تولیدات، مزارع پرورشی، مراکز شخصی و تابعه در نظر گرفته شده است قبل از مصرف، واکسن را برای مدت ۸ تا ۱۰ ساعت در دمای ۱۸ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه داری کنید. به دمای مد نظر رساندن واکسن با غوطه وری ویال در آب و استفاده از وسایل گرمایشی اکیداً ممنوع است. از سرنگ‌ها و سرسوزن‌های استریل استفاده شود. سرسوزن‌ها با جوشاندن به مدت ۲۰ دقیقه ضدعفونی گردند.محل واکسیناسیون با الکل ۷۰ درصد یا سایر محلول‌های ضدعفونی‌کننده، ضدعفونی گردد.

● **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.

● **دوز:** در گله‌های گوشتی: ۰٫۲ میلی‌لیتر به ازای هر قطعه در روز اول تولد.

۰٫۵ میلی‌لیتر به ازی هر قطعه از روز ۳۰ام به عنوان یادآور.

در گله‌های تخم گذار و لاین: ۰٫۵ میلی‌لیتر در سن ۳ هفته و بیشتر.

۰٫۵ میلی‌لیتر به عنوان دوز یادآور ۴ هفته قبل از شروع تخم‌گذاری، تکرار سالانه.

● **روش تزریق:** در ناحیه پشتی یک سوم میانی گردن به روش زیرجلدی تزریق گردد

● **برنامه واکسیناسیون (توصیه):** مطابق با برنامه واکسیناسیون اعلامی از طرف سازمان دامپزشکی کشور

● **اثرات جانبی:** هیچ گونه نشانه‌ای از آلودگی با آنفلونزا یا سایر پاتوژن‌ها مشاهده نشده است

● **زمان پرهیز از مصرف:** کشتار طیور واکسینه شده بعد از ۲۱ روز مجاز است. در مواردی که کشتار زودتر از این زمان انجام گیرد، لاشه‌های طیور باید مورد تست‌های دامپزشکی و بهداشتی قرار گیرند و در مواردی که تورم یا ادجوانت روغنی جذب نشده در محل تزریق مشاهده گردد، باید لاشه را معدوم کرد. تخم مرغ‌های طیور واکسینه شده محدودیتی برای مصرف ندارند.

● **نگهداری:** برای اطمینان از اثربخشی کامل، شرایط نگهداری مناسب برای واکسن حیاتی است. ویال‌های واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردند. از یخ زدگی واکسن جلوگیری گردد، واکسن یخ زده نباید مورد مصرف قرار گیرد و باید آن را دور ریخت. جهت حفظ دامنه دمایی مناسب حین انتقال، باید از کانتینرهای عایق دما حاوی کیسه یخ استفاده کرد. با نگهداری واکسن در دمای مناسب، تأثیرگذاری واکسن برای حداقل زمان ۲۴ ماه (دو سال)حفظ می‌شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با ظرفیت‌های مناسب در بسته‌بندی‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری(۲۰۰ دوز)، ۲۰۰ میلی‌لیتری(۴۰۰ دوز) و ۴۵۰ میلی‌لیتری (۹۰۰ دوز) که با چوب‌پنبه پلاستیکی پلمپ و با کپ آلومینیومی مستحکم شده‌اند. به همراه هر بسته‌بندی، دستورالعمل استفاده عرضه می‌گردد.واکسن‌ها در جعبه بسته-بندی می‌شوند..

● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).

● **ایمنی‌زایی:** این واکسن علیه ویروس آنفلونزا تیپ A که منجر به بروز بیماری آنفلونزا فوق حادHPAI ناشی از آلودگی با ویروس‌های دارای پروتئین سطحی هماگلوتونین H5 هستند، موجب ایجاد پاسخ ایمنی ۲۱ تا ۲۸ روز بعد از واکسیناسیون می‌گردد و ایمنی حاصله تا ۱۲ ماه باقی می‌ماند. تیتر آنتی بادی در زمینه هماگلوتونین آنفلونزا حداقل در ۹۰ درصد طیور واکسینه شده باید ۶٫۰ log2 (۶۴;۱) و بالاتر باشد.

● **موارد احتیاط:** استفاده‌ی همزمان این واکسن با سایر واکسن‌های زنده و کشته اکیداً ممنوع است.

● **تولیدکننده:** شرکت استوروپل بیوفکتوری روسیه **Stavropol Biofactory**

ARRIAH H5N1+ND
واکسن کشته آنفلوانزا فوق حاد (H5N1)+ نیوکاسل

● **گروه دارویی:** واکسن روغنی

● **شکل دارویی:** این واکسن از مایع خارج از مایع تخم مرغهای جنینی مرغ آلوده به ویروس آنفلوانزای مرغی فوق حاد (سویه H5N1) توسط بتا پروپیولاکتون و مایع خارج ازمبتنی تخم های جنین مرغ آلوده به ویروس بیماری نیوکاسل (فشار LaSota) غیر فعال شده با آمینو اتیلن آمین همراه با روغن ادجوانت Montanide ISA 70 G به نسبت ۳۰ به ۷۰ غیرفعال می‌شود.

● **دستورالعمل استفاده:** این واکسن برای پیشگیری از آنفلوانزای مرغی H5N1 و بیماری نیوکاسل در مرغ‌هایی که در

حیاط خلوت‌ها و یا در مناطقی که در معرض خطر قرار دارند در نظر گرفته شده است. طیور مبتلا به بیماری بالینی و یا لاغر و همچنین مرغ‌هایی که کمتر از یک ماه قبل از مرحله تخم‌گذاری هستند واکسینه نشوند

- **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.
- **دوز:** دوز تلقیح ۰/۲۵ سی سی از واکسن است.
- **روش تزریق:** واکسن یک بار بصورت داخل عضلانی در عضلات سینه‌ایی تجویز می‌شود
- **برنامه واکسیناسیون (توصیه):** مطابق با برنامه واکسیناسیون اعلامی از طرف سازمان دامپزشکی کشور
- **اثرات جانبی:** واکسن بی ضرر است و هیچ گونه اثر درمانی ندارد
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **نگهداری:** برای اطمینان از اثربخشی کامل، شرایط نگهداری مناسب برای واکسن حیاتی است. ویال‌های واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردند. از یخ زدگی واکسن جلوگیری گردد، واکسن یخ زده نباید مورد مصرف قرار گیرد و باید آن را دور ریخت. جهت حفظ دامنه دمایی مناسب حین انتقال، باید از کانتینرهای عایق دما حاوی کیسه یخ استفاده کرد. با نگهداری واکسن در دمای مناسب، تأثیر گذاری واکسن برای حداقل زمان ۲۴ ماه (دو سال)حفظ می‌شود.
- **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌ها یا بطری‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با حجم ۵۰، ، ۲۰۰، ۱۰۰و ۲۵۰ میلی‌لیتری با درپوش پلاستیکی و کلاهک آلومینیومی تولید شده است. بطری‌های واکسن جهت محافظت بیشتر در جعبه‌های پلی استیرن یا مقوایی مقاوم، با پارتیشن‌بندی مناسب بسته‌بندی می‌شوند
- **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).
- **ایمنی‌زایی:** واکسن ۲۱ روز پس از تزریق مجدد، پاسخ ایمنی در مرغها را در برابر آنفولانزای مرغی H5 و عوامل بیماری نیوکاسل ایجاد می‌کند. مصونیت ایمنی حداقل ۵ ماه ادامه دارد.
- **موارد احتیاط:** استفاده‌ی همزمان این واکسن با سایر واکسن‌های زنده و کشته اکیداً ممنوع است.
- **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

واکسن زنده مارک Marivak 1+3

- **گروه دارویی:** واکسن زنده لئوفیلیزه به همراه حلال اختصاصی
- **شکل دارویی:** این واکسن از ویروس بیماری مارک (سویه ۳۰۰۴) و هرپس ویروس بوقلمون (سویه ولادیمیر) کشت یافته برروی محیط کشت فیبروبلاست جنین جوجه MEM SPF به همراه سرم گاوی و پایدارکننده (۲۰ ٪) تولید شده است.
- **دستورالعمل استفاده:**

پیش از شروع واکسیناسیون، آمپولهای حاوی واکسن را به تعدادی که بتوان طی ۳۰ دقیقه عملیات واکسیناسیون را به پایان رساند، از تانک حاوی ازت مایع خارج کرده و سریع آنها را به مدت یک دقیقه در آب گرم با دمای ۲۷ درجه سانتیگراد قرار دهید تا یخ زدایی شوند.

حلال واکسن را پیش از مصرف، در دمای ۲۰ تا ۲۲ درجه سانتیگراد برای مدت ۸ تا ۱۲ ساعت قرار دهید.

پس از یخ زدایی، آمپولهای حاوی واکسن را باز کرده و توسط یک سرنگ، محتویات آمپول را با رعایت شرایط استریل به بطری حاوی حلال واکسن انتقال دهید. سپس برای اطمینال از انتقال تمام محتویات آمپول به بطری حلال، توسط یک سرنگ استریل و مقداری از حلال، داخل آمپول واکسن را برای ۲ تا ۳ بار شستشو داده و سپس تمام محتویات آمپول را به بطری حلال منتقل کنید. با احتیاط بطری حلال را برای چند بار بطور مدور حرکت دهید تا واکسن بطور کامل در حلال مخلوط شود و همچنین از تشکیل کف جلوگیری کنید. هرگز برای مخلوط کردن واکسن در حلال، بطری را به بالا و پایین تکان ندهید.

برای آماده‌سازی ۱۰۰۰ دز واکسن آماده تزریق، یک آمپول حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن را به یک بطری حلال به حجم ۲۰۰ میلی‌لیتر اضافه نمایید.

آماده‌سازی واکسن، برروی یخ انجام شود و بلافاصله واکسن آماده شده تزریق شود. واکسن آماده شده را از تابش مستقیم نور خورشید محافظت نمایید.برای حفظ یکنواختی محلول واکسن آماده شده، توصیه می‌شود که پس از هر ۱۰۰ تزریق، بطری حاوی محلول واکسن را برای چند بار بطور مدور و به آرامی حرکت دهید

- **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.
- **دوز:** دوز تلقیح ۰/۲ سی سی از واکسن است.
- **روش تزریق:** واکسیناسیون در جوجه‌های یکروزه سالم و در ساعات اولیه پس از تولد انجام شود. واکسیناسیون بصورت یکبار تزریق عضلانی در عضله سینه و یا ران با رعایت شرایط آسپتیک و به حجم ۰/۲ میلی‌لیتر انجام شود.
- **برنامه واکسیناسیون (توصیه):** مطابق با برنامه واکسیناسیون اعلامی از طرف سازمان دامپزشکی کشور
- **اثرات جانبی:** استفاده از واکسن مطابق با دستورالعمل هیچ گونه عوارض جانبی ندارد و بی خطر است
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **نگهداری:**

– یخ زدایی و منجمد کردن مجدد واکسن و همچنین نگهداری آنها در بخار ازت مایع مجاز نمی‌باشد.

– حلال را در مکان خشک و دور از تابش مستقیم نور خورشید، در دمای ۴ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید.

– آمپول‌های آسیب دیده، فاقد لیبل، یخ زدایی شده و سپس منجمد شده (فاقد سطح مسطح در بالای ستون یخ زده واکسن) دارای تغییر رنگ و یا ساختار، حاوی ناخالصی خارجی، با تاریخ انقضای سپری شده و همچنین واکسن‌هایی که طی ۳۰ دقیقه پس از بازشدن مصرف نشده‌اند، غیر قابل استفاده بوده و باید مطابق قوانین محلی معدوم گردد (برخی راه‌های معدوم‌سازی پیشنهادی شرکت سازنده: جوشاندن واکسن به مدت ۳۰ دقیقه و یا مخلوط کردن با محلول قلیایی ۲ ٪ (و یا کلرآمین ۵ ٪) به نسبت برابر (۱:۱) به مدت ۳۰ دقیقه).

● **بسته‌بندی:** واکسن در ظرفیت‌های ۴۰۰، ۸۰۰ و ۱۰۰۰ دز در آمپول شیشه‌ای به حجم ۲ میلی‌لیتر بسته‌بندی و تولید شده است. آمپول‌های حاوی واکسن، در کانیسترهای مخصوص حمل واکسن مارک قرار داده شده است. این جعبه‌ها داخل نگه دارنده‌های فلزی محکم شده و در نهایت داخل مخازن حاوی ازت مایع قرار داده می‌شوند

● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد. واکسن‌ها توسط تانک ازت مایع(۱۹۶- درجه سانتیگراد) و حلال اختصاصی آن مطابق رعایت زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).

● **ایمنی‌زایی:** متعاقب واکسیناسیون پاسخ ایمنی فعال در ماکیان علیه بیماری مارک شروع شده و پس از ۱۴ تا ۲۱ روز از تزریق واکسن، تیتر ایمنی به بالاترین میزان خود می‌رسد. ایمنی حاصله در صورت رعایت برنامه واکسیناسیون پیشنهادی شرکت سازنده تا پایان دوره تولید پایدار است.

● **موارد احتیاط:** هنگام واکسیناسیون باید به رعایت شرایط استریل، رعایت اصول بهداشت و ایمنی شخصی در کار با فرآورده‌های دامپزشکی توجه داشت. همه‌ی واکسیناتورها بایستی لباس‌های محافظت‌کننده شامل لباس کار، گان، چکمه لاستیکی، شلوار و دستکش لاستیکی بپوشند و از تجهیزات محافظت فردی مانند عینک محافظ و ماسک تنفسی استفاده کنند. جعبه کمک‌های اولیه در محل واکسیناسیون در دسترس باشد. فقط افراد آموزش دیده و دارای تجهیزات لازم، مجاز به کار با تانک حاوی ازت مایع هستند. تانک حاوی ازت مایع بایستی در محیطی با تهویه مناسب نگهداری شود.

هنگام خارج کردن آمپول‌های واکسن از تانک حاوی ازت مایع، استفاده از دستکش مخصوص، لباس کار با آستین بلند، ماسک و عینک محافظ الزامی است.چنانچه پوست و یا غشاء مخاطی بدن در معرض واکسن قرار گرفت، آن نقاط از بدن با آب فراوان به خوبی شسته شوند. چنانچه واکسن روی زمین، میز و یا هر سطح دیگری ریخته شود، آن سطح با محلول کلرآمین ۵ ٪ یا محلول هیدروکسید سدیم ۲ ٪ بخوبی شسته و تمیز شود. در صورت تزریق سهوی واکسن به بدن فرد، محل تزریق واکسن باید با اتانول ۷۰ ٪ ضد عفونی شود و فرد به نزدیکترین مرکز پزشکی مراجعه نماید.

● **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

واکسن زنده رئوویروس Arriah REO

● **گروه دارویی:** واکسن زنده ویروسی برعلیه رئو ویروس تنوساینوویت

● **شکل دارویی:** پودر لیوفیلیزه. این واکسن از رئو ویروس ماکیان (سویه ۱۱۳۳) کشت یافته برروی محیط کشت فیبروبلاست جنین جوجه SPF، به همراه لاکتالبومین هیدرولیزیت (۳ ٪) تولید شده است.

● **دستورالعمل استفاده:**

- ابتدا به ویال حاوی واکسن در حدود ۴ میلی‌لیتر سرم فیزیولوژیک و یا آب مقطر استریل با سرنگ و با رعایت شرایط استریل اضافه شود و پس از مخلوط کردن کامل پودر واکسن در محلول، محتویات ویال را به سرم فیزیولوژیک و یا آب مقطر استریل تا رسیدن به حجم ۲۰۰ میلی‌لیتر اضافه می‌کنیم. (۲۰۰ میلی‌لیتر محلول واکسن آماده معادل ۱۰۰۰ دز)
- برای واکسیناسیون پرندگان از سرنگ‌های نیمه اتومات و سرسوزنهای مخصوص استفاده شود. همچنین می‌توان از سرنگ و سرسوزن‌های تکی هم استفاده کرد. سرنگ و سرسوزن‌های مورد استفاده برای واکسیناسیون با روش جوشاندن استریل شوند. محل تزریق واکسن با اتانول ۷۰ ٪ ضدعفونی شود.

● **زمان مصرف:** ۱۸ ماه از زمان تولید.

● **دوز:** دوز تلقیح ۰/۲ سی سی از واکسن است.

● **روش تزریق:** واکسیناسیون بصورت یکبار تزریق عضلانی در عضله سینه و یا ران با رعایت شرایط آسپتیک و به حجم ۰/۲ میلی‌لیتر انجام شود. واکسیناسیون در جوجه‌ها از سن ۱۰ روزگی به بعد می‌تواند آغاز شود.

● **برنامه واکسیناسیون (توصیه):** مطابق با برنامه واکسیناسیون اعلامی از طرف سازمان دامپزشکی کشور

● **اثرات جانبی:** استفاده از واکسن مطابق با دستورالعمل هیچ گونه عوارض جانبی ندارد و بی خطر است

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **نگهداری:**

- بهترین زمان مصرف واکسن در صورت رعایت زنجیره سرد، نگه داری و حمل واکسن در مکان خشک و دور از تابش مستقیم نور خورشید، ۱۸ ماه از تاریخ تولید است. در صورت گذشتن تاریخ انقضا، این محصول غیر قابل استفاده است.
- این محصول را در مکان خشک و دور از تابش مستقیم نور خورشید، در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید.
- ویال‌های آسیب دیده، فاقد لیبل، دارای تغییر رنگ و یا ساختار، حاوی ناخالصی خارجی، با تاریخ انقضای سپری شده و همچنین واکسن‌هایی که طی ۲ ساعت پس از باز شدن مصرف نشده‌اند، غیر قابل استفاده بوده و باید مطابق قوانین محلی معدوم گردد (برخی راه‌های معدوم‌سازی پیشنهادی شرکت سازنده: جوشاندن واکسن به مدت ۳۰ دقیقه و یا مخلوط کردن با محلول قلیایی ۲ ٪ (و یا کلرآمین ۵ ٪) به نسبت برابر (۱:۱) به مدت ۳۰ دقیقه).

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌هایی به حجم ۴ میلی‌لیتر (حاوی ۱۰۰۰ دز) با درپوش پلاستیکی و کلاهک آلومینیومی بسته‌بندی و تولید شده است.

● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).

● **ایمنی‌زایی:** تیتر واکسن، در روز ۲۱ بعد از واکسیناسیون و سپس هر یک ماه یکبار با انجام آزمون الایزا اندازه گیری شود و در هر نوبت حداقل از ۲۵ پرنده نمونه خون گرفته شود.در صورتی که تیتر ایمنی ایجاد شده پس از واکسیناسیون حداقل ۲ برابر بیشتر از تیتر پایه بر اساس دستورالعمل کیت الایزا، در ۸۰ ٪ پرندگان باشد، واکسیناسیون برای ایجاد ایمنی موفقیت آمیز در نظر گرفته می‌شود.

● **موارد احتیاط:**
- استفاده همزمان این واکسن همراه با دیگر واکسن‌ها و یا داروهای دیگر مجاز نیست. از واکسن‌های دیگر می‌توان پس از گذشت ۵ روز از واکسیناسیون با این واکسن استفاده کرد. داروها را نباید ۳ تا ۵ روز پیش از واکسیناسیون و ۵ تا ۷ روز پس از واکسیناسیون استفاده کرد.
- برای واکسیناسیون پرندگان از سرنگ‌های نیمه اتومات و سرسوزنهای مخصوص استفاده شود. همچنین می‌توان از سرنگ و سرسوزن‌های تکی هم استفاده کرد. سرنگ و سرسوزن‌های مورد استفاده برای واکسیناسیون با روش جوشاندن استریل شوند. محل تزریق واکسن با اتانول ۷۰ ٪ ضدعفونی شود

● **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

Arriah ND+IB+EDS
واکسن کشته نیوکاسل + برونشیت عفونی + سندرم افت تخم مرغ-۷۶

● **گروه دارویی:** واکسن کشته

● **شکل دارویی:** امولسیون کشته حاوی سویه‌های ND- Strain "Lasota"/ IB- Strain "Tchapaevsky"/ EDS-76-Strain "BISS" که برای پیشگیری در مقابل بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم افت تخم مرغ -۷۶ در مزارع مساعد و نامساعد استفاده می‌شود

● **دستورالعمل استفاده:** بطری واکسن را از یخچال خارج کرده و قبل از استفاده برای ۶ تا ۹ ساعت در دمای اتاق (۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد) قرار دهید. از گرم کردن بطری واکسن چه توسط تجهیزات گرما زا و یا آب گرم خودداری کنید. بطری را قبل استفاده و حین استفاده بطور مرتب تکان دهید تا محتویات داخل آن یکنواخت شود. پس از باز کردن درب بطری طی دو ساعت بایستی که واکسن مصرف شود.

● **زمان مصرف:** ۲۴ ماه از زمان تولید.

● **دوز:** یک دوز تلقیح برابر با ۰/۵ سی سی است

● **روش تزریق:** مرغها در سن ۹۰-۱۲۰ روزگی یک بار به صورت زیر جلدی در قسمت یک سوم میانی گردن یا به طور عضلانی در ناحیه جناغ سینه طبق قوانین آسپتیک واکسینه می‌شود.

● **برنامه واکسیناسیون (توصیه):** مطابق با برنامه واکسیناسیون اعلامی از طرف سازمان دامپزشکی کشور. مدت زمان لازم برای شروع ایمنی‌زایی ۲۸ روز پس از تجویز می‌باشد

● **اثرات جانبی:** استفاده از واکسن مطابق با دستورالعمل هیچ گونه عوارض جانبی ندارد و بی خطر است

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **نگهداری:**
- بهترین زمان مصرف واکسن در صورت رعایت زنجیره سرد، نگه داری و حمل واکسن در مکان خشک و دور از تابش مستقیم نور خورشید، ۲۴ ماه از تاریخ تولید است. در صورت گذشتن تاریخ انقضا، این محصول غیر قابل استفاده است.
- این محصول را در مکان خشک و دور از تابش مستقیم نور خورشید، در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد نگهداری کنید.
- ویال‌های آسیب دیده، فاقد لیبل، دارای تغییر رنگ و یا ساختار، حاوی ناخالصی خارجی، با تاریخ انقضای سپری شده، غیر قابل استفاده بوده و باید مطابق قوانین محلی معدوم گردد

● **بسته‌بندی:** واکسن‌های ۴۰۰ و ۲۰۰ دزی در ویال‌های ۲۰۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری با درپوش پلاستیکی و کلاهک آلومینیومی بسته‌بندی و تولید شده است.

● **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).

● **ایمنی‌زایی:** ایمنی‌زایی پس از واکسیناسیون برای کمتر از ۱۲ ماه نمی‌باشد

● **موارد احتیاط:** سرنگ و سرسوزن‌های مورد استفاده برای واکسیناسیون با روش جوشاندن استریل شوند. محل تزریق واکسن با اتانول ۷۰ ٪ ضدعفونی شود

● **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

ARRIAH AIE
واکسن زنده آنسفالومیلیت عفونی پرندگان

● **گروه دارویی:** واکسن زنده لئوفیلیزه

● **شکل دارویی:** واکسن یک ماده متخلل همگن خشک با رنگ قهوه‌ای روشن است که به صورت کامل در مدت ۲-۱ دقیقه در آب حل می‌شود.

● **دستورالعمل استفاده:**
واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی: ابتدا تمام ظرف‌ها و مسیر آبخوری را بدون استفاده از مواد ضدعفونی کننده بشویید. میزان آب مصرفی گله در مدت ۱/۵ ساعت را محاسبه کرده و میزان واکسن مورد نیاز را نیز محاسبه کنید (یک دز به ازای میزان آب آشامیدنی که هر جوجه در یک ساعت و نیم مصرف می‌کند). پیش از واکسیناسیون گله تخمگذار را بمدت ۴ ساعت از آب محروم کنید. جهت آماده‌سازی واکسن مقداری آب آشامیدنی با دمای محیط عاری از کلر و املاح آهن و میزان واکسن محاسبه شده را در آن مخلوط نمایید. سپس مخلوط واکسن را به تانکر آب آشامیدنی گله اضافه کنید.

● **زمان مصرف:** ۱۸ ماه از زمان تولید.

● **دوز:** میزان آب مصرفی گله در مدت ۱/۵ ساعت را محاسبه کرده و میزان واکسن مورد نیاز را نیز محاسبه کنید (یک دز به ازای میزان آب آشامیدنی که هر جوجه در یک ساعت و نیم مصرف می‌کند).

● **روش تزریق:**
- پولت‌های جایگزین سالم در سن ۲ ماهگی یا بیشتر اما حداکثر یک ماه قبل از دوره تخم‌گذاری باید واکسیناسیون شوند.
- واکسن به صورت خوراکی و با آب آشامیدنی توزیع می‌شود

● **برنامه واکسیناسیون: (توصیه):** مطابق با برنامه واکسیناسیون اعلامی از طرف سازمان دامپزشکی کشور. مدت زمان لازم برای شروع ایمنی‌زایی ۲۸ روز پس از تجویز می‌باشد

● **اثرات جانبی:** استفاده از واکسن مطابق با دستورالعمل هیچ گونه عوارض جانبی ندارد و بی خطر است

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **نگهداری:**

- بهترین زمان مصرف واکسن در صورت رعایت زنجیره سرد، نگه داری و حمل واکسن در مکان خشک و دور از تابش مستقیم نور خورشید، ۱۸ ماه از تاریخ تولید است. در صورت گذشتن تاریخ انقضا، این محصول غیر قابل استفاده است.
- این محصول را در مکان خشک و دور از تابش مستقیم نور خورشید، در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید.

- **بسته‌بندی:** واکسن‌های ۱۰۰۰ دزی در ویال‌های ۳ میلی‌لیتری با درپوش پلاستیکی و کلاهک آلومینیومی بسته‌بندی و تولید شده است.
- **حمل و نقل:** هر نوع روش سریع حمل و نقل با رعایت شرایط زنجیره سرد (۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد).
- **ایمنی‌زایی:** ایمنی در پرندگانی که واکسیناسیون شده‌اند در روز ۳۰-۲۱ بعد از واکسیناسیون افزایش یافته و دائمی است
- **موارد احتیاط:** قبل از شروع واکسیناسیون تمام ظرف‌ها و مسیر آبخوری را بدون استفاده از مواد ضدعفونی‌کننده بشویید
- **تولیدکننده:** شرکت آریا روسیه FGBI ARRIAH

شرکت شفا ایتـــوک حاتم

آدرس: تهران، میدان توحید، خیابان نصرت غربی، نبش کوچه کاظم بیگی، پلاک ۸۶، کدپستی: ۱۴۵۷۸۵۳۸۵۱

تلفن: ۹-۶۶۱۲۶۱۲۷ **فکس:** ۶۶۱۲۶۱۲۷

وب سایت: www.etouk.ir **پست الکترونیک:** info@etouk.ir

POLIMUN® ND IB EDS
واکسن غیرفعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در مقابل بیماری‌های نیوکاسل، برونشست عفونی و سندرم کاهش تولید تخم مرغ

- **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل ویروس‌های غیرفعال بیماری‌های:
  - ویروس بیماری نیوکاسل سویه Clone DK-124 strain La Sota $\geq 10^{8}$ EID_{50}
  - ویروس بیماری برونشیت عفونی طیور سویه Chapaevsky (Massachusetts) serotype $\geq 10^{6.7}$ EID_{50}
  - ویروس سندرم کاهش تولید تخم مرغ سویه EDS-76 ≥ 3 $\log_2$ HAU
- **شکل دارویی:** امولسیون روغنی
- **خواص ایمنی‌زایی:** واکسیناسیون ۲۸ روز پس از تزریق، ایمنی لازم در پرندگان بر علیه بیماری‌های برونشیت عفونی طیور، نیوکاسل و سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ را ایجاد می‌نماید که این ایمنی تا پایان دوره تخم‌گذاری پایدار می‌ماند.
- **گونه مورد هدف:** گله‌های مرغ مادر و تخمگذار تجاری
- **موارد تجویز:** پیشگیری برعلیه بیماری‌های برونشیت عفونی طیور، نیوکاسل و سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ در پرندگان تخمگذار
- **احتیاط:** از ترکیب واکسن با سایر واکسن‌ها و فرآورده‌های دارویی اجتناب گردد.
- **موارد احتیاط (در دوران تخمگذاری):** پرندگان ۳۰ روز قبل از شروع تخمگذاری واکسینه گردند.
- **روش و دوز مصرف:**

روش تزریق	دوز مصرف	زمان تجویز در پرنده
داخل عضله سینه یا ران	۰/۵ میلی‌لیتر	پرندگان در سن ۱۰۰-۹۰ روزگی
زیر پوست قائده گردن		

- **زمان پرهیز از مصرف:** زمان پرهیز از مصرف صفر روز می‌باشد.
- **مدت زمان ماندگاری:** ۲۴ ماه پس از تولید (۱۲ ساعت پس از باز شدن ویال، واکسن باید مصرف شود)
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دوز واکسن
- **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® REO 1133
واکسن زنده بر علیه بیماری تنوسینوویت (آرتریت ویروسی)

- **ترکیبات:** هر دوز واکسن شامل رئو ویروس زنده سویه S-1133 $\geq 10^{3.5}$ $TCID_{50}$ به همراه حلال
- **شکل دارویی:** ویال لیوفلیزه به همراه حلال واکسن
- **موارد مصرف:** ویروس موجود در واکسن طی ۷ الی ۱۰ روز ایمنی لازم در پرندگان جهت پیشگیری از بیماری تنوسینوویت (آرتریت ویروسی) در پرندگان را القاء می‌کند.
- **گونه مورد هدف:** طیور.
- **میزان تجویز و نحوه مصرف:** ویال ۱۰۰۰ دوزی از واکسن به صورت استریل با ۲۰۰ میلی‌لیتر حلال ترکیب گردد و به میزان ۰/۲ میلی‌لیتر به صورت زیرجلدی در قائده گردن پرندگان از سن ۵ روزگی به بعد تزریق شود.
  تکرار واکسیناسیون باید ۶ الی ۷ هفته بعد صورت پذیرد.
- **موارد احتیاط:**
  - از واکسیناسیون پرندگان دو هفته قبل از شروع تخم‌گذاری پرهیز گردد.
  - از واکسیناسیون همزمان با واکسن بیماری گامبرو خودداری گردد.
  - از ترکیب واکسن با سایر فرآورده‌های دارویی خودداری گردد.
  - واکسن دو ساعت پس از حل شدن در حلال حتما استفاده شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز.
- **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه
- **شرایط نگهداری:**
  در دمای۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ دوزی به همراه حلال ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری عرضه می‌گردد.
- **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® ND Hitchener B1+IB 120
واکسن زنده علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی

- **ترکیبات:** هر دوز واکسن حاوی ویروس بیماری نیوکاسل سویه Hitchener B1$\geq 10^{6}$ EID_{50} و ویروس بیماری برونشیت عفونی سویه H-120 $\geq 10^{3.5}$ EID_{50}، جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) می‌باشد.
- **شکل دارویی:** لیوفلیزه

● **خواص ایمونولوژیکی:** ویروس زنده موجود در واکسن، ایمنی مناسبی را طی ۱۰ تا ۱۴ روز در طیور علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی القاء می‌کند.

● **گونه‌های هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی پیشگیرنده در طیور سالم از یک روزگی علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**

آماده‌سازی	روش تجویز
به ازای هر ۱۰۰۰ جوجه، واکسن در ۲۵۰-۲۰۰ میلی‌لیتر آب مقطر سرد (۲۰-۱۰ درجه سانتی‌گراد) حل شود.	**روش افشانیدن درشت:** قطر حدودی ریزقطره‌های واکسن روی ۰/۱ تا ۰/۳ میلی‌لیتر تنظیم شود و از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متری بر روی تعداد معینی از طیور اسپری شود.
۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰۰ میلی‌لیتر محلول سالین حل شود.	**روش داخل چشمی / داخل بینی:** برای هر پرنده، ۲ قطره از واکسن در مخاط بینی و یا ملتحمه چشم چکانده شود.
واکسن باید طوری رقیق شود که در حجم از قبل اندازه گیری شده آب (تمیز و جوشانده شده که درجه حرارت آن به دمای اتاق رسیده باشد)، یک دوز از واکسن به ازای هر پرنده موجود باشد.	**روش خوراکی:** برای حصول نتایج بهتر، افزودن ۲ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر یک لیتر آب یا استفاده از ماده INDIGO MAX در آب مصرفی واکسیناسیون، توصیه می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز.

● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. واکسن باید تا دو ساعت پس از آماده‌سازی، حتماً استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ‌زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و یا ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® ND CLON 124 + IB H120
واکسن زنده علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن حاوی ویروس بیماری نیوکاسل سویه La-Sota Clon DK-124 $\geq 10^{6}$ EID_{50} و ویروس بیماری برونشیت عفونی سویه H-120 $\geq 10^{3.5}$ EID_{50} جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفیلزه

● **ویژگی‌های ایمنی‌شناسی:** ویروس زنده موجود در واکسن، ایمنی مناسبی را طی ۱۰ تا ۱۴ روز در طیور علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی القاء می‌کند.

● **گونه‌های هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی پیشگیرنده در جوجه‌های سالم از ۱۴ روزگی علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی

● **تداخل با سایر فرآورده‌ها:** از مصرف ترکیبی با سایر فرآورده‌های دارویی و ایمونوژیک خودداری شود.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**

۱- **روش افشاندن درشت (اسپری کردن با قطرات درشت):** ۱۰۰۰ دوز واکسن با ۲۵۰ تا ۱۰۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی نسبتاً سرد (۱۰ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد) رقیق شود، سپس از بالای سر تعداد معینی جوجه از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی متری، اسپری شود. اندازه ریز قطرات اسپری روی ۰/۲ تا ۰/۳ میلی‌لیتر تنظیم شود.

۲- **داخل بینی/ چشمی:** ۱۰۰۰ دوز واکسن با ۳۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر محلول سالین رقیق شود و یک قطره در بینی یا ملتحمه چشم طیور چکانده شود.

۳- **روش خوراکی:** واکسن باید طوری رقیق گردد که در هر حجم معین آب (تمیز، جوشانده شده که درجه حرارت آن به دمای اتاق رسیده باشد)، یک دوز واکسن به ازای هر پرنده موجود باشد.

مدت زمان ماندگاری: ۱۲ ماه. واکسن دو ساعت پس از آماده‌سازی، حتماً استفاده شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های ۵۰۰، ۱۰۰۰ و یا ۲۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® POX
واکسن زنده علیه بیماری آبله طیور

● **ترکیبات:** یک دوز واکسن محتوی ویروس آبله طیور سویه Cutter $\geq 10^{2.8}$ TCD_{50} جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) و حلال واکسن می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفیلیزه و حلال واکسن

● **خواص ایمونولیژیکی:** واکسن ایمنی لازم را ۲ تا ۳ هفته پس از واکسیناسیون در طیور شکل می‌دهد. این واکسیناسیون، طیور را در تمام دوره تخمگذاری از بیماری محافظت می‌کند. جوجه‌های حاصل از مادران واکسینه شده، این ایمنی را تا هفته‌های اول زندگی با خود به همراه خواهند داشت.

● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون

● **موارد مصرف:** استفاده از واکسن در طیور از ۸ هفتگی و در بوقلمون‌ها از ۱۸ هفتگی، ایمنی لازم را علیه بیماری آبله طیور شکل می‌دهد.

● **تداخل با سایر فرآورده‌ها:** استفاده همزمان با سایر واکسن‌ها توصیه نمی‌شود.

● **موارد منع مصرف (در دوره تخمگذاری):** لازم است ۲۸ روز قبل از شروع و در حین دوره تخمگذاری از واکسیناسیون اجتناب گردد.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**
- قبل از مصرف، ویال ۱۰۰۰ دوزی واکسن در ۱۰ میلی‌لیتر حلال، حل شود (۵۰۰ دوز در ۵ میلی‌لیتر).
- واکسن باید به روش پانچ کردن داخل غشای بال با استفاده از سوزن‌های دو شاخه توسط واکسیناتور تجویز شود. بدین شکل که ابتدا سوزن‌های واکسیناتور داخل ویال واکسن قرار می‌گیرند و سپس سوزن‌های آغشته به واکسن بیرون کشیده شده و به قسمت داخلی بال پرنده پانچ می‌شود. همه طیور حاضر در سالن باید به یکباره واکسینه شوند. در موارد تولک بری طیور، پس از پایان دوره تخمگذاری واکسیناسیون مجدد به همان ترتیب قبلی انجام شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۱۴ روز

● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. واکسن ۶ ساعت پس از آماده‌سازی حتماً مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ دوزی به همراه حلال ۵ و ۱۰ میلی‌لیتری عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® AE + POX
واکسن زنده علیه بیماری‌های آنسفالومیلیت پرندگان و آبله طیور

● **ترکیبات:** یک دوز واکسن محتوی ویروس عامل انسفالومیت پرندگان سویه Calnek 1143 ≥ $10^{2.5}$ EID_{50} و ویروس عامل آبله طیور سویه Cutter ≥ $10_{2.8}$ EID_{50} جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفیلیزه و حلال واکسن

● **خواص ایمونولوژیکی:** استفاده از واکسن، ایمنی لازم را ۲ تا ۳ هفته پس از واکسیناسیون در طیور شکل می‌دهد.این واکسیناسیون، طیور را در تمام دوره تخمگذاری علیه انسفالومیت پرندگان و آبله طیور محافظت می‌کند. جوجه‌های حاصل از مادران واکسینه شده، این ایمنی را تا هفته‌های اول زندگی با خود به همراه خواهند داشت.

● **گونه‌های هدف:** طیور و بوقلمون

● **موارد مصرف:** استفاده از واکسن در طیور از ۸ هفتگی و در بوقلمون‌ها از ۱۸ هفتگی ایمنی لازم را علیه بیماری انسفالومیلیت و آبله طیور شکل می‌دهد.

● **تداخل با سایر فرآورده‌ها:** استفاده همزمان با سایر واکسن‌ها توصیه نمی‌شود.

● **موارد منع مصرف (در دوره تخمگذاری):** لازم است ۲۸ روز قبل از شروع و در حین دوره تخمگذاری از واکسیناسیون اجتناب گردد.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**
- قبل از مصرف، ویال ۱۰۰۰ دوزی واکسن در ۱۰ میلی‌لیتر حلال حل شود (۵۰۰ دوز در ۵ میلی‌لیتر).
- واکسن باید به روش پانچ کردن داخل غشاء بال با استفاده از سوزن‌های دو شاخه توسط واکسیناتور تجویز شود. بدین شکل که ابتدا سوزن‌های واکسیناتور داخل ویال واکسن قرار می گیرند و سپس سوزن‌های آغشته به واکسن بیرون کشیده شده و به قسمت داخلی بال پرنده پانچ می‌شود. همه طیور حاضر در سالن باید به یکباره واکسینه شوند. در موارد تولک بری طیور، پس از پایان دوره تخمگذاری واکسیناسیون مجدد به همان ترتیب قبلی انجام شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۱۴ روز

● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. واکسن، ۶ ساعت پس از آماده‌سازی حتماً مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ دوزی به همراه حلال ۵ و ۱۰ میلی‌لیتری عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® AE
واکسن زنده علیه بیماری‌های آنسفالومیلیت پرندگان

● **ترکیبات:** یک دوز واکسن محتوی ویروس انسفالومیلیت پرندگان سویه Calnek 1143 ≥ 10^3 EID_{50} و حلال واکسن می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفلیزه و حلال واکسن

● **خواص ایمونولوژیکی:** واکسن، ایمنی لازم را ۲ تا ۳ هفته پس از واکسیناسیون در طیور شکل می‌دهد. این واکسیناسیون، طیور را در تمام دوره تخمگذاری از بیماری انسفالومیلیت پرندگان محافظت می‌کند. جوجه‌های حاصل از مادران واکسینه شده این ایمنی را تا هفته‌های اول زندگی با خود به همراه خواهند داشت.

● **گونه هدف:** طیور، از سن ۸ هفتگی

● **موارد مصرف:** در جوجه‌ها ایمنی پیشگیرانه را علیه بیماری انسفالومیلیت شکل می‌دهد.

● **تداخل با سایر فرآورده‌ها:** استفاده همزمان با سایر واکسن‌ها توصیه نمی‌شود.

● **موارد منع مصرف (در دوره تخمگذاری):** لازم است ۲۸ روز قبل و در حین دوره تخمگذاری از واکسیناسیون اجتناب گردد.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**
۱- **تجویز واکسن از طریق آشامیدن:** روز قبل از شروع واکسیناسیون، ابتدا میزان حجم آب مصرفی که هر پرنده ظرف ۱/۵ ساعت مصرف می‌کند، تعیین می‌گردد. میزان آب مصرفی هر پرنده براساس تعداد پرنده‌هایی که در گله باید واکسینه شوند، محاسبه می‌گردد. برای واکسیناسیون تعداد دوزهای واکسن که در واقع بیانگر تعداد طیوری است که باید واکسینه شوند، در آب مصرفی از قبل اندازه گیری شده به نسبت یک دوز واکسن به ازای هر پرنده رقیق می‌شود به طوری که هر پرنده در عرض ۱/۵ ساعت آن را بیاشامد.

برای رقیق کردن واکسن، از آب آشامیدنی سرد شده که فاقد یون‌های کلر و آهن است، استفاده شود. تعداد آبخوری‌ها باید طوری باشد که دسترسی آزاد برای مصرف واکسن موجود در آب برای تمامی پرندگان گله فراهم شود تا همگی واکسینه گردند.

۲- **تجویز واکسن به روش تزریق داخل پوستی:** ویال ۱۰۰۰ دوزی واکسن در ۱۰ میلی‌لیتر حلال، حل شود (۵۰۰ دوز در ۵ میلی‌لیتر). واکسن باید به روش پانچ کردن داخل غشاء بال با استفاده از سوزن‌های دو شاخه توسط واکسیناتور تجویز شود. بدین شکل که ابتدا سوزن‌های واکسیناتور داخل ویال واکسن قرار می‌گیرند و سپس سوزن‌های آغشته به واکسن بیرون کشیده شده و به قسمت داخلی بال پرنده پانچ می‌شود. همه طیور حاضر در سالن باید به یکباره واکسینه شوند. در موارد تولک بری طیور، پس از پایان دوره تخمگذاری واکسیناسیون مجدد به همان ترتیب قبلی انجام شود.

- **زمان پرهیز و مصرف:** ندارد.
- **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. واکسن ۶ ساعت پس از آماده‌سازی حتماً مصرف شود.
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ دوزی به همراه حلال ۵ و ۱۰ میلی‌لیتری عرضه می‌گردد.
- **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® IB Multi
واکسن زنده علیه بیماری برونشیت عفونی

- **ترکیبات:** هر دوز واکسن محتوی ویروس زنده برونشیت عفونی سویه‌های H-120 ≥ 3.5 Ig EID_{50} و BK-07 ≥ 3.5 Ig EID_{50} جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) است.
- **شکل دارویی:** لیوفلیزه
- **ویژگی‌های ایمونولیژیکی:** ویروس موجود در واکسن طی ۷ تا ۱۰ روز، ایمنی مناسبی را برای یک دوره زمانی ۶ تا ۷ هفته‌ای در طیور واکسینه شده ایجاد می‌کند.
- **گونه هدف:** طیور
- **موارد مصرف:** واکسن برای پیشگیری از بیماری برونشیت عفونی پرندگان استفاده می‌شود.
- **احتیاطات ویژه در زمان مصرف:**

از مصرف ویال‌های شکسته، بدون لیبل، تغییر رنگ داده، ویال‌هایی که مهر و موم آن‌ها مخدوش شده، ویال‌هایی که دو ساعت از آماده‌سازی آن‌ها گذشته و ویال‌های تاریخ مصرف گذشته اجتناب شود.

- **تداخل با سایر داروها و فرآورده‌های ایمونولوژیک:** ۳ روز قبل و یا در هفته‌ای که پرندگان علیه بیماری گامبورو واکسینه می‌شوند، از تجویز واکسن برونشیت عفونی خودداری گردد.

- **روشهای تجویز و میزان دوز مصرفی:**

آماده‌سازی	روش تجویز
۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی سرد مورد استفاده طیور (۲۰ - ۱۰ درجه سانتی‌گراد) حل شود.	روش افشاندن درشت (اسپری کردن با قطرات درشت): میزان نور داخلی تا کم‌ترین حد ممکن کاهش یافته و سیستم تهویه قبل از واکسیناسیون خاموش شود. قطر ریز قطرات باید بر روی ۰/۲ تا ۰/۳ میلی‌متر تنظیم شود. سپس از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متری به روی تعداد معینی از جوجه‌ها اسپری شود. سیستم تهویه ۲۰ دقیقه بعد از واکسیناسیون مجدداً روشن گردد.
۱۰۰۰ دوز واکسن در ۳۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر محلول سالین حل شود.	روش داخل چشمی / داخل بینی: با استفاده از قطره چکان استاندارد، در مخاط بینی یا ملتحمه چشم هر پرنده یک قطره (هر ۰/۰۵ میلی‌لیتر حاوی یک دوز واکسن است)، چکانده شود.
واکسن در این حالت باید طوری حل شود که هر حجم معین آب مصرفی، حاوی یک دوز واکسن به ازای هر پرنده باشد.	روش آشامیدنی: روز قبل از واکسیناسیون، حجم آب مصرفی که طیور ظرف یک تا یک و نیم ساعت مصرف می‌کنند به دقت تعیین می‌گردد. واکسیناسیون ترجیحاً در اوایل صبح انجام شود. واکسن به نسبت یک دوز با حجم آب مصرفی هر پرنده (که از قبل اندازه گیری شده)، رقیق می‌شود. بسته به رطوبت و دمای سالن، ضروری است برای جوجه‌های گوشتی نیم تا سه ساعت و برای جوجه‌های تخمگذار یک تا چهار ساعت، جریان آب آشامیدنی به آبخوری‌ها قطع شود. محتوی ویال‌ها با آب جوشیده، تمیز و به دمای اتاق رسیده، رقیق گردد. آب آشامیدنی باید عاری از یون‌های کلر، آهن و آنتی بیوتیک و مواد ضدعفونی‌کننده باشد. نازل‌های آب و آبخوری‌ها باید بدون استفاده از ضدعفونی‌کننده کاملاً شستشو شوند. برای حصول نتایج بهتر، افزودن ۲ گرم شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب یا استفاده از INDIGO MAX یا مواد مشابه آن، توصیه می‌گردد.

- **اثرات مضر:** در صورت استفاده از روش افشاندن، احتمال بروز واکنش جزئی در ۵ تا ۷ درصد جوجه‌ها به شکل علائم خفیف تنفسی وجود دارد که در طی ۳ تا ۵ روز برطرف می‌شود.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **احتیاطات ویژه برای واکسیناتورها:** ضروری است که در نحوه انجام واکسیناسیون، قوانین آسپسی، بهداشتی و ایمنی لحاظ گردد.
- **مدت زمان ماندگاری:** ۲۴ ماه
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۵۰۰ و ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.
- **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® ND Inac
واکسن کشته علیه بیماری نیوکاسل عفونی

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن محتوی ویروس کشته بیماری نیوکاسل سویه La-Sota ≥ 9.0 Ig EID_{50} جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن)، ادجوانت روغنی و مواد جانبی است.
● **شکل دارویی:** امولسیون
● **خواص ایمونولوژیکی:** واکسن، طیور را در برابر بیماری نیوکاسل محافظت می‌کند.
● **گونه‌های هدف:** طیور
● **موارد مصرف:** پیشگیری از بروز بیماری نیوکاسل در پرندگان سالم پس از واکسیناسیون
● **تداخل دارویی با سایر فرآورده‌ها:** با سایر داروها و فرآورده‌های ایمونولوژیکی استفاده نشود.
● **موارد منع مصرف (در طول دوره تخمگذاری):** استفاده نشود.
● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**
روش تجویز: از یک روزگی به شکل داخل عضلانی در عضله سینه، و یا به شکل زیرجلدی در یک سوم بالای گردن
میزان مصرف: ۰/۱ میلی‌لیتر
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **مدت زمان ماندگاری:** ۲۴ ماه
● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.
● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® ND Hitchener B1
واکسن زنده علیه بیماری نیوکاسل سویه B1

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن محتوی ویروس زنده نیوکاسل، سویه Hitchener B1 ≥ 10^6 EID_{50} جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) می‌باشد.
● **شکل دارویی:** لیوفیلیزه
● **خواص ایمونولوژیکی:** واکسن ظرف ۷ تا ۱۰ روز ایمنی محافظت‌کننده‌ای را در برابر بیماری نیوکاسل شکل می‌دهد.
● **گونه‌های هدف:** طیور، بوقلمون
● **موارد مصرف:** پیشگیری از بروز بیماری نیوکاسل در طیور پس از واکسیناسیون
● **تداخل با سایر فرآورده‌ها:** با سایر داروها و فرآورده‌های ایمونولوژیکی، بصورت ترکیبی استفاده نشود.
● **موارد منع مصرف:** در طی دوره تخمگذاری منعی برای مصرف ندارد. استفاده از واکسن در طیور بیمار و پرندگانی که علائم بالینی بیماری نیوکاسل را نشان می‌دهند، توصیه نمی‌شود.
● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:** واکسیناسیون جوجه‌های یک روزه در ماشین جوجه کشی یا سالن مرغداری که عاری از بیماری نیوکاسل باشد صورت می‌گیرد و در ۱۴ تا ۲۱ روزگی تکرار می‌شود. واکسیناسیون به یکی از روش‌های زیر صورت می‌گیرد:

روش استفاده	میزان مصرف	گونه و سن طیور
روش آشامیدنی: یک روز قبل از واکسیناسیون، میزان حجم آب مصرفی که پرندگان ظرف ۱/۵ ساعت مصرف می‌کنند تعیین شود. ترجیحاً واکسیناسیون در صبح انجام شود. بسته به درجه حرارت و میزان رطوبت، ضرورت دارد جریان آب آبخوری‌ها برای جوجه‌های گوشتی نیم تا سه ساعت و برای جوجه‌های تخمگذار، ۱ تا ۴ ساعت قبل از واکسیناسیون محدود شود. ویال‌های محتوی واکسن در دمای اتاق با استفاده از آبی که جوشانده شده و سپس به دمای اتاق رسیده است، طوری رقیق می‌شوند که آب مصرفی از قبل تعیین شده، حاوی یک دوز واکسن به ازای هر پرنده باشد. آب مصرفی رقیق‌کننده واکسن باید عاری از یون‌های کلر و آهن و همچنین آنتی‌بیوتیک‌ها و ضدعفونی‌کننده‌ها باشد. برای حصول نتایج بهتر در واکسیناسیون، افزودن ۲ گرم شیر خشک فاقد چربی به ازای یک لیتر آب و یا اندیکاتور INDIGO MAX، و یا مواد با کیفیت مشابه توصیه می‌گردد. قبل از واکسیناسیون اطمینان حاصل شود که آبخوری‌ها کاملاً با آب عاری از مواد ضدعفونی‌کننده شستشو شده باشند.	تک دوز	جوجه یک روزه
روش داخل بینی / ملتحمه چشم: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰۰ میلی‌لیتر محلول سالین حل شده و با استفاده از قطره چکان استاندارد، (۲ قطره که هر قطره معادل ۰/۰۵ میلی‌لیتر است) در سوراخ بینی یا ملتحمه چشم هر پرنده چکانده می‌شود.	۲ قطره (۲×۰/۰۵ میلی‌لیتر)	جوجه
روش افشاندن درشت (اسپری کردن با قطرات درشت): جوجه‌های یک روزه در باکس‌های حمل و نقل واکسینه می‌شوند. مطابق نوع اسپری، واکسن در آب مقطر سرد شده به نسبت ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ جوجه حل شود. قطر مناسب ریز قطرات ۰/۱ تا ۰/۳ میلی‌متر است. نازل‌های اسپری باید از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متری طوری وضع شود که از اسپری مستقیم واکسن اطمینان حاصل گردد. در صورت وجود بار بالای آلودگی به بیماری نیوکاسل در گله، جوجه‌هایی که در ۱ تا ۷ روزگی واکسینه شده‌اند، باید یکبار دیگر در سنین ۲ تا ۳ هفتگی با استفاده از این واکسن یا واکسن POLIMUN® ND Clon 124 (واکسن زنده علیه نیوکاسل) ایمن شوند.	قطر تقریبی ریز قطره‌ها باید بین ۰/۳ تا ۱ میلی‌متر باشد.	جوجه‌های یک روزه تحت شرایط انکوباتور جوجه‌ها در شرایط نگه داری در فضای مرغداری

● **اثرات مضر:** عموماً مشاهده نمی‌شود، اما در به کارگیری از روش افشاندن درشت (اسپری با قطرات درشت) در صورت وجود آلودگی بالای سایر بیماری‌ها در سالن و یا میزان بالای گرد و غبار و آمونیوم ممکن است حساسیت تنفسی در گله با این روش واکسیناسیون فزونی یابد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **مدت زمان ماندگاری:** ۲۴ ماه

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® ND CLON 124
واکسن زنده علیه بیماری نیوکاسل

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن حاوی ویروس بیماری نیوکاسل سویه La-Sota Clon DK-124 $\geq 10^6$ EID_{50} جدا شده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفیلیزه

● **خواص ایمونولوژیکی:** عامل پاتوژن موجود در واکسن، ایمنی مناسبی را در طیور علیه بیماری نیوکاسل شکل می‌دهد.

● **گونه هدف:** طیور و بوقلمون

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی پیشگیری‌کننده در طیور سالم علیه بیماری نیوکاسل

● **تداخل با سایر فرآورده‌ها:** از مصرف ترکیبی با سایر فرآورده‌های دارویی و ایمونولوژیک خودداری شود.

● **موارد منع مصرف (در دوره تخمگذاری):** منع مصرف ندارد.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**

واکسن می‌تواند به یکی از روش‌های:

۱- داخل آب آشامیدنی طیور

۲- داخل بینی

۳- افشاندن درشت (اسپری کردن قطرات درشت) تجویز شود.

- توصیه می‌شود در نواحی‌ای که بیماری اندمیک نیست، اولین واکسیناسیون در سن ۱۵ تا ۲۱ روزگی انجام شود.

- در نواحی اندمیک، واکسیناسیون در جوجه‌های یک روزه با روش‌های داخل بینی و یا افشاندن درشت انجام شود و سپس دوز یادآور در روزهای ۱۸ تا ۲۱ روزگی تجویز گردد.

روش	میزان مصرف	نوع گونه و سن
روش آشامیدنی: واکسن در آب سرد و تمیز که عاری از یون‌های کلر و آهن و دارای pH خنثی بوده، به میزان یک دوز برای هر پرنده حل شود. به منظور پایدارسازی واکسن، ۰/۲ درصد شیر خشک بدون چربی به محلول اضافه گردد. تجویز واکسن رقیق شده بهتر است به هنگام صبح صورت گیرد. ۱ تا ۳ ساعت قبل از واکسیناسیون نازل‌های آبخوری‌ها قطع شود.	۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده	تا ۲۵ روزگی
	پرنده ۷٫۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده	۲۴ تا ۴۵ روزگی
	۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده	از سن ۴۵ روزگی
	۱۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده	پرندگان بالغ
روش داخل بینی / داخل ملتحمه چشم واکسن در آب مقطر یا آب جوشانده سرد شده حل شود. برای طیور صرف نظر از سن، ۲ قطره در سوراخ بینی درحالیکه با انگشت سوراخ دیگر بینی بسته نگه داشته شده، چکانده شود. در صورت تحمل ناپذیری طیور در روش داخل بینی، ۲ قطره در ملتحمه چشم تجویز شود.	۱۰۰ دوز – ۱۰ میلی‌لیتر ۱۰۰۰ دوز–۱۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰۰ دوز–۲۵۰ میلی‌لیتر ۵۰۰۰ دوز–۵۰۰ میلی‌لیتر	طیور
روش افشاندن درشت (اسپری کردن با قطرات درشت): واکسن در آب سرد از قبل جوشانده شده که عاری از یون‌های کلر و آهن بوده حل شود. واکسیناسیون با یک اسپری‌کننده از بالای سر طیور و با فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متری انجام شود. واکسیناسیون با سرعت تقریبی ۱۰۰۰ قطعه طیور در دقیقه صورت می‌گیرد. پس از پایان واکسیناسیون مراقبت شود تا جوجه‌های یک روزه خشک شوند.	۱۰۰۰ دوز در حجم ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر	جوجه‌ها تا سن یک ماه
	۱۰۰۰ دوز در حجم ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی‌لیتر	برای طیور بالغ

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. واکسن حتماً ظرف دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:**
واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® ND + IB
واکسن زنده علیه بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل سویه La-Sota $\geq 10^6$ EID_{50} و ویروس برونشیت عفونی سویه H-120 $\geq 10^{3.5}$ EID_{50} جدا شده از جنین جوجه SPF (عاری از پاتوژن) می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفلیزه

● **خواص ایمونولوژیکی:**
ویروس موجود در واکسن، ایمنی مناسبی را طی ۱۰ تا ۱۴ روز در طیور علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی ایجاد می‌کند. واکسن هیچگونه خاصیت درمانی در طیور مبتلا شده ندارد.

● **گونه هدف:** طیور

● **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی پیشگیرنده در طیور سالم علیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی

● **موارد منع مصرف (در طی دوره تخمگذاری):** واکسن هیچگونه تأثیر منفی در روند تخمگذاری، باروری و انکوباسیون تخم‌مرغ ندارد.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**
در مناطقی که بیماری اندمیک نیست، جوجه‌های یک روزه در داخل انکوباتور یا سالن مرغداری در برابر بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت عفونی با یکی از روش‌های زیر واکسینه شده، سپس متعاقباً تزریق زیر جلدی دوز یادآور در ۱۴ تا ۲۱ روزگی انجام می‌شود.

- **روش خوراکی (از طریق آب آشامیدنی)**: روز قبل از شروع واکسیناسیون، ابتدا میزان حجم آب مصرفی که هر پرنده ظرف ۱ تا ۱/۵ ساعت مصرف می‌کند، تعیین گردد. واکسیناسیون ترجیحاً در اوایل صبح انجام شود. بر اساس میزان رطوبت و دمای محیط، منبع آب برای جوجه‌های گوشتی ۰/۵ تا ۳ ساعت و جوجه‌های تخمگذار ۱ تا ۴ ساعت قبل از واکسیناسیون قطع شود. برای واکسیناسیون، تعداد دوزهای واکسن که در واقع بیانگر تعداد طیوری است که باید واکسینه شوند، در آب مصرفی از قبل اندازه گیری شده و به نسبت ۱ دوز واکسن به ازای هر پرنده رقیق می‌گردد. برای رقیق کردن واکسن، از آب آشامیدنی سرد که درجه حرارت آن به دمای اتاق رسیده و فاقد یون‌های کلر و آهن و هم چنین آنتی بیوتیک‌ها و ضدعفونی‌کننده‌ها است، استفاده شود. برای حصول به بهترین فرم واکسیناسیون، افزودن ۲ گرم شیر خشک فاقد چربی به ازای یک لیتر آب و یا در آب آماده‌سازی شده برای واکسیناسیون استفاده از اندیکاتور INDIGO MAX و یا مواد با کیفیت مشابه توصیه می‌گردد. قبل از واکسیناسیون، ظروف آب باید کاملاً با آب عاری از محلول‌های ضدعفونی‌کننده، شست و شو شود.

- **روش افشاندن درشت (اسپری کردن با قطرات درشت)**: جوجه‌های یک روزه در باکس‌های حمل و نقل واکسینه می‌شوند. مطابق نوع اسپری، واکسن در آب مقطر سرد شده به نسبت ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ جوجه حل شود. قطر مناسب ریز قطرات ۰/۳-۰/۱ میلی‌متر است. نازل‌های اسپری باید از بالای باکس جوجه‌ها، به شکل افقی و با فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر طوری وضع شود که از اسپری مستقیم اطمینان حاصل گردد. در سالن مرغداری که سن طیور بیشتر است، میزان شدت نور به حداقل کاهش یافته و سیستم تهویه قبل از واکسیناسیون خاموش و ۲۰ دقیقه پس از واکسیناسیون روشن گردد. ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر آب مقطر سرد شده (۱۰ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد) یا آب آشامیدنی حل می‌شود و قطر ریز قطرات باید در ۰/۳-۰/۲ میلی‌متر تنظیم شود. واکسن از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی متری بالای سر پرندگان اسپری می‌شود.

● **مدت زمان ماندگاری:** ۲۴ ماه. واکسن حتماً ظرف دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® IB H120
واکسن زنده علیه بیماری برونشیت عفونی

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن محتوی ویروس زنده برونشیت عفونی سویه H120 $\geq 10^{3.5}$ Ig EID_{50} بدست آمده از جنین جوجه‌های SPF (عاری از پاتوژن) می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفلیزه

● **ویژگی‌های ایمنی‌شناسی:** ویروس موجود در واکسن طی ۷ تا ۱۰ روز ایمنی مناسبی را برای یک دوره زمانی ۶ تا ۷ هفته‌ای در طیور واکسینه شده ایجاد می‌کند.

● **گونه هدف:** طیور

● **روشهای تجویز و میزان دوز مصرفی:**

آماده‌سازی	راه‌های تجویز
۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر آب آشامیدنی سرد مورد استفاده طیور (۱۰-۲۰ درجه سانتی‌گراد) حل شود.	روش افشاندن درشت (اسپری کردن با قطرات درشت): میزان نور داخلی تا کم‌ترین حد ممکن کاهش یافته، و سپس از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی متری، از بالای سر تعداد معینی از طیور اسپری می‌شود.
۱۰۰۰ دوز واکسن در ۳۰ تا ۵۰ میلی‌لیتر سرم سالین حل شود.	روش داخل چشمی/ داخل بینی: با استفاده از قطره چکان استاندارد، در مخاط بینی و یا ملتحمه چشم هر پرنده یک قطره چکانده شود.
واکسن در این حالت باید طوری حل شود که در هر حجم معین آب مصرفی، یک دوز به ازای هر پرنده در نظر گرفته شود.	روش خوراکی: واکسیناسیون ترجیحاً در اوایل صبح انجام شود. برای حصول نتایج بهتر افزودن ۲ گرم شیر خشک بدون چربی، به ازای هر لیتر آب اضافه گردد و یا در آب آماده‌سازی شده برای واکسیناسیون استفاده از INDIGO MAX یا مواد مشابه توصیه می‌گردد.

آب آشامیدنی باید فاقد یون‌های کلر، آهن، آنتی بیوتیک‌ها و ضدعفونی‌کننده‌ها باشد. ظروف و نازل‌های آبخوری‌ها بطور کامل و بدون استفاده از محلول‌های ضدعفونی‌کننده شست و شو شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

POLIMUN® LA-SOTA
واکسن زنده علیه بیماری نیوکاسل

● **ترکیبات:** هر دوز واکسن محتوی ویروس زنده بیماری نیوکاسل سویه La-Sota $\geq 10^6$ EID_{50} بدست آمده از جنین جوجه‌های SPF می‌باشد.

● **شکل دارویی:** لیوفلیزه

● **ویژگی‌های ایمنی‌شناسی:** واکسن باعث مصونیت طیور علیه بیماری نیوکاسل می‌شود.

● **گونه هدف:** طیور

● **منع مصرف (در دوره تخمگذاری):** هیچگونه پرهیز مصرفی ندارد.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:** واکسن با استفاده از روش‌های: ۱- تجویز از طریق آب آشامیدنی ۲- تجویز داخل بینی ۳- یا روش افشاندن درشت می‌تواند تجویز شود.

توصیه می‌گردد در مناطقی که بیماری اندمیک نیست: اولین واکسیناسیون به روش تجویز در آب آشامیدنی در فواصل ۱۵ تا ۲۱ روزگی صورت گرفته و دوز یادآور در هفته ۱۵ انجام شود.

در مناطق اندمیک: برای واکسیناسیون جوجه‌های یک روزه از یکی از روش‌های داخل بینی یا افشاندن درشت با یک دوز یادآور بین روزهای ۱۸ تا ۲۱ روزگی، می‌توان استفاده کرد.

روش تجویز در آب آشامیدنی: روز قبل از واکسیناسیون، میزان حجم آب مصرفی که طیور ظرف ۱/۵ ساعت مصرف می‌کنند، تعیین می‌گردد. سپس این میزان آب مصرفی به ازای هر جوجه محاسبه می‌شود تا براساس آن تعداد طیوری که در سالن بایستی واکسینه شوند مشخص گردد. در روز واکسیناسیون، میزان دوز واکسنی که در واقع نشانگر تعداد طیوری است که باید واکسینه شوند، در آب مصرفی از قبل اندازه‌گیری و تعیین شده به نسبت یک دوز واکسن به ازای هر پرنده، رقیق می‌گردد. برای رقیق کردن واکسن، از آب آشامیدنی سرد شده که عاری از کلر و آهن و همچنین آنتی بیوتیک‌ها و ضدعفونی‌کننده‌ها است، استفاده شود. قبل از واکسیناسیون، ظرف آبخوری طیور با آب عاری از محلول ضدعفونی‌کننده، شست و شو شود. بمنظور حصول نتایج بهتر در واکسیناسیون، توصیه می‌گردد از رنگ‌های اندیکاتور INDIGO MAX یا محصول مشابه استفاده شود.

روش داخل بینی: واکسن در آب مقطر یا آب جوشیده سرد شده که عاری از یون‌های کلر و آهن باشد، به نسبت ۱۰۰ دوز واکسن در ۱۰ میلی‌لیتر، ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰۰ میلی‌لیتر، ۲۵۰۰ دوز در ۲۵۰ میلی‌لیتر و ۵۰۰۰ دوز در ۵۰۰ میلی‌لیتر حل شود. برای طیور در تمام سنین، ۱ قطره در سوراخ بینی درحالیکه سوراخ دیگر بینی با انگشت بسته شده چکانده شود. در صورتیکه روش داخل بینی امکانپذیر نباشد، همان یک قطره داخل ملتحمه چشم چکانده شود.

روش افشاندن درشت (اسپری کردن با قطرات درشت): واکسن در آب مقطر یا آب جوشیده سرد شده به نسبت‌های زیر حل می‌شود:

- جوجه‌های بالای یک ماه، ۱۰۰۰ دوز در ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر
- برای طیور بالغ، ۱۰۰۰ دوز در ۵۰۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی‌لیتر

برای واکسیناسیون از اسپری‌کننده‌هایی که نازل‌های کالیبره دارند و می‌توانند با فشار مداوم و یکنواخت اسپری کنند، استفاده شود. از فاصله ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متری از بالای سر طیور اسپری شود. زمان حدودی واکسیناسیون، ۱۰۰۰ قطعه پرنده در دقیقه است. پس از پایان واکسیناسیون، ۲۰ دقیقه صبر کنید تا جوجه‌های یک روزه خشک شوند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. واکسن دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

BOVIMUN® LSD
واکسن علیه بیماری لمپی اسکین

● **ترکیبات:**
یک دوز (یک میلی‌لیتر) حاوی:
۱. ویروس بیماری لمپی اسکین، سویه Neething $\geq 10^{3.8}$ $TCID_{50}$
۲. حلال واکسن
● **شکل دارویی:** ویال لیوفلیزه و حلال
● **ویژگی‌های ایمنی‌شناسی:** ۱۰ روز پس از یک مرتبه واکسیناسیون، واکسن باعث تحریک ایمنی می‌شود. ایمنی فعال علیه بیماری لمپی اسکین ۲۱ روز پس از واکسیناسیون بوجود می‌آید.
● **گونه هدف:** گاو
● **موارد مصرف:** ایمنی پیشگیرانه در گاو علیه بیماری لمپی اسکین. واکسن خواص درمانی در دام‌های مبتلا ندارد.
● **موارد منع مصرف:** به دام‌های ضعیف و یا بیمار تزریق نشود.
● **احتیاطات:** از مصرف ویال‌های شکسته، بدون لیبل، ویال‌هایی که درب آن‌ها باز شده و یا تاریخ مصرف گذشته خودداری شود.
● **تداخل با سایر فرآورده‌ها:** استفاده همزمان با دیگر واکسن‌ها و مواد دارویی توصیه نمی‌شود.
● **موارد منع مصرف در دوره آبستنی و شیرواری:** محدودیتی وجود ندارد.
● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**
قبل از مصرف، با استفاده از یک سرنگ استریل، ۵ میلی‌لیتر از ویال محتوی رقیق‌کننده، کشیده و به ویال محتوی قسمت لیوفیلیزه وارد کنید. به آرامی و بطور کامل تکان دهید تا بخش لیوفلیزه کاملاً به شکل محلول درآید. سپس با استفاده از سرنگ این ماده بدست آمده را به ویال حاوی حلال منتقل کنید. این عمل تا انتقال کامل لیوفیلزه به ویال محتوی حلال ادامه می‌یابد.
دام‌ها در هر سنی با یک دوز ۱ میلی‌لیتری به شکل زیر جلدی واکسینه می‌شوند.
گوساله‌های متعلق به گاوهای واکسینه شده، در سن ۴ تا ۶ ماهگی و به شکل زیر جلدی واکسینه شوند.
گوساله‌های متعلق به گاوهایی که واکسینه نشده‌اند را می‌توان در هر سنی واکسینه کرد.
تکرار واکسیناسیون سالی یک مرتبه می‌باشد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ۷ روز می‌باشد. تا ۷ روز از مصرف گوشت دام واکسینه شده باید خودداری شود، اما شیر این گاوها هیچ منعی برای مصرف ندارد.
● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. واکسن پس از آماده‌سازی فوراً باید مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.
● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۵، ۱۰، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ دوزی به همراه حلال ۵، ۱۰، ۲۵، ۵۰، ۱۰۰ میلی‌لیتری عرضه می‌گردد.
● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

BOVIMUN® 4
واکسن ترکیبی علیه بیماری‌های رینوتراکئیت عفونی گاوان (IBR)، پاراآنفولانزای تیپ ۳ گاوان (PI3)، اسهال ویروسی گاوان (BVD) و ویروس سنسیشیال تنفسی گاوان (BRSV)

● **ترکیبات:** هر واکسن حاوی یک بخش سوسپانسیون و یک بخش لیوفیلیزه است که سوسپانسیون نقش حلال را برای قسمت لیوفیلیزه ایفا می‌کند. هر دوز واکسن محتوی سویه‌های زیر است:
ماده فعال در قسمت سوسپانسیون:
✓ ویروس عامل IBR سویه BM $\geq 10^{7}$ $TCID_{50}$
✓ ویروس عامل PI3 سویه BR-11 $\geq$ 480 HAU
✓ ویروس BVD سویه D-13 $\geq 10^{6}$ $TCID_{50}$
ماده فعال در قسمت لیوفیلیزه:
✓ ویروس زنده سنسیشیال تنفسی گاوان سویه PC-09 $\geq 10^{4}$ $TCID_{50}$
● **شکل دارویی:** سوسپانسیون و لیوفیلیزه
● **ویژگی‌های ایمنی‌شناسی:** واکسن باعث شکل گیری ایمنی فعال در برابر بروز کمپلکس‌های تنفسی-تولید مثلی در گاو می‌شود (BRSV, BVD, PI3, IBR) ولی هیچگونه خواص درمانی برای گاوهای مبتلا ندارد.
● **گونه‌های هدف:** گاو
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری‌های گاو شامل ویروس رینوتراکئیت عفونی گاوان، ویروس پاراآنفولانزای تیپ ۳ گاوان، ویروس اسهال ویروسی گاوان و ویروس سنسیشیال تنفسی گاوان.
● **موارد منع مصرف:** دام‌های ضعیف و بیمار نباید واکسینه شوند.
● **احتیاطات:** درجه حرارت واکسن باید به دمای اتاق برسد (۲۵-۲۰ درجه سانتی‌گراد). ویال واکسن قبل از مصرف، به دقت تکان داده شود. در شرایط نگه داری طولانی مدت، ذرات ریز ته نشین شده به آسانی با این تکان دادن به سوسپانسیونی یکنواخت تبدیل می‌شود.
بخش لیوفلیزه در سوسپانسیون حل شود.
از مصرف واکسن‌هایی که ۳ ساعت از آماده‌سازی آن‌ها گذشته است، خودداری گردد.
● **احتیاطات ویژه که فرد واکسیناتور باید رعایت کند:** ضروری است که دستورالعمل‌های آسپسی، بهداشتی، و ایمنی در حین واکسیناسیون رعایت گردد. در صورت تجویز تصادفی واکسن به خود، با نشان دادن این بروشور به پزشک، مراقبت‌های لازم پزشکی اتخاذ گردد.
● **تداخل دارویی با سایر فرآورده‌ها:** استفاده همزمان با دیگر واکسن‌ها و مواد دارویی توصیه نمی‌شود. همچنین از ترکیب کردن محتوی یک بچ با بچ‌های متفاوتی از این واکسن خودداری شود.
● **موارد منع مصرف در دوره آبستنی و شیرواری:** تجویز واکسن در هر مرحله از آبستنی و شیرواری دام، سبب بروز هیچ واکنش مضری نمی‌شود.

● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:** ۵ میلی‌لیتر از واکسن سوسپانسیون به ویال حاوی اجزای لیوفلیزه اضافه می‌گردد، به آرامی تکان داده شود تا لیوفلیزه به طور کامل حل شود. این محتویات با سرنگ کشیده می‌شود و دوباره به ویال حاوی سوسپانسیون اضافه می‌شود. این عمل تا انتقال کامل لیوفلیزه حل شده به ویال حاوی سوسپانسیون ادامه می‌یابد. واکسن باید بصورت داخل عضلانی در ناحیه گردن تزریق گردد.

میزان مصرف: میزان ۳ میلی‌لیتر از واکسن به دام‌ها با سن بیش از ۴ هفته، صرف نظر از جنسیت و وزن، تجویز می‌شود.

معمولاً پروتکل عمومی واکسیناسیون به روش زیر پیشنهاد می‌شود:

* **گاو نر:** واکسیناسیون دوبار و به فواصل زمانی ۲۱ تا ۳۰ روز. واکسیناسیون‌های بعدی سالی یک مرتبه تکرار می‌شود.

* **گاوهای ماده و تلیسه‌ها:** واکسیناسیون دوبار و به فاصله زمانی ۵۰ تا ۶۰ روز و ۲۰ تا ۳۰ روز قبل از اولین تلقیح. واکسیناسیون‌های بعدی سالی یک مرتبه تکرار می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **اثرات مضر:** پس از تزریق احتمالاً دام‌ها علائم تورم در محل تزریق داشته باشند و یا افزایش یک درجه‌ای دمای بدن در آن‌ها بروز کند که خود به خود ۲ تا ۳ روز بعد، بدون هیچ‌گونه اقدام درمانی ازبین می‌رود.

● **مدت زمان ماندگاری:** ۱۸ ماه. از مصرف واکسن‌هایی که ۳ ساعت از آماده‌سازی آن‌ها گذشته است، خودداری گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور خورشید نگه‌داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای ۱۰ و ۳۰ دوزی عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت BIOTESTLAB Ltd کشور اوکراین

VBR PERFRINGENS 3
واکسن اِنتروتوکسمی

● **ترکیبات:**
- کلستریدیوم پرفرنژس تیپ B
- کلستریدیوم پرفرنژس تیپ C
- کلستریدیوم پرفرنژس تیپ D

● **موارد مصرف:** پرفرنژس ۳ برای ایجاد ایمنی در گوسفند، بز، گاو، اسب و شتر درمقابل بیماری‌های زیر استفاده می‌گردد.

آنتروتوکسمی (Enteroroxaemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس

- دیسانتری بره‌های شیرخوار یا اسهال خونی (Newborn Lamb Dysentery) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ B
- آنتریت هموراژیک و اِستراک (Struck, Hemorrhagic Enterotoxemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ C
- قلوه‌نرمی و بیماری پرخوری (Pulpy Kidney Disease, Overeating Disease) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ D

● **میزان تجویز و نحوه مصرف:**

گوسفند و بره - بز و بزغاله: به بره و بزغاله نیم میلی‌لیتر و به گوسفند و بز یک میلی‌لیتر به صورت داخل عضلانی و یا زیرپوستی تزریق گردد (گوسفند و بز زیر بیست کیلوگرم، بره و بزغاله تلقی می‌گردد).

گاو و گوساله: به گوساله‌های زیر سه ماه یک میلی‌لیتر، سه ماهه و بالاتر دو میلی‌لیتر به صورت داخل عضلانی و یا زیرپوستی تزریق گردد.

نکته:

✓ دام‌هایی که برای اولین بار واکسینه می‌شوند و یا اطلاعاتی از سابقه واکسیناسیون آنها در دسترس نیست، باید سه الی چهار هفته بعد از تزریق اول به صورت تک دوز، مجدد واکسینه شده و پس از آن واکسیناسیون به صورت سالیانه تکرار گردد.

✓ واکسیناسیون دام‌های آبستن یا شیروار بلامانع می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**
- صرفاً دام‌های سالم باید واکسینه شوند.
- قبل و حین واکسیناسیون، ویال واکسن به آرامی تکان داده شود.
- درصورت بروز شوک آنافیلاکسی از آدرنالین تحت نظر دامپزشک استفاده گردد.
- ترجیحاً از واکسیناسیون دام‌ها در سه هفته انتهایی آبستنی خودداری گردد.
- حداقل سه ساعت قبل و یک روز پس از واکسیناسیون به دام‌ها استراحت داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۲۸ روز پس از واکسیناسیون از مصرف گوشت دام خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
- دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- از یخ زدن واکسن جلوگیری بعمل آید.
- به محض باز شدن درب ویال، محتویات آن باید بطور کامل مصرف شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با حجم ۳۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری عرضه می‌گردد.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **ساخت:** شرکت ATA FEN کشور ترکیه

VBR POLIMIX 5
واکسن وی بی آر پلی میکس ۵

● **ترکیبات:**
- کلستریدیوم نووی تیپ A
- کلستریدیوم شاوئی
- کلستریدیوم پرفرنژس تیپ B
- کلستریدیوم پرفرنژس تیپ C
- کلستریدیوم پرفرنژس تیپ D

● **موارد مصرف:** پلی میکس ۵ برای ایجاد ایمنی در گوسفند و بز، گاو و گوساله، در مقابل بیماری‌های ذیل استفاده می‌شود.
- هپاتیت نکروزان (Infectious Necrotic disease or Black Disease) ناشی از کلستریدیوم نووی
- شاربن علامتی یا Blackleg Disease ناشی از کلستریدیوم شاوئی

▪ آنتروتوکسمی (Enterotoxaemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس
▪ دیسانتری برههای شیرخوار یا اسهال خونی (Newborn Lamb Dysentery) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ B
▪ آنتریت هموراژیک و اِستراک (Struck, Hemorrhagic Enterotoxemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ C
▪ قلوهنرمی و بیماری پرخوری (Pulpy Kidney Disease, Overeating Disease) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ D

● **میزان تجویز و نحوه مصرف:**
گوسفند و بره- بز و بزغاله: در سن بالاتر از دو ماه تزریق یک میلیلیتر از واکسن بشکل داخل عضلانی یا زیر پوستی در زیر بغل
گاو و گوساله:
در سن بالاتر از سه ماه، تزریق دو ملیلیتر از واکسن به صورت داخل عضلانی یا زیرپوستی در قسمت گردن سمت چپ
دامهایی که اولین بار واکسینه میشوند باید سه الی چهار هفته بعد از تزریق اول به صورت تک دوز مجدداً واکسینه شده و پس از آن واکسیناسیون باید سالیانه تکرار گردد.
❖ واکسیناسیون دامهای آبستن یا شیروار بلامانع میباشد.

● **موارد احتیاط:**
▪ صرفاً دامهای سالم باید واکسینه شوند.
▪ قبل و حین واکسیناسیون، ویال واکسن به آرامی تکان داده شود.
▪ درصورت بروز شوک آنافیلاکسی از آدرنالین تحت نظر دامپزشک استفاده گردد.
▪ ترجیحاً از واکسیناسیون دامها در سه هفته انتهایی آبستنی خودداری گردد.
▪ حداقل سه ساعت قبل و یک روز پس از واکسیناسیون به دامها استراحت داده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۲۸ روز پس از واکسیناسیون از مصرف گوشت دام خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
▪ دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
▪ از یخ زدن واکسن جلوگیری بعمل آید.
▪ به محض باز شدن درب ویال، محتویات آن باید بطور کامل مصرف شود.

● **بستهبندی:** واکسن در ویالهای شیشهای یا پلاستیکی با حجم ۳۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلیلیتری عرضه میگردد.
● **عمر قفسهای:** دو سال
● **ساخت:** شرکت ATA FEN کشور ترکیه

VBR COLIMIX 7
واکسن وی بی آر پلی کلی میکس ۷

● **ترکیبات:**
کلستریدیوم نووی تیپ A، کلستریدیوم سپتیکوم، کلستریدیوم شاوئی، کلستریدیوم پرفرنژس تیپهایB, C, D، اشریشیا کلی
● **موارد مصرف:** کلی میکس ۷ برای ایجاد ایمنی در گوسفند و بز، گاو و گوساله، در مقابل بیماریهای ذیل استفاده میشود:
• هپاتیت نکروزان (Infectious Necrotic Disease or Black Disease) ناشی از کلستریدیوم نووی
• اِدم بدخیم و براکسی (Malignant Edema, Braxy) ناشی از کلستریدیوم سپتیکوم
• شاربن علامتی یا بلک لگ (Blackleg Disease) ناشی از کلستریدیوم شاوئی
• آنتروتوکسمی (Enteroroxaemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس
• دیسانتری برههای شیرخوار یا اسهال خونی (Newborn Lamb Dysentery) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ B
• آنتریت هموراژیک و استراک (Struck, Hemorrhagic Enterotoxemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ C
• قلوهنرمی و بیماری پرخوری (Pulpy Kidney Disease, Overeating Disease) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ D
• سپتیسمی در حیوانات تازهزا (Septicemia Neonatorum) ناشی از اشریشیاکلی

● **میزان تجویز و نحوه مصرف:**
گوسفند و بره - بز و بزغاله:
• در سن بالاتر از ۲ ماه، تزریق دو میلیلیتر از واکسن بشکل داخل عضلانی یا زیر پوستی در زیر بغل.
گاو و گوساله:
• در سن بالاتر از ۳ ماه، تزریق ۴ میلیلیتر از واکسن بصورت داخل عضلانی یا زیر پوستی در قسمت گردن سمت چپ.
• دامهایی که اولین بار واکسینه میشوند باید ۳ الی ۴ هفته بعد از تزریق اول به صورت تک دوز مجددا واکسینه شده و پس از آن واکسیناسیون باید سالیانه تکرار گردد.
✓ واکسیناسیون دامهای آبستن یا شیروار بلامانع میباشد.

● **موارد احتیاط:**
• صرفاً دامهای سالم باید واکسینه شوند.
• ویال واکسن قبل از مصرف خوب تکان داده شود.
• در صورت بروز شوک آنافیلاکسی از آدرنالین و یا معادل آن استفاده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۲۸ روز پس از واکسیناسیون از مصرف گوشت دام خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**
• دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
• از یخ زدن واکسن جلوگیری بعمل آید.
• به محض باز شدن درب ویال، محتویات آن باید بطور کامل مصرف شود.

● **بستهبندی:** واکسن در ویالهای شیشهای یا پلاستیکی با حجم ۳۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلیلیتری عرضه میگردد.
● **عمر قفسهای:** دو سال
● **ساخت:** شرکت ATA FEN کشور ترکیه

VBR COLIMIX 9
واکسن وی بی آر پلی کلی میکس ۹

● **ترکیبات:** کلستریدیوم نووی تیپ A، کلستریدیوم سپتیکوم، کلستریدیوم سوردلی، کلستریدیوم شاوئی، کلستریدیوم همولوتیکوم، کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ‌هایB, C, D، اشریشیاکلی

● **موارد مصرف:** کلی میکس ۹ برای ایجاد ایمنی در گوسفند و بز، گاو و گوساله، در مقابل بیماری‌های ذیل استفاده می‌شود:

• هپاتیت نکروزان (Infectious Necrotic Disease or Black Disease) ناشی از کلستریدیوم نووی

• اِدم بدخیم و براکسی (Malignant Edema, Braxy) ناشی از کلستریدیوم سپتیکوم

• اِدم بدخیم (Malignant Edema) ناشی از کلستریدوم سوردلی

• شاربن علامتی یا بلک لگ (Blackleg Disease) ناشی از کلستریدیوم شاوئی

• هموگلوبینوری باسیلی یا آب قرمز (Bacillary Ictero-Haemoglobinuria or Red Water Disease) ناشی از کلستریدیوم همولیتیکوم

• آنتروتوکسمی (Enteroroxaemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس

• دیسانتری بره‌های شیرخوار یا اسهال خونی (Newborn Lamb Dysentery) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ B

• آنتریت هموراژیک و استراک (Struck, Hemorrhagic Enterotoxemia) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ C

• قلوه‌نرمی و بیماری پرخوری (Pulpy Kidney Disease, Overeating Disease) ناشی از کلستریدیوم پرفرنژس تیپ D

• سپتی‌سمی در حیوانات تازه‌زا (Septicemia Neonatorum) ناشی از اشریشیاکلی

● **میزان تجویز و نحوه مصرف:**

گوسفند و بره - بز و بزغاله:

• در سن بالاتر از ۲ ماه، تزریق دو میلی‌لیتر از واکسن بشکل داخل عضلانی یا زیر پوستی در زیر بغل.

گاو و گوساله:

• در سن بالاتر از ۳ ماه، تزریق ۴ میلی‌لیتر از واکسن بصورت داخل عضلانی یا زیر پوستی در قسمت گردن سمت چپ.

• دام‌هایی که اولین بار واکسینه میشوند باید ۳ الی ۴ هفته بعد از تزریق اول به صورت تک دوز مجددا واکسینه شده و پس از آن واکسیناسیون باید سالیانه تکرار گردد.

✓ واکسیناسیون دام‌های آبستن یا شیروار بلامانع می‌باشد.

● **موارد احتیاط:**

- صرفاً دام‌های سالم باید واکسینه شوند.
- ویال واکسن قبل از مصرف خوب تکان داده شود.
- در صورت بروز شوک آنافیلاکسی از آدرنالین و یا معادل آن استفاده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۲۸ روز پس از واکسیناسیون از مصرف گوشت دام خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

- دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- از یخ زدن واکسن جلوگیری بعمل آید.
- به محض باز شدن درب ویال، محتویات آن باید بطور کامل مصرف شود.

● **بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با حجم ۳۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری عرضه می‌گردد.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **ساخت:** شرکت ATA FEN کشور ترکیه

VBR Coli Sera + C
(Combined serum Antibody)
واکسن وی بی آر کلی سرا + C

● **ترکیبات:**

ترکیبات کیفی: حاوی آنتی بادی‌های اختصاصی علیه اشریشیاکلی O101 (O101:K-:K99)، آنتی ژن‌های کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C و تیومرسال به عنوان نگه دارنده می‌باشد.

ترکیبات کمی: حاوی آنتی بادی‌های اختصاصی علیه آنتی ژن‌های زیر می‌باشد:

- آنتی ژن E.coli K99 با عیار بیشتر و برابر از 1.640 AU/ml در آزمون آگلوتیناسیون سرم.
- آنتی ژن کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C با غلظت بیشتر و برابر از 50 IU/ml آنتی توکسین بتا در تست خنثی‌سازی توکسین.
- تیومرسال با غلظت ۰/۰۱٪ بعنوان نگه دارنده

● **شکل دارویی:** آنتی سرم تزریقی

● **گونه‌های هدف:** گوساله، بره و بزغاله‌های تازه متولد شده

● **موارد مصرف با ذکر جزئیات مربوط به گونه‌های هدف:** برای پیشگیری و درمان سپتی‌سمی ناشی از اشرشیاکلی و کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C در گوساله، بره و بزغاله‌های تازه متولد شده استفاده می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **احتیاطات:** در خصوص تزریق به دام و همچنین فرد تزریق‌کننده موارد ذیل مورد توجه قرار گیرد:

محصول باید قبل از تزریق در دمای اتاق قرار داده شود. لازم است نکات بهداشتی به هنگام تزریق آنتی سرم و همچنین حفظ زنجیره سرما در زمان نگه داری و تحویل محصول رعایت شود. کل محتویات ویال به محض آنکه باز شد باید مورد مصرف قرار گیرد. ویال‌های آسیب دیده نباید استفاده شوند.

● **واکنش‌های نامطلوب:** امکان دارد واکنش آنافیلاکتیک و آلرژیک متعاقب استفاده از آنتی سرم روی دهد. برای احتیاط، داروهای آنتی هیستامین و ضد آلرژی حتماً در دسترس باشد.

● **مصرف در زمان آبستنی و شیرواری:** توصیه نمی‌شود.

● **میزان تجویز و نحوه مصرف:**
مصرف به منظور پیشگیری: یک تک دوز ۵ میلی‌لیتری به بره‌ها و بزغاله‌های تازه متولد شده به شکل زیر جلدی و یک تک دوز ۱۰ میلی‌لیتری به گوساله‌ها به روش زیر جلدی تزریق گردد.
مصرف به منظور درمان:
- در شروع بیماری زمانی که علائم اولیه مشاهده می‌شود، یک تک دوز ۱۰ میلی‌لیتری به بره‌ها و بزغاله‌ها و یک تک دوز ۲۰ میلی‌لیتری به گوساله‌ها به روش داخل عضلانی و یا زیر جلدی تزریق گردد.
- توکسمی ناشی از کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C به دو شکل فوق حاد و حاد بروز می‌کند. لذا استفاده از این سرم برای پیشگیری توصیه می‌شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **ویژگی‌های ایمنی‌شناسی:** آنتی‌سرم هایپرایمیون، مشخصاً آنتی بادی‌های فعال علیه اشریشیاکلی و کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C را فراهم می‌آورد، که به نوبه خود ایمنی غیر فعال در دام‌هایی که به آن‌ها تزریق می‌شود، بوجود می‌آورد.
● **تداخلات دارویی:** از مصرف ترکیبی آن با سایر فرآورده‌های دارویی اجتناب شود.
● **عمر قفسه‌ای:** دو سال
● **احتیاطات ویژه در نگهداری:** دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد نگه داری شود. از یخ زدگی آن جلوگیری شود و به محض باز شدن ویال، تمام محتویات استفاده شود.
● **جنس وترکیب ویال بسته‌بندی:** در ویال‌های شیشه‌ای و در حجم‌های ۱۰، ۳۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری بسته‌بندی می‌شود.
● **ساخت:** شرکت ATA FEN کشور ترکیه

VBR K99 + C (Bacterin & Toxoid)
واکسن وی بی آر کا ۹۹+ C

● **ترکیبات:** ترکیبات موجود در ۱ میلی‌لیتر واکسن حاوی

قدرت آنتی ژنی	اندازه ترکیبات (opacity unit)	ماده موثره
≥ 100 AU***	0.5 – 1.0 OU*	Escherichia Coli K99
≥ 10 IU** Beta antitoxin	0.5 – 1.5 OU*	Clostridium Perfringens Type C
مواد جانبی		
۱/۸ میلی گرم آلومینیوم		ادجوانت: هیدروکساید آلومینیوم
٪ ۰/۰۱		نگه دارنده: تیومرسال
۱/۸۵ میلی گرم		عامل غیرفعال کننده: فرمالدئید

* Opacity Unit: Valuse according to OD630 measurements
** Internatioanl Unit
*** Agglutination unit titer

● **شکل دارویی:** فرآورده مایع تزریقی
● **گونه‌های هدف:** گاو، گوسفند و بزهای آبستن
● **موارد مصرف با ذکر جزئیات تجویز در دام:** استفاده از واکسن باکترین-توکسوئید برای پیشگیری از بروز بیماری‌هایی که توسط میکروارگانیسم‌های اشریشیاکلی (سپتی‌سمی نوزادان) و کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C (استراک، آنتروتوکسمی هموراژیک) بوجود می‌آید، توصیه می‌شود.
● **موارد منع مصرف:** ندارد.
● **رعایت نکات ویژه در مصرف:** واکسن قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود و پس از باز شدن درب واکسن بطور کامل استفاده شود.
● **واکنش‌های نامطلوب (تناوب و میزان حدت):** واکنش خفیفی در محل تزریق ممکن است رخ دهد که احتمالاً در مدت زمان کوتاهی ازبین می‌رود. در دام‌های حساس، گاهاً واکنش‌های ازدیاد حساسیت دیده می‌شود که در این صورت لازم است آدرنالین یا ماده مشابه در پاسخ به شوک آنافیلاکتیک ایجاد شده تجویز گردد.
● **مصرف در زمان آبستنی یا شیرواری:** منعی برای مصرف واکسن در زمان آبستنی و شیرواری وجود ندارد.
● **تداخل با سایر محصولات بیولوژیکی و ایمونولوژیکی:** مصرف واکسن به همراه دیگر داروها، واکسن‌ها و سایر مواد ایمونولوژیکی توصیه نمی‌شود.
● **روش تجویز و میزان دوز مصرفی:**
دام‌های آبستن:
- به شیوه آسپتیک، ۲ میلی‌لیتر (تک دوز) به شکل داخل عضلانی یا زیرجلدی به سمت چپ گردن گاو آبستن و یا ۱ میلی‌لیتر (تک دوز) به شکل داخل عضلانی یا زیرجلدی به ناحیه زیر بغل گوسفند و بز آبستن تزریق گردد. این واکسن باید ۳۰ تا ۴۰ روز قبل از زایمان به دام‌های آبستن تزریق شود.
- به منظور اطمینان از ایمنی‌زایی کافی علیه کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C، توصیه می‌شود دو هفته بعد، دوز یادآور واکسن تزریق شود.
- دام‌ها، سالیانه قبل از هر آبستنی، با یک تک دوز از واکسن، ایمن می‌شوند.

دام‌های تازه متولد شده:
- گوساله‌ها، بره‌ها و بزغاله‌های تازه متولد شده، برای دست یابی به سطح بالایی از ایمنی غیرفعال، لازم است میزان آغوز کافی از مادران واکسینه خود دریافت کنند.
- تجویز یک دوز سالیانه از واکسن به همراه اجرای صحیح برنامه‌های مدیریتی، می‌تواند به پیشگیری از بروز اسهال در دام‌های تازه متولد شده کمک کند.

● **زمان منع مصرف:** از واکسیناسیون دام‌ها، ۲۸ روز قبل از کشتار خودداری شود.
● **خصوصیات ایمنی شناسی:** درصورتی که گوساله‌ها، بره‌ها و بزغاله‌های متولد شده از مادران واکسینه، در خلال ۲ ساعت پس از زایمان به میزان کافی آغوز دریافت کنند، واکسن، ایمنی لازم در پیشگیری از بروز اسهال ناشی از اشریشیاکلی را ایجاد می‌کند.

تزریق واکسن، میزان بیش از AU 100 پاسخ ایمنی علیه اشریشیاکلی و بیش از AU 10 ایمنی علیه بتاتوکسین کلستریدیوم پرفرنژنس تیپ C بوجود می‌آورد.

● **تداخلات:** از استفاده ترکیبی با هر گونه واکسن بیولوژیکی دیگر خودداری شود.

عمر قفسه‌ای: ۲ سال

● **احتیاطات ویژه نگهداری:** دور از نور خورشید و در دمای ۲-۸ درجه سانتی‌گراد نگه داری شود. از یخ زدگی واکسن محافظت شود و به محض باز شدن، محتویات به طور کامل مصرف شود.

● **جنس و ترکیب ویال بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای در حجم‌های ۸، ۱۰، ۳۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری بسته‌بندی می‌شود.

● **ساخت:** شرکت ATA FEN کشور ترکیه

VBR PASTOMIX 3
واکسن وی بی آر پاستومیکس ۳

● **ترکیبات:**

واکسن VBR PASTOMIX 3 شامل باکتری‌های غیرفعال شده بر علیه بیماری‌های:

- Pasteurella Multocida (ATCC 15743) 1×10^9 CFU/Dose
- Mannheimia Haemolytica Type 1 (ATCC 43270) 1×10^9 CFU/Dose
- Mannheimia Haemolytica Type 2 (ATCC 29694) 1×10^9 CFU/Dose

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی

● **موارد مصرف:**

- واکسن VBR PASTOMIX 3 ایمنی فعال بر علیه بیماری پاستورلا ناشی از Mannheimia Haemolytica Type 1 & 2 و Pasteurella Multocida ایجاد می‌نماید.
- این واکسن، در گاو، گوسفند و بز سالم به منظور کاهش میزان مرگ و میر و علائم بالینی ناشی از بیماری پاستورلا تجویز می‌گردد.

● **میزان تجویز و نحوه مصرف:**

✓ در گوسفند و بز پس از ۳ ماهگی، ۲ میلی‌لیتر از واکسن VBR PASTOMIX 3 به صورت زیر جلدی تزریق گردد.

✓ در گله‌های گاو، پس از ۳ ماهگی، ۴ میلی‌لیتر از واکسن BR PASTOMIX 3 به صورت زیر جلدی تزریق گردد.

دوز دوم واکسن باید ۲ تا ۴ هفته پس از اولین تزریق تکرار گردد. درصورتیکه دام در سن کمتر از سه هفتگی واکسینه شده باشد، با توجه به وجود آنتی‌بادی مادری ممکن است واکسیناسیون مجدد در سنین ۴ الی ۶ هفتگی (زمان از شیر گیری)، ضرورت یابد.

● **موارد احتیاط:**

✓ برای اطمینان از حصول ایمنی کامل واکسیناسیون باید پس از سن سه ماهگی تجویز گردد.

✓ استفاده همزمان واکسن با سایر ترکیبات دارویی و یا مواد بیولوژیک توصیه نمی‌شود.

✓ واکسن‌ها می‌بایست قبل از مصرف به خوبی تکان داده شوند.

✓ واکسیناسیون دام‌های آبستن بلامانع است با این حال توصیه می‌گردد در دوره آخر بارداری به علت استرس ناشی از واکسیناسیون، از تجویز واکسن خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** تا ۲۸ روز پس از واکسیناسیون از مصرف گوشت دام خودداری شود.

● **شرایط نگهداری:**

- دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- از یخ زدن واکسن جلوگیری بعمل آید.
- به محض باز شدن درب ویال، محتویات آن باید بطور کامل مصرف شود.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲ سال

● **جنس و ترکیب ویال بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با حجم ۱۰ ملی‌لیتری (۵ دوزی)، ۵۰ میلی‌لیتری (۲۵ دوزی)، ۵۰ دوزی (۱۰۰ میلی‌لیتری) عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت ATA FEN کشور ترکیه

Reassortant Avian Influenza Virus H5N1 (Strain Re-6+ Strain Re-8)
واکسن آنفولانزا فوق حاد پرندگان سویه H5N1

● **ترکیبات:** این واکسن حاوی ویروس غیر فعال شده آنفولانزا تحت تیپ H5N1 است.

- سویه Re-6، عیار HA≤1:512 قبل از غیر فعال سازی
- سویه Re-8، عیار HA≤1:256 قبل از غیر فعال سازی

● **شکل دارویی:** امولسیون شیری رنگ

● **موارد مصرف و ایمنی‌زایی:**

- این واکسن از بروز بیماری آنفولانزای فوق حاد پرندگان تحت تیپ H5N1 پیشگیری می‌کند.
- ظرف ۱۴ روز پس از واکسیناسیون، ایمنی علیه بیماری ایجاد می‌شود.
- در طیور طول دوره ایمنی‌زایی واکسن، ۶ ماه است. در اردک و غاز، دومین مرحله واکسیناسیون باید سه ماه بعد از تزریق اول صورت پذیرد که منجر به ایمنی ۴ ماهه در برابر بیماری می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** واکسن را نباید به جوجه‌های آلوده به ویروس آنفولانزا یا پرندگانی که علائم بیماری نشان می‌دهند و وضعیت سلامتی خوبی ندارند تزریق کرد.

● **دوز واکسن و روش تجویز:** تزریق زیر جلدی در ناحیه گردن یا تزریق داخل عضلانی در عضلات سینه

در جوجه‌های ۱۴ تا ۳۵ روزه: ۰/۳ میلی‌لیتر به ازای هر قطعه پرنده

در جوجه‌های بزرگتر از ۳۵ روز ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر قطعه پرنده

در مرغ‌های تخم‌گذار تجاری سه مرتبه واکسیناسیون توصیه می‌شود: سن ۲۵-۲۰ روزگی به میزان ۰/۳ میلی‌لیتر به روش زیر جلدی. سن ۵۵-۵۰ روزگی ۰/۵ میلی‌لیتر به داخل عضله سینه و قبل از تخم‌گذاری ۰/۵ میلی‌لیتر داخل عضله سینه.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال پس از تولید

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۸ روز قبل از کشتار نباید از واکسن استفاده نمود.

● **احتیاطات:**

✓ از یخ زدگی واکسن پرهیز کنید. در صورتی که بسته‌بندی آسیب دیده باشد، در محتویات عدم خلوص دیده شود یا ویال شکسته باشد، نمی‌توان از واکسن استفاده نمود.

✓ قبل از استفاده دمای واکسن باید به درجه حرارت اتاق برسد و قبل از تزریق به خوبی تکان داده شود.

✓ باید ظرف ۲۴ ساعت پس از باز کردن واکسن، آن را استفاده نمود.

● **شرایط نگهداری:** دور از نور مستقیم خورشید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگه داری شود.

● **جنس و ترکیب ویال بسته‌بندی:** واکسن در ویال‌های پلاستیکی ۲۵۰ میلی‌لیتری (۵۰۰ دوزی) عرضه می‌گردد.

● **ساخت:** شرکت **Liaoning Yikang Biological** کشور چین

دی ال متیونین DL-Methionine

● **گروه دارویی:** اسید آمینه

● **ترکیب:** متیونین ۹۹ درصد

● **موارد مصرف:** متیونین اولین اسید آمینه محدودکننده در جیره‌های بر پایه ذرت و سویا می‌باشد که در بسیاری از چرخه‌های متابولیک بدن طیور نقش دارد. کمبود متیونین در جیره می‌تواند باعث افزایش مصرف خوراک در طیور تخمگذار شود. بنابراین اگر می‌خواهید ضریب تبدیل مناسبی در گله داشته باشید حتما به سطح متیونین و جمع آن و سیستئین جیره توجه کنید. درجوجه‌های گوشتی کمبود متیونین باعث کاهش رشد می‌شود.

● **ظاهر فیزیکی:** پودر سفید یا زرد کم رنگ

● **مدت پایداری:** درصورت رعایت شرایط نگهداری، تا دو سال

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگه‌داری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های استاندارد ۲۵ کیلوگرمی

● **ساخت:** شرکت Henan Muxiang Veterinary Pharmaceutical کشور چین

ال-لیزین هیدروکلراید ۹۹٪ L-Lysine Hydrochloride 99%

● **گروه دارویی:** اسید آمینه

● **ترکیب:** لیزین ۹۹ درصد

● **موارد مصرف:** ال-لیزین یک اسید آمینه بسیار ضروری برای طیور می‌باشد و رابطه بسیار مستقیمی با تولید عضلات بدن و نهایتاً ضریب تبدیل خوراک دارد. استفاده از لیزین در خوراک طیور، باعث کاهش پروتین خام جیره، کاهش هزینه خوراک، بهبود سلامت گله و کاهش دفع نیتروژن به محیط زیست خواهد شد.

● **ظاهر فیزیکی:** گرانول قهوه‌ای روشن

● **مدت پایداری:** درصورت رعایت شرایط نگهداری، تا دو سال

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگه‌داری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **ساخت:** شرکت Henan Muxiang Veterinary Pharmaceutical کشور چین

آنزیم فیتاز ۱۰۰۰۰ مقاوم به حرارت PHYTASE 10000 (High-temp)

● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک

● **ترکیب:** آنزیم فیتاز ۱۰۰۰۰ مقاوم به حرارت

● **موارد مصرف:** آنزیم فیتاز بعنوان ابزاری برای افزایش قابلیت دسترسی و هضم فسفر موجود در منابع گیاهی و کاهش هزینه تامین فسفر از منابع دیگر مورد توجه قرار گرفته است. آنزیم فیتاز با آزاد کردن فسفر متصل به مولکول فیتات در سطح L6، دسترسی و هضم این ماده معدنی را در حیوانات افزایش می‌دهد. زمانی که آنزیم فیتاز بر روی مولکول فیتات عمل می‌کند باعث افزایش حلالیت فیتات و کاهش اثر ضد تغذیه‌ای آن نیز می‌شود. فیتات مولکولی ضد تغذیه‌اس است که باعث افزایش ترشح مخاط و کاهش اسیدهای آمینه، تغییر الگوی ترشح سدیم به روده و تاثیر در روند جذب مواد معدنی می‌شود. بخشی از اثر ضد تغذیه‌ای فیتات در Ph بالای ۴ بر روی مواد معدنی است و باعث کاهش جذب مواد معدنی از روده کوچک می‌شود.

● **میزان مصرف:**

جوجه گوشتی: ۵۰ گرم در هر تن خوراک

مرغ تخمگذار و مادر: ۳۰ گرم در هر تن خوراک

● **مدت زمان نگهداری:** ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگه‌داری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **ساخت:** شرکت Mianyang Habio Bioengineering Co., Ltd کشور چین دارای گواهی GB/T 22000-2006/ISO 22000:2005 از HSL Certification Service

شرکت شفامهر پایا
آدرس: قم، میدان شهرداری، بلوار حاجی زاده، بین کوچه ۱و ۳، پلاک ۴۱
تلفن: ۰۲۵۳۶۶۵۲۶۴۴ **تلفن دفتر تهران:** ۸۶۱۱۱۶۴۵
فکس: ۰۲۵۳۶۶۵۸۰۰۹
پست الکترونیک: info@mehrpaia.com

انروفلوکساسین ۱۰٪ Conflox 10%

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی لیتر انروکاریزو حاوی ۱۰۰ میلی گرم انروفلوکساسین می‌باشد.
● **طیف اثر:** باکتری‌های گرم منفی (اشرشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، هموفیلوس)، باکتری گرم مثبت (استافیلوکوک‌ها) و مایکوپلاسما
● **موارد مصرف:** در طیور برای پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی حساس به انروفلوکساسین مانندعفونتهای مزمن تنفسی(CRD کمپلکس)، کوریزای عفونی، وبای مرغان، عفو نتهای استا فیلوکوکی، کلی باسیلوز و سالمونلوز مورد استفاده قرار می گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۰/۵ میلی لیتر انرو کاریزو ۱۰٪ در ۱ لیتر آب آشامیدنی (معادل ۱۰ میلی گرم انروفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به صورت روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز تجویز می گردد. توصیه می‌شود محلول درمانی به صورت روزانه تهیه گردد.
● **تداخل دارویی:**
از تجویز همزمان انروفلوکساسین با کلرامفنیکل، آمینوگلیکوزیدها، تتراسایکلین‌ها و داروهای ماکرولیدی خودداری گردد.
از تجویز همزمان انروفلوکساسین با داروهای حاوی منیزیوم، کلسیم و آلومینیوم بدلیل کاهش جذب انروفلوکساسین خودداری گردد.
از تجویز همزمان انروفلوکساسین با داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۴ روز قبل از کشتار
تخم مرغ: از تجویز در طیور تخم گذار(در دوره تخم‌گذاری) که تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از تابش نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی کاریزو اسپانیا

Karidox 10

داکسی سایکلین ۱۰٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرمیلی لیتر Karidox حاوی ۱۰۰ میلی گرم داکسی سایکلین هیکلیت می‌باشد.
● **طیف اثر:** باکتری‌های گرم منفی (اشرشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، هموفیلوس)، گرم مثبت (استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک، مایکو پلاسما، اسپیروکت، کلامیدیا و ریکتزیا
● **موارد مصرف:** داکسی سایکلین در طیور (در جوجه‌های گوشتی و پولت) در درمان عفونت‌های مزمن تنفسی (CRD complex) ناشی از مایکوپلاسما، کلی باسیلوز ناشی از Ecoli، عفونتهای مفصلی، سینوویت عفونی طیور(بیماری تاج آبی)، وبای طیور ناشی از پاستورلا مولتوسیدا ؛ ورم روده نکروتیک ناشی از کلستریدیا، کریزای ناشی ازهموفیلوس، عفونت‌های کیسه‌های هوایی، سالمونلوزیس وعفونت‌های استافیلوکوکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
● **مقدار و روش مصرف:** ۰/۵ تا ۱ میلی لیتر کاریدوکس ۱۰٪ در ۱ لیتر آب آشامیدنی (معادل ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم داکسی‌سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به صورت روزانه به مدت ۳ تا ۵ روز تجویز می‌گردد. توصیه می‌شود محلول درمانی به صورت روزانه تهیه گردد.
● **تداخل دارویی:**
- در مقایسه با سایر تتراسایکلین‌ها، داکسی سایکلین با کاتیون‌ها (آلومینیوم، کلسیم، منیزیوم، روی و آهن) کمترین تداخل را دارد.
- از تجویز همزمان داکسی سایکلین با پنی سیلین‌ها، سفالوس پورین‌ها و آمینوگلایکوزیدها خودداری گردد.
- از تجویز همزمان انروفلوکساسین با داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی خودداری گردد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
- زمان پرهیز از مصرف ۷ روز قبل از کشتار
- از تجویز در طیور تخم گذارکه تخم مرغ آنها مصرف انسانی دارد، خودداری گردد.
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از تابش نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی کاریزو اسپانیا

Karidox 500 mg/g

داکسی سایکلین 50%

(پودر قابل حل در آب)

● **ترکیب:** هرگرم Karidox حاوی ۵۰۰ میلی گرم داکسی سایکلین هیکلت می‌باشد.
● **طیف اثر:** باکتری‌های گرم منفی (اشرشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، هموفیلوس)، گرم مثبت استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک، مایکو پلاسما، اسپیروکت، کلامیدیا و ریکتزیا
● **موارد مصرف:** کاریدوکس ۵۰۰ در طیور (مادر و گوشتی) و بوقلمون در درمان عفونت‌های مزمن تنفسی (CRD complex) ناشی از مایکوپلاسما و همچنین بیماریهای تنفسی ناشی از باکتریهای

پاستورلا، هموفیلوس و کلامیدیا مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین در درمان بیماریهای ایجاد شده توسط باکتریهای اشرشیاکلی، سالمونلا، استافیلوکوک‌ها و استرپتوکوک تجویز می‌گردد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۲۰ میلی گرم ماده موثره داکسی سایکلین هیکلت برای هر کیلوگرم وزن زنده (معادل با ۴۰ میلی‌گرم داکسی‌سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در آب آشامیدنی به مدت ۵ روز متوالی تجویز می‌گردد.

بوقلمون: ۲۵ میلی گرم ماده موثره داکسی سایکلین هیکلت (معادل با ۵۰ میلی گرم داکسی‌سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) در آب آشامیدنی به مدت ۵ روز متوالی تجویز می‌گردد.

● **تداخل دارویی:** از تجویز همزمان داکسی سایکلین پنی سیلین‌ها، سفالوسپورین‌ها و آمینوگلایکوزیدها خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور گوشتی: ۵ روز قبل از کشتار

بوقلمون: ۱۲ روز قبل از کشتار

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک و دور از تابش نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه ۱ کیلوگرمی و ساشه ۲۰۰ گرمی

● **ساخت:** کمپانی کاریزو اسپانیا

Karimulina 125 mg/ml

کاریمولینا ۱۲,۵٪

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هرمیلی‌لیتر از محصول حاوی ۱۲۵ میلی‌گرم تیامولین هیدروژن فومارات می‌باشد.

● **طیف اثر:** باکتری‌های گرم منفی، مثبت و مایکوپلاسما

● **موارد مصرف:**

- کاریمولینا در طیور، جهت کنترل و درمان بیماری‌های مزمن تنفسی (CRD complex) و التهاب کیسه‌های هوایی ناشی از مایکوپلاسما توصیه می‌گردد.
- در بوقلمون در کنترل و درمان سینوزیت عفونی و التهاب کیسه‌های هوایی ناشی از گونه مایکوپلاسما تجویز می‌گردد.
- کاریمولینا در عفونت‌های ناشی از باکتری‌های گرم منفی ومثبت حساس به تیامولین مانند استافیلوکوک، استرپتوکوک، کلبسیلا، پاستورلا، تعدادی از اسپیروکتها و هموفیلوس داروی کاملا موثری می‌باشد.

● **مقدار و روش مصرف:**

طیورگوشتی: در۳ روز اول دوره پرورش و سپس هر ۳ الی ۴ هفته به مدت ۲ روز، به میزان ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر آب آشامیدنی تجویز می‌گردد.

پولت‌های تخم‌گذار: در۳ روز اول دوره پرورش و سپس هر ۴ الی ۶ هفته به مدت ۲ روز، به میزان ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر آب آشامیدنی تجویز می‌گردد.

مرغ مادر و تخم گذار: به میزان ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازای هر لیتر آب آشامیدنی، به مدت ۳ روز هر ۴ هفته تجویز می‌گردد.

بوقلمون: به میزان ۲ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی تجویز می‌گردد.

● **تداخل دارویی:** از تجویز همزمان تیامولین با یونوفرهای کوکسیدیواستات مثل ناراسین، سالینومایسین و مونسین خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

طیور: ۲ روز قبل از کشتار

بوقلمون: ۵ روز قبل از کشتار

تخم مرغ: ندارد

● **شرایط نگهداری:**

- در مکان خشک، خنک و دور از تابش نور نگهداری شود.
- در صورت مخلوط شدن با آب، محلول دارو تا ۲۴ ساعت قابل استفاده می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

● **ساخت:** کمپانی کاریزو اسپانیا

تولترا – K Toltra-K25 mg/ml

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر میلی لیتر از محلول خوراکی تولترا – K، حاوی ۲۵ میلی گرم ماده موثره تولترازوریل می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- Toltra-K یک آنتی کوکسیدیال وسیع الطیف است که برای درمان کوکسیدیوز علیه آیمریاهای مولد کوکسیدیوز در بوقلمون مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- در طیور علیه آیمریا آسروولینا، آیمریا برونتی، آیمریا ماکسیما، آیمریا تنلا، آیمریا نکاتریکس موثر می‌باشد.
- در بوقلمون علیه آیمریا ملهاگریمیتیس و آیمریا آدنوئیدس تجویز می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

- دوز پایه در طیور ۷ میلی گرم تولترازوریل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن ویا ۲۸ میلی‌لیتر محلوا تولترا – K به ازای هر ۱۰۰ کیلو گرم وزن زنده طیور می‌باشد و معمولا یکبار درمان به مدت ۲ روز متوالی، کافی است. در صورت نیاز به درمان مجدد بعد از ۵ روز تکرار شود.
- برای درمان کوکسیدیوز در طیور ۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی برای دو روز متوالی و یا ۳ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی برای ۸ ساعت در روز به مدت ۲ روز متوالی، توصیه می‌گردد.

توجه: شاخص مصرف آب آشامیدنی متغیر بوده و با فاکتورهایی از قبیل شرایط متفاوت آب و هوایی، شیوع بیماری، درمان دارویی و میزان آب و غذا تغییر می‌کند، لذا توصیه می‌شود جهت کسب درمان موثر، از دوز درمانی بر حسب وزن بدن و بر اساس دوز ۷ میلی گرم تولترازوریل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۲۸ میلی‌لیتر از محصول Toltra-K به ازای ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن بدن) محاسبه گردد.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک و دور از تابش نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ۱ لیتری

● **ساخت:** کمپانی کاریزو اسپانیا

لینکوسول ۴۰٪ Lincosol 40%

(پودر قابل حل در آب آشامیدنی)

● **ترکیب:** هر گرم Lincosol حاوی ۴۰۰ میلی گرم لینکومایسین هیدروکلراید می‌باشدو به صورت پودر محلول در آب آشامیدنی تجویز می گردد.

● **موارد مصرف:** در طیور گوشتی، تخم گذار و بوقلمون برای کنترل و درمان بیماری آنتریت نکروتیک (ورم روده نکروتیک) ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس، CRD و التهاب کیسه‌های هوایی ناشی از مایکوپلاسما، عفونت سینوویت ودرماتیت مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین در درمان عفونت‌های مقاوم به پنی سیلین و اریترومایسین نیز بطور موثر عمل می‌نماید.

- انتخاب اول آنتی بیوتیکی برای درمان انتریت نکروتیک
- تاثیر سریع و قابلیت انحلال بالا
- بهبود رشد و ضریب تبدیل
- موثر و مطمئن جهت مصرف در طیور در تمامی دوره‌ها
- مسمومیت زایی بسیار پایین در صورت مصرف بیش از دوز توصیه شده

● **مقدار و روش مصرف: طیور**؛ ۳ تا ۶ میلی گرم لینکومایسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۷ روز متوالی (معادل با ۴۲/۵ گرم از محصول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی) توصیه می گردد.

توجه:

- مدت و مقدار مصرف بر اساس نوع و شدت بیماری متغیر بوده و بهتر است باتجویز کلینیسین تعیین گردد.
- آب حاوی دارو در دسترس طیور هر ۲۴ ساعت تعویض گردد.
- آب حاوی دارو باید تنها منبع آب آشامیدنی در طول دوره درمان باشد.

● **موارد منع مصرف:**

- در طیور تخم‌گذاری که تخم آنها مصرف انسانی دارد تجویز نگردد.
- در مواردی که افزایش حساسیت به لینکومایسین وجود دارد مصرف نگردد.
- مصرف در چین چیلا، خوکچه هندی، همستر ، خرگوش، اسب و نشخوارکنندگان به دلیل اختلالات گوارشی توصیه نمی گردد.

● **تداخل دارویی:** از تجویز همزمان لینکومایسین با ماکرولیدها مانند: تایلوزین و اریترومایسین خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** به دورازنور و در دمای زیر ۳۰درجه سانتی گراد و در مکان خشک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** ساشه ۱۰۰ گرمی و پاکت ۱ کیلوگرمی

● **ساخت:** کمپانی کاریزو اسپانیا

Tilmipril 300mg/ml

تیل مایکوزین تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی لیتر Tilmipril 300 mg/ml حاوی ۳۰۰ میلی گرم تیل مایکوزین می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت درمان بیماریهای تنفسی در گاو بخصوص درمان عفونتهای ناشی از مانهیمیا هموليتيک و پاستورلا مولتی سیدا تجویز می گردد.

● **مزایای مصرف:**

- تاثیر سریع با ایجاد غلظت درمانی مناسب
- تداوم اثر غلظت دارو در حد غلظت درمانی
- کمک به سلولهای ایمنی و دفاعی در سرکوب باکتری

● **مقدار و نحوه مصرف:** ۱ میلی لیتر از Tilmipril 300 به ازای هر ۳۰ کیلوگرم وزن بدن (معادل با ۱۰ میلی گرم تیل مایکوزین به ازای هر کیلو گرم وزن بدن)، فقط به صورت زیر جلدی تزریق شود. توصیه می گردد، دارو در ناحیه کتف و در قسمت فوقانی دنده‌ها تزریق گردد.

● **شرایط نگهداری:**

- در دمای کمتراز ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
- از یخ زدن دارو جلوگیری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتری

● **ساخت:** کمپانی کاریزو اسپانیا

فیتمکس کوکس Phytmax Cox

(پودر خوراکی)

phytmax cox، ترکیب صد درصد گیاهی است و حاوی روغن‌های ضروری Piperin، Curcumin، Cinnamaldehyde و Capsicum بوده که هر کدام دارای خاصیت درمانی در دام و طیور می‌باشد.این ترکیب منجربه بهبود عملکرد آنزیمهای متابولیسمی و افزایش میزان جذب مواد مغذی و دارو می گردد. همچنین با کمک به سلامت دستگاه گوارش و بهبود شرایط متابولیکی روده و کاهش بروز اسهال و دارا بودن خاصیت آنتی اکسیدانی، ضد التهابی و ایمنی زایی، مقاومت دام را بر علیه بیماری کوکسیدیوز ارتقاء می‌بخشد.

مصرف این ترکیب با داروهای ضد کوکسیدیوز در برنامه‌های موجود، می‌تواند راه حل مناسبی در کاهش بروز مقاومت، علاوه بر اثرات بهتر این داروها محسوب گردد. همچنین تجویز phytmax cox با هدف تقویت سیستم ایمنی دستگاه گوارش میزان شیوع کوکسیدیوز در گله را کاهش داده و می‌تواند در برنامه‌های پیشگیری مورد توجه قرار گیرد.

● **دوز و روش مصرف:**

در طیور گوشتی؛ Kg ۲-۱ به ازای هر تن خوراک

در طیور تخم گذار؛

- در شرایط نرمال ۱kg به ازای هر تن خوراک
- در شرایط استرس، بیماری و تغییرات غذایی به میزان kg ۲ به ازای هر تن خوراک توصیه می گردد.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰، ۱۵ و ۲۵ کیلوگرمی

● **ساخت:** کمپانیPhytosolutions اسپانیا

فیتمکس ای Phytmax A (Acid)

(پودر خوراکی)

● **ترکیب:** اسید مالیک- اسید لاکتیک- اسید سیتریک- عصاره سینامالدئید- عصاره ارگانو (کارواکرول و تیمول)

● **موارد مصرف:** افزودنی خوراک phytmax acid، ترکیب سینرژیک اسیدهای آلی انتخابی همراه با عصاره‌های گیاهی می‌باشد که توسط روغن‌های معدنی، محافظت شده است.این ترکیب دارای خاصیت اسیدیفایری و کنترل رشد پاتوژنها در دستگاه گوارش می‌باشد.خاصیت آنتی اکسیدانی این محصول که به دلیل وجود عصاره‌های گیاهی می‌باشد، منجر به بالانس جمعیت میکروبی دستگاه گوارش، افزایش ایمنی مخاطی و تقویت سیستم ایمنی می‌گردد.این محصول با بهبود هضم و جذب مواد مغذی منجر به بهبود ضریب تبدیل و وزن گیری روزانه شده و در نهایت بازده دام را افزایش می‌دهد.

● **مقدار و روش مصرف:**

جوجه گوشتی و مرغ تخمگذار: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم به ازای هر تن خوراک

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **ساخت:** کمپانی Phytosolutions اسپانیا

لیکورول Licorol

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

- Licorol ترکیب ۱۰۰٪ گیاهی، حاوی عصاره روغن‌های منتول و اکالیپتوس می‌باشد. ترکیب گیاهی موجود در Licorol با خاصیت اکسپکتورانتی خود، خروج ترشحات را از مجاری تنفسی تسهیل نموده و از طرفی با خاصیت موکولیتیکی، کشش سطحی ما بین آب و هوا را در سطح کیسه‌های هوایی کاهش می‌دهد و در نهایت مصرف محصول، منجر به تسهیل تنفس دام در شرایط بروز مشکلات و بیماری‌های تنفسی، استرس‌های ناشی از واکنش پس از واکسیناسیون و استرس گرمایی می‌گردد.
- علاوه بر این با توجه به فعالیت باکتریسیدی، این ترکیب روی بسیاری از باکتری‌ها (سالمونلا، استافیلوکوک و استرپتوکوک و مایکوپلاسما) موثر بوده و همچنین با تحریک سیستم ایمنی در کنترل انواع بیماری‌های باکتریایی، ویروسی و عفونت‌های تنفسی (نیوکاسل، آنفولانزا، برونشیت، CRD، کریزا و.....) نقش بسزایی ایفا می‌نماید.

● **موارد مصرف:**

- ترکیبات گیاهی موجود در Licorol پس از جذب، عمدتا از طریق ریه‌ها دفع شده و در ریه‌ها اثر ضد عفونی کنندگی خود را بروز می‌دهد. از طرفی با تحریک سیستم ایمنی در پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های تنفسی موثر می‌باشد.
- در گرمای شدید و همچنین پس از واکسیناسیون که احتمال بروز واکنش‌های تنفسی وجود دارد با توجه به خاصیت اکسپکتورانتی (تسهیل خروج ترشحات) و موکولیتیکی (روان‌کننده ترشحات) و تسهیل جذب اکسیژن، موثر می‌باشد.
- همچنین منجر به کاهش مصرف آنتی می‌گردد.

● **مقدار و نحوه مصرف:**

- در آب آشامیدنی: ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، روزانه به مدت ۱۰ تا ۱۲ ساعت به مدت ۳ تا ۴ روز توصیه می‌گردد.
- پس از واکسیناسیون: ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی، روزانه به مدت ۱۰ تا ۱۲ ساعت به مدت ۳ تا ۴ روز توصیه می‌گردد.
- اسپری در هوای سالن: در هوای سالن با ظرفیت ۲۰۰۰۰ قطعه جوجه گوشتی، ۱۰ لیتر از محلول ۲ درصد (۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰ لیتر آب)، دو بار در روز توصیه می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

● **ساخت:** کمپانی Phytosolutions اسپانیا

کوکسان Coxsan

(محلول گیاهی خوراکی)

● **ترکیب:** کوکسان حاوی عصاره‌ها و روغن‌های گیاهی سیر و ارگانو (کارواکرول و تیمول) می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- پیشگیری از اختلالات گوارشی، گسترش فلور میکروبی مفید، کنترل پاتوژن‌های روده و ضد اسهال
- پیشگیری از کوکسیدیوز و انتریت نکروتیک، جایگزین درمان آنتی بیوتیک، افزایش جذب مواد مغذی و ضریب تولید و بهبود رشد روزانه، بهبود پاسخ‌های ایمنی و خاصیت آنتی اکسیدانی

● **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱۵۰-۲۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گوسفند و بز: ۱۵۰-۲۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گاو: ۱۵۰- ۲۵۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری

● **ساخت:** کمپانی Phytosolutions اسپانیا

فیتمکس آنزیم (مولتی آنزیم)

فیتمکس آنزیم پلاس (مولتی آنزیم+ فیتاز)

فیتمکس فیتاز ۱۰۰۰

فیتمکس فیتاز۱۰۰۰۰

● **ترکیب:**

- Phytmax Enzyme (PE): ترکیبی از آنزیم‌های بتاگلوکاناز، زایلاناز، سلولاز، همی سلولاز و پروتئاز می‌باشد که سبب استفاده بهینه از انرژی متابولیسمی موجود در غلات می‌شود. همچنین قابلیت دسترسی و هضم مواد مغذی را افزایش می‌دهد.
- Phytmax Enzyme Plus (PEP): این ترکیب علاوه بر داشتن آنزیم‌های بتاگلوکاناز، زایلاناز، سلولاز، همی سلولاز و پروتئاز، حاوی فیتاز نیز می‌باشد.

- Phytmax Phytase 1000 (Phytase 1000): از نسل جدید آنزیم‌های ۶ – فیتاز می‌باشد.
- Phytmax Phytase 10000 (Phytase 10000): از نسل جدید آنزیم‌های ۶ – فیتاز می‌باشد.

● **مزایای مصرف:**
- کاهش ویسکوزیته یا چسبندگی محتویات روده
- کاهش هزینه‌های مربوط به جیره بدلیل امکان استفاده از اقلام ارزان‌تر حاوی فیبر بالا
- کمک به آنزیم‌های گوارشی در جهت بهبود هضم و جذب مواد مغذی و بهبود ضریب تبدیل
- بهبود کیفیت بهداشتی تخم مرغ و افزایش کیفیت پوسته
- افزایش سلامت دستگاه گوارش
- بهبود کیفیت بستر

● **مقدار و نحوه مصرف:**
- Phytmax Enzyme (Multi Enzyme): در جوجه گوشتی به میزان ۲۵۰ گرم در تن خوراک. در دوره پرورش مرغ تخمگذار به میزان ۵۰۰ گرم در تن خوراک. در دوره تولید مرغ تخم گذار به میزان ۲۵۰ گرم در تن خوراک.
- Phytmax Enzyme Pluse (Multi Enzyme & Phytase): در جوجه گوشتی به میزان ۵۰۰ گرم در تن خوراک. در دوره پرورش مرغ تخم گذار به میزان ۵۰۰ گرم در تن خوراک. در دوره تولید مرغ تخم گذار به میزان ۲۵۰ گرم در تن خوراک.
- Phytmax Phytase 1000 (Phytase 1000): در جوجه گوشتی به میزان ۵۰۰ گرم در تن خوراک. در دوره پرورش مرغ تخم گذار به میزان ۵۰۰ گرم در تن خوراک. در دوره تولید مرغ تخم گذار به میزان ۳۰۰ گرم در تن خوراک.
- Phytmax Phytase 10000 (Phytase 10000): در جوجه گوشتی به میزان ۵۰ گرم در تن خوراک. در دوره پرورش مرغ تخم گذار به میزان ۵۰ گرم در تن خوراک. در دوره تولید مرغ تخم گذار به میزان ۳۰ گرم در تن خوراک.

● **شرایط نگهداری:** به دور از تابش مستقیم و در مکان خشک و خنک نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
● **ساخت:** کمپانی Phytosolutions اسپانیا

نوفوسید ال Nufocid L

(ضد عفونی کننده آب)

● **ترکیب:** حاوی سولفات مس، اسید فرمیک، اسید استیک و آمونیوم فرمات می‌باشد.

● **موارد مصرف:**
- به عنوان مجموعه‌ای از اسیدهای آلی سینرژیک در بهبود کیفیت آب استفاده می‌گردد.همچنین با خاصیت اسیدی کردن و کاهش phمنجر به کاهش بروز عفونت‌های دستگاه گوارش در تمام گونه‌های می‌گردد.
- جهت کنترل رشد عوامل بیماریزا، ویروسها، قارچها و باکتری‌ها
- کنترل عفونتهای ثانویه متعاقب استرس‌ها و بیماری‌های ویروسی و مشکلات مدیریتی
- پیشگیری از تشکیل بیوفیلم در لوله‌های آبخوری
- افزایش رشد و بازده تولید در گله
- کنترل و کاهش مصرف آنتی بیوتیک‌ها در طول دوره پرورش و تولید

● **مقدار و روش مصرف:**

کنترل و پیشگیری:
- گله گوشتی: در ۲ هفته اول پرورش به صورت دائمی و به نسبت یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی توصیه می‌گردد. از هفته سوم تا پایان دوره پرورش روزانه ۶ الی ۸ ساعت به نسبت یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی تجویز می‌گردد.
- گله مادر: سه روز در هفته به مدت ۶ الی ۸ ساعت از زمان آبرسانی به گله و به نسبت یک درهزار لیتر آب آشامیدنی و یا دو روز در هفته به نسبت یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی تجویز می‌گردد.

درمان:
- گله گوشتی: ۳ تا ۵ روز به صورت دائمی به نسبت دو لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی مصرف گردد.
- گله‌های مادر و تخم گذار: ۵ تا ۷ روز دائمی به نسبت دو لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی مصرف گردد.

توجه: مصرف مداوم این محصول هیچگونه اثر خورندگی بر لوله‌های آبرسانی ندارد. با مصرف مداوم این محصول از تشکیل بیوفیلم در سیستم آبخوری جلوگیری شده و مانع از انتقال بیماری‌ها و عوامل عفونی می‌گردد.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و به دور از تابش نور مستقیم خورشید نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Nufoer اسپانیا

نوفو سلنویت Nufo Selenvit

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** هر لیتر از محصول حاوی موارد زیر می‌باشد:
- ویتامین E ۱۰۲ گرم
- سلنیت سدیم ۱٫۲۸گرم

● **موارد مصرف:** کاهش اثرات تخریب سلولی و نکروز بافتی، به عنوان درمان حمایتی پس از درگیری با عفونت‌های ویروسی و باکتریایی حاد، کاهش عوارض ناشی از شرایط استرس زا مانند واکسیناسیون، حمل و نقل، تغییرات محیطی، حرارتی و تغییرات جیره، کاهش عوارض مسمومیت‌ها و آسیت به دلیل خواص آنتی اکسیدانی، پیشگیری از عوارض تولید مثلی کمبود سلنیوم و ویتامین E، جلوگیری از بروز بیماری‌های متابولیک، بهبود کیفیت لاشه در اثر بهبود متابولیسم چربی‌ها

● **مقدار و نحوه مصرف:**
در طیور ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت حداقل سه روز تجویز گردد. (در صورت نیاز، درمان قابل تکرار است).
در گاو ۱ میلی‌لیتر به ازای هر دام تجویز گردد، درمان ۱۵ روز بعد تکرار شود.
● **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و خنک و دور از حرارت و نور شدید نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Nufoer اسپانیا

نوفوتکس Nufotox
مایکوتوکسین بایندر

● **ترکیب:** مایکوتوکسین بایندر حاوی سیلیکات‌های آلومینیوم و منیزیم
● **موارد مصرف:** به صورت پرمیکس مخلوط در دان یا خوراک دام، طیور و آبزیان جهت بی اثر نمودن سموم حاصل از قارچ‌ها و کپک‌ها و عدم جذب سموم از طریق سیستم گوارش دام و طیور استفاده می‌گردد.
● **مقدار و نحوه مصرف:**
جیره دام و طیور: ۱-۲ کیلوگرم در تن خوراک.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور خورشید در کیسه در بسته نگهداری شود. بهترین زمان مصرف، در بسته‌بندی اصلی و شرایط نگهداری مناسب، تا دو سال بعد از تاریخ تولید است.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
● **ساخت:** کمپانی Nufoer اسپانیا

Nufotox Plus
نوفوتکس پلاس (مایکوتوکسین بایندر)

جدیدترین مایکوتوکسین بایندر چند جزئی با قدرت بالا و سطح جذب وسیع سموم قارچی
● **ترکیب:** این محصول حاوی اجزای زیر می‌باشد:
۱) آلومینوسیلیکاتهای کلسیم، منیزیم، سدیم و پتاسیم
۲) مخمر (بتاگلوکانها + مانان الیگو ساکارید)
۳) آنزیم: ۱و۴ بتا گلوکاناز – ۱و۴ بتا زایلاناز
● **موارد مصرف:** بصورت پرمیکس مخلوط در دان یا خوراک دام، طیور و آبزیان جهت بی اثر نمودن سموم حاصل از قارچها و کپک‌ها و عدم جذب آنها از طریق دستگاه گوارش، مورد استفاده قرار می‌گیرد و باعث افزایش تولید، بهبود ضریب تبدیل، تقویت سیستم ایمنی ، بهبود سلامت گله، پاسخ مناسب در واکسیناسیون می‌گردد.
● **مقدار و روش مصرف:**
- در شرایط نرمال، در خوراک دام و طیور به میزان ۱ کیلوگرم در تن خوراک مصرف گردد.
- در شرایط با ریسک بالای آلودگی به میزان ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم به ازای هر تن خوراک توصیه می‌گردد.
- میزان مصرف در دام بزرگ (گاو شیری و پرواری) ۱۵ تا ۲۰ گرم به ازای هر راس دام می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
● **ساخت:** کمپانی NUFOER اسپانیا

نوفوسیدپلاس Nufocid Plus
اسیدیفایر پودری

● **ترکیب:**

اسید پروپیونیک	آمونیوم پروپیونات
اسید فرمیک	کلسیم فرمات
سدیم بوتیرات	کلسیم لاکتات
آمونیوم فرمات	کلسیم پرو پیونات

● **موارد مصرف:** از طریق تثبیت فلور میکروبی مفید دستگاه گوارش و کاهش فعالیت باکتری‌های پاتوژن و کاهش ph و تقویت رشد مخاط سبب بهبود هضم و جذب مواد غذایی می‌گردد. با ضد عفونی خوراک، مواد اولیه، تجهیزات تولید و سیلو نقش مهمی در اجرای برنامه biosecurity و بهداشتی دارد. با مهار رشد قارچها در خوراک و حفظ طعم و ارزش غذایی آن، موجب افزایش تولید می‌گردد. جهت پیشگیری و کنترل انتقال عوامل بیماریزا از طریق جیره و عفونتهای ناشی از باکتری‌های سالمونلا، ایکلای و کلستریدیوم مورد استفاده قرار می‌گیرد ، همچنین موجب کاهش مصرف آنتی بیوتیک‌ها در گله می‌شود.
● **مقدار و روش مصرف:** میزان ۰/۵ تا ۲ کیلوگرم به ازای هر تن خوراک
● **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و تمیز ودوراز نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی
● **ساخت:** کمپانی NUFOER اسپانیا

بایو سینارا پلاس Biocynara plus
(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** Bio cynara plus حاوی عصاره‌ی گیاه آرتیشو به همراه ال کارنیتین، بتائین و سوربیتول بوده و موجب تقویت و بهبود عملکرد کبد، کلیه‌ها و دستگاه گوارش شده و در نهایت به بهبود وضیت سلامت و بازده گله کمک می‌نماید. این محصول به طوری فرموله شده است که در شرایط استرس گرمایی و بیماری‌ها بخوبی از عملکردهای حیاتی بدن محافظت کرده و در پیشگیری از بروز بسیاری از اختلالات کبدی از جمله کبد چرب بطور موثر عمل می‌نماید.
● **موارد مصرف:** در زمان بروز استرس‌ها از جمله استرس‌های حرارتی و تغییرات غذایی، واکسیناسیون، بیماری‌ها و حمل و نقل

از عملکردهای حیاتی بدن محافظت می‌نماید. پیشگیری از بروز کبد چرب، تقویت و بهبود عملکردی کبدی، بهبود متابولیسم چربی در جهت افزایش رشد و تولید، بهبود کیفیت لاشه، بهبود ضریب تبدیل غذایی، بهبود بازده گله

- **مقدار و نحوه مصرف:** Bio cynara plus به میزان نیم لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی مصرف گردد.
- **شرایط نگهداری:** به دور از تابش مستقیم و در مکان خشک و خنک نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
- **ساخت:** کمپانی Methodo chemicals ایتالیا

Oligodrink

الیگودرینک

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:** کمپلکس عناصر معدنی کمیاب روی، مس، آهن و منگنز شلاته (باند) شده با اسیدآمینه گلایسین می‌باشد که به صورت محلول در آب مصرف می‌شود. زیست فراهمی بالای موادمعدنی موجود در این محصول میزان جذب و بهره وری مواد معدنی را افزایش داده و منجر به بهبود عملکرد رشد، تولید و کارایی باروری و سلامت عمومی دام و طیورمی شود.
- **موارد مصرف:**
  - در بهبود سلامت دام وطیور .
  - در بهبود عملکرد سیستم ایمنی و افزایش مقاومت در برابر بیماری
  - در تامین موادمعدنی در شرایط استرس (تغییرات آب و هوایی، تغییرات جیره، استرس حرارتی، بیماری و مشکلات باروری)
  - در بهبود رشد و ضریب تبدیل
  - در کاهش آلودگی زیست محیطی
  - در بهبود باروری و قابلیت جوجه درآوری
  - در بهبود کیفیت لاشه، پوست و تخم مرغ
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گاو شیری: ۲۰ تا ۴۰ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام روزانه به مدت یک ماه قبل از زایمان و ۱۵ روز پس از آن مصرف می‌گردد.

گاوگوشتی: ۱۵ تا ۲۵ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام روزانه در زمان شیرخوارگی و در زمان ورود به مزرعه و ۴۵ روز قبل از کشتار مصرف می‌گردد.

اگر منابع دیگری از عناصر کمیاب در جیره وجود ندارد، می‌توان از الیگودرینک در تمام طول زندگی حیوان به میزان نصف دوز مصرف نمود. هشدار: به دلیل دارا بودن عنصر مس، در گوسفند و بز مصرف نگردد.

- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک و به دور از یخ زدگی نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
- **ساخت:** کمپانی Methodo chemicals ایتالیا

Vitameth omni

ویتامت امنی

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:**

Vitamin A	Vitamin C
Vitamin E	Calcium d panthotenate
Vitamin B1	Folic acid
Vitamin B2	Niacinamide
Vitamin B6	Choline chloride
Vitamin B12	Betaine
Vitamin D3	Vitamin K3

- **موارد مصرف:**
  - در پیشگیری ودرمان عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها
  - افزایش مقاومت در برابر استرس (گرما، سرما و حمل و نقل و واکسیناسیون)
  - اختلالات دستگاه عصبی، اندام‌های حرکتی و بافت‌های پوششی
  - بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ، میزان تخمگذاری و جوجه آوری، افزایش باروری در سایر حیوانات
  - در کاهش رشد و تولید و بهبود ضریب تبدیل غذایی
- **مقدار و روش مصرف:**

طیور: ۱ لیتر در ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

گوسفند و بز: ۱میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در روز

گاو وشتر : ۴ تا ۸ میلی‌لیتر به ازای هر راس دام در روز

- **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، خنک وتمیز به دور از نورمستقیم خورشیدو یخ زدگی نگهداری گردد.
- **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
- **ساخت:** کمپانی Methodo chemicals ایتالیا

Aminovit plus

آمینو ویت پلاس

(محلول خوراکی)

محلول خوراکی بالانس شده حاوی ویتامین و اسیدهای آمینه ضروری می‌باشد.

- **ترکیب:**

Vitamin A	Vitamin B1
Vitamin D3	Vitamin B2
Vitamin E	Vitamin B6
Vitamin K3	Vitamin B12
Vitamin C	Biotin
Niacinamide	Folic acid
D- panthenol	Choline chloride
Glutamic acid	Isoleucine
Aspartic acid	Alanine
Leucine	Glycine
Arginine	Threonine
Lysine	Tyrosine
Serine	Histidine
Phenylalanine	Methionine
Proline	Ttryptophan
Valine	Cystine

- **موارد مصرف:**
  - جهت تامین ریز مغذی‌های موردنیاز دام و طیور در دوره‌های حساس تولید از جمله پیک تولید، دوره‌های شیرواری و آبستنی
  - جبران کمبود ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه
  - استفاده همزمان با آنتی بیوتیک‌ها

- استفاده در هنگام استرس‌های ناشی از حمل و نقل، تغییرات آب و هوایی و تغییر جیره و واکسیناسیون
- بهبود بهروری دام

● **مقدار و روش مصرف:**
به صورت محلول خوراکی در آب آشامیدنی به مدت ۷ روز تجویز می گردد.
طیور: ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی /کیلوگرم خوراک
گاو و گوسفند و بز: ۰/۲میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی /کیلوگرم خوراک
اسب بالغ: ۰/۳میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی /کیلوگرم خوراک
کره اسب: ۰/۲۵میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی /کیلوگرم خوراک
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک و به دور از تابش نور و دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Labiana اسپانیا

آکواویت بی Aquavit B

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

Vitamin B1
Vitamin B2
Vitamin B6
Vitamin B12
Vitamin K3
Vitamin C
Niacinamide
D- panthenol

● **موارد مصرف:**
- در پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌های گروه B و Cو K
- استفاده در هنگام استرس‌های ناشی از حمل و نقل، تغییرات آب و هوایی و تغییر جیره و واکسیناسیون

● **مقدار و روش مصرف:**
- به صورت محلول خوراکی در آب آشامیدنی برای یک دوره ۳ تا ۵ روزه و تکرار بعد از یک هفته
- طیور گاو و **گوسفند و بز**: ۱ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک ودر دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد به دور از نور نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Labiana اسپانیا

لبهیدرو آ د۳ ای سی Labhidro AD3E +C

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:** ویتامینA ، ویتامین D3 ، ویتامین E ، ویتامینC
● **موارد مصرف:**
- در پیشگیری و درمان کمبود ویتامین‌های AD3E+C
- افزایش مقاومت نسبت به عفونت‌ها و بیماری‌ها و همچنین موارد مسمومیت، آلرژی، بیماری‌های انگلی، ناباروری
- در شرایط مختلف استرس زا مانند حمل ونقل، واکسیناسیون، استرس حرارتی
- به منظور افزایش تولید و قدرت باروری و بهبود ضخامت پوسته تخم مرغ

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور:
جوجه گوشتی: ۰/۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی در روز
مرغ تخم گذار: ۰/۲ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی در دو روز متوالی
گاو و گوسفند و بز:
بالغ: ۰/۲۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی در روز
جوان: ۰/۷ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی در روز
اسب:
بالغ: ۰/۶۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی در روز
جوان: ۰/۵ میلی‌لیتر در ۱ لیتر آب آشامیدنی در روز
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و به دور از نور ودر دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Labiana اسپانیا

مویسان Mevisan

(ضد عفونی)

● **ترکیب:** ضدعفونی‌کننده برپایه گلوتارآلدئید و ترکیبات چهارتایی آمونیوم
● **موارد مصرف:** برای ضد عفونی کردن تمام سطوح نظیر کف سالن‌ها، دیوارها، وسایل حمل و نقل، لوازم و وسایل درمانگاهی و بیمارستانی – دان خوری، آب خوری، شیردوشی و دستگاه‌ها و مخازن نگهداری آب و غذا و غیره مورد استفاده قرار می‌گیردو در تمامی اماکن زیر قابل استفاده می‌باشد:
سالن‌های مرغداری - باکس پرورش گوساله -گاوداری‌ها - کشتارگاه‌های دام وطیور -کارخانه جوجه کشی و هچری‌ها – حوضچه‌های ضدعفونی و.....
● **مقدار و روش مصرف:**
- در صورت وجود مواد آلی قبل از استفاده از محصول سطوح را تمیز کنید.
- سطوح، قفس، تاسیسات وغیره...: ۰/۵درصد
- رسوبات، ظروف و ابزارآلات : ۰/۵– ۱ درصد
- تونل و حوضچه‌های ضدعفونی : ۱– ۲ ٪ (به میزان ۲۰۰–۳۰۰ میلی‌لیتر از محلول رقیق شده برای هر متر مربع)
● **احتیاطات:** هنگام استفاده از لباس مناسب، دستکش و ماسک استفاده شود.
● **شرایط نگهداری:** در ظروف کاملا دربسته و محل خنک وبه دور از الکتریسیته ساکن نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
● **ساخت:** کمپانی Somvital اسپانیا

شرکت عرشیا دارو

دفتر مرکزی: تبریز، کوی ولیعصر، خیابان سعدی شمالی، پلاک ۳۳/۱، واحد ۱۶
تلفن: ۳۳۲۹۵۲۰۰ (۰۴۱) **فکس:** ۳۳۲۹۵۴۰۰ (۰۴۱)
وب‌سایت: www.Arshiadarou.com **پست الکترونیک:** info@arshiadarou.com

سلن SELENE

(محلول خوراکی)

- **دسته دارویی:** ویتامین
- **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**

نام ماده	میزان
Vitamin D3	200.000 I.U.
Vitamin E	100.000 mg
Vitamin B12	10 mg
Inositol	3.000 mg
Selenium	50 mg

- **موارد مصرف:**

ـ بهبود تولید و افزایش وزن در طیور گوشتی
ـ نرمی غیرطبیعی مغز (انسفالومالاسی)
ـ در جهت رفع مشکلات باروری و افزایش میزان جوجه‌درآوری
ـ اصلاح متابولیسم چربی‌ها (جلوگیری از لاشه چرب)
ـ بهبود کیفیت گوشت
ـ برای افزایش تولید تخم‌مرغ
ـ در همه بیماران مبتلا به کمبود ویتامین E و سلنیوم
ـ دیستروفی عضلانی
ـ عارضه اکسوداتیو ـ هیدروپریکاردیوم
ـ آسیت
ـ نکروتیک پانکراس

- **مقدار و نحوه مصرف:**

طیور: ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز
گوسفند و بز: ۵ میلی‌لیتر برای هر راس دام یا ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- **تداخل دارویی:** ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری پلی‌اتیلنی (HDPE)

ساخت: شرکت Chemifarma ایتالیا

آنپروسول آمینوپان ANPROSOL AMINOPAN

(محلول خوراکی)

- **دسته دارویی:** ویتامین و اسید آمینه
- **ترکیب:** ویتامین‌های محلول در چربی و محلول در آب به همراه ۱۷ نوع اسید آمینه

هر لیتر از محلول حاوی:

نام ماده	میزان
Vitamin A	20.000.000 I.U.
Vitamin D3	200.000 I.U.
Vitamin E	10.000 mg
Vitamin B1	2.500 mg
Vitamin B2	2.500 mg
Vitamin B6	500 mg
Vitamin B12	5 mg
Vitamin K3	500 mg
Vitamin H	15 mg
D-Pantothenic acid	2.500 mg
Choline chloride	70.000 mg
L-Tryptophan	20 mg
L-Lysine	3.000 mg
L-Histidine	200 mg
L-Arginine	600 mg
L-Threonine	500 mg
L-Proline	800 mg
L-Glutamic acid	4.000 mg
L-Cysteine	100 mg
L-Valine	600 mg
DL-Methionine	500 mg
L-Isoleucine	200 mg
L-Leucine	600 mg
L-Tyrosine	200 mg
L-Phenylalanine	500 mg
L-Alanine	1.000 mg
L-Serine	100 mg

- **موارد مصرف:**

ـ قبل و بعد از واکسیناسیون
ـ پس از مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها
ـ افزایش بازده تولید و بهبود ضریب تبدیل در طیور گوشتی
ـ افزایش و بهبود مقاومت بدن در مقابل بیماری‌ها
ـ افزایش میزان باروری در مرغ مادر و افزایش تولید در مرغ تخمگذار
ـ جلوگیری از کمبود ویتامین ها و عوارض ناشی از آن و بالانس اسیدهای آمینه ضروری بدن
ـ استرس
- بهبود متابولیسم پایه
- بهبود یکنواختی گله‌های طیور
- جلوگیری از بستر خواری
- بهبود یکنواختی وزن تخم مرغ در گله‌های مادر و تخمگذار
- افزایش اشتها در اثر بهبود هضم و جذب مواد غذایی

● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور: یک لیتر در ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷ روز
دام کوچک: ۵ میلی‌لیتر برای هر راس
دام بزرگ: ۲۰ تا ۳۰ میلی‌لیتر برای هر راس
● **تداخل دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری پلی‌اتیلنی (**HDPE**)
ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

متافیسول METAFISIOL

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** ویتامین و اسید آمینه
● **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**

نام ماده	میزان
L-Carnitine	5.000 mg
Vitamin B6	500 mg
Vitamin B12	15 mg
Nicotinamide	150 mg
D-Panthenol	1.000 mg
DL-Methionine	10.000 mg
Sorbitol	100 g
L-Arginine	3.000 mg
L-Ornithine	2.000 mg
L-Citrulline	2.000 mg
L-Lysine	1.000 mg
L-Glycine	2.000 mg
L-Glutamic acid	1.500 mg
L-Aspartic acid	1.500 mg

● **موارد مصرف:**
ـ شروع دوره پرورش و شروع تولید
ـ افزایش سرعت رشد
ـ افزایش تولید و باروری
ـ استرس
ـ سندرم مرگ ناگهانی
ـ سندرم کبد و کلیه چرب
ـ افزایش دفع مواد زاید و سمی ناشی از ابتلا به بیماری‌های مختلف و بهبود وضعیت کبد و کلیه
ـ کاهش اثرات سمی آمونیاک
● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی بمدت ۵ تا ۷ روز
دام کوچک: ۱۵ میلی‌لیتر برای هر راس
دام بزرگ: ۵۰ میلی‌لیتر برای هر راس
● **تداخل دارویی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری پلی‌اتیلنی (**HDPE**)
ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

تی اس TS

(محلول خوراکی آنتی باکتریال وسیع الطیف)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
● **ترکیب:**
هر میلی‌لیتر محلول یکنواخت خوراکی حاوی:
ـ سولفادی متوکسین ۲۰۰ میلی‌گرم
ـ تری متوپریم ۴۰ میلی‌گرم
● **مکانیسم اثر:**
از طریق مهار آنزیم PABA از سنتز اسید فولیک جلوگیری کرده و در نتیجه فعالیت حیاتی باکتری متوقف می‌شود و ترکیب فوق با تقویت اثر یکدیگر (سینرژیسم) مانع از ساخته شدن DNA در باکتری شده و موجب مرگ باکتری می‌شود.
● **موارد مصرف:** در درمان بیماری‌هایی که توسط باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی در طیور و بوقلمون ایجاد می‌شود موثر می‌باشد.
● **طیف اثر:**
عفونت‌های ناشی از استافیلوکوک، استرپتوکوک و پنوموکوک، عفونت‌های سالمونلایی، پاستورلایی، سپتی سمی اشرشیاکلی، پلوروم، تب تیفوئید، کلرا، کوکسیدیوز، کوریزا، عفونت‌های باکتریایی ثانویه در طیور و بوقلمون
● **مقدار مصرف:** روزانه ۱۵-۹ میلی لیتر برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده به مدت ۳ روز بصورت تک دز و یاروزانه.
● **مزایای اختصاصی TS:**
ـ آنتی‌بیوتیک فوق ترکیب منحصر بفرد از تری‌متوپریم با سولفادی متوکسین می‌باشد که وجود سولفانامید فوق دارو را از دیگر ترکیبات تری‌متوپریم متمایز می‌نماید.
ـ جذب سریع و آسان
ـ ماندگاری طولانی در خون و اندام‌ها
ـ دوره درمان کوتاه
ـ اثر ضدباکتریایی سولفادی متوکسین با یک دز مصرف تا ۲۴ ساعت در بدن ماندگار است و دز موثر آن پایین‌تر از سایر مشتقات سولفانامیدها است که در نتیجه مشکلات کلیوی و رسوب متابولیت‌ها در کلیه نخواهیم داشت.
ـ تبدیل سولفادی متوکسین به N-acetyle نسبت به سایر مشتقات سولفانامیدها (سولتریم) کمتر است. N-acetyle بعلت پایین بودن قابلیت حلالیت در کلیه‌ها کریستالیزه می‌شود بنابراین، این ترکیب نسبت به بقیه ترکیبات سولفانامیدی (سولتریم‌های موجود) عوارض کلیوی خیلی کمتری دارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری پلی‌اتیلنی (HDPE)
ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

آنپرووویت سی ۵۰۰ ANPROVIT C500

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** ویتامین
● **ترکیب:**
هر کیلوگرم حاوی ۵۰۰ گرم L-ascorbic acid و مابقی اکسیپیان است.
● **موارد مصرف:**
۱- در مواقع استرس ناشی از گرما و سرمای شدید، استرس حمل و نقل، استرس ناشی از انتقال طیور جدید به فارم، استرس ناشی از تغییرات ناگهانی جیره، استرس زمان شروع تولید و پیک تولید در طیور تخمگذار و مادر، استرس واکسیناسیون، استرس ناشی از بیماری‌های ویروسی و انگلی
۲- بهبود جذب و مصرف آهن، سلنیوم و کرومیوم و بهبود جذب مس
۳- کمک به سلامت پوست و جلوگیری از شکنندگی و ضعف رگ های خونی با علایم هموراژی که ممکن است در زیر پوست ظاهر شود
۴- کاهش تحریک مخاط دستگاه تنفس در هنگام گرد و غبار داخل سالن، مشکلات تنفسی غیر اختصاصی، عفونت‌ها خصوصاً عفونت‌های ویروسی
● **مقدار و نحوه مصرف:**
- استرس ناشی از درجه حرارت، استرس تولید در طیور تخمگذار، استرس ناشی از تغییرات در سالن ۶ تا ۱۲ گرم در ۱۰۰ لیتر آب یا ۱۰ تا ۲۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم دان (معادل ۱۰ تا ۱۵ میلی گرم اسید اسکوربیک برای هر کیلوگرم وزن زنده حیوان) حداقل به مدت ۳ روز
- استرس ناشی از واکسیناسیون یا نوک‌چینی، شوک گرمایی یا سرمایی و موارد مشابه ۱۲ تا ۲۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب یا ۲۰ تا ۳۵ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم دان (معادل ۱۵ تا ۲۰ میلی گرم اسید اسکوربیک برای هر کیلوگرم وزن زنده حیوان) حداقل به مدت ۳ روز
- بیماری‌های عفونی و انگلی ۳۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب یا ۴۰ تا ۶۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم دان (معادل ۳۰ تا ۴۰ میلی گرم اسید اسکوربیک برای هر کیلوگرم وزن زنده حیوان) حداقل به مدت ۳ روز
- استرس ناشی از حمل و نقل ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب برای ۲۴ ساعت یا ۱۵۰ تا ۲۰۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم دان (معادل ۱۰۰ تا ۱۲۰ میلی گرم اسید اسکوربیک برای هر کیلوگرم وزن زنده حیوان)
- سعی شود در طول دوره مصرف، به طور مداوم استفاده و یا بطور متناوب هر ۱۲ ساعت تکرار شود.
● **احتیاط:** از تماس مستقیم با فرآورده در زمان استفاده خودداری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **مقدار مصرف:** ۱۲۰ – ۶۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
● **شرایط نگهداری:** در بسته‌بندی اصلی و در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** قوطی یک کیلوگرمی پلی‌اتیلنی
ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

توربوتوکس TURBO TOX

(یک محصول، پنج اثر)

کنترل‌کننده قارچ‌ها، باکتری‌ها، مایکوتوکسین‌ها و حشرات، بهبوددهنده رشد و تولید
● **ترکیب:**
حاوی اسیدهای ارگانیک و پری‌بیوتیک شامل:
مانان الیگو ساکارید (MOS)، دیواره مخمر، اسید پروپیونیک، اسید فرمیک، اسید سیتریک، خاک دیاتومه
● **ویژگی‌ها:**
- تقویت‌کننده رشد از طریق بهبود هضم و بهبود ضریب تبدیل غذایی
- فعال‌کننده سیستم ایمنی، مکانیزمی حفاظتی که دام بوسیله آن، با عوامل استرس‌زا مقابله می‌کند.
ـ محافظت از مواد غذایی در برابر قارچ، باکتری، حشرات و مایکوتوکسین‌ها
- جلوگیری از کلونیزه شدن عوامل بیماری‌زا در روده
- کاهش بیماری‌های التهابی دستگاه گوارش با تغییر فلور روده
ـ کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌های مرتبط با بیماری‌های گوارش (آنتریت)
- کاهش تولید آمونیاک و اوره و کاهش گاز بستر
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- افزایش قابلیت جوجه درآوری در مرغ‌های مادر
- کاهش کلسترول خون
- افزایش جذب و سنتز ویتامین‌های گروه B
مایکوتوکسین‌ها متابولیت‌های سمی تولیدشده توسط قارچ‌ها بر روی غلات و غذا می‌باشند که منجر به کاهش رشد، کاهش رنگدانه‌های پوستی، کاهش تولید تخم‌مرغ، کاهش فعالیت ایمنی و افزایش نیاز به پروتئین، ویتامین‌ها و عناصر کمیاب نظیر سلنیوم می‌شوند.
● **نحوه عملکرد اجزاء توربوتوکس:**
ـ اسیدهای ارگانیک و نمک‌های آنها از فساد مواد غذایی جلوگیری نموده و از غذا در برابر میکروب‌ها محافظت می‌نمایند.
- اسیدهای ارگانیک و نمک‌های آنها در روده با ورود به داخل سلول باکتری موجب قطع و شکستگی در غشاء باکتری شده و نشت پذیری غشاء باکتری را افزایش داده و با تجزیه در داخل باکتری pH داخلی باکتری را کاهش و آنیون‌های سمی در داخل

باکتری تجمع یافته و بدین وسیله موجب از بین رفتن باکتری‌های حساس به pH می‌شود.
- اسیدهای ارگانیک و نمک‌های آن‌ها موجب کاهش pH روده و نامساعد نمودن محیط برای باکتری‌های پاتوژن می‌شود.
- توکسین بایندر ارگانیک (دیواره مخمر) اکثر مایکوتوکسین‌ها را جذب نموده و کاملا با مایکوتوکسین باند می‌شود و این باند پایدار می‌باشد و با حذف مایکوتوکسین از عوارض مواد فوق جلوگیری می‌نماید.
- خاصیت اسیدی اسیدهای آلی و نمک‌های آنها، هضم مواد غذایی را افزایش داده و بنابراین از طریق کاهش pH، نسبت تبدیل غذا (ضریب هضمی) را بالا برده و همچنین مستقیماً کنترل ضدقارچی و ضدباکتریایی را هم در غذا و هم در بدن دام به انجام می‌رساند.
- خاک دیاتومه به علت منشاء فسیلی آن که از جلبک‌های تک یاخته‌ای به نام دیاتوم تشکیل شده است دارای اثرات مخرب در طبیعت نبوده و ذرات آن حاوی حفرات ریزی است که توانایی جذب مولکول‌های موم اپی کوتیکول حشره را دارند که هنگام تماس این لایه را جذب کرده باعث ایجاد خراش روی آن شده که در نهایت آب بدن حشره از بین رفته و منجر به مرگ حشره می‌شود. ضمناً خاک دیاتومه به عنوان جاذب فلزات پایه و مایکوتوکسین‌ها نیز مناسب می‌باشد.
- پریبیوتیک MOS با اتصال به رسپتور باکتری‌های پاتوژن روده از پیوستن آنها به مخاط دستگاه گوارش جلوگیری می‌نماید و به دلیل عدم هضم آن به وسیله آنزیم‌های گوارشی پرنده این مواد همراه باباکتری‌های متصل شده از طریق مدفوع دفع می‌شوند.
- پریبیوتیک MOS موجب تکثیر و افزایش جمعیت باکتری‌های مفید روده می‌شود و با افزایش باکتری‌های مفید تولید اسیدهای ارگانیک افزایش یافته و pH روده کاهش می‌یابد.
- پریبیوتیک MOS موجب افزایش فعالیت سلول‌های فاگوسیت‌کننده می‌شود.
- پریبیوتیک MOS موجب بهبود پاسخ ایمنی هومورال به واکسن‌های مصرفی می‌شود.
- پریبیوتیک MOS موجب افزایش اندازه ویلی‌های روده شده و به علت افزایش سطح جذب موجب افزایش جذب مواد غذایی می‌شود.
- ترکیبات مخمر در جهت بهبود تولید، ویتامین‌ها، مواد معدنی، اسیدهای آمینه و آنزیم‌های مورد نیاز توسط بدن را فراهم می‌کنند و به این وسیله موجب بهبود رشد و تولید از طریق حذف باکتری‌های بیماریزا، فعالیت بهتر روده، سلامت آن و تقویت سیستم ایمنی می‌گردد.

● **ویژگی اختصاصی:** با توجه به مقاومت این محصول در دمای ۹۰ درجه سانتی گراد به مدت ۵ دقیقه می‌توان در دان پلت استفاده نمود.

● **دام‌های هدف:** قابل مصرف برای همه انواع دام‌ها
حفاظت‌کننده مواد غذایی در مقابل قارچ، باکتری، مایکوتوکسین‌ها و حشرات.توربوتوکس یک محصول ترکیبی است که ترکیبات موجود در آن اثر سینرژیستی بر روی هم دارند و عملکرد مثبت همدیگر را افزایش می‌دهند.

● **موارد مصرف:**
طیور:
- مقاومت در مقابل بیماری‌ها
- افزایش قابل توجه فاکتورهای ایمنی از قبیل IgM و IgG در خون.
- بهبود ایمنی سلولی
- کنترل آنتریت
- بهبود تأثیر مصرف کوکسیدیواستات‌ها
- بهبود ضریب تبدیل
- بهبود عمومی رشد و تولید

گاو: مصرف در دوره خشکی قبل از زایمان موجب تقویت ایمنی غیرفعال اختصاصی در گوساله‌ها می‌شود. مصرف در گوساله‌ها موجب افزایش اشتها شده و جایگزین نمودن آن به‌جای مکمل‌های آنتی‌بیوتیکی امکان‌پذیر می‌باشد.
گوسفند و بز: امکان بهبود ایمنی غیرفعال و مقاومت در برابر بیماری‌ها در بره و بزغاله.

● **نحوه مصرف:** به طور یکنواخت در میکسر با سایر اجزاء دان مخلوط شود.

● **مقدار مصرف:** به منظور بهبود رشد و تولید و درآلودگی دان مصرفی
طیور: ۱ کیلوگرم در هر تن دان مصرفی
گاوهای شیری: ۱۰۰ گرم در روز برای هر دام
نشخوارکنندگان کوچک: ۳۰ گرم در روز برای هر دام
در آلودگی شدید دان و در موارد خاص:
میزان تجویز دارو را می‌توان تا ۱/۵ کیلوگرم در هر تن دان مصرفی افزایش داد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** پاکت چند لایه ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

● **محصول شرکت:** XVET GmbH
* تولید شده در کارخانه داروسازی MIAVIT آلمان

پروبیوآنزیم Probio Enzyme

(پودر مخلوط در دان)

ترکیبی منحصر بفرد از پروبیوتیک و آنزیم

● **ترکیب:** پروبیوتیک شامل:
Bacillus Licheniformis+Bacillus Subtilis
Enterococcus faecium
Lactobacillus acidophilus

و آنزیم شامل:
Beta-Glucanase 3.2.1.4
Beta -Glucanase 3.2.1.6
Beta -Xylanase 3.2.1.8
Alpha-Amylase 3.2.1.1
Protease
Cellulase

● **خواص و اثرات:** این فرآورده ترکیبی از پروبیوتیک و آنزیم است که هر کدام از این ترکیبات تاثیرات اختصاصی خود را در حیوان مصرف کننده دارد و جدا از تاثیرات اختصاصی، این دو ماده ترکیب سینرژیستی در دستگاه گوارش دارد بطوری که آنزیم با شکستن مولکول پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای، قندهای مورد نیاز باکتری‌های مفید دستگاه گوارش و باکتری‌های وارد شده به دستگاه گوارش توسط پروبیوتیک را تامین می‌کند.
افزایش باکتری‌های مفید نیز فعالیت آنزیمی در دستگاه گوارش را افزایش می‌دهد.

● **اثرات اختصاصی پروبیوتیک:**
۱- جایگزینی رقابتی با باکتری‌های بیماری‌زا و حذف و دفع باکتری‌های بیماریزا از دستگاه گوارش
۲- کاهش pH روده و نامساعدنمودن محیط روده برای رشد و تکثیر باکتری‌های بیماری‌زا
۳- تحریک و تقویت سیستم ایمنی با افزایش تولید پادتن‌های موضعی و عمومی و افزایش فعالیت ماکروفاژها
۴- افزایش کارآیی واکسن‌ها
۵- افزایش و بهبود فعالیت‌های آنزیمی و متابولیسمی دستگاه گوارش
۶- افزایش جذب مواد غذایی در دستگاه گوارش
۷- تنظیم فلور میکروبی مفید دستگاه گوارش
۸- جایگزینی سریع فلور میکروبی مفید دستگاه گوارش پس از مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها و مواقع استرس
۹- کاهش عوارض مایکوتوکسین‌ها
۱۰- افزایش رشد در طیور گوشتی
۱۱- افزایش تولید و بهبود کیفیت پوسته تخم‌مرغ در مرغ‌های تخمگذار و مادر
۱۲- کاهش تخم‌مرغ‌های کثیف و آلوده در مرغ‌های مادر
۱۳- کاهش تلفات
۱۴- بهبود ضریب تبدیل

● **اثرات اختصاصی آنزیم:**
۱- شکستن مولکول پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای
۲- افزایش استفاده از مواد خام متنوع در جیره‌های غذایی
۳- کاهش ویسکوزیته محتویات روده
۴- کاهش میزان آب مدفوع طیور
۵- بهبود کیفیت بستر و کاهش گاز آمونیاک سالن
۶- افزایش انرژی و پروتئین دریافتی طیور
۷- افزایش جذب مواد غذایی
۸- بهبود ضریب تبدیل غذایی
۹- افزایش سرعت رشد در طیور گوشتی و کاهش طول دوره پرورش
۱۰- بهبود یکنواختی وزن طیور
۱۱- بهبود یکنواختی وزن تخم‌مرغ‌های تولیدی

● **مقدار مصرف:**
طیور: ۲۵۰ تا ۵۰۰ گرم در هر تن دان مصرفی
گوساله: ۵۰۰ گرم در هر تن دان
میکس و مخلوط نمودن یکسان مقدار مورد نیاز در دان اهمیت زیادی دارد.

● **شرایط نگهداری:**
در بسته‌بندی اصلی و در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
محصول مقاوم به حرارت پلت‌سازی است.

● **بسته‌بندی:** قوطی یک کیلوگرمی پلی‌اتیلنی.

● **محصول شرکت:** XVET GmbH
* تولید شده در کارخانه داروسازی MIAVIT آلمان

آسسول پلاس ACESOL PLUS
(Gastro Intestinal Acidifier)

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** اسیدیفایر

● **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**

Acetic Acid	400	gr
Lactic Acid	90	gr
Citric Acid	10	gr

● **مکانیسم اثر آسسول پلاس**
مکانیسم اثر ضد باکتریایی اسیدهای ارگانیک:
الف) ورود اسیدهای ارگانیک به سلول باکتری باعث تخریب دیواره باکتری وافزایش قدرت نشت پذیری غشای خارجی باکتری و در نهایت مرگ باکتری می‌شود.
ب) در باکتری‌های حساس به pH مانند سالمونلا- اشرشیا کلی- استافیلوکوک ــ کلستریدیوم- کمپیلوباکتر و لیستریا با انتشار غیرفعال اسیدهای ارگانیک به داخل باکتری و یونیزه شدن در pH خنثی، pH داخل باکتری پایین آمده و رشد باکتری کند و یا مختل می‌شود. در ضمن بخش آنیونی اسید ارگانیک در داخل باکتری تجمع یافته عملکرد متابولیکی آن را از طریق افزایش فشار اسمزی تحت تأثیر قرار داده و حیات باکتری را مختل می‌نماید.

● **موارد مصرف:**
۱. با توجه به کاهش pH دستگاه گوارش و اثرات اختصاصی آسسول پلاس در معده و روده بهترین روش غیر مضر برای کنترل آنتریت‌های میکروبی بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک می‌باشد.
۲. با پایین آوردن pH و بهبود متابولیسم پروتئین‌ها موجب کنترل مشکلات کلیوی می‌شود.
۳. کاهش گاز آمونیاک
۴. در موارد استرس و اختلال در فلور طبیعی روده
۵. بهبود سلامت حیوان
۶. افزایش مقاومت در مقابل بیماری‌ها
۷. کاهش ضریب تبدیل غذایی
۸. افزایش جذب کلسیم و فسفر
۹. افزایش سرعت رشد
۱۰.بهبود کیفیت گوشت
۱۱.کاهش تخم مرغ‌های کثیف
۱۲.بهبود تولید در طیور مادر و تخمگذار

● **مقدار مصرف:** طیور ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۷ روز (یک لیتر در ۲۰۰۰ لیتر آب)
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری پلی‌اتیلنی (HDPE)
ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

آرومکس AROMAX

(محلول خوراکی)

● **راه حل مقابله با بیماری‌های تنفسی**
امروزه استفاده از داروهای گیاهی در طب دامی رو به افزایش است. با توجه به عوارض مربوط به باقیمانده داروهای سنتتیک، گرایش به ترکیبات گیاهی بویژ ه در دامپزشکی که محصولات آن به مصرف انسانی می‌رسند از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد.
● **ترکیب دارو:**
✓ Eucalyptus oil
✓ Mint oil
✓ L-Menthol
✓ Thyme oil
✓ گلیسیرین، پروپیلن گلیکول و آب مقطر

آرومکس ترکیبی گیاهی است که هیچگونه باقی مانده‌ای در گوشت و تخم مرغ نداشته و مقاومت دارویی در برابر آن ایجاد نمی‌شود. Eucalyptus oil اثرات ضد میکروبی، ضد درد و ضد التهابی دارد در حالی که Mint oil اثرات ضد میکروبی داشته و با تأثیر مثبت در عملکرد عضلات صاف معده ـ روده در رفع اسپاسم و اختلالات گوارشی نهایتاً باعث افزایش اشتها می‌شود و L-Menthol ضمن داشتن اثرات ضد میکروبی دارای اثر بر بهبود هضم و جذب مواد غذایی است که این عوامل به ایجاد شرایط بهتر سلامت طیور کمک می‌نماید. همچنین Thyme oil موجود در آرومکس باعث اثرات ضد میکروبی، ضد قارچی، ضد کپکی و مخمری شده و اشرشیا کلی را از بین می‌برد. Thyme oil دارای خواص اسپاسمو لیتیک و ضد سرفه بوده و دارای یک اثر مهاری روی اسپاسم عضلات صاف می‌باشد، که این تأثیر به خواص آنتا گونیستی با کانال کلسیم ارتباط داده می‌شود. لازم به ذکر است که گلیسیرین و پروپیلن گلیکول و آب مقطر به عنوان ماده نگهدارنده در آرومکس موجود می‌باشند.
● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
➢ **اثرات اختصاصی آرومکس در دستگاه تنفس:**
✓ کاهش عوارض تنفسی ناشی از بیماری‌های ویروسی و باکتریایی
✓ افزایش ظرفیت ریوی
✓ ضد اسپاسم دستگاه تنفس
✓ خلط آور و ضد عفونی کننده دستگاه تنفس
✓ کاهش بیماری‌های تنفسی ناشی از مشکلات تهویه سالن
✓ کاهش عوارض تنفسی که به دنبال استفاده از واکسن ایجاد می‌شود
✓ بهبود وضعیت هوای سالن و کاهش عوارض گازآمونیاک خصوصا در سیستم‌های متراکم
✓ کمک به کاهش علایم غیر طبیعی تنفسی
➢ **اثرات عمومی آرومکس درگله‌های طیور:**
✓ کنترل سندرم آسیت
✓ کاهش کانی بالیسم
✓ کمک به رفع بی اشتهایی ناشی از بیماری‌های تنفسی
✓ اثر سینرژیک با آنتی‌بیوتیک‌ها
✓ کاهش عفونت‌های دستگاه گوارش
✓ در موارد استرس گرمایی
✓ در شرایطی که امکان استفاده از آنتی‌بیوتیک نباشد
✓ خاصیت ضد دردی، ضد التهابی و ضد میکروبی
✓ بهبود یکنواختی و عملکرد بهتر گله
✓ کاهش عوارض حاصل از عفونت‌های ثانویه
✓ بهبود عملکرد ضریب تبدیل و دستگاه گوارش
● **مقدار و روش مصرف:**
به هر دو روش آشامیدنی و اسپری قابل استفاده می‌باشد.
روش‌های پیشنهادی برای مصرف آشامیدنی آرومکس
روش ۱) جوجه: ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی برای ۲۰۰۰۰ جوجه
روش ۲) طیور: ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷- ۳ روز (بر اساس وضعیت بهبودی پرندگان)
روش ۳) آرومکس را بعد از روز پنجم شروع کرده و تا آخر دوره ادامه دهید لازم به ذکر است که در این حالت در ۵ روز اول دوره باید از پروبیوتیک‌ها استفاده نمایید.
روش ۴) به صورت یک هفته در میان با دز ۱ لیتر در ۱۰۰۰۰ لیتر
روش ۵) در پولت‌ها قبل از هفته‌های ۱۳ تا ۱۶ (قبل از تخمگذاری) جهت افزایش اشتها و تخمگذاری می‌توان از آرومکس استفاده نمود(با دز ۱ لیتر در ۱۰۰۰۰ لیتر)
روش ۶) در طیور تخمگذار مسن برای حفظ تولید می‌توان آرومکس را به صورت یک هفته در میان استفاده نمود.
● **روش اسپری**
آرو مکس می تواند توسط دستگاه اسپری یا ژنراتور آئروسل مصرف شود. در روش اسپری از طریق سیستم تنفسی جذب می‌شود.برای هر ۱۰۰۰۰ قطعه طیور و یا ۱۰۰۰ متر مربع، 100 cc آرومکس روزانه اسپری شود. توصیه می‌شود به نسبت ۱ به ۱۰ با آب قبلا رقیق شود و بعدا به مقدار مورد نیاز به منبع آب یا دستگاه اسپری اضافه شود، لازم به ذکر است قطرات اسپری نباید بزرگ و یا کوچک باشند.
● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:**
● بطری ۵۰۰ میلی‌لیتری و ۱ لیتری پلی‌اتیلنی (HDPE)
● **محصول شرکت:** XVET GmbH
* تولید شده در کارخانه داروسازی MIAVIT آلمان

فیتازیم پی ۱۰۰۰ FITAZYME P 1000

● **دسته دارویی:** آنزیم

● **ترکیب: هر کیلوگرم فیتازیم پی ۱۰۰۰ حاوی:**

1/000/000 PPU
3 PHYTASE E C 3.1.3.8 (N.CE: 28)

● **نحوه عملکرد:**

فیتات‌ها در دان مصرفی طیور به عنوان یک عامل ضدتغذیه‌ای محسوب می‌شوند و سیستم گوارشی طیور قادر به استفاده از کل فسفر موجوددر ترکیبات فیتاته نمی‌باشدو بخش اعظم (حدود ۷۵ درصد) فسفر موجود در غلات به صورت فیتاته است. مولکول فیتات می‌تواند با نشاسته، پروتئین، اسیدهای آمینه، کلسیم، منیزیم و روی و آهن متصل شده و آنها را از مسیر جذب در دستگاه گوارش خارج نماید.

آنزیم فیتازیم پی ۱۰۰۰ با شکستن مولکول فیتات سبب آزاد شدن فسفر و سایر مواد مغذی باند شده با فیتات شده و ارزش غذایی خوراک را بالا می‌برد.

با مصرف آنزیم فیتازیم پی ۱۰۰۰ می‌توان فسفر معدنی افزودنی را به میزان حدود ۵۰درصد فسفر موجود در غلات تشکیل دهنده جیره کاهش داد.

● **اثرات مصرف:**

- کاهش قیمت دان مصرفی
- افزایش جذب مواد غذایی
- بهبود ضریب تبدیل
- افزایش رشد
- بهبود پوسته تخم مرغ

● **مقدار مصرف:** نیم کیلوگرم در هر تن دان مصرفی

● **دوره پرهیز غذایی:** ندارد

● **اثرات جانبی:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**

در بسته‌بندی اصلی و در جای خشک، تهویه خوب، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

مقاوم به دمای پلت‌سازی است.

● **بسته‌بندی:**

پاکت چند لایه ۱۰ کیلو گرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

ویاتوس VIATOSS

(پرمیکس مخلوط در دان)

کنترل کننده آلودگی مایکوتوکسین در مواد اولیه دان و دان مصرفی

● **ترکیب:**

- نمک آمونیوم
- عامل ژل‌کننده
- آلومینو سیلیکات‌های کلوئیدی با بار الکتریکی مختلف و با قابلیت‌های متفاوت در تبادلات کاتیونی
- اکسپیان

مایکوتوکسین‌ها به هر مقدار در دان مصرفی تهدیدکننده سلامتی بوده و مضر می‌باشند فقط بسته به مقدار مایکوتوکسین میزان خسارت متغیر می‌باشد.

● نحوه **عملکرد:** VIATOSS در دو محل: اول در تماس با دان آماده مصرف و دوم در روده حیوانات هدف به شرح زیر بر مایکوتوکسین‌ها تأثیر می‌گذارد.

۱- باند شدن فیزیکی با مایکوتوکسین‌ها در خوراک و در روده

۲- ژل کنندگی فیزیکی مایکوتوکسین‌ها در دستگاه گوارش

۳- غیر فعال‌سازی شیمیایی با ایجاد تغییرات در مولکول مایکوتوکسین‌ها و تولید متابولیت توکسوئید غیر توکسیک

● **اثرات مصرف:**

- ناتوانی مایکوتوکسین‌ها در نفوذ به دیواره روده و ورود به جریان خون
- دناتوره شدن مایکوتوکسین‌ها و تبدیل شدن به توکسوئیدهای غیر توکسیک که خود باعث تحریک سیستم ایمنی است تا حیوان بتواند در مقابل مایکوتوکسین‌های جدید دفاع نماید.
- از بین رفتن امکان احتمالی انتقال مایکوتوکسین‌ها به انسان (آفلاتوکسین M1 در شیر)
- جلوگیری از ایجاد تضعیف ایمنی ناشی از مایکوتوکسین‌ها
- جلوگیری از ایجاد ضایعات پاتولوژیک مرتبط با مایکوتوکسین‌ها
- بهبود کمیت و کیفیت تولید

* طبق ضوابط FAO برای مبارزه با مایکوتوکسین‌ها تولید شده است
* مقاوم در برابر حرارت پلت سازی
* قابل مصرف در خوراک مصرفی تمام گونه‌های حیوانات

● **مقدار مصرف:**

برای کنترل و در آلودگی پایین با مایکوتوکسین‌ها: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در یک تن خوراک دام و طیور

در موارد آلودگی بالا با مایکوتوکسین‌ها: ۱/۵ تا ۳ کیلوگرم در یک تن خوراک دام و طیور

● **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:**

کیسه چند لایه ۲۵ کیلوگرمی (لایه پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

رنال کلینر RENAL CLEANER

(محلول خوراکی)

●**ترکیب:**

Sorbitol
1,2 – propandiol
Magnesium
Potassium
Sodium bicarbonate

●**ویژگی محصول:**

- پیشگیری از اختلالات کلیوی ناشی از درمان‌های آنتی‌بیوتیکی و سولفانامیدی

- پیشگیری از اختلالات کلیوی ناشی از برونشیت (فرم کلیوی)
- پیشگیری از اختلالات کلیوی ناشی از مایکوتوکسیکوزیس
- برای طیور گوشتی که از جیره غذایی با پروتئین بالا خصوصا در ۲ هفته اول زندگی استفاده کرده‌اند.
- برای طیور تخمگذار و گوشتی که آب مصرفی آنها نمک زیادی داشته است.
- برای بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- پیشگیری از اختلالات کلیوی ناشی از سنگ‌های مجاری ادراری.

● **نحوه عملکرد اجزاء:**
- سوربیتول موجب افزایش وزن کبد شده، متابولیسم کبدی را بهتر نموده، ترشح صفرا را تحریک می‌نمایدو خاصیت مدری دارد.
- منیزیم تأثیر مثبت بر عملکرد کبد، کلیه و روده داشته و به عنوان مدر، محرک ترشح صفرا و ملین عمل نموده و باعث بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ می‌شود.
- سدیم به عنوان محرک دستگاه گوارش و تنظیم‌کننده تعادل آب و الکترولیت‌های بدن و افزایش جذب آب عمل می‌نماید.
- پتاسیم و بی کربنات سدیم استرس‌های حرارتی را کاهش می‌دهند.
- بی کربنات سدیم در بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ خصوصا در هوای گرم نقش موثر دارد.

● **موارد مصرف:**
طیور
- کنترل و درمان اختلالات کلیوی
- استرس خصوصا استرس حرارتی
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ

● **مقدار و نحوه مصرف:**
طیور
مصرف دوره‌ای یک میلی‌لیتر در یک لیتر آب به مدت پنج روز مداوم
نیم میلی‌لیتر در یک لیتر آب، دو بار در هر هفته تا آخر دوره

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری و پنج لیتری پلی‌اتیلنی (HDPE)

● **محصول شرکت:** XVET GmbH

* تولید شده در کارخانه داروسازی MIAVIT آلمان

داکسی فارم ۵۰٪ DOXIFARM 50%

(پودر محلول در آب)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:**

هر گرم از دارو حاوی:

۱-داکسی سایکلین ۵۰۰ میلی گرم
۲-اکسیپیان تا یک گرم

● **مکانیسم اثر:**
داکسی سایکلین یک آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک وسیع الطیف بوده و از طریق اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزوم باکتری و شلاته شدن با گروه‌های فسفات mRNA، از اتصال tRNA به mRNA جلوگیری می‌نماید و در نتیجه سنتز پروتئین در باکتری متوقف می‌شود.

● **گونه هدف:**
- طیور (گوشتی، مادر، پولت)
- بوقلمون

● **موارد مصرف:**
- بیماری CRD
- بیماری‌های تنفسی خصوصا بیماری ناشی از باکتری‌های پاستورلا، مایکوپلاسما، هموفیلوس گالیناروم، بوردتلا و کلامیدیا
- بیماری‌های ایجاد شده توسط باکتری‌های سالمونلا، اشرشیا کلی، استافیلوکوک و استرپتوکوک

● **مقدار و روش مصرف:**
طیور: ۲۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین برای هر کیلوگرم وزن زنده (۴ گرم داکسی سایکلین ۵۰٪ برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده)
۱۵ تا ۳۰ گرم داکسی فارم در ۱۰۰ لیتر آب به مدت ۳ تا ۵ روز
بوقلمون: ۲۰ تا ۴۰ گرم داکسی فارم در ۱۰۰ لیتر اب به مدت ۳ تا ۵ روز

● **موارد منع مصرف:**
- همراه با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریسید مانند پنی سیلین، سفالوسپورین‌ها و آمینو گلیکوزیدها نباید مصرف شود.
- همراه با آنتی اسیدها، کائولین، پکتین، آهن، سالیسیلات و بی کربنات سدیم نباید مخلوط شود.
- در طیور تخمگذار که تخم مرغ آن مصرف انسانی دارد نباید مصرف شود.
- جذب داکسی سایکلین ممکن است در حضور مقدار بالای کلسیم، آهن، منیزیم و آلومینیوم کاهش یابد ولی کاهش جذب کمتر از سایر تتراسایکلین‌ها می‌باشد.
- حلالیت بسته به pH آب و مواد معلق در آب متفاوت خواهد بود و آب مصرفی در تانکر فلزی نگهداری نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۶ روز قبل از کشتار
بوقلمون: ۸ روز قبل از کشتار

● **موارد قابل توصیه:**
- بهتر است بعد از آنتی‌بیوگرام مصرف شود.
- از مصرف طولانی مدت دارو پرهیز شود.
- اثرات آلرژیک ممکن است در مصرف طولانی مدت موجب اسهال شود.
- آب حاوی دارو (محلول تهیه شده) بهتر است ظرف ۱۲ ساعت مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** قوطی یک کیلوگرمی پلی‌اتیلنی
ساخت: شرکت **Chemifarma** ایتالیا

گلوتارسان GLUTARSAN

(محلول ضد عفونی کننده)

ترکیبی موفق برای ضد عفونی کامل

دارای استاندارد (UNI EN14675) برای ویروس کشی، استاندارد (UNI EN1657) برای قارچ کشی و استانداردهای (UNI EN 1656, 14349) برای باکتری کشی می‌باشد.

به طور اختصاصی برای دامداری‌ها و مرغداری‌ها در شرایط حاد و عفونت‌های ویروسی مناسب می‌باشد.

● **دسته دارویی:** ضدعفونی کننده

● **ترکیب:**

- گلوتارآلدئید ۱۰٪
- بنزالکونیوم کلراید ۲۰٪
- اسانس طبیعی
- اکسیپیان

● **مکانیسم اثر:**

- جلوگیری از فعالیت آنزیم‌های داخل سلولی باکتری و با از بین بردن دیواره سلول باکتری‌های گرم مثبت و منفی و اسپور باکتری‌ها، مخمرها و قارچ‌ها باعث نابودی اجرام فوق می‌شود.
- با تأثیر بر روی DNA موجب نابودی ویروس‌ها می‌شود.

● **ویژگی‌ها:**

- در دمای مختلف قابل استفاده می‌باشد.
- در آب‌های با سختی متفاوت موثر است.
- در آب‌های با pH متفاوت موثر است.
- خورندگی ندارد.
- دارای اثر باکتریسیدی فوری و **آنی** حداکثر تا ۳۰ دقیقه در غلظت ۲-۱٪ بوده و در غلظت ۰/۱٪ تا ۰/۵٪ دارای اثر باکتریواستاتیک طولانی می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- جایگاه‌های پرورش دام و طیور
- کارخانجات مواد غذایی
- لوازم مرغداری و دامداری
- وسایل نقلیه
- درمانگاه‌های دامپزشکی
- حوضچه‌های ضدعفونی جلوی درب دامداری و مرغداری و جلوی درب سالن‌ها

● **نحوهٔ مصرف:**

- بعد از تخلیه مواد ارگانیک از جایگاه‌ها می‌بایست سطوح، محیط، وسایل و لوازم با آب دارای فشار بالا شستشو و تمیز شده، سپس بعد از خشک شدن اقدام به ضد عفونی نمود.

● **مقدار مصرف:**

- برای جایگاه دام و طیور به مقدار ۱ تا ۲ درصد محلول ضدعفونی آماده، با فشار کم و قطرات درشت اقدام به ضدعفونی شود.

برای هر ۱۰۰ متر مکعب یک لیتر از محلول آماده (محلول ۱٪) استفاده شود.

- برای سالن‌های جوجه‌کشی، سالن‌های کشتارگاه و لوازم به مقدار ۰/۱٪ تا ۰/۵٪ محلول ضدعفونی آماده، با فشار کم و قطرات درشت اقدام به ضدعفونی شود.

● **موارد احتیاط:**

- با آب و غذا تماس نداشته باشد.
- در زمان ضدعفونی و تهیه محلول از دستکش استفاده شود. از چشم و صورت حفاظت شود و بعد از اتمام کار، دست‌ها شسته شود.
- با مواد شوینده و صابون مخلوط نشود.
- به شکل غلیظ استفاده نشود.
- استنشاق و خوردن آن خیلی خطرناک است.
- در صورت تماس با چشم، با آب زیاد شستشو و به پزشک مراجعه شود.

● **شرایط نگهداری:**

- در ظروف کاملا در بسته، دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.
- پس از باز شدن درب ظرف، محصول در طول مدت ۶۰ روز مصرف شود.

● **بسته بندی:**

- بطری ۱ لیتری و ظروف ۵ لیتری

* **محصول شرکت: ChemiFarma** ایتالیا

* تولید شده در کارخانه داروسازی chemicals life ایتالیا

EFFICACY: Active concentration in H2O	
VIRUSES	
Poliovirus type 1	1%
Adenovirus type 5	1%
Avian metapneumovirus	1%
Arterivirus (PRRS)	1%
Birnavirus (Gumboro)	1%
Coronavirus (Infectious bronchitis)	1%
Herpesvirus (M.Aujeszky)	1%
Paramyxovirus (Pseudo fowl pest)	1%
Parvovirus	1%
Poxvirus (Myxomatosi)	1%
Orthomyxovirus (H5N2)	0.5%
Orthomyxovirus(H7N1)	0.5%

FUNGI	
Aspergillus niger	0.5%
Candida albicans	0.5%

BACTERIA	
Mycobacterium avium	2.0%
Pseudomonas aeruginosa	0.5%
Staphylococcus aureus	0.5%
Enterococcus hirae	0.5%
Lawsonia Intracellularis	1%
C.Perfringens Clostridium	1%
B.Hyodysenteriae Bracuyspira	1%
Proteus Vulgaris	0.5%
Bordetella bronchiseptica	0.5%
Pasteurella multocida	0.5%
Salmonella spp.	0.5%
Streptococcus suis	0.5%

تیاسول TIASOL

تیامولین ۱۲/۵٪

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:**

هر لیتر از محلول حاوی:

- تیامولین خالص ۱۰۰ گرم (معادل ۱۲۵ گرم تیامولین هیدروژن فومارات)
- اکسیپیان تا یک لیتر

● **مکانیسم اثر:**

تیامولین آنتی‌بیوتیکی نیمه سنتتیک و باکتریواستاتیک می‌باشد و با باند شدن به تحت واحد ۷۰s ریبوزوم در باکتری‌های حساس از سنتز پروتئین توسط باکتری جلوگیری کرده و موجب توقف فعالیت‌های حیاتی باکتری‌ها می‌شود.

● **طیف اثر:**

در عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به تیامولین مانند گونه‌های مختلف مایکوپلاسما، هموفیلوس، لپتوسپیرا، استافیلوکوک، استرپتوکوک، کلستریدیوم پرفرنژنس، لیستریا، اریزیپلوتریکس، پاستورلا، کلبسیلا، کمپیلوباکتر، اشرشیاکلی مؤثر می‌باشد.

● **فارماکوکینتیک:** به سرعت از طریق روده جذب و دوساعت بعد به حداکثر غلظت سرمی رسیده و در بافت‌ها وارد می‌شود و در کبد متابولیزه شده و از طریق صفرا دفع می‌شود.

● **گونه هدف: طیور**

● **موارد مصرف:**

- کنترل و درمان مایکوپلاسموزیس از جمله CRD
- عفونت‌های ناشی از باکتری‌های حساس به تیامولین
- آرتریت‌های عفونی ایجاد شده توسط باکتری‌های حساس به تیامولین

● **مقدار و روش مصرف:** ۲۰۰-۵۰ میلی‌لیتر در هر ۱۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز با نظر دامپزشک فارم

● **موارد منع مصرف:**

- در حیوانات حساس به تیامولین نباید مصرف شود.
- همراه با یونوفورهای کوکسیدیواستات مثل سالینومایسین، مونسین و ناراسین نباید مصرف کرد چون می‌تواند منجر به ایجاد عوارض جدی مثل فلجی غیرقابل برگشت همراه با تلفات شود.
- ممکن است باعث کاهش اثرات آنتی‌باکتریال آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام شود.

● **موارد قابل توصیه:**

- از مصرف در آب‌های خیلی سخت پرهیز شود.
- در صورت امکان با توجه به نتیجه تست آنتی‌بیوگرام مصرف شود.
- در زمان تهیه محلول از دستکش و ماسک استفاده شود و درصورت تماس پوست و چشم با محلول غلیظ با آب فراوان شستشو داده شود.

● **مدت زمان نگهداری:**

در بسته بندی اصلی تا ۲۴ ماه، بعد از باز کردن بسته تا یک ماه و بعد از تهیه محلول حاوی دارو تا ۱۲ ساعت مصرف شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

- طیور گوشتی ۵ روز
- در طیور تخمگذار در دوره تولید که تخم‌مرغ آن‌ها مصرف انسانی دارد نباید مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخزدگی محافظت شود.

● **بسته بندی:** بطری یک لیتری پلی‌اتیلنی (HDPE)

ساخت: شرکت **Chemi Farma** ایتالیا

زینکوتین Zincotin

کمپلکس آلی روی

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**

هر لیتر از محلول حاوی:

Zinc (Organic bound)	20 000	mg
Dexpanthenol	10 000	mg
Biotin	250 000	mcg

● **نحوهٔ عملکرد محصول:**

روی بعد از آهن دومین عنصر مهم در بدن موجودات زنده بوده و در بیش از ۲۰۰ پروسه ساخت آنزیم نقش اساسی دارد، همچنین در ساخت بافت پوششی و استخوان مشارکت دارد.

روی همچنین در عملکرد دستگاه تولید مثل، کبد، استخوان و مغز نقش دارد. دکسپانتنول و بیوتین در سنتز اسیدهای چرب نقش اساسی داشته و در متابولیسم پروتئین و چربی‌ها تأثیر دارند.

● **گونه هدف:**

- **طیور**
- **گاو**

● **موارد مصرف:**

- جلوگیری از پرریزی خصوصاً در طیور تخمگذار و مادر
- سلامت پوست و درمان زخم‌های پوست و کف پا
- تقویت سیستم ایمنی و بهبود اثر واکسن‌ها
- بهبود باروری خصوصاً در حیوانات جوان
- بهبود جوجه درآوری خصوصاً در مرغ‌های مادر با سن بالا
- بهبود ضریب تبدیل
- تأمین نیاز فیزیولوژیک عنصر روی
- استرس
- درمان مشکلات سم در گاو

● **مقدار و نحوهٔ مصرف:**

- **طیور تخمگذار و مادر:** نیم تا یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۴ تا ۶ روز در هر ماه در زمان تولید
- **طیور گوشتی:** نیم تا یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی (برای تحریک ایمنی ۲ تا ۳ روز قبل از واکسیناسیون)
- **نشخوارکنندگان:** ۱۰ تا ۴۰ میلی‌لیتر روزانه برای هر حیوان (به مقدار عناصر مغذی موجود در غذای مصرفی توجه شود تا دز بالا مصرف نشود)

● **شرایط نگهداری:**

- در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از

نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.
- این محصول دارو نیست و افزودنی خوراکی است.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

● **بسته بندی:**
بطری یک لیتری و پنج لیتری پلی‌اتیلنی و ظروف ۲۲۰ لیتری

● **محصول شرکت:** XVET GmbH
* تولید شده در کارخانه داروسازی MIAVIT آلمان

اُواسترانگ Ovostrong

(پودر مخلوط در دان)

● **ترکیب:**
هر کیلوگرم پودر حاوی:

3- phytase	250 000	FTU
Butyric acid (coated)	250 000	mg
Manganese	25 000	mg
Excipient: Algal limestone up to	1	kg

● **نحوهٔ عملکرد محصول:**
فیتاز یک آنزیم فسفاتاز است که فسفر موجود از منابع مختلف را آزاد می‌کند. وجود فسفر برای ایفای نقش در تشکیل و گسترش اسکلت و متابولیسم کلسیم ضروری است.
اسید بوتیریک پوشش‌دار در محل روده تحت تأثیر صفرا آزاد شده و به عنوان یک اسیدیفایر همراه با بوتیرات کلسیم باکتری‌های مضر را کنترل نموده و موجب پرولیفراسیون ویلی‌ها و افزایش سطح جذب می‌شود.
منگنز به عنوان یک عنصر کمیاب در ثبات تولید تخم‌مرغ و بهبود کیفیت پوستهٔ تخم‌مرغ نقش دارد.
سنگ آهک جلبکی محتوی کلسیم با قابلیت دسترسی بالا است که کلسیم به همراه فسفر در تشکیل و گسترش اسکلت پرنده و تشکیل پوستهٔ‌تخم‌مرغ نقش دارند.

● **گونه هدف:**
- طیور (تخمگذار- مادر)

● **موارد مصرف:**
- بهبود تولید تخم‌مرغ
- افزایش کیفیت پوستهٔ تخم‌مرغ
- افزایش تخم‌مرغ‌های سالم
- کاهش ترک مویی پوستهٔ تخم‌مرغ
- کاهش ضریب تبدیل
- کاهش مصرف دان

● **مقدار و نحوهٔ مصرف:**
- برای بهبود استحکام پوستهٔ تخم‌مرغ از هفتهٔ ۳۶ تا پایان دورهٔ تولید
- در مواقع استرس از جمله بیماری، گرما و واکسیناسیون
- قبل از ۳۶ هفتگی مواقعی که کیفیت پوسته پایین باشد حداقل به مدت ۴ هفته مصرف شود.
- در کلیه موارد ذکر شده یک کیلوگرم در هر تن دان مصرفی

● **شرایط نگهداری:**
- در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه چند لایهٔ ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی (لایهٔ پلی‌اتیلنی در تماس با دارو)

● **محصول شرکت:** XVET GmbH
* تولید شده در کارخانه داروسازی MIAVIT آلمان

کال دی فوس Cal D Phos

(محلول خوراکی)

● **ترکیب:**
هر لیتر از محلول حاوی:

Calcium	34000	mg
Phosphorus	17000	mg
Vitamin D3	2000 000	I.U.

● **نحوهٔ عملکرد محصول:**
این محصول یک ترکیب کاملاً سینرژیست می‌باشد، کمبود یکی از این ترکیبات در بدن عملکرد طبیعی بقیه را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. بنابراین حفظ تعادل ترکیب سه‌گانه فوق در بدن ضروری است.
ترکیب سه‌گانه کلسیم، فسفر و D3 در تشکیل و گسترش اسکلت حیوانات نقش اصلی دارند، این عناصر وضعیت تولید شیر، کیفیت تخم‌مرغ، کیفیت پوسته تخم‌مرغ، رشد و استحکام استخوان‌بندی، مقاومت طبیعی بدن حیوانات و عملکرد طبیعی حیوانات را بهبود می‌دهند.

● **گونهٔ هدف:**
- طیور
- نشخوارکنندگان

● **موارد مصرف:**
- بهبود تولید تخم‌مرغ و بهبود کیفیت پوستهٔ تخم‌مرغ
- پیشگیری از مشکلات پا و استخوان در طیور گوشتی با سرعت رشد بالا
- پیشگیری و درمان خستگی قفس، پرولاپس اویدوکت و کانی‌بالیسم در طیور تخمگذار و مادر
- کمک به جلوگیری از تب شیر بعد از زایمان
- کمک به جلوگیری از هیپوکلسمی میش‌ها در دوران آبستنی
- تأثیر مثبت در تولید شیر

● **مقدار و نحوهٔ مصرف:**
طیور تخمگذار و مادر: یک لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- در گله‌هایی که مشکل پوسته تخم‌مرغ دارند به مدت ۳ روز
- برای پیشگیری از مشکل پوسته تخم‌مرغ از هفته ۳۶ به بعد یک روز در هفته تا پایان دوره

طیور گوشتی: ۲-۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- برای پیشگیری در روز ۶ و ۱۴ دورهٔ پرورش
- در گله‌هایی که بد شکلی پا دارند برای ۳ روز متوالی مصرف شود.

گاو و گوسفند: ۲/۵ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی از یک هفته قبل از زایمان تا زمان تولد مصرف شود.

در مبتلایان به تب شیر: ۱۰ میلی‌لیتر در هر یک لیتر آب ولرم برای مدت ۲ تا ۳ روز

*** دارو قبل از مصرف خوب بهم زده شود.**

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ‌زدگی محافظت شود.
بسته بندی: بطری یک لیتری و پنج لیتری پلی‌اتیلنی
● **محصول شرکت:** XVET GmbH
* تولید شده در کارخانه داروسازی MIAVIT آلمان

نفریژن NEPHRIGEN

(to normalize kidney functions)

(محلول خوراکی)

● **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**

نام ماده	میزان
Vitamin B_1	800 mg
Vitamin B_6	1000 mg
Vitamin B_{12}	7.5 mg
Vitamin C	3000 mg
Vitamin H	15 mg
Betaine	10000 mg
Inositol	2000 mg
Iodine	750 mg

Containing the following amino acids:

نام ماده	میزان
L-Arginine	900 mg
L-Phenylalanine	700 mg
L-Isoleucine	300 mg
L-Leucine	800 mg
L-Lysine	2000 mg
DL-Methionine	400 mg
L-Threonine	400 mg
L-Tryptophan	20 mg
L-Valine	700 mg

● **گونه هدف:** طیور
● **موارد مصرف:**
- در استرس‌های ناشی از شرایط نامساعد محیطی از جمله افزایش دمای سالن، تراکم و تهویه نامناسب سالن
- بیماری‌ها و نارسایی‌های کلیوی
- بیماری‌ها و نارسایی‌های کبدی
- بعد از واکسیناسیون بر علیه بیماری‌های عفونی
- همراه با درمان دارویی که الزاما دوره درمان طولانی می‌باشد.
- در موارد اسهال ناشی از مشکلات کبدی یا کلیوی

● **مقدار و روش مصرف:**
۵۰۰ میلی‌لیتر تا یک لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵ تا ۷روز مداوم
● **منع مصرف:** ندارد
● **عوارض جانبی:** ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
همراه با سایر داروها قابل مصرف می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک ، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
● **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری پلی اتیلنی (HDPE)
● **ساخت:** شرکت Chemifarma ایتالیا

فیتومایت FITOMITE

(محلول خوراکی)

فیتومایت یک عصاره گیاهی طبیعی است که بعد از مصرف توسط طیور وارد خون آن‌ها می‌شود، مایت قرمز (درمانیسوس گالینه) بعد از تغذیه از خون طیور درمان شده با فیتومایت توانایی هضم خود را از دست داده و تغذیه مجدد انجام نمی‌دهد و در نتیجه چرخه تولید و تکثیر مایت قرمز متوقف شده و بتدریج از بین می‌رود.
عوارض و خسارت هجوم مایت قرمز در مرغ‌های تخمگذار شدید است و شامل:
- کاهش تولید تخم مرغ
- تولید تخم مرغ‌های با کیفیت پایین
- افزایش تلفات (ناشی از کم خونی و افزایش حساسیت به پاتوژن‌ها)
- بالا رفتن ریسک سلامتی (انتقال E.coli، سالمونلا، مارک و نیوکاسل)
- استرس، عارضه پیکا و کانی بالیسم
- کاهش وزن تخم مرغ
- کاهش کیفیت پوسته تخم مرغ

● **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**
Demineralised Water, Magnesium Chloride, Sodium Chloride Additives: natural products botanically defined 30 ml/l (Echinacea purpurea, Rosa canina, Tanacetum Vulgare and Thymus Vulgaris)

● **موارد مصرف:**
محلول فیتومایت روش مناسبی برای کنترل مایت قرمز طیور (درمانیسوس گالینه) می‌باشد.
● **مزایای مصرف:**
- تجویز دارو به حیوان دقیقا موجب مصرف دارو توسط انگل می‌شود.
- برای استفاده از آن نیاز به زمان و سن خاصی نیست.
- در تخم مرغ و گوشت هیچ گونه طعم و مزه‌ای باقی نمی‌گذارد.
- منع مصرف ندارد.
- در مزارع مرغ مادر نیز قابل مصرف می‌باشد.
- مقاومت دارویی وجود ندارد.

● **روش و مقدار مصرف:**
مرحله ۱: ۱ لیتر فیتومایت در ۲۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۶-۴ روز کامل (زمستان ۶ روز ، تابستان ۴ روز) بصورت متوالی
مرحله ۲: یک هفته بعد، ۱ لیتر فیتومایت در ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی بمدت ۴ روز بعد از ظهرها (از ساعت ۱۳ الی ساعت

خاموشی) بصورت متوالی

مرحله ۳: ۲ هفته بعد، ۱ لیتر فیتومایت در ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۴ روز بعد از ظهرها (از ساعت ۱۳ الی ساعت خاموشی) بصورت متوالی

مرحله ۴: سپس هر ۴ هفته یکبار، ۱ لیتر فیتومایت در ۱۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی بمدت ۴ روز بعد از ظهرها (از ساعت ۱۳ الی ساعت خاموشی) بصورت متوالی

توجه: در فارم‌هایی که سابقه آلودگی به مایت قرمز دارند بهتر است برنامه کنترل و درمان از زمان آغاز تخمگذاری اجرا شود.

- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.

- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **ساخت:** شرکت Chemifarma ایتالیا

فیش فوس FISH PHOS

محلول مواد معدنی و عناصر کمیاب

(محلول خوراکی)

- **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**

نام ماده	میزان
Calcium chl. $2H_2O$	52.3 g/l
Disodium phosphate anhydrous	50.0 g/l
Phosphoric acid	362.4 g/l
Magnesium chl.$6H_2O$	185.0 g/l
Manganese chl	9.37 g/l
Zinc chl.	4.68 g/l
Ferric chl. 6 H_2O	7.30 g/l
Cupric chl.	1.40 g/l
Water, purified	qs for 1L

- **گونه هدف:** ماهی و میگو
- **موارد مصرف:** جهت تامین مواد معدنی و عناصر کمیاب ضروری
- **مقدار و روش مصرف:** مقدار ۴-۲ میلی‌لیتر از دارو را رقیق نموده و در یک کیلوگرم غذا (خوراک) اسپری شود.
- **موارد احتیاط:** در دوزهای پیشنهادی مصرف و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:**

در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور و هوا نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود. بعد از باز کردن بسته‌بندی اصلی در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و حداکثر تا ۲۸ روز نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:**

بطری یک لیتری و پنج لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

- **ساخت:** شرکت Artimon فرانسه

فیش هوفا FISH HUFA

مکمل اسیدهای چرب ضروری

(محلول خوراکی)

- **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**

نام ماده	میزان
Cod-liver oil (type A)	877.0 g/l
All-rac-□-tocopherol:	10.0 g/l
Cholecalciferol 5 MUl/g	46.8 mg/l
Water purified, BHT	qs for 1L

- **گونه هدف:** همه گونه‌های آبزیان
- **موارد مصرف:**

بهبود رشد، سلامت، عملکردهای تولید مثلی و مقاومت در مقابل بیماریها در گونه‌های آبزیان

- **مقدار و روش مصرف:**

در غذا (خوراک) به میزان یک لیتر در هر تن استفاده شود.

- **موارد احتیاط:** در دوزهای پیشنهادی مصرف و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور و هوا نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود. بعد از باز کردن بسته‌بندی اصلی در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و حداکثر تا ۲۸ روز نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری و پنج لیتری پلی اتیلنی (HDPE)
- **ساخت:** شرکت Artimon فرانسه

فیش رنول FISH RENOL

محافظ کبد و کلیه‌ها

(محلول خوراکی)

- **ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:**

نام ماده	میزان
Sorbitol liquid non crystallizing (equivalent to sorbitol: NLT 352.6 g/l)	758.0 g/l
Choline chloride	150.0 g/l
DL methionine	10.0 g/l
Betaine HCL	100 mg/l
Purified water, plant extracts	qs 1L

- **گونه هدف:** همه گونه‌های آبزیان
- **موارد مصرف:** تحریک عملکرد کلیوی، بهبود سم زدایی کبدی و کلیوی و متابولیسم چربی‌ها
- **مقدار و روش مصرف:** در غذا (خوراک) به میزان ۲ لیتر در هر تن و به مدت ۵ روز در هر ماه استفاده شود.

● **موارد احتیاط:** در دوزهای پیشنهادی مصرف و دور از دسترس کودکان نگهداری شود .

● **شرایط نگهداری:**
در جای خشک، در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور و هوا نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود. بعد از باز کردن بسته‌بندی اصلی در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و حداکثر تا ۲۸ روز نگهداری شود.

●●**بسته‌بندی:** بطری یک لیتری و پنج لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

● **ساخت:** شرکت Artimon فرانسه

داروهای اختصاصی اسب

شرکت عرشیا دارو اقدام به واردات داروهای اختصاصی اسب از شرکت Loen Laboratories بلژیک نموده است، این شرکت در حوزه تولید داروهای اختصاصی اسب از معتبرترین شرکت‌های اروپایی می‌باشد.

آرت فلش Art Flash
(Feet Support)

(محلول خوراکی)

● **موارد مصرف:** بهبود حرکت در موارد لنگش، درد مفاصل و التهاب تاندون، کمک به بهبود آسیب‌های تروماتیک، کمک به بهبود آسیب‌های ورزشی.

● **بسته‌بندی:** بطری ۳۰۰ میلی‌لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

آرت فلکس Art Flex
(Joint mobility and support)

(محلول خوراکی)

● **موارد مصرف:** محافظت از مفاصل، استخوان‌ها، غضروف‌ها و تاندون‌ها، حفظ انعطاف پذیری مفاصل، استفاده در سفتی و گرفتگی مفاصل، کمک به بهبود اندام‌های حرکتی در آسیب‌ها و رویدادهای ورزشی.

● **بسته‌بندی:** بطری ۶۰۰ میلی‌لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

گاسترو Gastro
(Regulation of digestive system upset)

(محلول خوراکی)

● **موارد مصرف:** حمایت از سیستم گوارشی و تنظیم تعادل اسید-باز، بازگشت سریع اشتها، بهبود جذب مواد غذایی، بهبود شرایط عمومی، درموارد اختلالات گوارشی.

● **بسته‌بندی:** بطری ۶۰۰ میلی‌لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

گاسترو فلش Gastro Flash
(Soothes digestive muscle tension–Quickly restores the appetite)

(محلول خوراکی)

● **موارد مصرف:** تسکین اسپاسم‌های گوارشی، بازگشت سریع اشتهاء، در اختلالات گوارشی، در اسب‌های با سیستم گوارشی حساس.

● **بسته‌بندی:** بطری ۳۰۰ میلی‌لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

سرنیتی Serenity
(Relaxes stressed horses concentration booster)

(محلول خوراکی)

● **موارد مصرف:** آرام کردن اسب‌ها در موارد استرس و تغییرات محیطی، افزایش عملکرد و ظرفیت کاری اسب.

● **بسته‌بندی:** بطری ۳۰۰ میلی‌لیتری پلی اتیلنی (HDPE)

شرکت فام زرین کیمیا آور
تلفن: ۰۹۱۲۵۸۷۳۱۷۵ / ٤٤٤٣٦٥٩٠
وب سایت: www.faam-zarin.com **پست الکترونیک:** info@faam-zarin.com

فام زرین کیمیا آور نماینده انحصاری شرکت‌های ذیل در ایران:

- MEVET S.A.U. (SPAIN)
- MPA VETERINARY (SPAIN)
- PH IBERICA (SPAIN)
- TECNOLOGIA & VITAMINAS (TECNOVIT) (SPAIN)
- MARINO IBERICAMED S.L. (SPAIN)

آسیتک آ جی آر ACITEC A GR

(Encapsulated acidifier and essential oils)
(پودر پوشش دار مکمل افزودنی در دان)

● **تعریف:** کنسانتره اسیدهای ارگانیک تقویت شده با اسانس‌های گیاهی محافظت شده در ماتریکس گیاهی.
آسیتک آ جی آر یک ترکیب پوشش دار اسیدهای ارگانیک و اسانس‌های گیاهی (essential oils) می‌باشد.
این محصول یک محرک رشد و محرک اشتهای ارگانیک با خاصیت ضد باکتریائی، ضد قارچی و ضد ویروسی و دیگر خصوصیات چند گانه می‌باشد که، بهترین جایگزین برای بسیاری از داروهای شیمیائی و آنتی‌بیوتیک‌ها می‌باشد.همچنین ترکیبات این محصول با تکنولوژی پوشش لیپیدی گیاهی این امکان را فراهم ساخته تا به آرامی و با آزادسازی تدریجی در فازهای مختلف در دستگاه گوارش بطور یکنواخت اثر نماید.
با تأثیر آنزیم‌هایی چون لیپاز، آمیلاز، تریپسین و نمک‌های صفراوی و... پوشش لیپیدی محصول به آرامی هضم شده و ترکیبات داخل آن در قسمتهای مختلف دستگاه گوارش آزاد می‌گردند.آزادسازی کنترل شده اسیدهای ارگانیک و اسانس‌های گیاهی(essential Oils)بنحوی است که به آرامی در حالی که پوشش لیپیدی متابولیزه می‌شود، تأثیر این محصول از ابتدا تا انتهای دستگاه گوارش ادامه دارد.اسیدهای ارگانیک با مکانیسم‌های مختلف، هم بصورت مستقیم و هم بصورت غیر مستقیم بر علیه میکروب‌ها و باکتری‌های پاتوژن اثر می‌کنند.
اسانس‌های گیاهی(essential Oils)استخراج شده از گیاهان داروئی با خاصیت ضد میکروبی بر علیه باکتری‌ها، قارچ‌های رشته‌ای و ویروس‌ها اثر می‌کنند.همچنین حضور اسانس‌های گیاهی(essential Oils)در این ترکیب به همراه اسیدهای ارگانیک قدرت عمل همدیگر را تکمیل و تقویت می‌کنند.

● **دسته دارویی:** محرک رشد و اسیدیفایر

● **ترکیبات:**
– اسیدهای ارگانیک محافظت شده در ماتریکس لیپیدی گیاهی(پوشش دار):
- دی ال مالئیک اسید
- فوماریک اسید
– اسانس‌های گیاهی(مواد طعم دهنده و معطر کننده)در ماتریکس لیپیدی گیاهی(پوشش دار):
- کارواکرول
- تیمول
- سینام آلدهید (سینامون)
– ماتریکس لیپیدی گیاهی.

● **گونه هدف:** طیور گوشتی، تخمگذار، مرغ مادر و بوقلمون

● **موارد مصرف:**
– اسیدیفایر و اسانسهای طبیعی برای طیور با آزادسازی تدریجی در فازهای مختلف در دستگاه گوارش.
– جایگزین موثر برای آنتی‌بیوتیک‌ها بعنوان محرک رشد (ضد باکتری، ضد قارچ و ویروس).
– افزایش وزن گیری و بهبود میانگین ضریب تبدیل غذائی.
– تحریک ترشح آنزیم‌های هضمی آندوژنوس و افزایش فعالیت آنزیم‌ها.
– پیشگیری از اسهال (موثر علیه سالمونلا و ای کولای).
– تحریک سیستم ایمنی و بهبود اثر بخشی واکسیناسیون.
– تحت تأثیر قراردادن مورفولوژی سلول‌های روده و تحریک ترشح پانکراس.
– کاهش PH و بهبود و تقویت هضم پروتئین.
– افزایش جذب مواد مغزی.
– افزایش مقاومت در استرسها.
– محرک اشتها و رشد.
– کنترل آنتریت نکروتیک.
– دارای خاصیت ضد قارچی، ضد باکتریائی و ضد ویروسی.
– آنتی اکسیدان.
– ترکیب اسانس‌های گیاهی دارای خاصیت ضد میکروبی، آنتی اکسیدانی و محرک ترشح آنزیم‌های هضمی اندوژن (آنزیم‌های درون زا مانند تریپسین و لیپاز و...) می‌باشد.
– بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و افزایش وزن تخم مرغ.
– جلوگیری از ایجاد بستر مرطوب.
– کاهش میزان گاز آمونیاک.

● **مزایای تکنولوژی میکروانکپسیولاسیون یا پوشش گیاهی لیپیدی:**
– رهاسازی آرام و کنترل شده اسیدهای ارگانیک و اسانس‌های گیاهیessential Oils به مرور در طول دستگاه گوارش.
– اطمینان از رسیدن ترکیبات محصول به انتهای دستگاه گوارش و اثر در آن ناحیه.
– پائین آمدن سطح گنجایش افزودنی‌ها در فورمولاسیون.
– بدلیل هضم آرام پوشش لیپیدی در طول دستگاه گوارش، اثر این ترکیب تا انتهای دستگاه گوارش ادامه داشته و در طول دستگاه گوارش اثر خود را برجای می‌گذارد.

- در این ترکیب اسیدهای ارگانیک و اسانس‌های گیاهی essential Oils در پوشش‌های لیپیدی جداگانه محافظت می‌گردند.
- این پوشش لیپیدی به جلوگیری از تداخلات داروئی با ترکیبات موجود در دان کمک کرده و رسیدن ترکیبات موجود در **آسیتک آ جی آر** را به انتهای دستگاه گوارش و روده تضمین می‌کند.
- مقاومت بهتر در مقابل پروسه‌های مکانیکی و حرارتی در حین افزودن به دان یا بالانس جیره.
- محافظت از نور، رطوبت، حرارت و اکسیداسیون و کاهش پراکندگی پودر در محیط.
- تلفیق اسیدهای آلی و اسانس‌های گیاهی essential Oils از طریق آزادسازی آرام ترکیبات در مجاری معده۲۵٪ و روده۷۵٪.
- باعث همگن بودن افزودنی در دان می‌شود.
- افزایش پلیت پذیری (مقاوم در برابر حرارت پلت).
- کاهش بی ثباتی ترکیبات تشکیل دهنده میگردد.
- جلوگیری از تداخل داروئی بین ترکیبات مهاجم و مواد حساس.
- کاهش اثر خورندگی که بعضی از مواد تولید می‌کنند.

● **روش و مقدار مصرف:** بصورت مخلوط در دان

طیور گوشتی:
آغازین: ۳۰۰ گرم در هر تن
رشد و پایانی: ۲۵۰ گرم در هر تن

طیور تخمگذار: ۰/۵ کیلوگرم در هر تن از دان
مرغ مادر: ۱ کیلوگرم در هر تن از دان
اردک: ۳۰۰ تا ۴۰۰ گرم در هر تن از دان
بوقلمون: ۳۰۰ تا ۴۰۰ گرم در هر تن از دان

● **شرایط نگهداری:** دور از تابش مستقیم نور در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و در محل خشک نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های آلومینیومی ۵ و ۲۰ کیلو گرمی

● **ساخت کمپانی:** TECNOLOGIA & VITAMINAS (TECNOVIT) – اسپانیا

● **نماینده انحصاری:** شرکت فام زرین کیمیا آور

آسیتک مایع ACITEC LIQUID

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** اسیدیفایر

● **ترکیب:**

فورمیک اسید	Formic Acid
استیک اسید	Acetic Acid
پروپیونیک اسید	Propionic Acid
آمونیوم فورمات	Ammunium Formate
مس	Copper as sulphate pentahydrate

● **مکانیسم عمل:**
- اسیدهای موجود در آسیتک مایع با کاهش PH آب و محتویات دستگاه گوارش موجب از بین رفتن میکروارگانیسم‌های پاتوژن و موجب مساعد شدن محیط برای فعالیت آنزیم پپسین وافزایش میزان هضم و جذب مواد غذایی می‌گردد.
- مس در مراحل مختلف متابولیسم بدن موثر بوده همچنین دارای خاصیت ضد میکروبی است.

● **گونه هدف:** طیور

● **روش و مقدار مصرف:** بصورت مایع محلول در آب:
دوز مصرف در آب: ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

● **موارد مصرف:**
- ضد عفونی آب و تضمین‌کننده سلامتی آب
- پیشگیری از انتشار میکروارگانیسم‌های پاتوژن مانند اشرشیاکولی، سالمونلا و کمپیلوباکتر از طریق آب آشامیدنی
- افزایش میزان هضم و جذب مواد غذایی
- افزایش اشتها
- بهبود پارامترهای موثر در رشد و تولید
- تقویت سیستم ایمنی
- پیشگیری از اسهال با بالانس اسیدیته و میکروفلور روده
- کنترل میزان تخلیه معده و تحرک روده
- بالانس میکروفلور روده
- مهار رشد بعضی باکتری‌ها و قارچ‌ها
- بهبود میزان رشد و کاهش ضریب تبدیل
- ایجاد محیطی مناسب برای عملکرد پپسین
- با جلوگیری از رشد بعضی باکتری‌ها و همچنین بعضی قارچ‌ها و مخمرها از ایجاد بیوفیلم در سیستم آبراسانی و لوله‌ها جلوگیری می‌کند.

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک، خنک و دور از تابش مستقیم نور و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** گالن‌های ۱ و ۵ کیلوگرمی

● **ساخت کمپانی:** TECNOLOGIA & VITAMINAS (TECNOVIT) – اسپانیا

● **نماینده انحصاری:** شرکت فام زرین کیمیا آور

هیدرو کپ آآ HYDROCAP AA

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** اسیدیفایر(اسیدهای چرب زنجیره متوسط) و اسانس‌های گیاهی آرام رهش.

● **ترکیبات:**
- اسیدهای چرب زنجیره متوسط استریفیه شده با گلیسرول:
  کاپریلیک / کاپریک تری گلیسرید
- اسیدهای چرب زنجیره متوسط به صورت آزاد:
  کاپریلیک اسید(اوکتانوئیک اسید)
  کاپریک اسید(دکانوئیک اسید)
- اسانس‌های گیاهی:
  سینام آلدهید(سینامون) & کارواکرول & تیمول

● **تعریف:** هیدروکپ آآ دارای اسیدهای چرب ارگانیک با زنجیره متوسط استریفیه شده با گلیسرول و اسانس‌های

گیاهی(essential Oils)و اسیدهای چرب زنجیره متوسط به صورت آزاد می‌باشد که در موارد بسیاری به آب آشامیدنی طیور افزوده می‌گردد.به این ترتیب هیدروکپ آآ در دستگاه گوارش بصورت آرام رهش عمل کرده و باعث کنترل میکروب‌های پاتوژن روده وکل دستگاه گوارش بطور یکنواخت و بدون ایجاد هایپراسیدیفیکاسیون می‌شود.مواد تشکیل دهنده هیدروکپ آآ یعنی اسیدهای چرب زنجیره متوسط و اسانسهاس گیاهی در تری کاپریل کارپرات گلیسرین حل شده‌اند که درنتیجه توسط گلیسرید لیپید گیاهی برای جلوگیری از تأثیر مخل عوامل داخلی و خارجی محافظت شده است، که بعد از تاثیر آنزیمهای گوارشی و هضم، مواد اولیه فعال به آرامی در طول دستگاه گوارش رها می‌شوند. علاوه بر تأثیر مواد اصلی فعال محصول، تری کاپریل کارپرات گلیسرین بعلت اثر نمک‌های صفراوی و لیپاز تبدیل به گلیسرید های فعال کاپریلیک اسید و کاپریک اسید شده و به آرامی در طول دستگاه گوارش رها شده و اثر می‌گذارد.

- **گونه هدف:** کلیه طیور
- **روش و مقدار مصرف:** مایع خوراکی محلول در آب:

طیور: ۲۰۰ – ۵۰۰ سی سی در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

برای دیگر گونه‌ها: ۲۰۰ – ۴۰۰ سی‌سی در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

- **موارد مصرف:**

– آنتی باکتریال طبیعی برای طیور با آزادسازی تدریجی در فازهای مختلف دستگاه گوارش.
– افزایش بزاق و ترشحات معده و آنزیمهای گوارشی و کمک به آنزیمها در جهت هضم سریع.
– بهبود پارامترهای موثر در رشد و تولید.
– افزایش اشتها و وزن گیری و بهبود میانگین ضریب تبدیل غذائی.
– افزایش میزان هضم و جذب مواد غذایی.
– جایگزین موثر برای آنتی‌بیوتیک‌ها (ضد باکتری، قارچ و ویروس)، مؤثر بر روی سالمونلا و ای‌کلای.
– دارای خاصیت ضد قارچی، ضدباکتریائی و ضد ویروسی.
– پیشگیری از اسهال و کنترل آنتریت نکروتیک.
– کاهش کلونیزه شدن گونه‌های کمپیلوباکتر که یکی از علل اصلی بیماریهای ناشی از مواد غذایی در انسان می‌باشد.
– افزایش مقاومت در برابر استرس‌ها.
– تقویت سیستم ایمنی و تحریک سیستم ایمنی و بهبود اثر بخشی واکسیناسیون.
– تحت تأثیر قراردادن مورفولوژی سلول‌های روده و تحریک ترشح پانکراس.
– انرژی دهنده به سلول‌های دستگاه گوارش.
– ترکیب اسانس‌های گیاهی دارای خاصیت ضد میکروبی، آنتی اکسیدانی و محرک ترشح آنزیم‌های هضمی اندوژن (آنزیم‌های درون زا (endogenous digestive enzymes) مانند تریپسین و لیپاز و...) می‌باشد.
– مصرف هیدروکپ آ در شیوع بیماریها باعث جلوگیری از کاهش مصرف خوراک میشود.
– در روزهای اول زندگی باعث تشویق افزایش مصرف غذا می‌شود.
– افزایش میزان تخم گذاری و وزن تخم مرغ در مرغ مادر و تخم‌گذار.
– کاهش تخم مرغهای کثیف.
– بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ.

- **شرایط نگهداری:** در جای خنک و دور از تابش مستقیم نور و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱ و ۵ لیتری
- **محصول کمپانی:** TECNOLOGIA & VITAMINAS (TECNOVIT) – اسپانیا
- **نماینده انحصاری:** شرکت فام زرین کیمیا آور

مایکو اکتیو پلاس MycoActive Plus

- **تعریف:** آلودگی‌های قارچی دان و خوراک که متابولیت ثانویه قارچ‌ها می‌باشد به دو دلیل حائز اهمیت هستند.در مرحله اول به دلیل ایجاد سمیت بالا (مایکوتوکسین) که معمولا با علائم پاراکلینیکی ایجاد مسمومیت‌های مزمن و یا تحت حاد می‌کنند که در نتیجه موجب افزایش ضریب تبدیل و کاهش تولید می‌گردند. همچنین کاهش تولید گوشت، شیر و تخم مرغ و کاهش ایمنی و در نتیجه مستعد شدن به انواع بیمارها و یا کاهش اثر واکسن‌ها از جمله دیگر اثرات مضر آلودگی‌های قارچی پنهان می‌باشند.

در مرحله دوم عدم حذف این قارچ‌ها از دان و تجمع آنها در تولیدات مانند شیر و گوشت و تخم مرغ برای مصرف کنندگان نهائی که ما انسانها می‌باشیم ایجاد خطر (سرطان) می‌کنند.

در نتیجه محصولات مختلفی منجمله جاذب‌های آلی و معدنی برای جذب و برطرف نمودن این سموم مورد استفاده قرار می‌گیرد.دراین میان بهترین روش برای از بین بردن گسترده و وسیع این سموم، استفاده همزمان جاذب‌های سیلیکاتی اصلاح شده بهمراه جاذب‌های آلی مانند دیواره سلولی مخمر می‌باشد.

- **دسته دارویی:** مکمل غذائی ضد سموم قارچی
- **ترکیب:**

– بنتونیت سی فعال + کائولینیت ۸۰٪
– دیواره سلولی مخمر ۲۰ ٪

- **مکانیسم عمل:**

– مایکواکتیو پلاس یک ترکیب ویژه از جاذب‌های آلی (دیواره مخمر) و معدنی می‌باشد که دارای مزایای هر دو نوع جاذب‌ها می‌باشد.
– سیلیکات آمونیوم‌ها بعلت ایجاد سطح جذب بهتر و بدلیل دو قطبی بودن، دارای قابلیت جذب وسیع الطیفی از مایکو توکسینها و اتصال به عمده مایکوتوکسین‌ها می‌باشند.
– همچنین دیواره سلولی مخمر با اتصال به دیواره سلولی مخاط دستگاه گوارش مانع از اتصال میکرو ارگانیسم‌های مضر به مخاط دستگاه گوارش می‌گردد.و همچنین بدلیل دارابودن آنتی ژن، موجب تحریک سیستم ایمنی می‌گردد.

● **موارد مصرف:** بعنوان جاذب توکسین‌های ناشی از قارچ‌های مختلف موجود در دان مانند آفلاتوکسین، اکراتوکسین، زرالنون، T2 و DON.
● **روش و مقدار مصرف:** بصورت مخلوط در دان
- ۰/۵ الی ۲ کیلوگرم در تن خوراک
- برای آغازین ۲ کیلوگرم در تن خوراک
- برای رشد و پایانی ۱ کیلوگرم در تن خوراک
- برای آلورگی‌های بالا ۲ – ۴ کیلوگرم در تن خوراک
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، خنک و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه
● **بسته‌بندی:** پاکت‌های ۲۵ کیلو گرمی
● **ساخت:** کمپانی PH IBERICA
● **صادرکننده:** کمپانی MPA VETERINARY
● **نماینده انحصاری:** شرکت فام زرین کیمیا آور

آویکلس AVIKLASS

(محلول)

● **دسته دارویی:** مکمل تغذیه‌ای
● **ترکیب:**

بتائین	Betaine hydrochloride
ال کارنیتین	L-Carnitine
سینارین	Cynarin as Artichoke Extract
سوربیتول	Sorbitol (E420)
منیزیم	Magnesium sulphate heptahydrat
Other componenets:	
اسید سوربیک	Sorbic acid (potassium salt)
پروپیلن گلایکول	Propylene glycol

● **گونه هدف:** گاو، طیور گوشتی، تخمگذار و مادر
● **موارد مصرف:** ضد استرس و محافظ کبد (هپاتو پروتکتیو)
آویتال یک محصول متشکل از ترکیبات و مواد طبیعی انتخاب شده می‌باشد که مهمترین و اصلی ترین مورد مصرف آن به منظور پیشگیری و درمان استرس‌ها، بخصوص استرس حرارتی ناشی از حرارت و رطوبت بالا استفاده می‌گردد.
از آنجائیکه کبد نه تنها نقش بسیار مهمی در سلامت حیوانات ایفا می‌کند بلکه در تولید، سیستم ایمنی، ضریب تبدیل غذائی، متابولیسم داروها و مواد سمی و از بین بردن متابولیت‌های توکسیک و... نقش اساسی دارد.در نتیجه کبد نقش مهمی را در پرورش ایفا می‌کند وحفظ سلامت آن در طول دوره پرورش حائز اهمیت بوده و مورد توجه پرورش دهندگان و کلینیسین‌ها می‌باشد.
از آویتال بعنوان پیشگیری و یا درمان مشکلات مربوط به کبد در موارد مصرف بالای آنتی‌بیوتیک‌ها و بیماری‌هائی که کبد را تحت تأثیر قرار میدهند استفاده می‌شود.
درمان اختلالات کبدی بویژه سندرم کبد چرب و تحریک ترشح صفرا و بهبود فعالیت‌های گوارشی نیز از جمله موارد مصرف آویتال می‌باشد.
● **روش و مقدار مصرف:** مایع محلول در آب
۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیترآب آشامیدنی برای مدت پنج روز
● **شرایط نگهداری:**
- در محل خشک، خنک و دور از تابش مستقیم نور نگهداری گردد.
- دور از دسترس اطفال نگهداری گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری ۱ لیتری
● **ساخت:** کمپانی MEVET اسپانیا
● **صادرکننده:** کمپانی MPA VETERINARY اسپانیا
● **نماینده انحصاری:** شرکت فام زرین کیمیا آور

سینکرووال Sincrovall

● **گروه دارویی:** هورمون
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب دارو:** هر میلی لیتر حاوی ۷۵ µg دی کلوپروستنول (D-cloprostenol) می‌باشد.
● **تعریف:** دی کلوپروستنول آنالوگ سنتتیک پروستاگلاندین PGF2a بوده و دارای کلیه اثرات آن می‌باشد.این دارو باعث انقباض میوتر و شل شدن گردن رحم و کاهش حجم رحم شده و در صورت تماس با جسم زرد روزهای ۴ - ۵ باعث تحلیل آن از نظر علمی و مورفولوژیک میشود.
● **روش و مقدار مصرف:** محلول مایع استریل تزریقی عضلانی
۲ میلی لیتر سینکروال به ازای هرحیوان (۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر حیوان)
یک تزریق برای موارد درمانی و سقط کافی است. در برنامه‌های تولید مثلی (هم زمان‌سازی فحلی) در گاوها، دوبار تزریق به فاصله ۱۱ روز لازم است.
● **دوز مصرف:**
گاو: بمیزان ۲ml از محصول معادل ۱۵۰ µg
اسب: ۱ میلی لیتر از محصول معادل ۷۵ µg
● **موارد مصرف:**
گاو:
- القای زایمان
- همزمان‌سازی فحلی
- القای فحلی: (در گاوهایی با فحلی خاموش یا تشخیص داده نشده)
- اختلالات فیزیولوژیک تخمدان نظیر تاخیر در تخمک گذاری و عدم تخمک گذاری
- تومورهای تخمدانی مزمن و کیستهای تخمدانی و فولیکولار
- کنترل بهتر سیکل فهلی در تلقیح مصنوعی
- افزایش قدرت انقباض میوتر
- آندومتریت و پیومتر
- بیماریهای رحمی بعد از زایمان
- القای سقط در موارد آبستنی‌های ناخواسته

- جنین مومیایی شده
- عفونتهای رحمی
- برنامه‌های تولید مثلی مانند انتقال جنین
- کیست لوتئال
- موارد فحلی خاموش یا نا معین

موارد فحلی خاموش یا نا معین: این شرایط درگاوهای با تولید بالا معمولا در پیک شیرواری که فعالیت تخمدان طبیعی است ولی تظاهرات رفتاری آنها یا ضعیف وموقتی است یا وجود ندارد، اتفاق میافتد. این دامها پس ازتشخیص جسم زرد از طریق آزمایش رکتال با تزریق سینکروال درمان میشوند.

القاء زایمان: القاء زایمان درپریود نزدیک زایمان امکانپذیر است و قبل از روز ۲۷۰ آبستنی نباید ازاین دارو استفاده گردد. زایمان معمولا ۲۴ تا ۳۶ ساعت بعدازتجویز دارو صورت میگیرد.

خاتمه دادن به آبستنی ناخواسته طبیعی: ایجاد سقط جنین توسط این محصول بین روزهای ۷ تا ۱۵۰ بعد ازآبستنی امکان پذیراست. بین روزهای ۷ تا ۱۰۰ آبستنی، سقط جنین درطول ۳ تا ۵ روز بعد ازتجویزداروصورت میگیرد. بخاطر کاهش نقش پروژسترون جسم زرد وافزایش نقش پروژسترون جفت درنگهداری آبستنی، سقط جنین بین روزهای ۱۰۰ تا ۱۵۰روزگی قابل اطمینان نیست. اکرسقط جنین ۸ روز بعد از درمان صورت نگیرد تزریق مجدد باید انجام شود. سقط جنین بعد از ۱۵۰ روزگی نباید انجام شود.

خاتمه دادن به آبستنی غیرطبیعی:

الف: جنین مومیایی شده.

ب: آب آوردگی غشاءجنبنی: تجمع پاتولوژیکی مایعات جفت (هیدروآلانتوئیس، هیدروآمینوس).

یک دوز از دی کلوپروستنول منجر به دفع جنین در هرمرحله ازآبستنی می‌شود.

مادیان:

- طولانی شدن بین دو فحلی
- القای زایمان
- طرح تلقیح مصنوعی
- آبستنی کاذب
- آنستروس وابسته به شیرواری
- ایجاد سقط جنین قبل از روز ۴۵ آبستنی.
- خاتمه به آبستنی کاذب
- مرگ زودرس جنین
- درموارد فحلی خاموشی (silentheat)
- مادیان‌های دارای سیکل طبیعی فحلی:

ممکن است تعدادی از مادیان‌های دارای سیکل فحلی طبیعی، کاملا رفتارهای فحلی یا دیگرتغییرات فیزیولوزیکی زمان فحلی را نشان ندهند، که این وضعیت با دی کلوپروستنول قابل درمان است.

● **موارد منع مصرف:**

– در حیوانات آبستن به جز مواردی که القای سقط یا زایمان مد نظر می‌باشد، مصرف نشود.
– از تزریق وریدی دارو اجتناب شود.
– در مادیان‌های دچار نارسایی‌هایی حاد یا تحت حاد سیستم گوارشی یا تنفسی مصرف نشود.

● **مصرف در آبستنی و شیرآوری:** استفاده در حیوانات آبستن ایجاد سقط میکند.

● **تداخل دارویی:**

همراه با داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی استفاده نشود. از آنجایی که آنها سنتز پروستاگلندین درونی را مهار می‌کنند.فعالیت دیگر oxytocic agents بعد از مصرف پروستاگلاندین‌ها افزایش می‌یابد.

● **موارد هشدار دارو:**

– به دلیل این که این دارو ازطریق پوست به آسانی جذب میشود لذا زنان باردار و افراد مبتلا به آسم باید ازتماس با این دارو خودداری کنند چون دی کلوپروستنول باعث سقط جنین یا تنگی نفس حاد میشود در مواقع تماس با این دارو، موضع تماس باید فورا با آب و صابون شسته شود.
– درمان فوری با آنتی‌بیوتیک‌ها در صورت بروز عفونت در محل تزریق چه به صورت موضعی وچه انتشار یافته کاملا ضروری است.

● **زمان پرهیز مصرف:**

گاو: صفر روز

گوشت: ندارد

شیر: ندارد

● **موارد احتیاط:** به دلیل این که این دارو از طریق پوست به آسانی جذب می‌شود لذا زنان باردار و افراد مبتلا به آسم باید از تماس با این دارو جدا خودداری کنند.

● **شرایط نگهداری:** دور از دید و دسترس کودکان قرارگیرد.
– دارو در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.
– زمان نگهداری محصول بعد از اولین بازکردن ۲۸ روز می‌باشد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۳۶ ماه

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ سی سی

● **ساخت:** کمپانی MEVET اسپانیا

● **صادر کننده:** کمپانی MPA VETERINARY اسپانیا

● **نماینده انحصاری:** شرکت فام زرین کیمیا آور

شرکت بازرگانی کارون

آدرس: تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، پلاک ۱۱ **کدپستی:** ۱۴۵۷۸۷۴۴۵۱

تلفن: ۶۶۹۳۳۴۵۵، ۶۶۹۳۰۱۱۳

وب‌سایت: www.karoonco.com **پست الکترونیک:** info@karoonco.com

ردیف	نام محصول	ترکیب دارویی	موارد استفاده	کارخانه سازنده، کشور
۱	**اکسی کل ۲۰٪ LA (محلول استریل تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: اکسی تتراسایکلین ۲۰۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۲	**سفوکل ۵۰ (سوسپانسیون تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: سفتیوفور ۵۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۳	**کل بومار ۱۰۰ (محلول استریل تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: ماربوفلوکساسین ۱۰۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۴	**سداکسیل (محلول استریل تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: زایلازین هیدروکلراید ۲۳/۳۲ میلی گرم	آرام بخش موثر و پیش بیهوشی	کلا - بلژیک
۵	**آموکسی کل ۱۵٪ (سوسپانسیون تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: آموکسی سیلین ۱۵۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۶	**کمبی کل ۲۰+۲۰ (سوسپانسیون تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: پروکائین بنزیل پنی‌سیلین ۲۰۰ میلی گرم دی هیدرو استرپتومایسین ۲۰۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۷	**پنی کل ۳۰۰ (سوسپانسیون تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: پروکائین بنزیل پنی‌سیلین ۳۰۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۸	**پنی استرپ ۳+۳ (پودر استریل تزریقی)**	هر ویال حاوی: پروکائین بنزیل پنی‌سیلین ۳۰۰۰۰۰۰ واحد و استرپتومایسین سولفات ۳ گرم پایه	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۹	**کوتریموکسازول ۲۴٪ (محلول استریل تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: سولفامتوکسازول ۲۰۰ میلی گرم تری متوپریم ۴۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	کلا - بلژیک
۱۰	**مستی کل NP (پماد داخل پستانی MC)**	هر سرنگ حاوی: نئومایسین سولفات ۵۰۰ میلی گرم پروکائین بنزیل پنی‌سیلین ۳۰۰۰۰۰ واحد	درمان ورم پستان در دوران شیردهی	کلا - بلژیک
۱۱	**کلسی کل ۳۰۰ (محلول تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: کلسیم گلوکونات ۲۷۹ میلی گرم منیزیم کلراید ۴۰ میلی گرم	مواد معدنی	کلا - بلژیک
۱۲	**تری متوسول ۴۸٪ (سوسپانسیون تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: سولفادیازین ۴۰۰ میلی گرم تری متوپریم ۸۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	جنرا (دکرا) کروواسی
۱۳	**سولفادیمیدین ۳۳/۳٪ (محلول تزریقی و خوراکی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: سولفادیمیدین سدیم ۳۳۳ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	جنرا (دکرا) کروواسی

ردیف	نام محصول	ترکیب دارویی	موارد استفاده	کارخانه سازنده، کشور
۱۴	**وتوفلوک ۵٪ (محلول تزریقی)**	هر میلی‌لیتر حاوی: انروفلوکساسین ۵۰ میلی گرم	عفونت‌های موضعی و عمومی	جنرا (دکرا) کروواسی
۱۵	**Avishield IBD INT (گامبوکال)**	هر دز واکسن حاوی: 10^{4} _10^{5} $TCID_{50}$ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری گامبورو سویه VMG91 (باحدت متوسط)	ایمن‌سازی ماکیان برعلیه بیماری گامبورو	جنرا (دکرا) کروواسی
۱۶	**Avishield ND B1 (پستیکال ب یک)**	هر دز واکسن حاوی: 10^{6} - 10^{7} $TCID_{50}$ویروس زنده تخفیف حدت یافته لنتوژن بیماری نیوکاسل سویه هیچنر B1	ایمن‌سازی ماکیان برعلیه بیماری نیوکاسل	جنرا (دکرا) کروواسی
۱۷	**Avishield ND (پستیکال لاسوتا)**	هر دز واکسن حاوی: 10^{6} - 10^{7} $TCID_{50}$ویروس زنده بسیار تخفیف حدت یافته لنتوژن بیماری نیوکاسل سویه لاسوتا	ایمن‌سازی ماکیان برعلیه بیماری نیوکاسل	جنرا (دکرا) کروواسی
۱۸	**Avishield IB H120 (برونهیکال)**	هر دز واکسن حاوی: $10^{3.5}$-$10^{4.5}$ EID_{50} ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری برونشیت عفونی طیور سویه H120	ایمن‌سازی ماکیان برعلیه بیماری برونشیت عفونی طیور	جنرا (دکرا) کروواسی
۱۹	**Avishield ND B1 + IB H120 (برونهوپست ب یک)**	هر دز واکسن حاوی: 10^{6} - 10^{7} $TCID_{50}$ ویروس زنده لنتوژن بیماری نیوکاسل سویه هیچنر B1 و $10^{3.5}$-$10^{4.5}$ EID_{50} ویروس زنده تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی طیور سویه H120	ایمن‌سازی ماکیان برعلیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت	جنرا (دکرا) کروواسی
۲۰	**Avishield ND + IB H120 (برونهوپست SPF)**	هر دز واکسن حاوی: 10^{6} - 10^{7} $TCID_{50}$ ویروس زنده لنتوژن بیماری نیوکاسل سویه لاسوتا و $10^{3.5}$-$10^{4.5}$ EID_{50} ویروس زنده تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی طیور سویه H120	ایمن‌سازی ماکیان برعلیه بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت	جنرا (دکرا) کروواسی
۲۱	**Avishield IB GI-13**	هر دز واکسن حاوی: حداقل $10^{2.7}$–$10^{4.6}$ EID_{50} ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری برونشیت عفونی طیور سویه واریانت 173/11 -V(793B)	ایمن‌سازی ماکیان برعلیه بیماری برونشیت سویه واریانت	جنرا (دکرا) کروواسی
۲۲	**کاردیشور ۵**	هر قرص حاوی: ۵ میلی گرم پیموبندان	درمان نارسایی احتقانی قلب در سگ	دکرا – انگلیس
۲۳	**وتوریل ۱۰**	هر کپسول حاوی: ۱۰ میلی گرم تریلوستان	درمان سندروم کوشینگ در سگ	دکرا – انگلیس

گروه کیان فارمینو

آدرس: مازندران، آمل، بلوار مدرس، نبش آفتاب ۸۴، پلاک ۵۸۴، طبقه چهارم

تلفن: ۹-۰۱۱٤٤۲۳٥٤۰۷ **فکس:** ۹-۰۱۱٤٤۲۳٥٤۰۷

وب سایت: www.kianpharmino.com **پست الکترونیک:** info@kianpharmino.com

آگرابند Agrabond-Third Generation Toxin Binder
توکسین بایندر نسل سوم

● سموم قارچی:

آیا مهمترین سموم قارچی موجود در خوراک دام و طیور را می‌شناسید؟

نام سم	علامت اختصاری
داکسی نیواالنول	DON
زرالنون	ZEA
آفلاتوکسین AFB1	B1
سمT2	T2
سمHT2	HT2
نیواالنول	NIV
دی استوکسی سیرپنول	DAS
اکراتوکسینA	OTA
آلکالوئیدهای ارگوت	Ergots

● اثرات مخرب:

آیا می‌دانید این سموم چه اثرات مخربی بر طیور شما می‌گذارند؟

OTA -
آسیب به کلیه‌ها، افزایش مصرف آب

ZEA, DON, T2, DAS, Ergots -
کاهش میزان جوجه درآوری، کاهش تولید تخم، کیست‌های تخمدانی، مرگ جنین، تاخیر در بلوغ جنسی

ZEA, DON, T2, AFB, OTA -
کیفیت پایین پوسته تخم، لکه‌های خون و گوشت، زرده کرم رنگ

HT2, NIV, DON, T2, DAS, AFB1, Ergots -
زخم‌های دهان و پوست، تورم لایه موکوسی دهان، مشکلات تنفسی

DON, T2 -
زخم سنگدان، بی اشتهایی و کاهش مصرف غذا، اسهال، انقباض

NIV, DON, T2, DAS, AFB1, OTA -
کبد چرب، تضعیف سیستم ایمنی، سندروم عصبی، اختلال در رویش پرها

راهکار پیشگیری از بروز چنین مشکلاتی استفاده از توکسین بایندرها است و شرکت AGRANCO آمریکا کامل ترین محصول در این زمینه را با نام اگرابند عرضه کرده است. زیرا تاثیرگذاری اگرابند بر سموم قارچی توسط سه موسسه معتبر جهانی مورد تایید قرار گرفته و این آزمایشگاه‌ها در آمریکا و برزیل به عنوان مهمترین مراکز آنالیز سموم قارچی در صنایع غذایی جهان محسوب می‌شوند. بعلاوه بر اساس استاندارد اتحادیه اروپا (EU) ، اگرابند دارای کمترین میزان دی اکسین و فلزات سنگین می‌باشد.(حدود یک پنجم حداقل استاندارد)

این آزمایشگاه‌ها تایید نموده‌اند که اگرابند می‌تواند به میزان نیم کیلو در تن خوراک بین ۹۴ تا ۱۰۰ درصد کلیه سموم فوزاریومی و اسپرژیلوسی موجود در خوراک را جذب نموده و این تاییدیه‌ها به معنای کارایی و قدرت اگرابند در جذب سموم و اطمینان خاطر از مصرف آن می‌باشد.

اگرابند در زمره توکسین بایندرهای نسل سوم (کم مصرف) قرار دارد که به طور همزمان دارای خواص کاتیونی و یونی (آبدوست و چربی دوست) بوده و هزینه آن با جاذب‌های نسل اول و دوم قابل مقایسه نمی‌باشد. اگرابند تنها توکسین بایندر مورد تایید می‌باشد که در مقادیر ناچیز (۵۰۰ گرم در هر تن از خوراک) قادر است هر دو گروه سموم قطبی و غیر قطبی را با قدرت ۹۴ الی ۱۰۰ درصد جذب نماید.

● ساختار مولکولی آگرابند:

ساختار مولکولی آگرابند به گونه‌ای است که به بهترین نحوه ممکن و کاملا یکنواخت توسط تکنولوژی انحصاری آگرانکو آمریکا فراوری شده است. آگرابند یک آلومینو سیلیکات بر پایه کلسیم، سدیم و منیزیم می‌باشد که با ایجاد پیوندهای کاتیونی کوالانسی و پیوندهای یونی توانایی جذب حداکثری انواع سموم قارچی فوزاریومی و آسپرژیلوسی را دارد.

زنجیره مولکولی بلند در سطح بیرونی کریستال که شامل سطحی گسترده از پیوندهای کوالانسی کاتیونیک می‌باشد موجب جذب فوزاریوتوکسین‌ها می‌شود. در سطح داخلی کریستال، مکان‌هایی برای جذب و ایجاد پیوند ثابت یونی برای جذب آسپرژیلوتوکسین‌ها فراهم شده است. این محصول طوری فرموله شده است که بتوان از ان برای محافظت از مواد خام اولیه و خوراک نهایی انواع حیوانات استفاده نمود.

● میزان مصرف:

- طیور:

پیشگیری: ۲۵۰-۳۰۰ گرم در یک تن خوراک

درمان: ۰/۵کیلو در یک تن خوراک

- گاوهای گوشتی و شیری: ۲۰- ۱۲ گرم اگرابانـد را بـه ازای هـر راس گـاو در روز و یـا ۲۵۰ گـرم تـا یـک کیلـو در یـک تن خوراک

لازم بـه ذکـر اسـت، در صـورتیکه اگرابانـد بـه غـذایی افـزوده شـود کـه حـاوی هیـدروآنزیم XP (محصـول دیگـر شـرکت AGRANCO) باشـد، توانـایی آن بـه شـدت افـزایش مـی‌یابـد. ایـن امـر بـه دلیـل اثـرات آبدوسـتی هیـدروآنزیم XP اسـت کـه پیوندهای زرالنون با پروتئین‌ها، کربوهیدرات‌هـا، چربی‌هـا و سـایر مواد مغذی را تحت تاثیر قرار داده و ظرفیت جـذب اگرابانـد را بـه حداکثر می‌رساند.

● بسته بندی و مدت زمان مصرف:

اگرابانـد در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه شده و از زمان تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

کلیه مواد استفاده شده در این محصول دارای تائیدیـه FDA و AFCO (اداره کنترل غذای آمریکا) می‌باشد.

● تولیدکننده: Agranco USA

● وارد کننده: گروه کیان فارمینو

آکوابلند ایوین

Aquablend Avian-Probiotics Antibodies

پروبیوتیک و آنتی بادی

● آکوابلند چیست؟

ترکیبی اسـت اختصاصـی و پوشـش دار از باکتریهـای پروبیـوتیکی مفید دستگاه گوارش به همراه آنتی بادی‌های تولیـد شـده از تغلیـظ عصاره طبیعی زرده تخم مرغ‌های هـایپرایمن شـده کـه ایـن هـر دو عامل طوری طراحی شده‌اند که از یک طرف سریعاً موجـب ایجـاد و تقویت میکروفلور طبیعی دستگاه گوارش شده و از طرفـی دیگـر آنتی بادی‌های اختصاصی علیه پاتوژن‌های غـالبی نظیـر سـالمونلا و ای کولای را فراهم نمایند.

● مواد تشکیل دهنده:

آنتی بادی Antibodies	ای کولای سویه K88	سالمونلا هیدلبورگ
	ای کولای سویه K99	سالمونلا انتریتیدیس
	ای کولای سویه P987	
	سالمونلا تایفی موریوم	
پروبیوتیک‌ها (CFU/gr) Probiotics	لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس	۱×۱۰^{۹}
	بیفدوباکتریوم لانگوم	۱×۱۰^{۹}
	بیفدوباکتریوم ترمولیوم	۱×۱۰^{۹}
	استرپتوکوکوس فاسیوم	۱×۱۰^{۹}

● اهداف آکوابلند:

- حداکثر استفاده از توانایی سینرژیستی پروبیوتیک‌ها و آنتی بادی‌ها
- فـراهم آوری آنتـی بـادی‌هـای اختصاصـی علیـه سـالمونلا و ای کـولای در شرایـط حضـور پـاتوژن‌هـای بیمـاریزا و درمـان آن‌ها
- ایجـاد ایمنـی غیرفعال(پسـیو) بـا جـذب آنتـی بـادی‌هـای اختصاصی و محافظت طیور از بیماری‌هـا بـا افـزایش سـطوح آنتـی بادی‌های خون
- حذف رقـابتی یـا (Competitive exclusion) کـه بـا ایـن عمـل مـانع اتصـال بـاکتری‌هـای پـاتوژن بـه گیرنـده‌هـای اختصاصـی خـود در جـدار روده گشـته و از طرفـی بـا افـزایش تولیـد بـاکتری‌هـای تولیـد کننـده اسـید لاکتیـک موجـب از بـین رفـتن پاتوژن‌ها می‌گردد.

● عملکرد آکوابلند چگونه است؟

آنتی بادی‌های آکوابلند کاملا اختصاصی هستند. لذا به گیرنده‌هـای پـاتوژن‌هـای اختصاصـی در سـطح داخلـی روده متصـل شـده و بـا ایـن روش، از اتصـال عوامـل بیمـاریزا ممانعـت بعمـل آورده و در نتیجـه از بـروز عفونـت جلـوگیری کـرده و یـا شـیوع آن را متوقف می‌کنند.

پروبیوتیک‌های آکوابلند ضمن تعدیل جمعیـت باکتریـایی روده و افزایش راندمان هضم و جذب مواد غذایی، فعالیت آنتی بادی‌هـا را نیز تکمیل و تضمین می‌کنند. زیرا در شرایط عادی، عفونت پس از ۴۸ ساعت باز می‌گردد اما در حضور باکتری‌های آکوابلنـد فضـای سطحی روده پوشیده شده و احتمـال بازگشـت عفونـت بـه حـداقل می‌رسد. و اما یک آنزیم مهم، لاکتاز ضمن کمک به هضم لاکتوز و تجزیه آن به گلوکز و گـالاکتوز، عملکـرد بـاکتری‌هـای مفیـد و خود پرنده را بهبود می‌بخشد. به کمـک آکوابلنـد شـما مـی‌توانیـد ظرف ۴۸ ساعت بعد از ورود جوجه به سالن فلور میکروبی مفید و مورد نیاز جوجه را ایجاد نمایید.

● مزایای آکوابلند :

- ترکیبی کاملا طبیعی بدون افزودنی‌های غذایی و دارویی که ۴۵ درصد آن را پروبیوتیک‌ها و۵۵ درصد باقیمانده آن را آنتی بادی‌ها تشکیل داده‌اند.
- **دارای تاییدیـه FDA (سـازمان غـذا و داروی آمریکـا) و AFCO (اداراه کنترل غذای آمریکا) می‌باشد.**
- کاهش امکان بازگشت مجدد عوامل بیماری زا به دلیـل همکـار ی متقابل پروبیوتیک‌ها، آنتی بادی‌ها و آنزیم لاکتاز
- کاهش ضریب تبدیل غذایی(FCR)
- بهبود هضم غذا و در نتیجه افزایش وزن خالص در دوره رشد
- تقویت سیستم ایمنی و کاهش تلفات
- کاهش استفاده از آنتی بیوتیک‌ها

● میزان و نحوه مصرف:

- جـوجه‌های گوشتی:

دز پیشگیری: در خلال سه روز اول معرفی جوجه‌ها به سالن، روزانه ۵۰ گرم آکوابلند به ازای هر ۱۰ هزار قطعه جوجه در آب آشامیدنی به مدت۳ روز

لازم به ذکر است که پس از روز هفتم می‌توانید در هر تن غذا از ۱۰۰ گرم هیدروآنزیم XP یا ایمیونوکس (محصول دیگر شرکت AGRANCO) برای پایداری فلور روده استفاده نمایید.

درمان بیماری: در زمان بروز سالمونلا و ایکولای، طی ۷ روز، هر روز صبح ۵۰ گرم آکوابلند به ازای ۱۰ هزار قطعه جوجه در آب آشامیدنی.

- مرغ مادر و تخم گذار:

جوجه یک روزه: یک ساشه ۵۰گرمی برای ده هزار قطعه جوجه ۳روز اول پرورش.

مرغ بالغ: یک ساشه ۵۰گرمی برای پنج هزار قطعه مرغ بالغ سه الی پنج روز متوالی در صورت نیاز.

در هنگام شروع تولید همگام با تغییرات فلور گوارشی یک ساشه برای ۵۰۰۰ قطعه داخل آب آشامیدنی به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.

نکته: اکوابلند با تکنولوژی اختصاصی آکرانکو به صورت پوشش دار ساخته شده به همین دلیل مصرف همزمان آن با آنتی بیوتیک‌ها و ضد عفونی‌ها هیچ گونه تداخل درمانی ندارد.

● **بسته بندی و تاریخ مصرف:**

آکوابلند در ساشه‌های آلومینیومی ۵۰ گرمی عرضه شده که از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

● **تولیدکننده: Agranco USA**

● **وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

هیدروآنزیم XP

Probiotics Multienzyme Phytase Hydroenzyme XP

پروبیوتیک و آنزیم

● **هیدروآنزیم XP چیست؟**

محصول منحصر به فرد شرکت AGRANCO آمریکا یک مکمل آنزیمی تغلیظ شده با پروبیوتیک‌ها است که با هدف بهبود عملکرد گوارشی و در نتیجه جذب بیشتر مواد غذایی فرموله شده است.

● **چرا هیدروآنزیم XP؟**

ساختار ترکیبی مناسب و مورد تایید

هیدروآنزیم XP محتوی ۸ آنزیم زایلاناز، پروتئاز، آمیلاز، سلولاز، پپتیناز، لیپاز، لاکتاز و بویژه فیتاز می‌باشد که همگی از تخمیر طبیعی Aspergillus oryzae تولید و استخراج شده‌اند. سطح فیتاز موجود در این ترکیب به حدی است که نیاز جانور به سایر منابع دارای فیتاز را به طور کامل مرتفع می‌سازد.

هیدروآنزیم XP دارای چهار پروبیوتیک مؤثر به نام‌های Bifedobacterium thermophilum ,Streptococus Faecium, Lactobacillus acidophilus, Bifedobacterium longum با نسبت‌های برابر می‌باشد.

● **مواد تشکیل دهنده:**

پروبیوتیک‌ها (CFU/Kg)	لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس	۹×۱۰^{۹}
	بیفدوباکتریوم لانگوم	۹×۱۰^{۹}
	بیفدوباکتریوم ترموفیلیوم	۹×۱۰^{۹}
	استرپتوکوکوس فاسیوم	۹×۱۰^{۹}
آنزیم‌ها (U/Kg)	زایلاناز	۲×۱۰^{۶}
	پپتیناز	۲×۱۰^{۵}
	پروتئاز	۱×۱۰^{۶}
	لیپاز	۳×۱۰^{۵}
	آمیلاز	$۷/۵\times۱۰^{۶}$
	لاکتاز	۵×۱۰^{۳}
	سلولاز	۴×۱۰^{۵}
	فیتاز	۵×۱۰^{۶}

● **عملکرد مؤثر:**

آنزیم‌ها با همکاری متقابل و از طریق واکنش هیدرولیزی سبب تجزیه حداکثری پروتئین‌ها، کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها در ساختار پایه شده که از یک سو بالاترین میزان جذب مواد مغذی را به دنبال داشته و از سوی دیگر امکان استفاده از موادخام ارزانتر نظیر ضایعات گندم را به پرورش دهنده می‌دهد. این امر در کاهش هزینه‌های تولید بسیار مؤثر است. پروبیوتیک‌ها با تاثیر خود بر عوامل بیماریزای روده سبب بهبود عملکرد حیوان، کاهش قابل توجه مرگ و میر و ارتقاء کیفیت نهایی محصول می‌گردند. این امر بواسطه رقابت مکانی با عوامل بیماریزا، جلوگیری از تکثیر و اتصال آنها به گیرنده‌های روده و کشتن برخی عوامل بیماریزا به دلیل کاهش pH محیط روده ناشی از تولید اسید لاکتیک توسط پروبیوتیک‌ها محقق می‌شود.

● **نتایج تایید شده استفاده از هیدروآنزیم XP**

- کاهش تلفات
- حذف کامل محرک‌های رشد
- کاهش ضریب تبدیل غذایی و بهبود شاخص‌های تولید مثلی
- حداکثر هضم و جذب مواد غذایی و کاهش هزینه‌های تولید
- افزایش جذب آنتی بیوتیک‌ها و در نتیجه کاهش نیاز به آنتی بیوتیک در خوراک
- افزایش کیفیت تولید از طریق کاهش بافت چربی، افزایش بافت عضلانی و بهبود تراکم استخوان و پوسته تخم مرغ
- کاهش فسفات مورد نیاز طیور گوشتی و تخم گذار به میزان ۰/۱ درصد یا ۵ کیلوگرم فسفات۲۱ درصد به ازای هرتن جیره

- کاهش میزان انرژی مورد نیاز به میزان ۵ ٪ و پروتئین به میزان ۲٪

کلیه ترکیبات به کار رفته در این محصول دارای تاییدیه FDA و AFCO می‌باشد.

- **میزان مصرف:**

- طیور:

۱۰۰ گرم از محصول در یک تن خوراک

و یا ۷۵ گرم از محصول برای ۱۰۰۰۰ قطعه طیور گوشتی داخل آب آشامیدنی یک بار در روز.

- گوساله:

روزانه ۰/۲ تا ۰/۴ گرم داخل آغوز یا شیر در نخستین ساعات زندگی

- گاو:

روزانه ۲ تا ۴ گرم از محصول به ازای هر راس دام داخل خوراک یا آب

- گوسفند و بز:

روزانه ۰/۱ تا ۰/۲ گرم از محصول به ازای هر راس دام داخل خوراک یا آب

- آبزیان:

۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در یک تن خوراک

این محصول پوشش دار بوده ومصرف هم زمان آن با آنتی‌بیوتیکها و ضدعفونی کننده‌های خوراک بلا مانع می باشد.

هیدروآنزیم XP شرایط نرمال پلت شدن (۲ دقیقه در دمای ۸۰ درجا سانتی گراد و یا ۱ دقیقه در دمای ۸۵ درجه سانتی گراد) را به راحتی تحمل می کند.

- **Matrix Value:**

Nutrient	Unit	Initial	Grow/ Finisher	Pullet	Layer/ Breed
Protein	%	6290	6302	7013	10025
Em Poultry	Kcal/kg	1066	1000	1000	800
Calcium	%	1590	1675	1870	2225
Available phosphorous	%	1590	1675	1870	2225
AA Digest					
Lysin	%	324	325	360	496
Metionine	%	49	49	48	79
Cysteine	%	100	100	125	158
M - C	%	186	187	219	296
Treptofane	%	28.75	28.75	32.5	45
Treonine	%	212.5	213.75	237.5	340
Valine	%	253.75	253.75	282.5	402.5
Isoleucine	%	275	276.25	306.25	438.75
Leucine	%	428.75	430	477.5	682.5
Arginlne	%	33375	335	397.5	566.25
Fenilalanine	%	295	392.5	437.5	463.75
Histidine	%	205	206.25	253.75	327.5

- **بسته بندی و مدت زمان مصرف:**

هیدروآنزیم XP در کیسه‌های آلومینیومی یک کیلو گرمی عرضه شده و از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

- **تولیدکننده: Agranco USA**

- **وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

فایتکس ۵۰۰ Phytex 500-Phytase
آنزیم فیتاز

- **PHYTEX 500 چیست؟**

فیتاز آنزیمی است که در طبیعت به طور عمده در گیاهان یافت می‌شود. این آنزیم در مرحله جوانه زنی گیاهان برای تامین فسفر به منظور رشد گیاه تشکیل می‌شود. فیتاز در مخاط روده کوچک بسیاری از حیوانات نیز پیدا شده است، و حتی در پوسته میکرو ارگانیسم‌هایی مانند آسپرژیلوس‌ها و مخمرها هم وجود دارد.

- **عملکرد PHYTEX 500 چگونه است؟**

اینوزیتول هگزا فسفات (IH) در دانه غلات و حبوبات حدودا، به میزان یک الی سه درصد وجود دارد که این به نوبه خود حاوی ۶۰٪ تا ۸۰٪ اسید فسفریک است. گندم: ۰/۶٪ تا ۱/۴٪ (وزنی /وزنی)؛ سبوس:۲/۶ تا ۵/۴ ٪ (وزنی / وزنی)؛ کنجاله سویا: ۱/۵٪ تا ۱/۸٪ (وزنی / وزنی). کنسانتره پروتئینی: ۲٪ تا ۳٪ (وزنی/وزنی) حاوی (IH) می‌باشد که فیتاز موجب تجزیه اینوزیتول هگزافسفات شده و از آن اسید فسفریک قابل مصرف برای دام استحصال می‌شود، در نتیجه مصرف فسفات‌های غیر آلی در دام کاهش می‌یابد. PHYTEX 500 با عملکرد مثبت خود در تجزیه اسید فایتیک موجب دسترسی بهتر به فسفر جیره شده و افزایش صرفه اقتصادی را در پی دارد.

PHYTEX 500 زمانی که به جیره در سطوح توصیه شده اضافه می شود، موجب صرفه جویی ۱/۵ درصد پروتئین، ۰/۱٪ فسفر و۳/۲۵٪ انرژی در فرمول می‌شود. این نشان دهنده صرفه جویی حداقل ۶۰۰٪ هزینه‌های مصرف فیتاز در هر تن خوراک می‌باشد. در شرایط سنجش آزمایشگاهی یک واحد از فیتازموجود در PHYTEX 500 موجب آزادسازی یک میکرومول از فسفر غیرآلی در دقیقه می‌شود. یک AGR* U (واحد فعالیت آنزیمی) مقدار آنزیم مورد نیاز برای تولید ۰/۱٪ فسفر آزاد شده و افزایش ۱/۵٪ پروتئین محلول و افزایش ۳/۲۵٪ انرژی در یک گرم از فرمول جیره غذایی استاندارد شده درpH ۵، و دمای ۳۷ درجه سانتیگراد است. PHYTEX حاوی ۵۰۰۰AGR* U به ازای هر گرم می باشد.

● **مزایای PHYTEX 500**

اینوزیتـول هگزافسـفات (IH)، بـه مـواد معـدنی ماننـد آهـن، کلسیم، منیزیم در غذا متصل می‌شود وموجب کاهش فراهم زیستی آن‌ها می‌شود. همچنین موجب تشکیل یک کمپلکس نامحلول با پـروتئین و اسـیدهای آمینـه شـده کـه مـانع از فعالیـت آنـزیم‌هـای گوارشی، کاهش هضم پروتئین و اسیدهای آمینه موجود در اجزای خـوراک مـی‌گـردد. اسـید فسـفریک موجـود در اینوزیتـول هگزافسفات(IH) نمی‌تواند توسط حیوانات تـک معـده‌ای اسـتفاده شـود. بنـابراین، نیـاز بـه اضـافه کـردن فسـفات غیـر آلـی در جیـره دام بـه عنـوان یـک افزودنـی ضـروری مـی‌باشـد. در ضـمن اینوزیتـول هگزافسـفات موجـود در مـدفوع موجـب ایجـاد مشـکلات زیسـت محیطـی در سیسـتم‌هـای بـزرگ پـرورش دام و طیورمی گردد. در هلند، استفاده از کود مـرغ بـه عنـوان یـک کـود برای گیاهان با توجه بـه مقـدار فسـفات آن (P_2O_5) در هـر جریـب تنظیم می‌شود.

● **مشخصات ظاهری:**

فعالیت محصول در دماهای مختلف:

۱۰۰ ٪ فعالیت در دمای ۶۰ درجه سانتیگراد.(بین دمای ۴۸ تا ۶۸ درجه سانتیگراد). همچنین PHYTEX 500

توانایی تحمل پلت شدن در دمای حداکثر ۸۶ درجه سانتیگراد را برای ۳۰ ثانیه با حداکثر کاهش ۲ الی ۵ درصدی از عملکرد آنزیم دارد.

این محصول در دامنه pH 2 الی 7 کاملا فعال بوده به طوری که حتی در pH 6 دارای فعالیتی صد در صدی می‌باشد.

روش سنجش واحد AGR* U

تعریف AGR* U:

- یک AGR* U معادل میزانی از آنزیم PHYTEX 500 برای تولید ۱٫۵ درصد از پروتئین محلول و ۰٫۱ درصد فسفر آزاد در جیره می‌باشد.
- هرگرم از آنزیم PHYTEX 500 حاوی ۵۰۰۰ واحد AGR* U می‌باشد.

● **نحوه عمل:**

عمـل هیـدرولیتیک PHYTEX 500 بـر روی (IH) موجـب افـزایش فـراهم زیسـتی فسـفر بـه همـراه پـروتئین در جیـره مـی‌شـود. اینوزیتـول هگزافسـفات بـا اتصـال بـه مـواد معـدنی موجب تشکیل یک کمپلکس غیر محلول گشته که این کمپلکس بـا پـروتئین پیونـد تشـکیل داده و موجـب کـاهش فـراهم زیسـتی آن در روده مـی‌شـود. بـا عمـل شکسـته شـدن (IH) توسـط آنـزیم PHYTEX 500 فسفر آزاد گشته و پروتئین بـا ایـن کمپلکس‌هـا باند نمی‌شود در نتیجه پروتئین بیشتری در اختیار دام قرار مـی‌گیـرد. پـس مـی‌تـوان گفـت در نهایـت نیـاز بـه مصـرف پـروتئین و فسفر کمتری در جیره می‌شود که این خود یعنی صرفه جـویی در هزینه‌های خوراک.

● **میزان و نحوه مصرف:**

۵۰ الی ۱۰۰گرم در هـر تـن خـوراک. می‌تـوان آن را بـه صـورت پیش مخلوط شده یا به طـور مسـتقیم بـه میکسـر اضـافه نمـود. ایـن میزان مصرف موجب ارائـه ۵۰۰,۰۰۰ واحـد AGR* U در هـر تـن خوراک می‌شود.

●**Matrix Value:**

Nutrient	Broilers		Pullets	Layer/ Breeders
	starter	Grower/ Finisher		
Phosphorous	1.590	1.675	1.870	2.225
Calcium	1.590	1.675	1.870	2.225
EM, Kcal/kg	173.555	170.685	192.780	272.735
Proteins	5.041	5.032	5.610	8.020
Lysine	260	259	288	413
Methionine	39	39	38	63
Cysteine	80	80	89	126
M+C	126	125	154	299
Tryptophan	23	23	26	36
Threonine	171	170	190	272
Valine	203	203	226	322
Isoleucine	221	220	245	351
Leucine	344	343	382	546
Arginine	268	267	318	453
Phenylalanine	236	234	350	371
Histidine	165	164	283	262

● **بسته بندی:**

PHYTEX 500 بـه صـورت بسـته‌هـای یـک، پـنج و بیسـت و پـنج کیلوگرمی در ورقه‌های خاص از جنس پلی پلاستیک بسته بنـدی شده است.

کلیه مواد اولیه استفاده شـده در Phytex 500 دارای تاییدیـه از FDA و AFCO می‌باشد.

●**تولیدکننده: Agranco USA**

●**وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

ایمیونوکس Imunox-Synbiotics

سینبیوتیک

● **ایمیونوکس چیست؟**

ایـن محصـول ترکیبـی از مخمـر فعـال ساکارومایسـس سرویسـیه ، پـری بیوتیـک (فروکتوالیگـو سـاکارید)، پروبیوتیـک‌هـا ونـانوکلی بـوده کـه بـرای رشـد ، جلـوگیری از اسهال و تقویت دستگاه گوارش و تحریک سیستم ایمنی طراحی شده است.

● **مواد تشکیل دهنده:**

مواد متشکله Kg	فروکتو الیگوساريد(ppm)	۲۰۰۰۰۰
	پروبیوتیک (CFU)	۹×۱۰^{۱۰}
	ساکارومایسس سرویسیه (CFU)	۵×۱۰^{۱۲}
	نانو کلی	به عنوان کریر
سایر ترکیبات (mcg/gr)	تیامین	۲۰
	ریبوفلاوین	۴۰
	نیاسین	۳۹۰
	کولین	۳۰۰۰
	پانتوتینک اسید	۱۲۵

● **عملکرد ایمیونوکس چگونه است؟**

مخمر فعال:

موجب ازدیاد باکتریهای مفید دستگاه گوارش شده ، بخصوص با افزایش جمعیت سلولی در شرایط استرس به حیوان کمک نموده و در عین حال جذب کربوهیدرات‌ها را افزایش می‌دهد.

فروکتوالیگو ساکارید:

محرک سیستم ایمنی است که به صورت اختصاصی به رسپتورهای سطحی فاگوسیت‌ها متصل می‌شود که با این عمل موجب افزایش فعالیت فاگوسیت‌ها شده و در پی آن باعث کشتن باکتری‌های مضر می‌گردد. در ادامه با ارسال سیگنال به سلول‌های پیش ساز گلبول‌های سفید، موجب تحریک و تولید لکوسیت‌ها می‌شود.

پروبیوتیک‌ها:

چهارنوع باکتری پروبیوتیکی موجود در ایمیونوکس، اختصاصی شرکت اگرانکو بوده که عملکرد آنها باعث جلوگیری از کلونیزه شدن پاتوژنها در دیواره رودها گشته و با خاصیت حذف رقابتی و تولید اسید لاکتیک، آنها را از بین برده و به جلوگیری از بیماری، پایداری و سلامت گله کمک می‌نماید.

این پروبیوتیکها شامل لاکتوبا سیلوس اسید و فیلوس، بیفیدو باکتریوم لانگوم، بیفیدو باکتریوم ترموفیلوم و استوپتوکوکس فاسیوم می‌باشند.

همه ترکیبات موجود در ایمیونوکس دارای اثرات هم افزایی (سینرژیسم) بر یکدیگر بوده که نهایتا سلامت گله، افزایش تولید و بهروری بیشتر را در پی خواهند داشت.

نانوکلی‌ها Nanoclays :

این ترکیبات باعث جذب آندوتوکسین‌ها و اگزوتوکسین‌ها مترشحه از پاتوژن‌ها شده که نحوه عمل آن‌ها بخاطر پیوندهای کووالانسی الکترواستاتیکی است که بین این ترکیب و توکسینها ی مترشحه توسط باکتری‌ها ایجاد می‌شود ، که مانع از تاثیر آنها بر جدار روده شده و نهایتا خروج توکسین‌ها از بدن‌ها را موجب می‌شود.

● **مزایای ایمیونوکس:**

- کاهش تلفات
- جلوگیری و درمان اسهال
- جذب و خنثی‌سازی توکسینهای خوراک
- افزایش مقاومت علیه انگلها و تک یاخته‌ها
- جذب امونیاک و کاهش آن در سطح روده ای
- افزایش پاسخ ایمنی و بهبود اثربخشی واکسنها
- جذب کلیه ناخالصی‌ها و اجرام موجود در بافت‌ها
- افزایش تاثیر ترکیبات ضدمیکروبی و آنتی‌بیوتیک‌ها
- افزایش ایمنی پسیو و محرک بسیار قوی سیستم ایمنی
- کاهش ابتلا و افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های ویروسی
- محرک و تقویت کننده بسیار قوی میکروبیولوژی دستگاه گوارش
- بهبود شاخص‌های تولید مثلی و افزایش تعداد جوجه تولیدی

● **مزایای اقتصادی مستقیم ناشی از مصرف ایمیونوکس:**

- کاهش تلفات
- عدم نیاز به مصرف اسیدی فایرها
- بهبود راندمان و کاهش هزینه‌های تولید
- کاهش مصرف یا حذف محرکهای رشد آنتی‌بیوتیکی
- بعنوان درمان و کنترل طبیعی بیماریهایی که توسط آنتروپاتوژنهای خوراک و آب اشامیدنی در دستگاه گوارش ایجاد می‌شوند بدون تاثیر سوء روی فلور میکروبی

کلیه مواد استفاده شده در این محصول دارای تائیدیه FDA و AFCO (اداره کنترل غذای آمریکا) می‌باشند.

● **میزان و نحوه مصرف:**

- **طیور:** ۸۰ تا ۱۰۰ گرم از محصول در یک تن خوراک و یا ۴۰ تا ۵۰گرم در هزار لیتر آب آشامیدنی
- **گوساله:** ۰/۲ تا ۰/۴ گرم داخل آغوز یا شیر در نخستین ساعات زندگی
- **گاو:** ۱۰۰ گرم در یک تن خوراک
- **گوسفند و بز:** روزانه۰/۱ تا ۰/۲ گرم از محصول به ازای هر راس دام داخل خوراک یا آب
- **آبزیان:** ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در یک تن خوراک

این محصول پوشش دار بوده ومصرف هم زمان آن با آنتی‌بیوتیکها و ضدعفونی کننده‌های خوراک بلا مانع می‌باشد.

● **بسته بندی و تاریخ مصرف:** فویلهای آلومینیومی یک کیلویی که از تاریخ تولید تا ۲ سال اعتبار مصرف دارد.

● **تولیدکننده: Agranco USA**

● **وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

گروه محصولات

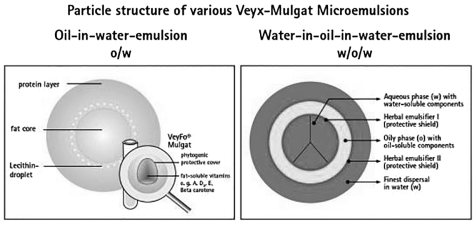
ویفو مولگات VeyFo Mulgat

● **تکنولوژی منحصر به فرد میکروامولسیون که در محصولات veyfo mulgat به کار رفته است، چیست؟**

میکروامولسیون‌ها، ترکیبی از دو و یا تعداد بیشتری از مایعات مخلوط نشدنی نظیر روغن و آب همراه با هر گونه مواد فعال محلول در آنها می‌باشند. فرآیند میکروامولسیون شامل پراکندگی در قطرات امولسیون آب یا روغن بسیار کوچک در ابعاد نانو (قطر

۱ – ۳ میکرومتر) می‌باشد. نتیجه، میکروامولسیون روغن در آب (o/w) و یا آب در روغن(w/o) و حتی میکروامولسیون دوگانه آب در روغن در آب (w/o/w) می‌باشد. بنابراین امکان تولید مناسب‌ترین پراکندگی اجزای فعال (active substances) ریز– قطرات در امولسیون روغنی و آبی فراهم می‌شود. برای اطمینان از آنکه ذرات ریز موجود در فاز آبی و یا روغنی به یکدیگر نچسبند و مهم‌تر از آن بعد از تشکیل میکروامولسیون، از یکدیگر جدا نشوند، ***امولسیفایرهای گیاهی*** به عنوان تثبیت کننده، به آن افزوده می‌شوند. این امولسیفایرهای گیاهی بصورت موثر، پوشش و سپر حفاظتی با منشا گیاهی را در اطراف قطرات تشکیل می‌دهند و در نتیجه، میکروامولسیون (کپسوله) خواص مشابهی همانند ***آغوز*** شامل ***۹۰٪*** میکروکپسول با ضخامت حدود ***۱/۵*** میکرومتر (1.5 □m) خواهد داشت.

Particle structure of various Veyx-Mulgat Microemulsions



● **از خصوصیات منحصر به فرد این نوع از داروها:**

– عبور بدون مانع از معده به روده کوچک به خاطر میکروکپسوله بودن با اطمینان انجام شده و همچنین توزیع مناسب آن در تمامی سطوح مخاط روده و حمل و نقل به سلول‌های هدف بدن

– شامل امولسیفایرهایی بوده که متابولیزه شده و کاملاً بی ضرر می‌باشند.

– در پروسه میکرو امولسیون سازی، مواد مغذی فعال آن کاسته نشده و در عین حال ترکیبات آن قابلیت جذب بالاتری پیدا می‌کنند.

– جذب آن درهنگام اختلالات متابولیسم چربی نیز کماکان قابل اطمینان می‌باشد.

– و مهمتر از همه، هیچ تجمعی از ویتامین‌ها بخصوص ویتامین A در کبد صورت نمی‌پذیرد.

از خصوصیات محصولات VeyFo Mulgat، موثر بودن ویتامین‌ها و مواد تشکیل دهنده آن می‌باشد.

● **راه‌های جذب محصولات veyfo Mulgat که با تکنولوزی میکرو امولسیون تولید شدند:**

بررسی‌های هیستولوژیک مقاطع روده باریک نشان دادند که تنها ده دقیقه بعد از مصرف، می‌توان ذرات میکروامولسیون محصولات VeyFo Mulgat را در عروق لنفاوی موجود در پرزهای روده، مشاهده نمود. میکروامولسیون‌ها سپس وارد جریان خون می‌شوند. نکته حائز اهمیت این است که دیگر نیازی نیست که بدوا" **از *مسیر کبد***، عبور کنند.

ویفو آ دِ ای سی مولگات

VeyFo ADEC-Mulgat

● **گروه دارویی:** مکمل ویتامینه دارویی

● **مواد تشکیل دهنده:**

Additives: Vitamin A (50 mio. I.U.), Vitamin D_3 (200,000 I.U.), Vitamin E (50,000 mg), Vitamin C (50,000 mg)

● **روش ساخت:** میکرو امولوسیون کپسوله

● **موارد و میزان مصرف دارو :**

Cattle/horses	2 ml per 50 kg live weight (LW) (max. 20 ml)
Calves/foals	2 ml per 50 kg LW (max. 10 ml)
Dogs	0, 2 - 2 ml per animal
Cats	0, 2 - 1 ml per animal
Sheep and goats	3 - 4 ml per animal
Lambs and goat	3 ml per animal
10 Turkeys	5 ml mixed into the daily water ration
100 Laying hens	15-20 ml mixed into the daily water ration
100 Chicks	10 ml mixed into the daily water ration Pigeons 0,5ml/l drinking water
Rabbits/small	0, 1 – 1, 0 ml per animal

– Cows and mares 15 ml before insemination and daily for the following 5 days
– Calves and foals 10 ml immediately after birth
– Breeding stallions and bulls 10 ml twice weekly
– Breeding boars 6 ml twice weekly
– Sheep and goats 4 ml before insemination and daily for the following 5 days
– Lambs and goat kids 3 ml immediately after birth
– Rams and billy goats 3 ml twice weekly

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم افتاب و در بسته بندی‌های اصلی نگهداری نمایید.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته بندی:** بطری‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

● **تولیدکننده:** VEYX PHARMA GMbh آلمان

● **وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

ویفو مولتی– مولگات VeyFo Multi-Mulgat

● **گروه دارویی:** مکمل ویتامینه دارویی

● **مواد تشکیل دهنده:**

Additives: Vitamin A (15 mio. I.U.), Vitamin D_3 (130,000 I.U.), Vitamin E (25,000 mg), Vitamin C (60,000 mg), Nicotinamide (24,000 mg), Calcium pantothenate (20,000 mg), Cholin chloride (8,000 mg), Vitamin B_2 (4,000 mg), Vitamin B_1 (3,000 mg), Vitamin B_6 (3,000 mg), Vitamin K_3 (1,000 mg), Biotin (50,000 µg), Selenium (50 mg as Sodium selenite), Vitamin B_{12} (1,000 mg), beta-carotin(2000 mg), L-carnitine(10000mg).

● **روش ساخت:** میکرو امولوسیون کپسوله

● **موارد و میزان مصرف دارو:**

Multi-Mulgat				
As supplementary dietetic feed Dietetic purpose: To support the preliminary phase of oestrus and reproduction in mammals and birds				
Species	Particular requirement during the recommended duration of feeding	Daily quantity	Duration (days)	Need/animal
Dairy cows, first calf heifers	After calving prior to insemination	10 ml 10 ml	2 2	20 ml 20 ml
Bulls, stallions	During reproductive activities	10 ml	2	20 ml
Breeding sows	Prior to farrowing up to 3 days after farrowing Prior to ad after service	4 ml 4 ml	3 10	12 ml 40 ml
Mares	Prior to foaling Prior to service	5 ml 5 ml	3 3	15 ml 15 ml
Boars	During reproductive activities	10 ml	1	10 ml
Sheep, goats	After lambing Prior to service	5 ml 5 ml	2 2	10 ml 10 ml
Rams, billy goats	During reproductive activities	5 ml	2	10 ml
Cats, rabbits, small rodents	After birth During reproductive activities	0.2 ml	5	1 ml
Dogs Small breeds Medium-sized breeds Large breeds	After whelping During reproductive activities	0.5 ml 1 ml 1.5 ml	2 2 2	1 ml 2 ml 3 ml
Birds (e.g. pigeons, aviary birds) Via the drinking water	Via the drinking water	0.1 – 0.3 ml	2	0.2 – 0.6 ml
Dietetic purpose: To compensate malabsorption/digestive insufficiencies in poultry (except for gees and pigeons) during the first 2 weeks after hatching				
Hens, chicken, turkey chicks after hatching per 20 animals		50 ml	3	150 ml
As supplementary feed Nutritional purpose: to compensate short-term increased needs of the nutrients and vital substances contained in the products				
Calves, foals	Rearing	5 ml	2	10 ml
Piglets	After birth (birth stress) During weaning (weaning stress)	0.5 ml 0.5 ml	2 – 4 5 - 10	1 – 2 ml 2.5 – 5 ml
lambs	Rearing	2 ml	2	4 ml
Poultry (hens, chicken, turkey hens) per 100 animals via the drinking water		6 ml	4	24 ml
Dogs, cats, small rodents	Puppies resp. young animals	0.5 ml	2	1 ml

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم افتاب و در بسته بندی‌های اصلی نگهداری نمایید.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته بندی:** بطری‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

● **تولیدکننده:** VEYX PHARMA GMbh آلمان

● **وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

ویفو کارنیتین- ای- مولگات

Veyfo Carnitine- E- Mulgat

● **گروه دارویی:** مکمل ویتامینه دارویی

● **مواد تشکیل دهنده:**

Additives: Vitamin E (60,000 mg), L-Carnitine (170,000 mg)

● **روش ساخت:** میکرو امولوسیون کپسوله

● **موارد و میزان مصرف دارو:**

- **دام بزرگ:**

جلوگیری از بروز کتوز، در موارد کاهش قدرت باروری. مطلوب سازی روند تامین ATP، افزایش اسپرماتوژنز و تحرک اسپرم و تقویت سیستم ایمنی

- **طیور:**

در موارد کاهش قدرت باروری، کاهش میزان نخم گذاری و کاهش جوجه درآوری، تقویت سیستم ایمنی در هنگام بروز انواع استرس ناشی از گرما، واکسیناسیون، حمل و نقل و تقویت سیستم ایمنی در هنگام برو بیماری‌ها و طی دوره نقاهت بیماری‌ها، کمک به متابولیسم چربی‌ها جهت افزایش رشد و تولید و جلوگیری از چرب شدن لاشه، تنظیم کار کبد و کلیه.

Carnitine-E-Mulgat

As supplementary dietetic feed
Dietetic purpose:
- to support the preliminary phase of oestrus and reproduction in cows: 2 weeks prior to calving until next gestation is confirmed
Sows: 7 days prior to up to 3 days after farrowing and 7 days prior to up to 3 days after next service
Other female mammals: from the end of one gestation up to the beginning of the next confirmed gestation
Males: during reproductive activities
Birds (e.g. pigeons): in females during the laying period; in males during reproductive activities
- to support the heart function in case of chronic cardiac insufficiency in cats and dogs for a period of up to 2 months
- to support the preliminary phase of and the recovery from sporting activities in equids for a period of up to 8 weeks prior to sporting performances until up to 4 weeks after sporting performances
- to reduce stress reactions in pigs over a period of 2 to 4 weeks

Species	Particular requirement during the recommended duration of feeding	Daily quantity	Duration	Need/animal
Cattle	General feed supplementation	5 ml	1 ×/week	
Dairy cows, first calf heifers	After calving After that with a daily milk yield of 20 kg with a daily milk yield of > 20 kg with a daily milk yield of > 30 kg	20 ml 10 ml 15 ml 20 ml	1 day 5- 6 days 5- 6 days 5- 6 days	20 ml 50- 60 ml 75- 90 ml 100- 120 ml
Horses	General feed supplementation prior to the training phases after competitions/ work performances	2×15 ml 2× 20 ml 2× 20 ml	1 ×/week 5 days 5 days	30 ml 200 ml 200 ml
Sheep, goats	During reproductive activities	Up to 5 ml	daily	
Breeding sows	General feed supplementation prior farrowing after farrowing 1 day prior to the end of the suckling period	1-2 ml 10 ml 5 ml 10 ml	1 ×/week 5-10 days 5-10 days 1 days	 50-100 ml 25-50 ml 10 ml
Boars	During reproductive activities	10 ml	1 days	10 ml
Piglets/ weaners	Weaning/ house changing stress General feed supplementation Via wet- dry feeder/litre water	 1 ml 4-5 ml	 1 ×/week	
Dogs	General feed supplementation in case of chronic cardiac insufficiency during training phases after competitions/work performances after whelping/during reproductive activities	0.6 ml 3 ml 1 ml 1.2 ml 1 ml	1 ×/week 6 months daily daily 4 days	 approx.500 ml 4 ml
Cats	General feed supplementation in case of chronic cardiac insufficiency after birth/during reproductive activities	0.1 ml 0.3 ml 1 ml	1 ×/week 6 months 4 days	 54 ml 4 ml
Rabbits, small rodents		0.2 ml	1 ×/week	0.2 ml
Hens, chicken, turkeys	General feed supplementation Via the drinking water per 1000 l	100-500 ml	1 ×/week	
Pigeons per 20 animals	General feed supplementation During training phases Prior to resp. during competitions During reproductive activities	1 ml 2 ml 4 ml 1 ml	 1 ×/week	
It is advised to consult an expert prior to feeding the products.				
As supplementary feed Nutritional purpose: to compensate short-term increased needs of the nutrients and vital substances contained in the products				
Calves, foals		1-5 ml	1 ×/week	
Lambs, goat kids		1-2 ml	1 ×/week	
Hens, chicken, turkeys Per 1000 litre water		100-500 ml	1 ×/week	

- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم افتاب و در بسته بندی‌های اصلی نگهداری نمایید.
- **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته بندی:** بطری‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری
- **تولیدکننده:** VEYX PHARMA GMbh آلمان
- **وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

ویفو ای- سلنیوم- مولگات

Veyfo E- Selenium- Mulgat

- **گروه دارویی:** مکمل ویتامینه دارویی
- **مواد تشکیل دهنده:**

Additives: Vitamin E (150,000 mg), Selenium (500 mg) (272 mg as Selenomethionine and 228 mg as Sodium selenite)

- **روش ساخت:** میکرو امولوسیون کپسوله
- **موارد و میزان مصرف دارو:**

- **دام بزرگ**: دوره‌های تولید مثل، شیرآوری، نقاهت، استرس عضلانی شدید، در موارد کاهش باروری و بهبود عملکرد سیستم ایمنی

- **طیور**:

برای تامین نیازهای پرنده در دوره پرورش و دوره تولید، در مواردی که سرکوب ایمنی نظیر واکسیناسیون و یا عفونت رخ می‌دهد و یا در موارد حمل و نقل و جابه جایی و یا افزایش ناگهانی دمای محیط(استرس گرمایی)، تغییر جیره غذایی و نقاهت، پیشگیری و درمان آنسفالومالاسی در جوجه‌ها و همچنین در موارد کاهش قدرت باروری و کاهش میزان تخم گذاری و کاهش جوجه درآوری استفاده می‌شود و نقش مهمی در بهبود عملکرد سیستم ایمنی ایفا می‌کند.

E-Selenium-Mulgat

As supplementary dietetic feed
Dietetic purpose: to support the preliminary phase of oestrus and reproduction in mammals and birds, to support the heart function in case of chronic cardiac insufficiency, for nutritional restoration, convalescence in cat and dogs, to support the preliminary phase of and the recovery from sporting activities in equines, to reduce stress reactions in pigs

Species	Particular requirement during the recommended duration of feeding	Daily quantity	Duration (days)	Need/animal
Dairy cows, first calf heifers	After calving Prior to insemination	10 ml	2	20 ml
Mares	After foaling, during oestrus	10 ml	2	20 ml
Bulls and stallions	During reproductive activities	5 ml	4	20 ml
Breeding sows	Prior to farrowing up to 3 days after farrowing during weaning	5 ml 5 ml	4 2	20 ml 10 ml
Boars	During reproductive activities	5	2	10 ml
Piglets	After farrowing (birth stress) during weaning (weaning stress)	0.5 ml 0.5 ml	2 4	1 ml 2 ml
Ship, goats	After lambing, prior to service up to 5 days after service	5 ml 4 ml	5 6	25 ml 24 ml
Rams, billy goats	During reproductive activities	5 ml	2	10 ml
Dogs	After whelping/during reproductive activities	0.5 ml	2	1 ml
Cat, rabbits, small rodents	After parturition/during reproductive activities	0.1 ml	5	0.5 ml
Birds via the drinking water/litre		0.1 ml	2	0.2 ml

It is advised to consult an expert prior to feeding the products.

As supplementary feed
Nutritional purpose: to compensate short-term increased needs of the nutrients and vital substances contained in the products

Calves, foals	During rearing	5 ml	2	10 ml
Lambs	During rearing	1 ml	2	2 ml
Hens, chicken, turkeys Per 1000 animals		10ml	2	20 ml

- **زمان پرهیز از مصرف**: ندارد
- **شرایط نگهداری**: در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم افتاب و در بسته بندی‌های اصلی نگهداری نمایید.
- **مدت پایداری**: در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید
- **بسته بندی**: بطری‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری
- **تولیدکننده**: VEYX PHARMA GMbh آلمان
- **وارد کننده**: گروه کیان فارمینو

ویفو® ژکوپلکس

Veyfo® Jecuplex

- **گروه دارویی:** مکمل دارویی
- **مواد تشکیل دهنده:**

Additives* per 1,000 ml: l-carnitine (7000mg), Nicotinamide (3,000 mg), L-lysine
(500 mg), DL-methionine (500 mg), Glycine (500 mg), Dexpanthenol (360 mg),
DL-valin (100 mg), L-lucine (80 mg), DL-phenylalanin (60 mg), L-arginine (50 mg),
DL-isoleucine (40 mg), L-thereonine (40 mg), L-histidine (20 mg), DL-tryptophane (20 mg),

Vitamin B12 (1,000 µg), Vitamin B2 (80 mg), Vitamin B1 (200 mg), Vitamin B6 (200 mg).
Technological additives: Sodium diacetate (E 262), Phosphoric acid (E 338), Potassium sorbate (E 202) and premix veyx-mixture "Butafan-B-tain 5/3.7 sensoric.
Composition: Glucose (10%), Calcium gluconate (1.5%), Magnesium sulphate

● **موارد مصرف:** اهداف خاص تغذیه ای:

- دام بزرگ:

کاهش ریسک کتوز در گاوهای شیری ۳ الی ۶ هفته بعد از زایمان و در میش‌ها حداقل ۶ هفته آغازی و ۳ هفته اولی بعد از بره‌آوری.

تکرار بعد 24h -------- 500ml : گاوهای شیری

تکرار بعد 24h -------- 100ml : میش‌های مولد

مخصوصا برای روز اول زایمان و به ترتیب در طی اولین روزهای بعد از گوساله آوری و بره آوری پیشنهاد می‌شود که قبل از هر مصرفی با دامپزشک فارم مشورت گردد این مکمل غذایی می‌توانند جهت پیشگیری ازکتوز و در دوره نقاهت بعد از آن مصرف گردد.

- طیور:

برای تامین نیازهای تغذیه‌ای- فیزیولوژیکی از مواد مغذی و عناصر ریز مغذی استفاده می گردد. برای تامین نیازهای پرنده در دوره پرورش و دوره تولید، در مواردی که سرکوب ایمنی نظیر واکسیناسیون و یا عفونت رخ می‌دهد، در موارد حمل و نقل و جابه جایی و یا افزایش ناگهانی دمای محیطی(استرس گرمایی) و تغییر جیره غذایی، برای کاهش استرس‌های محیطی و استرس‌های ناشی از تولید و در نهایت به عنوان یک مکمل دارویی در زمان نقاهت به کار می‌رود.

● **میزان مصرف در حیوانات مختلف:**

Cattle, horses:	up to 500 ml
Calves, foals:	up to 50 ml
Small ruminants, veal calves:	up to 100 ml
Pigs (breeding sows):	200 – 300 ml
Piglets:	3 – 6 ml

5.0 – 10.0 ml /l water when using wet mix feeders
0.2 – 2.0 ml /l when given via the drinking water

Dogs (according to size):	20 – 50 ml
Cats (according to size):	3 – 10 ml

Use via drinking water:

Laying hens:	short term use:	up to 4.0 ml /l
	long term use:	up to 0.5 ml /l
Table poultry:	short term use:	up to 2.5 ml /l
	long term use:	up to 0.5 ml /l

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم افتاب و در بسته بندی‌های اصلی نگهداری نمایید.

● **مدت پایداری:** در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و شرایط توصیه شده به مدت ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید

● **بسته بندی:** بطری‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری

● **تولیدکننده:** VEYX PHARMA GMbh آلمان

● **وارد کننده:** گروه کیان فارمینو

ویفو® پولمو- مولگات

Veyfo® Pulmo- Mulgat

افزایش توان تنفسی
بهبود عملکرد سیستم ایمنی
تنظیم فعالیت دستگاه گوارش، کبد و کلیه
تکنولوژی برترجذب و سرعت انتشار دارو به روش میکروامولسیون

ترکیبی است که به صورت میکروامولسیون کپسوله (اندازه ذرات کمتر از ۱/ ۵ میکرون) بوده و حاوی روغن‌های بزرک(کتان) و آفتابگردان و ترکیباتی مانند اسیدسیتریک، دکستروز، عسل و پرمیکس انحصاری شرکت ویکس به نام (Pulmorum) بوده که این ترکیب به نوبه خود شامل عصاره‌های شیرین بیان، سرخارگل (اکیناسه)، اکالیپتوس، کاج کوهی، نعناع، مریم گلی (مرمومک) و روغن لیمو به همراه موم عسل (بره موم) می‌باشد.

این محصول با ترکیبات تضمینی ارگانیک و با کیفیت بالا فرموله شده که موجب پاسخ به نیازهای خاص فراهمی زیستی و ایمنی‌زایی در دام می‌شود.

● **با توجه به دلایل زیر در دستور ساخت شرکت ویکس قرار گرفته است:**

- فراهم کردن ریز مغذی‌های ضروری برای بهبود عملکرد فیزیولوژیک دستگاه تنفس.
- به منظور حمایت و ایجاد تاثیر مثبت روی فرآیندهای نقاهت/بازسازی در موارد اختلالات تنفسی.
- افزایش سیستم ایمنی بدن در موارد مواجهه با بیماری‌های مختلف
- کمک به عملکرد دستگاه گوارش، کبد و کلیه دام

می‌توان در یک جمله گفت Veyfo® Pulmo-Mulgat یک محصول ضروری برای پروسه توان بخشی دام می‌باشد.

این محصول بر اساس ارزش بیولوژیکی خود در فرم یک میکروامولسیون مزایای قابل توجهی را نسبت به محصولات مشابه اما با فرمولاسیون عادی دارد. پخش و جذب خوب ترکیبات موثر محصول در دستگاه گوارش با توجه به تهیه خاص آن در فرم میکروامولسیون بدست آمده است. به دلیل فرآیند خاص میکروامولسیون یک جذب سریع و کامل از راه سیستم عروق لمفاوی رخ می‌دهد، بنابر این می‌توان مطمئن بود با مصرف این محصول تمام مواد مغذی و ضروری موجود در آن به سرعت به دستگاه تنفس و سایر اندام‌های مورد نظر رسیده است.

بالانس خوب این محصول باعث فراهم شدن تمام نیاز مواد مغذی و لازم در جیره روزانه دام می‌شود.

● **نقش فیزیولوژیکی مواد تشکیل دهنده:**

اهمیت بیولوژیک مواد موجود در این محصول بر اساس تحقیقات و اسناد معتبر علمی و تجربی بوده که به صورت خلاصه می‌توان

این گونه بیان کرد که تاثیرات مثبت چندگانه آن‌ها، علاوه بر تاثیرات محسوس روغن‌های گیاهی و عصاره‌ها به خوبی شناخته شده است. بر اساس دانسته‌های علمی، امروزه ترکیب این مواد امکان پذیر بوده به طوری که مواد طبیعی همدیگر را تکمیل و یا هم افزایی کرده که این خود موجب بهبود عملکردهای فیزیولوژیک بدن از راه‌های گوناگون می‌شود. روغن‌های گیاهی طبیعی و عصاره‌های گیاهی موجود در این محصول به منظور تنظیم فرآیندهای متابولیک در دستگاه تنفس به کار می‌رود (به طور مثال در تجزیه موکوس دخیل می‌شود) و علاوه بر این به عملکرد مقاومت در برابر بیماری در ریه‌ها کمک می‌کند. در نتیجه اضافه کردن این محصول به جیره، دام مواد مغذی بسیار حیاتی را دریافت می‌کند که این روزها اغلب به علت فشردگی و تراکم بالای پرورش کمتر قابل دریافت است. شایع ترین علت اختلالات ریوی ناکافی بودن مواد لازم برای بازسازی ریه و ساختارهای دستگاه تنفس می‌باشد. بنابراین با مصرف این محصول در آغاز بروز علائم بیماری می‌توان از بروز بیماری و در نهایت فرایند بهبودی از بیماری موفق ترعمل نمود. روغن‌های ضروری موجود در این محصول به علت فرآیندهای بسیار دقیق تولید، فاسد نشده و برای حیوان قابل دریافت و در دسترس می‌باشد.

این محصول خالص ، طبیعی و بدون ترکیبات آسیب رسان به حیوان بوده بنابراین برای مصرف درازمدت هم مناسب می‌باشد. به دلیل آنکه محصول بسیار خوب فرآوری شده است مواد مغذی موجود در آن کاملا یکنواخت و سریع جذب بدن می‌گردد.

از دیگر موارد مهم مصرف این محصول کاهش عوارض ناشی از واکسیناسیون می‌باشد.

این محصول با تکنولوژی انحصاری و برتر شرکت ویکس به صورت میکروامولسیون کپسوله که برگرفته از فرآیند تولید آغوز در پستانداران می‌باشد ساخته شده و به سرعت و با حداکثر میزان از طریق سیستم لنفاوی وارد گردش خون گشته و سریعا تاثیرگذاری خود را نشان می‌دهد.

– اکالیپتوس - Eucalyptus

اکالیپتوس ضد میکروب است و برخی علائم سینوزیت مانند سردرد را کاهش میدهد به علاوه با ضدعفونی کردن دهان و گلو موجب رفع احتقان بینی نیز می‌شود.همچنین به علت خاصیت ضدباکتری و ضد عفونی کنندگی آن میتواند به درمان عفونتهای ادراری کمک کند . اکالیپتوس برای درمان برونشیت و سرفه بسیار موثر بوده و باعث می‌شود که ترشحات روان شده و راحتتر دفع شود. این گیاه معجزه گر همچنین سرفه‌های چرکی را نیز تسکین میدهد. اکالیپتوس برای پایین آوردن تب نیز موثر است.

– روغن لیمو - Lemon Oil

از آنجایی که روغن لیمو به صورت طبیعی دارای خاصیت آنتی باکتریال و آنتی اکسیدان است، نقش قابل توجهی در سلامت سیستم ایمنی بدن و کاهش احتمال ابتلا به عفونت و انواع بیماری‌ها بازی می‌کند. علاوه بر این، روغن لیمو موجب تقویت سیستم لنفاوی بدن و در نهایت افزایش توان دفاعی بدن می‌شود. همچنین به افزایش تعداد گلبولهای قرمز و سفید خون کمک میکند. افزایش این گلبولها باعث افزایش قدرت ایمنی بدن نیز می‌گردد. روغن لیموترش طبیعتی آرامبخش دارد. ذهن را آرام کرده و ریلکسکننده‌های فوقالعاده است. این روغن افسردگی، استرس، خستگی، اضطراب، عصبیت و تنش را کم میکند(ضد استرس).

روغن لیموخواص ضدنفخ و اشتهاآور دارد. به درمان استفراغ و تهوع کمک میکند. همچنین در درمان اسید معده، سوزش معده، درد معده، دل درد و معده ناآرام و دیگر مشکلات هاضمه استفاده می‌شود. این روغن در درمان مشکلات تنفسی نظیر برونشیت، آسم و احتقان (گرفتگی دستگاه تنفسی)، بسیار قوی عمل میکند. روغن این گیاه جزء عناصر طبیعی قلیائی کننده است و در درمان مشکلات اسیدی شدن معده مؤثر می‌باشد. روغن لیمو به طور طبیعی خاصیت سم زدایی دارد و در موارد ابتلا به مسمومیت کمک کننده است.

– شیرین بیان - Liquorice

ترکیبات موجود در ریشه شیرین بیان: گلوکز، ساکاروز، آسپاراژین، مواد آلبومیدی، رزین، کومارین، فلاون و کمی اسانس می‌باشد. البته ماده اصلی و فعال در ریشه شیرین بیان «گلیسیریژن» است، این ماده حاوی ترکیبی به نام «اسید گلی سیریزیک» مخلوط با نمک‌های سدیم و کلسیم می‌باشد که این ترکیب برای درمان زخمهای گوارشی بسیار مفید است. ریشه‌های این گیاه حاوی کومارین، فلاون، روغن‌های فرار و استرول گیاهی نیز هست.

پودر ریشه شیرین بیان خاصیت خلط‌آوری داشته و از زمان‌های باستان به این منظور مورد استفاده بوده است. ترکیبات موجود در ریشه گیاه خاصیت ضدمیکروبی هم دارد.

عصاره شیرین بیان یکی از اجزاء ترکیبی شربت سرفه به شمار می‌رود. شیرین بیان همچنین مدر و ملیّن است و میتوان آن را به عنوان عامل ضدویروس موضعی برای زخم و التهاب دستگاه تناسلی به کار برد مهمترین خاصیت شیرین بیان، تأثیر بر دستگاه گوارش است. این گیاه، درمانکننده ورم و زخم معده و اثیعشر است. همچنین برای درمان سوءهاضمه و از بین بردن نفخ شکم مفید است.

گیاه دارویی شیرین بیان به دلیل داشتن ماده گلیسریژن دارای اثر خلط آور است. همچنین ماده فلاونوئید موجود در این گیاه توانسته آن را به یکی از مکمل‌های موثر در درمان عفونت‌ها تبدیل کند، به طوری که این گیاه دارای خاصیت پانسمان کنندگی و ترمیم کنندگی زخم است و از آن برای بهبود زخم‌ها، شست شو و درمان التهاب‌های گوارشی استفاده می‌کنند.

گیاه دارویی شیرین بیان برای تقویت سیستم ایمنی بدن، تقویت چشم، ، درمان سوء هاضمه، از بین بردن نفخ شکم، تسکین تنگی نفس، درمان اسپاسم عضلانی و تورم ریه، برونشیت، روماتیسم و ورم مفاصل بسیار موثر است.

- نعنـــاع - Peppermint

منتول موجود در نعناع به طـور اختصاصـی تولیـد ۳ مـدیاتور اصـلی التهـاب توسـط منوسـیتها را مهـار مـی‌کنـد. سـنتز لکـوترین B4، پروستاگلاندین و اینترلوکین ۱ توسط منتول مهار مـی‌شـود. بنـابراین در درمان بیماری‌های التهابی نظیر کولیت و رینیت آلرژیـک بسـیار موثر است.

نعنا باد شکن است و گاز معده و روده را از بین برده، تقویت کننده معده ضد تشنج و ضد سـرفه اسـت. دارای خاصـیت مسـکن و آرام بخشی بوده و برای پیشگیری از استرس مفید مـی‌باشـد. نعنـاع بـرای درمان سرماخوردگی و آنفلوانزا مفید در عین حال به علت خاصیت ادرار آوری به دفع سـریعتر سـموم کمـک مـی‌کنـد. نعنـاع بهتـرین دوست کبد است. کبد را تمیز کـرده و صـفرا را رقیـق مـی‌کنـد و کلسترول خون را پایین می‌آورد.

- بـــره مـــوم - Propolis

ایـن مـاده خـارق العـاده خواصـی شـامل اثـر ضـد باکتریـایی، ضـد قـارچی، ضـد انگلـی، آنتـی اکسـیدانی، ضـد التهـابی دارد، همچنین به عنوان تقویت کننده سیستم ایمنی بدن و کـاهش دهنـده فشـار خـون کـاربرد دارد. بیشـترین میـزان مـواد آنتـی اکسـیدان عسـل در مـوم آن قـرار دارد. آنتـی اکسـیدان‌هـا مـوادی هسـتند کـه بـا خنثـی کـردن مـواد زیانبـار در بـدن، در جلـوگیری از بروز بیماری‌ها و انواع سرطان، اهمیت بسـزایی دارنـد. میـزان مـواد آنتـی اکسـیدان موجـود در عسـل، از میـزان ایـن مـواد در مـوم کمتـر اسـت و بـا گـرفتن مـوم از عسـل، آثـار سـودمند آن کاسـته می‌شود. موم دارای خاصیت افزایش دهنـده ترشـحات بـزاق و نـرم کننده گلو می‌باشد.

مصرف موم در موارد زیر پیشنهاد می‌شود:

زکام و برونشیت، زخم‌های دهانی ، احتقان، سرفه، تنگی نفس

مـوم زنبـور عسـل حاصـل از Apis mellifica شـامل حـداقل ۲۸۴ ترکیب مختلف می‌باشد. همه آنهـا کـاملاً تشـخیص داده نشـده‌اند، ولی بـیش از ۱۱۱ ترکیـب فـرار هسـتند. . از نظـر کیفـی، ترکیبـات عمده عبارتند از : منـو و دی اسـترهای اشـباع شـده و اشـباع نشـده، هیـدروکربن‌هـای اشـباع شـده و اشـباع نشـده و اسـیدهای فـرار و هیدروکسی پلی استرها.

- روغن کاج کوهی - Mountain Pine

روغن درخت کاج خاصیت ضدباکتریایی و انرژیبخشی داشته و در تخفیف دردهای مزمن نقش دارد. همچنین خاصیت مدر بودن ایـن روغن با سمزدایی و تصفیه بدن، در مواقع ابتلا به بیماریهای کبـدی و کلیوی کمک کننده است.

روغن درخت کاج باعث افزایش سرعت متابولیسم بدن و بـه دنبـال آن انرژیبخشی و افزایش سرعت سوخت و سـاز کالریهـا مـی‌شـود. این روغن به دلیـل خاصیت سـم زدایـی و ادرارآوری کـه دارد در درمان موارد مبتلا به مسمومیتهای غـذایی بـه کـار مـی‌رود. کـاهش استرس و آرامشبخشی از دیگر خواص روغن درخت کاج است.

- مریـــم گلـــی - Sage

مریم گلی از خانواده نعناع است کـه بیشـتر از برگهـای آن اسـتفاده می‌شود؛ یک گیاه تلخمزهای که دارای اسانس و رایحـه مشخصـی است. به عنوان پرمصـرفترین گیـاه دارویـی محسـوب مـی‌شـود. در ایران از قدیم به عنوان داروی آرامبخش و برطرفکننده سوءهاضمه، درد و نفخ استفاده میشد. برگهای مریم گلی دارای اسـانس روغنـی فرار، ساپونین و یک ماده تلخ به نام پیکروسالوین است که خاصیت ضد باکتری دارد.

مـریم گلـی یکـی از گیاهـان دارویـی میباشـد کـه تسـکین دهنـده گلودرد است. برگ‌های این گیاه خواص ضد التهابی و ضدعفونی دارد از این رو برای تسـکین گلـو درد بـه انـدازه داروهـای موجـود موثر است. مریم گلی در افزایش تقویت سیسـتم ایمنـی بـدن نقـش دارد.

- روغن کتان یا بزرک - Linseed Oil

روغن دانه کتان یکی از غنی ترین منابع امگـا ۳ اسـت. ایـن روغـن حاوی اسید چرب امگا۳، ۶، ۹، ویتامین B، پتاسیم، منیزیم، پـروتئین و روی است. بنابراین به عنـوان یـک مکمـل مهـم، کـه عملکـردی مانند یک مـولتی ویتـامین دارد، شـناخته شـده اسـت. مصـرف ایـن روغن میزان کلسترول بدن را پایین مـی‌آورد و بـرای جلـوگیری از واکنش‌های التهابی سرخرگ‌ها نیز مفید است. این روغن درد حـاد و ناگهـانی ورم مفصـل‌هـا را کـاهش داده و جـذب یـد را افـزایش می‌دهد. این روغن با خاصیت ضد التهابی خـود مـی‌توانـد هـر نـوع آسیب به مجرای روده را بهبود بخشیده، عـلاوه بـر آن، ایـن روغـن مانع ایجاد سنگ صفرای دردناک شده و حتی سـنگ‌هـای موجـود را از بین می‌برد.

اسیدهای چرب طبیعی در آن، منبع تغذیه برای پر، مو و ناخن است.

روغن کتان بیش از ۹۰ درصد اسیدهای چرب غیـر اشـباع دارد کـه حدود ۵۰ درصد آن از اسید چرب غیر اشـباع آلفـا لینولنیـک اسـید (ALA) است که تاثیر مثبت بر روی خون، عـروق و شـریانها دارد. این اسید چرب از دسته اسیدهای چرب امگـا۳ مـی‌باشـد. چربیهـای امگـا-۳ و امگـا-۶ اسیدهای چرب ضروری هستند که در بسیاری از فرآینـدهای بـدن دخیـل هسـتند و در عـین حـال در بـدن تولیـد نمی‌شوند. . برای مثال اسیدهای چرب ضروری برای تشکیل غشـای سـلولی، تولیـد هورمونهـایی کـه فشـار خـون و التهـاب را کنتـرل می‌کننـد و نیـز کـارکرد دسـتگاه عصـبی و تولیـد مثلـی مـورد نیـاز هستند.

- سرخـــارگـــل - Echinacea

مطالعات و تجارب علمی متعدد نشان دهنده اثر بخشی گیاه اکیناسه پورپوره آ به عنـوان یـک محـرک ایمنـی بـدلیل چنـدین مکانیسـم شناخته شده میباشد. ۱ - فعـال کـردن عمـل فاگوسـیتوز وتحریـک گرانولوسـیتها ۲ - افـزایش فعالیـت متـابولیکی و بـاکتریخواری ماکروفاژها ۳ - افزایش تولید لمفوکینهـا توسـط لمفوسـیتها. شـیرابه اندام هوائی گیاه اکیناسه پورپورهآ به طور چشمگیری درصد عمـل

فاگوسیتوزی گرانولوسیتها را افزایش داده و فاگوسیتوز ذرات مخمری را درشرایط این ویترو بالابرده است، همچنین بعد از درمان با این گیاه افزایش تولید اینترفرون گزارش شده است. فعالیت فارماکولوژیکی گیاه اکیناسه را نمیتوان تنها به یک ترکیب واحد نسبت داد بلکه گروهی از ترکیبات شامل آلکامیدها، مشتقات اسید کافئیک، پلیساکاریدها و آلکنها درگیر هستند. اثر محرک ایمنی این گیاه مربوط به آمیدهای لیپو فیلیک، الکامیدها و مشتقات اسید کافئیک است که از طریق تحریک فاگوسیتوز گرانولوسیتهای چند هستهای انجام می‌شود. پلیساکاریدهای با وزن مولکولی زیاد شامل هتروکسیلان موجب فعال شدن فاگوسیتوز وآرابینوگالاکتان که آزاد شدن عامل نکروز کننده تومورها را سرعت بخشیده نیز در فعالیت تحریک سیستم ایمنی موثر هستند، همچنین تولید اینترلوکین -۱ واینترفرون بتا بعداز مصرف خوراکی این گیاه گزارش شده است.

تحقیقات اخیر نشان داده است افرادی که از عصاره این گیاه برای درمان سرماخوردگی و عفونت‌های تنفسی استفاده نموده‌اند زودتر از سایرین بهبود یافته و مصرف این عصاره در کاهش مدت و شدت سرماخوردگی تواماً موثر می‌باشد.

امروزه دارونامه‌های معتبر و سازمان جهانی بهداشت (WHO) مصرف عصاره این گیاه را برای درمان عفونتهای مجاری تنفسی (از نوع سینوزیت، سرماخوردگی و التهاب حنجره) و نیز درمان عفونتهای مجاری ادراری توصیه می‌نمایند. همچنین مصرف جلدی آن برای ترمیم زخم‌های بدخیم توصیه می گردد.

● میزان و روش مصرف:

- طیور:

در طیور می‌توان به میزان ۲۵۰ سی سی از محلول در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به طور مداوم و یا نیم لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی به مدت ۱۲ ساعت در روز طی دو الی سه روز متوالی مصرف نمود.

همچنین می‌توان میزان ۲۵۰ سی سی از محلول به ازای ده هزار قطعه پرنده را در میزان مناسبی از آب رقیق نموده و روی خوراک یک الی دو بار در روز اسپری نمود.

- اسب و سایر حیوانات:

محصول رقیق نشده را می‌توان به صورت مستقیم از راه دهان و یا کنسانتره خوراند. همچنین محصول را می‌توان با آب به میزان دو میلی‌لیتر در هر لیتر رقیق کرده و سپس بر روی علوفه اسپری نمود. خیس کردن مواد غذایی باعث اثرات مثبتی همچون کاهش گرد و غبار به همراه کاهش مشکلات تنفسی و آلرژی می گردد.

حیواناتی با وزن کمتر از ۵۰۰ کیلوگرم به مقدار ۱۵ میلی‌لیتر و حیواناتی با وزن بیشتر از ۵۰۰ کیلوگرم به مقدار ۲۰ میلی‌لیتر باید یک الی دو بار در روز با برنامه زیر تغذیه می‌شوند:

روز یک الی شش:

کمتر از ۵۰۰ کیلوگرم ۱۵ میلی‌لیتر دو بار در روز

بیشتر از ۵۰۰ کیلوگرم ۲۰ میلی‌لیتر دو بار در روز

روز هفت تا ده:

کمتر از ۵۰۰ کیلوگرم ۱۵ میلی‌لیتر یک بار در روز

بیشتر از ۵۰۰ کیلوگرم ۲۰ میلی‌لیتر یک بار در روز

● بسته بندی:

بطری‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری که از زمان تولید ۲ سال اعتبار مصرف دارند.

● تولیدکننده: VEYX PHARMA GMbh آلمان

● وارد کننده: گروه کیان فارمینو

شرکت کیمیانور کالا
آدرس: تهران، خیابان مفتح شمالی جنب کوچه دوست محمدی پلاک ۳٦٦، واحد ۱۳
تلفن: ۸۸۷٤۳۹۷۱ **فکس:** ۸۸۵۲۵۷۱۰
پست الکترونیک: knk@neda.net

هیپراداگ۷ HIPRADOG-7

واکسن زنده علیه پارواویروس سگ، دیستمپر، هپاتیت عفونی، لارنگو تراکئیت عفونی، تراکئوبرونشیت و واکسن غیرفعال علیه لپتوسپیروز سگ

● **ترکیب:** هر دز از این واکسن حاوی پارواویروس زنده سگ سویه C-780916، ویروس زنده دیستمپر سویه Lederle، آدنوویروس تیپ ۲ زنده سگ سویه منهتن، پاراآنفلونزای زنده سگ سویه Pen 103/70 به صورت قرص خشک منجمد و لپتوسپیرا ایکتیوهموراژیه و لپتوسپیرا کانیکولای غیرفعال (کشته) به صورت سوسپانسیون می‌باشد.

این واکسن یک سوسپانسیون تزریقی می‌باشد که از دو بخش تشکیل شده است: یک بخش خشک منجمد و بخش دیگر مایع.

عفونت‌های پارواویروسی سگ، دیستمپر، هپاتیت، لارنگوتراکئیت، تراکئوبرونشیت و لپتوسپیروز از جمله بیماری‌هایی هستند که می‌توانند سگ‌ها را در هر سنی مبتلا کنند و ممکن است موجب مرگ آنها نیز شوند. حیوانات در هفته‌های اولیه زندگی خود با آنتی‌بادی‌های مادری محافظت می‌شوند. واکسیناسیون سیستماتیک توله سگ‌ها و سگ‌های بزرگتر، موجب تولید آنتی‌بادی علیه بیماری‌های فوق می‌شود که تا حدود زیادی باعث حفاظت این حیوانات در برابر این بیماری‌ها می‌گردد.

● **موارد مصرف:** برای پیشگیری از عفونت‌های پارواویروسی، دیستمپر، هپاتیت، لارنگوتراکئیت، تراکئوبرونشیت و لپتوسپیروز در سگ

● **روش مصرف:** تزریق زیر جلدی

● **موارد منع مصرف:** واکسیناسیون در حیواناتی که احتمال آلودگی به انگل‌های روده‌ای را دارند و یا حیواناتی که تحت استرس هستند و یا در دوره کمون یک بیماری عفونی هستند انجام نشود.

در حیوانات آبستن نیز بهتر است واکسیناسیون انجام نشود.

● **میزان مصرف:** ۱ میلی‌لیتر در هر سگ

واکسیناسیون در سن ۸ هفتگی صورت گیرد و واکسیناسیون مجدد در سن ۱۲ هفتگی تکرار شود. (واکسیناسیون به صورت سالانه تکرار شود)

● **آماده‌سازی واکسن:** برای آماده‌سازی واکسن، ابتدا با استفاده از سرنگ بخش مایع را در ویال حاوی بخش خشک منجمد ریخته و قبل از استفاده از واکسن اطمینان پیدا کنید که حتما بخش خشک منجمد در بخش مایع حل شده است.

● **روش نگهداری:** واکسن در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از فریز کردن واکسن اجتناب کنید.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های حاوی ۱۰ دز واکسن (بخش خشک منجمد + بخش مایع)

سازنده: کمپانی هیپرا اسپانیا

Progespon
اسفنج واژینال گوسفندی

PROGESPON اسفنجهای واژینال حاوی مدروکسی پروژسترون استات هستند. مدروکسی پروژسترون استات، پروژسترون سنتتیک است که از طریق واژن جذب می‌شود. اسفنج‌ها به مدت ۱۲-۱۴ روز به منظور ایجاد همزمانی فحلی در واژن میش‌ها یا بز ماده قرار می‌گیرند.

● **عملکرد:**
مدروکسی پروژسترون استات پروژسترون سنتتیک است که ۱۰ تا ۲۰ برابر نسبت به پروژسترون قوی‌تر است. مدروکسی پروژسترون استات از راه واژن جذب و سطح بالایی از پروژستاژن‌ها را در خون ایجاد می‌کنند که مانع از ترشح گنادوتروپین داخلی (FSH و LH) می‌شوند. این مانع از تکمیل سیکل فولیکولی شده و سیکل فحلی را متوقف می‌کند. کاهش سطح پروژستاژن‌ها که متعاقب خروج اسفنج صورت می‌گیرد باعث افزایش گنادوتروپین‌های هیپوفیز و متعاقب آن تکمیل و بلوغ فولیکول‌ها، ایجاد فحلی و تخمک‌گذاری خواهد شد.

● **موارد مصرف:** همزمانی فحلی و تخمک گذاری در گوسفند و بز

● **روش مصرف:**
- یک اسفنج را با استفاده از اپلیکاتور در واژن قرار داده و ۱۲-۱۴ روز بعد آن را خارج نمایید (۱۲ روز برای حیوانات انستروس و ۱۳-۱۴ روز در دوره تولیدمثلی).
- پس از برداشت اسفنج توصیه می‌شود که از ECG (NOVORMON) استفاده شود تا تخمک گذاری و باروری افزایش یابد.

● **توصیه:**
- قبل از وارد کردن اسفنج ناحیه فرج را تمیز نمایید.
- قبل از استفاده مجدد از اپلیکاتور آن را ضدعفونی نمایید.
- در صورت تمایل با محلول‌های حاوی آنتی بیوتیک روی اسفنج را قبل از کارگزاری اسپری نمایید.

● **ترکیب دارو:** هر اسفنج محتوی ۶۰ میلی‌گرم مدروکسی پروژسترون استات (Medroxyprogestrone acetate)

● **بسته‌بندی:** بسته‌های محتوی ۲۵ و ۵۰ عدد اسفنج

● **نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگهداری گردد.

● **تولیدکننده:** شرکت سینتکس آرژانتین

Dico

سیدر داخل واژنی گوسفند و بز

- **گروه دارویی:** هورمون
- **شکل دارویی:** سیلیکان آغشته به پروژسترون
- **ترکیب دارو:** هر سیدر حاوی ۰/۳ گرم پروژسترون طبیعی می‌باشد.
- **موارد مصرف:**

– همزمانی فحلی در گوسفند و بز در فصل جفت‌گیری
– القا و همزمانی فحلی در گوسفند و بز در خارج از فصل تولیدمثل
– درمان آنستروس در گوسفند و بز
– درمان و تکمیل برنامه‌هایی تخمک‌گذاری چندتایی و و انتقال رویان در گوسفند و بز

- **روش مصرف:** داخل واژنی
- **مقدار مصرف:**

– گوسفند و بز یک دیکو جهت هر دام از طریق کار گذاشتن داخل واژن
– در فصل تولیدمثل یا خارج از فصل تولیدمثل دیکو بایستی مدت ۱۲ تا ۱۴ روز داخل واژن باقی بماند. سپس دیکو خارج و ۴۰۰–۵۰۰ واحد PMSG تزریق می‌گردد.

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و در دمای ۱۰–۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

دوره پرهیز از مصرف: ندارد.
بسته‌بندی: بسته‌های آلومینیومی محتوی ۵۰ عدد دیکو
سازنده: کمپانی سینتکس آرژانتین

NOVORMON (eCG , PMSG)

هورمون سرم گنادوتروپین

- **عملکرد:** به دلیل عملکرد FSH و LH مانند آن منجر به هم رشد فولیکول و هم تخمک گذاری در اکثر حیوانات اهلی می‌شود. پروژستاژن‌ها (اسفنج و سیدر) در برخی گونه‌ها استفاده شده که مانع از ترشح FSH و LH از هیپوفیز و در نتیجه تخمک گذاری می‌شود. زمانی که پروژستاژن‌ها خارج می‌شوند سطح پروژسترون خون افت پیدا کرده و حیوان فحل می‌شود.
- **موارد مصرف:** القا تخمک گذاری و سوپراوولاسیون در گوسفند، بز، گاو و حیوانات آزمایشگاهی
- **میزان مصرف:**

گونه	روش مصرف	همزمانی فحلی (IU/Animal)	سوپراوولاسیون (IU/Animal)
گاو	عضلانی	۴۰۰–۶۰۰	۲۵۰۰–۳۰۰۰
گوسفند	عضلانی	۲۰۰–۴۰۰	۸۰۰–۱۰۰۰
بز	عضلانی	۲۰۰–۴۰۰	۸۰۰–۱۰۰۰
خرگوش	عضلانی	۲۵–۵۰	۱۰۰–۱۵۰
موش	صفاقی	۵–۱۰	۵–۲۰

- **ترکیب دارو:** هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰۰ IU هورمون می‌باشد.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰، ۵۰۰۰ و ۲۰۰۰۰ واحدی به همراه حلال‌های ۵، ۲۵ و ۱۰۰ میلی‌لیتری
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۸–۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور نگهداری شود.
- **هشدار:** بعد از آماده‌سازی به مدت هفت روز در دمای ۲–۸ درجه سانتی‌گراد قابل نگهداری می‌باشد.
- **تولیدکننده:** شرکت سینتکس آرژانتین

شرکت گلبید

آدرس: تهران، خیابان ٦٤ یوسف‌آباد، پلاک ۱۳ طبقه دوم

تلفن: ۱۹- ۸۸٦۱۲۹۱۷ **فکس:** ۸۸٦۱۲۹۱٦

وب سایت: www.golbid.com **پست الکترونیک:** info@golbid.com

شرکت گلبید وارد کننده:

- واکسن و داروهای دام و طیور از شرکت ام اس دی (اینتروت) هلند
- ضدعفونی‌کننده‌های Aldekol Des 03 ، Aldekol Des FF، Oxykol و Aldecoc CMK از شرکت EWABO آلمان
- افزودنی خوراک منتوفین از شرکت EWABO آلمان
- شوینده Polyclean از شرکت EWABOآلمان
- افزودنی خوراک ENTX از شرکت Phytosynthese فرانسه
- آنتی اکسیدان Oxicap E2، رنگدانه طبیعی Capsantal EBS و افزودنی خوراک ضد سالمونلا Salmosan از شرکت ITPSA اسپانیا
- آنزیم فیتاز مقاوم به حرارت Smizyme TS 10000 و آنزیم فیتاز غیر مقاوم به حرارت Smizyme PT 5000 از شرکت Beijing Smile چین
- سم موش‌کش Pest off (Brodifacum) از شرکت ACP نیوزلند
- سم مگس کش Radical Fly Bait از شرکت EWABO آلمان
- کنسانتره ۵/۲ درصد گوشتی و پری استارتر NaPo از شرکت Champrix هلند
- آنتی سرم و آنتی ژن‌های تشخیص بیماری‌های طیور از شرکت GD Deventer هلند
- متیونین مایع (الیمت) و متیونین پودر (MHA) از شرکت Novus آمریکا

در زیر برخی از محصولات تولیدی شرکت‌های فوق معرفی می‌گردد:

واکسن و داروهای دامپزشکی از شرکت ام اس دی (اینتروت) هلند

واکسن‌های‌طیور (Poultry Vaccines)

● واکسن‌های زنده:

۱) واکسن آنسفالومیلیت طیور 1) Nobilis AE 1143

۲) واکسن آنسفالومیلیت و آبله طیور 2) Nobilis AE + pox

۳) واکسن تخفیف حدت یافته برعلیه ویروس آنمی طیور 3) Nobilis CAV p4

۴) واکسن گامبورو طیور (سویه استاندارد) 4) Nobilis Gumboro broiler

۵) واکسن گامبورو طیور (سویه E۲۲۸) 5) Nobilis Gumboro 228E

۶) واکسن گامبورو طیور (سویه D78) 6) Nobilis Gumboro D78

۷) واکسن گامبورو طیور (سویه PBG 98) 7) Nobilis Gumboro PBG 98

۸) واکسن برونشیت عفونی طیور (سروتیپ ۹۱/۴) 8) Nobilis IB 4/91

۹) واکسن برونشیت عفونی طیور (سروتیپ D212 سویه D1466) 9) Nobilis IB D1466

۱۰) واکسن برونشیت عفونی طیور (سروتیپ D207 سویه D274) 10) Nobilis IB D274

۱۱) واکسن برونشیت عفونی طیور (سروتیپ ماساچوست سویه H120) 11) Nobilis IB H120

۱۲) واکسن برونشیت عفونی طیور (سروتیپ ماساچوست سویه H52) 12) Nobilis IB H52

۱۳) واکسن برونشیت عفونی طیور (سروتیپ ماساچوست سویه Ma5) 13) Nobilis IB Ma5

۱۴) واکسن لارنگوتراکئیت عفونی طیور 14) Nobilis ILT

۱۵) واکسن برونشیت عفونی و نیوکاسل (سویه کلون ۳۰) طیور 15) Nobilis Ma5 + clone 30

۱۶) واکسن برونشیت عفونی و نیوکاسل (سویه B1) طیور 16) Nobilis Ma5 + Hitchner

۱۷) واکسن بیماری مارک طیور (سویه PB-THV-1) 17) Nobilis Marek THV lyo

۱۸) واکسن بیماری مارک طیور (سویه CHV-SB1) 18) Nobilis Marek SB1 lyo

۱۹) واکسن بیماری مارک طیور (سویه FC -126) 19) Nobilis Marexine CA 126

۲۰) واکسن بیماری مارک طیور (سویه FC126و SB1) 20) Nobilis Marexine CA 126 + SB1

۲۱) واکسن بیماری مارک طیور (سویه CVI988و FC126) 21) Nobilis Rismavac + CA126

۲۲) واکسن مایکوپلاسما گالی‌سپتیکم طیور 22) Nobilis MG 6/85

۲۳) واکسن بیماری نیوکاسل طیور (سویه Clone 30) 23) Nobilis ND clone 30

۲۴) واکسن بیماری نیوکاسل طیور (سویه Hitchner B1) 24) Nobilis ND Hitchner B1

۲۵) واکسن بیماری نیوکاسل طیور (سویه Lasota) 25) Nobilis ND Lasota

۲۶) واکسن آبله در مرغ و بوقلمون 26) Nobilis oVo - Diphtherin

۲۷) واکسن آبله کبوتر 27) Nobilis pigeon pox

۲۸) واکسن تخفیف حدت یافته برعلیه عفونت‌های رئوویروسی در طیور 28) Nobilis Reo 1133

۲۹) واکسن بیماری مارک طیور (سویه CV 1988) 29) Nobilis Rismavac

۳۰) واکسن پنوموویروس (سندرم کله‌بادی) (SHS) 30) Nobilis RTV 8544

۳۱) واکسن رینوتراکئیت طیور برعلیه بیماری پنوموویروس ART 31) Rhino CV

۳۲) قرص خنثی‌کننده کلر و تنظیم‌کننده pH آب، جهت واکسیناسیون به روش آشامیدنی و مانیتورینگ (با رنگ آبی) 32) Vac-Safe tablet

۳۳) واکسن سالمونلا گالیناروم (تیفوئید طیور) و سالمونلا آنتریتیدیس 33) Nobilis SG 9R

۳۴) واکسن راینوتراکئیت بوقلمون 34) Nobilis TRT

● **واکسن‌های کشته:**

1) Nobilis Corvac (water-in-oil)
۱) واکسن کوریزای عفونی طیور (روغنی)
2) Nobilis Cor4 + IB + ND + EDS
۲) واکسن چهارسویه کریزا + برونشیت عفونی + نیوکاسل + سندرم اُفت تولید
3) Nobilis Coryza (Aqueous Saponin suspension)
۳) واکسن کریزا
4) Nobilis E.coli inac.
۴) واکسن E.coli برای ایجاد و انتقال ایمنی مادری به جوجه‌های گوشتی
5) Nobilis EDS
۵) واکسن EDS76در طیور
6) Nobilis Erysipelas
۶) واکسن اریسی‌پلاس بوقلمون
7) Nobilis FC inac.
۷) واکسن وبای طیور
8) Nobilis G + ND
۸) واکسن گامبورو و نیوکاسل طیور
9) Nobilis G + ND + EDS
۹) واکسن گامبورو، نیوکاسل و EDS76طیور
10) Nobilis Gumboro inac.
۱۰) واکسن گامبورو نیوکاسل طیور (سویه D78)
11) Nobilis IB multi + G + ND
۱۱) واکسن برونشیت عفونی، گامبورو و نیوکاسل طیور
12) Nobilis IB multi + ND
۱۲) واکسن برونشیت عفونی و نیوکاسل طیور
13) Nobilis IB multi + ND + EDS
۱۳) واکسن برونشیت عفونی مولتی، نیوکاسل و EDS طیور
14) Nobilis IB + G + ND
۱۴) واکسن برونشیت عفونی و گامبورو و نیوکاسل طیور
15) Nobilis IB + ND
۱۵) واکسن برونشیت عفونی و نیوکاسل طیور
16) Nobilis IB + ND + EDS
۱۶) واکسن برونشیت عفونی مولتی، نیوکاسل و EDSطیور
17) Nobilis IB3 + G + ND
۱۷) واکسن برونشیت عفونی مولتی، گامبورو و نیوکاسل طیور
18) Nobilis IB3 + ND
۱۸) واکسن برونشیت عفونی و نیوکاسل طیور
19) Nobilis MG inac
۱۹) واکسن مایکوپلاسما گالی‌سپتیکم طیور
20) Nobilis ND broiler
۲۰) واکسن نیوکاسل در جوجه‌های یکروزه گوشتی
21) Nobilis ND + EDS
۲۱) واکسن بیماری نیوکاسل و EDS76طیور
22) Nobilis Newcavac O.50
۲۲) واکسن بیماری نیوکاسل طیور (روغنی) سویه Clone 30
23) Nobilis Paramyxo
۲۳) واکسن بیماری پارامیکسوویروس در کبوتر
24) Nobilis Reo inac
۲۴) واکسن تنوساینوویت طیور (عفونت‌های رئوویروسی)
25) Nobilis RT inac
۲۵) واکسن راینوتراکئیت بوقلمون و مرغ
26) Nobilis RT + IB multi+G+ND
۲۶) واکسن برونشیت عفونی، نیوکاسل، گامبورو و راینوتراکئیت طیور
27) Nobilis RT + ND
۲۷) واکسن بیماری نیوکاسل و راینوتراکئیت طیور
28) Nobilis Salenvac T
۲۸) واکسن سالمونلا آنتریتیدیس (فاژتایپ ۴) و سالمونلا تیفی‌موریوم
29) Nobilis TRT + ND
۲۹) واکسن نیوکاسل و راینوتراکئیت بوقلمون
30) Nobilis TRT inac
۳۰) واکسن راینوتراکئیت بوقلمون
31) Pasteurella - Erysipelas Vaccine
۳۱) واکسن پاستورلوز وعفونت‌های اریسیپلاس
32) Nobilis Influenza H5N2
۳۲) واکسن آنفلوآنزا سویه H5N2
33) Nobilis Influenza H5 + ND
۳۳) واکسن دوگانه نیوکاسل + آنفلوآنزا سویه H5
34) Nobilis H7N7
۳۴) واکسن آنفلوآنزا سویه H7N7
35) Nobilis H7N1
۳۵) واکسن آنفلوآنزا سویه H7N1
36) Nobilis Influenza Broiler H9
۳۶) واکسن آنفلوآنزا سویه H9
37) Nobilis AI + ND
۳۷) واکسن دوگانه آنفلوآنزا سویه H9و نیوکاسل
38) Nobilis ORT inac
۳۸) واکسن اورنیتو باکتریوم رینوتراکئاله
39) Nobilis IB + ND + G + EDS
۳۹) واکسن چهارگانه برونشیت، گامبورو، نیوکاسل، ای‌دی‌اس
40) Nobilis ART
۴۰) واکسن رینوتراکئیت طیور
41) Nobilis Reo + IB + G + ND
۴۱) واکسن چهارگانه رئو، برونشیت، گامبورو، نیوکاسل

Nobilis Ma5 + Clone 30

● **محتویات:** واکسن زنده لیوفیلیزه بر علیه بیماری‌های برونشیت عفونی و نیوکاسل ماکیان که هر دوز آن حاوی 10^3 EID50 سویه Ma5 برونشیت عفونی طیور (سروتیپ ماساچوست) و 10^6 EID50 سویه کلون ۳۰ ویروس نیوکاسل می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری‌های برونشیت عفونی طیور و نیوکاسل

● **روش مصرف:** آشامیدنی، قطره‌چشمی و اسپری

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاطات:**

ـ دست‌ها را بعد از واکسیناسیون شسته و ضدعفونی نمائید. باقیمانده‌های واکسن باید بوسیله سوزاندن یا قراردادن در آب جوش از بین برده شود.

ـ تنها حیوانات سالم را واکسینه نمائید.

ـ بعد از برداشتن سرپوش ویال‌ها، واکسن‌ها بایستی بلافاصله مورد مصرف قرار گیرند.

ـ کل واکسن‌ها تا ۲ ساعت پس‌از مخلوط شدن با آب، باید مصرف شده باشند.

ـ در حد امکان از تماس با ویروس واکسن اجتناب نمائید. در صورت تماس ناخواسته با چشم، ممکن است ایجاد التهاب موقت در بافت ملتحمه چشم نماید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی

Nobilis IB 4/91

● **ترکیب و توضیح:** Nobilis IB 4/91یک واکسن زنده لیوفیلیزه بر علیه برونشیت عفونی طیور است. هر دوز آن حاوی EID50 $10^{4.6}$ ویروس تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی طیور سروتیپ ۴/۹۱ می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بروز برونشیت عفونی طیور ناشی از سروتیپ ۴/۹۱

● **روش مصرف:** آشامیدنی، قطره‌چشمی و اسپری

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاطات:**

ـ بدلیل ثبات کم ویروس‌های برونشیت در محلول‌ها، توصیه می‌شود تا از آب خنک و با کیفیت مناسب استفاده شود. بهتر است شیر پس از چرخ جهت افزایش پایداری ویروس به آب آشامیدنی اضافه گردد.

ـ دست‌ها را پس از انجام واکسیناسیون شسته و ضدعفونی نمائید.

ـ بعد از مخلوط کردن واکسن با آب، بایستی این محلول طی ۲ ساعت به پرندگان تجویز شود.

ـ در محلول حاوی واکسن، ماده یا محصول دارویی دیگری نبایستی اضافه گردد.

ـ این واکسن فقط جهت ایمن‌سازی پرنده در برابر سروتیپ ۴/۹۱ تولید شده است و جهت حفاظت پرندگان در برابر سایر سروتیپ‌ها، از واکسن‌های مربوطه باید استفاده نمود.

ـ اگر این واکسن در یک روزگی مصرف شود ممکن است با واکسن TRT زنده که در هفته اول زندگی تجویز می‌شود، تداخل نشان دهد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی

Nobilis Clone 30

● **محتویات:** واکسن زنده لیوفیلیزه بر علیه بیماری نیوکاسل که هر دوز آن حاوی EID50 10^{6} ویروس نیوکاسل سویه کلون ۳۰ می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری نیوکاسل

● **روش مصرف:** آشامیدنی، قطره‌چشمی و اسپری

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاطات:**

ـ تنها پرندگان سالم را واکسینه نمائید.

ـ واکسن ویروس بسرعت در میان پرندگان حساس پخش می‌شود.

ـ بدلیل توانایی ایجاد التهاب بافت ملتحمه چشم در انسان توسط ویروس نیوکاسل، توصیه می‌شود تا از وسایل محافظ چشم در حین کارکردن با این ویروس استفاده شود.

ـ دست‌ها بایستی پس از واکسیناسیون کاملاً با آب شسته و ضدعفونی گردند.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی

Nobilis Gumboro 228E

● **محتویات:** واکسن زنده لیوفیلیزه بر علیه فرم خیلی حاد بیماری گامبورو که هر دوز آن حاوی EID50 10^{2} سویه E228 ویروس بیماری بورس عفونی ماکیان می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری گامبورو در جوجه‌ها

● **روش مصرف:** آشامیدنی

در گله‌های گوشتی که مادران آنها با واکسن کشته واکسینه شده‌اند، واکسن را می‌توان در سن ۱۴ تا ۱۷ روزگی تجویز نمود.

در گله‌های پولتی که مادران آنها با واکسن کشته واکسینه شده‌اند، واکسن را می‌توان در سن ۲۱ تا ۲۸ روزگی تجویز نمود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **تداخل با واکسن‌ها و داروهای دیگر:** ندارد.

● **احتیاطات:**

ـ دست‌ها را بعد از واکسیناسیون شسته و ضدعفونی نمائید.

ـ تنها پرندگان سالم را واکسینه نمائید.

ـ بعد از برداشتن سرپوش ویال‌ها، واکسن‌ها بایستی بلافاصله مورد مصرف قرار گیرند.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی در جعبه‌هایی که حاوی ۱۰ ویال واکسن می‌باشند.

Nobilis Reo 1133

● **ترکیب و توضیح:** واکسن زنده لیوفیلیزه علیه رئوویروس‌ها که هر دوز آن حاوی EID50 $10^{1.3}$ رئوویروس کاملاً تخفیف حدت‌یافته و حساس به حرارت سویه ۱۱۳۳ می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از تنوسینوویت (آرتریت ویروسی) در جوجه‌های ۷ روزه و مسن‌تر. همچنین به عنوان واکسن Primeدر مرغ‌های مادر و اجداد مصرف می‌شود.

● **روش مصرف:** ۰/۲ سی‌سی از محلول آماده شده واکسن زیرجلد پشت گردن باید تزریق شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاطات:**

ـ تنها پرندگان سالم را واکسینه نمائید.

ـ کلیه تمهیدات برای بروز حداقل استرس در طی واکسیناسیون و پس از آن بایستی فراهم شده باشد.

ـ پس از مخلوط کردن واکسن با حلال، ویروس بسیار آسیب‌پذیر بوده و ممکن است طی چند ساعت فعالیت خود را از دست بدهد.

ـ تمامی محتویات ویال، پس‌از بازشدن سرپوش باید مورد مصرف قرار گیرد.

ـ این واکسن را نباید طی دوره تولید مرغ های مادر استفاده کرد. همچنین بین استفاده از این واکسن و شروع تولید بایستی حداقل ۱۲ هفته فاصله وجود داشته باشد.

ـ این واکسن را بشکل ترکیبی با واکسن مارک و واکسن زنده گامبورو بکار نبرید.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی در جعبه‌هایی که هر کدام حاوی ۱۰ ویال هستند. محلول Diluentدر بطری های ۲۰۰ سی‌سی بشکل جداگانه عرضه می گردد.

Nobilis Reo inac

● **ترکیب و توضیح:** واکسن کشته رئوویروس حاوی دو سویه با ایمنی‌زایی بالا (۱۷۳۳ و ۲۴۰۸) که بر روی کشت سلولی فیبروبلاست جنین ماکیان تکثیریافته و توسط فرمالین غیرفعال گردیده است. هر دوز آن ایجاد بیش از log2 ۵ واحد VN می‌نماید.
● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی در مرغ‌های مادر و تولید آنتی‌بادی مادری برای انتقال به جوجه‌ها (تا جوجه‌ها درگیر رئوویروس و عوارض ناشی از آن نگردند.)
● **روش مصرف:** ۰/۵ میلی‌لیتر تزریق عضلانی (در ران یا عضله سینه) یا زیرجلدی
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **احتیاطات:**
ـ تنها پرندگان سالم را واکسینه نمائید.
ـ قبل از تزریق، محتویات بطری حاوی واکسن باید به درجه حرارت ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد رسیده باشد.
ـ قبل از مصرف بطری را کاملاً تکان دهید.
ـ بعد از بازشدن سرپوش، محتویات بطری باید بطور کامل مصرف شود.
ـ این واکسن را با سایر واکسن‌ها مخلوط ننمائید.
ـ در صورت تزریق ناگهانی این واکسن به دست واکسیناتور، هر چه سریعتر به پزشک مراجعه شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری حاوی ۱۰۰۰ دوز

Nobilis CAV P4

● **ترکیب و توضیح:** واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری کم‌خونی عفونی جوجه‌ها که هر دوز آن حاوی 10^3 TCID50 عامل کم‌خونی جوجه‌ها می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال در مرغ‌های مادر سالم علیه بیماری کم‌خونی عفونی جوجه‌ها.
● **روش مصرف:** پس از ترکیب کردن قرص واکسن با حلال مخصوص، ۰/۲ سی‌سی از این محلول باید بشکل داخل عضلانی یا زیرجلدی تزریق گردد.
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **احتیاطات:**
ـ تنها پرندگان سالم را واکسینه نمائید.
ـ پرندگان زیر ۶ هفته نباید با این واکسن واکسینه شوند.
ـ ۶ هفته قبل از شروع تولید این واکسن باید در مرغ‌های مادر مورد مصرف واقع شده باشد.
ـ تا ۴ ساعت پس از مخلوط کردن قرص واکسن با حلال، محلول تهیه شده باید مورد مصرف قرار گیرد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی

Nobilis OR inac

● **ترکیب و توضیح:** واکسن کشته ارنیتوباکتریوم رینوتراکئاله سروتیپ A سویه B3263/91 که هر دوز آن حاوی 10^7 سلول کامل باکتری می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال در مرغان مادر و انتقال ایمنی پاسیو به جوجه‌ها برای پیشگیری از بروز بیماری در آنها.
● **روش مصرف:** ۰/۲۵ میلی‌لیتر تزریق داخل عضلانی یا زیرپوستی
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **احتیاطات:**
ـ تنها پرندگان سالم را واکسینه نمائید.
ـ این واکسینه نباید در حین تخم‌گذاری مورد مصرف قرار گیرد.
ـ با سایر محصولات (دارویی و بیولوژیک) مخلوط ننمائید.
ـ قبل از تزریق، محتویات بطری حاوی واکسن باید به درجه حرارت ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد رسیده باشد.
ـ در صورت تزریق ناگهانی این واکسن به دست واکسیناتور، هر چه سریعتر به پزشک مراجعه شود.
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۲۵۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دوزی و ۵۰۰ میلی‌لیتری ۲۰۰۰ دوزی

Nobilis RT inac

● **ترکیب و توضیح:** واکسن کشته رینوتراکئیت طیور که هر دوز آن حاوی حداقل ۵۰ واحد الایزا از سویه But # 8544 می‌باشد.
● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی فعال در مرغان تخمگذار و مرغ های مادر ماکیان و بوقلمون برای جلوگیری از افت تولید و تلفات ناشی از عفونت با پنوموویروس‌ها
● **روش مصرف:** ۰/۵ میلی‌لیتر تزریق داخل عضلانی یا زیرپوستی
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.
● **احتیاطات:**
ـ تنها پرندگان سالم را واکسینه نمائید.
ـ قبل از تزریق، محتویات بطری حاوی واکسن باید به درجه حرارت ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد رسیده باشد.
ـ قبل و حین واکسیناسیون، بطری حاوی واکسن را تکان دهید.
ـ بطری‌هایی که سرپوش آنها برداشته شده باشد، باید طی ۳ ساعت مورد مصرف قرار گیرند.
ـ با سایر واکسن‌ها مخلوط ننمائید.
ـ در صورت تزریق ناگهانی این واکسن به دست واکسیناتور، هر چه سریعتر به پزشک مراجعه شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دوزی

Nobilis Salenvac T

● **ترکیب و توضیح:** سوسپانسیون واکسن کشته که هر دوز آن حاوی 10^9 پیکره باکتری سالمونلا انتریتیدیس فاژ تایپ ۴ و سالمونلا تیفی‌موریوم DT104 می‌باشد.

● **موارد مصرف:** جهت ایجاد ایمنی پاسیو در جوجه‌هایی که مادران آنها با Salenvac T واکسینه شده‌اند. همچنین جهت ایجاد ایمنی فعال در مناطق پرخطر، در جوجه‌های یک روزه به میزان ۰/۱ میلی‌لیتر تزریق داخل عضلانی و ۴ هفته بعد تکرار آن توصیه شده است.

● **روش مصرف:** دو بار تزریق عضلانی به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر که با فاصله ۴ هفته باید تجویز شود. بهتر است در سنین ۱۲ و ۱۶ هفتگی تزریقات صورت پذیرد.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **احتیاطات:**

- در حین دوره تولید از مصرف واکسن خودداری شود.
- ممکن است در محل تزریق مقدار کمی تورم مشاهده شود که بعد از مدت کوتاهی رفع خواهد شد.
- ممکن است در بعضی مواقع بیحالی، گیجی و لنگش در بعضی از پرندگان مشاهده گردد که طی ۲ روز تمامی این عوارض رفع خواهند شد.
- از مخلوط کردن با سایر واکسن ها و محصولات ایمونولوژیک خودداری شود.
- قبل از مصرف باید بطری واکسن کاملاً تکان داده شود.
- پس از سوراخ کردن سر بطری، محتویات باید بلافاصله مورد مصرف قرار گیرند.
- در صورت تزریق ناگهانی این واکسن به دست واکسیناتور، هر چه سریعتر به پزشک مراجعه شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری ۱۰۰۰ دوزی

Paracox 8

۱- پاراکوکس ۸ یک سوسپانسیون آبی و شفاف حاوی اووسیت‌های هشت نوع کوکسیدیای پیش رس است که به صورت تخفیف حدت یافته و خوراکی ارائه شده است.

۲- پاراکوکس ۸ یک محصول استریل است که آزمایشات کنترل کیفیت گسترده‌ای برای یافتن هرگونه آلودگی خارجی با ویروس‌های پرندگان، مایکوپلاسماها، باکتری‌ها و قارچ‌ها روی آن به عمل آمده است.

۳- واکسن پاراکوکس ۸ برای کنترل بیماری در طیور گوشتی مرغ مادر، تخم‌گذار و اجداد مورد استفاده قرار می‌گیرد این واکسن بین ۵ تا ۹ روزگی فقط برای یک نوبت به صورت آشامیدنی مورد مصرف قرار می‌گیرد و ۱۴ روز بعداز واکسیناسیون ایمنی محافظت کننده شروع شده و توسعه می‌یابد و در طی ۲۸ روز بعد کامل می‌شود و تا پایان دوره پرورش، طیور ایمن خواهند بود.

● **موارد مصرف:** برای ایمن‌سازی فعال جوجه‌ها علیه E.maxima, E.mitis, E.tenella (دوسویه آنتی‌ژنیکی) و E.paracox, E.brunetti, E.acervulina, E.nectrix

● **روش مصرف:**

- دوز قراردادی واکسن برای هر جوجه ۰/۱cc می‌باشد و فقط به صورت تجویز خوراکی از طریق آب آشامیدنی است. طیور باید سالم بوده و روی کف سالن پرورش داده شوند. یک دوز واکسن بایستی بین روزهای ۵ تا ۹ روزگی مصرف گردد. قبل از تجویز واکسن اطمینان حاصل شود که وسایل و ابزار واکسیناسیون کاملاً تمیز باشند.
- یک تا دو ساعت قبل از واکسیناسیون از در دسترس قرار دادن آب برای طیور خودداری شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **احتیاطات:** غذا و آب تهیه شده در هر مرحله قبل یا بعداز واکسیناسیون باید عاری از مواد ضد کوکسیدیوز شامل سولفانامیدها و مواد ضد باکتری دارای فعالیت ضد کوکسیدیوز باشد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰۰cc (۱۰۰۰ دوز) و ۵۰۰ cc (۵۰۰۰ دوز)

Vac – Safe

● **محتویات:** هر قرص حاوی مواد با مقادیر ذکر شده در ذیل می‌باشد:

- ماده خنثی‌کننده کلر (حداقل) ۱/۲۵ گرم
- عامل رنگی‌کننده آب (حداقل) ۱/۵ گرم
- مواد حامل تا ۷ گرم

● **موارد مصرف:** واک سیف جهت خنثی کردن کلر و کلرامین‌ها در آب مصرف می‌شود. همچنین این محصول حاوی یک ماده رنگی خوراکی آبی‌رنگ می باشد که بوسیله آن، پخش واکسن در سیستم آبرسانی و دریافت واکسن توسط پرندگان داخل سالن های مرغداری را می‌توان ردیابی نمود.

● **روش مصرف:** هر قرص جوشان برای خنثی کردن کلر (تا 5ppm) در ۱۰۰ لیتر اب کفایت می کند. بعد از اضافه کردن قرص به آب، بعداز گذشت ۱۰ دقیقه اقدام به اضافه نمودن واکسن به این محلول نمائید تا قرص مربوطه بطور کامل در آب حل شده و کلر موجود در آب نیز خنثی شده باشد.

● **احتیاطات:**

- بدور از دسترس کودکان نگهداری شود.
- این محصول برای مصرف در انسان ممنوعیت دارد.
- چنانچه مقداری از محلول فوق‌الذکر با چشم تماس یابد، به مدت ۱۵ دقیقه با آب روان چشم‌ها شسته شوند.

● **شرایط نگهداری:** بسته‌های حاوی واک‌سیف باید بشکل باز نشده و در یک محیط خشک با حرارت ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد که هوا جریان داشته باشد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های کوچک حاوی قرص‌های ۷ گرمی.

Exzolt

اگزولت یک محلول برای استفاده در آب آشامیدنی طیور جهت درمان و کنترل آلودگی به مایت در طیور گوشتی، مادر و تخمگذار می‌باشد.

- **ماده موثره:** Fluralaner
- **دوره پرهیز از مصرف:**

ـ گوشت: ۱۳ روز **ـ تخم مرغ:** ندارد

- **شـرایط نگهـداری:** در دمـای بـالای ۳۰ درجـه سـانتیگراد نگهداری نشود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱ لیتری و ۴ لیتری

ضد عفونی کننده

Aldekol Des 03

- **ترکیب شیمیایی:**

ـ ترکیبات آلدئیدی

ـ ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی

- **مشخصات ظاهری:** مایع شفاف و غلیظ که در صورت تکان شدید کمی کف تولید می‌نماید. به راحتی در آب حل می‌شود و حلالیت مناسبی در PBS (محلول فسفات بافر کلرید سدیم) از خود نشان می‌دهد.
- **تجزیه زیستی:** قابلیت تجزیه زیستی آلدکول، بالای ۸۰ درصد می‌باشد که این ویژگی نظر متخصصین و صاحب‌نظران زیست‌محیطی کشورهای اروپایی را به خود جلب نموده است.
- **طیف میکروبی به تفکیک ارگانیسم:**

توضیح	غلظت توصیه شده	مدت تماس
۱ـ اثر باکتری‌کشی درشرایط بحرانی	٪۰/۵	۲ ساعت
۲ـ اثر باکتری‌کشی	٪۰/۲۵	۲ ساعت
(در موارد پیشگیری معمولی)	٪۰/۵	۱ ساعت
۳ـ اثر قارچ‌کشی	٪۰/۵	۲ ساعت
۴ـ اثر ویروس‌کشی	٪۰/۵	۳ ساعت

- **حساسیت ارگانیسم‌های مختلف به آلدکول:**

۱ـ مایکوپلاسما	به شدت حساس
۲ـ باکتری‌های گرم مثبت	به شدت حساس
۳ـ باکتری‌های گرم منفی	به شدت حساس
۴ـ پزودوموناس	به شدت حساس
۵ـ ریکتزیا	حساس
۶ـ ویروس‌های پوشش‌دار	به شدت حساس
۷ـ ویروس‌های بدون پوشش	به شدت حساس
۸ـ کلامیدیا	احساس
۹ـ اسپورقارچ‌ها	حساس
۱۰ـ باکتری‌های اسیدفست	حساس
۱۱ـ اسپورباکتری‌ها	حساس
۱۲ـ کوکسیدیا	کمی حساس

- **مقدار مصرف:**

۱ـ جهت ضدعفونی در شرایط معمولی برای پیشگیری ٪۰/۲۵ (به نسبت ۱ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب)

۲ـ جهت ضدعفونی در شرایط بحرانی و بروز بیماری ٪۰/۵ (۱ لیتر در ۲۰۰ لیتر آب)

- **روش مصرف:**

۱ـ ابتدا باید همه اشیاء، وسایل، کود و غیره را از سالن خارج نمود.

۲ـ تمام دیوارها، سقف و کف سالن را با آب شستشو دهید.

۳ـ تا خشک شدن سالن و دیوارها صبر کنید.

۴ـ برحسب مورد مصرف (پیشگیری، شرایط بحرانی) آلدکول را به نسبت ۰/۲۵ یا ۰/۵ درصد رقیق کرده و در محوطه روی همه سطوح اسپری نمائید.

۵ـ قبل از جوجه‌ریزی نیز می‌توان با استفاده از بخور و با رقت یک لیتر آلدکول در یک لیتر آب ۱۰۰۰ مترمکعب فضای سالن را ضدعفونی نمود.

۶ـ در موارد بروز گامبورو در گله نیز با توجه به اثرات مناسب آلدکول، جهت از بین بردن ویروس گامبورو می‌توان با غلظت ٪۰/۲۵ (یا ۱ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب) و با استفاده از دستگاه بخور در فضای سالن حداقل دو بار در روز برای جلوگیری از پیشرفت بیماری، گله را ضدعفونی نمود.

- **موارد مصرف:** آلدکول برای ضدعفونی کردن تمامی سطوح نظیر کف سالن‌ها، دیوارها، وسائل حمل و نقل و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرد و در تمامی اماکن زیر قابل استفاده می‌باشد:

۱ـ سالن‌های مرغداری

۲ـ باکس پرورش گوساله

۳ـ گاوداری‌ها

۴ـ مراکز تحقیقاتی دامپزشکی و آزمایشگاه‌ها

۵ـ مراکز تلقیح مصنوعی

۶ـ کشتارگاه‌های دام و طیور

۷ـ کارخانه جوجه‌کشی

- **نحوه مصرف:** آلدکول را می‌توان به طریق زیر مصرف نمود:

۱ـ اسپری روی سطوح

۲ـ شستشوی سطوح با استفاده از دستگاه‌های فشار قوی

۳ـ استفاده از کپسول‌های کف

۴ـ مه‌پاشی

- **موارد احتیاط:**

ـ از تماس مستقیم چشم، پوست و مخاطات با آلدکول جلوگیری نمائید.

ـ در صورت تماس به سرعت محل تماس را با آب تازه شستشو دهید.

ـ در هنگام ضد عفونی سالن‌ها حتماً از عینک محافظ و دستکش استفاده نمائید.

- **تولیدکننده:** شرکت EWABO آلمان

Aldekol Des FF

ضد عفونی کردن صحیح در تمام مراحل پرورش دام و طیور، نقش حیاتی را در محافظت گله در برابر عوامل بیماری‌زا ایفا می‌کند. جهت اجرای بیوسکیوریتی ایده‌آل، مواد شوینده و ضد عفونی‌کننده‌ای مورد نیازند که در هر شرایطی فعال بوده و فرمولاسیون آن‌ها شامل چندین ماده فعال گوناگون باشد و در عین حال این ترکیبات با هم ناسازگاری نداشته باشند. شرکت

EWABO با تولید محصولات متنوع با فرمول‌های ترکیبی جدید، برنامه‌های بهداشتی گوناگونی را برای استفاده در شرایط مختلف و رفع نقایص ضدعفونی‌کننده‌های تک‌فرمولی ارائه نموده است. آلدکول FF ترکیبی پیشرفته از نسل اول و چهارم ترکیبات چهارتایی آمونیوم و گلوتار آلدئید می‌باشد.

ـ آلدکول FF برای ضدعفونی انواع مراکز پرورش دام و طیور مناسب می‌باشد. آلدکول FF ترکیبی پیشرفته فاقد فرمالین بوده و برای حذف عوامل بیماری‌زا و اطمینان از بیوسکیوریتی ایده‌آل کاملا مناسب است. آلدکول FF همزمان بر روی باکتری‌ها، قارچ‌ها و ویروس‌ها مؤثر است و برای انواع سطوح بی‌خطر می‌باشد. این ضدعفونی‌کننده در حضور موجودات زنده نیز به‌عنوان پیشگیری و همچنین در مواقع بروز بیماری برای کاهش شدت بیماری و جلوگیری از بروز عفونت‌های ثانویه قابل استفاده است. از آن‌جایی که باقیمانده فضولات و مواد پروتئینی می‌توانند باعث غیرفعال شدن و کاهش عملکرد ضدعفونی‌کننده‌ها شوند، توصیه می‌گردد قبل از هر برنامه ضدعفونی، شستشوی کامل با استفاده از یک شوینده مناسب انجام شود تا باقی‌مانده‌های مواد آلی به حداقل برسد.

ـ آلدکول FF بعد از تمیز کردن هچری، به‌صورت اسپری یا فوم و یا از طریق تجهیزات آئروسل به منظور ضدعفونی وسیع‌الطیف به‌کار می‌رود. آلدکول FF در رقت مورد مصرف خورنده نمی‌باشد و با عملکرد وسیع‌الطیف خود باعث بهبود وضعیت جنین و جوجه‌های تازه از تخم درآمده می‌شود. آلدکول FF به آب‌های سخت حاوی املاح معدنی مقاوم بوده و اثر خود را حفظ می‌نماید. قابلیت تجزیه زیستی آن بالا و برای همه سطوح بی‌خطر است.

ـ خطر گسترش بیماری‌ها از طریق وسایل نقلیه از فارمی به فارم دیگر بسیار حائز اهمیت است. شرکت EWABO پس از تلاش و تحقیقات بسیار آلدکول FF را به‌عنوان یک ضدعفونی‌کننده چند منظوره برای ضدعفونی نمودن مناسب و کامل وسایل نقلیه معرفی کرده است. عملکرد وسیع‌الطیف علیه همه انواع میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا و در عین حال بی‌خطر بودن برای کلیه سطوح، آلدکول FF را به یک ضدعفونی‌کننده کارآمد برای ضدعفونی وسایل نقلیه و جلوگیری از گسترش بیماری‌ها تبدیل نموده است.

● **موارد مصرف:** آلدکول FF کاملا بی‌خطر بوده و به منظور ضدعفونی نهایی، ضدعفونی پیشگیری و ضدعفونی محیط و هوا حتی در حضور گله با دستگاه‌های اسپری فشار قوی، فوم و یا مه‌پاشی قابل استفاده می‌باشد. آلدکول FF ترکیبی پیشرفته و وسیع‌الطیف بوده و جهت ضدعفونی نمودن مزارع پرورش دام و طیور، هچری‌ها، کارخانه‌های بسته‌بندی فرآورده‌های دام و طیور، بیمارستان‌ها و تجهیزات مناسب می‌باشد.

● **مزایای استفاده از آلدکول FF:**

ـ فعالیت قوی باکتری‌کشی، قارچ‌کشی و ویروس‌کشی
ـ مقرون به صرفه با توجه به رقت مصرف
ـ عاری از فنل و فرمالدئید
ـ غیر خورنده
ـ فعال در حضور مواد آلی
ـ مصرف آسان و مطمئن
ـ اثر ضدعفونی‌کننده آلدکول FF بر روی ویروس آنفلوآنزا تحت تیپ H5N1 به وسیله آزمایشگاه‌ها و مراکز تخصصی مستقل آزمایش شده و مورد تأیید قرار گرفته است.

مورد مصرف	رقت مصرف	میزان مصرف
ضدعفونی در شرایط بحرانی	۱/۲۰۰ (۰/۵ درصد)	۳۰۰ ml/m^2
مه‌پاشی: ۱- در شرایط پیشگیری ۲- شرایط بحرانی	۰/۷۵ Lit/ ۱۰۰۰ m^3 ۱/۵ Lit/ ۱۰۰۰ m^3	مخلوط با آب و FOG.ADD
ضد عفونی در حضور موجود زنده	۱/۴۰۰ (۰/۲۵ درصد)	۳۰۰ ml/m^2

Oxykol

اکسی‌کل یک ضد عفونی‌کنندهوسیع‌الطیف با فرمول جدید و بسیار غلیظ است که برای مصرف کننده، محیط و دام بی‌خطر است.

اکسی‌کل همزمان سه عملکرد باکتری‌کشی، قارچ‌کشی و ویروس‌کشی را به واسطه دارا بودن خواص زیر از خود نشان می‌دهد:

- تولید پراستیک اسید بسیار فعال در محیط عمل
- وجود مواد فعال‌کنندهسطحی که دارای اثر سینرژیستیک می‌باشند.
- اکسی‌کل فرمولی جدید، قلیایی و تجزیه پذیر در محیط زیست دارد که ضدعفونی کنندگی کاملی را بدون تاثیر بر روی وسایل و تجهیزات تضمین می‌نماید.

● **نحوه عملکرد:**

پراستیک اسید با شکستن اتصالات -S-H- و -S-S- و اکسیداسیون دیواره خارج سلولی میکروارگانیسم‌ها باعث افزایش نفوذپذیری دیواره سلولی می‌شود. این ماده به ترکیبات ضروری سلول مثل لیپیدها، پروتئین‌ها، DNA حمله کرده و سیستم آنزیمی سلول را به صورت غیر قابل برگشتی از کار می‌اندازد که این امر باعث انهدام میکروارگانیسم می‌شود.

● **کاربرد:** اکسی‌کل برای ضدعفونی کردن مکانهای زیر مناسب است:

- ضدعفونی کردن مزارع پرورش مرغ گوشتی، بوقلمون، اردک و واحدهای پرورش مرغهای مادر و تخمگذار و جوجه‌کشی‌ها
- ضدعفونی کردن دامداریهای پرورش گوسفند، گاو، خرگوش، راسو و بز
- قابل استفاده برای ضدعفونی کردن آب استخرهای پرورش آبزیان
- ضدعفونی سالن‌های شیردوشی
- دامداریهای پرورش گاوهای شیری
- ضدعفونی فضا برای کلیه دامها
- ضدعفونی وسایط نقلیه
- سالن و تجهیزات کشتارگاهها
- مراکز تلقیح مصنوعی
- کلینیک‌های دامپزشکی
- مراکز عمومی نگهداری حیوانات

اکسی‌کل به راحتی در آب گرم حل می‌شود و سپس بر روی کلیه سطوحی که قبلاً به صورت کامل شسته و پاکسازی شده‌اند مثل کف، دیوارها، سقف، تجهیزات و غیره اسپری می‌شود.

انجام مرحله pre-cleaning با استفاده از یک شوینده قوی قبل از انجام هرگونه ضدعفونی الزامی است. از بین بردن آلودگی‌های آلی و غیر آلی مانع غیرفعال شدن محلول ضدعفونی‌کنندهو باعث بهینه‌سازی برنامه بهداشتی می‌شود.

اکسی کل را می‌توان با استفاده از تجهیزات زیر استفاده نمود:

- پمپ‌های فشار قوی
- دستگاههای اسپری‌کننده‌معمولی
- دستگاههای مولد آئروسل
- دستگاههای اسپری‌کننده کوله‌پشتی

● **موارد مصرف:**

ضد عفونی عمومی

- رقت: ۱ ٪
- حجم مصرفی: ۳۰۰ میلی‌لیتر به ازاء هر متر مربع

ضد عفونی هوا

- رقت: ۰/۵٪
- حجم مصرفی: تقریباً ۱ لیتر محلول به‌ازاء ۱۰۰m^3 فضا

شوینده

Polyclean

پلی کلین(Polyclean) یک شوینده ی مایع قوی وسیع الطیف با خاصیت آلکالاینی و قدرت شویندگی بالا می‌باشد. پلی کلین انتخابی مناسب برای از بین بردن انواع میکروارگانیسم‌های موجود در فارم، هچری، کشتارگاه‌ها و خط تولید خوراک می‌باشد.

● **ترکیبات:** ترکیبات غیر یونی، آلکالاینی، شلاته‌کننده و حلال‌ها.

● **مزایای استفاده از پلی کلین:**

- قدرت بالای چربی زدایی
- سازگاری بالا با ضدعفونی‌کننده‌های آلدکول03 و FF
- قدرت بالا در ایجاد کف
- غیر خورنده بودن
- مصرف آسان و مطمئن
- مقرون به صرفه با توجه به رقت مصرف
- تجزیه پذیری کامل این شوینده در محیط

● **موارد مصرف:**

پلی کلین برای شست و شوی تمامی سطوح، وسایل نقلیه و تمامی موارد زیر قابل استفاده می‌باشد:

۱- گاوداری‌ها ۲- کارخانه‌ها
۳- سالن‌های مرغداری ۴- کلینیک و بیمارستان‌ها
۵- کشتارگاه‌های دام و طیور ۶- استخرهای پرورش آبزیان

● **نحوه مصرف:**

پلی کلین را میتوان بصورت دستی با دستگاه‌های فشار و دستگاه‌های ایجاد کف استفاده نمود.

● **مورد استفاده:**

شوینده عمومی:

رقت: ۱:۱۰۰ (۱٪)

میزان استفاده: 2ml/m ۵۰۰ – ۳۰۰

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱ لیتری و گالن‌های ۵، ۱۰ و ۵ لیتری

● **تولیدکننده:** شرکت EWABO آلمان

آنزیم فیتاز PS 5000/ TS10000 Smizyme

آنزیم Smizyme بعنوان آنزیم فیتاز با منشا ژن باکتری ایکولای دارای عملکردی به مراتب بالاتر نسبت فیتازهای قارچی بوده وتاثیر بسزایی در کاهش هزینه‌های خوراک طیور دارد.

● **مزایای استفاده از این محصولات:**

۱- کاهش استفاده از منابع غیر ارگانیک فسفر نظیر دی کلسیم فسفات و مونو کلسیم فسفات در نتیجه کاهش قیمت تمام شده جیره

۲- افزایش بهره وری هر چه بیشتر از انرژی، پروتئین‌ها، اسیدهای آمینه، نشاسته و چربی‌های خوراک

۳- افزایش دسترسی به مقادیر بیشتر مواد معدنی خوراک از قبیل کلسیم، روی، مس، منیزیم و املاح دیگر

۴- کاهش دفع فسفر توسط طیور در نتیجه کاهش آلودگی ناشی از فسفر و نیتروژن در محیط

۵- سازگار با سایر افزودنی‌های خوراک

۶- استفاده از این آنزیم باعث افزایش وزن گیری گله و افزایش راندمان تولید می‌شود.

۷- کارآیی بالا به نسبت قیمت محصول

۸- Smizyme TS قادر به تحمل دمای پلت تا بالای ۹۵ درجه سانتی‌گراد می‌باشد.

۹- قابل استفاده در تمامی فارم‌های طیوری از قبیل مرغ گوشتی، مادر، تخم گذار، بوقلمون و اردک

● **مقدار مصرف:**

SMIZYME PT 5000

حیوان هدف	مرغ گوشتی	مرغ تخم گذار
دوز مصرف	۱۰۰	۶۰

SMIZYME TS 10000

حیوان هدف	مرغ گوشتی	مرغ تخم گذار
دوز مصرف	۵۰	۳۰

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی

● **تولیدکننده:** شرکت Beijing Smile چین

کنسانتره ۲/۵ درصد گوشتی Champrix

این محصول که به دو صورت کنسانتره اغازین یا پیش دان(A) و کنسانتره پایانی یا پس دان(B) بوده و میزان مصرف آن ۲۵ کیلوگرم در تن می‌باشد.

● **مزایای استفاده از این محصول:**

۱- بالانس متعادل اسیدهای آمینه در این کنسانتره

۲- تامین تمام نیازهای ویتامینی پرنده در کل دوره ی پرورش

۳- کاهش قیمت تمام شده جیره

۴- یکنواختی گله

۵- وزن گیری بهتر

۶- کاهش تلفات

۷- بهینه‌سازی ضریب تبدیل

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های پلی پروپیلنی ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت Champrix هلند

NaPo
پری استارتر ویژه هفته اول پرورش جوجه‌های گوشتی

هفته اول پرورش جوجه‌های گوشتی به دلیل پایین بودن فعالیت سیستم گوارشی و ایمنی پرنده، پایین بودن آنزیم‌های گوارشی و اسیدهای صفراوی و در نتیجه قابلیت پایین هضم و جذب مواد مغذی در دستگاه گوارش از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. لذا استفاده از یک خوراک کامل که پاسخگوی تمام نیازهای پرنده در این دوره حساس باشد ضرورت پیدا می‌کند.
این محصول به صورت دانه‌های پلت بوده که هر جوجه از سن ۱ روزگی ۱۰۰ گرم از این محصول را بعنوان خوراک کامل تا ۵روزگی استفاده می‌کند.

● **مزایای استفاده از این محصول:**
۱- دستیابی به حداکثر وزن پس از پایان سرانه مصرف
۲- تقویت سیستم ایمنی
۳- کمک به رشد سریع دستگاه گوارش
۴- یکنواختی بالای گله
۵- کاهش تلفات ناشی از عفونت‌های اولیه
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های پلی پروپیلنی ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت Champrixهلند

آنتی اکسیدان
Oxicap E2

آنتی اکسیدانها از جمله موادی هستند که می‌توان با افزودن آنها به مواد غذائی از تغییرات کمی و کیفی مواد محافظت نمود. آنتی اکسیدانها به منظور جلوگیری از تجزیه اکسیداسیونی قسمت‌هایی از غذا که نسبت به اکسیژن حساس هستند استفاده میشوند.

● **مزایای استفاده از: Oxicap E2**
- حافظت موثر و طولانی مدت از مواد خام اولیه و ترکیبات خوراک در برابر فرایند اکسیداسیون و اثر (عملکرد) مستقیم بر تشکیل رادیکال‌های آزاد.
- جلوگیری از کاهش خوش خوراکی و کیفیت مواد خام، ترکیبات خوراک و سایر اثرات منفی بر پارامترهای تولیدی
- فرمولاسیون خاص اوکسی کپ اجازه ی انتشار یکنواخت این محصول را در تمام اجزای خوراک می‌دهد.
- این محصول به طور مشخص عمر قفسه‌ای و ماندگاری مواد خام و ترکیبات خوراک را افزایش میدهد.
● **مقدار مصرف:** گرم در تن
● **بسته‌بندی:** پاکت آلومینیومی ۲۵ کیلوگرمی
● **تولیدکننده:** شرکت ITPSA اسپانیا

سم مگس کش
Radikal Fly Bait Forte

● **ماده موثره:** آزامتیفوس 100 g/kg
● **خصوصیات:** رادیکال فلای بایت یک حشره کش مدرن بر پایه فسفریک استر جهت کنترل مگس‌های خانگی بالغ در اماکن صنعتی و تجاری می‌باشد.
- آزامتیفوس دارای سمیت عالی علیه انواع گونه‌های حشرات و در عین حال دارای کمترین سمیت برای پستانداران می‌باشد.
- دامنه کاربرد: رادیکال فلای علیه انواع مگس‌ها نظیر مگس خانه، مگس اصطبل و مگس گوشت کارآمد و موثر می‌باشد. این محصول یک حشره کش مناسب برای استفاده در انواع محیط و سطوح آلوده به مگس نظیر: دیوارها، در، پنجره، سقف، باکس حیوانات، ستون، خلل و فرج‌ها، آخور، محل جمع آوری مدفوع و زباله‌ها می‌باشد.

● **روش‌های استفاده:**
- روش اسپری: ۲۵۰گرم از سم در ۲ لیتر آب جهت استفاده برای ۵۰ متر مربع از کف یا ۱۰۰ متر مربع از دیوار. محلول می‌بایست بلافاصله پس از تهیه مورد استفاده قرار گیرد. محلول می‌بایست قبل از مصرف و یا اگر بیش از ۳۰ دقیقه به حال خود رها شود بخوبی تکان داده شود.
- روش قلم کشی: ۲۵۰گرم از سم را با ۲۵۰گرم شکر و ۵۰۰ میلی لیتر آب گرم مخلوط نموده و با استفاده از قلم نقاشی ۱۰۰مترمربع از کف یا ۲۰۰متر مربع از دیوار را با سم آغشته کنید.
- روش استفاده بصورت پودری: اسپری را بصورت ۳-۲ گرم به ازای هر متر مربع (۱۲۰ تا ۱۵۰گرم به ازای هر متر مربع) و یا بصورت استفاده در منطق آفتابگیر مانند پشت و لبه پنجره‌ها که محل تجمع مگس‌ها هستند.
● **بسته‌بندی:** قوطی‌های ۲۵۰ گرمی
● **تولیدکننده:** شرکت EWABO آلمان

منتوفین
Mentofin

● **ویژگیها:** منتوفین در مواقع بروز مشکلات تنفسی به عنوان ترکیب موکولیتیک سبب تخلیه ترشحات موکوسی شده که این امر باعث بهبود تنفس اکسیژن رسانی می‌شود. منتوفین در درمان و پیشگیری مشکلات تنفسی ناشی از آنفلوانزا نیز مصرف می‌گردد.
● **ساختمان شیمیایی و ترکیب:** منتوفین یک ترکیب طبیعی، خوشبو و زرد رنگ است و حاوی روغن‌های اتری نظیر منتول، اکالیپتوس و ترکیبات امولیسفایر می‌باشد. این ترکیبات کاملا محلول در آب هستند.
● **موارد مصرف:**
موارد مصرف عمومی:
- در واکنش‌های ناشی از واکسیناسیون برونشیت و نیوکاسل.
- در عفونت‌های ناشی از برونشیت عفونی و آنفلوانزا.
- در موارد مشاهده عطسه در گله.
- در گرمای خشک و شدید به ویژه هنگامی که غشای موکوسی مجاری تنفسی خشک شده و جوجه‌ها با مشکل تنفسی مواجه می‌شوند.
- در مواردی که امکان مصرف دارو نظیر آنتی‌بیوتیک‌ها مقدور نیست (مثلا نزدیک به زمان ارسال به کشتارگاه در حدود ۵-۴ روز)
- در مواردی که آنتی‌بیوتیک‌ها دیگر مؤثر واقع نشوند.

موارد مصرف خاص:
- از روز چهارم به دنبال واکسیناسیون علیه نیوکاسل به مدت ۵-۴ روز.

- در موارد وقوع مشکلات تنفسی به مدت ۳ روز.
- برای تحریک رشد در هفته پنجم.
- برای جلوگیری از خفگی در موارد تجمع شدید موکوس چسبناک در آخرین هفته‌های دوره پرورش قبل از ارسال به کشتارگاه.

● **نحوه مصرف:** منتوفین را می‌توان با دوز مشخص به طور دائم در آب آشامیدنی مصرف نمود. همچنین می‌توان ابتدا محلولی از منتوفین را با غلظت معینی تهیه نمود و پس از مخلوط نمودن با آب مخزن اصلی آن را مصرف نمود. همچنین می‌توان با استفاده از دستگاه اسپری آن را مورد استفاده قرار داد. معمولا می‌توان از روش اسپری در موارد بروز استرس حرارتی و بروز واکنش‌های مختلف به دنبال واکسیناسیون و یا در مواردی که قبلا محلول منتوفین در آب آشامیدنی مصرف شده، استفاده نمود.

● **نحوه تهیه محلول منتوفین:** به عنوان یک دستور العمل کلی ابتدا ۲۰۰ میلی‌لیتر منتوفین را در ۳ لیتر آب ولرم (۴۰ درجه سانتیگراد) حل نمایید سپس آن را به ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی بیافزایید و در اختیار جوجه‌ها قرار دهید.

● **دوز مصرفی:**

روش آب آشامیدنی:

- به ازای هر ۱۲۰۰۰ جوجه ۱۲۵ میلی‌لیتر منتوفین را با ۵۰۰ لیتر آب آشامیدنی مخلوط نمایید و آن را دو بار در روز در اختیار جوجه‌ها قرار دهید (یک بار ۷ صبح و یک بار ۵ بعدازظهر)
- افزودن منتوفین به آب آشامیدنی ممکن است سبب کاهش مصرف آب توسط جوجه‌ها شود، در این موارد دوز مصرفی را باید به ترتیب تا ۲۲۵–۲۰۰ میلی‌لیتر (برای ۲۴۰۰۰ جوجه) و ۱۰۰–۷۵ میلی‌لیتر (برای ۱۲۰۰۰ جوجه) کاهش دهید.

روش اسپری: به ازای هر ۱۲۵۰ مترمربع (برای ۲۴۰۰۰ جوجه) تا سن سه هفتگی ۲۵۰ میلی‌لیتر منتوفین را در ۱۰ لیتر آب حل نموده و سپس دو بار در روز به روی جوجه‌ها اسپری نمایید. در جوجه‌های مسن‌تر ۵۰۰ میلی‌لیتر منتوفین را در ۱۰ لیتر آب حل نموده و سپس دو بار در روز به روی جوجه‌ها اسپری نمایید. این دوز درمانی را می‌توانید تا زمان حصول نتیجه مطلوب و بهبود علائم تنفسی در گله ادامه دهید.

توجه: منتوفین یک ماده غیر آنتی‌بیوتیکی است و نمی‌توان از آن به جای آنتی‌بیوتیک‌ها استفاده نمود، اما در صورت استفاده دراز مدت طبق دستور فوق می‌توان مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها را به تعویق انداخته یا حتی از مصرف آنها جلوگیری نمود.

در صورت لزوم استفاده از منتوفین و آنتی‌بیوتیک‌ها به طور همزمان، می‌توان طبق یکی از سه روش زیر عمل کرد:

۱- آنتی‌بیوتیک در فواصل مصرف منتوفین به آب افزوده شود.

۲- منتوفین اسپری شده و آنتی‌بیوتیک از طریق آب آشامیدنی تجویز گردد.

۳- منتوفین از طریق آب آشامیدنی و آنتی‌بیوتیک از طریق دان استفاده شود.

- منتوفین یک ترکیب طبیعی است.
- نتایج آزمایشات فارمی به روی میلیون‌ها جوجه اثرات مثبت منتوفین را به اثبات رسانده‌اند.
- منتوفین هیچگونه باقیمانده‌ای در گوشت مرغ ایجاد نمی‌کند.
- منتوفین هیچگونه مقاومت دارویی ایجاد نمی‌کند.
- نحوه مصرف آن در آب آشامیدنی بسیار آسان است.
- اثرات مثبت حاصل از مصرف منتوفین به سرعت خود را نشان خواهد داد.
- منتوفین شکل زیست محیطی ایجاد نکرده و سبب هیچگونه آلودگی در آب نمی‌شود.

● **نحوه نگهداری:**
منتوفین را در مکان تاریک و دمای بالاتر از ۱۰ درجه سانتیگراد نگهداری نمایید.

ENTX
تضمین تعادل میکروارگانیسمی روده با افزودنی خوراک ENTX

با مصرف ENTX تعادل فلور میکروبی روده را محافظت نموده و سودآوریتان را بهینه سازید.

بروز مشکلات گوارشی عمدتاً نتیجه تغییر ناگهانی تعادل جمعیت باکتریایی همراه با ظهور کوکسیدیا می‌باشد.

تغییرات غیر طبیعی مشاهده شده در کیفیت مدفوع برای سلامتی طیور مضر است و باعث ضعیف شدن آنها و کاهش سودآوری فارم می‌شود.

ENTX ترکیبی از عصاره‌های فعال گیاهی است که باعث اکسیداسیون کانونی غشاء کوکسیدیا می‌شود. عصاره‌های گیاهی طبیعی جذب مواد مغذی را بهبود بخشیده و در ایجاد یک تعادل خوب بین انگل و میزبان شرکت می‌نمایند.

ENTX لانه‌گزینی فلور میکروبی روده و تعادل آن را در دوره آغازین بهم نمی‌زند و جمعیت باکتری‌ها را در دوره‌های رشد و وزن‌گیری تنظیم می‌نماید.

ENTX عوارض مرتبط با کوکسیدیاها را کنترل نموده و در نتیجه باعث بهبود کیفیت بستر می‌شود.

با تنظیم دفع روده‌ای، مدفوع تولید شده توسط طیور رطوبت کمتری خواهد داشت.

با استفاده از ENTX پرنده‌ها احساس راحتی بیشتری می‌کنند، مشکلات دوره پرورش آنها کاهش یافته و بهره‌وری خوراک بیشتر می‌شود.

بطور خلاصه با مصرف ENTX تعادل میکروبی روده را حفظ نموده و بهره‌وری خود را افزایش دهید.

● **نتایج مصرف انتکس**

- متعادل شدن فلور میکروبی روده
- کاهش رطوبت مدفوع و بهبود کیفیت بستر
- طیور سالم
- مقاومت در برابر مشکلات بهداشتی
- افزودن ارزش غذایی خوراک
- بهبود سودآوری

● **نحوه مصرف:**
به یکی از دو روش زیر می‌باشد:

۱-از یک روزگی تا پایان دوره ۰/۵ کیلوگرم در تن

۲-از ۲۸ روزگی تا پایان دوره یک کیلوگرم در تن

برودیفاکوم
سم موش‌کش ضدانعقادی نسل جدید

امروزه در بسیاری از نقاط دنیا برای کنترل و ریشه‌کنی جوندگان موذی نظیر موش‌های صحرایی از طعمه‌های حاوی سموم ضد انعقادی استفاده می‌شود. برودیفاکوم یکی از مهمترین سموم ضد انعقادی است که به‌طور گسترده‌ای در جهان مورد استفاده قرار می‌گیرد. البته سموم دیگری نیز برای کنترل جوندگان وجود دارد اما به‌دلیل مزیت‌های فراوان در حال حاضر از برودیفاکوم برای کنترل جوندگان استفاده می‌شود. در ادامه به برخی مزیت‌های مربوط به سم برودیفاکوم در مقایسه با سایر سموم اشاره شده است.

۱ـ برودیفاکوم نسبت به سایر سموم ضد انعقادی نیمه عمر طولانی‌تری در بدن موش دارد.

۲ـ برودیفاکوم برای موش‌ها سم قوی به شمار رفته به‌طوری که مصرف یک وعده از آن، سبب مرگ جونده خواهد شود (Single - feeding).

۳ـ برودیفاکوم نسبت به سایر سموم خطر مسمومیت کمتری برای انسان دارد.

۴ـ برودیفاکوم اثر مسمومیت تأخیری داشته به‌طوری که به دنبال مصرف آن میانگین فاصله زمانی تا مرگ جونده حدود ۷ـ۵ روز می‌باشد. بنابراین به دنبال مصرف این سم احتمال رخداد پدیده پس زدن سم (Poison shynese) وجود نخواهد داشت. (در صورت تلف شدن موش‌ها بلافاصله پس از مصرف برخی سموم، سایر موش‌ها از خوردن طعمه آلوده به سم خودداری می‌کنند، این رخداد را پدیده پس زدن می‌نامند.)

۵ـ در این محصول (Pestoff) از مواد خوش‌طعم‌کننده در طعمه استفاده شده است به‌طوری که جونده رغبت بیشتری به خوردن آن از خود نشان می‌دهد.

۶ـ برودیفاکوم گسترش محدودی در خاک دارد، در آب نامحلول است و از طریق خاک جذب گیاهان نمی‌شود و می‌توان از آن به‌طور مؤثری در کنترل جمعیت جوندگان در سطح مزارع استفاده نمود.

۷ـ با توجه به جدید بودن این سم در مقایسه با سایر سموم مقاومت کمتری نسبت به آن در موش‌ها وجود دارد.

جوندگان راسته بزرگی از پستانداران بوده و در تمام دنیا پراکنده هستند. مهمترین گونه‌های جوندگان موجود در اماکن شهری شامل موش صحرایی قهوه‌ای (Rattus Norvegious) و موش صحرایی سیاه (Rattus Rattus) می‌باشند. دوره آبستنی موش‌های صحرایی ۲۳ـ۲۱ روز بوده و در هر زایمان ۱۲ـ۶ بچه موش به دنیا می‌آورند. موش‌های بالغ ماده هر ۴ تا ۵ روز یک بار فحل شده و حتی قادرند یک روز پس از زایمان با موش نر جفت‌گیری کنند. هر موش ماده به‌طور متوسط ۶ـ۴ زایمان در سال انجام داده و می‌تواند در سال ۲۰ بچه موش را شیر دهد. از نظر تغذیه موش‌های صحرایی دانه غلات، خشکبار، گوشت و ماهی را بیش از سایر موادغذایی ترجیح می‌دهند. موش‌های صحرایی اغلب در هنگام غروب خورشید برای یافتن غذا و آب به بیرون از لانه می‌روند. اما در صورت افزایش بیش از حد جمعیت موش‌ها، تغییرات شدید آب و هوایی، تخریب ساختمان‌ها و یا کم شدن مواد غذایی در محیط می‌توان جوندگان را به راحتی در روز نیز مشاهده نمود.

این جوندگان بیشتر به مکان‌هایی نظیر انبارها و یا محل جمع‌آوری زباله، کانال فاضلاب، خانه‌ها و بازار راه می‌یابند. در مناطق روستایی این جوندگان در انبار غله، برنج و مزارع یافت می‌شوند. در سالن‌های مرغداری موش صحرایی یکی از عوامل مهم زیانبار به شمار رفته به‌طوری‌که این جوندگان با خوردن تخم‌مرغ، جوجه‌ها و دان مرغ سبب بروز خسارات فراوانی در مرغداری می‌شوند.

از نظر خسارات کشاورزی، اساساً جوندگان یکی از مهمترین آفات نباتی به شمار می‌روند. مشاهدات گذشته نشان می‌دهد یک موش صحرایی بالغ در روز ۶۰ گرم دانه می‌خورد. بنابراین در سال نیاز به ۲۲ کیلوگرم مواد دانه‌ای خواهد داشت. در سال‌های ۱۳۲۳ الی ۱۳۳۴ در دشت مغان جمعیت جوندگان به‌حدی بود که کشاورزان حتی کاه قابل توجهی برای برداشت از مزارع گندم و جو نداشتند. موش صحرایی همچنین می‌تواند سبب بروز صدماتی بر تأسیسات صنعتی (کابل‌ها، لوله‌ها...) و کانال‌های مخصوص آبیاری شود.

یکی دیگر از مهمترین خطرات ناشی از جوندگان انتقال برخی بیماری‌های مشترک می‌باشد. موش‌های صحرایی میزبان بسیاری از حشرات بوده و می‌توانند به‌عنوان حامل بیماری، سبب انتقال بیماری‌های خطرناک نظیرطاعون، تیفوس، تولارمی، جذام، تب راجعه و... بشوند. گسترش و همه‌گیری این بیماری‌ها معمولاً با افزایش ناگهانی جمعیت جوندگان همراه است.

● آنتی‌ژن‌ها و آنتی‌سرم‌های تشخیص بیماری‌های طیور:

1. H5N2, H6N2, H7N1, H9N2
2. IBV serotypes D274. D1466, D3128, Ma41, D8880, 4/91
3. Adenovirus, Fawl pox, Gumboro, ILT, REO 1133

ALIMET
متیونین مایع

از نظر شیمیایی Alimet محلولی است حاوی ۸۸ درصد ۲-هیدروکسی ۴- متیل تیوبوتانوئیک اسید (HMB).

الیمت ترکیب پیش‌ساز متیونین بوده و به‌صورت مکمل غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از نظر تأمین میزان سنتز پروتئین در بافت‌های بدن و همچنین رشد جوجه‌ها و گوساله‌ها تفاوت معنی‌داری میان الیمت و متیونین پودر مشاهده نمی‌شود. در کارخانه محلول الیمت با استفاده از یک سیستم کاملا بسته و به‌طور یکنواخت با خوراک مخلوط می‌شود. با توجه به بسته بودن این سیستم در مقایسه با متیونین پودر، کاربرد الیمت ضایعات و پرت کمتری دارد. مایع بودن الیمت سبب می‌شود در هنگام پلت نمودن خوراک دام و طیور انرژی کمتری مصرف گردد و همچنین از بروز گرد و غبار و آلودگی محیطی در هوای کارخانه و یا سالن تهیه خوراک جلوگیری شود. شایان ذکر است نصب تجهیزات مخلوط‌کن الیمت رایگان می‌باشد. الیمت بهترین منبع متیونین در

شرایط استرس حرارتی است. استفاده از الیمت در دوره استرس حرارتی باعث مصرف بهتر غذا می‌شود که نهایتاً منجر به رشد بهتر، ضریب تبدیل غذایی بهتر و مرگ و میر کمتر می‌شود. مطالعات نشان داده است که پرندگانی که در دوره استرس حرارتی الیمت دریافت کرده بودند مرگ و میر کمتر، وزن‌گیری بهتر و ضریب تبدیل غذایی بهتری را از خود نشان داده‌اند زیرا جذب الیمت تحت تأثیر استرس حرارتی واقع نمی‌شود. الیمت در گاوهای شیری به‌عنوان منبع متیونین عبوری از شکمبه قابل استفاده بوده به‌طوری که حداقل میزان متیونین عبوری پس از مصرف آن حدود ۴۰ درصد می‌باشد. همچنین میزان سنتز پروتئین میکروبی را بهبود می‌بخشد و میزان دفع نیتروژن را کاهش می‌دهد. مصرف الیمت می‌تواند به‌طور معنی‌داری سبب افزایش تولید شیر نیز در گاوها شود.

● **مقایسه الیمت (HMB) با DL ـ متیونین**

الیمت	L، D. متیونین
قسمت اعظم آن از دئودنوم جذب می‌شود.	قسمت اعظم آن از ایلئوم جذب می‌شود.
عمدتاً جذب به روش انتقال غیرفعال بدون مصرف صورت می‌گیرد.	عمدتاً جذب به روش انتقال فعال همراه با مصرف انرژی انرژی صورت می‌گیرد.
سرعت تبدیل DL-Alimet به L-methionine در کبد بالا است	سرعت تبدیل D-methionine به L-methionine در کبد کندتر است.
به‌طور یکنواخت در خوراک مخلوط شده و به‌دلیل مایع گرد و غبار بیشتر می‌باشد.	به‌صورت پودر با خوراک مخلوط شده و احتمال بروز بودن گرد و غبار تولید نمی‌نماید
حمل و نگهداری باصرفه‌تر است.	حمل و نگهداری آن به واسطه نیاز به کیسه‌های یکبار مصرف و انبار در کارخانه گرانتر تمام می‌شود.

متیونین پودر MHA

MHA ترکیبی است حاوی ۸۴ درصد ۲- هیدروکسی ۴- متیل تیوبوتانوئیک اسید (پیش‌ساز متیونین) و ۱۲ درصد کلسیم که به‌عنوان مکمل خوراک در تغذیه انواع دام و طیور قابل مصرف است. MHA که ۱۰۰ درصد حاوی متیونین به شکل منومر است منبع کارآمدی برای کلسیم نیز به شمار می‌رود. بنابراین از لحاظ اقتصادی بسیار مقرون به صرفه بوده و علاوه بر این‌که منبع تأمین‌کننده متیونین به شمار می‌رود مصرف آن مزایای دیگری هم در بر دارد. MHA منبع ایده‌آلی از متیونین جهت مصرف در پرمیکس، کنسانتره و خوراک تهیه شده در فارم می‌باشد. به‌طور کلی مصرف MHA مزایای زیر را در بر خواهد داشت:

۱- حاوی ۸۴ درصد متیونین است.

۲- MHA نمک کلسیم یک اسید ارگانیک به نام ۲- هیدروکسی ۴- متیل تیوبوتانوئیک اسید است و هنگام اضافه شدن به خوراک عملکردی مشابه اسیدی فایرها دارد.

۳- منبع مناسبی از کلسیم آلی جهت مصرف در جیره‌های غذایی دام و طیور می‌باشد چرا که حاوی حداقل ۱۲ درصد کلسیم است.

MHA منبع کارآمد و مقرون به صرفه متیونین جهت مصرف در تغذیه طیور گوشتی، تخم‌گذار، بوقلمون و اردک است و شرایط را برای دستیابی تولیدکننده‌ها به حداکثر کارآیی و بازدهی اقتصادی فراهم می‌نماید. علاوه بر این مصرف MHA در زمان استرس حرارتی عملکرد بهتری را برای گله رقم خواهد زد. اگر در جیره‌های غذایی گاوهای شیری که از لحاظ متیونین فقیر هستند MHAافزوده شود این ترکیب باعث افزایش عملکرد گاوها در طی فاز انتقالی، ابتدای شیرواری و همچنین طول دوره شیرواری گردیده و باعث بهبود وضعیت تغذیه، افزایش تولید شیر، افزایش چربی و پروتئین شیر می‌شود. تحقیقات اخیر نشان داده است که مصرف MHA چربی اصلاح شده شیر را به‌طور متوسط ۷ درصد بهبود می‌بخشد. علاوه بر اثرات این ترکیب به‌عنوان منبع متیونین، MHAباعث افزایش سنتز پروتئین میکروبی شده و به این ترتیب مقدار و کیفیت پروتئین موجود در شیر را بهبود می‌بخشد.

در سال‌های اخیر به‌علت افزایش بهای پودر ماهی، آبزی‌پروران جهت مرتفع نمودن احتیاجات پروتئین جیره غذایی آبزیان شروع به استفاده از منابع گیاهی از جمله پودر سویا نموده‌اند. اگرچه این منابع گیاهی از لحاظ اقتصادی نسبتاً مقرون به صرفه بوده و به راحتی هم در دسترس هستند اما اغلب نمی‌توانند مقادیر واقعی اسیدهای آمینه ضروری مورد نیاز را فراهم نمایند. بنابراین جهت بهینه‌سازی عملکرد آبزیان استفاده از مکمل‌های سنتتیک متیونین و سایر اسیدهای آمینه ضروری به نظر می‌رسد. آزمایشات اخیر نشان داده است که مصرف MHA باعث بهبود وزن بدن، طول بدن، ضریب تبدیل غذایی و درصد زنده ماندن ماهی‌ها و میگوهای تغذیه شده با جیره‌های غذایی که بر پایه سویا بالانس شده‌اند می‌گردد.

سالموسان Salmosan

سالموسان با ترکیبی کاملا گیاهی روش درمانی نوینی بر علیه سالمونلا را به وجود آورده است.سالموسان می‌تواند مستقیما به خوراک اضافه شده تا به غلظت مورد نیاز در روده برسد و بدین وسیله یک تماس مستقیم میان ارگانیسم و این محصول ایجاده شده تا عمل بلوکه کردن چسبندگی بدون هیچ واسطه متابولیکی دیگر انجام گیرد. از این طریق یک پاکسازی کامل باکتریایی از تمامی اندام‌های حیوان صورت گرفته و در نتیجه شیر گوشت و یا تخم مرغ با امنیت کامل غذایی و تضمین شده بدست مصرف کنندگان خواهد رسید.

● **ویژگیهای سالموسان:**

محصولات تجاری متعددی در بازار وجود دارند که تحت عناوینی مانند داشتن اثرات چند گانه ادعای پیشگیری از سالمونلا را دارند اما آنها کآرایی مشخصی را بر علیه سالمونلا نشان نداده‌اند. سالموسان از نظر تکنیکی دارای پنج خاصیت ویژه زیر می‌باشد:

۱- سالموسان یک محصول ۱۰۰٪ طبیعی است که از واریته گیاهی سراتونیا سیلیکوآ که درختی مدیترانه ایی است با فرآیند خاص تجزیه و خالص‌سازی بدست میآید.

۲- اثر بازدارندگی این محصول بر اساس مکانیسم ممانعت از چسبندگی تاژکهای سالمونلا به آنتروسیتهای دیواره روده و جلوگیری از تشکیل کلنی‌های باکتریایی استوار می‌باشد.
۳- اثر این دارو قطعی و برگشت نا پذیر است.
۴- این محصول به دلیل عدم نیاز به واسطه‌های متابولیکی برای اثر بخشی، محصولی منحصر به فرد است.
۵- سالموسان محصولی فعال بوده که فرآیند مبتکرانه تکنیکی تهیه آن باعث بروز اثر بیولوژیکی آن میگردد.

با توجه به موارد فوق میتوان گفت که ما تاکنون هرگز تا این حد به جلوگیری کامل انتقال سالمونلا نزدیک نبوده ایم.

تولید سالموسان نتیجه همکاری تیمی میان انستیتوهای دولتی و کمپانیهای بخش خصوصی می‌باشد.

● اثرات چندگانه سالموسان:

- اثر بلوکه کردن: سالموسان بر اثر جلوگیری از اتصال تاژکهای سالمونلا به سلولهای دیواره روده از ایجاد کلنی‌های باکتریایی جلوگیری می‌نماید
- در نتیجه باعث ایجاد اثری قطعی وغیرقابل برگشت می‌شود
- عملکردی منحصر به فرد که نیازی به واسطه‌های متابولیکی ندارد
- محصولی طبیعی: سالموسان ماده ایی طبیعی است که از درختی مدیترانه ایی بنام سراتونیا سیلیکوآ بدنبال فرآیند تجزیه و خالص‌سازی بدست می‌آید
- فعال: محصولی فعال است که در نتیجه فرآیندی مبتکرانه و تکنیکی قادر به بروز اثرات بیولوژیکی خود می‌باشد.

رنگدانه طبیعی Capsantal EBS

دارای طبیعی‌ترین و فعال ترین رنگ

در اغلب موارد، مصرف کنندگان رنگ غذا را با کیفیت آن مرتبط می‌دانند. به همین دلیل استفاده از رنگدانه ی طبیعی در خوراک حیوانات علی الخصوص مرغ تخم گذار، مرغ گوشتی، ماهی سالمون و سایر آبزیان رایج شده است.

محصول Capsantal راه حل طبیعی برای رنگی شدن مناسب پوست طیور گوشتی، زرده تخم مرغ بوده که در آبزیان نیز کاربرد فراوانی دارد.

● مشخصات محصول CAPSANTAL EBS

منبع غنی از گزانتوفیل زرد رنگ (عمدتا لوتئین) بوده که از گل همیشه بهار (Tagete erecta) بدست می‌آید.

قدرت رنگی نمودن بالا، محصولی هموژنیزه، صابونی (بیش از ۹۵ ٪ فرم‌های آزاد) و ایزومرایزد شده است←گزانتوفیل آزاد و شکل ترانس را داشته←باعث جذب بهتر و بالا رفتن راندمان ذخیره‌سازی در بافت می‌شود.

پایدار شده با آنتی اکسیدان.

پایداری تا ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی (پاکت آلومینیومی).

بصورت پودر با بافتی بسیار نرم و رنگ زرد تیره است که میزان گزانتوفیل آن از ۲۰ تا ۴۰ گرم در کیلوگرم، بر حسب نوع محصول استاندارد شده می‌باشد.

چرا باید از رنگدانه CAPSANTAL EBS استفاده شود؟

- منبع طبیعی رنگدانه ی لوتئین است.
- این محصول میزان مناسبی از گزانتوفیل را تامین می‌کند.
- توزیع مناسبی از رنگدانه در بافت یا اندام هدف دارد.
- ایجاد رنگ مورد نظر در محصول نهایی را تضمین می‌کند.
- ترکیبی بسیار پایدار و مقاوم به دمای پلت می‌باشد.

آویگارد

میکروفلور نرمال گوارشی طیور

(پودر محلول در آب)

قابل استفاده در طیور و بوقلمون و تعدادی از پرندگان وحشی

محتوای این ساشه برای ۵۰۰۰ پرنده کفایت می‌کند.

● شرح محصول: آویگارد شامل میکرو فلور طبیعی و زنده است که از پرنده‌های بالغ و سالم به دست آمده است و از طریق فرآیندهای تخمیری تولید می‌شود. این محصول برای ایجاد، نگهداری و یا بازیابی فلور طبیعی گوارشی به کار می‌رود. آویگارد به صورت پودر لیوفیلیزه محلول در آب می‌باشد.

● دستور العمل مصرف:

- در یخچال و در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- این ساشه را بلافاصله قبل از مخلوط کردن آن با آب باز کنید.
- ساشه‌های باز شده قابل نگاهداری نمی‌باشد. محلول تهیه شده باید فورا مورد استفاده قرار بگیرید. آب مورد استفاده باید بدون کلر(<۰,۱ppm) و عاری از ضدعفونی کننده‌ها باشد. در غیر این صورت باکتری‌های زنده موجود در این محصول از بین می‌رود. برای جلوگیری از تماس مستقیم با این محصول که شامل باکتری‌های زنده است توصیه می‌شود که هنگام آماده‌سازی محلول از دستکش و ماسک استفاده شود.

● روش‌های مصرف:

روش اسپری کردن روی جوجه یک روزه بلافاصله بعد از خروج از تخم: تمام محتوای ساشه را در۱,۲۵-۱ لیتر آب تازه مخلوط کنید تا به حجم اسپری ۲۰۰ تا۲۵۰ میلی لیتر محلول برای ۱۰۰۰ پرنده دست یابد. میزان آبی که برای تهیه محصول لازم است به نوع تجهیزاتی که برای اسپری کردن به کار می‌رود بستگی دارد. این محصول به صورت اسپری دانه دشت (coarse) به روی جوجه‌های یک روزه به صورت تجویز دستی یا دستگاه‌های اسپری اتوماتیک به کار می‌رود.

روش استفاده در آب آشامیدنی در پرنده‌های در حال رشد یا بالغ: تمام محتوای ساشه را در میزان آب مصرفی بدون کلر که پرنده در ۴ تا ۶ ساعت مصرف می‌نماید، مخلوط نمائید و آن را به عنوان تنها منبع تأمین آب در اختیار پرنده قرار دهید. متعاقب درمان‌های آنتی بیوتیکی حداقل ۴۸ ساعت تا مصرف آویگارد فاصله داده شود.

● بسته‌بندی: ساشه‌های ۲۰۰۰ و۵۰۰۰ و۱۰۰۰۰ دوزی

● سازنده: شرکت Lallemand

شرکت ماکیان دارو
آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان پانزدهم، پلاک ۳٤
تلفن: ۸۸٦۳٦۲۹۸-۸۸٦۳۳٥۱۱ **فکس:** ۸۸۰۲۰۰۹٤
پست الکترونیک: info@makiandaru.com

سلوداکس ۵۰٪ SOUDOX 50%

● **دسته دارویی:** باکتریو استات وسیع‌الطیف
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب
● **ترکیب:** هر گرم شامل
- داکسی سایکلین هیکلات ۵۰۰ میلی‌گرم
- اسید تارتاریک ۵۰۰ میلی‌گرم
● **حیوانات هدف:** طیور
● **مکانیسم عمل:** داکسی سایکلین یک آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف باکتریو استات و از خانواده تتراسایکین‌ها می‌باشد که دارای فعالیت ضد میکروبی علیه گونه‌های مایکوپلاسما، ریکتزیا، کلامیدیا، بوردتلا، هموفیلوس پاراگالینا روم، پاستورلامولتو سیدا، اورنیتوباکتریوم رینوتراکئا، بعضی گونه‌های پروتوزوآها وای کلای می‌باشد.این دارو، اثرات خود را با جلوگیری از ساخت پروتئین دیواره سلولی در باکتری‌ها و در نتیجه توقف کلیه اعمال حیاتی باکتری خصوصا تقسیم و تشکیل دیواره سلولی نشان می‌دهد. این ترکیب با اتصال به تحت واحد ۳۰s ریبوزوم ارگانیسم‌های حساس مانع اتصال آمینو اسید t RNA به کمپلکس ریبوزوم m RNA شده و با جلوگیری از اضافه شدن اسیدهای آمینه به زنجیر پپتیدی، مانع تشکیل پروتئین باکتریایی می‌شود.
● **دلایل برتری داکسی سایکلین نسبت به سایر تترا سایکلین‌ها:**
۱- داکسی سایکلین فعالیت ضد باکتر یایی بیشتری نسبت به تترا سایکلین‌ها را دارد.
۲- در درمان خوراکی با دوز یکسان، داکسی سایکلین بسیار موثرتر از اکسی تتراسایکین‌ها می‌باشد.
۳- به دلیل چربی دوستی زیاد، داکسی سایکلین قابلیت انتشار بیشتری در بافت‌ها دارد و به سرعت و تقریبا به طور کامل از دستگاه گوارش جذب می‌شود.
۴- داکسی سایکلین از راه مدفوع دفع می‌شود، بنابراین در نارسایی‌های کلیوی می‌توان از این ترکیب استفاده کرد.
۵- به دلیل اینکه تمایل کمتری به شلاته شدن با یون فلزات ۲ و ۳ ظرفیتی دارند، در آب‌های سخت بهتر حل شده و پایداری بیشتری دارند.
● **موارد مصرف:**
در درمان عفونتهای باکتریایی که به صورت اولیه یا ثانویه توسط باکتری‌های حساس به داکسی سایکلین ایجاد شده، مصرف می‌شود:.این دارو دارای فعالیت ضد میکروبی علیه گونه‌های مایکوپلاسما، ریکتزیا، کلامیدیا، بوردتلا، هموفیلوس پاراگالینا روم، پاستورلا مولتو سیدا، اورنیتو باکتریوم رینوترا کئا، بعضی پروتوزو آ و ای. کلای(E.COLI) می‌باشد.
بر اساس آخرین چاپ نشریه جامعه دامپزشکان هلند داکسی سایکلین به عنوان اولین گزینه در درمان (روش خوراکی) در بیماریهای زیر توصیه شده است.
۱- سینوزیت، تراکئیت و تورم کیسه‌های هوایی (مایکوپلاسما ساینو ویه، مایکو پلاسماگالیسپتیکوم و مایکوپلاسما مله اگریدیس)
۲- رینو تراکئیت (بوردتلای ویوم در بوقلمون)
۳- کریزای عفونی (هموفیلوس پار اگالینا روم)
۴- CRD (گونه‌های مایکو پلاسما، ای کولای)
۵- پریتونیت (پاستورلا مولتوسیدا)
۶- پلی‌آرتریت (پاستورلا مولتو سیدا یا مایکو پلاسما ساینویه)
● **امتیازات سلوداکس ۵۰٪یوروت نسبت به سایر داکسی سایکلین‌ها:**
* فرمول انحصاری با ماده جانبی *اسید تارتاریک*
* حلالیت کامل در آب سخت
* حفظ pH اسیدی در محلول درمانی
* پایداری کامل *فعالیت ماده موثره* پس از ۲۴ ساعت
* رسیدن به *غلظت موثر پلاسمایی* حداکثر تا ۴ ساعت
* باقی ماندن غلظت موثر درمانی، ۴۸ ساعت پس از قطع درمان
* عدم ایجاد رسوب در آب خوری‌ها
* صرفه اقتصادی به دلیل:
کمتر بودن دوز مصرفی نسبت به سایر داکسی سایکلین‌ها به میزان ۵۰٪
کاهش دوره درمان تا ۳ روز
● **روش مصرف:** به صورت محلول در آب تجویز می‌گردد.
● **مقدار مصرف:** ۲۰-۱۰ میلی‌گرم به کیلو گرم روزانه برای ۵-۳ روز (۲۰۰-۱۰۰ گرم سلوداکس ۵۰درصد در ۱۰۰۰ لیتر آب (که در این صورت ۲۰۰ میلی لیتر از این محلول به ازای هرکیلو وزن بدن طیور مصرف گردد).
● **تداخل دارویی:** ندارد
● **عوارض جانبی:** ندارد
● **زمان پرهیز از مصرف:**
طیور: ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** دردمای کمتراز ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **عمر قفسه‌ای:** سه سال
● **بسته‌بندی:** بسته‌بندی ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی.
● **ساخت:** کارخانه یورو وت هلند

پانتریسول PANTRISUL

- **دسته دارویی:** باکتریسید (سیستمیک) وسیع‌الطیف
- **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** ماده موثر در هر میلی لیتر محلول:

تری متوپریم ۴۰ میلی‌گرم
سولفامتوکسازول ۲۰۰ میلی‌گرم

- **حیوانات هدف:** اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه
- **موارد مصرف:** این دارو در عفونتهای ناشی از ارگانیسمهای حساس به سولفامتوکسازول و تری متوپریم (در اسب، گوسفند، بز، سگ و گربه) مورد استفاده قرار می‌گیرد. ارگانیسم‌های حساس شامل استافیلوکرک، اشرشیاکلی، اکتینومیست، اکتینوباسیلوس پلورپنومونی، انواع گونه‌های کلبسیلا، لیستریا، سالمونلا، پروتئوس، پاستورلا، انتروباکترآئروژنز، هموفیلوس آنفولانزا و انواع گونه‌های کورینه با کتریوم می‌باشد. همچنین در درمان ورم پستان، عفونت سم، تورم مفصل، عفونتهای ثانویه باکتریائی ناشی از عوامل ویروسی، عفونتهای مجاری ادراری- تناسلی، گوارشی و عفونتهای دستگاه تنفسی مصرف می‌شود.
- **روش مصرف:** این دارو از طریق تزریق عضلانی و یا تزریق آهسته داخل رگی تجویز می‌گردد.
- **مقدار مصرف:** دز معمول دارو بر حسب سن و نوع حیوان یک میلی لیتر به ازاء هر ۱۵-۱۰ کیلوگرم وزن دام می‌باشد، طول دوره درمان حداکثر ۵ روز می‌باشد.
- **موارد منع مصرف:** این دارو نباید، در حیواناتی که دارای نارسائی کبدی یا کلیوی می‌باشند و همچنین در موارد حساسیت به سولفونامیدها، مصرف شود.
- **تداخل دارویی:** این دارو نباید همزمان با هگزامتیلن تترامین(متنامین) تجویز گردد. فعالیت ضد باکتریائی(سولفانامیدها) در صورت مصرف همزمان با داروهای بی حس‌کننده اتری (تتراکائین، پروکائین) که در اثر متابولیسم به PABA یا مشتقات آن تبدیل می‌شوند، ممکن است مختل شود.
- **اثرات جانبی:** واکنشهای ناشی از افزایش حساسیت به سولفونامیدها در بعضی موارد بروز می‌نماید، مصرف طولانی مدت این دارو، ممکن است موجب کاهش اسید فولیک، کریستالوری و دیسکرازی خونی شود و به ندرت آماس موضعی موقت در محل تزریق ایجاد می‌شود.
- **موارد احتیاط:** توصیه می‌گردد، در صورت بروز هر گونه کاهش در تعداد سلولهای خونی، مصرف این دارو قطع شود.
- **زمان پرهیزاز مصرف:**

گوشت: ۸ روز **شیر:** ۴ روز

- **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک (بین۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد) و دور از نور نگهداری گردد.
- **عمر قفسه‌ای:** دوسال
- **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰میلی لیتری
- **ساخت:** کارخانه پانتکس هلند

بایوپولمون BIOPULMONE

- **شکل دارو:** محلول استریل تزریقی
- **ترکیب:** ماده موثره در هر میلی‌لیتر شامل

دیپروفیلین ۵۰ میلی گرم
ترپین ۱/۵ میلی گرم

- **طیف فعالیت (عملکرد):** دیپروفیلین از تئوفیلین مشتق شده و با خواص ضد اسپاسمی و بازکنندگی ریه‌ها، به عنوان یک محرک سیستم اعصاب مرکزی، تقویت‌کننده مرکزی تنفسی و بازکننده عروق کرونر عمل می‌کند.

ترپین به همراه مواد جانبی حاصل از اکسیداسیون روغن ترپنتین، خاصیت ضد احتقان و ضد عفونی کنندگی داشته که موجب خشک شدن ترشحات و مایعات ریوی می‌گردد.

دیپروفیلین به صورت کامل و با شکل اولیه از طریق ادرار دفع می‌گردد و دفع آن بین۸ -۲ ساعت بسته به گونه حیوان متفاوت است.

- **موارد مصرف:** در درمان پنومونی‌های حاد و مزمن، برونکو پنومونی، ادم ریوی، آسم، آمفیزم، تنگی نفس و نارسایی دستگاه تنفسی به عنوان درمان حمایتی مصرف می‌شود. همچنین مصرف همزمان آن با انتی بیوتیک‌ها و سولفامیدها باعث افزایش اثربخشی آنها می‌شود.
- **حیوانات هدف:** گاو – گوساله – سگ – گربه
- **منع مصرف:** ندارد
- **عوارض جانبی:** ندارد
- **روش استفاده:** تزریق داخل عضله- داخل وریدی و زیرجلدی
- **مقدار مصرف:**

گاو- گوساله: ۱۰الی ۲۵ میلی‌لیتر برای هر ۱۰۰ کیلو گرم وزن دام به مدت ۳ الی ۴ روز

سگ و گربه: ۲ الی ۵ میلی‌لیتر متناسب با جثه حیوان به مدت۳ الی ۴ روز

- **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و آخال: یک روز

شیر: ۲۴ ساعت (شامل دو نوبت شیر دوشی)

- **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نورنگهداری شود.
- **عمر قفسه‌ای:** چهار سال ، عمر قفسه‌ای بعد از باز شدن محصول: ۲۸ روز
- **بسته‌بندی:** ویال 50cc – ویال 250cc

هشدار: فقط برای مصرف دامپزشکی- از دسترس اطفال دور نگاه دارید.

- **ساخت:** کارخانجات بایووا فرانسه

بیووین کلسیم جی ام سی BIOVEINE CALCIUM GMC

- **گروه دارویی:** مواد معدنی +اسیدآمینه
- **ترکیب:** ماده موثر در هر ۱۰۰میلی لیتر محلول:

- گلوکونات کلسیم ۲۸ گرم
- هیپوفسفیت منیزیم ۹ گرم

- کولین کلراید ۰/۴ گرم
- استیل متیونین ۲ گرم
- گلوکز ۴/۶ گرم
- اسیدبنزوئیک ۴۰ میلی‌گرم
- فنل ۱۰۰ میلی‌گرم
- موادجانبی تا ۱۰۰ میلی لیتر

● **حیوانات هدف:** گاو

● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان عوارض ناشی از کمبود کلسیم، منیزیم و فسفر در گاوهای شیری، تب شیر، تتانی علفی، تتانی شیرواری، تتانی حمل و نقل، نارسایی‌های کبدی و هپاتیت با منشا سموم یا انگلی.این ترکیب علاوه بر مواد معدنی، به دلیل دارا بودن متیونین و کولین کلراید که جزء ضروری‌ترین نیازهای دام می‌باشد، می‌تواند عوارض ناشی از کمبود این مواد را در بدن دام به حداقل برساند.

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق آهسته داخل وریدی ۵۰الی ۱۰۰میلی لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن(۲۵۰ تا ۵۰۰ سی سی برای یک گاو بالغ هر ۱۲ ساعت)

● **موارد احتیاط:** هنگام تزریق، دمای محلول باید معادل یا نزدیک به دمای طبیعی بدن دام باشد و همچنین شرایط قلبی و تنفسی دام کنترل گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای خنک و تاریک نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دوسال

● **بسته‌بندی:** بطری‌های پلاستیکی ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی لیتری

● **ساخت:** کارخانه بایووا فرانسه

پن استرپ جکت PEN-STREP JECT

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک

● **شکل دارویی:** سوسپانسیون استریل تزریقی

● **ترکیب:** ماده موثر در هر میلی لیتر سوسپانسیون:

- پروکائین بنزیل پنی‌سیلین ۲۰۰,۰۰۰ واحد بین المللی
- دی هیدرواستربتومایسین سولفات ۲۰۰ میلی‌گرم

● **حیوانات هدف:** اسب، گاو، گوسفند، بز

● **موارد مصرف:** این دارو در عفونت‌های (مجاری تنفسی، تناسلی، عفونت‌های روده ای- معده ای(پلی)آرتریت، عفونت‌های ثانویه باکتریایی در طی و بعد از عفونت‌های ویروسی، عفونت‌های عمومی، ورم پستان و درماتیت) ناشی از عوامل بیماری‌زا که به یک یا هر دو ترکیب دارو حساس هستند، مصرف می‌شود.

● **روش مصرف:** به صورت داخل عضلانی تجویز گردد. قبل از مصرف، شیشه به خوبی تکان داده شود.

● **مقدار مصرف:** ۲- ۰/۵ میلی‌لیتر از سوسپانسیون به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام، به مدت ۳الی۵ روز، هر ۱۲ یا ۲۴ ساعت یکبار

● **موارد منع مصرف:** این دارو در پستاندارن کوچک نظیر موش و خوکچه هندی و همچنین در حیواناتی که دچار نارسایی کلیوی هستند و یا به ترکیبات دارو حساسیت نشان داده‌اند، مصرف نشود.

● **موارد احتیاط:** احتمال بروز موارد ازدیاد حساسیت به پنی سیلین و در شکل حاد، شوک آنافیلاکتیک وجود دارد.

● **تداخلات دارویی:**
پنی سیلین G با آمینو گلایکوزیدهایی مانند استرپتومایسین، نئومایسن، کانامایسن و جنتامایسین و داروهای مهارکننده آنزیم بتالاکتام اثر سینرژیسمی دارد، اما به عنوان یک باکتریوسید نباید همراه با ماکرولیدها و سایر آنتی بیوتیک‌های باکتریواستات مانند تتراسایکلین مصرف گردد.
استرپتومایسین نباید به صورت همزمان با داروهای نفروتوکسیک تجویز گرددو در صورت مصرف همزمان دی هیدرو استرپتومایسین با داروهای شل کننده عضلانی، احتمال بلوک عصبی – عضلانی افزایش می‌یابد.

● **زمان پرهیزاز مصرف:**
گوشت: ۷ روز
شیر: ۳ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و در جای تاریک نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰میلی لیتر

● **ساخت:** کارخانه دو فارما هلند

ملووم ۲٪ MELOVEM 2%

● **دسته دارویی:** ضد التهاب غیر استروئیدی

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیب:** ماده موثر در هر میلی‌لیتر:
ملوکسیکام ۲۰ میلی گرم

● **حیوانات هدف:** گاو، اسب

● **اطلاعات دارویی:** ملوکسیکام مشابه سایر NSAIDها دارای خواص ضدالتهابی، ضد درد و پایین آورنده و پایین آورنده تب است که این اثرات از طریق مهار سیکلواکسیژناز، فسفولیپاز A2 و مهار سنتز پروستاگلندین ایجاد می‌گردد. همچنین ملوکسیکام دارای خواص آنتی اندوکسیک نیز می‌باشد که تولید ترومبوکسان B2که توسط اندوتوکسین باکتری اشرشیا کلی در گوساله و گاو شیری القا می‌گردد را مهار می‌نماید.

● **موارد مصرف:**
گاو: برای عفونت‌های حاد تنفسی همراه با آنتی بیوتیک تراپی، جهت کاهش علایم بالینی مصرف می‌گردد.
برای درمان کمکی در عفونت حاد پستانی همراه با آنتی بیوتیک تراپی ، همچنین کاهش علایم بالینی در درمان اسهال همراه با مایعات درمانی و برای تسکین درد پس از عمل شاخ بری مصرف می‌گردد.
اسب: برای کاهش التهاب و تسکین درد در اختلالات حاد و مزمن عضلانی –اسکلتی و ضایعات بافت نرم و همچنین تسکین درد در کولیک اسب مصرف می‌شود.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: تک دز ۰/۵ میلی گرم ملوکسیکام برای هر کیلوگرم وزن بدن تزریق داخل وریدی یا زیرجلدی
اسب: تک دز ۰/۶ میلی گرم ملوکسیکام برای هر کیلوگرم وزن بدن تزریق وریدی
● **موارد احتیاط:** در حیواناتی که دچار اختلال عملکردی کبد، قلب یا کلیه بوده و مشکل خونریزی دارند یا شواهدی از زخم گوارشی وجود دارد، مصرف نگردد. در مواردی که حساسیت به ماده اولیه یا مواد جانبی دارو وجود دارد مصرف نشود.
● **زمان پرهیزاز مصرف:**
گوشت: ۱۵ روز
شیر: ۵ روز
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و در جای خشک و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محصول محافظت شود.
● **عمر قفسه‌ای:** دو سال
● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰میلی‌لیتر
● **ساخت:** کارخانه دو فارما هلند

ویتول جکت VITOL JECT

● **دسته داروئی:** ویتامین
● **شکل داروئی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** ماده موثر در هر میلی‌لیتر محلول:
- ویتامین A ۵۰، ۰۰۰ واحد بین المللی
- ویتامین B1 ۲٫۵ میلی گرم
- ویتامین B2 ۲ میلی گرم
- ویتامین B6 ۱٫۵ میلی گرم
- ویتامین B12 ۳ میلی گرم
- ویتامین C ۲ میلی گرم
- ویتامین D3 ۲۵، ۰۰۰ واحد بین المللی
- ویتامین E ۴ میلی گرم
- پانتنول ۳ میلیگرم
- نیکوتینامید ۱۲٫۵ میلی گرم

● **حیوانات هدف:** گاو، گوساله، اسب، کره اسب و بره
● **موارد مصرف:**
در درمان و پیشگیری از کمبودهای ویتامینی در حیوانات مانند اختلالات رشد، ضعف نوزادان، آنمی نوزادان، اختلالات دید، مشکلات روده‌ای، بی اشتهایی، مشکلات غیر عفونی سیستم تولید مثل، راشیتیسم، ضعف ماهیچه‌ای، لرزش ماهیچه‌ای، نارسائی میوکارد همراه با اشکال در تنفس، آلودگی انگلی و همچنین در دوران نقاهت مصرف می گردد.
● **روش مصرف:** به صورت داخل عضلانی تجویز گردد.
● **مقدار مصرف:**
گاو – اسب: ۲- ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن دام یا ۳۰ میلی‌لیتر به ازای هر دام
گوساله و کره اسب و بره: ۲۰-۱۰ میلی‌لیتر به ازای هر دام
● **زمان پرهیزاز مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در دمای پایین‌تر از ۲۵درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
● **عمر قفسه‌ای:** دو سال
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰میلی‌لیتر
● **ساخت:** کارخانه دو فارما هلند

سیکلوسال۲۰۰ ال- آ CYCLOSOL 200 LA

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریق
● **ترکیب:** ماده موثر در هر میلی لیتر محلول:
اکسی تتراسایکلین (دی هیدرات) ۲۰۰ میلی گرم
● **موارد مصرف:**
در درمان عفونتهای دستگاه گوارشی، تنفسی، ادراری- تناسلی و آرتریت که توسط میکروارگانیسم‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسما ایجاد می‌شود، استفاده می گردد.
● **حیوانات هدف:** گاو، گوسفند، بز
● **روش مصرف:** به صورت عضلانی یا زیر جلدی تزریق می‌شود.
● **مقدار مصرف:**
- ۱ میلی لیتربه ازاء هر ۱۰ کیلو گرم وزن دام، در صورت لزوم بعد از ۷۲ ساعت تکرار شود.
- حداکثر تزریق، در یک محل در گاوهای بیش از ۱۵۰ کیلو گرم ۱۵ میلی لیتر ودر گوسفند، بز و گوساله ۷ میلی لیتر می‌باشد.

● **موارد منع مصرف:** در موارد حساسیت به تترا سایکلین، نارسایی کلیوی و کبدی مصرف نشود.
● **عوارض جانبی:** ممکن است، واکنش افزایش حساسیت و یا التهاب در محل تزریق دیده شود.
● **تداخل دارویی:** این دارو با پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورینها تداخل دارویی دارد و نباید همراه ترکیبات بلوک‌کننده عصبی- عضلانی مصرف شود.
● **هشدار:** این دارو در حیواناتی که دارای حساسیت به تتراسا یکلین‌ها هستند، مصرف نشود. استفاده از این دارو در حیوانات آبستن منجر به تغییر رنگ دندان در نوزادها می‌گردد. از مصرف داروی تغییر رنگ داده شده، پرهیزنمایید. از تماس با پوست جلوگیری شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت گاو و بز: ۲۸ روز
گوشت گوسفند: ۲۱ روز
شیر: ۶ روز
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
عمر قفسه‌ای: سه سال
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی لیتر
● **ساخت:** کارخانه یورو وت هلند

دیاتریم DIATRIM

● **دسته دارویی:** باکتریسید وسیع‌الطیف
● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هر میلی لیتر محلول شامل:
تری متو پریم ۴۰ میلی‌گرم
سولفامتوکسازول ۲۰۰ میلی‌گرم
● **حیوانات هدف:** گاو، گوسفند، بز، سگ و گربه
● **موارد مصرف:** در درمان عفونت‌های گوارشی(کلی با سیلو زیس، سالمو نلوزیس) عفونتهای دستگاه تنفسی، ورم پستان، عفونت سم، تورم مفصل، عفونتهای ثانویه باکتریایی متعاقب عفونت‌های ویروسی، عفونتهای مجاری ادراری- تناسلی وسپتی سمی کاربرد دارد.
● **روش مصرف:** این دارو به صورت عضلانی ویا تزریق(آهسته) داخل وریدی تجویزمی گردد.
● **مقدار مصرف:** دز معمول این دارو ۱ میلی لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام یک بار در روز و به مدت۵-۳ روز می‌باشد.
● **اثرات جانبی:** احتمال بروز آماس در محل تزریق وجود دارد. در تزریق سریع داخل رگی ممکن است، شوک دیده شود.
● **موارد منع مصرف:** این دارو در موارد نارسائی کبدی یا کلیوی، اسید اوری وهمچنین در موارد حساسیت شدید به سولفونامیدها، منع مصرف دارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ۷ روز **شیر:** ۳ روز
● **شرایط نگهداری:** در دمای بین ۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **عمر قفسه‌ای:** دو سال
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی لیتر
● **ساخت:** کارخانه یوروواک هلند

ویتامین AD3E فورت Vitamin AD3E (Forte)

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** ماده موثر در هر میلی لیتر محلول:
ویتامین A (پالمیتات) ۸۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین D۳ (کله کلسیفرول) ۴۰/۰۰۰ واحد بین‌المللی
ویتامین E (آلفاتوکوفرول استات) ۲۰ میلی‌گرم
● **حیوانات هدف:** گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه
● **موارد مصرف:** در درمان و پیشگیری از کمبودهای ویتامین‌های A, D3, E ازجمله اختلالات رشد، اختلالات غیرعفونی دستگاه تولید مثل وبینایی، التهابات روده‌ای، نرمی استخوان(ریکتز)، ناراحتی‌های پوستی و دوران نقاهت، مصرف می‌گردد.
● **روش مصرف:** به صورت عضلانی تجویز می‌گردد.
● **مقدار مصرف:**
گاو و اسب: از ۲۰۰کیلو گرم به بالا ۵تا۱۰ میلی لیتر
گوساله و کره اسب: تا ۲۰۰ کیلو گرم ۲تا۵ میلی لیتر
گوسفند وبز: از ۲۰ کیلو گرم به بالا ۲تا ۴ میلی لیتر
بره وبزغاله: تا ۲۰ کیلو گرم ا تا ۲ میلی لیتر
سگ وگربه: ۰/۲ تا ۲ میلی لیتر
در صورت نیاز، تزریق بعد از ۳ ماه تکرار شود. در موارد درمانی، می توان در زمان کوتاهتری تزریق را تکرار نمود. در گاوهای آبستن، بایستی ۳ الی ۴ هفته قبل از زایمان یک نوبت تزریق انجام شود.
● **شرایط نگهداری:** در محیط خنک و دور از نور نگهداری شود.
● **عمر قفسه‌ای:** دو سال
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی لیتر
● **ساخت:** کارخانه یورو وت هلند

ویتامین ای سلنیم Vitamin E50+Se

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** ماده موثر در هر میلی لیترمحلول:
- ویتامین E ا ستات ۵۰ میلی‌گرم
- سلنیت سدیم ۰/۵ میلی‌گرم
● **مکانیسم عمل:** ویتامین E یک ماده آنتی‌اکسیدان است، که از شکل‌گیری رادیکالهای آزاد و اکسید اسیون اسیدهای چرب غیر اشباع)بخصوص در غشاء سلول (جلوگیری نموده ویا آن را کاهش می‌دهد. سلنیم نیز به عنوان آنتی‌اکسیدان عمل می‌کند.
● **حیوانات هدف:** گاو، گوساله، گوسفند، بز، اسب وطیور
● **موارد مصرف:** پیشگیری و درمان دیستروفی عضلانی (بیماری عضله سفید – میوپاتی تغذیه‌ای)، جفت ماندگی درگاو، اسب، گوسفند وبز.پیشگیری ودرمان آنسفالو مالاسی، دیستروفی عضلانی، دیاتزیز اکسوداتیو وکاهش میزان جوجه در آوری در پرندگان
● **روش مصرف:** به صورت زیر جلدی یا داخل عضلانی تجویز گردد.
● **میزان مصرف:**
گاو واسب: ۱۰ میلی لیتر به **ازای** هر دام
گوسفند و بز: ۳ میلی لیتر به ازای هر دام
گوساله و بره: ۲ میلی لیتر به ازای هر ۱۰ کیلو گرم وزن دام
طیور: ۰/۱ میلی لیتر به ازای هر کیلو گرم وزن پرنده
● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت: ندارد
شیر: ندارد
شرایط نگهداری: در دمای ۱۵-۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
● **عمر قفسه‌ای:** دو سال
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰میلی لیتر
● **ساخت:** کارخانه یوروواک هلند

سداکسیلان SEDAXYLAN

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی
● **ترکیب:** هرمیلی لیتر محلول شامل زایلازین ۲۰ میلی‌گرم
● **حیوانات هدف:** گاو، اسب، سگ و گربه
● **موارد مصرف:**
- زایلازین، در موارد زیر کاربرد دارد:
- به عنوان آرامبخش در معاینات تشخیصی، اعمال دندانپزشکی، ارتوپدی و جراحی‌های کوچک
- همراه با بی حسیهای موضعی
- به عنوان آرامبخش در استرسهایی نظیر زایمان وحمل ونقل
- گرفتگی‌های عضلانی در اسب
- به عنوان پیش بیهوشی در بیهوشیهای عمومی در سگ و گربه و اسب

● **روش مصرف:** به صورت وریدی، داخل عضلانی، زیرجلدی و اپیدورال تجویز می‌گردد.
● **مقدار مصرف:**
گاو:
- تزریق عضلانی: ۰/۲-۰/۰۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلو گرم وزن دام
- تزریق وریدی: ۰/۱-۰/۰۳ میلی‌گرم به ازای هرکیلو گرم وزن دام

اسب:
- تزریق عضلانی: ۲-۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلو گرم وزن دام
- تزریق وریدی: ۱-۰/۵ میلی‌گرم به ازای هرکیلو گرم وزن دام

سگ:
- تزریق عضلانی: ۲ -۱ میلی‌گرم به ازای هرکیلو گرم وزن دام
- تزریق وریدی: ۱-۰/۵ میلی‌گرم به ازای هرکیلو گرم وزن دام

گربه:
- تزریق عضلانی و زیر جلدی: ۲-۰/۵
- تزریق وریدی به آهستگی صورت گیرد. اکثر دامهای بزرگ در تزریق با دوز پائین در حالت ایستاده، ودر تزریق با دوز بالا در حالت خوابیده قرار می‌گیرند.

● **موارد منع مصرف:**
- در اواخر آبستنی مصرف نگردد (به جز زمان زایمان)
- در نارسائیهای تنفسی، انسداد مری وپیچ خوردگی معده مصرف نگردد.

● **عوارض جانبی:** سد اکسیلان در گاو انقباضات رحمی ایجاد می‌کند که ممکن است باعث زایمان زود هنگام شود.از دیگر اثرات آن، می‌توان ریزش بزاق، آتونی شکمبه، نفخ، برگشت غذا همراه با پنومونی تنفسی، هیپوترمی، برادی کاردی و افزایش ادرار را نام برد.
اسب: تعریق با از بین رفتن اثر دارو دیده می‌شود. برادی کاردی شدید و کاهش دفعات تنفس از عوارضی است که ممکن است، در اسب دیده شود.
سگ و گربه: استفراغ و ریزش بزاق
● **هشدار:** درتسکین دردها، سد اکسیلان همراه یک ضد درد موضعی یا عمومی مصرف شود. اگر به صورت تصادفی دارو با دوز بالا مصرف شد، احتمال آریتمی قلبی، کاهش تونوسیته عضلات، ضعف تنفسی ومغزی وغش وجود دارد. در بسیاری از حیوانات سد اکسیلان می‌تواند، با یوهمبین و آتپامزول آنتا گوسینت باشد. برای درمان ضعف تنفسی می‌توان، ازتنفس مکانیکی و تحریک تنفسی استفاده کرد.
گاو: در نشخوار کنندگان نتایج، همیشه قابل پیش بینی نیست. در هنگام بازگشت از بیهوشی، باید حیوان با دقت تحت نظر قرار گیرد.توصیه می‌شود، چند ساعت قبل از بیهوشی از خواباندن حیوان و خوراک دهی اجتناب شود. نشخوارکنندگان درحالت خوابیده به صورت جناقی و سر پایین‌تر از گردن قرار گیرد.
اسب: سداکسیلان موجب کاهش فشار سرخرگی شده، که امکان بروز شوک (شبیه شوک کولیک) را بالا می‌برد. به علاوه این دارو از حرکات معمول روده جلوگیری می‌کند، که در کولیک‌هایی که انباشتگی در آن اتفاق می‌افتد، نا مطلوب است.
سگ و گربه: تهوع در طی دقایق ۵-۳ بعد از استفاده از این دارو در گربه و گاهی در سگ دیده می‌شود.
توصیه می‌شود، از دادن غذا، ۱۲ ساعت قبل از جراحی اجتناب شود، ولی می‌توان آب را در دسترس حیوان قرار داد.
برای جلوگیری از ریزش بزاق با تیراتروپین، قبل از عمل مصرف شود.
● **شرایط نگهداری:** دور از نور و کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ویال ۲۵ میلی لیتری
● **ساخت:** کارخانه یورو وت هلند
محصول در حال ثبت است.

اسپری کلر تترا سایکلین CYCLO SPRAY/CTC SPRAY

● **ترکیب:** ماده موثر در هر قوطی اسپری:
کلر تترا سایکلین هیدرو کلراید ۳/۲۱۰ گرم
● **موارد مصرف:** دردرمان ضایعات سطحی پوست یا عفونت‌های ناشی از زخم‌های جراحی که توسط عوامل حساس به کلر تترا سایکلین ایجاد می‌شود، مصرف می‌شود. این دارو به عنوان بخشی از درمان در موارد عفونتهای سطحی پوست، درماتیت بین انگشتی و گندیدگی سم کاربرد دارد.
● **حیوانات هدف:** گاو و گوسفند
● **روش مصرف:**
این دارو به صورت جلدی تجویز می‌شود. قبل از مصرف، قوطی را به خوبی تکان داده و سپس از فاصله ۲۰-۱۵ سانتی متری از محل مورد نظر به مدت ۳ ثانیه تا پوشش کامل محل، اسپری کنید. در عفونت سم، درمان بعد از ۳۰ثانیه تکرار شود.در درمان ضایعات پوستی یا زخم‌های جراحی، یک بار اسپری کافی

می‌باشد ولی در درماتیت انگشتی دو بار اسپری با فاصله ۳۰ ثانیه، یک یا دو بار در روز تا سه روز متوالی توصیه می‌شود. در گندیدگی سم، یک یا دو باربا فاصله ۳۰ ثانیه در روز اسپری می‌شود که بسته به شدت جراحت یاسرعت پیشرفت آن تا سه روز متوالی توصیه می‌شود.

● **تداخل دارویی:** در مواردی که حساسیت نسبت به تتراسایکلین وجود دارد، وهمچنین بر روی پستان دام شیرده که شیر آن مصرف انسانی دارد، مصرف نشود.

● **عوارض جانبی:** به ندرت ممکن است، واکنش حساسیت روی دهد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای بالای ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری نشود.از سرد یا منجمد کردن اسپری خودداری شود.اسپری را در معرض نور مستقیم خورشید و یا دمای بالای ۵۰ درجه قرار ندهید و از مواد آتش‌زا دور نگهدارید.

● **بسته‌بندی:** قوطی اسپری با رویه فلزی و در پوش پلاستیکی، همراه با نازل اسپری، محتوی ۲۷۰میلی لیتر

● **ساخت:** کارخانه یورو وت هلند

محصول در حال ثبت است.

دی کلسیم فسفات – مونو کلسیم فسفات

آلیفوس: نامی آشنا در صنایع خوراک دام و طیور

کارخانه "آلیفوس" با برخورداری از گواهی‌های معتبری چون GMP، و بهره گیری از روش‌های مدرن در زمینه تولید، در زمره بزرگترین تولیدکنندگان دی کلسیم فسفات ومونو کلسیم فسفات، در اروپا وجهان قراردارد.

بخش تحقیق و توسعه آلیفوس با کنترل بسیار دقیق مواد اولیه، روند تولید، خلوص و شکل ظاهری محصول، نقش کلیدی در ارائه محصولات ایفا می‌نماید.

فسفر موجود در محصولات آلیفوس از خلوص و ایمنی فوق العاده و قابلیت جذب بالا برخوردار است و می‌توان مقدار و کیفیت آن را در خوراک اندازه گیری و ارزیابی نمود. محصولات این شرکت، با فسفر و کلسیم متناسب با انواع شرایط آب و هوایی و محیطی تولید می‌شود.

فسفر پس از کلسیم دومین عنصر پر مصرف در بدن حیوانات است و نقش متابولیکی و عملکرد فیزیولوژیک آن از هر عنصر دیگری بیشتر است.

فسفر در شکل گیری بافت‌های استخوانی نقش حیاتی داشته (۸۰ درصد فسفر در استخوان‌ها دیده می‌شود) و کمبود آن با علائمی از جمله بی اشتهایی، کاهش درصد وزن گیری، بی نظمی در تولید تخم مرغ، افت جوجه آوری و باروری و بروز بعضی بیماری‌ها، همراه است در واقع سلامت گله‌ها و تولید مثل مطلوب مستلزم دسترسی بدن به فسفر کافی است و می‌توان آن را به خوراک آماده و مکمل‌های معدنی اضافه نمود.

همچنین، علیرغم اینکه فسفر یکی از عوامل اصلی مورد نیاز رشد می‌باشد، لیکن از مواد اصلی کود دامی هم شمرده می‌شود. در بعضی مناطق تولید بیش از حد کود می‌تواند، توازن زیست محیطی را به هم بزند، لذا فسفر موجود در خوراک باید به میزان مناسب تنظیم و فرموله شود.

انتخاب مواد اولیه با قابلیت هضم بالای فسفر به همراه استفاده از فسفات خوراکی خالص و قابل جذب، موجب می‌شود تا از دفع غیر اصولی فسفر به چرخه محیط زیست جلوگیری شود. آلیفوس روشی را ابداع نموده که بر اساس آن مواد اولیه اصلی جیره را می‌توان بر پایه جذب فسفر ارزیابی نمود.

آگاهی از میزان فسفر مورد نیاز در انواع خوراک دام و تنظیم نمودن جیره‌ها بر اساس نیاز واقعی گونه‌های دامی، کمترین آسیب زیست محیطی را به همراه دارد.

فسفات مصرفی در خوراک دام بر اساس ارزش بیولوژیکی و یا قابلیت جذب آن، ساختمان شیمیایی، به ویژه بالانس کلسیم و فسفر و میزان مواد سمی آن ارزیابی می‌شود. جهت اطلاعات بیشتر به سایت آلیفوس مراجعه نموده و از طرح درخت راهنمای ارائه شده، نیازهای جیره‌ای منطقه خود را تعیین نمایید.

حلالیت فسفات نقش کلیدی در کیفیت آن دارد اگرچه این موضوع به تنهایی ارزش بیولوژیکی فسفات را تعیین نمی‌کند. چنانچه حلالیت فسفات درمحلول اسید سیتریک ۲٪ و سیترات آمونیم قلیایی، بیش از ۹۵ درصد باشد، تنها فرضیه‌ای که به دست می‌آید، این است که فسفات موجود را می‌توان خوراکی تلقی نمود.

ارزش واقعی فسفات خوراکی را می‌توان تنها با آزمایشات فارمی به اثبات رساند. ارزیابی باید بر اساس میزان فسفر قابل جذب، فسفر هضم شده و فسفر خروجی باشد. با این روش می‌توان مطلوب ترین و دقیق ترین نتیجه را به دست آورد.

آزمایشات انجام شده توسط موسسات معتبر بین المللی در طی سالیان متمادی، حاکی از آن است که فسفات خوراکی آلیفوس همواره بیشترین میزان فسفر قابل جذب را داشته است.

محصولات آلیفوس را می‌توان به راحتی از مقدار و قابلیت جذب فسفر آن تشخیص داد، البته مشروط به اینکه نیاز دام و فسفات پیشنهادی به خوبی در نظر گرفته شده باشد.

بر خلاف فسفات‌های آلی موجود در بازار، تولیدات آلیفوس فاقد فیتات فسفر است که در تک معده‌ای‌ها غیر قابل جذب است، لذا می توان نتیجه گیری نمود که فسفات آلیفوس همواره از فسفر کاملاً قابل جذب، ایمن و خالص برخوردار است.

"برای اطلاعات بیشترلطفا به سایت آلیفوس مراجعه فرمایید."

ALIPHOS Dicalcium Phosphate
دی کلسیم فسفات

● **شکل دارو:** پودر دانه بندی شده

● **ترکیب:**

- کلسیم ۲۵-۲۱ درصد
- فسفر حداقل ۱۷ درصد

● **حیوان هدف:** طیور

- **عمر قفسه‌ای:** سه سال
- **شـــرایط نگهـــداری:** در محـیط خشـک و دور از آلـودگی نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بسته‌های پلی‌اتیلنی ۲۵ کیـاوگرمی و بسـته‌هـای ۱۰۰۰کیلوگرمی از جنس پلی پروپیلن تاترن
- **ساخت:** کارخانه آلیفوس بلغارستان

ALIPHOS Monocalcium Phosphate
مونو کلسیم فسفات

- **شکل دارو:** گرانول
- **ترکیب:**
  - کلسیم ۱۸-۱۵ درصد
  - فسفر حداقل ۲۱ درصد
- **حیوان هدف:** طیور
- **عمر قفسه‌ای:** سه سال
- **شـــرایط نگهـــداری:** در محـیط خشـک و دور از آلـودگی نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بسته‌های پلی‌اتیلنی ۲۵ کیـاوگرمی و بسـته‌هـای ۱۰۰۰کیلوگرمی از جنس پلی پروپیلن تاترن
- **ساخت:** کارخانه آلیفوس بلغارستان

Windmill Aquaphos
مونو آمونیم فسفات (MAP)

- **شکل دارو:** گرانول
- **ترکیب:** فسفر حداقل ۲۶ درصد
- **حیوان هدف:** آبزیان
- **مـوارد مصـرف:** ایـن محصـول حـاوی بـالاترین مقـدار فسـفر خـوراکی غیـر ارگانیـک (معـدنی) بـین محصـولات موجـود در بازارهای جهانی می‌باشد. ایـن فـرآورده بـه دلیـل همـراه نبـودن بـا کلسیم، می‌تواند به عنوان یک منبع خالص فسفر بـا قابلیـت جـذب بالا، محاسبه و به جیره اضافه شود.

به استناد آزمایشات و بررسی مصرف MAP در گونه‌های مختلـف حیوانی کـه تمامـا در پرونـده ثبتـی آن در اتحادیـه اروپـا موجـود است، مشاهده شده که این محصول دارای ارزش بیولوژیک بالایی بخصوص در آبزیان می‌باشد. این محصول بصورت گرانول بـوده و به راحتی با سایر مواد مخلوط می‌شود.

نکته حائز اهمیت اینکه در فرآینـد تولیـد خـوراک کـه از بخـار یـا مایعات استفاده می‌شود، با افزودن ایـن مـاده، هیچگونـه آمونیـاکی متصاعد نمی‌شود و به علت پایین بـودن سـطح pH آن، دارای بـوی مناسب و تـازه بـوده و بـه راحتـی توسـط حیوانـات هـدف مصـرف می‌شود.

محصول MAP با داشتن بالاترین سطح فسـفر در بـین فسـفات‌هـای خوراکی در بازارهای جهانی، وبا توجه به بالا بودن قابلیـت جـذب آن که حداقل آلودگی محـیط زیسـت را بـه همـراه دارد ، همـواره برای خوراک کنسانتره ماهیان و سایر گونه‌های آبزی یک انتخـاب قطعی تلقی می‌شود و در واقع اقتصادی ترین و خالص ترین فسفات در خوراک آبزیان می‌باشد.

- **عمر قفسه‌ای:** سه سال
- **شرایط نگهداری:** در محیط خشک و خنک نگهداری شود.
- **بسـته‌بنـدی:** بالـک، کیسـه‌هـای یـک تنـی و کیسـه‌هـای ۲۵ کیلوگرمی
- **ساخت:** کارخانه آلیفوس هلند

اکتی ساف (بایوساف سابق) ACTISAF Sc47
(مخمر زنده)

- **منشاء:** مخمر زنده ساکارومایسس سرویسیه سویه Sc47
- **ترکیب:**

اکتی ساف (بایوساف سابق) حـاوی حـداقل ۸ میلیـارد سـلول زنـده مخمر به ازای هر گرم از محصـول مـی‌باشـد و اولـین مخمـر زنـدهء ساکارومایسس سرویسیه (سویه Sc47) که شرکت لزافـر فرانسـه در اتحادیه اروپا به ثبت رسانده است.

اکتی ساف تنها مخمر زنـده‌ای مـی‌باشـد کـه بـرای مصـرف در ۱۱ گونه مختلف دامی در اتحادیه اروپا به ثبت رسیده است.

- **شکل ظاهر:** اکتی ساف بـه صـورت میکروگرانـول‌هـای کـرم رنگ می‌باشد.
- **مکانیسم عمل در نشخوارکنندگان:**

اکسیژن برای اکثر میکروارگانیسم‌های شـکمبه سـمی بـوده و مـانع رشـد تجزیـه بـی هـوازی باکتریـایی الیـاف، کـاهش تـدریجی متابولیسمی شکمبه و در نتیجه موجب هضـم انـدک الیـاف موجـود در خوراک می‌گردد. این عمل بیشتر در زمان استفاده از جیره‌هـای غنی از پـروتئین و کربوهیـدرات‌هـای قابـل تخمیر(مصـرف بـالای کنسانتره) روی می‌دهد.

ثابت بودن pH (اسیدیته) و یا نوسانات اندک آن بـا کمتـرین میـزان اکسیژن شکمبه، دو عامل مهم تعیین‌کننده فعالیت جمعیت میکروبی شکمبه می‌باشند.

در چنین شرایطی نقش کلیدی اکتی ساف در حفظ شرایط مطلوب برای فعالیت جمعیت میکروبی شکمبه چشمگیر می‌باشد.

مخمرهای زنده (اکتی ساف) با عمل تـنفس، اکسـیژن آزاد موجـود در شکمبه را مصرف نموده و محیط بی هوازی که بـرای متابولیسـم شکمبه مناسب است را مهیا می‌سازد. اکتی ساف با کاهش اکسـیژن موجـود در شـکمبه بـه میـزان ۱۰ برابـر، شـرایط بهینـه‌ای را جهـت عملکرد میکروارگانیسم‌های شکمبه فراهم نموده و موجب افزایش فعالیـت جمعیـت میکروبـی مـی‌گـردد. بهبـود عملکـرد جمعیـت میکروبـی شـکمبه باعـث هضـم بهتـر نشاسـته و سـلولز و در نتیجـه مصرف کارآمدتـر مـواد مغـذی جیـره و افـزایش تولیـد اسـیدهـای چرب فرار می‌گردد، که ایـن امـر انـرژی بیشـتری را بـرای فعالیـت ماهیچه‌ها و غدد پستانی دام فراهم نموده و در نتیجه موجب افزایش تولید شیر می‌شود. از طرفی بـا افـزایش تولیـد پروپیونـات و اسـتات

شده که به ترتیب موجب بهبود تولید شیر و چربی شیر می‌گردد.
اکتی ساف متعاقباً باعث بالا رفتن توده میکروبی و در نتیجه افزایش سنتز پروتئین میکروبی (B C P) شده که با بر طرف نمودن احتیاجات اسیدهای آمینه، موجب تولید گوشت با کیفیت‌تر و افزایش پروتئین شیر می‌گردد.
اکتی ساف با تحریک باکتری‌های مصرف‌کننده لاکتات بطور ویژه از تشکیل اسید لاکتیک جلوگیری نموده و در نتیجه موجب کاهش خطر اسیدوز بخصوص اسیدوز تحت بالینی می‌گردد.

● **میزان مصرف پیشنهادی:**

نوع دام	مقدار مصرف کنسانتره (کیلوگرم/راس/روز)	مقدار مصرف اکتی ساف (گرم/راس/روز)
گوساله	۱/۵-۲	۳
تلیسه	۳/۴-۷	۵
گاو کم شیر	۸-۱۰	۵
گاو پر شیر	۱۰-۱۳	۷
گاو ممتاز	۱۴-۱۷	۱۰
گاو پرواری	۳/۴-۷	۵
گوسفند و بز	----	۳
اسب	----	۵

● **مکانیسم عمل در تک معده ای‌ها:**
اکتی ساف موجب تقویت سیستم ایمنی از طریق توسعه گیرنده‌های ایمنی‌زا می‌گردد:

افزایش وزن و اندازه دستگاه رتیکولواندوتلیال
(این دستگاه شامل یک شبکه وسیع از سلول‌های بدنی است که با یاخته سازی، تشکیل صفرا و بلع مواد خارجی در ارتباط است. این دستگاه شامل یاخته‌های مغزاستخوان، لنف، طحال و کبد است.)

تحریک عمل بیگانه خواری

افزایش سطوح ایمنوگلوبولین A (IgA) در اندام‌های گوارشی

جذب سموم و خارج نمودن آنها از سیستم گوارش
اکتی ساف سبب تحریک و رشد بهتر پرزهای دستگاه گوارشی گشته و باعث بهبود فعالیت آنزیم‌های ساکاراز، لاکتاز و مالتاز می‌گردد. از طرفی این محصول موجب تولید ویتامین‌های خانواده‌ء B شده و باعث افزایش سنتز پروتئین میکروبی، در نتیجه جذب و بالانس مناسبی از اسیدهای آمینه می‌گردد.
مخمر ساکارومایسیس سرویسیه به کمک دیواره سلولی خود که دارای مانان و گلوکان است، مانان الیگوساکارید تولید می‌کند. از طرفی باکتری‌های بیماریزا عموما" از طریق ترکیبی به نام لکتین به دیواره پوششی روده متصل می‌شوند. مانان الیگوساکاریدها با اتصال به لکتین سطح باکتری‌های بیماریزا، از اتصال آنها به دیواره روده جلوگیری کرده و بدین ترتیب آنها را از بدن دفع می‌کنند. این مخمر با کنترل جمعیت میکروبی روده، مانع از اختلالات هضمی و موجب کاهش رطوبت بستر می‌گردد و با بهبود کیفیت بستر، موجب محدود نمودن خطر آلودگی‌های باکتریایی می‌شود. تمامی موارد فوق سبب بهبود و افزایش کارایی خوراک و در نتیجه بهبود عملکرد گله (افزایش وزن روزانه، افزایش متوسط وزن، کاهش ضریب تبدیل و...)و در نهایت کاهش تلفات می‌گردد.
مخمر اکتی ساف موجب افزایش معنی دار تولید روزانهء تخم مرغ و پررنگ شدن رنگ زرده می‌گردد. همچنین این محصول سبب بالا رفتن مقاومت موجود زنده در زمان استرس (دمایی، محیطی و...) می‌شود.

● **میزان مصرف پیشنهادی:**
طیور(گوشتی، تخمگذار و مادر): یک کیلوگرم / تن خوراک
آبزیان (ماهی و میگو): یک کیلوگرم / تن خوراک
خرگوش: ۱/۵ – ۰/۵ کیلوگرم / تن خوراک

● **بسته‌بندی:** کارتن‌های ۵ کیلوگرمی و کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

● **مدت پایداری:**
- تحت شرایط معمول، دمای اتاق و در جای خشک تا ۱۲ ماه
- پایداری محصول در دمای پلت (۸۳ درجه سانتی‌گراد)

● **محصول:** شرکت لزافر فرانسه

ساف مانان SAFMANNAN

پودر مخلوط در دان (جاذب سموم + محرک رشد)

ترکیبی با کیفیت برتر از مانان الیگوساکاریدهای استخراج شده از دیواره‌ء سلولی

● **منشاء:** دیواره‌ء سلولی مخمر

● **ترکیب:** ساف مانان (SAFMANNAN)، ساختار منحصر به فردی از مانان پروتئین (شامل پروتئین– پلی ساکاریدها) و گلوکان‌ها [شامل (۳-۱) و (۶-۱) بتاگلوکان] است که از دیواره‌ء سلولی گونه‌ای خاص از مخمر تهیه می‌شود. فرآوری این محصول با استفاده یک فرآیند تولید منحصر به فرد توسط شرکت لزافر که بزرگترین تولیدکنندهٔ سلول مخمر در دنیا است، انجام می‌گیرد.
گلوکان‌ها: بتاگلوکان‌های موجود در ساف مانان، پلی ساکاریدهایی با رشته‌های (۳-۱) و (۶-۱) بتاگلوکان می‌باشند که پیوندهای این ساختارها تحت تاثیر آنزیم‌های گلوکاناز شکسته نشده و موجب افزایش ایمنی دام، اتصال سموم قارچی و عوامل بیماریزا می‌گردند.

مانان‌ها: مانان‌های موجود در ساف مانان، ترکیبات پروتئین – پلی‌ساکارید استخراج شده از لایه خارجی دیواره سلولی مخمرمی باشند که به عنوان منبع انرژی جهت لاکتوباسیلوس‌ها Lactobacillus. ssp و یک جایگاه رقابتی متصل کننده، برای باکتری‌های گرم منفی (مانندای کولای، سالمونلاو...) شناسایی شده‌اند.

- **مکانیسم عمل:**

مقید و محصور نمودن باکتری‌های بیماریزا

- ممانعت از جایگزینی و تکثیر عوامل بیماریزا
- تثبیت جمعیت باکتریایی روده

جاذب سموم قارچی

جذب سموم قارچی از جمله اکراتوکسین A (OTA)، افلا توکسین (AF)، زیرالنون (ZEN) و فومونیزین (F) (منابع: دانشگاه اوترخت هلند، دانشگاه ISAB فرانسه، انستیتو ملی تحقیقات جنگل و دام و کشاورزی مکزیک INIFAP و انجمن خدمات مدیریت بین المللی لوگزامبورک)

تقویت سیستم ایمنی و تنظیم پاسخ‌های ایمنی

تقویت سطح ایمنی هومورال

به حداقل رساندن واکنش‌های ناسازگار ایمنی التهابی – کاهش واکنش‌های تب زا

افزایش تیتر واکسن‌ها

محافظت از دستگاه گوارش، سلامتی روده

- تقویت غشاء مخاطی به عنوان سد دفاعی
- تقویت رشد پرزها (ویلی‌ها) و بهبود ساختار روده‌ای

بهبود عملکرد رشد

کاهش ضریب تبدیل

بهبود یکنواختی گله

کاهش تلفات

افزایش قابلیت سودآوری برای همهء گونه‌ها

برخورداری از گواهی مصرف اتحادیه اروپا، سلامت و کار آمدی این محصول را برای مصرف کنندگان تضمین می‌نماید.

- **میزان مصرف پیشنهادی:**

میزان مصرف در طیور			گرم/تن
	دوره آغازین	دوره رشد	دوره پایانی
مرغ گوشتی	۱۲۵-۲۵۰ گرم	۲۵۰-۵۰۰ گرم	۱۲۵-۲۵۰ گرم
پولت	از روز اول تا هفته چهارم ۵۰۰ گرم	هفته چهارم الی هشتم ۳۵۰ گرم	هفته هشتم تا هجدهم ۲۵۰ گرم
مرغ تخم‌گذار		۲۵۰ گرم	
مرغ مادر		۲۵۰ گرم	
اردک-بوقلمون		۵۰۰ گرم	

میزان مصرف در آبزیان		گرم/تن	
	لارو ـ نوزادی	پرورش	
		دوره آغازین	دوره رشد	دوره پایانی
میگو	۱۰۰۰-۲۰۰۰ گرم	۲۰۰۰ گرم	۱۰۰۰ گرم	۵۰۰ گرم
ماهیان آب شیرین (به عنوان محرک ایمنی و کنترل استرس)	۱۰۰۰-۲۰۰۰ گرم	۱۰۰۰ گرم	۵۰۰ گرم	۵۰۰ گرم
ماهیان دریایی (به عنوان محرک ایمنی)	۱۰۰۰-۲۰۰۰ گرم	۵۰۰ گرم	۵۰۰ گرم	۵۰۰ گرم

ساف مانان را می‌توان در پرمیکس‌ها و خوراک کامل استفاده نمود.

- **شکل ظاهری:** به شکل پودر و دارای رنگ بژ روشن
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلو گرمی کاغذی چند لایه با یک لایه پلی‌اتیلنی
- **پایداری:** در جای خشک و بسته‌بندی اصلی، حداقل ۲ سال
- **محصول:** شرکت لزافر فرانسه

آنزیم‌های چند منظوره سافیزیم جی پی
(آنزیم مخلوط در دان)

SAFIZYM® GP

آنزیم چند منظوره، مناسب جیره‌های بر پایه ذرت- سویا/ گندم -جو

هیچ ماده خوراکی از نظر ارزش غذایی کامل نیست. ترکیبات حاوی پروتئین‌های گیاهی به کار گرفته شده درجیره غذایی، اگر چه حاوی میزان بالایی از انرژی و پروتئین هستند، ولی در عین حال حاوی عوامل ضد تغذیه به شکل پلی‌ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای، الیگو ساکاریدها و... می‌باشند. پلی‌ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای محلول، و برخی از گلیکو پروتئین‌ها موجب افزایش ویسکوزیتهء دستگاه گوارش می‌شوند. افزایش ویسکوزیته، جذب روده‌ای مواد غذایی کاهش داده و بر روی قوام مدفوع اثر منفی می‌گذارد. علاوه بر آن، اختلاط کامل مواد غذایی موجود در دستگاه گوارش با آنزیم‌های داخلی دستگاه گوارش کاهش می‌یابد. قابلیت هضم جیره‌های غذایی بر پایه ذرت ـ سویا/گندم ـ جو را می‌توان با افزودن آنزیم بهبود بخشید.

- **منشاء:** آنزیم‌های سافیزیم جی پی ترکیبی حاصل از تخمیر غیر سطحی قارچی بنام تریکو درما لانگی براکیاتوم CNCM MA6-l0w‌می باشد که در انستیتو پاستور فرانسه ثبت شده است.
- **ترکیب:** آنزیم‌های چند منظورهء سافیزیم جی پی حاوی حد اقل ۱۰ نوع آنزیم فعال از جمله آنزیم‌های تجزیه‌کننده سلولز(به عنوان مثال اف پی آز، بتاگلوکاناز)و آنزیم‌های تجزیه‌کننده همی سلولز(به عنوان مثال: زایلاناز) و... می‌باشد.

● **انواع سافیزیم جی پی:**

آنزیم چند منظوره سافیزیم جی پی SAFIZYM® GP	آنزیم‌های اصلی و کاربرد آن*
سافیزیم جی پی ۸۰۰ SAFIZYM® GP800	اف پی آز (۲۵U.FPase/g) – بتا گلوکاناز(۳۵۰۰ BGN/g) و زایلاناز(۱۶۰۰ IFP/g): گرانول‌های دانه ریز جهت اختلاط با خوراک (آنزیم رقیق)
سافیزیم جی پی ۶۰ SAFIZYM® GP60	اف پی آز(۳۲۰U.FPase/g)– بتا گلوکاناز(۴۷۰۰۰BGN/g) و زایلاناز (۲۰۰۰۰ IFP/g): گرانول‌های دانه ریز جهت اختلا ط با پرمیکس‌ها (آنزیم غلیظ)

*توضیح اینکه آنزیم‌های نام برده به عنوان اشاره ذکر شده است

● **میزان مصرف آنزیم در جیره:**

طیور		GP800 (گرم/تن)	GP60 (گرم/تن)	انرژی متابولیسمی تصحیح شده[1]	اسید آمینه تصحیح شده[1]
جیره ذرت و کنجاله سویا با:	فیبر پایین و کاهش میزان مصرف روغن	۴۰۰	۳۰	٪۱/۵ – ۲	٪ ۱
	۵ درصد فراورده‌های فرعی[2] غلات/آرد گلوتن ذرت	۴۰۰	۳۰	٪ ۲ –۲/۵	٪۱ – ۱/۵
	۱۰درصد فراورده‌های فرعی[2] غلات/آرد گلوتن ذرت	۶۰۰	۴۵	٪ ۳– ۳/۵	٪ ۲
گندم– سویا	گندم بدون سبوس/سبوس گندم	۶۰۰	۴۵	٪۳	٪ ۱/۵
جو– سویا		۶۰۰	۴۵	٪۵	٪۲

۱ عدد تصحیح شده بیشترین بستگی را به کیفیت مواد اولیه موجود در خوراک دارد.

۲ فراورده‌های فرعی غلات: خرده گندم و برنج / سبوس گندم و برنج

جدول ارزش غذایی آنزیم سافیزیمGP800 برای تنظیم جیره

	Thr dig,%	Met+Cys dig,%	Met dig,%	Lys dig,%	Trp %	Thr %	Met+ Cys,%	Met %	Lys %	ME poultry kcal/kg	Ash %	Crude Cellulosis,%	CF,%	CP,%	DM,%	Total	
	36.00	19.80	3.20	34.00	0.11	0.31	0.46	0.17	0.23	347240.00	0.40	1.80	1.20	11.00	88.00	100.00	GP800

density	Zn ppm	Cu ppm	Fe ppm	K %	Na %	P dispo %	P %	Ca %	PDIE g/kg	PDIN g/kg	UFV kg	UFL kg	TDN %	NDF %	ADF %	lignine	
0.52	6.00	1.00	5.00	0.60	0.05	0.12	0.30	0.05	109.00	98.00	1.04	1.05	83.00	5.00	3.00	0.00	GP800

●**مزایا:**

✓ دارای تائیدیهء اتحادیه اروپا (Approval EU)

✓ تجزیه اجزای اصلی دیواره‌های سلولی مواد اولیه گیاهی با فیبر بالا (سلولز و همی سلولز)

✓ بهبود قابلیت دسترسی و جذب مواد مغذی (نشاسته، پروتئین‌های گیاهی و چربی)

✓ بهبود قابلیت هضم پروتئین و ارزش انرژی متابولیسمی مواد اولیه مورد نظر

✓ کیفیت مطمئن و پایدار

✓ دارای ساختار گرانولی دانه ریز جهت اختلاط مناسب با خوراک

✓ قابل استفاده در مکمل‌های ویتامینی و معدنی

✓ پایداری محصول در دمای بالا تا ۸۰ درجه سانتی گراد

تنظیم جیره‌ها با استفاده از آنزیم سافیزیم امکان بهره‌گیری از منابع پروتئین گیاهی (کنجالهء آفتابگردان، کنجالهٔ منداب، نخود) و فرآورده‌های فرعی غلات (سبوس گندم و برنج، خرده‌های گندم و محصولات فرعی ارزان قیمت محلی)، با فیبر بالاتر را برای کارشناسان تغذیه فراهم می‌سازد.

● **بسته‌بندی:**

سافیزیم جی پی ۸۰۰، کیسه‌های دو لایه ۱۰ کیلوگرمی

سافیزیم جی پی ۶۰، پاکت‌های ۲۰ کیلوگرمی و در کارتن مقوایی

● **مدت پایداری:**

سافیزیم جی پی ۸۰۰ در بسته‌بندی اصلی و در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۲ ماه

سافیزیم جی پی ۶۰، در بسته‌بندی اصلی و در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۲ ماه

● **محصول:** شرکت لزافر فرانسه

سافیزیم ایکس SAFIZYM® X

آنزیم مخلوط در دان - بهترین گزینه برای جیره‌های بر پایه گندم (۷۰٪ - ۲۰٪) شامل تریتیکاله

به طور کلی ارزش غذایی غلات مورد استفاده در خوراک تک معده ای‌ها با قابلیت هضم و ترکیب شیمیایی آنها متفاوت است. در گذشته مواد ضد تغذیه‌ای (پلی ساکاریدهای غیر نشاسته ای) که در برخی غلات یافت می‌شوند؛ دلیل تفاوت قابلیت هضمی، بی نظمی در عملکردهای موجود و کیفیت بستر شناخته می‌شدند که این امر باعث محدود نمودن مصرف غلات در جیره توسط کارشناسان تغذیه می گردید، هر چند که تأثیر آنها در کاهش قیمت جیره همواره مورد توجه بود.

● **منشاء:** سافیزیم ایکس، یک فراورده غنی از زایلاناز است که از تخمیر غیر سطحی یک سویه جداشده بنام تریکودرما لانگی براکیاتوم CNCM MA6-10W بدست آمده و در انیستیتو پاستور فرانسه به ثبت رسیده است.

● **ترکیب:** سافیزیم ایکس به واسطه دارا بودن زایلاناز نقش بسیار موثری در تحریک و تجزیه آرابینوزایلان‌های (وابسته به خانواده پنتوزان) موجود در دستگاه گوارش دارد. این محصول علاوه بر آنزیم تجزیه کننده آرابینوزایلان‌ها (آرابینوزایلاناز) محتوی مقادیر بسیاری آنزیم‌های شکننده دیواره سلولی یعنی سلولازها، همی سلولازها و بتاگلوکانازها نیز می‌باشد. غلظت بالای سلولاز و همی سلولاز و بتاگلوکاناز موجود در سافیزیم ایکس موجب تخریب سلولز و همی سلولز دیواره‌های سلول گیاه، و در نتیجه آزاد نمودن مواد مغذی (اسیدهای آمینه، نشاسته و...) می گردد که می‌تواند به مصرف حیوان هدف برسد.

● **انواع سافیزیم ایکس:**

سافیزیم ایکس	آنزیم اصلی و کاربرد
سافیزیم ایکس پی ۵۰۰ SAFIZYM® XP 500	زایلاناز (۲۸۰۰IFP/g): گرانول‌های دانه ریز جهت اختلاط با خوراک (آنزیم رقیق)
سافیزیم ایکس پی ۲۰ SAFIZYM® XP 20	زایلاناز (۷۰۰۰۰IFP/g): گرانول‌های دانه ریز جهت اختلاط با پرمیکس‌ها (آنزیم غلیظ)
سافیزیم ایکس ال ۲۰۰ SAFIZYM® XL 200	زایلاناز مایع (۷۰۰۰IFP/g): مایع تثبیت شده برای استفاده در سیستم پلت از طریق اسپری نمودن بر خوراک

سافیزیم ایکس علاوه بر آنزیم زایلاناز، حاوی آنزیم‌های بتاگلوکاناز، سلولاز و همی سلولاز نیز می‌باشد.

● **میزان مصرف آنزیم در جیره:**

میزان مصرف مطابق بانوع جیره و مرحله فیزیولوژیکی حیوان هدف تغییر می‌نماید.

درصد مصرف گندم در جیره	۲۰ درصد	۳۰ درصد	۴۰ درصد	۵۰ درصد	۶۰ درصد	۷۰ درصد
میزان مصرف سافیزیم ایکس پی ۵۰۰ در جیره (گرم در تن خوراک)	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰
میزان مصرف سافیزیم ایکس پی ۲۰ در جیره (گرم در تن خوراک)	۱۲	۱۴	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸
میران مصرف سافیزیم ایکس ال ۲۰۰ در جیره (میلی لیتر در تن خوراک)	۱۲۰	۱۴۰	۱۶۰	۲۰۰	۲۴۰	۲۸۰
فعالیت زایلاناز (واحد آنزیمی در کیلوگرم جیره)	۸۴۰	۹۸۰	۱۱۲۰	۱۴۰۰	۱۶۸۰	۱۹۶۰

● **مزایا:**

✓ دارای تائیدیهء اتحادیه اروپا (Approval EU)
✓ کاهش ویسکوزیته مواد هضم شده ناشی از آرابینوزایلان‌ها (تجزیه ترکیبات اصلی دیوار سلولی آندوسپرم و آلورون) و بهبودی اختلاط محتویات روده ای
✓ بهبود قابلیت دسترسی به مواد مغذی و جذب آنها (با آزادسازی مواد مغذی به دام افتاده در داخل سلولز و همی سلولز دیواره سلولی)
✓ بهبود انرژی متابولیسمی گندم به میزان متوسط ۶ درصد
✓ بهبود عملکرد و کیفیت بستر پرنده
✓ کیفیت مطمئن و پایدار
✓ دارای ساختار گرانولی دانه ریز جهت اختلاط مناسب با خوراک
✓ قابل استفاده در مکمل‌های ویتامینی و معدنی
✓ پایداری محصول در دمای بالا تا ۸۰ درجه سانتی گراد

جدول ارزش غذایی آنزیم سافیزیم XP500 برای تنظیم جیره

Thr dig,%	Met+Cys dig,%	Met dig,%	Lys dig,%	Trp %	Thr %	Met+ Cys,%	Met %	Lys %	ME poultry kcal/kg	Ash %	Crude Cellulosis,%	CF,%	CP,%	DM,%	Total	
36.00	19.80	3.20	34.00	0.11	0.31	0.46	0.17	0.23	140000.00	0.40	1.80	1.20	11.00	88.00	100.00	XP500

ensity	Zn ppm	Cu ppm	Fe ppm	K %	Na %	P dispo %	P %	Ca %	PDIE g/kg	PDIN g/kg	UFV kg	UFL kg	TDN %	NDF %	ADF %	lignine	
0.52	6.00	1.00	5.00	0.60	0.05	0.12	0.30	0.05	109.00	98.00	1.04	1.05	83.00	5.00	3.00	0.00	XP500

● **بسته‌بندی:**
✓ سافیزیم ایکس پی ۵۰۰، پاکت‌های دولایه ۱۰ کیلوئی
✓ سافیزیم ایکس پی ۲۰، پاکت‌های ۲۰ کیلوئی پلی‌اتیلنی در کارتن مقوائی
✓ سافیزیم ایکس ال ۲۰۰، مخزهای ۱۰۰۰ لیتری پلی‌اتیلین با روکش استیل گالوانیزه مجهز به شیر خروجی یا بشکه‌های پلاستیکی ۲۰۰ لیتری

● **مدت پایداری:**
✓ سافیزیم ایکس پی ۵۰۰، در بسته‌بندی اصلی و دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۲ ماه
✓ سافیزیم ایکس پی ۲۰، در بسته‌بندی اصلی و دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۲ ماه
✓ سافیزیم ایکس ال ۲۰۰، در بسته‌بندی اصلی و دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۶ ماه

● **محصول:** شرکت لزافر فرانسه

سافیزیم جی SAFIZYM® G

آنزیم مخلوط در دان-پاسخی مناسب برای جیره‌های بر پایه جو (۷۰٪-۲۰٪)

اثر ضد تغذیه‌ای جو عمدتا" ناشی از بتا گلوکان‌های محلول موجود در دیواره سلولی غلات می‌باشد؛ از نظر علم تغذیه بخش محلول این ترکیبات از اهمیت زیادی برخوردار است چرا که فقط بتا گلوکان‌های محلول موجب افزایش ویسکوزیته و همچنین ایجاد تداخل در مراحل هضم اسیدهای آمینه، گلوسیدها، مواد معدنی و چربی‌ها می‌گردند.
بطور کل طیور در هضم سودمند دیواره‌های سلولی ناتوانند و آنزیم‌های لازم برای تجزیه بتاگلوکان‌ها را تولید نمی‌کنند لذا این امر باعث کاهش عملکرد و مشکلات مرتبط با بستر مرطوب می‌گردد.

● **منشاء:** سافیزیم جی، یک فرآورده غنی از بتاگلوکاناز بوده که از تخمیر غیر سطحی یک قارچی به نام تریکو درما لانگی براکیاتوم CNCM MA6-10W بدست می‌آید و در انستیتو پاستور فرانسه به ثبت رسیده است.

● **ترکیب:** سافیزیم جی بدلیل وجود بتاگلوکاناز در ترکیب خود بر پیوندهای (۳و۱)-(۴و۱) بتاگلوکان‌ها تأثیر گذاشته و باعث شکسته شدن ساختار پلیمری و تجزیه کامل دیواره سلولی آندوسپرم می‌گردد. دیواره سلولهای آلورون نیز مواد مغذی و مقادیر قابل توجهی از پروتئین‌ها را در ساختار خود محبوس می‌نمایند.
سلولاز و همی سلولاز موجود در سافیزیم جی باعث تجزیه سلولز و همی سلولز دیواره‌های سلولی و آزاد شدن مواد مغذی (اسیدهای آمینه، نشاسته و...) می‌گردند، که می‌تواند مورد مصرف قرار گیرد.

● **انواع سافیزیم جی:**

سافیزیم جی SAFIZYM® G	آنزیم اصلی و کاربرد آن
سافیزیم جی پی ۵۰۰ SAFIZYM® GP 500	بتاگلوکاناز (۵۶۰۰BGN/g): گرانول‌های دانه ریز، جهت اختلاط با خوراک (آنزیم رقیق)
سافیزیم جی پی ۴۰ SAFIZYM® GP 40	بتاگلوکاناز (۷۰۰۰۰BGN/g): گرانول‌های دانه ریز، جهت اختلاط با پرمیکس‌ها (آنزیم غلیظ)
سافیزیم جی ال ۲۰۰ SAFIZYM® GL 200	بتاگلوکاناز مایع (۱۴۰۰۰BGN/g): مایع تثبیت شده برای استفاده در سیستم پلت، از طریق اسپری نمودن بر خوراک.

سافیزیم جی علاوه بر آنزیم بتاگلوکاناز، حاوی آنزیم‌های زایلاناز، سلولاز و همی سلولاز نیز می‌باشد.

● **میزان مصرف آنزیم در جیره:**
میزان مصرف ممکن است مطابق با نوع جیره و مرحله فیزیولوژیکی حیوان تغییر نماید.

درصد مصرف جو در جیره	۲۰ درصد	۳۰ درصد	۴۰ درصد	۵۰ درصد	۶۰ درصد	۷۰ درصد
میزان مصرف سافیزیم جی پی ۵۰۰ در جیره (گرم در تن خوراک)	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰
میزان مصرف سافیزیم جی پی ۴۰ در جیره (گرم در تن جیره)	۲۴	۲۸	۳۲	۴۰	۴۸	۵۶
میزان مصرف سافیزیم جی ال ۲۰۰ در جیره (میلی‌گرم در تن جیره)	۱۲۰	۱۴۰	۱۶۰	۲۰۰	۲۴۰	۲۸۰
فعالیت بتاگلوکاناز (واحد آنزیمی در کیلوگرم جیره)	۱۶۸۰	۱۹۶۰	۲۲۴۰	۲۸۰۰	۳۳۶۰	۳۹۲۰

● **مزایا:**
✓ دارای تائیدیهء اتحادیه اروپا (Approval EU)
✓ کاهش ویسکوزیته مواد هضم شده ناشی از بتاگلوکان‌ها
✓ تجزیه ترکیبات اصلی دیواره‌های سلولی آندوسپرم و آلورون
✓ بهبود قابلیت دسترسی و جذب مواد مغذی
✓ بهبود انرژی قابل جذب (متابولیسمی) جو به میزان متوسط ۹ درصد
✓ بهبود عملکرد و کیفیت بستر پرنده
✓ کیفیت مطمئن و پایدار
✓ دارای ساختار گرانولی دانه ریز جهت اختلاط مناسب با خوراک
✓ قابل استفاده در مکمل‌های ویتامینی و معدنی
✓ پایداری محصول در دمای بالا تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد

● **بسته‌بندی:**
✓ سافیزیم جی پی ۵۰۰، کیسه‌های دولایه ۱۰ کیلوئی
✓ سافیزیم جی پی ۴۰، پاکت‌های ۲۰ کیلوئی پلی‌اتیلنی در کارتن مقوائی
✓ سافیزیم جی ال ۲۰۰، مخزهای ۱۰۰۰ لیتری پلی‌اتیلینی با روکش استیل گالوانیزه مجهز به شیر خروجی یا بشکه‌های پلاستیکی ۲۰۰ لیتری

● **مدت پایداری:**
✓ سافیزیم جی پی ۵۰۰، در بسته‌بندی اصلی و دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۲ ماه
✓ سافیزیم جی پی ۴۰، در بسته‌بندی اصلی و دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۲ ماه
✓ سافیزیم جی ال ۲۰۰، در بسته‌بندی اصلی و دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۶ ماه

● **محصول:** شرکت لزافر فرانسه

شرکت ماوی کارنو

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان لارستان، خیابان افتخاری نیا، پلاک ۱۲، واحد ۷

تلفکس: ۸۸۹۴۲۵۴۹-۸۸۹۳۱۷۸۰-۸۸۹۳۱۷۱۵

وب سایت: www.mavicarno.com **پست الکترونیک:** info@mavicarno.com

لیست محصولات

Solvax

برونکودیلاتور حاوی عصاره اکالیپتوس و منتول

این محصول حاوی اسانس‌های روغنی اکالیپتوس و نعناع به همراه اسید پروپیونیک در آب است. Solvax در پیشگیری از بروز مشکلات تنفسی، کاهش عوارض ثانویه ناشی از عفونتهای باکتریایی و ویروسی و نیزکاهش واکنش‌های پس از واکسیناسیون کمک می‌کند.

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:**

۰/۲۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی

- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۲۵، ۰/۵ و ۱ لیتری- گالن ۵ و ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- **محصول:** شرکت JODOCO بلژیک

Acilux

اسیدیفایر آب

این محصول ترکیبی متعادل از اسیدهای ارگانیک مانند اسید فرمیک، اسید فسفریک، اسیداستیک، اسید سیتریک و سولفات مس می‌باشد که به منظور اسیدی کردن آب آشامیدنی درگوساله شیرخوار و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول از بروز عفونت‌های باکتریایی جلوگیری نموده و باعث حفظ سلامت دستگاه گوارش و بهبود عملکرد حیوان می‌شود. سولفات مس از رشد و تشکیل جلبک وبیوفیلم در سیستم آب آشامیدنی جلوگیری می‌نماید.

- **حیوان هدف:** طیور، گوساله
- **دوز مصرف:**

۰/۸ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی

- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۵ و ۱ لیتری- گالن ۵ و ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- **محصول:** شرکت JODOCO بلژیک

Betadrink Blue Zn

اسیدیفایر مینراله آب

ترکیبی از اسیدهای ارگانیک، بتائین، مواد معدنی و عناصر کمیاب است که به منظور اسیدی کردن، ضدعفونی کردن و غنی‌سازی مواد معدنی آب آشامیدنی در طیور و گوساله‌های شیرخوار مورد استفاده قرار می‌گیرد. مواد معدنی و عناصر کم یاب موجود در این محصول به رشد متعادل پوست، پاها و استخوان و باروری حیوان ماده کمک می‌کند.

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:**

۰/۸میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی

- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۵ و ۱ لیتری- گالن ۵ و ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- **محصول:** شرکت JODOCO بلژیک

Contrex

ایمیونو بوستر

این محصول شامل اسید فرمیک، اسید فسفریک، اسید لاکتیک، بتاگلوکان، مانان الیگوساکارید و بتائین گیاهی می‌باشد. این محصول از رشد باکتری‌های پاتوژن و عفونت‌های گوارشی باکتریایی پیشگیری می‌نماید. همچنین به دلیل وجود اسیدهای ارگانیک و بتاگلوکان باعث بهبود افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل در طیور می‌شود. از طرفی منجر به کاهش چربی شکمی و افزایش وزن عضله سینه میگردد.

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** ۰/۵-۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب اشامیدنی
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۵ و ۱ لیتری- گالن ۵ و ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- محصول شرکت JODOCO بلژیک

BetAcid GM

ایمیونو بوستر

این محصول شامل بتائین گیاهی، اسید لاکتیک، اسید فسفریک، بتا گلوکان و مانان الیگوساکارید می‌باشد. درتمامی گونه‌های حیوانی باعث بهبود عملکرد کبد، بهبود مصرف خوراک، رشد سریع، بهبود وضعیت ترمیم و بیشتر شدن عضلات سینه در مرغ گوشتی می‌شود. همچنین باعث بهبود پاسخ ایمنی و افزایش مقاومت دستگاه گوارش در برابر انواع عوامل استرس زا ناشی از خوراک، آب آشامیدنی و محیط می‌شود. اسیدهای موجود در این محصول به طور موثر مانع آلودگی خوراک و حیوانات با سالمونلا و E.coli و سایر میکروارگانیسم‌ها می‌شود.

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** ۸۰۰ سی سی در یک لیتر آب آشامیدنی
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۵ و ۱ لیتری- گالن ۵ و ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- **محصول:** شرکت JODOCO بلژیک

Jodobet

بتائین طبیعی

این محصول بتائین طبیعی(پروویتامین مهم) تغلیظ شده از ملاس (ریشه) چغندر قند می‌باشد. سلول‌های اپی تلیال روده را بر علیه تنش‌های اسموتیک محافظت کرده و به عنوان دهنده گروه متیل عمل می‌کند. از چرب شدن کبد ممانعت نموده و به تنظیم متابولیسم چربی و انرژی کمک میکند.

- **حیوان هدف:** طیور و بوقلمون
- **دوز مصرف:** ۰/۵ تا ۲/۵ میلی‌لیتر در یک لیتر آب آشامیدنی
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱ لیتری- گالن ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- **محصول:** شرکت JODOCO بلژیک

Glucamax

پره بیوتیک

این محصول باعث تحریک سیستم ایمنی دستگاه گوارش و تکامل آن در حیوانات جوان می‌شود. دیگر مزایای استفاده از این محصول افزایش مقاومت سیستم ایمنی بدن، کمک به جلوگیری از بیماری‌های باکتریایی دستگاه گوارشی حیوانات و جلوگیری از ایجاد اختلالات گوارشی می‌باشد.

- **حیوان هدف:** طیور، گوساله، بوقلمون
- **دوز مصرف:**

دوز مصرف	کیلوگرم بر تن خوراک کامل	۱ لیتر گلوکامکس به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
جوجه گوشتی ≥ سه هفته	۴-۸	۱/۳-۲/۶
جوجه گوشتی ≤ سه هفته	۳-۶	۱-۲
مرغ تخم گذار	۲-۴	۰/۶-۱/۳
بوقلمون (پیشدان)	۵-۶	۱/۶-۲
بوقلمون (فازهای دیگر)	۴-۵	۱/۳-۱/۶

گوساله شیرخوار: به ازای هر ۱۰ لیتر از جایگزین شونده شیر ۱۰-۵ گرم گلوکامکس

- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۵ و ۱ لیتری- گالن ۵ و ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- **محصول:** شرکت JODOCO بلژیک

Grovax

اسیدیفایر

این محصول ترکیبی از اسیدهای ارگانیک، بوتیرات، اسیدهای چرب زنجیره متوسط و اسانس‌های روغنی می‌باشد. از مزایای استفاده از این محصول کمک به رشد و تکامل دستگاه گوارش طیور، کاهش التهاب و عفونت‌های دستگاه گوارش، تعدیل و بهبود فلور میکروبی مفید روده‌ای، افزایش بهداشت آب آشامیدنی و خوراک دام و طیور و بهبود وضعیت بستر می‌باشد.

- **حیوان هدف:** طیور و نشخوارکننده شیرخوار
- **دوز مصرف:** دوز پیشگیری: ۳۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
دوز درمان در بیماری‌های روده‌ای(بسته به شدت بیماری): ۵۰۰ تا ۶۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۰/۵ و ۱ لیتری- گالن ۵ و ۲۵ لیتری- بشکه‌های ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری
- **محصول:** شرکت JODOCO بلژیک

PreAcid BA

اسیدیفایر دان حاوی بوتیرات و گلوکونات

این محصول حاوی اسید فرمیک، اسید لاکتیک و فرم نمک این دو اسید به همراه گلوکونات کلسیم و بوتیرات سدیم می‌باشد. به عنوان اسیدیفایر خوراک طیور باعث کاهش pH و بهبود فلور میکروبی دستگاه گوارش، کاهش بیماری دستگاه گوارش، طعم دهنده و بهبود دهنده مصرف خوراک، بهبود ضریب تبدیل و عملکرد گله، تقویت‌کننده پوسته تخم مرغ و جذب کلسیم می‌شود.

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** ۳-۱ کیلوگرم در تن خوراک
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **محصول:** شرکت Dr.Eckel آلمان

AntaFem MT 80

توکسین بایندر

توکسین بایندر وسیع الطیف حاوی بنتونیت، خاک دیاتومه، اسیدهای ارگانیک و دیواره سلول مخمر

- **حیوان هدف:** طیور، گوساله، گاو
- **دوز مصرف:**

طیور: ۱- ۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک

گاو و گوساله: ۲- ۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **محصول:** شرکت Dr.Eckel آلمان

AntaPhyt Mo

محرک رشد فایتوژنیک

محرک رشد صد در صد گیاهی برنده جایزه خلاقیت و نوآوری در فرمولاسیون از All About Feed در سال ۲۰۱۲ و حمایت شده از طرف وزارت اقتصاد و فن‌آوری کشور آلمان

- **حیوان هدف:** طیور، بوقلمون
- **دوز مصرف:**

مرغ گوشتی: ۴۰۰-۲۰۰ گرم در تن خوراک

مرغ تخمگذار: ۳۰۰-۲۰۰ گرم در تن خوراک

بوقلمون: ۴۰۰-۲۰۰ گرم در تن خوراک

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **محصول:** شرکت Dr.Eckel آلمان

CaPlus ME

اسیدیفایر

با کاهش pH خوراک و معده باعث بهبود بهداشت خوراک و بهبود عملکرد هضم می‌شود. با افزایش ترشح آنزیم‌ها و اسیدهای گوارشی باعث بهبود هضم خوراک و عملکرد دام می‌شود.باعث کاهش قابل توجه در ظرفیت بافری خوراک و پایداری pH دستگاه گوارش می‌شود.

- **حیوان هدف:** طیور، آبزیان، دام بزرگ، خرگوش
- **دوز مصرف:** ۳-۱ کیلوگرم در تن خوراک
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **محصول:** شرکت Dr.Eckel آلمان

MoldCid Pro

بازدارنده رشد قارچ و کپک

(ضدعفونی کننده دان)

بازدارنده سریع رشد قارچ‌ها و کپک‌ها در خوراک و اجزای خام خوراک- جاذب سموم قارچی. حاوی خاک دیاتومه، بنزوئیک اسید، اسید فرمیک و اسید پروپیونیک

- **حیوان هدف:** طیور، آبزیان، دام بزرگ، خرگوش
- **دوز مصرف:** ۲-۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **محصول:** شرکت Dr.Eckel آلمان

Anta OX Flavosyn

محرک رشد فایتوژنیک

دارای اثرات آنتی اکسیدانی و ضد التهابی حاوی ترکیبات فیتوژنیک غنی از فلاونوئیدها

- **حیوان هدف:** طیور، آبزیان، دام بزرگ
- **دوز مصرف:**

طیور و آبزیان: ۲۰۰-۴۰۰ گرم در هر تن خوراک

نشخوارکنندگان: ۱۰-۳۵ گرم در هر روز

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰کیلوگرمی
- **محصول:** شرکت Dr.Eckel آلمان

Feed Grade Phosphoric Acid

اولین اسید فسفریک گرید خوراکی ثبت شده در ایران

کاملاً منطبق با استانداردهای جهانی

P2O5:	52-54	%
H3PO4:	70-75	%
Lead:	< 10	ppm
Cadmium:	< 10	ppm
Mercury:	< 0.1	ppm
Arsenic:	< 5	ppm

- **محصول:** شرکت AB GIDA ترکیه

ImmunoBee

مکمل معدنی

توانمندسازی سیستم ایمنی و تامین مواد معدنی و ریز مغذی‌ها برای زنبورهای عسل

- **حیوان هدف:** زنبور عسل
- **دوز مصرف:** ۱۰ میلی‌لیتر از محصول با ۱۰ لیتر آب آشامیدنی یا شربت شکر با غلظت ۵۰ درصد مخلوط می‌شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری
- **محصول:** شرکت Xytrium Life BV هلند

FulvoBee

مکمل معدنی

تقویت عمومی و تامین مواد معدنی و ریز مغذی‌ها برای زنبور عسل

- **حیوان هدف:** زنبور عسل
- **دوز مصرف:** ۳۰-۱۰ میلی‌لیتر از محصول با ۱۰ لیتر آب آشامیدنی یا شربت شکر با غلظت ۵۰ درصد مخلوط می‌شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری
- **محصول:** شرکت Xytrium Life BV هلند

Thermostable 6- phytase 50.000 U/g (TTX)

آنزیم فیتاز با فعالیت حداقل ۵۰,۰۰۰ (FTU/g)

هر گرم از پودر مخلوط در دان فیتاز ۵۰۰۰۰ دارای ۵۰۰۰۰ واحد FTU از آنزیم فیتاز می‌باشد. فیتاز باعث افزایش هضم و قابلیت دسترسی فسفرهای متصل به فیتات در خوراک تک معده‌ای‌ها می‌شود.

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** گرم بر تن خوراک

- مرغ تخم گذار	۶
- مرغ گوشتی	۸
- اردک تخم گذار	۸
- اردک گوشتی	۸

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵، ۲۰، ۵ کیلوگرمی
- **محصول:** شرکت Jian tiantianxiang چین

Nutrafit 3-10

آنزیم فیتاز قارچی با فعالیت حداقل ۱۰۰۰۰ (FTU/g)

هر گرم از پودر مخلوط در دان فیتاز ۱۰۰۰۰ دارای ۱۰۰۰۰ واحد FTU از آنزیم فیتاز می‌باشد. فیتاز باعث افزایش هضم و قابلیت دسترسی فسفرهای متصل به فیتات در خوراک تک معده‌ای‌ها می‌شود.

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** گرم بر تن خوراک

مرغ تخم گذار	۳۰
مرغ گوشتی	۵۰
اردک تخم گذار	۴۰
اردک گوشتی	۵۰

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵، ۲۰، ۱۰ کیلوگرمی
● **محصول:** شرکت Xytrium Life BV هلند

Nutrafit 6-10

آنـزیم فیتـاز میکروبـی بـا فعالیـت حـداقل ۱۰۰۰۰ (FTU/g)

هر گرم از پودر مخلـوط در دان فیتـاز ۱۰۰۰۰ دارای ۱۰۰۰۰ واحـد FTU از آنزیم فیتاز می‌باشـد. فیتـاز باعـث افـزایش هضـم و قابلیـت دسترسی فسفرهای متصل بـه فیتـات در خـوراک تـک معـده‌ای‌هـا می‌شود.

● **حیوان هدف:** طیور
● **دوز مصرف:** گرم بر تن خوراک
- مرغ تخم گذار ۳۰
- مرغ گوشتی ۴۰
- اردک تخم گذار ۴۰
- اردک گوشتی ۴۰
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰۰۰، ۳۵۰، ۲۵، ۲۰، ۱۰ کیلوگرمی
● **محصول:** شرکت Xytrium Life BV هلند

Aminochelat

آمینوشلاته

آمینوشلات‌ها افزودنی‌های خوراک هستند که از شلاته کردن ریـز مغـذی‌هـای مـس، آهـن، منگنـز و روی بـا گلایسـین بدسـت می‌آیند. بر اساس تکنولوژی بکـار رفتـه در تولیـد ایـن محصـولات آنها می‌توانند به صورت کامـل کمبـودهـای تغذیـه‌ای حیوانـات را برطرف نموده و جذب آن‌ها را بهبود ببخشند.

- Aminochelat CU-24
- Aminochelat Mn-22
- Aminochelat Zn-25
- Aminochelat Fe-20

● **حیوان هدف:** کلیه گونه‌های دامی
● **دوز مصرف:** با توصیه متخصص تغذیه به جیره دام اضافه گردد.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵، ۲۰، ۱۵، ۱۰، ۵ کیلوگرمی
● **محصول:** شرکت Intermag sp.zo.o لهستان

Nutrafos M

مونوکلسیم فسفات

تامین فسفر و کلسیم جیره
● **حیوان هدف:** طیور
● **دوز مصرف:** بر اساس نیاز جیره
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵کیلوگرمی
● محصول شرکت Xytrium Life BV هلند

HIGHPHOS 22.7%P

مونوکلسیم فسفات

تامین فسفر و کلسیم جیره
● **حیوان هدف:** طیور
● **دوز مصرف:** بر اساس نیاز جیره
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرمی
● **محصول:** شرکت Xytrium Life BV هلند

VAC-SULES RABIMIC

واکسن هاری

واکسن هاری سگ و گربه
● **حیوان هدف:** سگ و گربه
● **دوز مصرف:** تزریق ۱ سی سی
● **بسته‌بندی:** ویال‌های شیشه‌ای ۱ و ۲ میلی‌لیتری (در بسـته‌هـای ۱۰ و ۲۰ تایی) و ویال‌های ۵۰، ۲۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری
● **محصـول:** شـرکت Laboratorios Microsules Uruguay S.A اروگوئه

● **کیت‌های تشخیصی دام کوچک:**
- Feline Immunodeficiency Virus Antibody Rapid Test (FIV Ab)
- Infectious Feline Peritonitis Antibody Rapid Test(FIP Ab)
- Rabies Virus Antigen Rapid Test
- Feline Panleukopenia Virus Antigen Rapid Test(FPV Ag)
- Feline Leukemia Virus Antigen Rapid Test (FeLV Ag)
- Leishmania canis Antibody Rapid Test (LSH Ab)
- CPV Ag Rapid Tes
- Easy test yeast
- Rapid Test Device Giardia Ag
- Toxo IgM/IgG Rapid Test (Cassette)
- CDV Ag Rapid Test (Cassette)
- Rapid Test Device FeLV Ag / FIV Ab

● **حیوان هدف:** سگ و گربه
● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۱۰ عددی
● **محصول:** شرکت **Intermedical** ایتالیا

انواع دارو و غـذای حیوانـات خـانگی از کشـورهای اروپایی و آمریکایی
انواع جایگزین شونده شیردامی
انواع کنسانتره و خوراک دام و طیور

شرکت مرتع سبزدشت
دفتر مرکزی: تهران، خیابان خرمشهر، خیابان عربعلی، خیابان ششم، پلاک ۵۲
تلفکس: ۸۸۵۵۳۶۱۰ - ۸۸۷۰۶۴۹۳ - ۸۸۵۵۳۹۷۷
وب سایت: www.msd.co.ir **پست الکترونیک:** info@msd.co.ir

شرکت مرتع سبز دشت

شرکت مرتع سبز دشت در سال ۱۳۸۱ تاسیس گردید. هدف این شرکت واردات و توزیع مکمل‌ها و افزودنی‌های خوراک دام، طیور و آبزیان از قبیل کولین کلراید، ویتامین‌های خالص و انواع اسیدهای آمینه است. واردات این شرکت از کشورهای ایتالیا، هلند، بلژیک، اسپانیا، آلمان، ژاپن و چین صورت می‌گیرد.
شرکت مرتع سبز دشت با در اختیار داشتن تیم حرفه‌ای، نمایندگان و عاملین توزیع کاربلد خود روابط روشن و صادقانه‌ای با مشتریان برقرار کرده، که این امر باعث تبدیل آن به یکی از بزرگترین تأمین کنندگان کالاهای مورد نیاز صنعت شده است.
مرتع سبزدشت نماینده شرکت‌های زیر است:

- **Sumitomo**: دی ال متیونین
- **Meihua Group**: ال-لیزین هیدروکلراید، ال-لیزین سولفات، ال-ترئونین، گلوتن ذرت
- **Aocter**: کولین کلراید ۶۰٪
- **Intraco**: ال-ترئونین، انواع کنسانتره‌های دام، طیور، آبزیان و پروتئین گیاهی
- **Enhalor**: ویتامین C

شرکت Sumitomo Chemical Co., Ltd ژاپن یکی از چهار تولیدکننده اصلی متیونین در جهان

شرکت سومیتومو در سال ۱۹۱۳ به عنوان تولیدکننده کود از دی اکسید سولفور حاصل از عملیات ذوب در معدن مس "بشی" واقع در "نیهاما" با هدف حل مشکلات محیط زیستی ناشی از دفع مایعات احداث شد.
"ما نباید فقط به دنبال کسب سود مالی باشیم، بلکه باید از طریق فعالیت‌های اقتصادی خود سهم بزرگی نیز در جامعه خود داشته باشیم."
سومیتومو که با هدف دوگانه حذف آلودگی و کمک به افزایش برداشت محصولات کشاورزی تاسیس گردید، با توجه به تکامل خود همزمان با تغییرات، به این اصل اساسی خود پایدار مانده است.
در حال حاضر، گروه سومیتومو شامل ۱۰۰ زیرمجموعه در پنج زمینه پتروشیمی، انرژی و مواد کاربردی، شیمی مربوط به آی تی، سلامت و علوم زراعی و صنایع دارویی است و محصولات خود را در سطح جهانی برای طیف وسیعی از صنایع عرضه می‌کند و در نتیجه به بهبود زندگی روزمره مردم یاری می‌رساند.
"شرکت سومیتومو از طریق سرمایه گذاری در تکنولوژی و به دست آوردن اعتماد شرکای تجاری، سرمایه‌گذاران، سهامداران و جوامعی که در آنها فعالیت میکند و تمامی اشخاص ذینفع دیگر، به فعالیت‌های خود در راستای حل مشکلات جهانی در زمینه‌های منابع، انرژی، غذا و محیط زیست ادامه خواهد داد."

دی ال متیونین

(پودر)

- **گروه دارویی:** اسید آمینه
- **ترکیب:** متیونین ۹۹ درصد
- **موارد مصرف:** اولین اسید آمینه محدودکننده در جیره‌های بر پایه ذرت و سویا می‌باشد که در بسیاری از چرخه‌های متابولیک بدن طیور نقش دارد. کمبود متیونین در جیره می‌تواند باعث افزایش مصرف خوراک در طیور تخمگذار شود. بنابراین اگر می‌خواهید ضریب تبدیل مناسبی در گله داشته باشید حتما به سطح متیونین و مجموع متیونین و سیستئین جیره توجه کنید. در جوجه‌های گوشتی کمبود متیونین باعث کاهش رشد می‌شود.
- **ظاهر فیزیکی:** پودر سفید یا زرد کمرنگ
- **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

شرکت Tongliao Meihua Biological Sci-Tech چین بزرگترین تولیدکننده ترئونین در جهان

شرکت میخوآ که دفتر مرکزی آن در منطقه توسعه اقتصادی و تکنیکی لنگ فانگ در استان هِبِی قرار گرفته سه کارخانه تولیدی به نام‌های مرکز تولیدی هِبِی باژو، مرکز تولیدی تانگلیا در مغولستان داخلی و مرکز تولیدی ژینژیانگ ووژیاگو دارد. میخوآ که تخصص در زمینه تخمیرزیستی است، یک شرکت سرمایه‌گذاری مشترک در مقیاس بزرگ در زمینه‌های تحقیق، توسعه و تولید است.
در زمینه تخمیر زیستی، میخوآ همواره زنجیره‌های صنعتی خود را گسترش داده و فعالیت آن بر روی توسعه فن‌آوری بالا و محصولات با ارزش افزوده بالا تمرکز دارد. در حال حاضر، میخوآ یک سیستم تولید یکپارچه را دارد که محصولاتی از قبیل MSG، محصولات آمینو اسید از قبیل ترئونین، لیزین، تریپتوفان، گلوتامین، پرولین، ایزولوسین، والین، کربوهیدرات، صمغ، محصولاتی کپسولی مانند پولولان، صمغ پولولان، کپسول‌های گیاهی پولولان، ترهالوز، صمغ ترهالوز، به همراه محصولات یکپارچه اقتصاد

چرخشی مانند گلوتن ذرت، جوانه ذرت، کودهای طبیعی و غیره را تولید می‌کند که به صورت گسترده در تقویت عطر و طعم غذا، افزودنی‌های غذایی، واسطه‌های دارویی، افزودنی‌های غذایی حیوانات و زمینه‌های دیگر استفاده می‌شوند.

در حال حاضر میخوآ با سرمایه‌ای بالغ بر هشت میلیارد یوان و ده هزار کارمند میتواند بیش از یک میلیون تن آمینو اسید در سال تولید کند.

برنامه میان مدت و دراز مدت میخوآ این است که در زمینه تولید آمینو اسید و داروهای زیستی، کارخانه‌ای پیشرو در جهان و تولید کننده‌ای پیشرو در زمینه چاشنی غذا در چین شود.

شعار میخوآ " توسعه شرکت از طریق علم و تکنولوژی" است و سعی در ساختن کارخانه‌ای مدرن از طریق دانش و تکنولوژی نوآورانه، صرفه جویی در منابع، استفاده از روش‌های سازگار با محیط زیست و بالا بردن کیفیت و کنترل دارد. ماموریت اعضای میخوآ سریعتر کردن پیشرفت در اقتصاد بازیافتی و سودرسانی به صنعت کشاورزی چین است. اولویت میخوآ مسئولیت اجتماعی است و اصول پنج‌گانه آن عبارتند از: مسئولیت در قبال کشور، جامعه، مشتری، سرمایه‌گذار و کارکنان.

ال – لیزین هیدروکلراید ۹۹٪

(پودر)

- **گروه دارویی:** اسید آمینه
- **ترکیب:** لیزین ۹۹ درصد
- **موارد مصرف:** از سری اسیدهای آمینه ضروری و به عنوان دومین اسید آمینه محدودکننده در تغذیه طیور می‌باشد. از اجزای اصلی سنتز پروتئین‌های بدن طیور است. افزودن لیزین به جیره باعث کاهش نیاز به پروتئین جیره می‌گردد که کاهش پروتئین جیره دفع نیتروژن مدفوع را کم می‌نماید.
- **ظاهر فیزیکی:** گرانول قهوه‌ای روشن
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵–۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور و در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ال – ترئونین ۹۸,۵٪

(پودر)

- **گروه دارویی:** اسید آمینه
- **ترکیب:** ترئونین ۹۸,۵ درصد
- **موارد مصرف:** ترئونین به عنوان یک مکمل غذایی در جیره طیور به عنوان سومین آمینواسید محدودکننده استفاده می‌شود. نقش به سزایی در رشد، تقویت سیستم ایمنی و متعادل کردن آمینو اسیدها در جیره روزانه طیور دارد. کمبود این ماده باعث کاهش مصرف غذا و در نتیجه کاهش رشد و ضعف سیستم ایمنی می‌گردد.
- **ظاهر فیزیکی:** پودر سفید
- **شرایط نگهداری:** در محل خشک و دمای ۱۵–۲۵ درجه سانتی‌گراد، دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

گلوتن ذرت

(پودر)

- **ترکیب:** گلوتن ذرت
- **موارد مصرف:** این محصول ارزش غذایی پروتئینی خاص دارد و به عنوان مکمل خوراک استفاده می‌شود. در مقایسه با پودر ماهی در صنعت خوراک برتری و ارزش غذایی بالاتری دارد. عاری از هرگونه مواد سمی بوده و نیاز به فراوری ندارد و می‌توان به طور مستقیم از آن به عنوان ماده خام تأمین‌کننده پروتئین جیره استفاده کرد. جیره‌ای که براساس گلوتن ذرت باشد در مرغ‌های تخمگذار میزان تخمگذاری را تا ۱۵ درصد افزایش می‌دهد و باعث بهبود و جلوگیری از مشکلات استخوانی در طیور گوشتی می‌گردد. همچنین سرعت رشد را در طیور و کیفیت پروتئین تخم مرغ را افزایش می‌دهد.
- **ظاهر فیزیکی:** گرانول زرد رنگ
- **شرایط نگهداری:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

شرکت Shandong Aocter Chemical Co. بزرگترین تولیدکننده و صادرکننده کولین کلراید ۶۰ درصد در کشور چین

شرکت آئوکتر صادرکننده محصولات شیمیایی و بزرگترین تولیدکننده و صادرکننده کولین کلراید و فورفورال است. این شرکت بیش از ۹۶۰ کارمند دارد که شامل ۱۳۶ مهندس و تکنسین میشود. شاندونگ آئوکتر چندین شاخه مختلف دارد که تحت نظر دفتر مرکزی کار میکنند، این شاخه‌ها شامل ۴ کارخانه تخصصی تولید کولین کلراید، فورفورال، گارلیسین، محصولات شیمیایی با کیفیت بالا است.

این شرکت در سال ۲۰۰۱ گواهی کنترل کیفیت ایزو۹۰۰۱ را دریافت کرد و اولین کارخانه در چین است که موفق به اخذ گواهی امنیت غذا و مدیریت سیستم ایزو ۲۲۰۰۰ شد.

این شرکت در سال‌های اخیر توانسته است حجم قابل توجهی از بازارهای جهانی را در دست بگیرد که این پیشرفت‌ها به دلیل کیفیت بالای محصولات آئوکتر بوده است. این شرکت عرضه‌کننده برگزیده کولین کلراید‌در بیش از ۲۰ کشور است و حق مستقل صادرات، واردات و فروش در بیش از ۶۰ کشور را دارد.

کولین کلراید ۶۰٪

(پودر)

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **ترکیب:** کولین کلراید ۶۰ درصد
- **موارد مصرف:** در روند متیلاسیون دخالت دارد. برای ساخت فسفولیپیدها ضروری بوده و همچنین به دلیل حضور در استیل کولین در سیستم عصبی نیز نقش مهمی دارد. جلوگیری از وقوع پروزیز و سندرم کبد چرب
- **ظاهر فیزیکی:** پودر قهوه‌ای روشن
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۱۵-۲۵درجه سانتی‌گراد، دور از نور و در جای خشک و خنک و به دلیل جاذب الرطوبه بودن در ظروف در بسته نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

INTRACO Ltd.

شرکت اینتراکو بلژیک که زیرمجموعه‌ای از گروه صنایع کشاورزی اروپایی "GROUP DE CEUSTER" است، تامین‌کننده کنسانتره پروتئینی، پرمیکس، خوراک پروتئینی و مواد خام خوراک دام و طیور(ال-ترئونین) است.

هیچ راه حل استاندارد واحدی برای بهینه کردن خوراک دام وجود ندارد: نیازهای دام بستگی به شرایط آب و هوایی، منطقه زندگی آن، دسترسی به مواد اولیه غذایی، قیمت‌های محلی و زیرساخت دارد.

تخصص شرکت اینتراکو در بررسی این پارامترها و تعیین راه حل تخصصی بر اساس آنها است. این راه حل‌ها از طریق مواد اولیه با کیفیت و مشاوره تخصصی ارائه میگردند. هدف اینتراکو کمک به مشتری در راستای تولید خوراک دام و طیور با مواد مغذی متوازن و مقرون به صرفه است.

کارخانه اینتراکو در نزدیکی بندر آنتورپ بلژیک قرار گرفته که قابلیت خدمات رسانی جهانی و قابل انعطاف را به این شرکت میدهد. در حال حاضر اینتراکو محصولات خود را به بیش از ۶۰ کشور جهان صادر می‌کند.

ویتامین C ۹۹٪

- **گروه دارویی:** ویتامین
- **ترکیب:** ال- آسکوربیک اسید ۹۹٪
- **موارد مصرف:** در هنگام وقوع انواع استرس همانند استرس گرمایی، این ویتامین از طریق تأثیر بر روی کاهش سنتز گلوکوکورتیکوئیدها باعث تخفیف اثرات سوء استرس و جلوگیری از افت ایمنی می‌گردد. کمک به جذب بهتر اکثر مینرال‌ها، جلوگیری از وقوع پروزیز و سندرم کبد چرب، تبدیل ویتامین D3 به حالت فعال آن در بدن و فعالیت آنتی اکسیدانی از دیگر فواید مصرف این ویتامین می‌باشد.
- **بسته‌بندی:** کارتن ۲۵ کیلوگرمی

بتائین هیدروکلراید ۹۸٪

- **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
- **ترکیب:** ال- آسکوربیک اسید ۹۹٪
- **موارد مصرف:** بتائین یک ماده متیل‌دهنده می‌باشد. با حضور این ماده اسید آمینه مهمی مثل متیونین فعالیت متیل‌دهندگی کمتری از خود نشان داده و صرف ساختن پروتئین و عضلات و در نتیجه سبب بهبود کیفیت لاشه می‌شود. همچنین بتائین در تنظیم فشار اسمزی درون سلولی نقش دارد، مصرف این ماده در شرایط استرس گرمایی باعث ابقا آب درون سلولی و کاهش اثرات سوء آن می‌گردد. بتائین به صورت مستقیم می‌تواند رشد انگل‌های ایمریا (عامل کوکسیدیوز) را مهار کند.
- **بسته‌بندی:** کیسه ۲۵ کیلوگرمی

کنسانتره ۲,۵ و ۵ درصد مرغ گوشتی

کنسانتره ۲,۵ درصد مرغ تخمگذار

کنسانتره ۵ درصد بوقلمون

کنسانتره ۲,۵ درصد گاو شیری

شرکت مهد امین کیان

آدرس: تهران، میدان توحید، خیابان شهید طوسی، پلاک ۱۲۱،طبقه ٦، واحد ۱۲

تلفن: ٦٤٠٧٩ **فکس:** ٦٦٥٦١٥٢٢

وب سایت: www.mahdamin.com **پست الکترونیک:** info@mahdamin.com

Bergafat T300
اولین منبع چربی محافظت شده خالص و بی اثر در شکمبه گاو شیری

Bergafat T300 نسل جدید پودر چربی مقاوم در شکمبه است. Bergafat T300 پودر چربی غیر صابونی حاوی ۱۰۰٪ چربی در ماده خشک می‌باشد و در مقایسه با پودر چربی صابونی که تقریباً حاوی ۸۰ تا ۸۴ ٪ چربی می‌باشد دارای ۲۰٪ انرژی بیشتر است.روغن میوه پالم ماده اولیه Bergafat T300 می‌باشد. این روغن دارای مقادیر فراوانی از اسید پالمیتیک بوده که از جمله مناسبترین اسیدهای چرب جهت تهیه خوراک دام است. در فرآوری Bergafat T300 از روش Acid Fraction بهره‌گیری می‌شود. از این رو بدون سخت شدن محصول نهایی و تشکیل ایزومرهای ترانس، پودر چربی حاوی اسیدهای چرب طبیعی از نوع ایزومر سیس و سرشار از اسید پالمیتیک (C16:0) تولید می‌شود.

- **موارد مصرف:**

دام بزرگ

- **مشخصات:**

Glycerol Content (%approx.)	10
Melting Point (°C, approx.)	56-60
Iodine value	10-16
Free fatty Acid	1-10

ترکیب اسیدهای چرب

C14: 0 and below (%)	<3.5
C16: 0 Palmetic Acid (%)	75-90
C18: 0 Stearic acid (%)	5-10
C18: 1 Oleic Acid (%)	5-10
C18: 2 Linoleic Acid (%)	<1
C20 and higher (%)	<1

- **مزایای مصرف:**

۱-افزایش تولید شیر بدون کاهش پروتئین شیر

۲-افزایش چربی شیر

۳-سرشار از اسید پالمتیک C16: 0 (ترکیب مهم چربی شیر)

۴-مقابله با کاهش وزن بدن دام

۵-کاهش خطر ابتلا به کتوز

۶-افزایش باروری، مدت شیرواری و عمر اقتصادی دام

۷-بهبود کیفیت پلت

- **مقدار مصرف:**

۳۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم به ازای هر رأس گاو در روز بسته به میزان تولید و مرحله شیرواری

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولید کننده:** شرکت برگ اشمیت آلمان

Bergafat HU45
نمک کلسیمی اسیدهای چرب در تغذیه نشخوارکنندگان

انرژی مهم‌ترین فاکتور در تغذیه حیوانات می‌باشد. اصلی‌ترین منبع تأمین کننده انرژی، چربی‌ها هستند. میزان صرف انرژی در گاوان تازه‌زا بیش از میزان انرژی است که از طریق خوراک دریافت می‌کنند. از این رو گاوهای تازه‌زا از ذخایر بدنی جهت تأمین کمبود انرژی در دوره پس از زایش بهره می‌گیرند، به همین دلیل دام‌های شیری پر تولید پس از زایش در خطر ابتلا به اختلالات متابولیک می‌باشند. Bergafat HU45 یک راه حل مؤثر برای جبران بالانس منفی انرژی در مرحله پس از زایش می‌باشد.Bergafat HU45 حاوی حداقل ۸۴٪ چربی پالم می‌باشد.

- **موارد مصرف:** گاوهای شیری
- **مشخصات:**

Total Fat Content%	Min 84
Calcium in %	Abt. 9

- **ترکیب اسیدهای چرب:**

Typical fatty acid Composition

C-14: 0 and less	Max. 3
C-16: 0 Palmetic Acid	Abt. 45
C-18: 0 Stearic Acid	Abt. 5
C-18: 1 Oleic Acid	Abt. 40
C-18: 1 Linoleic Acid	Abt. 7

- **مزایای مصرف:** افزایش تولید شیر، افزایش چربی و کیفیت شیر، کم کردن درصد کاهش وزن بدن و ، بهبود باروری و توالی زایش، کاهش میزان بروز کتوز و کبد چرب. بهبود وزن‌گیری و ضریب تبدیل، کاهش تاثیر تنش گرمایی
- **مقدار مصرف:**

	تولید شیر (کیلوگرم/ هر گاو/ سال)	میزان مصرف(گرم/ هر گاو/ روز)
گاو شیری	8000<	800-500
	8000-5000	500-300
	5000>	300-100

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولید کننده:** شرکت برگ اشمیت آلمان

BergaZym (P_{100}, P, P_{1000})

- **دسته دارویی:** مولتی آنزیم
- **ترکیب دارویی:** آنزیم‌های اندو -۱ و ۴ β- پنتوزاناز، اندو -۱ و ۴ β- گلوکاناز، آمیلاز، پروتئاز، گلوکانازهایی چون همی سلولاز و پکتیناز، گالاکتو ماناناز

● **کمپلکس آنزیمی برگازیم**

برگازیم یک مولتی آنزیم خوراکی است که توسط شرکت برگ- اشمیت آلمان با هدف دستیابی به حداکثر راندمان هضم و جذب مواد مغذی موجود در خوراک طیور تولید شده است. در طراحی و تولید برگازیم، تمرکز بر مقاومت بالا به حرارت در فرآیند ساخت خوراک و درنتیجه گسترش دامنه کاربرد آن در تغذیه طیور بوده است. کمپلکس آنزیمی برگازیم ترکیبی تخصصی از چندین آنزیم شامل زایلانازها، بتاگلوکانازها، پروتئازها، همی سلولازها، پکتینازها، آمیلازها و سایر آنزیم‌هایی مانند مانانازها می‌باشد که به صورت میکروگرانوله و محافظت شده تولید شده است.

مصرف برگازیم موجب تجزیه پیوندهای موجود در NSP شده که این ترکیبات در مقادیر مختلف در طیف وسیعی از مواد خوراکی نظیر ذرت، گندم، جو، سویا، سایر کنجاله‌ها و ... وجود دارند. پیامد این فعل و انفعالات، در بهبود هضم و جذب نشاسته، پروتئین و سایر مواد مغذی موجود در جیره غذایی پرنده نمود پیدا میکند.

برگازیم از طریق کاهش ویسکوزیته محتویات گوارشی، به کاهش مشکلات دستگاه گوارش منجر شده و جذب و بهره وری بهتر از مواد مغذی موجود در جیره غذایی را به دنبال دارد.

● **مشخصات:**

آنزیم‌های موجود در انواع مختلف برگازیم (P100, P, P1000)، ویژگی‌ها و اثرات آنها

فعالیت‌های آنزیمی	اثر
- اندو -۱ و ۴ β- پنتوزاناز	هضم پنتوزان‌های گندم و ...
- اندو -۱ و ۴ β- گلوکاناز	هضم بتا گلوکان‌های جو و ...
- آمیلاز	هضم نشاسته غلات بویژه ذرت
- پروتئاز	هضم پروتئین کنجاله‌ها
- گلوکانازهایی چون همی سلولاز و پکتیناز	هضم همی سلولز و پکتین غلات و کنجاله‌ها
- گالاکتو ماناناز	هضم گالاکتومانان‌های سویا و گوار

● **مزایای مصرف برگازیم در خوراک**

- افزایش انرژی قابل متابولیسم
- افزایش قابلیت هضم چربی خام، پروتئین خام و اسیدهای آمینه
- امکان استفاده از طیف وسیعی از اقلام خوراکی در جیره و در نتیجه تعدیل هزینه‌های خوراک
- ممانعت از بروز اثرات ضد تغذیه‌ای ناشی از NSP موجود در جیره
- بهبود جذب آب در روده و کاهش رطوبت فضولات

● **مزایای مصرف در پرنده**

- بهبود افزایش وزن روزانه
- کاهش ضریب تبدیل خوراک
- افزایش یکنواختی گله
- افزایش تولید تخم مرغ و بهبود کیفیت پوسته
- کمک به برقراری تعادل میکروبی روده و بهبود فرآیند هضم و جذب و کاهش استرس ناشی از آن
- کاهش ویسکوزیته محتویات گوارشی
- کاهش تلفات
- بهبود کیفیت بستر

● **موارد مصرف:** مرغ گوشتی، تخمگذار و مادر و بوقلمون

● **میزان و روش مصرف:**

نوع برگازایم	مقدار مصرف (گرم در تن خوراک)	
	مرغ گوشتی و مادر	مرغ تخمگذار و بوقلمون
P100	۵۰ –۱۰۰	۷۰-۵۰
P	۲۰۰ - ۲۵۰	۲۰۰-۱۵۰
P1000	۵۰۰ - ۱۰۰۰	۷۰۰-۵۰۰

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **دوره پرهیز مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی:**

کارتن‌های ۱۰ و ۲۰ کیلوگرمی با لایه داخلی آلومینیومی، در سه غلظت مختلف.

● **تاریخ انقضاء:**

۲۴ ماه پس از تاریخ تولید. در محیط خشک و خنک نگه داری شود.

● **تولید کننده:** شرکت برگ اشمیت آلمان

Bergapur

● **دسته دارویی:** امولسیفایر و سورفکتنت

● **ترکیب دارویی:** فسفولیپیدهای خالص و روغن‌گیری شده لستین روغن‌گیری شده پودری خالص و جامد

ترکیبات اصلی برگاپور شامل فسفاتیدیل کولین (PC) فسفاتیدیل اتانول آمین (PE)، فسفاتیدیل سرین (PS) و فسفاتیدیل اینوزیتول (PI) می‌باشند که مهمترین فسفولیپیدهای موجود در بافت‌های حیوانی هستند(غلظت ۹۷٪). همچنین برگاپور منبع غنی از کولین، اینوزیتول، لینولئیک و فسفر با فراهمی زیستی بالا است. فسفولیپیدهای فعال شده به دلیل تشکیل میسل پایدار در دستگاه گوارش باعث افزایش جذب چربی‌ها، کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و ویتامین‌های محلول در چربی می‌شود که باعث افزایش تولید و کاهش ضریب تبدیل می‌گردد.

فسفولیپیدها دارای خاصیت آنتی‌اکسیدانی هستند و پیش ساز آنتی‌بادی‌ها و هورمون‌های ضروری می‌باشند، با توجه به عدم کفایت ترشح آنزیم‌های گوارشی و نمک‌های صفراوی در روزهای ابتدایی عمر پرنده و اهمیت این برهه از زمان در مراحل بعدی پرورش، برگاپور باعث بهبود بخشیدن به توانایی جذب پرنده در روزهای ابتدایی و افزایش راندمان آن می‌گردد. درعین حال کولین تأمین شده از منبع فسفولیپیدها مؤثرتر و در دسترس‌تر از کولین تأمین شده از طریق افزودن کولین کلراید می‌باشد. همچنین دی و تری

متیل آمین تولید شده پس از مصرف برگاپور بسیار کمتر از کولین کلراید می‌باشد، که به همین دلیل باعث جلوگیری از سندرم کبد چرب و کاهش افت لاشه می‌گردد.

بر اساس مطالعات انجام گرفته با افزودن ۲ کیلوگرم برگاپور به هر تن خوراک طیور سبب افزایش میزان انرژی متابولیسمی جیره به میزان ۱۰۰ -۵۰ Kcal /Kg و پروتئین به میزان ۱-۰/۳ درصد می‌گردد (با توجه به Matrix Value).

- **موارد مصرف:** طیور و آبزیان
- **مشخصات:**

انرژی

AME – Poultry	7480 Kcal/kg
DE- Shrimp	7180 Kcal/kg

Phosphatides as AI	Min. 95 %
PC	Min. 22%
PI	Min. 12%
PE	Min. 12%
Acid value	Max. 35 mg KOH/g
Peroxide value	Max. 5 meq/kg
Moisture	Max. 1%
Appearance	Light brown /yellowish powder / granule

- **مزایای مصرف:**

✓ **کارخانه خوراک**

۱. کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان خروجی دستگاه پرس پلت
۲. افزایش مطلوب رطوبت پلت به علت خاصیت امولسیفایر و آب دوستی
۳. افزایش شاخص دوام پلت (PDI) به علت افزایش رطوبت و بهبود ژلاتینه شدن نشاسته
۴. افزایش درصد تولید به علت خاصیت لوبریکنت
۵. کاهش برق مصرفی

✓ **در طی دوره پرورش و جوجه گوشتی**

۱. افزایش وزن‌گیری در طی دوره پرورش و بهبود کارایی جیره غذایی
۲. افزایش قابلیت هضم و جذب و بهبود میزان انرژی متابولیسمی (AME) چربی‌ها / روغن‌ها
۳. کاهش تجمع چربی در محوطه شکمی و بهبود کیفیت لاشه
۴. تسریع و بهبود نقل و انتقال چربی در بدن
۵. بهبود سیستم ایمنی طیور از طریق تولید آنتی بادی و تحریک سیستم ایمنی
۶. افزایش مقاومت در برابر نوسانات حرارتی و استرس گرمایی
۷. یکنواخت شدن گله

✓ **مرغ مادر گوشتی**

۱. افزایش تولید تخم مرغ، باروری و تکامل جنین به وسیله تحریک تولید و تامین پیش ساز هورمون‌های جنسی
۲. افزایش ماندگاری اسپرم و تحرک اسپرم
۳. بهبود تماس با مخازن نگهداری اسپرم در مرغ
۴. افزایش میزان هچ و کیفیت جوجه
۵. تامین انرژی مورد نیاز در زمان پیک تولید
۶. پیک تولید طولانی تر
۷. کاهش نوسانات و یکدست شدن گله
۸. افزایش و بهبود سیستم ایمنی از طریق تامین پیش سازهای آنتی بادی و مقاومت در برابر بیماری‌ها

✓ **مرغ تخم گذار**

۱. کاهش ایجاد پروزیس
۲. جلوگیری از افت تولید تخم مرغ بخصوص در سنین بالا
۳. جلوگیری از سندرم کبد چرب
۴. تامین نیاز انرژی در زمان پیک تولید
۵. کاهش نوسانات و یکدست شدن گله
۶. افزایش و بهبود سیستم ایمنی از طریق تامین پیش سازهای آنتی بادی و مقاومت در برابر بیماری‌ها

✓ **آبزیان**

۱. افزایش مقاومت ماهی و میگو نسبت به استرس و کاهش مرگ و میر بچه ماهی و لارو میگو
۲. افزایش وزن‌گیری و سرعت رشد
۳. کاهش ضریب تبدیل غذایی
۴. کاهش آلودگی آب
۵. افزایش قوام پلت در آب
۶. افزایش زمان شناوری پلت در سطح آب و کاهش سرعت ته نشینی

افزایش مقاومت میگو و ماهی نسبت به استرس و کاهش مرگ و میرافزایش وزن‌گیری و سرعت رشد و کاهش ضریب تب

- **میزان و روش مصرف:**

میزان مصرف	کاربرد
۴-۲ کیلوگرم در یک تن خوراک	جیره آغازین / دان ویژه هفته اول طیور گوشتی
۲-۱ کیلوگرم در یک تن خوراک	جیره رشد و پایانی در طیور گوشتی
۳-۱ کیلوگرم در یک تن خوراک	بوقلمون
۲-۱ کیلوگرم در یک تن خوراک	مادر- اجداد- تخمگذار
۲/۵-۰/۵ ٪	آبزیان
۶-۳ ٪در روغن مصرفی	افزودن به روغن

- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **دوره پرهیز مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی و شرایط نگه داری:**

بسته‌های ۲۵ و ۱ کیلوگرمی
در جای خشک و خنک نگه داری شود

- **تولید کننده:** شرکت برگ اشمیت آلمان

FORMI NDF

● **دسته دارویی:** اسیدیفایر

● **ترکیب دارویی:**
اسید فرمیک ۴۰ ٪
سدیم دی فرمات ۶۰ ٪

● **موارد مصرف:** طیور تخم گذار، مادر، طیور گوشتی، بوقلمون و سایر گونه‌های طیور و آبزیان: کاهش باکتری‌های گرم منفی در جیره. در نتیجه، این محصول می‌تواند برروی فاکتورهایی همچون میزان رشد جوجه، ضریب تبدیل غذایی، تلفات گله و بهداشت محیط تاثیر به سزایی داشته باشد.

● **مکانیسم اثر:**
افزودن این محصول به جیره موجب پایین آمدن PH خوراک و محیط دستگاه گوارش و در پی آن سیتوپلاسم میکروبی شده و بدین ترتیب رشد عوامل بیماری زا (سالمونلا، *E.coli* و انتروباکتر) را در فلور میکروبی کل دستگاه گوارش مهار کرده و باعث افزایش وزن بدن، افزایش مصرف خوراک، کاهش ضریب تبدیل و کاهش تلفات می‌گردد. همچنین FORMI NDF به علت خاصیت ضد باکتریایی و قارچی باعث بهبود بهداشت خوراک می شود. برخلاف اسیدیفایرهای مایع که بخش ابتدایی روده را تحت تاثیر قرار می‌دهند یا اسیدیفایرهای پوشش‌دار که در انتهای روده عمل می‌کنند، به علت ماندگاری بالا و غیر فرار بودن اسیدیفایر FORMI NDF در خوراک، این محصول خاصیت ضد میکروبی خود را در تمام قسمت‌های دستگاه گوارش حفظ می‌کند. یکی از مشکلات اسیدیفایرها اثرخورندگی و مخرب آنها است که در طول زمان می‌تواند اثرات منفی قابل توجهی روی تجهیزات مرغداری بگذارد، این محصول با اضافه کردن دیفرمات (پوشش دولایه نمک اسید فرمیک) توانسته است اثر خوردگی را بطور موثری کاهش دهد.

● **میزان و روش مصرف:**
گله گوشتی: ۳-۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
گله تخمگذار و مادر: ۴/۵-۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
گله بوقلمون: ۴-۱ کیلوگرم در هر تن خوراک

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **دوره پرهیز مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی و شرایط نگه داری:**
کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
در جای خشک و خنک نگه داری شود

تولید کننده: شرکت ADDCON نروژ

XF Superfine

محافظ خوراک XF Superfine

● **دسته دارویی:** محافظ خوراک

● **ترکیب دارویی:**
کلسیم پروپیونات ۶۲/۵ ٪
کلسیم فرمات ۳۲/۵ ٪
سدیم بنزوات ۵ ٪

● **موارد مصرف:** ADDCON XF Superfine را می‌توان جهت محافظت از خوراک در انبار و سیلوهای ذخیره سازی به مواد اولیه، خوراک کامل، کنسانتره و پرمیکس اضافه کرد.

● **مکانیسم اثر:**

خوراک سالم، حفظ سرمایه

مواد غذایی آلوده و یا آلودگی ثانویه در طول ذخیره سازی، حمل و نقل و یا در زمان تغذیه زیان قابل توجهی را به بهره وری سیستم‌های تولیدی وارد می‌کند که دلیل آن از یک سو شیوع بیماری‌های ناشی از رشد قارچی و میکروبی در خوراک و از سوی دیگر کاهش شدید ارزش غذایی مواد خوراکی است.

راز موفقیت ترکیب محافظ خوراک XF Superfine در ترکیبات به کار رفته در ساخت آن است. این محصول به صورت یک کریستال خالص و جامد، محتوی ۶۲/۵ درصد نمک کلسیمی اسید پروپیونیک، ۳۲/۵ درصد نمک کلسیمی اسید فرمیک و ۵ درصد نمک سدیمی اسید بنزویک است.

قوی‌ترین ضد قارچ در میان اسیدهای ارگانیک اسید پروپیونیک است، در حالی که قویترین اسید آلی با فعالیت ضد باکتریایی اسید فرمیک است.

شرکت ADDCON در اثرات ثابت شده این اسیدها را در قالب یک ترکیب بی خطر و با کاربرد آسان برای مصرف کننده نهایی، به شکل ترکیبی از نمک‌های این ۲ اسید به نام " محافظ خوراک XF Superfine" عرضه نموده است.

آزمایش‌های متعدد نشان داده‌اند که ترکیبی انتخابی از اسیدهای آلی مانند اسید پروپیونیک، اسید فرمیک و اسید بنزوئیک و یا نمک‌های آنها دارای اثرات اثبات شده برعلیه رشد قارچ‌ها، مخمرها و باکتری‌ها می‌باشند، که از اتلاف خوراک در حین ذخیره و نگهداری جلوگیری کرده و در نتیجه موجب تغذیه خوراکی بهداشتی به دام می‌گردد.

استفاده از ADDCON XF Superfine در شرایط عملی باید بخشی از مفهوم استراتژی‌های جدید تغذیه، با خوراکی با کیفیت بالا و در نتیجه حیوانات تولیدی باشد.

● **مشخصات فنی:**
- کریستال خالص و جامد، محتوی:
- مقدار ۶۲/۵ درصد نمک کلسیمی اسید پروپیونیک
- مقدار ۳۲/۵ درصد نمک کلسیمی اسید فرمیک
- مقدار ۵ درصد نمک سدیمی اسید بنزویک

● **مزایای مصرف:** گیری در طی دوره پرورش و بهبود کار
- وزن‌گیری بیشتر در طول دوره پرورش و بهبود عملکرد گلهوزو افزایش قابلیت هضم خوراک، وزن‌گیری بیشتر در طول دوره پرورش و بهبود عملکرد گله
- حمل و نقل و قابلیت ترکیب آسان، از جمله پایداری در زمان استفاده در خوراک.
- اثربخشی آزمایش شده و به اثبات رسیده
- اثرات ضد قارچی و ضد باکتریایی بسیار قوی
- تحقیق و توسعه دائمی تیم‌های مطالعاتی کمپانی ADDCON در

آلمان منجر به تولید اولین محصول خشک شده است که دقیقاً قابلیت مخلوط شدن مشابه مهار کننده‌های مایع دارد. بنابراین XF Superfine ترکیبی بسیار موثر، بی خطر و با قابلیت استفاده آسان است.

- ترکیب اثرات ضد قارچی و ضد میکروبی در بسیاری از موارد برای محافظت از خوراک و حفظ سلامت حیوان مفید است:
  - ADDCON XF Superfine عامل جلوگیری و توقف رشد قارچ و مخمرها در خوراک می‌شود.
  - ADDCON XF Superfine باکتری‌های مضر مانند سالمونلا و E. coli را هدف قرار می‌دهد.
  - ADDCON XF Superfine ظرفیت بافری خوراک را کاهش می‌دهد و ثبات کیفیت خوراک را حفظ می‌کند.

● **میزان و روش مصرف:**
مقدار مصرف نگهدارنده خوراک ADDCON XF Superfine ۰/۵ کیلوگرم در تن مواد اولیه یا خوراک است.
البته لازم به ذکر است که بسته به کیفیت مواد خام، شرایط ذخیره‌سازی و مدت زمان انبار داری، از ۰/۵ تا ۴ کیلوگرم در تن توصیه شده است.

● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **دوره پرهیز مصرف:** ندارد
● **بسته‌بندی و شرایط نگه داری:** بسته‌های ۲۵ کیلوگرمی
● **ذخیره سازی:** مدت زمان نگهداری کیسه‌های مهر و موم شده: ۲ سال از زمان تولید.
در جای خشک، خنک و تاریک نگه داری شود
● **تولید کننده:** شرکت ADDCON نروژ

AQUAFORM

اسیدیفایر اختصاصی آبزیان

● **دسته دارویی:** اسیدیفایر
● **ترکیب دارویی:**
کریستال جامد پتاسیم دی فرمات ۹۷٪
● **موارد مصرف:** جهت افزودن به خوراک تمامی گونه‌های آبزیان
● **مکانیسم اثر:**
افزایش میزان آگاهی مصرف کنندگان و تولیدکنندگان گونه‌های آبزی، موجب ارتقای پایدار فرهنگ تمایل به مصرف محصولات صنعت آبزی پروری در سراسر جهان شده است. با توجه به توسعه روز افزون تقاضا برای این محصولات، امروزه افکار عمومی و نهادهای نظارتی در اکثر کشورهای تولید و صادر کننده تمرکز خود را بر عدم سوء مصرف آنتی بیوتیک‌ها در حوزه آبزیان معطوف نموده و توجه عمومی به روش‌های تولید پایدار و سالم منتهی شده است.
به منظور تحقق این نیاز چالش برانگیز، شرکت ADDCON یک افزودنی خوراک با نام "AQUAFORM" با ویژگی محرک رشد پایدار و غیر آنتی بیوتیکی را برای صنعت آبزی پروری مدرن ابداع و تولید نموده است.

● **مزایای مصرف:**
- AQUAFORM راه حلی موثر برای:
- افزایش قابل توجه رشد
- ارتقای ضریب تبدیل خوراک، به منظور کاهش هزینه‌های غذائی
- اثرات ضد میکروبی قوی که موجب کاهش اثرات منفی عفونت‌های باکتریایی می‌شود
- حفظ نرخ بقای بالا
- ترکیب کاملا غیر خورنده و پایدار، بدون آسیب احتمالی به تجهیزات سیستم‌های تولیدی و پرورشی
- ترکیب کاملا بی ضرر
- AQUAFORM هیچ‌گونه بقایایی در محصول نهایی به جای نمی‌گذارد.
- این محصول دارای گواهی ثبت اختراع و گواهی تایید مصرف در اتحادیه اروپا (E 237a) است.

● **مقدار مصرف:**
۲-۵ کیلوگرم در تن خوراک، بسته به شرایط مزرعه
● **موارد منع مصرف:** ندارد
● **دوره پرهیز مصرف:** ندارد
● **بسته‌بندی:**
کیسه‌های سه لایه ۲۵ کیلوگرمی
● **انبار داری:**
مدت زمان نگهداری کیسه‌های مهر و موم شده: ۱۲ ماه از زمان تولید.
● **تولید کننده:** شرکت ADDCON نروژ

آمیپرو Amipro™

● **دسته دارویی:** مکمل پروتئینی محافظت شده در شکمبه
● **ترکیب دارویی:**
پروتئین عبوری سویا
● **موارد مصرف:** گاو شیری- گاو پرواری-بز شیرده- گوسفند
● **مکانیسم اثر:**
در صنعت دامپروری بیشترین هزینه جیره مربوط به تامین پروتئین، بویژه پروتئین عبوری، مورد نیاز دام است و در نتیجه تامین مقادیر کافی پروتئین همزمان با توجه به نوع آن از اهمیت بسزایی در جهت حصول به بالاترین بازده تولیدی و حداکثر سود اقتصادی برخوردار است. amipro™ منبع پروتئین عبوری از شکمبه می‌باشد که از کنجاله سویا با میزان پروتئین بالا تهیه شده است و می‌تواند به عنوان مکمل خوراکی برای نشخوارکنندگان استفاده شود. کنجاله سویا، یک منبع پروتئین گیاهی منحصر به فرد در تغذیه دام می‌باشد. با این حال، طی فرآیند هضم، مقادیر زیادی از این پروتئین گیاهی در شکمبه تجزیه شده و این امر منجر به کمبود پروتئین عبوری مورد نیاز گاوهای شیری پرتولید می‌گردد. پروتئین عبوری amipro™ طی فرآیندی خاص با محافظت از پروتئین، به عبور آن از شکمبه کمک نموده و منجر به ورود میزان عمده این

پروتئین به روده کوچک می گردد.

● **ویژگی‌ها**

- درصد بالای پروتئین خام (بیش از ۵۶٪ cp)
- میزان بالای پروتئین غیر قابل تجزیه در شکمبه (۷۶٪ UDP)
- قابلیت هضم پروتئین بیش از ۹۳٪
- افزایش تولید شیر در مقایسه با کنجاله سویا معمولی (طبق آزمایش‌های انجام شده در ایران و اروپا)
- تامین پروتئین مورد نیاز برای دام‌های پرتولید
- به صورت پرک بوده و با سهولت استفاده در کنسانتره و خوراک دام بیشترین میزان پروتئین تامین می‌شود

ارزش تغذیه ای

● **ارزش تغذیه ای amipro™**

آنالیز ترکیب شیمیائی محصول بر اساس ماده خشک (٪)			
ماده خشک	۸۸	سدیم	۰/۰۲
پروتئین خام	۵۶	منیزیم	۰/۴۴
روغن	۲/۲	پتاسیم	۲/۲۳
فیبر خام	۸/۳	کلر	۰/۰۳
خاکستر	۶/۸	فسفر	۰/۸۲
نشاسته	۲/۲	قند	۱۰/۲
کلسیم	۰/۵		

● **مزایای مصرف:**

amipro™ منبعی سرشار از پروتئین غیرقابل تجزیه در شکمبه، با میزان هضم بالا می‌باشد که منجر به تولید شیر و گوشت بیشتری می گردد.

amipro™ با محافظت از پروتئین، به عبور آن از شکمبه کمک نموده و باعث ورود بیشترین مقدار این پروتئین به روده کوچک می‌شود. در نتیجه، جذب آمینواسیدهای ضروری افزایش یافته و در نهایت موجب افزایش تولید شیر و نرخ رشد می گردد.

amipro™ به دلیل دارا بودن پروتئین قابل هضم بالا، مصرف کنجاله‌ها و سایر منابع پروتئینی در دام را کاهش داده و با بهبود جیره، موجب افزایش مصرف انرژی و کاهش بیماری‌های متابولیکی در حیوان می‌شود.

amipro™ با کاهش تولید نیتروژن در شکمبه موجب تعدیل میزان ازت آمونیاکی اضافه در خون و شیر شده و در نتیجه، باعث بهبود باروری و افزایش طول عمر اقتصادی حیوان می‌شود.

amipro™ با کاهش میزان نیتروژن اضافه، فشار متابولیکی حاصل دفع نیتروژن را کاهش داده و موجب بهبود باروری و افزایش طول عمر اقتصادی حیوان می‌شود. کاهش باروری می‌تواند از طریق کاهش انرژی در دسترس به دلیل متابولیسم اوره باشد.

● **مقدار مصرف:**

۲-۵ کیلوگرم در تن خوراک، بسته به شرایط مزرعه

● **موارد منع مصرف:** ندارد

● **دوره پرهیز مصرف:** ندارد

● **شکل ظاهری**

پرک کرم تا قهوه‌ای رنگ

● **بسته‌بندی:**

کیسه‌های ۵۰ کیلوگرمی

● **انبار داری:**

مدت زمان نگهداری ۱ سال از زمان تولید.

در جای خشک و خنک نگهداری شود.

● **تولید کننده:** شرکت Borregaard LignoTech نروژ،

SIL SEL 1 % RBP

● **دسته دارویی:** مواد معدنی

● **ترکیب دارویی:** Selenium (Sodium Selenite) 1%.

● **موارد مصرف:** گاوهای شیری

● **مکانیسم اثر:**

سلنیوم که جزئی از آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز (GSH-Px) است، از سلول‌های اعضای بدن در مقابل صدمات اکسیداتیو محافظت می‌کند و بنابراین می‌تواند مکمل و یا حتی جایگزین عملکرد ویتامین E در بدن باشد.

به طور کلی مواد خام و غلاتی که در تغذیه دام مورد استفاده قرار می‌گیرند دارای مقادیر بسیار کمی از سلنیوم هستند، بنابراین به منظور جبران این کمبودها، استفاده از خوراک‌های معدنی به منظور تأمین میزان کافی و بالانس شده سلنیوم ، ضروری می‌باشد. با این وجود، میزان بالای سلنیوم در خوراک دام می‌تواند باعث به هم خوردن خطرناک تعادل بیولوژیک و همچنین ایجاد مسمومیت شود.

کمبود سلنیوم تاثیرات قابل توجهی بر عملکرد اقتصادی گاوهای شیری دارد که این آسیب‌ها می‌توانند از کاهش جدی تولید شیر گرفته تا اختلالات مهم در وضعیت سلامت عمومی گاو، متغیر باشد.

SIL SEL RBP؛ سلنیوم توسط یک پوشش مقاوم در برابر سیستم گوارش محافظت می‌شود.

به خاطر وجود پوشش مقاوم در برابر هضم SIL SEL RBP، سلنیوم موجود بدون تغییر در معده، از آن عبور کرده و به روده می‌رسد، در روده سلنیوم جهت رفع موثر نیازهای بدن جذب می‌شود. در صورت استفاده از سلنیت سدیم، میزان دسترسی سلنیوم بیش از ۵۰٪ خواهد بود و این در حالی است که میزان دسترسی به سلنیوم در صورت مصرف SIL SEL RBP به بیش از ۹۰٪ خواهد رسید.

SIL SEL RBP؛ سلنیوم توسط یک پوشش مقاوم در مقابل فعالیت‌های میکروفلور شکمبه، محافظت می‌شود.

بدلیل فرمولاسیون ویژه خود، در مقابل فعالیت‌های شکمبه مقاوم است. در این حالت، ۹۰٪ میزان Se بدون تبدیل شدن به Se^{2+} می‌تواند از پیش معده‌ها عبور کند. در نتیجه این امکان فراهم می‌شود تا Se^{4+} (که بیشترین دسترسی زیستی را دارد) وارد روده شده و جذب گردد.

در صورت استفاده از سلنیت سدیم، میزان دسترسی سلنیوم به حدود ۳۰٪ خواهد رسید، این در حالی است که میزان دسترسی به سلنیوم در صورت مصرف SIL SEL REP، به بیش از ۹۰٪ خواهد رسید.

SIL SEL RBP دارای ویژگی آزادسازی تدریجی(آهسته رهش) است.

هنگامی که SIL SEL RBP به روده رسید، پوشش محافظت کننده سلنیوم به آرامی هضم شده و سلنیوم موجود در آن به آرامی در محیط روده آزاد می‌شود. این فرایند که تحت عنوان آزادسازی تدریجی شناخته می‌شود تنها از طریق ساختار ذره‌ای منحصر به فرد SIL SEL RBP میسر شده که به جای تأمین غلظت‌های بالا و خطرناک از سلنیوم، غلظت پایداری از سلنیوم در محیط روده فراهم می‌کند. همچنین، این فرآیند مانع از واکنش‌های هموستاتیک (دفع مقادیر اضافی سلنیوم از ادرار) می‌شود.

- **میزان و روش مصرف:**

سلنیوم با دارا بودن دوز ۰/۳ میلی گرم در هر کیلو گرم جیره، نقش بسزایی در بهبود پارامترهای تولید مثل دارد.

- **موارد منع مصرف:** میزان مصرف نباید بیش از حد مجاز ۰/۵ میلی گرم در کیلوگرم در جیره گردد. در دوز پیشنهادی ممنوعیت مصرف خاص ندارد.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **بسته‌بندی و شرایط نگه داری:**

کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

در جای خشک و خنک نگه داری شود

- **تولید کننده:** شرکت SILA ایتالیا

شرکت نامی دارو بنیان
آدرس: تهران، میدان ونک، خیابان گاندی جنوبی، خیابان شانزدهم، پلاک ۱۱، واحد ۱۰، کدپستی: ۱۵۱۷۹۱۷۱۳۳
تلفن: ۳ – ۸۸۶۶۲۱۸۲ و ۸۸۶۶۳۰۲۹ **فکس:** ۸۸۶۶۳۰۴۹
وب سایت: www.namifarma.com **پست الکترونیک:** info@namifarma.com

اکتیوو ACTIVO®

● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک
– Secondary Plant Compound (SPCs)ترکیبات گیاهی ثانویه هستند که گیاهان جهت تطبیق خود با محیط اطراف و دفع خطرات از آنها استفاده می کنند. امروزه محققین توانسته‌اند با استفاده از این ترکیبات محصولات مختلف و متفاوتی را تولید کنند که هم به مصرف انسان میرسد و هم حیوانات می‌توانند از آنها استفاده کنند.
– ACTIVO، محصول ترکیبی از SPCs می‌باشد که دارای خاصیت آنتی باکتریال، اشتها آور و آنتی اکسیدانی می‌باشد. ترکیبات به کار رفته در این محصول با استفاده از تکنولوژی‌های مختص این کمپانی استخراج و با دوزهای مشخص به گونه‌ای باهم ترکیب می‌شوند تا اثرسینرژیستی روی همدیگر داشته باشند تا در نهایت مانع Dysbacteriosis در دستگاه گوارش شود.
– انکپسوله شدن ویژه این محصول باعث پایداری آن در تمام طول دستگاه گوارش شده و حرارت و ضربه اثرات منفی کمی بر روی آن دارد.

● **مواد تشکیل دهنده:**
۱. کارواکرول (carvacrol) خاصیت آنتی باکتریال دارد.
۲. دارچین (Cinnamon) خاصیت آنتی باکتریال دارد.
۳. فلفل قرمز (Chilli) درحین داشتن خاصیت آنتی اکسیدانی، اشتها آور هم می‌باشد.
۴. رزماری (Rosmary) خاصیت آنتی اکسیدانی دارد.

● **مکانیسم عمل:**
Carvacrol: تاثیر بر روی دیواره و غشا باکتری، ایجاد اختلال در سنتز پروتئین‌های میکروارگانیسم، تغییر pH درون باکتری، تاثیر بر روی سنتز ATP در دیواره باکتری
Cinnamon: تغییر در ترکیب غشا سلولی، ایجاد اختلال در فعالیت آنزیم‌های باکتری، تاثیر بر روی تولید ATP در درون دیواره باکتری
Rosmary: شلاته‌کننده فلزات، جمع‌کننده رادیکال‌های آزاد
Chili: تحریک گیرنده‌های دستگاه گوارش، افزایش ترشح آنزیم‌های دستگاه گوارش

● **ویژگی‌ها:**
– مخلوطی از ترکیبات ثانویه گیاهی با اثر هم افزایی
– طراحی شده به شکل تخصصی به عنوان محرک اشتها و افزایش‌دهنده هضم و جذب
– حاوی ترکیبات پایدار و مقاوم به حرارت
– مناسب برای استفاده در فرآیند اکسترود و پلت‌سازی
– ایجاد فعالیت آنزیمی متفاوت در مجاری گوارشی به دلیل دارا بودن ماتریکس چربی خاص
– کاهش مصرف آنتی بیوتیک

● **میزان مصرف (پیشنهادی)**: ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک
● **زمان پرهیز ازمصرف**: ندارد
● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود
● **مدت پایداری:** کیفیت محصول در صورت نگهداری در شرایط مناسب ۲۴ ماه تضمین می گردد.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۰ کیلو گرمی
● **تولیدکننده:** EW Nutrition (GRASP) آلمان

اکتیوو لیکوئید ACTIVO Liquid®

● **گروه دارویی:** افزودنی آب آشامیدنی
ACTIVO Liquid مخلوطی از ترکیبات ثانویه گیاهی و اسیدهای ارگانیک است که به منظور حفظ سلامت روده مورد استفاده قرار می گیرد.

● **مواد تشکیل دهنده:**
- پکتین
- سدیم کلراید
- اسید سیتریک
- روغن دارچین

● **ویژگی‌ها:**
- مدیریت کیفی دقیق جهت تضمین ویژگی‌های محصول
- ترکیبات با غلظت بالا
- ترکیبات ۱۰۰ درصد گیاهی

● **مزایا:**
- مصرف آسان در خطوط آبخوری
- میزان مصرف کم
- استفاده آسان
- نداشتن زمان منع مصرف
- عدم ایجاد باقیمانده دارویی

● **مقدار مصرف پیشنهادی:**
۱۰۰–۵۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۷ روز (در صورت نیاز در طول دوره پرورش تکرار گردد)
● **عمر قفسه‌ای:** کیفیت محصول در صورت نگهداری در شرایط مناسب تا ۱۵ ماه تضمین می گردد.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ میلی‌لیتری
● **تولیدکننده:** EW Nutrition (Grasp) آلمان

پروتی ان PROTE-N®

باکتری‌های موجود در شکمبه با استفاده از NPNها قادر به سنتز پروتئین‌های با کیفیتی هستند. بنابراین در کنار منابع نیتروژن پروتئینی مانند کنجاله سویا، نشخوارکنندگان می‌توانند بخشی از احتیاجات پروتئینی خود را با کمک گرفتن از میکروب‌های شکمبه که از NPNها استفاده می‌کنند تامین کنند که بهترین منبع شناخته شده NPNها اوره می‌باشد.

زمانی که ترکیبات جیره دارای انرژی بالا اما سطح نیتروژن پروتئینی پایینی هستند (به عنوان مثال تغذیه با سیلوی ذرت) اضافه کردن اوره به جیره میتواند مفید باشد که البته استفاده از اوره ریسک خود را هم دارد. به عنوان جایگزین نیتروژن پروتئینی بهتر است منابع آهسته رهش نیتروژن به منظور افزایش کیفیت جیره غذایی و کاهش ریسک استفاده از اوره مدنظر قرار بگیرد.

PROTE-N یک منبع نیتروژن دار غیرپروتئینی کپسوله شده بر پایه اوره خوراکی است. این محصول حاوی ۲۵۶ درصد پروتئین خام معادل ۴۱ درصد نیتروژن می‌باشد. تکنولوژی منحصر به فرد انکپسوله‌سازی این محصول، با همزمان نمودن تخریب کربوهیدرات‌ها و آزادسازی ترکیبات نیتروژن دار غیر پروتئینی، تولید پروتئین در شکمبه را به بالاترین میزان ممکن می‌رساند.

- **مزایای انکپسوله سازی:**

- انتشار تدریجی اوره سبب حداکثر استفاده از آن می‌شود.
- همزمان‌سازی تخریب کربوهیدرات‌ها و آزادسازی ترکیبات نیتروژن دار غیر پروتئینی، تولید پروتئین در شکمبه را به بالاترین میزان ممکن می‌رساند.
- امکان گنجاندن منابع نیترژون دار غیر پروتئینی بیشتر در رژیم غذایی
- به حداقل رساندن خطر مسمومیت ناشی از دسترسی آزاد به کنستانتره

- **مزایای اقتصادی استفاده از PROTE-N در رژیم غذایی**

۱- کاهش ریسک نوسان قیمت منابع پروتئینی

۲- امکان تغییر جیره غذایی (صرفه جویی در فرمولاسیون جیره که می تواند برای اضافه کردن منابع دیگری از فیبر و انرژی مورد استفاده قرار بگیرد).

۳- خرید حجم کمتری از منابع پروتیینی- پایین آمدن هزینه حمل و نقل و کاهش هزینه‌های ذخیره سازی

- **روش مصرف:**

گاو: ۲۰۰-۵۰ گرم به ازای هر راس (شیری و پرواری)

گوسفند و بره: ۲۰-۱۰ گرم به ازای هر راس

برای دستیابی به دوز نهایی بهتر است با یک متخصص تغذیه مشورت شود.

- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلو گرمی
- **تولیدکننده:** EW Nutrition (Grasp) آلمان

مسترزورب گلد mastersorb® GOLD

توکسین بایندر طیوری

امروزه تغذیه حیوانات بستگی به بازار جهانی مواد خام دارد. در کنار بحث قیمت، کیفیت مواد خام هم از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. مایکوتوکسین‌ها عامل تاثیر گذاری بر کیفیت مواد خام اولیه و دارای اثرات منفی بر سلامت حیوانات می‌باشند.

طیور به مایکوتوکسین‌ها به خصوص آفلاتوکسین‌ها، اکراتوکسین A و T-2 بسیار حساس هستند. طیف آسیب‌های ایجاد شده توسط مایکوتوکسین‌ها از کاهش میزان مصرف غذا تا آسیب کبدی و افزایش میزان مرگ و میر گسترده است.

- **ترکیبات:**

- مواد معدنی (بنتونیت)، توسط پیوندهای شیمیایی به توکسین‌ها متصل شده و با ایجاد سطوح جذبی بسیار بالا سبب جذب سموم می‌شود.
- دیواره سلولی مخمر (Glucans and Mannans) با ایجاد تداخلات یونی، پیوندهای هیدروژنی و نیروهای واندروالسی به مایکوتوکسین‌ها متصل شده و با جذب توکسین‌ها با وزن مولکولی بالا سبب فعال نمودن سیستم ایمنی بدن می‌گردند.
- ترکیبات فیتوژنیک (Silymarin) به واسطه اثرات آنتی اکسیداتیو و ضد التهابی خود سبب حفاظت و بازسازی کبد می‌گردد. این ترکیبات سبب غیر فعالسازی اثر Iipoxygenas -5 و سنتز Leukotriene B در واکنش‌های التهابی می‌گردد.

- **مزایا:**

- عملکرد بهتر کبد
- بهبود جذب خوراک
- افزایش وزن
- سوددهی بیشتر

- **توصیه مقدار مصرف:**

	گله مادر	تخمگذار	گوشتی
پیشگیری	0.5-1 Kg/ton	0.5-1 Kg/ton	0.5-1 Kg/ton
آلودگی شناخته شده	1-2 Kg/ton	1-2 Kg/ton	1-2 Kg/ton

- **عمر قفسه‌ای:** کیفیت محصول در صورت نگهداری در شرایط مناسب تا ۲۴ ماه تضمین می‌گردد.
- **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** EW Nutrtion (GRASP) آلمان

مسترزورب پریمیوم mastersorb® Premium

مایکوتوکسین‌ها شاخص مهمی در تعیین کیفیت غلات و علوفه می‌باشند. ثابت شده است که میکروارگانیسم‌های شکمبه قادر به سم زدایی همه مایکوتوکسین‌ها نبوده و نه تنها به طور مستقیم بر سلامت گاو تاثیر می‌گذارند بلکه به طور غیر مستقیم نیز با برهم

زدن تعادل میکروارگانیسم‌های شکمبه سبب ایجاد اختلال متابولیک، سرکوب ایمنی، مشکلات تولید مثلی و در نتیجه ضررهای اقتصادی فراوانی می‌شوند.
علاوه بر این باقیمانده‌های آفلاتوکسین موجود در شیر یکی از مخاطرات غذای انسان به شمار می‌رود.

● **مواد تشکیل دهنده:**

- مواد معدنی (بنتونیت) سبب جذب انتخابی قطبی آفلاتوکسین‌ها می‌شوند.
- دیواره سلولی مخمر(Glucans and Mannans) با جذب توکسین‌های با وزن مولکولی بالا (تیریکوتسن و DON) سبب فعال نمودن سیستم ایمنی بدن می‌گردد.
- اجزای فیتوژنیک (Silymarin) با حمایت کبدی، تحریک لمفوسیت‌ها، اثر آنتی اکسیدانی، کاهش ترشح AFM1 در شیر و تولید ۱۲/۸ درصد شیر بیشتر در اوایل شیردهی، عملکرد دام را بالا می‌برد.
- ترکیبات گیاهی مانند روغن‌های ضروری شامل کارواکرول، اکالیپتوس، سینامالدئید، کپسیکوم و روغن پالم خوراکی با تحریک اشتها و اصلاح تخمیر میکروبی شکمبه سبب بهبود عملکرد حیوان می‌شوند.
- پروتئینات روی به سلامتی پستان‌ها و سم‌ها کمک می‌کند.

● **مزایا:**

- عملکرد بهتر کبد
- بهبود جذب خوراک
- کاهش سلول‌های سوماتیک شیر

● **مقدار مصرف پیشنهادی:** ۳۰-۲۰ گرم به ازای هر راس گاو در روز

● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۱۵ کیلو گرمی

● **تولیدکننده:** EW Nutrition (GRASP) آلمان

گلوبیژن دایا استاپ Globigen® Dia stop

(پودر خوراکی)

پودر مکمل خوراکی حاوی پادتن‌های اختصاصی (ایمونو گلوبولین Y) عوامل شایع اسهال

● **گروه دارویی:** مکمل دارویی

● **ترکیبات:** پودر تخم مرغ غنی شده از ایمونو گلوبین Y، گلوکز، کلرسدیم، بی کربنات سدیم (ORS)، مخمرخشک شده ساکارومایسس سرویزیه، کلرید پتاسیم و پریمیکس ویتامین (A,D3,E)

● **مکانیسم عمل:**

ایمونوگلوبین‌های اختصاصی (Igy) علیه پاتوژن‌های شایع مولد اسهال گوساله شامل ایکولای، روتا ویروس، کرونا ویروس، سالمونلا دابلین، سالمونلا تیفی موریوم، کریپتو سپوریدیوم و کلستریدیا تیپ A و **C** در مواجهه مرغان تخمگذار با آنها در بدنشان تولید شده و مستقیما وارد تخم مرغ می‌شوند. با مصرف این مکمل حاوی پودر تخم مرغ غنی شده از ایمونوگلوبولین Y، آنتی بادی‌ها وارد بدن گوساله شده و به طور اختصاصی به پاتوژن‌ها متصل می‌شوند. عوامل بیماریزای بلوکه شده، دیگر قادر به باند شدن با سلول‌های روده‌ای و تخریب پرزهای روده‌ای نیستند.
علاوه براین، دایا استاپ می‌تواند نقش درمانی برای اسهال در گوساله‌های جوان داشته باشد. دام مبتلا به اسهال در اثر بی اشتهایی و کاهش مصرف خوراک ناشی از بیماری، دچار افت انرژی و قند خون می‌شود. بنابراین گلوکز موجود در ترکیب آن منبع کالری و تامین‌کننده سوخت و ساز و نیاز غذایی بدن است.
الکترولیت‌ها نیز در حفظ و نگهداری حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی موثر هستند.
همچنین در کوتاه نمودن دوره نقاهت و تسریع در بهبود بیماری‌ها توصیه می‌شود.
دایا استاپ به دلیل دارا بودن مخمر خشک ساکارومایسس سرویزیه در تحریک سیستم ایمنی گوساله‌ها نیز نقش موثری دارد.

● **میزان و روش مصرف:** دوز پیشگیری: ۳ تا ۷ روز با تاکید بر شروع استفاده از بدو تولد و همزمان با اولین آغوز، دو وعده در روز، هربار ۲۵ گرم از پودر در یک لیتر آغوز یا شیر تازه دوشیده (دوز درمانی دوبرابر پیشگیری و دست کم ۴ روز)

● **موارد استفاده:** پیشگیری و درمان بیماری اسهال در گوساله‌های جوان

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک و خنک، دور از تابش مستقیم خورشید، در دمای حداکثر ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود. همچنین از یخ زدگی آن خودداری شود.

● **مدت زمان مصرف:** یکسال از تاریخ تولید

● **تولید و بسته‌بندی:** سطل‌های ۷/۵ و ۲ کیلو گرمی و ساشه ۲۰۰ گرمی

● **محصول:** شرکت EW Nutrition GmbH آلمان

شرکت نوژان مهر
آدرس: تهران، خیابان آفریقا، کوچه گلفام، پلاک۳۲، طبقه۳، واحد۱۱
تلفن: ۸-۲۶۲۰۰۸۵۵ **فکس:** ۲۲۰۳۵۴۰۹

واکسن FUTVAC

FUTVAC نام تجاری واکسن کشته بیماری تب برفکی برای کنترل بیماری در گاو و گوساله، بوفالو، گوسفند و بز می‌باشد.

● **ترکیبات:** حاوی آنتی ژن‌های غیرفعال ویروس تب برفکی سویه‌های O (سوش IND R2/75)، A (سوش IND۴۰/۲۰۰۰) و Asia 1 (سوش IND 63/72).

روغن معدنی (from Seppic, France ISA Montanide 206) به عنوان ادجوانت و تیموسال (۰٫۰۱٪ w/v) به عنوان نگهدارنده در این واکسن مورد استفاده قرار گرفته است.

● **روش مصرف:** به میزان ۲ میلی لیتر در گاو و بوفالو، ۱ میلی‌لیتر در گوسفند و بز به صورت تزریق عمیق عضلانی می‌باشد. قبل ازمصرف به خوبی تکان داده شده و کمی با دمای بدن دام هم دما شود.

برای گاو، بوفالو، گوسفند و بز واکسیناسیون اولیه از ۳ ماهگی و بالاترانجام پذیرد. تکرار واکسیناسیون ۹ ماه بعد از تزریق اولیه توصیه می‌شود. این واکسن قابل استفاده در حیوانات آبستن می‌باشد. با این حال به منظور رعایت احتیاط لازم، واکسیناسیون در مراحل پیشرفته آبستنی توصیه نمی‌شود.

● **ایمنی‌زایی:** ایمنی ایجاد شده به مدت ۹ ماه پایدار است. بنابر دستورالعمل OIE واکسیناسیون به مدت ۲ بار در سال در مناطق پر خطر استفاده شود.

● **احتیاط لازم:** در موارد سوء تغذیه، ابتلا به آلودگی انگلی با کرم‌ها استفاده نشود. لازم به ذکر است که مصرف ترکیبات سرکوب‌کنندهسیستم ایمنی از قبیل کورتیکواستروئیدها یا رادیوتراپی سبب تداخل پاسخ سیستم ایمنی در مقابل واکسن و عدم ایجاد ایمنی کافی می‌گردد. لذا از همزمانی درمان‌های فوق با واکسیناسیون جلوگیری شود. به طور کلی، عوارض جانبی وجود ندارد. گاها برآمدگی‌های تاول مانندی در محل تزریق مشاهده می‌شود که ظرف مدت ۲۴-۴۸ ساعت خودبخود ناپدید می‌گردد. در موارد نادر شوک، درمان فوری با آنتی هیستامین‌ها، کورتیکواستروئیدها و اپی نفرین صورت گیرد.

● **نگهداری و انتقال:** در دمای بین ۲-۸ درجه سانتی‌گراد تا زمان مصرف نگهداری شود. از یخ زدن واکسن جدا خودداری شود. لازم به ذکر است در صورت افزایش دما آنتی‌ژن‌های واکسن غیر فعال می‌شوند. در معرض نور آفتاب قرار نگیرد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۲ سال پس از تاریخ تولید.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰ میلی لیتری(۵۰ دزی).

● **ساخت:** کمپانی بریلیانت هندوستان

واکسن RABIVAC

RABIVAC نام تجاری واکسن هاری غیرفعال به منظور پیشگیری، ایمنی‌زایی و درمان در مقابل بیماری هاری پس از گزش در سگ، گربه و حیوانات اهلی مورد استفاده قرار می‌گیرد. شکل دارویی محصول به صورت سوسپانسیون آماده تزریق می‌باشد.

● **روش مصرف:** روش مصرف به صورت تزریق داخل عضلانی و یا زیر جلدی می‌باشد. روش مصرف جهت پیشگیری به میزان ۱ میلی‌لیتر تک دوز جهت تزریق در حیوانات سه ماهه به بالا می‌باشد و جهت درمان پس از گزش به صورت ۶ دز متوالی طبق جدول زیر بایستی تزریق گردد:

روز صفر (روز تزریق واکسن بعد از گزش)	اولین دز
سومین روز	دومین دز
هفتمین روز	سومین دز
چهاردهمین روز	چهارمین دز
بیست و هشتمین روز	پنجمین دز
نودمین روز	ششمین دز

تجویز تا دوبرابر میزان توصیه شده در حیوانات هدف هیچگونه واکنش سیستمیکی به دنبال ندارد. در محل تزریق برآمدگی تاول مانندی به قطر ۲-۳ سانتی متر و ارتفاع ۰٫۲ سانتی متر مشاهده می‌شود که بعد از گذشت سه روز ناپدید خواهد شد. ۷-۲۱ روز پس از درمان ممکن است ندول‌های فیبروزه در محل تزریق پدیدار شوند. این ندول‌ها حداکثر ظرف مدت ۳۵ روز ناپدید می‌شوند.

● **ایمنی‌زایی:** به صورت نرمال پاسخ آنتی بادی ۷-۱۴ روز پس از واکسیناسیون مشاهده می‌شود اما حیوانات واکسینه نباید در طول این ۱۴ روز در معرض ریسک ابتلا به هاری قرار بگیرند. ایمنی حاصل از تزریق واکسن تا ۳ سال در بدن باقی می‌ماند اما بنابر توصیه‌ی سازمان بهداشت جهانی واکسیناسیون علیه این بیماری هرساله باید در حیوانات تکرار شود.

● **احتیاط لازم:** بطور کلی عوارض نامطلوبی پس از تزریق واکسن گزارش نشده است اما گاها در محل تزریق اندکی برآمدگی مشاهده می‌شود که طبیعی بوده و ظرف مدت ۲۴ ساعت ناپدید می‌گردد. منع مصرف در خلال آبستنی، شیرواری یا تخمگذاری ندارد. به هیچ وجه با سایر واکسن‌ها هنگام تزریق مخلوط نگردد. بنابر توصیه ۱۴ روز فاصله تزریق با سایر واکسن‌ها در این مورد رعایت گردد.

قبل از مصرف به خوبی سوسپانسیون را تکان دهید. زمان پرهیز از مصرف ندارد. همانند کلیه‌ی واکسن‌ها احتمال افزایش حساسیت پذیری (hypersensitivity) وجود دارد که در صورت مشاهده این عارضه در بیمار استفاده از آدرنالین توصیه می‌شود.

● **نگهداری و انتقال:** واکسن باید در دمای ۲- ۸ درجه نگهداری شود. از فریز شدن واکسن جلوگیری شود. در معرض تابش مستقیم نور آفتاب قرار نگیرد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۳ سال پس از تاریخ تولید

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱، ۵، ۱۰ دزی

● **ساخت:** کمپانی بریلیانت هندوستان

شرکت نیکوژن آریا
آدرس: تهران، میدان توحید، خیابان امیرلو (گلبار سابق)، کوچه محمدی، پلاک ۲۳، طبقه سوم، کدپستی: ۱۴۱۹۷۳۶۹۳۴
تلفن: ۵۲۸۹۵
وب سایت: www.NikoGene.com **پست الکترونیک:** S.haghverdi@Nikogene.com

لادوکسین Ladoxyn

- **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
- **شکل دارویی:** لادوکسین با حداقل دز 500 mg/g بصورت گرانوله و محلول در آب جهت تجویز خوراکی.
- **ترکیبات:** هر گرم از لادوکسین گرانوله حاوی حداقل ۵۰۰ میلی گرم ماده فعال داکسی سایکلین می‌باشد.
- **گونه هدف:** جوجه (گوشتی و مادر گوشتی) و بوقلمون (گوشتی و مادر).
- **مورد مصرف:** درمان عفونت‌های تنفسی بالینی مرتبط با مایکوپلاسما گالی سپتیکوم حساس به داکسی سایکلین
- **دز مصرفی و روش تجویز:** ۲۰ میلی گرم داکسی سایکلین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (معادل ۴۰ میلی گرم از محصول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) بصورت روزانه برای ۵ روز متوالی در آب آشامیدنی حل شده و به مصرف جوجه‌ها برسد.
- **موارد منع مصرف:** در گله‌هایی که مقاومت به تتراسایکلین درآنها به اثبات رسیده است به علت احتمال وقوع مقاومت متقاطع استفاده از لادوکسین منع مصرف دارد. همچنین در گله‌های مرغ تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان میرسد تا ۴ هفته قبل از شروع تخمگذاری این دارو نبایستی تجویز شود.
- **تداخل دارویی:** داکسی سایکلین ممکن است با یون‌های دو ظرفیتی خصوصاً آهن، کلسیم، روی و منیزیوم تشکیل کمپلکس نامحلول بدهد، بنابراین از تجویز همزمان این دارو با افزودنی‌های غذایی غنی شده با کاتیون‌های چند ظرفیتی فوق بایستی خودداری شود و یا اینکه حداقل یک فاصله زمانی حداقل ۱ تا ۲ ساعت بین تجویز لادوکسین و افزودنی‌های غذایی حاوی کاتیون‌های دوظرفیتی رعایت شود. همچنین این محصول نباید همزمان با ضد اسیدها، کائولین و ترکیبات آهن دار مصرف شود.
- با توجه به اینکه این محصول باکتریواستات می‌باشد نباید در ترکیب با آنتی بیوتیک‌های باکتریوسید نظیر بتا لاکتم‌ها تجویز شود.
- **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت و لاشه جوجه: ۵ روز
گوشت و لاشه بوقلمون: ۱۲ روز
- **دز بی خطری:** تجویز تا ۵ برابر دز درمانی لادوکسین فاقد اثرات سوء و مسمومیت می‌باشد.
- **بهترین زمان مصرف:** برای محصول باز نشده ۲ سال و برای محصول باز شده ۳ ماه می‌باشد. در صورت رقیق‌سازی محصول در آب آشامیدنی تا ۲۴ ساعت قابلیت مصرف دارد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و به دور از رطوبت نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** لادوکسین در کیسه‌هایی از جنس LDPE با وزن‌های ۱۰۰ گرم، ۱ و ۵ کیلوگرم بسته‌بندی شده ودرداخل سطل‌های درب دار از جنس پلی پروپیلن عرضه می‌شود.
- **تولید:** محصول شرکت داروسازی Lavet مجارستان

تیل میکوزول Tilmicosol

تیل میکوزین یک آنتی بیوتیک نیمه سنتتیک از گروه ماکرولیدها می‌باشد. این آنتی بیوتیک باکتریواستات بوده اما در غلظت‌های بالا می‌تواند اثرات باکتریوسیدی نیز داشته باشد. فعالیت ضد میکروبی تیل میکوزول عمدتاً علیه میکروارگانیسم‌های گرم مثبت و تعدادی از باکتری‌های گرم منفی و مایکوپلاسما می‌باشد. شواهد علمی نشان می‌دهد که ماکرولیدها اثر سینرژیستی بر سیستم ایمنی میزبان داشته و عملکرد کشندگی فاگوسیتوز بر ضد باکتری‌ها را تقویت می‌کنند.

- **گروه دارویی:** آنتی‌بیوتیک ماکرولیدی جهت تجویز سیستمیک
- **شکل دارویی:** محلول تغلیظ شده به رنگ زرد کهربایی جهت رقیق‌سازی در آب آشامیدنی
- **ترکیبات:**
۲۵۰mg/ml تیل میکوزین (بصورت فسفات) بعنوان ماده فعال
۰/۲ mg/ml پروپیل گالات و ۲mg/ml دی سدیم ادتات بعنوان ماده جانبی
- **گونه هدف:** جوجه (به استثنای مرغ‌های تخمگذاری که تخم مرغ آنهابه مصرف انسان می‌رسد)، بوقلمون و گوساله
- **مورد مصرف:**
جوجه و بوقلمون: جهت درمان و پیشگیری از بیماری‌های تنفسی مرتبط با مایکوپلاسما گالی سپتیکوم و مایکوپلاسما سینوویه
گوساله: جهت درمان و پیشگیری از بیماری‌های تنفسی مرتبط با مانهیمیا هموليتیکا، پاستورلا مولتی سیدا، مایکوپلاسما بوویس و دیگر ارگانیسم‌های حساس به تیل میکوزین
- **دز مصرفی و روش تجویز:**
جوجه و بوقلمون: جهت استفاده در آب آشامیدنی بصورت روزانه مقدار ۲۰-۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در جوجه‌ها و مقدار ۲۷-۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در بوقلمون برای مدت سه روز متوالی تجویز شود (معادل ۷۵ میلی گرم تیل میکوزین به ازای هر لیتر یا ۳۰ میلی لیتر تیل میکوزول به ازای هر ۱۰۰ لیتر).
گوساله: صرفاً جهت افزوده شدن به جایگزین‌های شیر مقدار ۱۲،۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن دو بار در روز برای مدت ۵-۳ روز متوالی تجویز شود (معادل ۱ میلی لیتر از محصول به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن).

● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت ولاشه جوجه: ۱۲ روز
گوشت و لاشه بوقلمون: ۱۹ روز
گوشت ولاشه گوساله: ۴۲ روز
● **موارد منع مصرف:**
- این محصول در اسب سانان و نشخوارکنندگان بالغی که شکمبه فعال دارند منع مصرف دارد.
- در طیور تخمگذار تا ۱۴ روز قبل از تخمگذاری از مصرف دارو بایستی خودداری شود.
- همچنین در حیوانات شیرواری که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد تیل میکوزول منع مصرف دارد.
- تیل میکوزول حاوی دی سدیم ادتات می‌باشد و به هیچ وجه نبایستی به روش تزریقی تجویز گردد.

● **عوارض جانبی:** در موارد بسیار نادر، مصرف تیل میکوزول ممکن است منجر به کاهش موقت مصرف آب در دام یا پرنده شود.
● **بهترین زمان مصرف:** برای محصول باز نشده ۲ سال و برای محصول باز شده ۳ ماه می‌باشد. در صورت رقیق‌سازی محلول در آب آشامیدنی ۲۴ ساعت و در شیر جایگزین شونده ۶ ساعت می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و به دور از رطوبت نگهداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** محصول شرکت داروسازی Lavet مجارستان

لینکوسل Linco-Sol

● **گروه دارویی:** آنتی بیوتیک
● **شکل دارویی:** پودر محلول در آب برای تجویز خوراکی
● **ترکیبات:** هر گرم از لینکوسل حاوی حداقل ۴۰۰ میلی گرم لینکومایسین (هیدروکلرید) بعنوان ماده فعال می‌باشد.
● **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی
● **مورد مصرف:** درمان عفونت‌های با منشأ مایکوپلاسما و باکتری‌های حساس به لینکومایسین، مثل آنتریت نکروتیک
● **دز مصرف:** ۵ میلی گرم لینکوایسین به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن جوجه‌ها تا ۷ روز متوالی در آب آشامیدنی حل شده و به مصرف جوجه‌ها برسد.
● **تداخل دارویی:** عدم استفاده در موارد حساسیت به ماده اصلی یا ترکیبات جانبی دارو، عدم استفاده در موارد مقاومت به لینکوزآمیدها، ممنوعیت استفاده در تک سمیان، نشخوارکنندگان، خوکچه هندی، هامستر، چینچیلا و خرگوش بدلیل بروز واکنش‌های شدید معدی-روده‌ای
● **دوره پرهیز از مصرف:**
گوشت و لاشه جوجه‌های گوشتی: ۵ روز
در جوجه‌های تخمگذاری که تخم مرغ آنها به مصرف انسان می‌رسد منع مصرف دارد.
● **بهترین زمان مصرف:** برای محصول باز نشده ۲ سال و برای محصول باز شده ۶ ماه می‌باشد. درصورت رقیق‌سازی دارو در آب آشامیدنی ۲۴ ساعت می‌باشد.
● **شرایط نگهداری:** در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد و به دور از رطوبت نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** درون کیسه‌هایی از جنس LDPE و با پوشش خارجی سطل‌های پلی پروپیلنی در وزن ۱۵۰ گرم، ۱,۵ و ۵ کیلوگرم تولید می‌شود.
● **تولید:** محصول شرکت داروسازی Lavet مجارستان

هلمکس پلاس Helm-Ex Plus

● **گروه دارویی:** ضد انگل
● **شکل دارویی:** قرص (قهوه ای رنگ، بیضی، قابل تقسیم و با طعم گوشت گاو)
● **نام ژنریک:** فبانتل، پیرانتل و پرازی کوانتل
● **ترکیبات فعال:**
- فبانتل: ۱۵۰ میلی گرم
- پیرانتل: ۵۰ میلی گرم
- پرازی کوانتل: ۵۰ میلی گرم

● **گونه هدف:** سگ
● **مورد مصرف:** جهت کنترل کرم‌های گرد و پهن ذیل در توله‌ها و سگ‌های بالغ
آسکاریدها: توکسوکاراکنیس و توکسوکارا لئونینا (فرم‌های بالغ و نابالغ)
کرم‌های قلاب دار: اونسیناریا استنوسفالا، آنکیلوستوما کانینیوم (فرم بالغ)
کرم‌های شلاقی: تریکوریس والپیس
کرم‌های پهن: گونه‌های اکینوکوکوس، گونه‌های تنیا و دیپلیدیوم کانینیوم (فرم‌های بالغ و نابالغ)
● **موارد عدم مصرف:**
- این محصول همزمان با ترکیبات پایپرازین نبایستی استفاده شود.
- از تجویز دزهای بالاتر محصول در سگ‌های آبستن بایستی خودداری شود.

● **دز مصرفی و روش تجویز:** قرص‌ها می‌توانند مستقیماً بصورت خوراکی تجویز شوند و یا اینکه در غذای حیوان جاگذاری شوند. همچنین قبل و بعد از تجویز نیازی به محدودسازی غذای حیوان نیست.
دز توصیه شده معادل ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای فبانتل، ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای پیرنتل، و ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای پرآزی کوانتل می‌باشد. این دزاژ معادل ۱ قرص برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن سگ می‌باشد.
توله‌ها و سگ‌های کوچک:
وزن ۵-۳ کیلوگرم: نصف قرص
۱۰-۶ کیلوگرم: ۱ قرص
سگ‌های متوسط:
۱۱-۱۵ کیلوگرم: یک قرص و نیم
۱۶-۲۰ کیلوگرم: دو قرص
۲۱-۲۵ کیلوگرم: دو قرص و نیم
۲۶-۳۰ کیلوگرم: سه قرص

درمان توله سگ‌ها بایستی از سن دو هفتگی هر دو هفته یکبار تا سن دوازده هفتگی تکرار شود. پس از دوازده هفتگی تکرار درمان هر سه ماه یکبار توصیه می‌شود. برای درمان سگ‌های ماده از جدول زمان بندی مشابه توله سگ‌ها استفاده شود. از درمان سگ‌های با وزن کمتر از ۳ کیلوگرم بایستی خودداری شود. برای کنترل عفونت توکسوکارا، سگ‌های آبستن می‌بایست دو هفته بعد از زایمان هر دو هفته یکبار تا زمان از شیرگیری توله‌ها تحت درمان با داروی ضدانگل قرار گیرند.

جهت کنترل روتین سگ‌های بالغ درمان بایستی هر سه ماه یکبار تکرار شود. در موارد عفونت شدید با کرم‌های گرد، تکرار درمان بایستی هر چهارده روز انجام شود.

● **مصرف در زمان بارداری و شیرواری:** مصرف محصول با دز توصیف شده در دوره بارداری و شیرواری تحت نظر دامپزشک منعی ندارد.

● **بهترین زمان مصرف:** تا ۲ سال پس از تولید می‌باشد. قرص‌های نصف شده تا ۲ روز قابل نگهداری و استفاده می‌باشد.

● **ذخیره و نگهداری:**
- در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- قرص‌های نصف شده اضافی را به داخل ورق باز شده برگردانیده و در مدت کمتر از ۲ روز استفاده کنید.

● **تولید و بسته‌بندی:** هلمکس پلاس در ورق‌های حاوی دو یا هشت قرص توسط شرکت داروسازی Lavet مجارستان تولید و عرضه می‌شود.

هلمکس پلاس ایکس ال Helm-Ex Plus XL

● **گروه دارویی:** ضد انگل

● **شکل دارویی:** قرص (قهوه ای رنگ، بیضی، قابل تقسیم و با طعم گوشت گاو)

● **نام ژنریک:** فبانتل، پیرانتل و پرازی کوانتل

● **ترکیبات فعال:**
- فبانتل: ۵۲۵ میلی گرم
- پیرانتل: ۱۷۵ میلی گرم
- پرازی کوانتل: ۱۷۵ میلی گرم

● **گونه هدف:** سگ

● **مورد مصرف:** جهت کنترل کرم‌های گرد و پهن ذیل در توله‌ها و سگ‌های بالغ

آسکاریدها: توکسوکارا کنیس و توکسوکارا لئونینا (فرم‌های بالغ و نابالغ)

کرم‌های قلاب دار: *اونسیناریا* استنوسفالا، آنکیلوستوما کانینیوم (فرم‌های بالغ)

کرم‌های شلاقی: تریکوریس والپیس

کرم‌های پهن: گونه‌های اکینوکوکوس، گونه‌های تنیا و دیپلیدیوم کانینیوم (فرم‌های بالغ و نابالغ)

● **موارد عدم مصرف:**
این محصول همزمان با ترکیبات پایپرازین نبایستی استفاده شود.

از تجویز دزهای بالاتر محصول در سگ‌های آبستن بایستی خودداری شود.

● **دز مصرفی و روش تجویز:** قرص‌ها می‌توانند مستقیماً بصورت خوراکی تجویز شوند و یا اینکه در غذای حیوان جاگذاری شوند.همچنین قبل و بعد از تجویز نیازی به محدودسازی غذای حیوان نیست.

دز توصیه شده معادل ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای فبانتل، ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای پیرنتل، و ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای پرآزی کوانتل می‌باشد. این دزاژ معادل ۱ قرص برای هر ۳۵ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.

وزن سگ:

کمتر از ۱۷/۵ کیلوگرم: نصف قرص

بین ۱۷/۵ تا ۳۵ کیلوگرم: ۱ قرص

بین ۳۵ تا ۵۲/۵ کیلوگرم: یک قرص و نیم

بین ۵۲/۵ تا ۷۰ کیلوگرم: دو قرص

برای کنترل عفونت توکسوکارا، سگ‌های آبستن می‌بایست دو هفته بعد از زایمان هر دو هفته یکبار تا زمان از شیرگیری توله‌ها تحت درمان با داروی ضدانگل قرار گیرند.

جهت کنترل روتین سگ‌های بالغ درمان بایستی هر سه ماه یکبار تکرار شود. در موارد عفونت شدید با کرم‌های گرد، درمان بایستی هر چهارده روز تکرار شود.

● **مصرف در زمان بارداری و شیرواری:** مصرف محصول با دز توصیف شده در دوره بارداری و شیرواری تحت نظر دامپزشک منعی ندارد.

● **بهترین زمان مصرف:** تا ۲ سال پس از تولید **و** قرص‌های نصف شده تا ۲ روز قابل نگهداری و استفاده می‌باشد.

● **ذخیره و نگهداری:**
- در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- قرص‌های نصف شده اضافی را به داخل ورق باز شده برگردانیده و در مدت کمتر از ۲ روز استفاده کنید.

● **تولید و بسته‌بندی:** هلمکس پلاس ایکس ال در ورق‌های حاوی دو یا هشت قرص توسط شرکت داروسازی Lavet مجارستان تولید و عرضه می‌شود.

واکسن اورنی پست کلون ORNIPEST Clone

هر دز از واکسن لیوفیلیزه حاوی حداقل 10^{8} EID $_{50}$ – 10^{6} ویروس لنتوژن عامل بیماری نیوکاسل سویه لاسوتا SL 93 می‌باشد.

● **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی، مادر و تخمگذار

● **مورد مصرف:** جهت جلوگیری از بروز بیماری نیوکاسل در جوجه‌ها و طیور بالغ سالم

● **دز مصرفی و روش تجویز:**

روش قطره چکانی چشمی: ۲۰۰ دز از واکسن در ۱۰ سی سی آب مقطر یا آب قابل تزریق رقیق‌سازی شده و روی غشاء مخاطی ملتحمه چشم هر پرنده چکانده شود.

روش اسپری: ۱۰۰۰ دز از واکسن در ۲۰۰ تا ۲۵۰ سی سی آب مقطر یا آب قابل تزریق حل شده و بصورت اسپری از فاصله ۳۰ تا ۵۰ سانتی متر تجویز گردد.

روش آشامیدنی: برای واکسیناسیون جوجه‌های ۱۰ روزه، ۱۰۰۰ دز از واکسن بایستی در حدود ۱۰ لیتر آب آشامیدنی خنک، تمیز و عاری از کلر حل شود. به ازای هر روز سن اضافی پرنده بایستی ۱ لیتر آب اضافه در نظر گرفته شود.

واکسیناسیون به روش اسپری در قیاس با واکسیناسیون با آب آشامیدنی منجر به مقاومت بیشتر طیور نسبت به بیماری می‌شود.

- **ویژگی‌های ایمونولوژیک:**

در طیور واکسینه شده ایمنی لازم در برابر بیماری در هفته‌های اول و دوم پس از واکسیناسیون پدیدار شده و تا پایان عمر اقتصادی جوجه‌های گوشتی دوام می‌آورد. در طیورمادر واکسیناسیون بایستی در هفته‌های چهارم و دوم قبل از شروع تخمگذاری تکرار شود. دوام ایمنی پس از تکرار واکسیناسیون ۵-۳ ماه می‌باشد.توصیه می‌شود که در طیور تخمگذار واکسیناسیون با توجه به نتیجه آزمایش‌های سرولوژیک تکرار شود.

- **موارد منع مصرف:** از واکسیناسیون طیور بیماری بایستی خودداری شود.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **بهترین زمان مصرف:** تا ۳۰ ماه پس از تولید
- **تولید و بسته‌بندی:** واکسن اورنی پست در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی توسط شرکت Bioveta جمهوری چک تولید و عرضه می‌شود.

Ornimix Clone B1 Hitchner+H120
واکسن اورنی میکس

هر دز از واکسن لیوفیلیزه حاوی حداقل $10^{6.0}$-$10^{7.5}$ EID_{50} ویروس عامل بیماری نیوکاسل سویه Bio 52, NDV B1 و $10^{3.0}$ - $10^{4.8}$ EID_{50} ویروس عامل بیماری برونشیت عفونی سویه Bio 53, IBV H 120 می‌باشد.

تنها واکسن دوگانه نیوکاسل – برونشیت کلون شده در کشور

- **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی، مادر و تخمگذار
- **مورد مصرف:** واکسن دوگانه جهت جلوگیری از بروز بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی در جوجه‌ها و طیور بالغ سالم
- **روش تجویز:** واکسن به سه روش اسپری کردن و تجویز با آب آشامیدنی و قطره داخل چشم یا بینی قابل مصرف می‌باشد.
- **موارد منع مصرف:** از واکسیناسیون طیور بیماری بایستی خودداری شود.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **بهترین زمان مصرف:** تا ۲۴ ماه پس از تولید
- **تولید و بسته‌بندی:** واکسن اورنی میکس کلون در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دزی توسط شرکت Bioveta جمهوری چک تولید و عرضه می‌شود.

ORNIBRON H120 CLONE
واکسن اورنی برون

هر دز از واکسن لیوفیلیزه حاوی عیار $10^{5.3}$-10^{3} EID_{50} از ویروس عامل برونشیت عفونی سویه IBV H120 :Bio-53 می‌باشد.

- **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی، مادر و تخمگذار
- **مورد مصرف:** جهت ایمن‌سازی فعال جوجه‌ها از سن یک روزگی بر ضد سروتیپ ماساچوست ویروس برونشیت عفونی
- **روش تجویز:** واکسن به سه روش اسپری کردن، قطره داخل چشمی یا بینی و تجویز با آب آشامیدنی قابل مصرف می‌باشد.
- **موارد منع مصرف:** از واکسیناسیون طیور بیماری بایستی خودداری شود.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **بهترین زمان مصرف:** تا ۳۰ ماه پس از تولید
- **تولید و بسته‌بندی:** واکسن اورنی برون در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی توسط شرکت Bioveta جمهوری چک تولید و عرضه می‌شود.

Orniprim Clone B1
واکسن اورنی پریم کلون ب۱

هر دز از واکسن لیوفیلیزه حاوی عیار $10^{6.0}$-$10^{7.5}$ EID_{50} ویروس عامل بیماری نیوکاسل سویه Bio 52, NDV B1 می‌باشد.

- **گونه هدف:** جوجه‌های گوشتی، مادر و تخمگذار
- **مورد مصرف:** جهت واکسیناسیون جوجه‌های یک تا چهارده روزه بر ضد بیماری نیوکاسل سویه .Bio 52: NDV B1
- **روش تجویز:** واکسن به سه روش اسپری کردن، قطره داخل چشم یا بینی و تجویز با آب آشامیدنی قابل مصرف می‌باشد
- **موارد منع مصرف:** از واکسیناسیون طیور بیماری بایستی خودداری شود.
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **بهترین زمان مصرف:** تا ۳۰ ماه پس از تولید
- **تولید و بسته‌بندی:** واکسن اورنی پریم کلون ب۱ در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دزی توسط شرکت Bioveta جمهوری چک تولید و عرضه می‌شود

ORNIBUR INTERMEDIATE
واکسن اورنی بور اینترمیدیت

هر دز از واکسن لیوفیلیزه حاوی $10^{5.3}$TCID50-10^{4} ویروس عامل بیماری بورس عفونی پرندگان سویه اینترمدیت می‌باشد.

- **گونه هدف:** طیور
- **مورد مصرف:** واکسن جهت جلوگیری از بروز بیماری بورس عفونی پرندگان (گامبورو)
- **روش تجویز:** واکسن به دو روش قطره چشمی و تجویز با آب آشامیدنی قابل مصرف می‌باشد. ۱ الی ۲ هفته پس از واکسیناسیون ایمنی افزایش یافته تا پایان عمر مفید ادامه خواهد داشت. در گله‌های در معرض خطر واکسیناسیون را در سن ۷ هفتگی تکرار کنید.

● **موارد منع مصرف:** از واکسیناسیون طیور بیماری بایستی خودداری شود.
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
● **بهترین زمان مصرف:** تا ۲۴ ماه پس از تولید
● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن اورنی بور اینترمیدیت در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دزی توسط شرکت Bioveta جمهوری چک تولید و عرضه می‌شود.
محصول در حال ثبت در سازمان دامپزشکی کشور می‌باشد.

ORNIBUR INTERMEDIATE PLUS
واکسن اورنی بور اینترمیدیت پلاس

هر دز از واکسن لیوفیلیزه حاوی 10^4-$10^{5.2}$ $TCID_{50}$ ویروس عامل بیماری بورس عفونی پرندگان سویه IBDV OP-1 می‌باشد.
● **گونه هدف:**طیور گوشتی، تخمگذار و مادر
● **مورد مصرف:** واکسن جهت جلوگیری از بروز بیماری بورس عفونی پرندگان (گامبورو)
● **روش تجویز:**
واکسن به روش تجویز با آب آشامیدنی از سن ۷ روزگی قابل مصرف می‌باشد. واکسیناسیون بین سن ۷ – ۲۱ روزگی و در گله‌های در معرض خطر سن ۷ روزگی توصیه می‌شود. تکرار واکسیناسیون ۱ – ۲ هفته پس از نوبت اول سفارش شده است.
● **موارد منع مصرف:** از واکسیناسیون طیور بیماری بایستی خودداری شود.
● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
● **بهترین زمان مصرف:** تا ۲۴ ماه پس از تولید
● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن اورنی بور اینترمیدیت پلاس در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دزی توسط شرکت Bioveta جمهوری چک تولید و عرضه می‌شود.
محصول در حال ثبت در سازمان دامپزشکی کشور می‌باشد.

Nobivac Tricat Trio + Diluent
واکسن تری کت تریو

واکسن ویروسی زنده مخصوص گربه‌ها علیه بیماری‌های ناشی از ویروس‌های پان لکوپنی سویه MW-1، کلسی ویروس سویه F9 و هرپس ویروس تیپ ۱، سویه G2620A می‌باشد.
● **گونه هدف:**گربه
● **مورد مصرف:** برای جلوگیری از بروز علائم بیماری‌های ناشی از ویروس‌های پان لکوپنی، کلسی ویروس و هرپس ویروس استفاده می‌شود.
● **روش تجویز:** ۱ میلی‌لیتر (یک دز) از واکسن هم دما با محیط را به روش زیرجلدی تزریق نمائید.
● **موارد منع مصرف:** منع مصرف در دوران آبستنی و شیردهی
● **دز بی خطر:** تجویز تا ۱۰ برابر دز توصیه شده ایمن بوده و باعث تورم خفیف و افزایش جزئی دمای بدن می‌شود.
● **بهترین زمان مصرف:** واکسن در بسته‌بندی اصلی تا ۳۳ ماه پس از تولید و حلال ۵ سال. پس از آماده‌سازی تزریق واکسن، ۳۰ دقیقه
● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد و حلال در در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن تری کت تریو در ویال‌های شیشه‌ایی تک دزی به همراه حلال اختصاصی توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

Nobivac DHPPi
واکسن چهارگانه سگ

واکسن ویروسی زنده مخصوص سگ‌ها علیه بیماری‌های ناشی از ویروس‌های آدنو ویروس، پاراآنفلونزای، دیستمپر و پاروو ویروس می‌باشد.
● **گونه هدف:** سگ
● **مورد مصرف:** برای جلوگیری از بروز علائم بیماری‌های ناشی از ویروس‌های پاراآنفلونزا، آدنو ویروس، دیستمپر و پاروو ویروس استفاده می‌شود.
ماندگاری ایمنی برای سه ویروس آدنو، دیستمپر و پاروو سه سال و برای پاراآنفلونزا یک سال می‌باشد.
● **روش تجویز:**
۱ میلی‌لیتر (یک دز) از واکسن هم دما با محیط را به روش زیرجلدی تزریق نمائید.
قابل استفاده در دوران آبستنی می‌باشد.
دز بی خطر: فقط مطابق با دزهای توصیه شده، استفاده شود.
● **بهترین زمان مصرف:** واکسن در بسته‌بندی اصلی تا ۲۴ ماه پس از تولید. پس از آماده‌سازی تزریق واکسن: ۳۰ دقیقه
● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن چهارگانه سگ در ویال‌های شیشه‌ایی تک دزی توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

Nobivac PUPPY DP + Diluent
واکسن دو گانه سگ

واکسن ویروسی زنده مخصوص سگ‌ها علیه بیماری‌های ناشی از ویروس‌های دیستمپر سویه Onderstepoort و پاروو ویروس سویه 154 می‌باشد.
● **گونه هدف:** سگ
● **مورد مصرف:** برای جلوگیری از بروز علائم بیماری‌های ناشی از ویروس‌های دیستمپر و پاروو ویروس در توله سگ‌های جوان استفاده می‌شود.
● **روش تجویز:** ۱ میلی‌لیتر (یک دز) از واکسن هم دما با محیط را به روش زیرجلدی تزریق نمائید.
● **دز بی خطر:** تا ۱۰ برابر دز سفارش شده ایمن می‌باشد.
● **بهترین زمان مصرف:** واکسن در بسته‌بندی اصلی تا ۲۴ ماه پس از تولید و پس از آماده‌سازی تزریق واکسن: ۳۰ دقیقه
● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

● **تولیـد و بسـته‌بنـدی:** واکسـن دو گانـه سـگ در ویـال‌هـای شیشه‌ایی تـک دزی بـه همـراه حـلال توسـط شـرکت MSD هلنـد تولید و عرضه می‌شود.

Nobivac L4

واکسن نوبیوک ال فور

واکسن باکتریایی کشته مخصوص سگها بمنظور کاهش خطر ابـتلا به سویه‌های ویژه‌ایی از لپتوسپیرا می‌باشد.
لپتوسپیروزیس بیماری زئونوز و مخصوص سگ‌ها با علایـم بـالینی خونریزی، هپاتیت، یرقان و نفریت می‌باشد. که واکسن بـا ممانعـت از ترشح باکتری در ادرار سگ‌های بیمار، امکـان انتقـال بیمـاری را کاهش می‌دهد.

● **گونه هدف:** سگ

● **شکل دارویی:** ویال‌های تک دزی حاوی سویه‌هـای غیـر فعـال شده زیر از لپتوسپیرا می‌باشد:

L. interrogans serogroup Canicola serovar Portland-vere (strain Ca-12-000)
L. interrogans serogroup Icterohaemorrhagiae serovar Copenhageni (strain Ic-02-001)
L. interrogans serogroup Australis serovar Bratislava (strain As-05-073)
L. kirschneri serogroup Grippotyphosa serovar Dadas (strain Gr-01-005)

● **مورد مصرف:** برای جلوگیری از بروز علائم بیماری‌هـای ناشـی از سویه‌های ویژه‌ایی از ویروس لپتوسپیرا.

● **روش تجویز:**

- ۱ میلی‌لیتـر (یـک دز) از واکسـن هـم دمـا بـا محـیط را بـه روش زیرجلـدی، در ۲ نوبـت، شـروع واکسیناسـیون ۶ تـا ۹ هفتگـی و واکسن دوم حدود ۴ هفته بعد، تزریق نمائید.
- قابل استفاده در دوران آبستنی می‌باشد.

● **دز بی خطـر:** در تجـویز تـا ۲ برابـر دز توصـیه شـده، عـوارض جانبی مشاهده نشده است.

● **بهترین زمان مصرف:** واکسن در بسته‌بنـدی اصـلی تـا ۲۱ مـاه پس از تولید و پس از باز شدن پلمپ واکسـن ۱۰ سـاعت و پـس از آماده‌سازی واکسن ۴۵ دقیقه می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** واکسـن در دمـای ۸-۲ درجـه سـانتی گـراد نگهداری شود.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن Nobivac L4 در ویال‌هـای شیشـه‌ایی تک دزی توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

Nobivac KC

واکسن نوبیوک کی سی

واکسن زنده لیوفیلیزه علیـه بیمـاری کنـل کـاف (برونشـیت عفـونی سگ سانان) می‌باشد.

● **گونه هدف:** سگ

● **شکل دارویی:** ویـال‌هـای تـک دزی حـاوی سـویه‌هـای فعـال باکتری Bordetella bronchiseptica سویه B-C2 و ویروس Canine parainfluenza سـویه Cornell مـی‌باشـد کـه بصـورت قطـره بینـی تجویز می‌شود. ماندگاری ایمنی تا یک سال پس از تجویز و شروع ایمنی برای سویه باکتری ۷۲ ساعت و بـرای سـویه ویـروس ۳ هفتـه پس از تجویز می‌باشد.

● **مـورد مصـرف:** القـاء ایمنـی فعـال علیـه بیمـاری کنـل کـاف (برونشیت عفونی سگ سانان)

● **روش تجویز:**

- ۳ میلی‌لیتر (یک دز) از واکسن هم دما با محیط و آماده شـده بـه روش قطره داخل بینی
- قابل استفاده در دوران آبستنی می‌باشد.
- همزمـان بـا سـایر داروهـائی کـه تجـویز داخـل بینـی دارنـد و یـا همزمان با سایر آنتی بیوتیک‌ها استفاده نشود.

● **دز بی خطر:** توصیه می‌شود در دز توصیه شده مصرف شود.

● **بهترین زمان مصرف:** واکسن در بسته‌بنـدی اصـلی تـا ۲۷ مـاه پس از تولید و پس از آماده‌سازی واکسن ۱ ساعت می‌باشد.

● **شرایط نگهداری:** واکسـن در دمـای ۸-۲ درجـه سـانتی گـراد نگهداری شود.

● **تولید و بسته‌بندی:** واکسن Nobivac KC در ویال‌های شیشه‌ایی تک دزی توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

Bravecto Chew

قرص ضد انگل براوکتو چیو

یک قـرص جویـدنی سـاده و خوشـمزه بـا مـاده مـؤثره Fluralaner می‌باشد که بر خلاف الزام تجویز ماهیانه سایر قرص‌های ضد انگل، فقط ۴ بار در سال استفاده می‌شود و مانـدگاری تـأثیر هـر کـدام از قرص‌ها تا یک فصل می‌باشد.
با این دارو تا ۳ برابر مصرف داروی ضـد انگـل کـاهش مـی‌یابـد و بسیار به صرفه می‌باشد.

● **گونه هدف:** سگ

● **شکل دارویی:** قرص قهوه‌ایی رنگ گرد می‌باشد که طیف وسـیعی از انگل‌های رایج در سگ‌ها را تنها با یک دز درمان می‌کند.
در بسته‌های تک دزی برای سگ‌های ۲ تا ۵۶ کیلوگرم تولید شـده است و در مقابل کک‌ها تا ۳ ماه، کنه‌ها ۴ مـاه، کنـه‌هـای قهـوه‌ایـی سـگ ۸ هفتـه، بـوش ۸ هفتـه، کنـه دمـودکس، کنـه سـارکوپت و کنه‌های گوش مؤثر می‌باشد.

● **مورد مصرف:** پیشگیری و درمان انگل‌های رایج در سگ‌ها
پس از تجویز براوکتـو بـه سـگ، بـا نفـوذ مـاده فعـال فلـورالینر بـه مایعات بـین بـافتی زیـر پوسـت سـگ و منبـع تغذیـه‌ایـی کنـه‌هـا و کک‌ها، اثر درمانی آغاز می‌شود. ۲ ساعت پس از تجویز براوکتـو، اثر کشندگی آن بر روی کک‌ها شروع می‌شود و کنترل مـؤثری را در عرض ۸ ساعت بـرای کـک‌هـا و در عـرض ۲۴ سـاعت پـس از چسبیدن به کنه‌ها فراهم می‌آورد.

● **روش تجویز:**

- قرص جویدنی و خوراکی می‌باشد که بر اساس مطالعـه صـورت گرفته ۹۱/۷ سگ‌هـا بطـور داوطلبانـه ایـن جویـدنی خوشـمزه را می‌خورند.

- قابل استفاده در سگ‌های مولد، آبستن و شیرده می‌باشد.

● **بهترین زمان مصرف:** تا ۲ سال پس از تولید

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد به دور از رطوبت و تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.

● **تولید و بسته‌بندی:** قرص ضد انگل Bravecto Chew در بسته‌های تک دزی در پوششی از آلومینیوم توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

Bravecto Spot On
قرص ضد انگل براوکتو اسپات آن

این محلول ضد انگل با ماده مؤثره فلورالینر (یک حشره کش سیستمیک و کنه کش طولانی اثر با دوره اثر ۳ ماهه) یک مهارکننده قوی بر روی بخش‌های عصبی بندپایان است که با مهار گیرنده‌های GABA و گلوتامات توأمان از تولید تخم زنده توسط انگل‌ها ممانعت کرده و چرخه زندگی انگل متوقف می‌شود.

● **گونه هدف:** گربه، شروع مصرف دارو از سن ۱۱ هفتگی و بالای ۱/۲ کیلوگرم وزن بدن می‌باشد.

هر پیپت حاوی ۲۸۰ mg/ml فلورالینر می‌باشد که برای کنترل کک‌ها و کنه‌ها، درمان و کنترل موارد آلودگی جدید، کنترل درماتیت آلرژیک به کک و بسیار مؤثر بر فیپرونیل کک‌ها می‌باشد.

محلول براوکتو اسپات آن را به میزان ۴۰ تا ۹۴ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن می‌توانید استفاده نمائید.

● **روش تجویز:**

- ساشه را باز کنید، درپوش پیپت را بردارید، محلول آماده استفاده می‌باشد. بهتر است که حیوان در وضعیت دراز کش و یا نشسته بر روی شکم باشد، بدون تماس محلول به چشم حیوان یا زخم باز، درست در پشت سر حیوان و در قاعده سر و در تماس مستقیم با پوست بدن دز مؤثر را که در یک قطره هست تجویز نمائید.
- برای بیشترین تأثیر دارو، هر ۳ ماه یکبار محلول Bravecto Spot On را استفاده نمائید.

● **بهترین زمان مصرف:** تا ۲ سال پس از تولید

● **شرایط نگهداری:** این محصول بسیار قابل اشتعال است. از گرما، جرقه، شعله آتش دور نگه داشته شود. در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد انبار شود.

● **تولید و بسته‌بندی:** قرص ضد انگل Bravecto Spot On در بسته‌های تک دزی در پوششی از آلومینیوم توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

Panacur Pet Paste 18.75%
خمیر ضد انگل پاناکیور سگ و گربه

● **گروه دارویی:** خمیر ضدانگل

● **شکل دارویی:** خمیر خوراکی هموژن به رنگ خاکستری روشن تا سفید

● **ترکیبات:** هر گرم خمیر خوراکی حاوی ۱۸۷/۵ میلی گرم فنبندازول می‌باشد.

● **گونه هدف:**

- سگ و گربه بالغ
- توله سگ و بچه گربه

● **مورد مصرف:** داروی ضد انگل وسیع الطیف برای درمان سگ و گربه‌های خانگی آلوده به مراحل بالغ و نابالغ نماتودهای معدی – روده‌ای و مجاری تنفسی. بر روی تخم نماتودها اثر کشنده دارد.

در سگ‌ها و گربه‌های بالغ: برای درمان عفونت‌های گوارشی با منشأ نماتودها و کرم‌های نواری Ancylostoma spp, Trichuris spp, Uncinaria spp, Taenia spp, Ascarid spp

در توله سگ‌ها و بچه گربه‌ها: درمان عفونت‌های گوارشی با منشأ نماتودها و تک یاخته‌ها (پروتوزوآ)

همچنین در سگ‌ها برای درمان عفونت‌های ناشی از کرم‌های ریوی مثل Oslerus (Filaroides) osleri or protozoa Giardia spp و در گربه‌ها برای درمان کرم ریوی abstrusus تجویز می‌شود.

● **دز مصرفی و روش تجویز:** پس از وعده غذایی، با استفاده از سرنگ خمیر را پشت زبان تخلیه نمائید. (می توان با غذا هم ترکیب کرد.)

هر سرنگ ۵ گرمی بعنوان یک دز درمانی کامل تا ۹ کیلوگرم وزن بدن را پوشش می‌دهد. (در گربه‌های بالغ ۷۵ میلی گرم فنبندازول به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن، تا ۲ روز و در سگ‌های بالغ و توله سگ‌ها و بچه گربه‌ها ۵۰ میلی گرم فنبندازول به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن تا ۳ روز)

● **تداخل دارویی:** منع مصرف دارو در توله سگ‌ها و بچه گربه‌های زیر ۱ کیلوگرم

سگ‌های آبستن: دوز ایمن و درمانی فنبندازول در سگ‌های آبستن دریافت روزانه ۲۵ میلی گرم فنبندازول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد که محاسبه این مقدار در سرنگ‌های ۵ گرمی پاناکور کار دشواری هست، بهتر است از ترکیبات جایگزین فنبندازول استفاده شود. توصیه می‌شود تا روز ۳۹ آبستنی از این دارو استفاده نشود.

ممنوعیت مصرف دارو در گربه‌های آبستن!

مصرف دارو در دوران شیردهی در سگ‌ها و گربه‌ها ممکن است.

بندرت ممکن است در حیوانات تحت درمان اسهال یا استفراغ خفیفی دیده شود.

● **بهترین زمان مصرف:** در بسته‌بندی اصلی تا ۲ سال پس از تولید و بعد از باز شدن اولیه تا ۲۸ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد

● **بسته‌بندی:** جعبه‌های مقوایی با محتوای ۱ یا ۱۰ سرنگ می‌باشد.

● **تولید:** بصورت سرنگ‌هایی با وزن ۴/۸ گرم توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

Panacur Equine Paste 18.75%
خمیر ضد انگل پاناکیور اسب

● **گروه دارویی:** خمیر ضدانگل

● **شکل دارویی:** خمیر خوراکی هموژن به رنگ خاکستری روشن تا سفید

● **ترکیبات:** هر گرم خمیر خوراکی حاوی ۱۸۷/۵ میلی گرم فنبندازول می‌باشد(بعبارت دیگر هر سرنگ ۲۴ گرمی، ۴/۵ گرم فنبندازول و ۰/۲ ٪ طعم دهنده سیب و دارچین دارد.)
● **گونه هدف:** اسب و سایر تک سمیان
● **مورد مصرف:**
– درمان مراحل بالغ و نابالغ نماتودها
– درمان عفونت ناشی از آسترانژیل‌های نابالغ یا مهاجر
● **دز مصرفی و روش تجویز:** می‌توان در غذای اسب مخلوط کرد یا بطور مستقیم سرنگ را در محوطه دهانی تخلیه کرد.
دز توصیه شده ۷۵mg/kg فنبندازول یا به عبارتی ۲۴ گرم (یک سرنگ) برای هر ۶۰۰ کیلوگرم
در اسهال ناشی از Strongloides westeri، که با لیسیدن کره اسبها ظاهر می‌شود دز درمانی توصیه شده، ۵۰ mg/kg فنبندازول خالص و به عبارت دیگر ۲۴ گرم پاناکیور (یک سرنگ) برای هر ۹۰ کیلوگرم وزن بدن.
در عفونت‌های مرحله مخاطی ناشی از آسترانژیل‌های کوچک دز توصیه شده ۳۰ mg/kg ؛ برای درمان عفونت‌های آسترانژیلی که در آن‌ها انگل وارد مرحله مهاجرت شده، دز درمانی ۶۰ mg/kg می‌باشد.
برای کنترل و درمان مرحله مهاجرت، تشکیل لاروهای بافتی با آسترانژیل‌های بزرگ، مخاط آلوده با لاروهای کیستیک مرحله ۳ و ۴ آسترانژیل‌های کوچک و ممانعت از کیستیک شدن لاروهای مخاط در مرحله ۳؛ دز درمانی توضیه شده ۱ سرنگ پاناکیور به ازاء ۶۰۰ کیلوگرم وزن بدن تا ۵ روز متوالی می‌باشد.
مصرف دارو در هر دوره از آبستنی و شیردهی مجاز می‌باشد.
● **بهترین زمان مصرف:** تا ۳ سال پس از تولید
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد
● **بسته‌بندی:** جعبه‌های مقوایی با محتوای ۱۰ یا ۲۰ سرنگ می‌باشد.
● **تولید:** بصورت سرنگ‌هایی با وزن ۲۴ گرم توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

SCALIBOR Protector Band (SCALIBOR COLLAR)

قلاده ضد انگل اسکلیبور

● **گروه دارویی:** قلاده ضدانگل
● **شکل دارویی:** قلاده گردنی با تکنولوژی منحصر به فرد انتشار پایدار و اثربخشی مداوم در برابر کنه‌ها، ککه‌ها، مگس‌های خاکی و پشه‌های بالغ. در دو سایز بزرگ (با طول ۶۵ سانتی متر برای سگ‌های بزرگ جثه) و کوچک (با طول ۴۸ سانتی متر برای سگ‌های متوسط و کوچک جثه)
● **ترکیبات:** ماده مؤثره قلاده، دلتامترین می‌باشد که سایز بزرگ حاوی ۱ گرم و سایز کوچک دارای ۰/۷۶ گرم از آن است.
● **گونه هدف:** سگ
● **مورد مصرف:**
– پیشگیری از تهاجم کنه‌ها تا ۶ ماه
– اثر دافع ضد تغذیه‌ایی برای مگس‌های خاکی تا ۵ الی ۶ ماه
– ممانعت از هجوم ککه‌ها برای مدت ۴ ماه
– اثر دافع ضد تغذیه‌ایی برای پشه‌های بالغ تا ۶ ماه
● **دز مصرفی و روش تجویز:** ساشه بسته‌بندی را باز و قلاده را بیرون آورید، دور گردن حیوان بگذارید و در حالتی که از هر طرف حدود دو انگشت فضای خالی بین گردن و قلاده باشد، آنرا ببندید. باقیمانده طول قلاده را که حدود ۵ سانتی متر است ببرید.
پس از بستن قلاده در ۱ تا ۲ هفته آینده حداکثر غلظت درمانی سطح پوست را خواهیم داشت، بنابراین شروع استفاده را از ۲ هفته پیش از احتمال قرارگیری در منطقه خطر برنامه ریزی نمایید.
استفاده از قلاده در هر دوره از آبستنی و شیردهی مجاز می‌باشد.
● **موارد احتیاط:**
– عدم استفاده در توله سگ‌های زیر ۷ هفته سن
– عدم استفاده در سگ‌های با زخم‌های پوستی گسترده
– در موارد حساسیت سگ به ترکیبات **pyrethroids**
– ممنوعیت استفاده در گربه‌ها
● **هشدار:** درصورتیکه قلاده توسط حیوان خورده یا جویده شود علایم زیر دور از انتظار نیست:
حرکات ناهماهنگ، لرزش، ترشح بیش از حد بزاق، استفراغ، سفتی و انقباض بخش‌های عقبی بدن؛ که در ۴۸ ساعت آینده برطرف خواهند شد. در موارد ضرورت دخالت درمانی، تجویز دیازپام توصیه شده است.
● **بهترین زمان مصرف:** تا ۳۶ ماه پس از تولید
● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد
● **بسته‌بندی:** هر جعبه حاوی یک قلاده اسکلیبور در پوششی از ساشه‌های پلی اتیلنی و آلومینیومی می‌باشد.
● **تولید:** توسط شرکت MSD هلند تولید و عرضه می‌شود.

شرکت ویوا پارس

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، پلاک ۳۵، طبقه دوم

تلفن: ٦٦٩٢٦٧٠٣ **فکس:** ٦٦٤٢٣٩٩٧

وب سایت: www.vivapars.com **پست الکترونیک:** info@vivapars.com

Ultrax liquid®

- **موارد مصرف:**
  - جهت پیشگیری و کمک به درمان بیماری‌های تنفسی ویروسی و باکتریایی گله‌های طیور
  - کنترل واکنش‌های پس از واکسیناسیون
  - کمک به درمان آنتریت نکروتیک، مایکوپلاسموز، کلی باسیلوز و اسهال باکتریایی
  - پیشگیری و کمک به درمان سالمونلوز
  - محرک رشد
  - قابل استفاده به صورت اسپری و آب آشامیدنی
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های یک لیتری و نیم لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Pyrocure®

- **موارد مصرف:**
  - ضد تب، کاهش عوارض التهابی در طیور به ویژه دستگاه تنفسی
  - بر پایه سدیم سالیسیلات
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Bronocure®

- **موارد مصرف:**
  - اکسپکتورانت حاوی گایافنزین و اسانس‌های گیاهی
  - کاهش و رقیق‌سازی ترشحات موکوسی و کمک به خروج آنها از مجاری تنفسی
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Bronchoniq®

- **موارد مصرف:**
  - ضد احتقان، کاهش سریع علایم تنفسی، جلوگیری و ترمیم ضایعات ثانویه مخاطات تنفسی، آنتی اکسیدان، تقویت سیستم تنفسی، قابل استفاده به صورت اسپری و آب آشامیدنی
  - محلول حاوی عصاره‌های گیاهی و ویتامین
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری و نیم لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Respeasy®

- **موارد مصرف:**
  - تسهیل تنفس، بازکننده عروق خونی و اثرات ضد میکرو ارگانیسمی قوی، کمک به درمان بیماری‌های تنفسی، قابل استفاده به صورت اسپری و آب آشامیدنی
  - محلول حاوی عصاره‌های گیاهی
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** بطری یک لیتری و نیم لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Elimin-8® Powder

- **موارد مصرف:** ضدعفونی‌کننده خوراک
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** پاکت ۴ لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Myconiq®

توکسین بایندر Clay

- **موارد مصرف:** محافظت از بافت‌های هدف مایکوتوکسین‌ها
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود
- **بسته‌بندی:** پاکت ۴ لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Toxicut®

توکسین بایندر چند جزئی

- **مورد مصرف:** موثر علیه انواع توکسین‌های قارچی
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود
- **بسته‌بندی:** پاکت ۴ لایه ۲۵ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Growniq®

- **موارد مصرف:**
- محرک رشد ارگانیک، بهبود دهنده ضریب تبدیل خوراک، بهبود عملکرد دستگاه گوارش و میکروفلور روده
- پودر حاوی روغن ارگانو
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود
- **بسته‌بندی:** پاکت ۴ لایه ۱۰ کیلوگرمی
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Virover®

- **ترکیبات:** چهارتایی آمونیوم، گلوتارآلدهید و فرمالدهید
- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Saniver®

- **ترکیبات:** چهارتایی آمونیوم، گلوتارآلدهید و فرمالدهید
- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Germover®

- **ترکیبات:** چهارتایی آمونیوم، گلوتارآلدهید و ایزوپروپیل الکل
- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Benzofect®
بنزالکونیوم کلراید ۲۰٪

- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Benzofect Plus®
بنزالکونیوم کلراید و ترکیبات آلدهیدی

- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Uni4+®

- **ترکیبات:** چهارتایی آمونیوم و گلوتارآلدهید
- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Effecsan HPP®

- **ترکیب:** پراکسید هیدروژن و پراستیک اسید
- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

Effecsan Silver®

- **ترکیب:** پراکسید هیدروژن و یون نقره
- **مورد مصرف:** ضدعفونی کننده
- **حیوان هدف:** دام و طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** گالن ۵ لیتری
- **تولیدکننده:** شرکت ویوا پارس تحت لیسانس شرکت یونیکیور اسپانیا

واکسن Myvac FowlPox

- **مـــورد مصـــرف:** واکسن زنده جهت پیشگیری از بیماری آبله پرندگان
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** MVP
- **کشور تولیدکننده:** مالزی

واکسن Myvac 201

- **مورد مصرف:** واکسن زنده بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی (سویه‌ی B1 + سویه H120)
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** MVP
- **کشور تولیدکننده:** مالزی

واکسن Myvac NDV4HR

- **مـورد مصـرف:** واکسن زنده غیربیماری زا جهت پیشگیری از بیماری نیوکاسل سویه V4HR (مقاوم به حرارت)
- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** MVP
- **کشور تولیدکننده:** مالزی

واکسن کشته دوگانـه بیمـاری نیوکاسـل (ژنوتیـــپ7) و آنفلـــوانزای پرنـــدگان (تحت تیپ H9)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

واکسـن کشـته سـه‌گانـه بیمـاری نیوکاسـل، برونشیت عفونی و سندروم افت تولید تخم‌مرغ (سویه Lasota + سویه M41 + سویه Av127)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

واکسن کشته آنفلوانزای فوق حاد پرنـدگان (تحت تیپ H5، سویه‌های Re-6 و Re-8)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

واکسن زنده بیماری گامبورو (سویه B87)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

واکسن زنده بیماری نیوکاسل (سویه Clone)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

واکسن زنده بیماری نیوکاسل (سویه Lasota)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

واکسن زنده بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی (سویه Lasota + سویه H120)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

واکسن زنده دوگانه بیماری مارک (سویه (CV1988) + سویه (HVT(FC126)

- **حیوان هدف:** طیور
- **دوز مصرف:** به بروشور مراجعه شود.
- **بسته‌بندی:** ویال ۲۰۰۰ دوزی
- **تولیدکننده:** QYH
- **کشور تولیدکننده:** چین

شرکت هاوین دارو پارسیا
آدرس: تهران، پاسداران شمالی، صاحبقرانیه، نارنجستان دوازدهم، پلاک ۲، واحد ٦
تلفن: ۲۲۸۲٦۳٦٤ و ۲۲۸۲٦۳٦۲ **فکس:**۲۲۸۲٦۳٦۲
وب سایت: www.hawinpharma.com **پست الکترونیک:** hawindaroo@gmail.com

Jovac NDV B1®
واکسن زنده لئوفیلیزه نیوکاسل سویه B1

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری نیوکاسل

- **ترکیب:** هر دوز واکسن حاوی:
حداقل 10^6 EID50 از ویروس نیوکاسل سویه B1
- **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری نیوکاسل
- **دوز و روش مصرف:**
- واکسیناسیون در یک روزگی
- یک دوز به ازای هر پرنده

روش قطره چشمی/ قطره بینی:
- واکسن را در ۳۵ میلی‌لیتر از محلول سالین فیزیولوژیک حل کنید.
- یک قطره از واکسن را با استفاده از قطره چکان به داخل چشم یا بینی بچکانید.
- مطمئن شوید که قطره توسط پرنده تنفس شود.
- واکسن بایستی بلافاصله بعد از آماده‌سازی (حداکثر تا دو ساعت در مناطق خنک) مصرف شود.

روش آب آشامیدنی:
- واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد ضدعفونی‌کننده حل کنید و به آن ۲ g/l پودر شیر خشک بیفزائید.
- دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از ۲۰ °C–۱۵ بیشتر باشد.
- توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲–۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
- واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲–۱ ساعت کاملا مصرف شود.
- میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

برای جوجه‌های ۷–۱ روزه: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۵ لیتر آب

روش اسپری:
- محلول واکسن را در فاصله ۴۰–۳۰ سانتی متری بالای سر پرنده‌ها با استفاده از دستگاه اسپری ساز درشت، اسپری کنید.
- در هنگام اسپری کردن پنجره‌ها را ببندید و دستگاه تهویه و سیستم گرمایشی را خاموش کنید.
- مقدار پیشنهادی آب مقطر برای ۱۰۰۰ دوز واکسن به شرح زیر است:

جوجه‌های ۷–۱ روزه: ۲۰۰ میلی‌لیتر

- **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:
- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲–۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.
- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.
- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.
- **عمر قفسه‌ای:** دو سال
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی
- **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jovac NDV La Sota®
واکسن زنده لئوفیلیزه نیوکاسل سویه لاسوتا

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری نیوکاسل

- **ترکیب:** هر دوز واکسن حاوی:
حداقل 10^6 EID50 از ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا
- **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری نیوکاسل
- **دوز و روش مصرف:**
- واکسیناسیون اول با Jovac NDV Clone یا Jovac NDV B1 انجام می‌شود.
- واکسیناسیون یادآور با Jovac NDV La Sota در ۳–۲ هفتگی انجام می‌شود.
- در مناطقی که نیوکاسل اندمیک است، واکسیناسیون بایستی هر ماه تکرار شود.

روش قطره چشمی/ قطره بینی:
- واکسن را در ۳۵ میلی‌لیتر از محلول سالین فیزیولوژیک حل کنید.
- یک قطره از واکسن را با استفاده از قطره چکان به داخل چشم یا بینی بچکانید.
- مطمئن شوید که قطره توسط پرنده تنفس شود.
- واکسن بایستی بلافاصله بعد از آماده‌سازی (حداکثر تا دو ساعت در مناطق خنک) مصرف شود.

روش آب آشامیدنی:
- واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد

ضدغفونی‌کننده حل کنید و به آن g/l ۲ پودر شیر خشک بیفزائید.
- دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از °C ۲۰-۱۵ بیشتر باشد.
- توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
- واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲-۱ ساعت کاملا مصرف شود.
- میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

پرندگان با سن ۳-۲ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰ لیتر آب
پرندگان با سن ۷ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰ لیترآب
پرندگان با سن ۱۴ هفته و بالاتر: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۴۰ لیترآب

روش اسپری:
- محلول واکسن را در فاصله ۴۰-۳۰ سانتی متری بالای سر پرنده‌ها با استفاده از دستگاه اسپری ساز درشت، اسپری کنید.
- در هنگام اسپری کردن پنجره‌ها را ببندید و دستگاه تهویه و سیستم گرمایشی را خاموش کنید.
- مقدار پیشنهادی آب مقطر برای ۱۰۰۰ دوز واکسن به شرح زیر است:

پرندگان با سن ۳هفته: ۳۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان با سن ۴ هفته: ۴۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان بالغ: ۵۰۰ میلی‌لیتر

- **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:
- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.
- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.
- **عمر قفسه‌ای:** دو سال
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی
- **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jovac NDV Clone®
واکسن زنده لئوفیلیزه نیوکاسل سویه کلون

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری نیوکاسل

- **ترکیب:** هر دوز واکسن حاوی:

حداقل 10^6 EID50 از ویروس نیوکاسل سویه کلون

- **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری نیوکاسل
- **دوز و روش مصرف:**
  - واکسیناسیون اول در یک روزگی
  - یادآور در سن ۲-۱ هفتگی
  - در مناطقی که نیوکاسل اندمیک است، واکسیناسیون بایستی هر ماه تکرار شود.

روش قطره چشمی/ قطره بینی:
- واکسن را در ۳۵ میلی‌لیتر از محلول سالین فیزیولوژیک حل کنید.
- یک قطره از واکسن را با استفاده از قطره چکان به داخل چشم یا بینی بچکانید.
- مطمئن شوید که قطره توسط پرنده تنفس شود.
- واکسن بایستی بلافاصله بعد از آماده‌سازی (حداکثر تا دو ساعت در مناطق خنک) مصرف شود.

روش آب آشامیدنی:
واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد ضدغفونی‌کننده حل کنید و به آن g/l ۲ پودر شیر خشک بیفزائید.
دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از °C ۲۰-۱۵ بیشتر باشد.
توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲-۱ ساعت کاملا مصرف شود.
میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

برای جوجه‌های ۷-۱ روزه: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۵ لیتر آب
پرندگان با سن ۲-۱ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰ لیتر آب
پرندگان با سن ۸-۴ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰ لیترآب
پرندگان با سن ۴-۳ ماه و بیشتر: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۴۰ لیترآب

روش اسپری:
- محلول واکسن را در فاصله ۴۰-۳۰ سانتی متری بالای سر پرنده‌ها با استفاده از دستگاه اسپری ساز درشت، اسپری کنید.
- در هنگام اسپری کردن پنجره‌ها را ببندید و دستگاه تهویه و سیستم گرمایشی را خاموش کنید.
- مقدار پیشنهادی آب مقطر برای ۱۰۰۰ دوز واکسن به شرح زیر است:

جوجه‌های ۷-۱ روزه: ۲۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان با سن ۴ هفته: ۴۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان بالغ: ۵۰۰ میلی‌لیتر

- **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:
- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.

- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰، ۲۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دوزی

● **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jovac NDV I2®
واکسن زنده لئوفیلیزه اصلاح شده نیوکاسل سویه I2

واکسن زنده اصلاح شده جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری نیوکاسل

● **ترکیب:** هر دوز واکسن حاوی:
حداقل 10^{6} EID50 از ویروس زنده اصلاح شده نیوکاسل سویه I2

● **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری نیوکاسل با استفاده از سویه مقاوم به حرارت و غیر بیماری زا (این واکسن به مدت ۱۲ هفته در ۲۲ درجه سانتی گراد قابل نگهداری است.)

● **دوز و روش مصرف:**

روش قطره چشمی/ قطره بینی:

- ۱۰۰۰ دوز از واکسن را در حلال مخصوص حل کنید.
- یک قطره از واکسن را با استفاده از قطره چکان به داخل چشم یا بینی بچکانید.

روش آب آشامیدنی/ پخش کردن بر روی خوراک (خوراک مرطوب یا پلت):

- واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد ضدعفونی‌کننده حل کنید و به آن g/l ۲ پودر شیر خشک بیفزائید.
- دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از °C ۲۰-۱۵ بیشتر باشد.
- توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
- واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲-۱ ساعت کاملا مصرف شود.
- میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

پرندگان با سن ۳-۲ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰ لیتر آب
پرندگان با سن ۷ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰ لیترآب
پرندگان با سن ۱۴ هفته و بالاتر: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۴۰ لیترآب

● **برنامه واکسیناسیون:**

- با تزریق واکسن به روش قطره چشمی ایمنی‌زایی بیشتری نسبت به روش خوراکی ایجاد می‌شود.
- واکسن می‌تواند به روش اسپری بر روی خوراک (خوراک مرطوب یا پلت) تجویز شود.
- با روش تجویز قطره چشمی، واکسیناسیون دوم، ۴-۳ ماه پس از واکسیناسیون اول انجام می‌شود.
- تجویز واکسن از طریق آب آشامیدنی، بایستی دو مرتبه به فاصله ۳-۲ هفته انجام شود و سپس هر سه ماه یکبار تکرار شود.

● **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:

- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس‌از آماده‌سازی مصرف شود.
- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ دوزی

● **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

JOVAC IB H120®
واکسن زنده لئوفیلیزه برونشیت عفونی طیور سویه H120

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری برونشیت عفونی

● **ترکیب:** هر دوزواکسن حاوی:
حداقل 10^{3} EID50 از ویروس برونشیت عفونی سویه H120

● **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری برونشیت عفونی طیور

● **دوز و روش مصرف:**

طیور گوشتی: واکسیناسیون اول در یک روزگی
یادآور در ۲۰-۱۴ روزگی

پولت‌ها: واکسیناسیون اول در یک روزگی
یادآور اول: در دو هفتگی
یادآور دوم: در ده هفتگی

روش قطره چشمی/ قطره بینی:

- واکسن را در ۳۵ میلی‌لیتر از محلول سالین فیزیولوژیک حل کنید.
- یک قطره از واکسن را با استفاده از قطره چکان به داخل چشم یا بینی بچکانید.
- مطمئن شوید که قطره توسط پرنده تنفس شود.
- واکسن بایستی بلافاصله بعد از آماده‌سازی (حداکثر تا دو ساعت در مناطق خنک) مصرف شود.

روش آب آشامیدنی:
- واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد ضدعفونی‌کننده حل کنید و به آن g/l ۲ پودر شیر خشک بیفزائید.
- دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از °C ۲۰-۱۵ بیشتر باشد.
- توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
- واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲-۱ ساعت کاملا مصرف شود.
- میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

پرندگان با سن ۳-۲ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰ لیتر آب
پرندگان با سن ۷ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰ لیترآب
پرندگان با سن ۱۴ هفته و بالاتر: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۴۰ لیترآب

روش اسپری:
- محلول واکسن را در فاصله ۴۰-۳۰ سانتی متری بالای سر پرنده‌ها با استفاده از دستگاه اسپری ساز درشت، اسپری کنید.
- در هنگام اسپری کردن پنجره‌ها را ببندید و دستگاه تهویه و سیستم گرمایشی را خاموش کنید.
- مقدار پیشنهادی آب مقطر برای ۱۰۰۰ دوز واکسن به شرح زیر است:

پرندگان با سن ۳هفته: ۳۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان با سن ۴ هفته: ۴۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان بالغ: ۵۰۰ میلی‌لیتر

- **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:
- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.
- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.
- **عمر قفسه‌ای:** دو سال
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ دوزی
- **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jovac IBD D78®
واکسن زنده لئوفیلیزه بیماری گامبورو

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری گامبورو سویه D78

- **ترکیب:** هر دوز واکسن حاوی:
حداقل 10^3 TCID50 از ویروس گامبورو سویه D78
- **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری گامبورو (بورس عفونی)
- **دوز و روش مصرف:** زمان واکسیناسیون در جوجه‌ها بسته به سطح آنتی بادی مادری بین ۱۷-۱۲ روزگی است.

روش آب آشامیدنی:
- واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد ضدعفونی‌کننده حل کنید و به آن g/l ۲ پودر شیر خشک بیفزائید.
- دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از °C ۲۰-۱۵ بیشتر باشد.
- توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
- واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲-۱ ساعت کاملا مصرف شود.
- میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

پرندگان با سن ۳-۲ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰ لیتر آب
پرندگان با سن ۷ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰ لیترآب
پرندگان با سن ۱۴ هفته و بالاتر: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۴۰ لیترآب

- **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:
- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.
- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.
- **عمر قفسه‌ای:** دو سال
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی
- **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Combivac®
واکسن زنده لئوفیلیزه دوگانه نیوکاسل و برونشیت

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت

ترکیب: هر دوزواکسن حاوی:
حداقل 10^{6} EID50 از ویروس نیوکاسل سویه B1 و حداقل 10^{3} EID50 از ویروس برونشیت عفونی سویه H120

موارد مصرف: واکسیناسیون طیور در برابر بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت

دوز و روش مصرف: یک دوز به ازای هر پرنده

روش قطره چشمی/ قطره بینی:
- واکسن را در ۳۵ میلی‌لیتر از محلول سالین فیزیولوژیک حل کنید.
- یک قطره از واکسن را با استفاده از قطره چکان به داخل چشم یا بینی بچکانید.
- مطمئن شوید که قطره توسط پرنده تنفس شود.
- واکسن بایستی بلافاصله بعد از آماده‌سازی (حداکثر تا دو ساعت در مناطق خنک) مصرف شود.

روش آب آشامیدنی:
- واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد ضدعفونی‌کننده حل کنید و به آن g/l ۲ پودر شیر خشک بیفزائید.
- دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از °C ۲۰-۱۵ بیشتر باشد.
- توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
- واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲-۱ ساعت کاملا مصرف شود.
- میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

برای جوجه‌های ۷-۱ روزه: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۵ لیتر آب
پرندگان با سن ۲-۱ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰ لیتر آب
پرندگان با سن ۸-۴ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰ لیترآب
پرندگان بالای ۸ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۴۰ لیترآب

روش اسپری:
- محلول واکسن را در فاصله ۴۰-۳۰ سانتی متری بالای سر پرنده‌ها با استفاده از دستگاه اسپری ساز درشت، اسپری کنید.
- در هنگام اسپری کردن پنجره‌ها را ببندید و دستگاه تهویه و سیستم گرمایشی را خاموش کنید.
- مقدار پیشنهادی آب مقطر برای ۱۰۰۰ دوز واکسن به شرح زیر است:

جوجه‌های ۷-۱ روزه: ۲۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان با سن دو هفته: ۳۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان با سن ۴ هفته: ۴۰۰ میلی‌لیتر

- **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:
- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.
- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.
- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.
- **عمر قفسه‌ای:** دو سال
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی
- **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Combivac C®
واکسن زنده لئوفیلیزه دوگانه نیوکاسل سویه کلون و برونشیت

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت

- **ترکیب:** هر دوزواکسن حاوی:
حداقل 10^{6} EID50 از ویروس نیوکاسل سویه کلون و حداقل 10^{3} EID50 از ویروس برونشیت عفونی سویه H120
- **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت
- **دوز و روش مصرف:** یک دوز به ازای هر پرنده

روش قطره چشمی/ قطره بینی:
- واکسن را در ۳۵ میلی‌لیتر از محلول سالین فیزیولوژیک حل کنید.
- یک قطره از واکسن را با استفاده از قطره چکان به داخل چشم یا بینی بچکانید.
- مطمئن شوید که قطره توسط پرنده تنفس شود.
- واکسن بایستی بلافاصله بعد از آماده‌سازی (حداکثر تا دو ساعت در مناطق خنک) مصرف شود.

روش آب آشامیدنی:
- واکسن را در آب آشامیدنی خالص و خنک و فاقد مواد ضدعفونی‌کننده حل کنید و به آن g/l ۲ پودر شیر خشک بیفزائید.
- دمای آب آشامیدنی حاوی واکسن نباید از °C ۲۰-۱۵ بیشتر باشد.
- توصیه میشود قبل از واکسیناسیون ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- توصیه می‌شود واکسیناسیون در مواقع خنک مثل صبح زود انجام شود.
- واکسن بایستی در میزان مناسبی از آب آشامیدنی حل شود به طوری که ظرف ۲-۱ ساعت کاملا مصرف شود.

- میزان آب مورد نیاز بر حسب سن پرنده و شرایط آب و هوایی به شرح زیر است:

برای جوجه‌های ۷-۱ روزه: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۵ لیتر آب
پرندگان با سن ۲-۱ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۱۰ لیتر آب
پرندگان با سن ۸-۴ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۲۰ لیترآب
پرندگان بالای ۸ هفته: ۱۰۰۰ دوز واکسن در ۴۰ لیترآب

روش اسپری:

- محلول واکسن را در فاصله ۴۰-۳۰ سانتی متری بالای سر پرنده‌ها با استفاده از دستگاه اسپری ساز درشت، اسپری کنید.
- در هنگام اسپری کردن پنجره‌ها را ببندید و دستگاه تهویه و سیستم گرمایشی را خاموش کنید.
- مقدار پیشنهادی آب مقطر برای ۱۰۰۰ دوز واکسن به شرح زیر است:

جوجه‌های ۷-۱ روزه: ۲۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان با سن ۲هفته: ۳۰۰ میلی‌لیتر
پرندگان با سن ۴ هفته: ۴۰۰ میلی‌لیتر

- **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:

- قبل از واکسیناسیون به مدت ۲-۱ ساعت دوره محرومیت از آب در نظر بگیرید.
- تنها از ظروف تمیز و فاقد مواد ضد عفونی‌کننده و گندزدا، برای آماده‌سازی واکسن استفاده کنید.
- واکسن بایستی حداکثر تا دو ساعت پس از آماده‌سازی مصرف شود.
- ظروف حاوی واکسن مصرف نشده و مواد زائد، بایستی با استفاده از ضد عفونی‌کننده مناسب (فنولیک، یدوفور یا فرمالدئید) ضد عفونی شوند.

- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.
- **عمر قفسه‌ای:** دو سال
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دوزی
- **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jova Zeit 1,2,4®
واکسن کشته سه گانه نیوکاسل، برونشیت و سندروم کاهش تولید تخم مرغ

واکسن غیر فعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری نیوکاسل، برونشیت و سندروم کاهش تولید تخم مرغ

- **ترکیب:** هر دوزواکسن حاوی:

حداقل $10^{8.6}$ EID50 از ویروس غیر فعال نیوکاسل سویه لاسوتا و حداقل $10^{6.8}$ EID50 از ویروس غیر فعال برونشیت سویه M41 و حداقل واحد HA 1000 از آدنوویروس EDS'76

- **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیور در برابر بیماری‌های نیوکاسل و برونشیت و سندروم کاهش تولید تخم مرغ ۷۶

- **دوز و روش مصرف:**

مرغان تخم گذار: ۰/۳ میلی‌لیتر زیر جلد گردن و یا عضله سینه مرغان تخم گذار در ۱۶-۱۵ هفتگی
برای رسیدن به تیتر آنتی بادی مطلوب، پرندگان بایستی در ابتدا با واکسن زنده نیوکاسل و برونشیت عفونی واکسینه شوند.

موارد منع مصرف: به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:

- روند ضد عفونی کردن متداول را انجام دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به دمای اتاق برسانید.
- قبل از مصرف بطری را تکان دهید.
- محتویات بطری باز شده تا ۱۰-۸ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

- **احتیاط**
  - فقط حیوانات سالم را واکسینه کنید.
  - در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.
- **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز
- **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.
- **عمر قفسه‌ای:** دو سال
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰۰ دوزی)
- **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jova Zeit 1,3®
واکسن کشته دوگانه نیوکاسل و گامبورو

واکسن غیر فعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی گله‌های مادر در برابر بیماری نیوکاسل و گامبورو

ترکیب: ۰/۲ میلی‌لیتر واکسن حاوی:

حداقل $10^{8.6}$ EID50 از ویروس غیر فعال نیوکاسل سویه لاسوتا و حداقل $10^{6.5}$ TCID50 از ویروس غیر فعال گامبورو سویه M1

موارد مصرف: واکسیناسیون گله‌های مادر در برابر بیماری‌های نیوکاسل و گامبورو

دوز و روش مصرف:

- ۰/۳ میلی‌لیتر زیر جلد گردن و یا عضله سینه:
- واکسیناسیون اول: گله مادر ۲۰-۱۶ هفتگی
- واکسیناسیون دوم: گله مادر ۴۰ هفتگی

موارد منع مصرف: به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:

- روند ضد عفونی کردن متداول را انجام دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به دمای اتاق برسانید.
- قبل از مصرف بطری را تکان دهید.
- محتویات بطری باز شده تا ۱۰-۸ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

- **احتیاط**
  - فقط حیوانات سالم را واکسینه کنید.

- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰۰ دوزی)

● **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jova Zeit 1,7 ®
واکسن کشته دوگانه آنفلانزا و نیوکاسل

واکسن غیر فعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری آنفلانزا و نیوکاسل

● **ترکیب:** ۰/۲ میلی‌لیتر واکسن حاوی:

حداقل $10^{8.6}$ EID50 از ویروس غیر فعال نیوکاسل سویه لاسوتا و حداقل $10^{8.2}$ EID50 از ویروس غیر فعال آنفلانزای پرندگان تحت تیپ H9N2

موارد مصرف: واکسیناسیون طیوردر برابر بیماری نیوکاسل وآنفلانزای فوق حاد پرندگان تیپ A تحت تیپ H9N2

● **دوز و روش مصرف:**

طیور گوشتی، مادر و تخم گذار: ۰/۲ میلی‌لیتر در زیر جلد گردن و یا عضله سینه در هفته اول زندگی

طیور مادر و تخم گذار (یادآور اول): ۰/۳ میلی‌لیتر زیر جلد گردن و یا عضله سینه در ۸-۶ هفتگی

طیور مادر و تخم گذار (یادآور دوم): ۰/۳ میلی‌لیتر زیر جلد گردن و یا عضله سینه در ۱۸-۱۶ هفتگی با واکسن Jova zeit 7®

● **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:

- روند ضد عفونی کردن متداول را انجام دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به دمای اتاق برسانید.
- قبل از مصرف بطری را تکان دهید.
- محتویات بطری باز شده تا ۱۰-۸ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **احتیاط**

- فقط حیوانات سالم را واکسینه کنید.
- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری

● **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

Jova Zeit 7®
واکسن کشته آنفلانزا

واکسن غیر فعال شده روغنی جهت ایمن‌سازی طیور در برابر بیماری آنفلانزا

● **ترکیب:** ۰/۲ میلی‌لیتر واکسن حاوی:

حداقل $10^{8.2}$ EID50 از ویروس غیر فعال آنفلانزای پرندگان تحت تیپ H9N2

● **موارد مصرف:** واکسیناسیون طیوردر برابر بیماری آنفلانزای فوق حاد پرندگان تیپ A تحت تیپ H9N2

● **دوز و روش مصرف:**

طیور گوشتی، مادر و تخم گذار: ۰/۲ میلی‌لیتر در زیر جلد گردن و یا عضله سینه در هفته اول زندگی

طیور مادر و تخم گذار (یادآور اول): ۰/۳ میلی‌لیتر زیر جلد گردن و یا عضله سینه در ۸-۶ هفتگی

طیور مادر و تخم گذار (یادآور دوم): ۰/۳ میلی‌لیتر زیر جلد گردن و یا عضله سینه در ۱۸-۱۶ هفتگی

واکسیناسیون گله مادر در ۴۰ هفتگی برای تقویت انتقال آنتی بادی‌های مادری به جوجه‌ها توصیه می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** به پرندگان بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:

- روند ضد عفونی کردن متداول را انجام دهید.
- بطری واکسن را قبل از مصرف به دمای اتاق برسانید.
- قبل از مصرف بطری را تکان دهید.
- محتویات بطری باز شده تا ۸ ساعت قابل مصرف می‌باشد.
- واکسن می‌تواند در طول دوره تخم‌گذاری تجویز شود.

● **احتیاط**

- فقط حیوانات سالم را واکسینه کنید.
- در صورت تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، اقدامات فوری پزشکی الزامیست.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۳۰۰ میلی‌لیتری (۱۵۰۰ دوزی برای واکسیناسیون ۰/۲ میلی‌لیتری و ۱۰۰۰ دوزی برای واکسیناسیون ۰/۳ میلی‌لیتری)

● **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

PESTEVAC®
واکسن زنده لئوفیلیزه طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR)

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت ایمن‌سازی گوسفند و بز در برابر بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک

● **ترکیب:** یک دز واکسن حاوی:

حداقل $10^{2.5}$ TCID50 از ویروس PPR سویه Nig. 75/1

● **موارد مصرف:** واکسیناسیون گوسفند و بز در برابر بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک

● **دوز و روش مصرف:**

– این واکسن بایستی با دوز یک میلی لیتر به صورت زیرپوستی ترجیحا در ناحیه آرنج تجویز شود.

– در ابتدا بایستی پلت فریز شده واکسن با رقیق‌کننده‌استریل مخلوط و حل شود.

– ۵۰ میلی لیتر از رقیق‌کننده‌را برای ویال ۵۰ دوزی و ۱۰۰ میلی لیتر از رقیق‌کننده‌را برای ویال ۱۰۰ دوزی بکار برید.

– یک تک دوز از واکسن آماده شده را در ناحیه آرنج بره‌ها و بزغاله‌های ۲–۳ ماهه تلقیح کنید و بعد از ۳ ماه واکسن را تکرار کنید.

– در مناطق پر خطر واکسن را سالی یک مرتبه تکرار کنید.

– واکسن را بلافاصله پس از آماده‌سازی (تا دو ساعت در هوای سرد) مصرف نمائید.

● **موارد منع مصرف:** به حیوانات بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:** صفر روز

● **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ دوزی

● **سازنده:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

JOVACLOST T&P ®
واکسن کشته تزریقی چندگانه علیه بیماری‌های کلاستریدیایی و پاستورلایی

واکسن کشته تزریقی جهت ایمن‌سازی نشخوارکنندگان (گاو، گوسفند، بز و شتر) در برابر بیماری‌های کلاستریدیایی و پاستورلایی

ترکیب: هر دوزواکسن حاوی:

Sufficient amount of toxoid and anacultures to be obtain at least:

Clostridium perfringens(types A,B,C and D):≥0.3 IU of α antitoxin per ml of rabbit serum,

≥10 IU of β antitoxin per ml of rabbit serum and ≥ 5 IU of ε antitoxin per ml of rabbit serum.

Clostridium septicum:≥2.5 IU of α antitoxin per ml of rabbit serum

Clostridium novyi(type A and B):≥ 3.5 IU of α antitoxin per ml of rabbit serum

Clostridium tetani: ≥ 2.5 IU of tetanus antitoxin per ml of rabbit serum

Clostridium chauvoei: ≥ 90% protection in guinea-pigs

Pasteurella multocida serovars A and B, Mannheimia haemolytica serovar A1 before inactivation:

$7x\ 10^9$ CFU viable organism

● **موارد مصرف:** واکسیناسیون نشخوارکنندگان در برابر بیماری‌های انتروتوکسمی، کزاز، استراک، قانقاریای نفخی، بیماری سیاه، براکسی (ادم بدخیم)، شاربن علامتی و عفونت ریه پاستورلایی

● **دوز و روش مصرف:** واکسیناسیون بایستی به روش زیرجلدی (ترجیحا در ناحیه آرنج برای گوسفند و بز و در ناحیه زیر پوست جلوی شانه‌ها در گاو و شتر) به روش زیر انجام می‌شود:

گوسفند و بز زیر ۳۰ کیلوگرم: ۱ میلی‌لیتر

گوسفند و بز بالای ۳۰ کیلوگرم: ۲ میلی‌لیتر

گاو و شتر زیر ۱۰۰ کیلوگرم: ۲ میلی‌لیتر

گاو و شتر بالای ۱۰۰ کیلوگرم: ۵ میلی‌لیتر

واکسیناسیون حیوانات بالغ:

– اولین واکسیناسیون در هر سنی می‌تواند باشد. دوز یادآور بایستی ۴ تا ۶ هفته پس از اولین واکسن تکرار شود.

– دومین واکسیناسیون: یک دوز به صورت سالانه، ۶–۲ هفته قبل از زایمان برای اطمینان از بالا بودن سطح ایمنی پیشنهاد می‌شود.

واکسیناسیون حیوانات تازه متولد شده:

در گوسفند و بز:

– حیوانات متولد شده از مادران غیر واکسینه: دو تزریق، اولین تزریق در حدود ده روزگی و دومین تزریق ۴–۳ هفته بعد از اولین تزریق.

– حیوانات متولد شده از مادران واکسینه: دو تزریق، اولین تزریق در سن ۸–۷ هفتگی و دومین تزریق ۴–۳ هفته بعد از اولین تزریق.

در گاو و شتر: واکسیناسیون دو بار به فاصله ۴ هفته در یک ماهگی انجام می‌شود.

● **موارد منع مصرف:** به حیوانات بیمار یا تحت استرس نباید واکسن تجویز شود.

توجه:

– قبل از مصرف بطری را بخوبی تکان دهید.

– روند ضد عفونی کردن متداول را انجام دهید.

– در صورت بروز واکنش‌های ازدیاد حساسیت و یا در صورت تزریق واکسن با دوز بیشتر از میزان توصیه شده، اپی نفرین بایستی تزریق شود و از دامپزشک کمک گرفته شود.

– محتویات بطری باز شده تا ۱۰–۸ ساعت قابل مصرف می‌باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ۲۱ روز

● **شرایط نگهداری:** این واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و بدور از نور آفتاب نگهداری شود و از یخ زدگی محافظت شود.

● **عمر قفسه‌ای:** دو سال

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۵۰۰ دوزی

● **ساخت:** کمپانی Jordan Bio-Industries Center (JOVAC) اردن

شرکت هزارطب تهران

آدرس: تهران، سعادت‌آباد، علامه طباطبایی جنوبی، ساختمان تجاری طوس، طبقه ٦، واحد ۱۱۰

تلفن: ۸۸٦۹۲۸۲۸ **فکس:** ۸۸٦۹۰۸۰۸

وب سایت: www.hazarteb.com

واکسن‌های سگ برند بیوکن

BIOCAN NOVEL DHPPI/L4
واکسن بیوکن نوول ۹ گانه

واکسن زنده علیه بیماری‌های دیستمپر، پاروویروس، هپاتیت، لارنگوتراکئیت، پاراآنفولانزا و واکسن غیرفعال علیه چهار سویه‌ی لپتوسپیروز

- **دوز مصرفی:** ۱ میلی‌لیتر از ۸ هفتگی زده شود، ۳ تا ۴ هفته بعد تکرار شود بعد از آن به صورت سالانه تکرار گردد.
- **طریقه تزریق:** زیرجلدی
- **حیوان هدف:** سگ
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲تا۸ درجه نگهداری شود، درمقابل نور و یخ زدگی محافظت گردد.
- **بسته‌بندی:** 10 x 1 dose
- **ساخت:** کمپانی **Bioveta** جمهوری چک

BIOCAN DHPPI + L
واکسن بیوکن۸ گانه

واکسن زنده علیه بیماری‌های دیستمپر، عفونت‌های هپاتیتی، عفونت‌های لارنگوتراکئیت، پاروو ویروس، پاراآنفولانزا و واکسن غیرفعال علیه سه سویه لپتوسپیروز

BIOCAN NOVEL DHPPI
واکسن بیوکن نوول ۵ گانه

واکسن زنده علیه بیماری‌های دیستمپر، عفونت‌های هپاتیتی، عفونت‌های لارنگوتراکئیت، پاروو ویروس، پاراآنفولانزا

- **دستور مصرف:**
- واکسن **Biocan Novel DHPPI** از ۶ هفتگی
- واکسن **Biocan DHPPI+L** از ۸ هفتگی و تکرار بعد از ۳-۲ هفته
- واکسن‌های لیوفیلیزه باید در مایع واکسن Biocan رقیق شود و بلافاصله پس از رقیق شدن مصرف گردد.
- **موارد احتیاط:**
- فقط سگ‌هایی که از لحاظ کلینیکالی در وضعیت سالم به سر می‌برند بایستی واکسینه شوند.
- درمان ضد انگلی بایستی ۱۰ روز قبل از واکسیناسیون متوقف شود.
- از تعلیم دادن و تربیت کردن سگ‌ها تا یک هفته پس از واکسیناسیون خودداری شود.
- **موارد منع مصرف:** در حیوانات آبستن و بیمار مصرف نگردد.
- **شرایط و مدت نگهداری:**
- در محیط خشک و خنک در درجه حرارت ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- در صورت عدم نگهداری در شرایط فوق، کیفیت واکسن تضمین نمی گردد.
- ۲۴ ماه پس از تولید
- **بسته‌بندی:** 20×1 ml
- **ساخت:** کمپانی **Bioveta** جمهوری چک

BIOCAN R
بیوکن هاری

واکسن غیر فعال شده علیه بیماری Rabies

جهت ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری هاری

بعد از تزریق درون بدن حیوان هدف، آنتی ژن موجود در واکسن به عنوان یک عامل خارجی شناسایی شده و باعث فعال شدن شماری از مکانیسم‌های دفاعی (ماکروفاژ، اپسینین‌ها، اینتر لسین‌ها و لمفوسیت‌ها) می گردد.

مجموعه مکانیسم‌های فعال شده از ابتلا به بیماری در صورت مواجهه با آن جلوگیری می کند.

ایمنی از ۱۴ روز پس از واکسیناسیون آغاز می گردد.

- **حیوان هدف:** سگ، گربه، حیوانات خزنده، اسب، شتر، گوسفند، گاو، خوک و بز
- **طریقه مصرف**
- به صورت زیر جلدی S.C و یا تزریق عضلانی I.M از ۳ ماهگی
- ایمنی بعد از ۱۴ روز شروع می گردد.
- حیواناتی که قبل از ۳ ماهگی واکسینه شده باشند بایستی مجددا در سن واکسیناسیون یک دوز دیگر دریافت کنند ولی می‌بایستی حداقل فاصله ۱۴ روز رعایت شود.
- حیواناتی که در دوره ۳ تا ۱۲ ماهگی واکسینه شده باشند بایستی دوز بعدی را یک سال بعد دریافت کنند.
- **موارد منع مصرف:**
- در کلیه بیماری‌های تب زا
- در حیواناتی که توسط حیوانات مبتلا به هاری دچار گاز گرفتگی و یا جراحت شده‌اند.
- **شرایط و مدت نگهداری:**
- در محیط خشک و خنک در درجه حرارت ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود
- در صورت عدم نگهداری در شرایط فوق، کیفیت واکسن تضمین نمی گردد.
- ۲۴ ماه پس از تولید
- ۷ روز پس از باز کردن
- **ساخت:** کمپانی **Bioveta** جمهوری چک

واکسن‌های گربه برند بیوفل

Biofel PCH

واکسن بیوفل پی سی اچ

- **موارد مصرف:** برای مصونیت فعال علیه Caliciviral infections، Feline panleukopenia, Herpesviral و هاری (در نوع PCHR)
- **دوز:** ۱ میلی‌لیتر بدون توجه به سن و وزن و گونه در هر کدام البته نه زودتر از سن ۸ هفتگی حیوان
- **توصیه‌هایی برای مصرف بهتر:**

– حیوان باید بین ۸ تا ۱۰ هفتگی واکسینه شود و البته حداقل یک بار واکسیناسیون مجدد لازم است

– واکسیناسیون مجدد باید بین ۳ تا ۴ هفته بعد از اولین واکسیناسیون با Biofel انجام پذیرد.

– واکسیناسیون مجدد برای دوره‌های بعدی بطور منظم بعد از یک وقفه ۱۲ ماهه صورت می‌پذیرد

- **حیوان هدف:** گربه
- **طریقه تجویز:** زیر جلدی، ترجیحاً در پشت ناحیه blade-bone
- **موارد منع مصرف:** در گربه‌هایی که بیماری‌های همراه تب دارند استفاده نشود.
- **بسته‌بندی:**

2×1 dose
10×1 dose

- **ساخت:** کمپانی **Bioveta** جمهوری چک

BIOFEL PCHR

واکسن بیوفل پی سی اچ آر

ایمنی فعال علیه بیماری پن لکوپنی، کلسی ویروس، هرپس ویروس و هاری

- **حیوان هدف:** گربه
- **سن تزریق:** در توله‌ها از سن ۲ ماهگی واکسن Biofel PCH تجویز می‌گردد و Biofel PCHR به دلیل داشتن واکسن هاری ازسن ۳ ماهگی تزریق گردد.
- **روش تجویز:** زیر جلدی
- **موارد منع مصرف:** در مواردی که بیماری‌های همراه تب وجود دارد استفاده نشود.
- **عوارض جانبی:** ممکن است یک واکنش موضعی در محل تزریق ایجاد گردد که در عرض سه هفته از بین می‌رود. واکسیناسیون ممکن است باعث واکنش‌های حساسیت زا گردد که در چنین شرایطی باید درمان مناسب صورت گیرد.
- **عمر قفسه‌ای:** ۲ سال و ۸ ساعت پس از باز کردن
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۸–۲ درجه نگه داری و از نور و یخ زدگی محافظت
- **ساخت:** کمپانی **Bioveta** جمهوری چک

واکسن دام بزرگ

KOLIBIN RC NEO

واکسن کلی بین آر سی نئو

علیه پاتوژن‌های عفونی چون روتاویروس، کروناویروس و سه سویه شایع اشرشیاکلای

- **موارد مصرف:** این واکسن از ویروس‌های بی اثر شده Rota virus & Corona virus و نیز از سه سویه E.coli بیماری زای غیر فعال تهیه گردیده است که با تزریق به گاوهای آبستن گوساله‌های شیر خوار را در برابر اسهال‌های کشنده روزهای اول تولد محافظت می‌نماید.
- **موارد منع مصرف:** در بیماری‌های تب زا منع مصرف دارد.
- **عوارض جانبی:** ندارد
- **حیوان هدف:** گاو
- **دوز مصرفی:** ۲ میلی‌لیتر دو بار قبل از زایمان با فاصله ۲۱ روزه (حدودا ۵ تا ۷ هفته و ۲ تا ۴ هفته)
- **روش تزریق:** داخل عضله ترجیحا ناحیه گلوتئال
- **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** واکسن باید در مکانی دور از نور و درجه حرارت ۸–۲ سانتیگراد نگهداری شود و از فریز شدن پرهیز گردد.
- **کمپانی سازنده:** بیوتا، جمهوری چک
- **عمر قفسه‌ای:** ۲۴ ماه و ۱۰ ساعت پس از باز کردن ویال
- **ساخت:** کمپانی **Bioveta** جمهوری چک

CANIVERM

خمیر و قرص ضدانگل

- **ترکیبات:** حاوی فنبندازول، پیرانتل و پرزی کوانتل
- **موارد مصرف:** در بیماری‌هایی که به وسیله‌ی کرم‌های گرد و نواری ایجاد می‌شود
- **حیوان هدف:** سگ و گربه، سگسانان، گربه سانان
- **دوز مصرفی قرص:**

– در سگ‌های کوچک و گربه‌ها یک قرص ۰/۱۷۵ گرمی به ازای هر ۲–۰/۵ کیلوگرم از وزن حیوان، نیمی از قرص ۰/۷ گرمی و یا دو قرص ۰/۱۷۵ گرمی به ازای هر ۵–۲ کیلوگرم از وزن حیوان

– در سگ‌های با جثه متوسط یک قرص ۰/۷ گرمی و یا ۴ قرص ۰/۱۷۵ گرمی به ازای هر ۱۰–۵ کیلوگرم از وزن حیوان

– در سگ‌های با جثه بزرگ یک قرص ۰/۷ گرمی به ازای اضافه شدن هر ۱۰ کیلوگرم به وزن

- **دوز مصرفی خمیر:**

گربه:

۰/۵ میلی‌لیتر از خمیر به ازای هر ۲–۰/۵ کیلوگرم وزن بدن

۱ میلی‌لیتر از خمیر به ازای هر ۵–۲/۱ کیلوگرم وزن بدن

سگ:

۰/۵ میلی‌لیتر از خمیر به ازای هر ۲–۰/۵ کیلوگرم وزن بدن

۱ میلی‌لیتر از خمیر به ازای هر ۵–۲/۱ کیلوگرم وزن بدن

سپس ۱ میلی‌لیتر از خمیر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن

● **دستور مصرف:** قرص‌ها باید جدا یا در یک تکه غذا استفاده گردد وهمراه با غذای روزانه استفاده نشود. در فرم خمیری اپلیکاتور را داخل دهان بگذارید و خمیر را روی پایه زبان قرار دهید و به همراه غذای لبنی تجویز نشود. در توله‌ها از سن ۱۲-۳ هفتگی در یک دوز واحد تجویز گردد و ۳ هفته بعد تکرار گردد سپس هر ۳ ماه به طور منظم تجویز گردد.

● **موارد احتیاط:** ۱۰ روز قبل از واکسیناسیون، میبایست درمان ضد انگلی متوقف گردد.

● **عمر قفسه‌ای:**

خمیر: ۱۸ ماه و تا ۶ ماه پس از باز شدن

قرص: ۲ سال

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه و در جای خشک و به دور از نور و دسترس بچه‌ها نگه داری گردد.

● **بسته‌بندی**

خمیر: اپلیکاتور۴و ۱۰ میلی‌لیتری، ۱۰تا اپلیکاتور ۱۰ میلی‌لیتری

قرص: ۲ تایی، ۶ تایی، ۱۰۰ تایی

● **کمپانی سازنده:** بیووتا، کشور جمهوری چک

FIPRON

قطره ضدانگل فیپرون

● **درمان و پیشگیری از آلودگی و بیماری‌های مرتبط با کک، کنه، شپش**

- هر تیوپ ۰/۵ میلی‌لیتری شامل فیپرونیل ۵۰ میلی گرم
- هر تیوپ ۰/۶۷ میلی‌لیتری شامل فیپرونیل ۶۷ میلی گرم
- هر تیوپ ۱/۳۴ میلی‌لیتری شامل فیپرونیل ۱۳۴ میلی گرم
- هر تیوپ ۲/۶۸ میلی‌لیتری شامل فیپرونیل ۲۶۸ میلی گرم

● **حیوان هدف:** سگ و گربه

● **روش تجویز:** قطره‌ی موضعی

● **دوز مصرفی:**

- در گربه یک تیوپ ۰/۵. میلی‌لیتری در محل اتصال دو تیغه شانه
- سگ‌هایی با وزن ۱۰-۲ کیلوگرم یک تیوپ ۰/۶۷. میلی متری
- سگ‌هایی با وزن ۲۰-۱۰ کیلوگرم یک تیوپ ۱/۳۴ میلی متری
- سگ‌هایی با وزن بالاتر از ۴۰-۲۰ کیلوگرم یک تیوپ ۲/۶۸ میلی متری

نکته: حداقل زمان بین دو بار استفاده باید ۴ هفته باشد، در مناطقی که آلودگی جدی توسط کک و کنه وجود ندارد هر دو تا سه ماه یک بار میتوان از فیپرون استفاده کرد.در سگ بسته به آلودگی تقریبا دو ماه در برابر هجوم کک و در برابر کنه تا یک ماه موثر است و کک‌ها ظرف مدت ۲۴ ساعت پس از استفاده از بین میروند.

● **منع مصرف**

- در حیوانات کمتر از ۸ هفته و وزن کمتر از ۲ کیلوگرم استفاده نشود.
- در بیماری‌های تب دار و سیستمیک استفاده نشود.
- در خرگوش استفاده نشود که میتواند باعث واکنش جدی یا مرگ شود.
- در صورت حساسیت به ماده فعال یا هر ماده جانبی دیگر از مصرف آن خودداری گردد.

● **عمر قفسه‌ای:** دوسال و بلافاصله پس از باز کردن

● **شرایط نگهداری:** به شرایط خاص دمایی جهت نگهداری نیاز ندارد اما به منظور محافظت در برابر نور در جعبه اصلی و در جای خشک نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۱، ۳، ۲۵ تایی

● **ساخت:** کمپانی بیووتا، کشور جمهوری چک

ROMETAR 20 MG/ML

زایلازین

● **ترکیبات:** حاوی زایلازین(زایلازین هیدروکلراید) ۲۰ میلی گرم

● **حیوان هدف:** اسب، گاو، سگ، گربه

● **روش مصرف:** به صورت وریدی یا عضلانی

● **موارد مصرف:**

در سگ و گربه به منظور آرامبخشی و در ترکیب با دیگر داروها به منظور شل‌کننده عضلانی و بی هوشی استفاده می‌گردد.

در اسب به عنوان آرامبخش و شل‌کننده عضلانی استفاده می‌شود.

در گاو به عنوان آرامبخش، شل‌کننده عضلانی و بی هوشی در طول روند جراحی استفاده می‌گردد.

● **منع مصرف**

گوشت: در گاو ۱ روز **شیر:** در گاو منع مصرف ندارد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۳ سال- پس از باز کردن ۲۸ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه و پس از باز کردن در دمای ۸-۲ درجه نگه داری شود.

● **بسته‌بندی:** 1 x 50 ml, 6 x 50 ml, 12 x 50 ml, 24 x 50 ml

● **ساخت:** کمپانی Bioveta جمهوری چک

NARKAMON 100 MG/ML

کتامین

به منظور بیهوشی عمومی و بی حسی برای روند تشخیص و درمان استفاده می‌گردد.

● **حیوان هدف:** سگ، گربه، اسب، میمون

● **روش مصرف:** به صورت وریدی یا عضلانی

● **منع مصرف:** در حیواناتی که شیر و گوشت آن‌ها مورد مصرف قرار می‌گیرد استفاده نگردد.

● **عمرقفسه‌ای:** ۲ سال- پس از باز کردن ۲۸ روز

● **شرایط نگهداری:** از نور و یخ زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** ۵۰ میلی‌لیتر

● **ساخت:** کمپانی Bioveta جمهوری چک

ESTRON

هورمون استرون

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۰/۲۵ میلی‌گرم کلوپروستنول سدیم می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

- همزمانی و ایجاد فحلی در گاو تلیسه و مادیان و گوسفند

- در گاو درمان اختلال در تخمک‌گذاری ـ عدم آبستنی و فحلی بعد از جفت‌گیری و زایمان مانند فحلی خاموش ـ سیکل نامنظم و یا بدون تخمک ـ جسم زرد مقاوم و کیست تخمدان و بیماری‌های رحمی مانندمتریت و پیومتر. قطع حاملگی طبیعی یا پاتولوژیک در طی سه ماهه اول و درمان کیست‌های نوسیکلی همزمان با درمان با HCG و LHRH. در مادیان عدم فحلی (فحلی خاموش) دی استروس مقاوم ـ نکروز جنین ـ عدم فحلی دوره شیرواری ـ بارداری کاذب و عدم آبستنی طبیعی و پاتولوژیک.

● **نوع دام و میزان مصرف**

گاو: تزریق ۲ میلی لیتر دو بار به فاصله ۱۰ روز که تزریق اول در هر مرحله از سیکل فحلی می‌تواند بکار رود (۴۰ تا ۵۰ روز بعد از زایمان) و تزریق دوم باید ۱۱ روز بعد از تزریق اول صورت گیرد و تلقیح اول و دوم باید در روز ۱۴ یا ۷۲ تا ۷۶ ساعت بعد از تزریق دوم ولو اینکه علائم فحلی دیده نشود، صورت پذیرد.

مادیان: تزریق ۱ میلی لیتر از هورمون در فاصله روز پنجم تا ۱۳ بعد از مشاهده فحلی. بعد از تزریق مختصری عرق کردن در حیوان اتفاق می‌افتد که بعد از ۱ تا ۶ ساعت از بین خواهد رفت.

گوسفند: تزریق ۰/۵ میلی از هورمون استرون کافی است.

● **مواردمنع مصرف:** زمان منع مصرف برای گوشت یک روز ولی برای شیر منعی وجود ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در جای خنک با درجه ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم نگهداری شود.

● **ساخت:** کمپانی bioveta جمهوری چک

GAMARET

پماد پستانی گامارت

● **توضیح:** دارای ترکیبات بسیار موثر ۴ آنتی‌بیوتیک Novobiocin, Penicillin, Streptomycin, Neomycin و Prednisolone (خاصیت ضد التهاب)

Novobiocin بر علیه باکتری‌های L فرم فعال است.

Novobiocin, Penicillin اثر سینرژیک و اثرات بسیار مؤثری علیه استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس دارند.

● **دوره پرهیز از مصرف:** منع مصرف برای شیر ۳ روز و برای گوشت ۷ روز است.

● **حیوان هدف:** گاو ماده ـ گاو شیرده

● **موارد مصرف:** درمان Mastitis حاد و مزمن ناشی از پاتوژن‌های حساس به Novobiocin, Penicillin, Dihydrostreptomycin, Neomycin در گاوها در دوره شیردهی

● **موارد منع مصرف:** ندارد.

● **طریقه مصرف:**

- در صورت لزوم پستان و نوک آن با آب ولرم شسته و خشک شود و سپس نوک پستان با ضدعفونی‌کننده، ضدعفونی شود. پوشش پلاستیکی سر اپلیکاتور برداشته و وارد نوک پستان شود با فشار دسته اپلیکاتور، محتویات در داخل پستان خالی شود برای جذب بهتر ناحیه آلوده پستان را ماساژ دهید.
- در صورت لزوم درمان ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد تکرار شود.

نکته: برای مصرف صحیح‌تر ابتدا محتویات اپلیکاتور را خوب تکان دهید و بعد بر روی ناحیه (quarter) آلوده مصرف کنید. قابل ذکر است که قبل از مصرف، پستان گاو را از شیر خالی کنید.

● **عمرقفسه‌ای:** ۱۸ ماه

● **ساخت:** کمپانی **Bioveta** جمهوری چک.

واکسن‌های سگ برند کنواک

CANVAC DHPPI

واکسن کنواک ۵ گانه

واکسن جهت ایجاد ایمنی فعال در سگ علیه دیستمپر، لارنگوتراکئیت عفونی، هپاتیت عفونی، پاروویروس و پاراآنفولانزا

● **بسته‌بندی:** 6 x 1 dose, 30 x 1 dose

CANVAC 8 DHPPIL

واکسن کنواک ۸ گانه

واکسن جهت ایجاد ایمنی فعال در سگ علیه دیستمپر، لارنگوتراکئیت عفونی، هپاتیت عفونی، پاروویروس و پاراآنفولانزا و لپتوسپیروز (سه سویه)

● **بسته‌بندی:** 3 x 1 dose, 6 x 1 dose, 30 x 1 dose, 60 x 1 dose

CANVAC R

واکسن کنواک هاری

واکسن جهت ایجاد ایمنی فعال در گوشتخواران، زوج سمی‌ها و تک سمی‌ها علیه بیماری هاری

● **طریقه مصرف:**

- ۲-۳ هفته بعد از تزریق واکسن ایمنی آغاز می‌شود و تا ۱۲ ماه ادامه دارد.
- بعد از واکسیناسیون مجدد ایمنی به مدت طولانی تری باقی می‌ماند.
- واکسن **Canvac R** می‌تواند به جای حلال در تمام واکسن‌های کنواک لیوفیلیزه استفاده شود.

● **بسته‌بندی:**

12 x 1 dose, 60 x 1 dose, 5 x 10 doses, 1 x 20 doses, 5 x 20 doses, 1 x 50 doses

CANGLOB

ایمونوگلوبولین کنگلوب

CANGLOB P

هترولگوس ایمونوگلوبولین

● **موارد مصرف:** ایمنی غیرفعال مقابل پاروویروس در سگ‌ها

CANGLOB D FORTE

● **موارد مصرف:** ایمنی غیر فعال سگ‌ها مقابل دیستمپر

CANGLOB DHLaPPi

● **موارد مصرف:**

ایمنی غیر فعال سگ‌ها مقابل دیستمپر، هپاتیت، لارنگوتراکییت، پاروویروس، پاراآنفولانزا

● **حیوان هدف:** سگ

● **دوز درمانی:** برای درمان موارد بالینی تایید شده پارووویروس یا دیستمپر در سگ‌ها استفاده می‌شود که دوز مصرفی، **۰/۴ ml** به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، روزانه تا بهبود وضع سلامتی است.

● **دوز پیشگیری:**

- در حیواناتی که خطر بیماری وجود دارد یا در کله‌های پرورشی و در توله‌هایی که از مادر با ایمنی ناشناخته هستند استفاده می‌گردد که دوز مصرفی **۰/۴ ml**به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در فواصل ۵ روزه است که سن تزریق از ۵ هفتگی قبل از سن واکسیناسیون (۶ هفتگی) می‌باشد.
- بالاترین دوز روزانه **۰/۴ ml** به ازای هرکیلوگرم وزن بدن است که ممکن است هم برای درمان و هم برای پیش گیری استفاده شود.شکل تزریق و طول درمان یا محافظت پروفیلاکتی باید توسط دامپزشک ارزیابی شود.

● **شکل تزریق: می‌**تواند به صورت وریدی (**IV**)، عضلانی (**IM**) و یا زیر جلدی (**SC**) تجویز گردد.

توجه: قبل از استفاده باید ویال را تکان دهید و اجازه دهید به دمای محیط برسد.

استفاده در دوران بارداری و شیر دهی: در دوران بارداری می‌تواند استفاده شود ولی به طور کلی در مراحل آخر بارداری و بلافاصله پس از زایمان توصیه نمی‌شود.

● **واکنش‌های جانبی:** بعد از تجویز به ندرت اختلالات عمومی همچون بالا رفتن دمای بدن، واکنش‌های آلرژیک یا آنافیلاکتیک مشاهده می‌شود، در موارد استفاده از یک روش مصرف ممکن است واکنش‌های جانبی پس از چند دقیقه یا حتی چند ساعت ظاهر شود که برای کاهش واکنش‌های عمومی درمان علامتی توصیه می‌شود.

● **منع مصرف:** به عنوان پیش گیری در حیوانات حساس ودر واکنش‌های آلرژیک و آنافیلاکتیک استفاده نشود.

● **تداخل با سایر محصولات دارویی:** با دیگر داروهای دامپزشکی ترکیب نگردد.

● **عمر قفسه‌ای:** ۱۸ ماه و ۱۰ ساعت پس از باز شدن

● **شرایط نگهداری:** در جای خشک ودر دمای **C°۸-۲** و به دور از نور و یخ زدگی نگه داری گردد.

● **بسته‌بندی: ۵ml ×۱۰، ۶ml×۱۰، ۵ml×۶**

● **کمپانی سازنده:** جمهوری چک Dyntec spol. s r. o.

واکسن طیور

LIVACOX T, Q

واکسن لیواککس

● **واکسن زنده تخفیف حدت یافته‌ی کوکسیدیوز واکسن Livacox T درگله گوشتی:**

- با توجه به این که واکسن Livacox T یک واکسن زنده تخفیف حدت یافته از سه سویه آیمریا است، بنابراین می‌توان در طیور گوشتی یک ایمنی مادام العمر نسبت به کوکسیدیوز ایجاد کند.
- این واکسن یک سوسپانسیون سفید رنگ است که هر میلی‌لیتر آن شامل ۵۰-۳۰ هزار اووسیت تخفیف حدت یافته E.maxima, E.tenella,Eimeria acervulina به صورت محلول در آب می‌باشد و برخلاف سایر واکسن‌های زنده با تجویز آن احتمال بیماری کوکسیدیوز در گله وجود ندارد.

واکسن Livacox Q درگله مادر و تخم‌گذار: این واکسن یک سوسپانسیون سفید رنگ است که هر میلی‌لیتر آن شامل ۵۰-۳۰ هزار اووسیت تخفیف حدت یافته E.necatrix,E.maxima, E.tenella,Eimeria acervulina به صورت محلول در آب و کلرامین B است و برخلاف سایر واکسن‌های زنده با تجویز آن احتمال بیماری کوکسیدیوز در گله وجود ندارد.

● **دستور مصرف:**

- لیواککس باید به صورت خوراکی به جوجه‌های ۱۰-۱ روزه داده شود. حدود ۱۴-۱۰ روز پس از واکسیناسیون ایمنی در پرنده ظاهر خواهد شد.
- قبل از مصرف بطری واکسن به خوبی تکان داده شود و با مقدار مناسب آب آشامیدنی مخلوط شود. هر میلی‌لیتر (۱۰۰ دوز) واکسن لیواککس باید با یک لیتر آب آشامیدنی مخلوط شود.(به عنوان مثال بطری‌های ۱۰ میلی‌لیتری واکسن باید در ۱۰ لیتر آب حل شود و به مصرف ۱۰۰۰ قطعه جوجه برسد.)
- آب حاوی واکسن ظرف مدت ۲ ساعت باید توسط پرندگان خورده شود. برای حصول اطمینان از دریافت میزان کافی واکسن توسط هر پرنده باید ۲ ساعت قبل از واکسیناسیون آب آشامیدنی جوجه‌ها را قطع نماییم تا پرندگان خوب تشنه شوند.
- واکسن را می‌توان در آب هر یک از آبخوری‌ها به طور جداگانه حل نمود یا این که واکسن را در تانکر مرکزی متصل به آبخوری‌ها وارد نمود.

● **موارد احتیاط**

۱- جوجه‌ها قبل از واکسیناسیون باید کاملا سالم بوده و درشرایط خوب مدیریتی نگهداری شوند.

۲- حداقل دو روز قبل از واکسیناسیون و ۷ روز پس از واکسیناسیون مصرف سولفانامیدها و آمپرولیوم و ارگو ستیم قطع شود.

۳- بعد از واکسیناسیون در تمام دوره پرورش به هیچ عنوان داروهای ضد کوکسیدیوز یا فورازولیدون به دان طیور اضافه نشود. حتی مقادیر کمی از مواد ضد کوکسیدیوز می‌تواند اثر واکسن را کاهش دهد.

۴- لیواککس را فقط با آب آشامیدنی سرد مخلوط نمایید.

۵- دقت شود که تعداد آبخوری‌ها به میزان کافی باشد تا تمام جوجه‌ها به آب دسترسی داشته و به میزان کافی واکسن دریافت کنند.

۶- به آزمایشگاه تشخیص که لاشه‌های جوجه‌های تلف شده به آن جا ارسال می‌شود اطلاع داده شود که این جوجه‌ها با لیواککس واکسینه شده‌اند زیرا درغیر این صورت ممکن است وجود اووسیت‌های ناشی از واکسن باعث اشتباه در تشخیص شود.

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد

● **ساخت:** کمپانی **Biopharm** جمهوری چک

شرکت خدمات کشاورزی هفشجان
آدرس: تهران، خیابان قائم مقام فراهانی، خیابان آزادگان، پلاک ۲۵، واحد ۳.
تلفن: ۲-۸۸۱۰۴۵۴۰ **فکس:** ۸۸۷۰۸۴۷۹
پست الکترونیک: info@hafshejan-co.com

Ubrolexin

پماد پستانی دوره شیرواری (MC)

- **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک داخل پستانی.
- **ترکیبات:** هر سرنگ داخل پستانی ۱۰ گرمی (۱۲ میلی‌لیتری) حاوی:
  - سفالکسین (به صورت مونوهیدرات) ۲۰۰ میلی گرم
  - کانامایسین (بصورت مونوسولفات) ۱۰۰۰۰۰ واحد بین‌المللی
- **گونه هدف:** گاو (گاوهای شیری در دوره شیرواری).
- **موارد مصرف:** درمان ورم پستان‌های بالینی در گاوهای شیری در دوره شیرواری ناشی از باکتری‌های حساس به ترکیب سفالکسین و کانامایسین نظیر استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه، استرپتوکوکوس اوبریس، اشریشیا کلای و استافیلوکوک‌های کوآگولاز منفی .
- **مقدار و روش مصرف:**
  - فقط برای مصرف داخل پستانی است. کارتیه‌های عفونی پستان را دو بار با فاصله ۲۴ ساعت درمان کنید.
  - از محتوای یک سرنگ برای هر کارتیه یکبار استفاده کنید. هر سرنگ فقط برای یکبار استفاده می‌باشد. قبل از تزریق پستان باید به طور کامل از شیر تخلیه شده، سرپستانک‌ها کاملاً تمیز و ضدعفونی گردد و توجه شود که از آلودگی نازل تزریق‌کننده جلوگیری شود.
- **موارد منع مصرف:**
  - در گاوهای شیری و در دوره شیرواری با حساسیت شناخته شده به سفالکسین و یا کانامایسین استفاده نشود.
  - در گاوهای غیرشیرده استفاده نشود.
  - در جایی که مقاومت وجود دارد یا احتمال وقوع آن می‌رود، استفاده نشود.
- **عوارض جانبی:** ندارد.
- **زمان پرهیز از مصرف:**
  گوشت و لاشه: ۱۰ روز. **شیر:** ۵ روز.
- **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
- **هشدار، پیش آگهی برای مصرف در حیوانات، توصیه‌هایی جهت مصرف محتاطانه:**
  این محصول باید تنها برای ورم پستان‌های بالینی مصرف شود. استفاده از این محصول باید براساس آزمایش حساسیت باکتری‌های جداشده از حیوان باشد. اگر تست امکان پذیر نیست، درمان باید براساس اطلاعات اپیدمیولوژیک محلی (در سطح فارم و منطقه) در مورد حساسیت باکتری مورد نظر و نیز با توجه به سیاست‌های ضدمیکروبی ملی و رسمی باشد. استفاده غیراختصاصی از محصول ممکن است شیوع مقاومت باکتریایی به سفالکسین و کانامایسین را افزایش داده و اثر درمان با دیگر سفالوسپورین‌ها یا آمینوگلیکوزیدها را به علت پتانسیل مقاومت متقاطع کاهش دهد.
- **مصرف در حین آبستنی و شیرواری:** این محصول می‌تواند درگاوهای آبستن استفاده گردد. این محصول برای استفاده در گاوهای شیروار در نظر گرفته شده است.
- **واکنش‌ها:** در مورد مقاومت به سفالکسین، مقاومت متقاطع با دیگر سفالوسپورین‌ها محتمل است. در مورد مصرف محصولات غیرقابل استفاده یا مواد بی کیفیت در دسترس مقاوم به کانامایسین، مقاومت متقاطع می‌تواند بین کانامایسین، نئومایسین و پارومایسین اتفاق بیفتد. مقاومت یک طرفه با استرپتومایسین نیز شناخته شده است.
- **بسته‌بندی:** ۲۰ عدد سرنگ داخل پستانی ۱۰ گرمی (۱۲ میلی‌لیتری).
- **ساخت:** شرکت Boehringer Ingelheim آلمان.

Metacam

ضدالتهاب غیراستروئیدی

- **دسته دارویی:** ضدالتهاب غیراستروئیدی.
- **ترکیبات:** ملوکسیکام ۲۰ mg/ml
- **گونه هدف:** گاو.
- **موارد مصرف:**
  - این دارو یک ضدالتهاب غیراستروئیدی در درمان عفونت‌های حاد تنفسی است که به همراه آنتی بیوتیک اختصاصی جهت کاهش علائم بالینی در گاو به کار می‌رود.
  - در درمان اسهال به همراه مایع درمانی (خوراکی) به منظور کاهش علائم بالینی در گوساله‌ها، گاوهای جوان و گاوهای غیر شیرده (تلیسه).
  - به عنوان درمان کمکی در درمان ورم پستان حاد همراه با درمان آنتی بیوتیکی.
- **مقدار و روش مصرف:** تزریق تک دوزی زیر جلدی یا داخل وریدی به میزان ۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم (مثلاً ۲/۵ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن بدن)، همراه با درمان آنتی بیوتیکی یا مایع درمانی خوراکی.
- **موارد احتیاط:** از مصرف دارو در موارد دهیدراسیون شدید و نیز در حیوانات مبتلا به شوک هایپوولمیک و یا فشار خون بسیار پایین که به مایعات تزریقی نیز احتیاج دارند به علت احتمال خطر افزایش مسمومیت کلیوی پرهیز شود.
- **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که دارای اختلال در عملکرد کبد، قلب، کلیه، اختلالات هموراژیک و یا مکان‌هایی که شواهدی از وجود ضایعات خونریزی دهنده در دستگاه گوارش وجود دارد، مصرف نگردد.

● **عوارض جانبی:**
- در تزریق زیرپوستی یا داخل عضلانی، ممکن است یک تورم گذرا در ناحیه تزریق اتفاق بیفتد که به خودی خود برطرف می‌شود.
- همراه با گلوکوکورتیکواستروئیدها و دیگر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی و عوامل ضدانعقادی مصرف نگردد.
- در صورت استفاده از دوز بالا، درمان علامتی باید آغاز گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و لاشه: ۱۵ روز. **شیر:** ۵ روز.

● **شرایط نگهداری:**
- در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
- عمر قفسه‌ای بعد از باز شدن درب دارو، ۲۸ روز می‌باشد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۰ و ۵۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Boehringer Ingelheim آلمان.

Genabil

محرک اشتها و آنزیم‌های کبدی

● **دسته دارویی:** محرک اشتها و آنزیم‌های کبدی.

● **ترکیبات:**
- منبوتون (به صورت ملح دی اتانول آمین) ۱۰۰ میلی گرم
- کلروکرزول (به صورت نگهدارنده ضد میکروبی) ۲ میلی گرم

● **موارد مصرف:** به عنوان یک ترکیب صفراآور، می‌تواند در تمام انواع بیماری‌های گوارشی که افزایش ترشح و تحریک عملکرد دستگاه گوارش مورد نظر است، استفاده شود.

گاو و گوسفند: ایمبالانس تغذیه‌ای، انباشتگی شکمبه، یبوست، بی‌اشتهایی، گاستروآنتریت، دژنراسیون کبد چرب، کتوزیس و تیمپانی.

اسب: کولیک همراه با یبوست، عدم تعادل تغذیه‌ای و دژنراسیون کبدی.

سگ: یبوست، بی اشتهایی و دژنراسیون کبدی.

● **مقدار و روش مصرف:**
- دوز دارو به میزان ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، معادل ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. یک دوز اضافی می‌تواند بعد از ۴۸ ساعت تکرار شود.
- جنابایل باید به صورت داخل عضلانی عمیق یا آهسته داخل وریدی (در سیاهرگ وداجی) تزریق گردد، ولی در اسب‌ها تزریق فقط به صورت داخل وریدی است.
- پیش از تزریق وریدی، دمای دارو ابتدا باید به دمای بدن رسانده شود. در موارد استفاده از مقادیر زیاد دارو به روش داخل عضلانی، جنابایل باید در مکان‌های متعدد تزریق شود.

● **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که ازدیاد حساسیت نسبت به ماده مؤثره وجود دارد، استفاده نشود. در حیوانات مبتلا به مشکلات قلبی توصیه نمی‌شود. این دارو می‌تواند برای حیوانات آبستن و شیرده تجویز شود.

● **واکنش‌ها:** با ترکیبات زیر مخلوط نگردد:
۱. محلول‌های حاوی ملح‌های کلسیم ۲. محلول‌های حاوی پنی سیلین پروکائین ۳. محلول‌های حاوی ویتامین ب کمپلکس

● **مصرف بیش از حد:** در موارد مصرف بیش از حد، درمان علامتی لازم است.

● **اثرات جانبی:**
- هیچ عارضه جانبی به دنبال درمان با جنابایل گزارش نشده است.
- بعد از تزریق، اغلب تخلیه مدفوع تیره رنگ (صفرا)، افزایش حرکت شکمبه، ترشح بزاق و اشک وجود خواهد داشت.
- اگر تزریق داخل وریدی، آهسته انجام نشود، افزایش واکنش‌های گذرا مثل ترمور عضلانی، تنفس سریع و بی قراری ممکن است اتفاق بیفتد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و لاشه: ۳ روز. **شیر:** ۲ روز.

● **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **عمر قفسه‌ای:** بعد از باز کردن درب ظرف برای اولین بار: ۲۸ روز.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Boehringer Ingelheim آلمان.

Diakur plus

مکمل خوراکی در اسهال

● **دسته دارویی:** مکمل خوراکی در موارد اسهال گوساله.

● **ترکیبات:** (هر ساشه ۱۰۰ گرمی):

دکستروز	لستین
گلایسین	پربیوتیک
بی کربنات سدیم	مخمر غیرفعال
سدیم استات	پالپ خشک مرکبات
سدیم سیترات	سیلیکون دی اکساید
سدیم کلراید	صمغ گزانتان
پتاسیم کلراید	اتوکسی کوئین

● **مکانسیم عمل:** دیاکور پلاس یک مکمل خوراکی ضد اسهال برای گوساله‌هاست که برای کمک به گوساله‌های دهیدراته تحت استرس ناشی از تغییر جیره غذایی و یا تغییر محیط مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● **موارد مصرف:** دیاکور پلاس باید در این موارد به گوساله خورانده شود:
- تثبیت بالانس آب و الکترولیت‌ها در گوساله‌ها
- در طول اختلال گوارشی یا بهبود اسهال
- در طول استرس ناشی از تغییرات رژیم غذایی
- در طول استرس ناشی از تغییرات محیطی
- مایع درمانی خوراکی گوساله‌های مبتلا به اسهال
- کمک به جذب سریع الکترولیت‌ها در آب

● **مقدار و روش مصرف:**
برای گوساله‌های ۵۰ کیلوگرمی: یک ساشه ۱۰۰ گرمی از دیاکور پلاس را در ۲ لیتر شیر یا آب ولرم در دمای ۴۰ – ۳۵ درجه سانتی‌گراد، مخلوط کرده و بلافاصله به گوساله خورانده شود. این ترکیب روزانه ۳-۲ بار و به مدت ۷-۱ روز مورد مصرفقرار گیرد.

برای گوساله‌های بزرگتر از ۵۰ کیلوگرم: ۱/۵ ساشه (۱۵۰گرم) از دیاکور پلاس در ۳ لیتر شیر مخلوط شود.

● **موارد احتیاط:** مخلوط تهیه شده باید فوراً مصرف شود، بنابراین میزان مصرف نشده را هر روز دور بریزید.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک، زیر ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های آلومینیوم فویل ۱۰۰ گرمی.
● **ساخت:** شرکت Boehringer Ingelheim آلمان.

Volvac B.E.S.T AI+ND
واکسن دوگانه آنفلوانزای فوق حاد و نیکوکاسل

● **دسته دارویی:** واکسن.
● **ترکیبات:**

Active Substance:
After inactivation:
Avian Influenza: 256 HAU/dose
Newcastle Disease: 128 HAU/dose

● **گونه هدف:** جوجه‌های سالم (گوشتی، تخمگذار، مادر)
● **مقدار و روش مصرف:** واکسن به میزان ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده و بصورت زیرجلدی (SC)، در یک سوم میانی پشت گردن تزرق گردد.
● **شرایط نگهداری:** انبارش و انتقال، در دمای ۲ تا ۷ درجه سانتیگراد و دور از نور انجام شود. فریز نگردد.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری – ۱۰۰۰ دوزی.
● **ساخت:** شرکت Boehringer Ingelheim آلمان.

Volvac AC Plus Bacterin
واکسن کوریزای عفونی طیور

● **دسته دارویی:** واکسن.
● **ترکیب:** باکترین حاوی Avibacterium [Haemophilus] paragallinarum سروتایپ‌های A، B و C جذب شده در هیدروکسید آلومینوم است. هر ۰/۵ میلی لیتر حاوی حداقل تیتر 10^{8} CFU/ds یا 10^{8} EID_{50}/ds برای هر سروتایپ است.
● **گونه هدف:** باکترین برای ایمن کردن جوجه‌های گوشتی و مرغ‌های مادر و تخمگذار جوان و بالغ است.
● **موارد مصرف:** برای واکسیناسیون جوجه‌های سالم علیه بیماری کوریزای عفونی، توصیه شده است.
● **میزان مصرف:** میزان مصرف ۰/۵ میلی لیتر به ازای هر پرنده می‌باشد.
● **روش تجویز:** بصورت زیرجلدی (SC) در یک سوم میانی پشت گردن تزریق گردد.
● **نگهداری:** در فضای تاریک و در دمای ۷ – ۲ درجه سانتیگراد نگهداری شده و از فریز شدن جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری – ۱۰۰۰ دوزی.
● **ساخت:** شرکت Boehringer-Ingelheim آلمان.

Volvac ND+IB+EDS KV
واکسن سه گانه طیور

● **دسته دارویی:** واکسن.
● **ترکیب:** واکسن روغنی کشته امولسیفیه حاوی ویروس بیماریهای نیوکاسل (سویه لاسوتا)، برونشیت عفونی (سروتیپ ماساچوستروغنی کشته امولسیفیه– سویه M41) و سندرم کاهش تولید تخم مرغ (سویه ۱۲۷).
هر ۰/۵ میلی لیتر حاوی حداقل تیتر $10^{8/7}$ EID_{50}/ds برای بیماری نیوکاسل، $10^{6/7}$ EID_{50}/ds برای برونشیت عفونی و ۱۰۰۰ HAU/ds برای سندرم کاهش تولید تخم مرغ می‌باشد.
● **موارد مصرف:** برای ایمن‌سازی مرغ‌های مادر و تخمگذار سالم و به منظور کمک در پیشگیری و کنترل بیماری نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم کاهش تولید تخم مرغ توصیه شده است.
● **مقدار مصرف:** ۰/۵ میلی لیتر برای هر پرنده و در سن ۱۶ – ۱۴ هفتگی تجویز شود
● **روش تجویز:** بصورت زیرجلدی (SC) در یک سوم میانی پشت گردن تزریق گردد.
● **نگهداری:** در محیط تاریک و در دمای ۷ – ۲ درجه سانتیگراد نگهداری شده و از فریز شدن جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری – ۱۰۰۰ دوزی.
● **ساخت:** شرکت Boehringer-Ingelheim آلمان.

Volvac AE+FP MLV
واکسن دوگانه آنسفالومیلیت و آبله طیور

● **دسته دارویی:** واکسن.
● **ترکیب:** واکسن ویروسی لیوفیلیزه حاوی ویروس آنسفالومیلیت پرندگان، سویه Calnek و ویروس همولوگ آبله طیور. هر دز واکسن دارای حداقل تیتر $10^{2.0}$ EID_{50}/dose برای هر ویروس است.
● **موارد مصرف:** این واکسن برای پولت‌های سالم جایگزین مرغ‌های تخمگذار و مادر گوشتی در سن ۱۰ هفتگی یا بالاتر که در تولید نیستند و بعنوان کمک جهت پیشگیری از آنسفالومیلیت پرندگان (AE) و آبله طیور (FP) توصیه می‌شود.
● **نحوه و میزان مصرف:**
روش wing web stab جهت مصرف توصیه می‌شود. پرندگان زیر ۱۰ هفتگی واکسینه نشوند و واکسیناسیون بین ۱۰ هفتگی تا ۴ هفته قبل از تخمگذاری انجام شود.
● **نگهداری:** در محیط تاریک و در دمای ۷ – ۲ درجه سانتیگراد نگهداری شده و از فریز شدن جلوگیری شود.
● **بسته‌بندی:** ۱۰۰۰ دوزی.
● **ساخت:** شرکت Boehringer-Ingelheim آلمان.

Volvac AC Plus+ND+IB+EDS KV
واکسن چهارگانه طیور

● **دسته دارویی:** واکسن.
● **ترکیب:** واکسن روغنی امولسیفیه کشته دارای باکتریهای Avibacterium paragallinarum (AC)، سویه‌های A، B و C، و ویروسهای بیماری نیوکاسل، سویه لاسوتا (ND)، برونشیت عفونی، سویه Mass-41 (IB) و سندرم افت تولید تخم مرغ، سویه ۱۲۷ (EDS). هر ml ۰/۵ واکسن حاوی حداقل تیتر $10^{8.0}$ CFU/dose یا $10^{8.0}$ EID_{50}/dose برای هر یک از سویه‌های AC، $10^{8.2}$$EID_{50}$/dose برای نیوکاسل، $10^{6.7}$$EID_{50}$/dose برای IB و 1000 HAU/dose برای EDS است.

● **موارد مصرف:** برای ایمن کردن پرندگان سالم علیه بیماریهای کوریزای عفونی (AC)، نیوکاسل (ND)، برونشیت عفونی (IB) و ویروس سندرم افت تولید تخم مرغ (EDS) توصیه می‌شود. در مورد بیماری کوریزا، واکسن باید بعنوان یادآور جهت پرندگانی که قبلا علیه این بیماری واکسینه شده‌اند، مصرف گردد.

● **میزان مصرف:** ۰/۵ ml به ازای هر پرنده تزریق گردد.

● **نحوه مصرف:** بصورت زیرجلدی (SC) در یک سوم میانی پشت گردن تزریق گردد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۷ – ۲ درجه سانتیگراد و دور از نور خورشید نگهداری شود. واکسن منجمد نگردد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری – ۱۰۰۰ دوزی.

● **ساخت:** شرکت Boehringer-Ingelheim آلمان.

Marbocyl

آنتی بیوتیک ماربوفلوکساسین

● **دسته دارویی:**
آنتی بیوتیک تزریقی.

● **ترکیبات:** ماربوفلوکساسین ۱۰۰ میلیگرم

● **خواص:** ماربوفلوکساسین یک آنتی بیوتیک وسیع الطیف و باکتریوسید از خانواده فلوئوروکینولون‌ها است که از طریق مهار DNA-gyrase عمل می کند. مستقیماً بر باکتری‌های گرم مثبت (به خصوص استافیلوکوکوس)، باکتری‌های گرم منفی (اشریشیاکولای، پاستورلا) و مایکوپلاسما (مایکوپلاسما بوویس، مایکوپلاسما هیوپنومونیا) اثر می گذارد.

● **موارد مصرف:** در گاو درمان عفونت‌های دستگاه تنفسی با گونه‌های حساس به پاستورلا مولتی سیدا، من هیمیا هموليتیکا و مایکوپلاسما بوویس. درمان ورم پستان حاد ناشی از سویه اشریشیا کلای.

● **مقدار و روش مصرف:**
گاو: تزریق داخل وریدی، داخل عضلانی و زیر جلدی.
۲ میلی گرم ماربوفلوکساسین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی‌لیتر برای ۵۰ کیلو وزن بدن) با تزریق روزانه داخل عضلانی و زیر جلدی به مدت ۵-۳ روز. اولین تزریق می‌تواند به صورت وریدی باشد. اگرچه در گاو نشان داده شده که تزریق زیر جلدی بهتر از داخل عضلانی بوده، بنابرین پیشنهاد می‌شود در گاو بالغ تزریق ترجیحاً روی ناحیه گردن صورت گیرد.

● **موارد احتیاط:** استفاده در دوران بارداری و شیردهی: مطالعات بر حیوانات آزمایشگاهی (موش و خرگوش) هیچ گونه اثرات سمی را در رابطه با ماربوفلوکساسین نشان نداده. استفاده از محصول در گاو باردار کاملاً بی‌خطر شناخته شده است. در حین مصرف دارو برای گاو، بی‌خطر بودن آن برای گوساله‌های شیرخوار نیز نشان داده شده است.

● **مصرف بیش از حد:** حتی با مصرف سه برابر بیشتر از دوز پیشنهادی نیز هیچ علامتی از مسمومیت ظاهر نشده است.

● **موارد منع مصرف:** برای مواردی که باکتری‌های مقاوم به فلوروکینولون، عامل عفونت هستند، استفاده نشود.

● **عوارض جانبی:** در صورت مصرف به صورت داخل عضلانی، واکنش موضعی زودگذر نظیر درد، ادم در ناحیه تزریق و واکنش‌های التهابی اتفاق خواهد افتاد که ممکن است حداقل تا ۱۲ روز بعد از تزریق باقی بمانند.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت ولاشه: ۶ روز.
شیر: ۳۶ ساعت (۳ بار دوشش).

● **شرایط نگهداری:**
پس از باز کردن محصول، بطری می‌تواند یک ماه استفاده و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

Tolfine

ضدالتهاب غیراستروئیدی

● **دسته دارویی:** ضدالتهاب غیراستروئیدی.

● **ترکیبات:** تولفنامیک اسید ۴ گرم

● **خواص:**
- تولفنامیک اسید یک ضدالتهاب غیراستروئیدی از خانواده فنامیت‌ها است. باعث مهار سنتز پروستاگلاندین‌ها و عدم پاسخ بافت به پروستاگلاندین‌هایی می‌شود که هدف ضد التهاب‌های غیراستروئیدی نیستند. شکل عمل آن به صورت تب بر، مسکن و ضد التهاب است.
- تولفنامیک اسید چرخه روده‌ای-کبدی را دنبال می کند. دارای نیمه عمر بالایی است به خصوص به روش داخل عضلانی که برای مدت ۴۸ ساعت (در تزریق وریدی برای مدت ۲۴ ساعت) فعالیتشان باقی می‌ماند.
- تولفین سمیت پایینی دارد. هیچ گونه عوارض جانبی در طی آزمایش بالینی مشاهده نشده است.
- واکنش‌های موضعی بسیار نادر بوده و در طی تزریق در گردن، مشاهده نشده است.

● **موارد مصرف:** در گاو به عنوان ضد التهاب غیراستروئیدی.

● **مقدار و روش مصرف:**
- تزریق داخل عضلانی: یک تزریق به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن و تکرار هر ۴۸ ساعت.
- تزریق داخل وریدی: یک تزریق به میزان ۱ میلی‌لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن و تکرار هر ۲۴ ساعت و یا ۲۴ ساعت بعد به صورت تزریق داخل عضلانی.
- تعداد تزریق‌ها نباید بیش از ۵ نوبت متوالی باشد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**
گوشت و سایر بخش‌های لاشه: ۱۲ روز.
شیر: دوره منع مصرف ندارد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

Septotryl

آنتی بیوتیک وسیع الطیف

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک تزریقی.

ترکیبات:

- تری متوپریم ۴ گرم
- سولفامتوکسی پریدازین ۲۰ گرم

● **خواص:** سپتوتریل یک ترکیب از دو ماده آنتی‌باکتریال است: تری‌متوپریم و سولفامتوکسی‌پریدازین، که هر دو به صورت موضعی و سیستمیک به خوبی استفاده می‌شوند. قدرت باکتریسیدال به وسیله بلاک کردن تولید نوکلئیک اسید در باکتری است. خصوصاً در بیماری‌های دستگاه تنفس، دستگاه گوارش، سپتی‌سمی و مشکلات دستگاه ادراری پیشنهاد می‌شوند.

● **موارد مصرف:**

در گاو، گوسفند: اختلالاتی که عامل آنها میکروارگانیسم‌های حساس به ترکیبات تری متوپریم و سولفامتوکسی‌پریدازین است.

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق آهسته داخل وریدی، تزریق داخل عضلانی و تزریق زیر جلدی.

تزریق می‌تواند هر ۲۴ ساعت با توجه به دوز پیشنهادی و شدت اختلال تکرار شود:

گاو تا ۶۰ کیلوگرم: ۴ میلی‌لیتر به ازای هر رأس

گاو بالغ ۳۰ میلی‌لیتر به ازای هر رأس

گوسفند: ۴ میلی‌لیتر به ازای هر رأس

بره: ۰/۱ میلی‌لیتر به ازای ۱/۵کیلوگرم وزن بدن

● **موارد احتیاط:**

- سپتوتریل را با دیگر محصولات در یک سرنگ مشترک مخلوط نکنید و در حین تزریق داخل وریدی از هواگیری سرنگ اطمینان کامل حاصل نمایید. به میزان کافی آب در اختیار حیوان قرار دهید.
- در اسب استفاده نشود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و لاشه: ۱۲ روز.

شیر: ۱۲ بار دوشش.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

Pen- hista- strep

آنتی بیوتیک وسیع الطیف

● **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک تزریقی.

● **ترکیبات:**

بنزیل پنی‌سیلین (به صورت پروکائین) ۲۰ میلیون واحد بین المللی

دی هیدرواسترپتومایسین (سولفاته) ۲۵ گرم

دگزامتازون استات ۰/۰۵ گرم

کلرفنیرآمین مالئات ۱ گرم

● **خواص:** پن-هیستا-استرپ ترکیبی است از اثرات سینرژیستی باکتری‌کشی پنی‌سیلین جی و استرپتومایسین به همراه اثرات ضد التهابی دگزامتازون و فعالیت آنتی هیستامینی کلرفنیرآمین (جهت پیشگیری و درمان آلرژی و شوک).

● **موارد مصرف:** در گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و گربه: فعال در برابر بیماری‌هایی که عامل آن به ترکیبات پنی‌سیلین جی –دی هیدرواسترپتومایسین حساس هستند.

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق داخل عضلانی و داخل صفاقی.

اسب و گاو بالغ: ۲۵-۲۰ میلی‌لیتر

کره اسب و گوساله: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: ۱۰-۵ میلی‌لیتر

سگ: ۵-۱ میلی‌لیتر

گربه: ۱-۰/۵ میلی‌لیتر

● **موارد احتیاط:** هرگز دوز مصرفی روزانه دی هیدرواسترپتومایسین به ازای هر گربه بالغ از ۲۵۰ میلی‌گرم (۱ میلی‌لیتر) تجاوز نکند. در حین تزریق داخل عضلانی در اسب، اطمینان از تزریق در بافت عضله و اجتناب از هرگونه تزریق تصادفی داخل وریدی.

● **موارد منع مصرف:** بیمارانی که به بتا-لاکتاماز حساسیت دارند.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت و لاشه: ۳۰ روز.

شیر: ۱۲ بار دوشش.

● **بسته‌بندی:** ویال ۵۰ و ۱۰۰میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

Magnophos

ترکیب CMP

● **دسته دارویی:** عناصر معدنی.

● **ترکیبات:**

- کلسیم گلوکوهپتونات ۱۰ گرم
- منیزیم هایپوفسفیت ۰/۵ گرم
- سدیم متابیوسولفیت ۰/۱ گرم

● **خواص:** کلسیم و منیزیم برای تعادل فیزیولوژیک و تولیدمثل ضروری‌اند. مگنوفوس سی، ترکیبی است که مشخصاً برای موارد ناباروری، تأخیر در رشد، خونریزی و همولاکتیشن استفاده می‌شود.

● **موارد مصرف:** مادیان، گاو ماده، سگ: پیشگیری و درمان اختلالات کلسیم.

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق داخل وریدی یا داخل عضلانی.

مادیان، گاو:

بالغ: آهسته داخل وریدی یا داخل عضلانی عمیق ۲۰-۱۰ میلی‌لیتر هر ۳-۲ روز یکبار.

جوان: داخل عضلانی عمیق: ۱۰-۵ میلی‌لیتر در روز.

● **موارد منع مصرف:** در حین درمان با داروهای دیجیتالیک، مصرف کلسیم ممنوع است.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

شیر، گوشت و لاشه: ندارد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۲۵۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

Theracalcium

کلسیم تزریقی

● **دسته دارویی:** عناصر معدنی.

● **ترکیبات:**

گلوکونات کلسیم	۳۵	گرم
گلوکوهپتونات کلسیم	۱۰	گرم

● **خواص:**

- تراکلسیم ترکیبی از دو ملح کلسیم است: گلوکونات کلسیم و گلوکوهپتونات کلسیم.
- به عنوان یک داروی تزریقی، دارای روش استفاده آسان، سرعت جذب بالا و قدرت تحمل خوب در درمان با دوز بالای کلسیم (۱۰۰ میلی‌لیتر تراکلسیم حاوی ۴ گرم کلسیم اولیه) می‌باشد. تراکلسیم ممکن است در موارد زیر مورد استفاده قرار گیرد:
- تتانی، مسمومیت حاملگی، ریکتز، استئومالاسی، مسمومیت گوارشی که منجر به کمبود کلسیم (هیپوکلسمی) می‌گردد (draff, acorns, colchicum, tobacco)، همولاکتیشن.

● **موارد مصرف:** در گاو، گوسفند، اسب، سگ و گربه: پیشگیری و درمان کمبود کلسیم.

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق زیرجلدی، داخل عضلانی و یا آهسته داخل وریدی.

محتویات بطری را به دمای بدن برسانید.

اسب بالغ:	۱۰۰-۵۰ میلی‌لیتر
گاو بالغ:	۱۰۰ میلی‌لیتر
گوساله، کره اسب و گوسفند:	۳۰-۲۰ میلی‌لیتر
سگ:	۱۰-۲ میلی‌لیتر
گربه:	۲-۱ میلی‌لیتر

● **موارد احتیاط:** واکنش شوک پس از مصرف محلول کلسیم مشاهده شده است. تزریق داخل وریدی باید آهسته انجام شود. هنگام استفاده از روش تزریق زیر جلدی و یا تزریق داخل عضلانی، بهتر است دارو در نقاط مختلف تزریق شود تا از واکنشهای موضعی در محل تزریق جلوگیری شود.

● **موارد منع مصرف:** از تزریق کلسیم هنگام درمان با داروهای محرک قلبی اجتناب نمایید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** در شیر، گوشت و سایر اجزای لاشه هیچ باقی مانده‌ای ندارد.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

Fercobsang

ترکیب خونساز

● **دسته دارویی:** ویتامین و عناصر معدنی.

ترکیبات:

- آهن (به صورت آمونیوم سیترات)	۲۰۰۰۰	میلی گرم
- سیانوکوبالامین	۰/۰۲۵۰	میلی گرم
- نیکوتینامید	۲۰۰۰۰۰	میلی گرم
- کبالت (به صورت دیگلوکونات)	۰/۰۰۶	میلی گرم

● **خواص:**

کبالت دیگلوکونات: یک نمک ارگانیک سرشار از عناصر کمیاب که در خونسازی دخالت دارد.

فروس سیترات: نمک آهن فعال، ضروری در کم خونی ناشی از فقر آهن.

ویتامین B۱۲ (سیانوکوبالامین): اثر خونسازی (فاکتور اریتروپوئتیک).

ویتامین PP (نیکوتین آمید): عاملی که به فعالیت آنابولیک ارگانیسم کمک می‌کند.

● **موارد مصرف:** فراهم کردن عناصر کمیاب و ویتامین‌ها.

● **مقدار و روش مصرف:**

گاو، اسب: (داخل عضلانی، زیر جلدی و خوراکی)
بالغ: ۲۰ میلی‌لیتر جوان: ۱۰ میلی‌لیتر

گوسفند و بز: (داخل عضلانی، زیر جلدی و خوراکی)
بالغ: ۵ میلی‌لیتر جوان: ۲-۱ میلی‌لیتر

سگ و گربه: (فقط خوراکی)
۲-۱ قطره به ازای هر کیلو وزن بدن
مصرف باید ۵-۳ روز ادامه یابد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
طول عمر دارو بعد از اولین مصرف: ۲۸ روز.

● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

Selepherol

Vit E&Se تزریقی

● **دسته دارویی:** ویتامین و عناصر معدنی.

ترکیبات:

- سلنیوم (به صورت سدیم سلنیت)	۰/۰۲۳	گرم
- ویتامین E (به صورت استات)	۳/۸۲۰	گرم
- سوربیک اسید	۰/۵	گرم

● **خواص:** با توجه به نظر تعداد زیادی از محققان، میوپاتی امروزه دیگر فقط به علت کمبود ویتامین E و سلنیوم ایجاد نمی‌شود اما همچنان ارتباط آن با اختلالات دوره پرورش مبهم است، از جمله در:

* اختلال حرکتی مزمن
* جفت ماندگی
* ناباروری
* سقط جنین

● **موارد مصرف:** در کره اسب، گوساله و بره موجب پیشگیری و درمان اختلالات مربوط به کمبود ویتامین E و سلنیوم می‌شود:

* میوپاتی
* دیستروفی عضلانی

● **مقدار و روش مصرف:** تزریق عضلانی عمیق.

● **جهت پیشگیری:**
کره اسب و گوساله: ۱/۵ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن تا ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن، ۱ میلی‌لیتر به ازای ۱۰ کیلوگرم وزن بدن، با وزن بالای ۱۰۰ کیلوگرم.
بره: ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر کیلو وزن بدن.
● **جهت درمان:** دوزهای درمانی مشابه دوزهای پیشگیری است. تزریق هر ۳-۲ هفته در صورت لزوم تکرار شود.
● **موارد احتیاط:**
- واکنش ادماتوز ممکن است در ناحیه تزریق در حیوانات حساس رخ دهد. بنابراین پیشنهاد می‌شود برای محدود کردن این شرایط در تزریق داخل عضلانی شرایط آسپتیک به خوبی رعایت شود.
- افزایش دمای خوش خیم در دوره کوتاهی ممکن است در روزهای بعد از تزریق در برخی حیوانات اتفاق بیافتد.
- گوساله‌هایی که هنوز از شیر مادر جدا نشده‌اند، نباید دوز بیشتر از ۱۰ میلی‌لیتر برای آنها تجویز شود.
● **زمان پرهیز از مصرف:** در گوشت و لاشه: ۴ روز.
● **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری.
● **ساخت:** شرکت Vetoquinol فرانسه.

PowerLyte+

ویتامین و الکترولیت

● **ترکیب:**

Additives	Functional Group	Amount
Ascorbic Acid E300	Vitamin	5,333 mg/kg
α tocopherol	Vitamin	2,660 mg/kg
Retinyl Acetate – E672	Vitamin	150,000 iu/kg
Cholecalciferol – E671	Vitamin	30,000 iu/kg
Thiamine	Vitamin	100 mg/kg
Riboflavin	Vitamin	153 mg/kg
Pyridoxine Hydrochloride	Vitamin	53 mg/kg
Cyanocobalamin	Vitamin	200 mcg/kg
Calcium-D-Pantothenate	Vitamin	200 mg/kg
Nicotinic acid	Vitamin	8,000 mg/kg
Threonine 3.3.1	Amino Acid	26,666 mg/kg
Sodium Citrate – E331	Preservative	60,000 mg/kg
Ferrous chelate of glycine hydrate E1	Trace Element	3,333 mg/kg
Glucose	Feed material	35%
Sodium Chloride	Feed material	8.66%
Potassium Chloride	Feed material	3.3%
Monopotassium Phosphate	Feed material	1.7%

● **مکانیسم عمل:**
- ویتامین‌های موجود در این ترکیب موجب تحکیم بافت‌های پوششی و افزایش مقاومت عمومی بدن در مقابل بیماری‌ها می‌گردد. همچنین در اکسیداسیون و متابولیسم سلولی نقش اساسی دارند.
- الکترولیت‌های بکار رفته نیز جهت تنظیم تبادلات یونی و حفظ حجم مایعات بدن نقش مهمی دارند و بدینوسیله از بروز اختلالات و عوارض ناشی از کمبود ویتامین‌ها و الکترولیت‌ها جلوگیری می‌کنند. گلوکز موجود در این ترکیب بعنوان منبع سریع تامین نرژی در مواقع بحرانی نقش ایفاء می‌کند.
● **موارد مصرف:** این محصول یک ترکیب غذایی رژیمی است که در زمان بروز مشکلات گوارشی (اسهال) یا حین بهبودی از آنها مصرف می‌شود.
● **گونه هدف:** گوساله‌ها
● **میزان و روش مصرف:**
- فقط برای مصرف خوراکی در گوساله‌هاست.
- ۶۰ میلی‌لیتر باید روزانه دوبار به عقب زبان خورانده شود.
● **شرایط نگهداری:** در بسته‌بندی اصلی و زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
ساخت: شرکت Mervue Laboratories/Inform Nutrition ایرلند

Protamine

محرک اشتها

● **ترکیب:**

Ingredients	Amount per 1000 kg	%	Functional Group
Nicotinic Acid	10 kg	1%	Vitamin
Vitamin E	1 kg	0.1%	Vitamin
Methionine	30 kg	3%	Amino Acid
Lactose	200 kg	20%	Feed Material
Salt as sodium chloride	200 kg	20 %	Feed Material
Cereal (Maize)	Up to 1000 kg	Up to 100%	Feed Material

● **مکانیسم عمل:**
- **اسید نیکوتینیک** موجود در محصول، اشتها را بهبود بخشیده و سرعت متابولیسم کتون‌ها را افزایش میدهد.
- **لاکتوز** موجود در محصول، تکثیر سریع باکتری‌های مفید را افزایش میدهد.
- **متیونین** حفاظت شده جزء آمینواسیدهای ضروری بوده که نقش مهمی را در سنتز فسفولیپیدهای بکار رفته در ساختمان لیپوپروتئین‌ها بازی می‌کند که لیپوپروتئین‌ها مسئول حمل چربی از کبد و بنابراین کاهش خطر کبد چرب در ابتدای شیرواری می‌باشند. همچنین متیونین باعث افزایش تولید پروتئین و چربی شیر می‌شود.
- **ویتامین E**، یک آنتی اکسیدان است که از آسیب بافتی ناشی از رادیکال‌های آزاد جلوگیری می‌نماید و همچنین باعث بهبود پاسخ ایمنی می‌گردد.
- **سدیم** موجود در این محصول یکی از عناصر کمیاب و ضروری مهم است که به منظور بهبود رشد، افزایش تولید شیر و باروری دام توصیه می‌شود.
ترکیبات فوق سبب بهبود متابولیسم مواد غذایی، افزایش عملکرد کبد و نیز تقویت متابولیسم چربی در کبد می‌شوند و در نتیجه میزان و کیفیت شیر تولیدی را افزایش میدهند.
● **موارد مصرف:** یک محصول منحصربفرد می‌باشد که موجب بهبود متابولیسم مواد مغذی و افزایش عملکرد کبد و مخصوصا بهبود متابولیسم چربی در کبد می‌گردد.
● **گونه هدف:** گاوهای شیری.

● **میزان و روش مصرف:**
۱۰ کیلوگرم در هر تن خوراک / g/day ۸۰ به ازای هر راس دام شرایطی که مصرف Protamine بالاترین پاسخ را خواهد داشت، شامل:
- گاوها در دو هفته قبل از گوساله زایی
- گاوها در ۱۲ هفته اول لاکتاسیون
- رژیم‌های غذایی با کمبود متیونین
- گاوهای تحت استرس
- گاوها در طول فصل تولیدمثل **(breeding season)**

● **شـرایط نگهـداری:** در بسته‌بندی اصلی و زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های ۲۵ کیلوگرمی.
● **ساخت:** شرکت Mervue Laboratories/Inform Nutrition ایرلند

Rumen Booster

محرک اشتها

● **ترکیب:**

Amount	Functional Group	Additives
400,000 iu/kg	Vitamin	Retinyl Acetate E672
30,000 mg/kg	Vitamin	Ascorbic Acid E300
80,000 iu/kg	Vitamin	Cholecalciferol E671
50,000 mg/kg	Vitamin	Nicotinic Acid
20,000 mg/kg	Vitamin	α tocopherol
10,000 mg/kg	Vitamin	Thiamine
10,000 mcg/kg	Vitamin	Cyanocobalamin
5%	Amino Acid	Methionine
471 mg/kg	Trace element	Cobalt Sulphate E3
Up to 100% - (Approx. 24.2%)	Feed Material	Glucose
38%	Feed Material	Lactose
6.66%	Feed Material	Yeast
15%	Feed Material	Calcium Propionate

● **مکانیسم عمل:**
- لاکتوز موجود در محصول، تکثیر سریع باکتری‌های مفید را افزایش می‌دهد.
- عصاره مخمر موجود در محصول، جذب مواد غذایی را افزایش داده و به هضم آن کمک می‌کند.
- سیانوکوبالامین **(Vitamin B12)** و کبالت موجود در محصول، میزان متابولیسم و جذب مواد غذایی را افزایش میدهد.
- اسید نیکوتینیک موجود در محصول، اشتها را بهبود بخشیده و سرعت متابولیسم کتون‌ها را افزایش میدهد.
- کلسیم پروپیونات موجود در محصول، با تامین انرژی گلیکوژنیک، متابولیسم چربی و متعاقبا ریسک بروز کتوز را کاهش میدهد.

● **موارد مصرف:**
مکمل پودری برای بهبود و بازگرداندن عملکرد شکمبه است. این محصول محرکی جهت افزایش تکثیر میکروفلور مفید شکمبه که برای هضم نرمال در شکمبه ضروری اند، می‌باشد و با فراهم کردن مخمر، ویتامین‌ها و عناصر کمیاب رشد باکتری‌های روده را بهبود می‌بخشد.
درزمان گوساله زایی و درطول ناراحتی‌های هضمی، بدنبال جراحی یا هرگونه درمان قابل استفاده است.

● **گونه‌های هـدف:** گاوهای ماده، گوساله، گاوهای گوشتی، گوسفند، بز و شترهای مسابقه

● **میزان و روش مصرف:**
گاوهای ماده (Cows):
- محتوای یک ساشه (۱۰۰ گرمی)، دوبار در روز و به مدت ۴ روز با غذا مخلوط و خورانده شود.
- درصورت کاهش اشتها، محتوای دو ساشه (۲۰۰ گرم)، دوبار در روز و به مدت ۲ روز خورانده می‌شود.

گاوهای جوان (Young Cattle): نیمی از مقادیر ذکر شده در بالا برای هر مورد خورانده شود.
گوساله‌ها (Calves): ۱۵ گرم در شیر، بصورت روزانه و به مدت یک هفته خورانده شود.
بزها و گوسفندان بالغ (Adult sheep & goats): ۳۰ گرم در شیر، بصورت روزانه و به مدت یک هفته خورانده شود.

● **شرایط نگهداری:** در محل خشک، دور از نور خورشید و زیر ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی.
● **ساخت:** شرکت Mervue Laboratories/Inform Nutrition ایرلند.

Avi Vit 200 Hepatobooster ®

افزودنی خوراک طیور

● **ترکیب:** هر لیتر محصول حاوی

		Functional Group	Amount
Active Ingredient			
1.5%	Ascorbic Acid (E300)	Vitamin	15,000 mg/L
0.01%	Biotin	Vitamin	100mg/L
0.01%	Thiamine	Vitamin	100mg/L
0.005%	Riboflavin	Vitamin	50mg/L
0.01%	Pyridoxine Hydrochloride	Vitamin	100mg/L
0.00002 %	Cyanocobalmin	Vitamin	200mcg/L
0.2%	Menadione	Vitamin	2000mg/L
0.5%	Inositol	Chemically well defined substances	5,000mg/L
0.5%	Carnitine	Chemically well defined substances	5,000mg/L
1%	MHA Methionine 3.1.6	Amino Acids	10,000mg/L
Composition			
30%	Sorbitol	Feed Material	
1%	Rosemary	Feed Material	
Up to 100%	Water	Excipient	

● **مکانیسم عمل:**
- ویتامین **C** با شرکت در واکنش‌های اکسیداسیون و احیا و دخالت در سنتز هورمون‌های استروئیدی باعث افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری‌های عفونی، مسمومیت‌ها و استرس‌ها می‌شود و در تقویت پاسخ ایمنی از راه محافظت از ماکروفاژها هنگام فاگوسیتوز نقش اساسی دارد.
- ویتامین‌های گروه **B** در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدرات‌ها نقش اساسی دارند.

- ویتامین K در مکانیسم انعقاد خون در بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند و در سنتز کبدی فاکتورهای انعقادی لازم و ضروری است.
- ال-کارنیتین یک مشتق اسیدآمینه و کوفاکتور ضروری برای متابولیسم اسیدهای چرب می‌باشدو قادر است میزان دسترسی به منابع انرژی از اسیدهای چرب را افزایش دهد و انتقال مواد را از غشای سلول به داخل میتوکندری سرعت بخشد.
- متیونین به عنوان پیش ساز اسیدآمینه سیستئین، ترکیب‌دهنده متیل، کمک در شکستن چربی‌ها، پیش ساز کارنیتین و عامل مهم در متابولیسم چربی‌ها نقش مهمی را در بدن ایفا می‌کند.
- رزماری یک گیاه آروماتیک بوده که دارای خواص آنتی میکروبیال و تحریک‌کننده دستگاه گوارش بوده و موجب افزایش مصرف غذا و افزایش وزن شده و محرک رشد می‌باشد.

● **موارد مصرف:**

-کمک به حذف توکسین‌ها از کبد و کلیه
- موثر در کاهش استرس که به ویژه در ۳ روز اول زندگی جوجه اهمیت بالایی دارد.
- در مرغان مادر در زمانی که به ۳۵٪ تولید رسیدند استفاده می‌شود و نیز در پیک تولید هم مجدداً استفاده می‌شود.
- در طیور تخمگذار تجاری در پیک تولید استفاده شده و مجدداً در سن ۵۵-۶۰ هفتگی استفاده می‌شود.
- در طیور گوشتی به مدت ۳ روز در زمان تغییر جیره مصرف شود.

● **میزان و روش مصرف:**

- طیور تخمگذار تجاری و مادر، به میزان ۰/۲ ml در روز
- به میزان ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی تمیز به مدت ۳-۵ روز

توجه: دوزاژ فوق الذکر در دمای ۲۰-۲۶ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. لذا توصیه می‌شود با توجه به افزایش دما و در پی آن افزایش مصرف آب، میزان تجویز دارو تنظیم گردد.

- در طیور گوشتی به مدت ۳ روز در زمان تغییر جیره مصرف شود.

قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود. محلول تهیه شده بایستی ظرف مدت ۲۴ ساعت مصرف شود.

● **شرایط نگهداری:**

در مکان خشک و خنک زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱لیتری.

● **ساخت:** شرکت Mervue Laboratories/Inform Nutrition ایرلند.

Calf-Aid

مکمل خوراکی برای گوساله‌ها

● **دسته دارویی:** افزودنی خوراک.

● **ترکیبات:**

Ingredient	Amount per 1 kg
Flax Oil (Source of Omega 3-5%)	75,000 mg/kg
Glucose	10,000 mg/kg
Seaweed Extract	100 mg/kg
Yeast Cell Wall	1,000 mg/kg
Oregano	100 mg/kg
Garlic	100 mg/kg
Vitamin E (αs tocopherol acetate)	3,000 mg/kg
Vitamin A	140 IU/g Trans retinol
Vitamin B1	1,300 mg/kg as thiamine HCl
Vitamin B2 (Riboflavin)	90 mg/kg
Vitamin B6 (as Pyridoxine Hydrochloride)	85 mg/kg
Nicotinamide	1,500 mg/kg
Biotin	4,200 mcg/kg
Selenium (as Sodium Selenite)	30 mg/kg
Total Iron	250 mg/kg
Zinc (as Zinc chelate of glycine hydrate)	1,500 mg/kg
Copper (as Cupric chelate of glycine hydrate, E4)	1,200 mg/kg
Manganese (as Manganese glycine hydrate, E5)	1,500 mg/kg
Iodine	200 mg/kg

● **دام هدف:** گوساله.

● **موارد مصرف:** بعنوان مکمل غذایی برای گوساله‌های تازه متولدشده و گوساله‌های تحت استرس جهت بهبود اشتها و مصرف کلستروم، افزایش رشد و عملکرد سیستم ایمنی و به منظور پیشگیری و کاهش شدت بیماری عفونی و بهبود و توسعه فلور مفید روده.

● **مقدار و روش مصرف:** هرچه سریعتر بعد از تولد به میزان ۳۰ میلی‌لیتر در عقب زبان خورانده شود. همچنین می‌توان آن را برای گوساله‌های درحال بهبود از اسهال، مصرف نمود. درصورت نیاز، ۵ روز بعد مجددا به گوساله‌های ضعیف‌تر خورانده شود.

● **موارد احتیاط:** پیش از مصرف، برگه راهنمای داخل جعبه را ملاحظه نمایید. از بازکردن ساشه‌ها تا زمان مصرف خودداری کنید. بلافاصله پس از بازشدن، مصرف گردد.

ساشه‌های آلومینیومی- پلاستیکی مانند زباله‌های خانگی دفع شوند.

● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** سرنگ ۳۰ میلی‌لیتری.

● **ساخت:** شرکت Mervue Laboratories/Inform Nutrition ایرلند.

Rumbuff

افزودنی خوراک دام

● **گروه دارویی:** افزودنی خوراک.

● **ترکیب:**

Composition %	Additives (trace elements)/kg
Calcium carbonate: 24% Sodium bicarbonate: 21% Sodium carbonate: 20% Sodium chloride: 20% Lithothamnium calcareum: 9% Magnesium oxide: 5% Maerl (calcareous marine algae): Up to 100%	Total Cobalt: 0.09 mg/kg Total Manganese: 2 mg/kg Total Selenium: 0.62 mg/kg Total Iron: 99 mg/kg Total Zinc: 0.2 mg/kg Total Copper: 0.1 mg/kg

● **موارد مصرف و گونه هدف:**

بافر جهت خوراندن به انواع گاوسانان بجز گاو ماده قبل از زایش و بره‌ها (Finishing lambs) - گاوهای شیری و گوشتی، گوساله و گوسفند

● **مقدار و روش مصرف:**

گاوهای شیری ۸۰ گرم در روز – سایر گاوسانان ۱۲/۵ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن.

● **عوارض جانبی:** ندارد.
● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در مکان خشک و خنک زیر ۲۵ درجه نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی
● **ساخت:** شرکت Mervue Laboratories/Inform Nutrition ایرلند.

Timsen

ضدعفونی‌کننده

● **دسته دارویی:** ضدعفونی کننده.
● **ترکیب:**
n-Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (active ingredient): 40%
Urea (Inert Ingredient): 60%

● **مکانیسم عمل:**
این ماده باکتری کش (Bactericide) (گرم مثبت و گرم منفی)، قارچ کش (Fungicide)، ویروس کش (Viricide)، جلبک کش (Algicide) و نیز ازبین برنده بیوفیلم بوده و بر ضد پروتوزوآها موثر می‌باشد. Timsen از دسته Biocide هاست و با تخریب کامل میکروارگانیزم‌ها از ایجاد هرگونه مقاومت جلوگیری می کند. این ماده کشش سطحی آب را کاهش داده و نفوذپذیری بهتر و کنترل میکروارگانیزم‌ها را به شکل قوی ممکن می‌سازد. pH طبیعی این محصول ۷ است و می‌تواند در محدوده وسیعی از pH از ۳ تا ۱۱ تاثیرگذار باشد بدون آنکه pH محیط را تغییر دهد، ضمن اینکه حتی در آب‌های حاوی کربنات کلسیم با سختی بالای ۵۵۰ ppm نیز اثر می کند.

● **موارد مصرف:**
- این محصول دارای کاربرد وسیعی در تمام واحدهای پرورش دام، طیور، آبزیان و صنایع وابسته به آنها و نیز در زمینه‌های پزشکی، دامپزشکی، گندزدایی سطوح، ضدعفونی دست و دستکش و... بوده و برای ضدعفونی کردن آب آشامیدنی طیور نیز قابل استفاده می‌باشد.
- ضدعفونی واحدهای پرورش طیور، پرورش دام و پرورش آبزیان
- در صنایع وابسته به پرورش انواع دام، صنایع گوشت، صنایع لبنی، سترون کردن تجهیزات خوراک و خوراک‌سازی مانند آسیاب، میکسر، خردکن، میزها و ایستگاه‌های غذا دهی و آبدهی طیور و... و نیز برای ضدعفونی تاسیسات نظیر سقف، دیوارها، کف سالن‌ها و.. و نیز برای کنترل بو و رایحه و...
- برای ضدعفونی کردن پستان و سرپستان گاوها در سالن‌های شیردوشی
- ضدعفونی کردن تخم مرغ
- ضدعفونی کردن واحدهای جوجه کشی و سترها و هچرها
- ضدعفونی کردن ناوگان‌های حمل و نقل دام و فرآورده‌های دامی و قفس‌های حمل و نقل
- در برنامه‌های HACCP قابل استفاده است.

● **روش مصرف:**

استفاده در	غلظت	دوز و دوزاژ محصول
برای سترون کردن تخم مرغ‌ها (پوسته تخم مرغ)	۱ g/l	**Poultry industry:**
برای ضدعفونی کردن نواحی	۲ g/l	**Hatchery:**
در آب خوراکی طیور (گوشتی، تخمگذار، مادر و اجداد)	۶۵ g/۱۰۰۰ L	**Broilers & Breeders:**
برای ضد عفونی کردن نواحی و سطوح	۲ g/l	
برای ضدعفونی مخازن	۴۰۰ ppm (۱ g/l)	**Dairy Processing lines:**
برای ضدعفونی اتاق‌های سرما و فریزرها	۸۰۰ ppm (۲ g/l)	
برای ضدعفونی دست‌ها و دستکش‌ها و لباس‌های کار	۴۰۰ ppm (۱ g/l)	
برای ضدعفونی اتاق‌های سرما	۸۰۰ ppm (۲ g/l)	**Shrimp Hatchery:**
برای ضدعفونی مخازن و تجهیزات	۴۰۰ ppm (۱ g/l)	
برای ضدعفونی دست‌ها	۴۰۰ ppm (۱ g/l)	
برای ضدعفونی تجهیزات و سطوح	۱ g/l	**Application of Product:**
برای ضدعفونی کردن چیلرها	۱ g/۸ L	

● **موارد احتیاط:** TIMSEN فقط برای استفاده خارجی است و می‌تواند بصورت اسپری، مه پاش، غوطه وری و رقیق شده بکار رود. بهتر است در زمان مصرف از عینک، ماسک و دستکش‌های محافظ لاستیکی استفاده شود و لباس‌های آلوده قبل از مصرف شسته شوند. نباید از اسپری آن استنشاق کرده و یا آنرا روی پوست بکار برد. درصورت تماس با چشم‌ها دردناک و آزاردهنده است که در این صورت باید بلافاصله چشم‌ها را با مقادیر زیادی آب شستشو داد و در صورت نیاز باید بلافاصله به پزشک مراجعه نمود.
● **شرایط نگهداری:** در محل خشک و زیر ۱۲۰ درجه فارنهایت نگهداری شود.
● **ساخت:** United Promotion آمریکا.

شرکت داروخانه داران دامپزشکی هماهنگ
آدرس: تهران، خیابان آزادی، خیابان اسکندری شمالی، پلاک ۵۵، واحد ۵
تلفن: ۷ -۶۶۹۱۳۰۴۳ **فکس:** ۶۶۹۳۱۴۶۷
وب سایت: www.hamahangvp.com **پست الکترونیک:** info@hamahangvp.com

Betamint

(محلول خوراکی)

- **ترکیب در هر لیتر:**

Betaine	۲۵۰ g
Vitamin C	۹۰ g
Potassium chloride	۲ g
Magnesium chloride hexahydrated	۴ g
Calcium chloride dihydrated	۴۰ g
Sodium chloride	۲۰ g

- **موارد مصرف:** درمان و پیشگیری از عوارض ناشی از استرس گرمایی در طیور.
- **مکانیسم عمل:** الکترولیت‌های موجود دربتامینت درنگهداری آب بدن وحفظ تعادل الکترولیتی موثر هستند. بتائین موجود در محصول نیز به عنوان یک عامل کلیدی در متابولیسم چربی‌ها محسوب می‌شود. متیونین میزان مرگ و میر را کاهش داده و با حفظ ذخایر چربی و انرژی، تولید و بهره وری را افزایش داده، از طرفی از چرب شدن کبد جلوگیری می‌نماید. اسید اسکوربیک موجود در بتامنیت نیز میزان ترشح کورتیکواستروئیدهای ناشی از استرس گرمایی را کاهش داده عملکرد سیستم ایمنی را بهبود می‌بخشد.
- **مقدار و روش مصرف:** قبل از ابتلای گله به سندرم استرس گرمایی یک لیتر و در شرایط استرس گرمایی دو لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۵-۳ روز.
- **شرایط نگهداری:** در مکان خنک و دور از نور مستقیم نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های پلی‌اتیلنی ۱ لیتری

ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Ganadexil Enrofloxacina

(محلول خوراکی)

- **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر گانادکسیل حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم انروفلوکساسین می‌باشد.
- **مکانیسم عمل:** انروفلوکساسین دارویی از نسل سوم فلوروکینون‌ها می‌باشد و با مهار DNA-Gyrase در هسته سلول باکتری از همانندسازی آن جلوگیری می‌نماید.
- **موارد مصرف:** انروفلوکساسین آنتی‌بیوتیکی وسیع‌الطیف است و علیه باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسماها موثر است. باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوک، استرپتوکوک، کورینه باکتریوم، کلستریدیوم و باکتری‌های گرم منفی مانند سالمونلا، اشرشیا کولای، کلبسیلا، پروتئوس و پاستورلا به آن حساس هستند. به طور کلی انرو فلوکساسین جهت درمان باسیلوز، سالمونلوز و عفونت‌های مایکوپلاسمایی در طیور مصرف می‌شود.
- **میزان مصرف:** ۰/۵ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز. در صورت بروز سالمونلوز به مدت ۵ روز.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ۴ روز بعد از قطع دارو باید از مصرف گوشت پرنده تحت درمان پرهیز نمود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری و ۱ و ۵ لیتری

ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Chicktonic

(محلول خوراکی)

- **ترکیب:**

Vitamine A	2500000	I.U
Vitamine D3	5000	I.U
Vitamine E	3750	mg
Vitamine B1	3500	mg
Vitamine B2	4000	mg
Vitamine B6	2000	mg
Vitamine B12	10	mg
Vitamine K3	250	mg
Sodium Pantothenate	15000	mg
Choline chloride	400	mg
D,L Methionine	5000	mg
L-lysine	2500	mg
Histidine	900	mg
Arginine	490	mg
Aspartic acid	1450	mg
Threonine	500	mg
Serine	680	mg
Glutamic acid	1160	mg
Proline	510	mg
Glycine	575	mg
Alanine	975	mg
Cystine	150	mg
Valine	1100	mg
Leucine	1500	mg
Isoleucine	125	mg
Tyrosine	340	mg
Phenylalanine	810	mg
Tryptophane	75	mg
Biotin	2	mg
Inositol	2.5	mg

● **موارد مصرف:** Chicktonic ترکیب کامل و متعادلی از مواد معدنی، ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه است که ضریب تبدیل غذا را بهبود بخشیده و تولید را افزایش می‌دهد. Chicktonic برای پیشگیری از آویتامینوز و تصحیح تغذیه نامناسب مورد استفاده قرار می‌گیرد. در شیردهی، آبستنی، پرریزی، تولید بالا، استرس‌ها، دوره نقاهت بیماری‌ها، بی اشتهایی و کبد چرب این محصول تامین‌کننده مواد مغذی مورد نیاز جهت حمایت طیور، افزایش تولید و درمان‌کننده کمبودهای احتمالی می‌باشد.

● **گونه هدف:** تمام گونه‌ها

● **میزان و روش مصرف:** ۲-۱ میلی‌لیتر در هر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۷-۵ روز

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲۵-۵ درجه سانتی‌گراد ودور از نور و رطوبت نگهداری شود

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری، ۱، ۵ و ۲۵ لیتری

ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Invemox 15% LA

(سوسپانسیون تزریقی)

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر اینوموکس حاوی ۱۵۰ میلی‌گرم آموکسی سیلین می‌باشد.

● **مکانیسم عمل:** آموکسی سیلین آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف متعلق به گروه بتالاکتام‌ها می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک با مهار آنزم‌های ترانس پپتیداز و کربوکسی پپتیداز، از سنتز دیواره سلولی باکتری‌ها جلوگیری کرده، تعادل اسمزی را در باکتری بهم ریخته و موجب مرگ آن در فاز رشد سلولی می‌گردد.

Invemox در باکتری‌های گرم مثبت بر روی اکتینومایسس‌ها، شاربن، کلستریدیوم‌ها، کورینه باکتریوم، اریزوپلوتریکس، لیستریا، استاف، استرپ و در باکتری‌های گرم منفی بر روی گونه‌های اکتینوباسیلوس‌ها، بوردتلا، اشرشیا کولای، فوزوباکتریوم، هموفیلوس، موراکسلا، پاستورلا، پرتئوس، سالمونلا و نیز لپتوسپیرا موثر است. درمقابل بسیاری از کلبسیلاها، انتروباکترها و تقریبا تمام سودوموناس‌ها به آن مقاوم هستند.

● **فارماکوکینتیک:** Invemoxپس از تجویز به سرعت و به‌راحتی در تمام بدن پخش شده و در عضلات، کبد، کلیه و لوله گوارش به حداکثر غلظت خود می‌رسد. انتشار آن داخل مغز و در مایع مغزی- نخاعی جز در مواردی که پرده‌های مننژ دچار التهاب هستند، ضعیف است اما به راحتی از جفت عبور می‌کند.

● **گونه هدف:** گاو، گوسفند، سگ و گربه

● **موارد مصرف:** عفونت‌های ایجاد شده بوسیله اجرام حساس در دستگاه گوارش، تنفس، ادراری- تناسلی، پوست و بافت‌های نرم

● **روش مصرف:** تزریق عضلانی و یا زیر جلدی

● **میزان مصرف:** ۱ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۷-۵ روز

● **احتیاط:** در حیوانات مبتلا به بیماری کلیوی میزان مصرف بر اساس میزان نارسایی کلیوی تعیین می‌گردد.

در خرگوش و حیوانات دارای سابقه حساسیت به بتالاکتامیک‌ها مصرف نشود.

● **عوارض جانبی:** واکنش موضعی در محل تزریق و واکنش‌های حساسیت عمومی از یک اولسر ساده تا شوک آنافیلاکسی ممکن است مشاهده شود. احتمال بروز ناراحتی‌های گوارشی بویژه در علفخواران ممکن است بروز نماید.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

- **گوشت:** ۱۴ روز
- **شیر:** ۴۸ ساعت (۴ بار شیردوشی)

● **شرایط نگهداری:** دور از نور و گرما نگهداری شود

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری

ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Doxinyl (Pollodoxin)

(محلول خوراکی)

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر داکسینیل حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم داکسی سایکلین می‌باشد.

● **مکانیسم عمل:** داکسی نیل با اتصال به زیر واحد ۳۰s ریبوزوم باکتریایی از طریق شلاته شدن با گروه‌های فسفات mRNA از اتصال tRNA به mRNA جلوگیری نموده و سنتز پروتئین را متوقف می‌نماید.

داکسینیل بر روی باکتری‌های گرم مثبت مانند استافیلوکوکوس اورئوس، گونه‌های استرپتوکوکوس و کلستریدیوم‌ها، مایکوپلاسماها و باکتری‌های گرم منفی مانند پاستورلا، ای کولای و سالمونلا، ریکتزیا، کلامیدیا و برخی پروتوزوآها در طیور موثر است.

● **میزان و روش مصرف:** ۱-۰/۵ میلی‌لیتر درهر لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ روز

● **احتیاط:** هنگام آماده‌سازی محلول و مصرف در فارم از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود

● **تداخل دارویی:** جذب داکسی سایکلین ممکن است در حضور یون کلسیم، آهن، آلومینیوم و منیزیم جیره کاهش یابد. از تجویز این دارو با آنتی‌بیوتیک‌های باکتریوسید پرهیز شود. همزمان با مواد اکسیدکننده استفاده نشود.

● **عوارض جانبی:** حساسیت به نور، در درمان‌های بسیار طولانی مدت ناهنجاری‌های گوارشی نیز ممکن است دیده شود.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

جوجه گوشتی: ۷ روز

طیور تخمگذار: مجاز نیست

● **شرایط نگهداری:** دور از گرما، نور و رطوبت نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ظرف‌های ۱ و ۵ لیتری

ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Recofast Entericum

(پودر خوراکی)

● **تعریف:**
یکی از علل مهم مرگ و میر گوساله‌ها، بزغاله‌ها و بره‌ها اسهال مکانیکی است که به سرعت می‌تواند به نوع عفونی تبدیل شود. رکوفست انتریکوم یک ترکیب گیاهی است که در پیشگیری از اسهال مکانیکی به میزان قابل ملاحظه‌ای جلوگیری می‌نماید. در واقع در این شرایط میکروفلور طبیعی روده دچار آشفتگی شده و سایر میکروارگانیسم‌ها رشد کرده و بیماریزا می‌شوند.
اسهال مکانیکی در اثر عواملی مانند تغذیه بد شامل خوراندن بیش از حد شیر، تغییرات ناگهانی در خوراک، تغذیه نوزاد با شیرهای جایگزینی که دارای پروتئین قابل هضم پایین هستند و نیز عوامل استرس‌زا مانند حمل و نقل، واکسیناسیون، شاخ سوزی و نگهداری دام‌های واحدهای مختلف تولیدی با هم و در یک مکان و سایر عوامل مانند بهداشت ناکافی، مدیریت نادرست و تغییرات هوا ایجاد می‌شوند.
اسهال، باعث کندی رشد، افزایش ضریب تبدیل غذایی و کاهش کیفیت لاشه شده و هزینه‌های درمانی بالایی را به دامداری تحمیل می‌نماید.
RecofastEntericum یک ترکیب طبیعی است که به صورت محلول در آب یا شیر موجب پیشگیری و درمان دام مبتلا به اسهال می‌گردد. RecofastEntericum با ترکیب منحصر به فرد خود از دهیدراتاسیون جلوگیری نموده، الکترولیت‌ها و مواد معدنی از دست رفته را به بدن باز می‌گرداند RecofastEntericumدارای مواد مغذی مورد نیاز مانند کربوهیدرات‌ها، چربی و ویتامین‌ها نیز هست و به سرعت مواد مغذی از دست رفته را به بدن بازمی گرداند.

● **گونه هدف:**
گوساله، بره، بزغاله و کره اسب

● **میزان و روش مصرف:**
گوساله و کره اسب: روزانه ۱۰۰ گرم به ازای هر رأس یک بار (یا دو بار، هر بار ۵۰ گرم) در روز به مدت ۷-۱ روز به صورت محلول در آب یا شیر
بره و بزغاله: روزانه ۲۰ گرم به ازای هر رأس یک بار (یا دو بار، هر بار ۱۰ گرم) در روز به مدت ۷-۱ روز

● **بسته‌بندی:** ساشه‌های ۱۰۰ گرمی و کیسه‌های ۱ کیلوگرم
ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Galapan

(محلول تزریقی)

● **دسته دارویی:** هورمون
● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر گالاپان حاوی ۷۵ میکروگرم دی‌کلوپروستنول می‌باشد.
دی-کلوپروستنول، فرم فعال کلوپروستنول بوده و فعالیت آن ۳/۵ برابر بیشتر از فرم راسمیک آن است. مطالعات نشان داده‌اند که غلظت دی-کلوپروستنول در تخمدان و رحم بیشتر از فرم راسمیک بوده و در رحم ۲/۵ برابر است.

● **موارد مصرف:**
- القای استروس و همزمان‌سازی در گاو و مادیان
- جلوگیری از فحلی‌های پس از زایمان، استروس خاموش، سیکل‌های نامنظم جنسی، و سیکل‌های فاقد تخمک گذاری، جسم زرد پایدار کیست لوتئال
- جلوگیری از سقط جنین درنیمه اول آبستنی و جنین مومیایی
- جلوگیری از مشکلات رحمی پس از زایمان و جمع شدن تأخیری رحم
- درمان کیست‌های فولیکولر (۱۴-۱۰ روز پس از تزریق GnRH یا HCG)

روش مصرف: به صورت تزریق داخل عضله
- **گاو:** ۲ میلی‌لیتر در هر رأس
- **اسب:** ۱ میلی‌لیتر در هر رأس

● **موارد منع مصرف:** در دام‌های آبستن مگر زمان القای سقط اختیاری، مصرف گالاپان در مادیان‌های مبتلا به بیماری‌های تنفسی یا گوارشی نیز توصیه نمی‌شود.
● **تداخل:** همزمان با ضد التهاب‌های غیر استروئیدی مصرف نشود.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰ میلی‌لیتری
ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Rhemox

(پودر محلول در آب)

● **ترکیب:** هر گرم Rhemox حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم آموکسی سیلین می‌باشد.
مکانیسم عمل: آموکسی سیلین آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف متعلق به گروه بتالاکتام‌ها می‌باشد. این آنتی‌بیوتیک با مهار آنزم‌های ترانس پپتیداز و کربوکسی پپتیداز، از سنتز دیواره سلولی باکتری‌ها جلوگیری کرده، تعادل اسمزی را در باکتری بهم ریخته و موجب مرگ آن در فاز رشد سلولی می‌گردد.
● **موارد مصرف:** Rhemox در درمان بیماری‌های باکتریایی طیور از جمله انتریت نکروتیک، سالمونلوز، پاستورلوز و ای کلای موثر است.
● **روش مصرف:** پودر Rhemox را در آب آشامیدنی حل نموده و در اختیار پرنده قرار دهید. Rhemox به گونه‌ای فرموله شده است که در هر آبی با هر سختی به سهولت حل شده و نیازی به هیچ افزودنی جهت تنظیم pH ندارد. محلول Rhemox برای مدت ۲۴ ساعت در آب پایدار می‌باشد.
● **میزان مصرف:** ۰٫۰۴ – ۰٫۰۳ گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای مدت ۵-۳ روز
● **بسته‌بندی:** ساشه ۴۰۰ گرمی
● **شرایط نگهداری:** دور از نور و گرما نگهداری شود
ساخت: کمپانی Invesa اسپانیا

Norponin XO

(پودر و محلول خوراکی)

محصولی مناسب برای پیشگیری از کوکسیدیوز در طیور و گوساله می‌باشد. این محصول ترکیبی طبیعی حاوی عصاره‌های گیاهی غنی از ساپونینهای استروئیدی مانند پروتودیوسین، شیدیگرا و ساپونین B1 می‌باشد. این ترکیب با هیچ یک از داروها و واکسنها تداخل ندارد.

- **گونه هدف:** طیور، گوسفند، بز، گوساله، خرگوش
- **مدت زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

این ترکیب به شکل پودر، پرمیکس و محلول در دسترس است.

- **میزان مصرف:**

پودر: ۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک نهایی (بره: ۱ گرم و گوساله ۷ گرم در روز)

محلول: ۲-۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی (بره: ۲ سی سی و گوساله ۱۴ سی سی در روز)

تولید کننده: شرکت Norfeed فرانسه

Nor-mite

(پودر خوراکی)

ترکیب گیاهی جهت درمان و پیشگیری از مگس و جرب قرمز در طیور تخمگذار. ترکیبات آروماتیک موجود در Normite که توسط پرنده بلع شده‌اند، از طریق مدفوع و دستگاه گوارش دفع گردیده و اثر دورکنندگی روی انگلهای خارجی در لانه پرنده بوجود می‌آورند. عصاره‌های موجود در این محصول داری اثر سمی روی جرب نیز می‌باشند. این ترکیب از استرس، کم خونی و زخمهای عفونی ناشی از گزیدگی جرب و مگسها جلوگیری نموده و ضریب تبدیل، و تولید را بهبود می‌بخشد و به شدت موجب کاهش هزینه‌ها می‌گردد.

مقادیر و نحوه مصرف: ۰,۷۵ – ۰,۵ کیلو گرم در تن دان نهایی

تولید کننده: شرکت Norfeed فرانسه

Nor-grape 80

(پودر خوراکی)

این ترکیب حاوی عصاره انگور غنی از آنتی اکسیدانتها می‌باشد که جهت کاهش اثرات استرس اکسیداتیو و به عنوان جایگزین ویتامین E و C بسیار موثر است.

- **حیوان هدف:** طیور، آبزیان، نشخوارکنندگان جوان، سگ و گربه
- **میزان مصرف:** ۱ کیلو گرم در تن خوراک نهایی
- **تولید کننده:** شرکت Norfeed فرانسه

دفتر علمی هیپرا

دفتر شماره یک: تهران، خیابان ولی‌عصر، پایین‌تر از پارک ساعی، برج سرو ساعی، طبقه ۱۶، واحد ۱۶۰۶

تلفن: ۶- ۸۸۷۲۷۶۴۴ **فکس:** ۸۸۷۲۸۱۵۰ **پست الکترونیک:** sorur.F@neda.net

دفتر شماره دو: تهران، بلوار کشاورز، بین خیابان جمالزاده و کارگر، پلاک ۱۰۹، طبقه دوم

تلفن: ۶۶۹۴۴۴۵۵ **فکس:** ۶۶۴۲۴۵۱۱ **پست الکترونیک:** parsfatem@neda.net.com

HIPRAGUMBORO-GM97
واکسن گامبورو GM97

واکسن حاوی ویروس زنده گامبور سویه GM97 که واکسن اختصاصی در برابر سویه بسیار حاد ویروس گامبورو می‌باشد.

- **ترکیب:** شامل حداقل 10^2EID50 ویروس زنده در هر دز واکسن می‌باشد.
- **شکل واکسن:** قرص خشک منجمد
- **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری گامبورو
- **عملکرد:** ایجاد ایمنی فعال در برابر بیماری تورم بورس عفونی (گامبورو)
- **روش مصرف:** خوراکی
- **دزاژ:** یک دز برای هر پرنده
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دزی

واکسن اختصاصی برای پیشگیری در برابر ویروس بسیار حاد عامل بیماری گامبورو vvIBDv. در اواخر سال‌های دهه ۱۹۸۰، شیوع بیماری بورس عفونی گامبورو با سویه خیلی حاد گزارش شد که با تلفات زیاد جوجه‌های گوشتی همراه بود. این شکل از بیماری در حال حاضر به‌عنوان یک مسئله حاد در فارم‌های پرورشی طیور در اکثر کشورهای دنیا وجود دارد.ویروس وحشی گامبورو (vvIBDv) می‌تواند سبب مرگ و میر بالای طیور در واحدهای پرورشی طیور گوشتی شود. نشانه‌ها و علائم مشخص ناشی از شکل کلاسیک بیماری عبارتند از: اسهال زردرنگ، تورم و به‌دنبال آن آتروفی بورس فابرسیوس، دپرس سیستم ایمنی، خونریزی عضلات، ادم ژلاتینی و جراحات در بورس فابرسیوس

ساختمان ژنوم ویروسی: ویروس عامل بیماری بورس عفونی متعلق به خانواده بیرناویریده و دارای یک زنجیره دوتایی از RNA می‌باشد. همچنین نواحی بسیار متغیری در آن مشخص شده‌اند که پروتئین‌های اختصاصی ویروس به‌وسیله آن کد می‌شود.

قرابت زیاد آنتی‌ژنتیکی بین ژن VP^2 سویه واکسینال و ویروس وحشی فیلد بر این موضوع دلالت می‌کند که پاسخ ایمنی واکسن GM 97 می‌تواند در برابر vvIBDv بسیار اختصاصی باشد.پوشش خارجی (کپسید) سویه واکسینال GM 97 دارای تشابه با پوشش خارجی ویروس وحشی فیلد است به همین علت به‌دنبال واکسیناسیون با واکسن GM97 یک پاسخ ایمنی اختصاصی و با کیفیت و و کارائی مؤثر در برابر ویروس وحشی فیلد دور از انتظار نخواهد بود (در واقع چیزی شبیه عفونت فیلدی بوسیله ویروس وحشی فیلد را باعث می‌شود ولی در یک راه مطمئن و بدون خطر را سبب می‌شود).واکسن GM97 می‌تواند پرندگان را که دارای سطح بالای آنتی‌بادی مادری MDA (تا ۵۰۰) هستند را محافظت کند و به‌همین دلیل در مکان‌هایی که بیماری گامبورو به شکل یک تهدید جدی مطرح است و سابقه بیماری وجود دارد واکسیناسیون با این واکسن دارای تاثیر استثنائی بسیارموثرتر از دیگر سویه‌های واکسینال می‌باشد.دلیل در مکان‌هائیکه بیماری گامبورو به شکل یک تهدید جدی مطرح است و سابقه بیماری وجود دارد واکسیناسیون با این واکسن دارای تأثیر استثنائی بسیار مؤثرتر از دیگر سویه‌های واکسینال می‌باشد.ویژگی این سویه واکسینال این است که واکسن دارای تأثیر بالائی در برابر چالنج با ویروس بسیار وحشی فیلد با منشأهای مختلف جغرافیائی (سویه وحشی مربوط به آسیا، آفریقا و آمریکا) دارد.جدول درصد مرگ و میر جوجه‌های واکسینه نشده و واکسینه شده بعد از چالنج با ویروس وحشی فیلد از نواحی جغرافیائی متفاوت این موضوع را تأیید می‌کند.

منشا سویه ویروس	درصد مرگ و میر در پرندگان واکسینه با GM97	درصد مرگ و میر در پرندگان غیر واکسینه
آسیا	۰	۸۰
اروپا	۰	۱۰۰
آمریکا	۰	۸۰
آفریقا	۰	۸۰
گروه کنترل	۰	۰

- **سویه‌های منشا سویه واکسینال:** سویه‌های بسیار حاد در آسیا (تایلند)، اروپا (فرانسه و بلژیک)، آفریقا (مراکش) و آمریکا واکسن GM97 مانع از ایجاد اثرات سرکوب‌کننده سیستم ایمنی که به‌وسیله سویه وحشی گامبورو می‌شود.
- **تأثیر واکسیناسیون با GM97 بر وزن پرنده:** در مقایسه‌های انجام شده میان وزن پرندگان واکسینه شده با GM97 و پرندگان غیرواکسینه بعد از عفونت با vvIBDv، یک افزایش معنی‌دار در وزن تمام پرندگان گروه واکسینه شده در مقایسه با وزن پرندگان غیر واکسینه مشاهده شد. در این آزمایش پرندگان واکسینه شده با واکسن GM97 روند یکسان و مشابهی را از نظر فاکتورهای مختلف نظیر ضریب تبدیل، وزن پایان دوره، میزان مرگ و میر و... با پرندگانی که واکسن اینترمدیت مصرف کرده بودند، داشتند.

طول دوره ایمنی ناشی از تزریق واکسن GM97 حداقل ۴۳ روز می‌باشد. (یک نوبت تزریق ایمنی کافی بر علیه بیماری در تمام دوره عمر اقتصادی پرنده گوشتی ایجاد می‌کند).

واکسن GM97 تأثیر منفی بر پاسخ بدن نسبت به واکسیناسیون بر علیه بیماری‌های نیوکاسل و مارک ندارد.

- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

• توصیه‌ها و نکات فنی جهت استفاده صحیح واکسن‌های زنده در طیور:

۱- آمادگی واکسن باید درست به هنگام انجام واکسیناسیون صورت گیرد.

۲- به‌مدت ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون نباید هیچ‌گونه درمان آنتی‌بیوتیکی و یا آشامیدنی حاوی ماده ضدعفونی‌کننده در اختیار پرنده قرار داده شود. این مواد اثر واکسن را از بین می‌برند.

۳- پاسخ ایمنی ۱۴ روز بعد از واکسیناسیون شروع و بعد از گذشت ۳ هفته کامل می‌شود (در صورت سلامت کامل پرنده و نبود مواد تضعیف‌کننده سیستم ایمنی در جیره غذائی نظیر قارچ و کپک‌زدگی و...)

۴- تعیین دقیق وضعیت ایمنی گله قبل از انجام واکسیناسیون توصیه می‌شود. پس از کاهش آنتی‌بادی مادری و رسیدن آن به‌میزان مورد انتظار، جوجه‌ها را واکسینه کنید.

۵- آب مورد استفاده در واکسیناسیون نباید حاوی کلر باشد. آب مصرفی باید تازه و تمیز باشد.

۶- تعداد کافی آبخوری تهیه نمائید بطوری که براساس جمعیت پرنده داخل سالن، حدود ۷۰٪ پرنده‌ها بتوانند همزمان از آب آشامیدنی استفاده کنند (تقریباً تعداد آبخوری‌های مورد نیاز بر حسب سن پرنده را ۳۰٪ بیشتر کنید.)

۷- آب مورد استفاده برای واکسیناسیون نباید دارای املاح معدنی مثل آهن، فلوئور و... باشد. اضافه کردن ۵ و ۲ میلی‌گرم پودر شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب مصرفی در این موارد به‌علت جمع شدن املاح در اطراف آن، مفید خواهد بود.

۸- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون باید با آب عاری از هر گونه ماده ضدعفونی‌کننده و میکروب‌کش انجام شود.

۹- ویال واکسن در ظرف حاوی آب برای آماده‌سازی واکسن و در زیر سطح آب باز شود.

۱۰- میزان واکسن را کمتر از میزان پیشنهادی مصرف نکنید. بهتر است که مقدار واکسن بیشتر از میزان پیشنهادی نیز استفاده نگردد ولی در صورت برابر نبودن تعداد پرنده و میزان دز واکسن آماده‌سازی شده، استفاده از دز بیشتر توصیه می‌شود.

۱۱- توجه داشته باشید که ویروس واکسن زنده است و تغییرات دمائی با دامنه وسیع و هر گونه شوک حرارتی می‌تواند به آن آسیب وارد کند.

۱۲- آب حاوی واکسن باید در سریعترین زمان ممکن (به‌خصوص در فصول گرم سال) توسط طیور مصرف گردد.

۱۳- برای آماده‌سازی واکسن بهتر است ابتدا واکسن را در حجم اندکی از آب حل نموده و سپس آن‌را به حجم نهائی برسانید.

۱۴- رعایت حدود ۷ روز فاصله بین واکسیناسیون با دو واکسن زنده ضروری است.

۱۵- واکسن زنده سبب ایجاد استرس در پرنده می‌شود، بنابراین باید از وارد کردن هر گونه استرس اضافی و شرایط نامساعد به پرنده خودداری شود.

۱۶- به تاریخ مصرف واکسن (expiry date) و شماره تولید (batchnumber) قبل از مصرف واکسن توجه کنید.

HIPRAVIAR-S
واکسن زنده نیوکاسل سویه لاسوتا

• ترکیب: هر دز از این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل سویه Lasota به میزان حداقل $10^{6.5}$ EID50 می‌باشد.

• شکل دارویی: قرص لیوفیلیزه

• موارد مصرف: پیشگیری از بیماری نیوکاسل در طیور

• روش مصرف: قطره چشمی- بینی، آب آشامیدنی یا اسپری

• آماده‌سازی واکسن:

ابتدا میزان 10ml آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم سپس ویال واکسن را به آرامی تکان دهید تا واکسن کاملا حل شود.

• قطره چشمی بینی: هر ویال ۱۰۰۰ دزی از واکسن را در میزان 30ml آب مقطر حل و با استفاده از قطره چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود.(هر قطره، ۰/۰۳ میلی‌لیتر و حاوی یک دز می‌باشد)

• آشامیدنی:

بعد از آماده‌سازی واکسن، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده، آب حاوی واکسن باید در عرض ۱تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

سن پرنده	میزان آب آشامیدنی برای ۱۰۰۰ پرنده
۱ تا ۳ هفتگی	۵-۱۰ لیتر
۴ تا ۹ هفتگی	۱۲-۲۳ لیتر
۱۰ تا ۱۶ هفتگی	۲۷- ۳۷ لیتر

• اسپری:

مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرنده اشغال نموده را اسپری نمایید..در این روش سر پرندگان به وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان دهنده دریافت واکسن می‌باشد. نمایید. در این روش سر پرندگان به وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

- برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمایید.
- در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

• میزان مصرف: ۱ دز به ازای هر پرنده

• عوارض جانبی: علایم تنفسی ممکن است ۷-۵ روز پس از واکسیناسیون بروز کند.

• موارد احتیاط:

- از آب حاوی کلر یا مواد ضدعفونی‌کننده به منظور واکسیناسیون استفاده نگردد.
- به منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است ۱ تا ۲ ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.
- از تجویز واکسن کمتر از دزاژ پیشنهاد شده جدا پرهیز نمایید.

- هر گونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی شود.
- واکسن فقط در حیوانات سالم تجویز شود.

در مناطقی که بیماری نیوکاسل بومی می‌باشد، می‌توان واکسن را در یک روزگی تجویز نمود.

- **زمان منع مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری واکسن:** در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰دزی
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

تحت ثبت در سازمان دامپزشکی کشور

HIPRAVIAR-B1
واکسن زنده نیوکاسل سویه B1

این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل سویهB1 به میزان حداقل $10^{6.5}$ EID50 می‌باشد.

- **شکل دارویی:** قرص لیوفیلیزه
- **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری نیوکاسل در طیور
- **روش مصرف:** قطره چشمی- بینی، آب آشامیدنی یا اسپری
- **آماده‌سازی واکسن:**

ابتدا میزان 10ml آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم سپس ویال واکسن را به آرامی تکان دهید تا واکسن کاملا حل شود.

قطره چشمی بینی: هر ویال ۱۰۰۰ دزی از واکسن را در میزان 30ml آب مقطر حل و با استفاده از قطره چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود.(هر قطره، ۰،۰۳ میلی‌لیتر و حاوی یک دز می‌باشد)

آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی واکسن، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده، آب حاوی واکسن باید در عرض ۱تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان آب تزریقی برای ۱۰۰۰ پرنده	سن پرنده
۱۰-۵ لیتر	۱ تا ۳ هفتگی
۲۳-۱۲ لیتر	۴ تا ۹ هفتگی
۳۷- ۲۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفتگی

اسپری: مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرنده اشغال نموده را اسپری نمایید. در این روش سر پرندگان به وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان‌دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

- برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمایید.
- در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

- **میزان مصرف:** ۱دز به ازای هر پرنده
- **عوارض جانبی:** علایم تنفسی ممکن است ۷-۵ روز پس از واکسیناسیون بروز کند.
- **موارد احتیاط:**

- از آب حاوی کلر یا مواد ضدعفونی‌کننده به منظور واکسیناسیون استفاده نگردد.
- به منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است ۱ تا ۲ ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.
- از تجویز واکسن کمتر از دزاژ پیشنهادشده جدا پرهیز نمایید.
- هر گونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی شود.
- واکسن فقط در حیوانات سالم تجویز شود.

در مناطقی که بیماری نیوکاسل بومی می‌باشد، می‌توان واکسن را در یک روزگی تجویز نمود.

- **زمان منع مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری واکسن:**

در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دزی
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

تحت ثبت در سازمان دامپزشکی کشور

HIPRAVIAR-S/H120
واکسن دوگانه نیوکاسل سویه لاسوتا+ برونشیت عفونی طیور سویه H120

- **ترکیب:** هر دز از این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل سویه لاسوتا به میزان حداقل $10^{6.5}$ EID50 ویروس زنده برونشیت عفونی سویه H120 به میزان حداقل $10^{3}EID_{50}$می‌باشد.
- **شکل واکسن:** قرص لیوفیلیزه
- **ویژگی:** این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل سویه لاسوتا و سویه تخفیف حدت یافته ماساچوست تیپ H120 ویروس برونشیت عفونی طیور که در تخم مرغ‌های SPF تکثیر یافته‌اند می‌باشد. امروزه به علت وجود تنوع و پیچیدگی موجود در برنامه واکسیناسیون رایج در گله مرغان تخمگذار، مادر و نیمچه‌های گوشتی، استفاده همزمان از واکسن‌های زنده نیوکاسل و برونشیت در یک روز اجتناب ناپذیر است. بنابراین به منظور کاهش استرس ناشی از ۲ بار واکسیناسیون، بدون ایجاد هزینه اقتصادی زیادتر واکسن HIPRAVIAR-S /H120 که ترکیبی از سویه‌های واکسینال ویروس نیوکاسل و برونشیت می‌باشد. با استفاده از تکنولوژی بالا توسط کارخانه هیپرا تولید گردید که استفاده همزمان دو سویه واکسینال را امکان پذیر می‌نماید.
- **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی در طیور
- **روش مصرف:** قطره چشمی- بینی، آب آشامیدنی، اسپری
- **آماده‌سازی واکسن:** ابتدا میزان 10ml آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم سپس ویال واکسن را به آرامی تکان دهید تا واکسن کاملا حل شود.

قطره چشمی یا بینی:
هر ویال ۱۰۰۰ دزی از واکسن را در میزان 30ml آب مقطر حل و با استفاده از قطره چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود.(هر قطره، ۰/۰۳ میلی‌لیتر و حاوی یک دز می‌باشد)

آشامیدنی:
بعد از آماده‌سازی واکسن، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده، آب حاوی واکسن باید در عرض ۱تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان آب آشامیدنی برای ۱۰۰۰ پرنده	سن پرنده
۱۰-۵ لیتر	۱ تا ۳ هفتگی
۲۳-۱۲ لیتر	۴ تا ۹ هفتگی
۳۷- ۲۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفتگی

اسپری: مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرنده اشغال نموده را اسپری نمایید.در این روش سر پرندگان به وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان دهنده دریافت واکسن می‌باشد.آب تمیز پر نموده و سطحی که پرنده اشغال نموده را اسپری نمایید. در این روش سر پرندگان به وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

- برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمایید.
- در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

- **میزان مصرف:** ۱دز به ازای هر پرنده
- **موارد احتیاط:**

- از آب حاوی کلر یا مواد ضدعفونی‌کننده به منظور واکسیناسیون استفاده نگردد.
- به منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است ۱ تا ۲ ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.
- از تجویز واکسن کمتر از دزاژ پیشنهادشده جدا پرهیز نمایید.
- هر گونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی شود.

واکسن فقط در حیوانات سالم تجویز شود

- **زمان منع مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری واکسن:** در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دزی (هر ۱۰ ویال داخل یک بسته)

سازنده: کمپانی هیپرا اسپانیا
تحت ثبت در سازمان دامپزشکی کشور

HIPRAVIAR-B1/H120
واکسن دوگانه نیوکاسل سویه B1 + برونشیت عفونی سویه H120

- **ترکیب:** هر دز از این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل سویه B_1 به میزان حداقل $10^{6.5}$ EID50 و سویه H_{120} برونشیت عفونی به میزان حداقل 10^3EID_{50} می‌باشد.
- **ویژگی:** این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل سویه B1 و سویه تخفیف حدت یافته ماساچوست تیپ H120 ویروس برونشیت عفونی طیور که در تخم مرغ‌های SPF تکثیر یافته‌اند می‌باشد. امروزه به علت وجود تنوع و پیچیدگی موجود در برنامه واکسیناسیون رایج در گله مرغان تخمگذار، مادر و نیمچه‌های گوشتی، استفاده همزمان از واکسن‌های زنده نیوکاسل و برونشیت در یک روز اجتناب ناپذیر است. بنابراین به منظور کاهش استرس ناشی از ۲ بار واکسیناسیون، بدون ایجاد هزینه اقتصادی زیادتر واکسن HIPRAVIAR-B1/H120 که ترکیبی از سویه‌های واکسینال ویروس نیوکاسل و برونشیت می‌باشد.با استفاده از تکنولوژی بالا توسط لابراتورهای هیپرا تولید گردید که استفاده همزمان دو سویه واکسینال را امکان پذیر می‌نماید.
- **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی در طیور
- **روش مصرف:** قطره چشمی- بینی، آب آشامیدنی، اسپری
- **آماده‌سازی واکسن:** ابتدا میزان 10ml آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می کنیم سپس ویال واکسن را به آرامی تکان دهید تا واکسن کاملا حل شود.

قطره چشمی بینی: هر ویال ۱۰۰۰ دزی از واکسن را در میزان 30ml آب مقطر حل و با استفاده از قطره چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود.(هر قطره، ۰/۰۳ میلی‌لیتر و حاوی یک دز می‌باشد)

آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی واکسن، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده، آب حاوی واکسن باید در عرض ۱تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان آب آشامیدنی برای ۱۰۰۰ پرنده	سن پرنده
۱۰-۵ لیتر	۱ تا ۳ هفتگی
۲۳-۱۲ لیتر	۴ تا ۹ هفتگی
۳۷- ۲۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفتگی

اسپری: مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرنده اشغال نموده را اسپری نمایید. در این روش سر پرندگان به وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه

می گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمایید.
در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.
میزان مصرف: ۱ دز به ازای هر پرنده
- **موارد احتیاط:**
- از آب حاوی کلر یا مواد ضدعفونی کننده به منظور واکسیناسیون استفاده نگردد.
- به منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است ۱ تا ۲ ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.
- از تجویز واکسن کمتر از دزاژ پیشنهادشده جدا پرهیز نمایید.
- هر گونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی شود.
- واکسن فقط در حیوانات سالم تجویز شود
- **زمان منع مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری واکسن:** در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ دزی (هر ۱۰ ویال داخل یک بسته)
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRAVIAR-TRT
واکسن کشته رینوتراکئیت بوقلمون و سندرم کله بادی طیور

واکسن غیر فعال (کشته) ساخته شده از سویه ۱۰۶۲ ویروس شامل حداقل 10^6 ویروس در هر دوز واکسن
- **شکل واکسن:** امولسیون
- **روش تجویز:** داخل عضلانی ـ زیر جلدی
- **دز واکسن:** ۰/۵ cc برای هر پرنده
- **پرندگان هدف:** جوجه‌های گوشتی، مرغ تخمگذار، مرغ‌های مادر و بوقلمون
- **موارد مصرف:** برای پیشگیری از وقوع سندروم کله بادی (SHS) در جوجه‌های گوشتی، مرغ‌های تخمگذار و مادر و همچنین پیشگیری و محافظت بوقلمون در مقابل بیماری TRT (رینوتراکئیت)

تذکر: استفاده از واکسن به همراه بکارگیری و برقراری موازین قرنطینه‌ای ـ بهداشتی در جلوگیری از وقوع بیماری مؤثر است.
- **توصیه‌های لازم در هنگام مصرف واکسن:**

۱- شیشه محتوی واکسن قبل از شروع مصرف تکان داده شود.
۲- دمای واکسن در زمان تجویز به دمای اتاق (+۱۵ تا +۲۰ درجه سانتی گراد) رسیده باشد.
۳- محل تزریق در روش تزریق عضلانی در داخل عضله سینه و در روش زیرجلدی در ناحیه گردن (پشت گردن در قسمت میانی) می‌باشد.
۴- واکسیناسیون جوجه‌ها در ۱۵ روز اول زندگی و در طیور بالغ قبل از شروع دوره تخمگذاری (۲۰-۱۸ هفتگی) انجام گیرد.
واکسن می‌تواند در طول دوره پرورش در هر زمانی تجویز شود ولی واکسیناسیون مجدد باید قبل از شروع دوره تخمگذاری انجام شود. در بوقلمون اولین نوبت واکسن را می‌توان در ۲۰ روز اول زندگی (بعد از انجام عملیات مربوط به نوک‌چینی) تزریق کرد.
۵- دقت شود که فقط در طیور سالم تجویز شود.
- **احتیاط‌های لازم:** چنانچه در هنگام تزریق زیر جلدی دقت لازم نشده و داخل پوست تزریق شود (intera dermal) منجر به ایجاد تورم در آن ناحیه می‌شود.

در صورت تزریق اتفاقی به انسان ممکن است منجر به درد شدید و التهاب در محل تزریق شود.
تجویز واکسن بیش از دو برابر مقدار توصیه شده ممکن است منجر به ایجاد تورم و التهاب در محل تزریق شود که برای چند روزی باقی بماند. تمیز کردن فوری محل تزریق و ضدعفونی کردن محل تا مراجعه فوری به پزشک انجام گیرد.
ویال‌های واکسن و تمام وسائل یکبار مصرف که به‌هر نحوی در واکسیناسیون مورد استفاده قرار گرفته است به‌صورت بهداشتی معدوم و یا سوزانده شوند.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **تداخل اثر با داروها و دیگر واکسن‌ها:** مواردی گزارش نشده است. ولی از تزریق توام آن با مواد دیگر اجتناب کنید.
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد (واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد)
- **مدت زمان مصرف واکسن:** ۲۴ ماه بعد از تاریخ تولید
- **بسته‌بندی:** ویال‌های 500cc (۱۰۰۰ دزی)
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا.

HIPRAVIAR-TRT4
واکسن غیرفعال (کشته) علیه بیماری نیوکاسل، برونشیت عفونی، گامبورو و سندرم کله بادی

- **ترکیب:** واکسن HIPRAVIAR-TRT4 ترکیبی از ویروس کشته شده نیوکاسل سویه لاسوتا، ویروس کشته شده برونشیت عفونی سویه H_{52}، ویروس کشته شده گامبورو سویه W_{2512} و ویروس کشته شده رینوتراکئیت بوقلمون سویه ۱۰۶۲ می‌باشد.
- **موارد مصرف:** ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری‌های برونشیت عفونی، نیوکاسل، گامبورو و سندرم کله بادی
- **حیوان هدف:** طیور (مرغ مادر و تخمگذار)
- **روش مصرف:** تزریق عضلانی (عضله سینه)
- **میزان مصرف:**
- واکسیناسیون در مرغ مادر و تخمگذار قبل از شروع تخمگذاری (سن ۱۸ هفتگی) انجام شود.
- یک دز به ازای هر پرنده تجویز شود.
- **موارد منع مصرف:** تا کنون گزارش نشده است.
- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود. از منجمد کردن واکسن اجتناب کنید.
- **توصیه‌های لازم در هنگام مصرف واکسن:**
- واکسیناسیون فقط در پرندگان سالم انجام شود.
- بطری واکسن را قبل از مصرف، به مدت ۳ الی ۴ ساعت در

دمای ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه دارید
- تزریق تصادفی واکسن به واکسیناتور، موجب درد شدید و التهاب در محل تزریق می‌شود محل تزریق شده را ضدعفونی کنید و به پزشک مراجعه نمایید
● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری
● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا
تحت ثبت در سازمان دامپزشکی کشور

HIPRAVIAR-SHS
واکسن زنده رینوتراکئیت بوقلمون و سندرم کله‌بادی طیور

● **ترکیب:** هر دوز از این واکسن حاوی حداقل $10^{2.4}$TCID50 پارتیکل ویروس زنده رینوتراکئیت بوقلمون می‌باشد.
جداسازی ویروس TRT از پرندگان مبتلا به سندروم تورم سر کنترل بیماری را ضروری نموده است.
ویروس TRT پنومو‌ویروسی است که عمدتاً قسمت فوقانی دستگاه تنفس پرندگان را مبتلا می‌کند و بنابراین ایجاد ایمنی قوی و پایدار اجتناب‌ناپذیر است. تنها راه نیل به این هدف استفاده از واکسن‌های زنده اختصاصی است.
واکسن Hipraviar-SHS حاوی ویروس زنده و تخفیف حدت‌یافته ویروس TRT بوده که قادر به ایجاد ایمنی جهت پیشگیری از TRT در بوقلمون و SHS در ماکیان است.
● **موارد مصرف:** در ماکیان جهت پیشگیری از سندروم تورم سر (SHS)و در بوقلمون جهت پیشگیری از رینوتراکئیت (TRT)
● **روش تجویز:** قطره چشمی یا بینی، آشامیدنی یا اسپری
روش ترجیحی واکسیناسیون قطره چشمی یا بینی می‌باشد.
قطره چشمی یا بینی: واکسن لیوفلیزه در حلال مناسب حل شده و سپس یک دوز واکسن (۰/۰۳ میلی‌لیتر) با استفاده از قطره‌چکان استاندارد (۳۰ میلی‌لیتر به ازای ۱۰۰۰ دوز) در داخل چشم یا سوراخ بینی تجویز می‌شود.
● **دوزاژ:**
گله‌های گوشتی، تخم‌گذار، مادر و بوقلمون: یک دوز به ازای هر پرنده
● **بطور کلی برنامه واکسیناسیون زیر توصیه می‌شود:**
گله‌های گوشتی: واکسیناسیون بین ۱۴ تا ۲۰ روزگی و در نواحی آندمیک واکسیناسیون در هفته اول و تکرار آن در هفته سوم
گله تخم گذار و مادر: برنامه واکسیناسیون بستگی به بروز بیماری دارد و معمولا واکسیناسیون در هفته ۱۰ صورت گرفته و مجددا قبل از شروع تولید(۱۸ تا ۲۲) با واکسن زنده و یا کشته واکسینه می‌شوند.
بوقلمون: واکسیناسیون در هفته اول و تکرار آن ۴ تا ۵ هفته بعد.
ـ دامپزشک باید براساس شرایط هر مرغداری، برنامه مناسب واکسیناسیون را طراحی کند.
ـ در صورتی که تعداد پرندگان موجود با دوزهای موجود در ویال‌های واکسن همخوانی ندارد، دوز بالاتر باید تجویز شود و هرگز دوز واکسن را به زیر مقادیر توصیه شده کاهش ندهید.
● **زمان منع مصرف:** ندارد.
● **ملاحظات:** در روش آشامیدنی جهت اطمینان از مصرف آب توصیه می‌شود که آب به مدت یک ساعت در تابستان و دو ساعت در زمستان قطع گردد.
در واکسیناسیون به روش اسپری اندازه ذرات در اولین نوبت باید درشت (بیش از ۵۰ میکرون) باشد. در مراحل بعدی می‌توان از اسپری ریز (زیر ۵۰ میکرون) استفاده کرد.
● **احتیاط:** پس از اضافه کردن حلال، ویال واکسن را به آرامی تکان دهید تا قرص خشک و منجمد واکسن کاملاً حل شود.
در هنگام واکسیناسیون به روش آشامیدنی از آب حاوی کلر یا سایر ضدعفونی‌کننده‌ها استفاده نکنید.
واکسیناتور در هنگام اسپری‌کردن واکسن، باید از ماسک و عینک استفاده کند.
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد و دور از نور خورشید نگهداری شود.
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور خورشید نگهداری شود.
● **بسته‌بندی:** بسته‌های حاوی ۱۰ ویال ۱۰۰۰ دوزی
بسته‌های حاوی ۱۰ ویال ۵۰۰۰ دوزی

BRONIPRA-1
واکسن زنده لیوفیلیزه علیه برونشیت عفونی طیور

● **ترکیب:** هر دز از این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته برونشیت عفونی سویه H120 به میزان حداقل 10^3EID$_{50}$ می‌باشد.
● **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری برونشیت عفونی طیور
● **روش تجویز:** قطره چشمی- بینی، خوراکی و اسپری
● **پرندگان هدف:** جوجه گوشتی، مرغ مادر و تخمگذار
● **میزان مصرف:** ۱ دز به ازای هر پرنده
● **آماده‌سازی واکسن:**
ابتدا میزان 10ml آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم سپس ویال واکسن را به آرامی تکان دهید تا واکسن کاملا حل شود.
قطره چشمی بینی: هر ویال ۱۰۰۰ دزی از واکسن را در میزان 30ml آب مقطر حل و با استفاده از قطره چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود.(هر قطره، ۰/۰۳ میلی‌لیتر و حاوی یک دز می‌باشد)
آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی واکسن، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده، آب حاوی واکسن باید در عرض ۱تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان آب آشامیدنی برای ۱۰۰۰ پرنده	سن پرنده
۵-۱۰ لیتر	۱ تا ۳ هفتگی
۱۲-۲۳ لیتر	۴ تا ۹ هفتگی
۲۷- ۳۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفتگی

اسپری: مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ

مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرنده اشغال نموده را اسپری نمایید. در این روش سر پرندگان به وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

- برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمایید.
- در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

● **موارد منع مصرف:** تا کنون گزارش نشده است.

توصیه‌های لازم در هنگام مصرف واکسن:

- واکسیناسیون فقط در پرندگان سالم انجام شود.
- هیچ زمان واکسن کمتر از دز توصیه شده تجویز نشود.
- برای اطمینان از اینکه آب حاوی واکسن طی نیم تا ۱ ساعت به مصرف رسیده است در تابستان ۱ ساعت و در زمستان دو ساعت قبل از واکسیناسیون آب سالن قطع شود.

● **شرایط نگهداری:**
در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۰۰۰، ۲۵۰۰ و ۵۰۰۰ دزی

سازنده: کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRAGUMBORO-BPL2
واکسن دوگانه گامبورو و نیوکاسل

واکسن غیرفعال روغنی برای پیشگیری از بیماری‌های گامبورو و نیوکاسل

● **ترکیب:** ویروس‌های غیرفعال شده گامبورو و نیوکاسل، ادجوانت روغنی

● **خصوصیات:** واکسیناسیون مرغ‌های مادر در برابر بیماری تورم عفونی بورس (گامبورو) بدلیل تأثیری که در ایمن شدن جوجه‌های تولیدی آنها دارد، نقش مهمی در کیفیت آنها دارد که این امر به‌وسیله استفاده از یک واکسن غیرفعال با ادجوانت خوب انجام می‌گیرد. با توجه به اینکه مناسب‌ترین سن برای مصرف واکسن گامبورو غیرفعال قبل از شروع دوره تخمگذاری است و این موضوع در مورد واکسن غیرفعال نیوکاسل هم صادق است. بنابراین وجود یک واکسن دوگانه سبب می‌شود که با انجام یک نوبت تزریق و در واقع با استرس کمتر و نیز صرف هزینه کمتر، ایمنی همزمان در برابر دو بیماری در مرغ‌های مادر بوجود آید.

● **موارد مصرف:** در مرغ‌های مادر به‌منظور پیشگیری از بیماری‌های گامبورو و نیوکاسل

● **میزان مصرف:** ۰/۵ml برای هر پرنده

● **روش تجویز:** زیرجلدی در قسمت میانی پشت گردن و داخل عضلانی در عضله سینه

● **تذکر:** اگر تزریق در روش‌های زیر جلدی صحیح نباشد و به‌صورت داخل جلدی تزریق شود ممکن است یک تورم در محل تزریق بوجود آید.

دمای واکسن باید قبل از تزریق به ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد برسد.

شیشه‌های حاوی واکسن را قبل و در خلال مصرف تکان دهید.

واکسن می‌تواند در هر زمانی در خلال دوره پرورش و رشد تجویز شود ولی واکسیناسیون مجدد باید قبل از شروع دوره تخمگذاری (۲۰-۱۸ هفتگی) انجام گیرد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **شرایط نگهداری:**
واکسن باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. واکسن از یخ‌زدگی محافظت گردد.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری (۱۰۰۰ دزی)

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRAGUMBORO-CH80
واکسن گامبورو CH80

واکسن حاوی ویروس زنده کلون با مزیت تأثیر ایمنی‌زائی بالا بدون داشتن اثرات ایمنو ساپرسیو می‌باشد.

● **ترکیب:** شامل حداقل $10^{3.5}TCID_{50}$ ویروس کلون شده گامبورو در هر دز واکسن

● **شکل واکسن:** قرص خشک منجمد

● **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری گامبورو

● **عملکرد:** ایجاد ایمنی فعال در برابر بیماری تورم بورس عفونی (گامبورو)

● **روش مصرف:** قطره چشمی ـ خوراکی ـ اسپری

● **موارد منع مصرف:** تا کنون گزارش نشده است.

● **مدت زمان منع مصرف:** ندارد

● **روش نگهداری:** در دمای ۲+ تا ۸+ درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در ویال‌های ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ دز

● **ویژگی‌های سویه واکسینال:**

۱- **در ژنوم ویروس عفونی گامبورو** (IBDV) نواحی کد شده مشخصی برای چندین پروتئین وجود دارد. از میان آنها ژن VP2 که برای پوشش خارجی و یا کپسید ویروس کد شده است که مهمترین آنتی‌ژن مؤثر در تحریک پاسخ ایمنی پرنده است. در این منطقه یک ناحیه بسیار متغیر مشخص شده، جائی که بسیاری از موتاسیون‌ها در آنجا اتفاق افتاده که منجر به تغییر خصوصیات آنتی‌ژنتیکی در ویروس می‌شود.

در میان روش‌های بکار گرفته شده برای تعیین تیپ ویروس گامبورو براساس RT-PCR روش ارائه شده توسط دکتر Jackwood بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این روش ویروس‌های گامبورو در ۶ گروه مولکولی مجزا و با توجه به الگوی مولکولی قطعه VP2 تقسیم‌بندی می‌شوند. ساختار مولکولی ژنوم ویروس گامبورو شامل ۲ قطعه می‌باشد. قطعه A که برای پروتئین VP2 کد شده همراه با یک ناحیه بسیار متغیر شامل پروتئین‌های VP3 VVP2 که در ساخت کپسید داخلی، پروتئین VP2 در سنتز پروتئاز ویروس و پروتئین VP2 که به نظر می‌رسد در آزادسازی ویروس نقش مهمی داشته باشد.

براساس این طبقه‌بندی، ویروس واکسینال گامبورو Hipra Gumboro CH80 متعلق به گروه ۴ مولکولی است که اکثر

واکسن‌های تجارتی زنده موجود متعلق به این گروه هستند (نظیر D78, Bur706 و...)

۲- خصوصیات ایمنی‌زائی: واکسن‌های زنده که در بازار فروش وجود دارند با توجه به اثرات ایمنی‌زایی و ظرفیت تهاجمی که دارا هستند به گروه‌های مختلفی تقسیم می‌شوند. واکسن‌هایی که با روش خاصی از سویه‌های کلون شده IBDV شامل یک جمعیت کلون (تک جمعیت) از ویروس واکسن هستند که پاسخ ایمنی‌زایی بهتری از دیگر واکسن‌های رایج را سبب می‌شوند. واکسن Hipra Gumboro CH80 با توجه به اینکه از یک سویه کلون اینترمدیت ویروس گامبورو ساخته شده، از این دسته واکسن‌ها است.

واکسن Hipra Gumboro CH80 قادر به تأثیرگذاری در سطوح متوسط آنتی‌بادی مادری (MDA) در جوجه‌ها می‌باشد. تعیین دقیق وضعیت ایمنی گله قبل از واکسیناسیون توصیه می‌گردد.

۳- بدون اثرات ایمونو ساپرسیو: تعدادی از واکسن‌های گامبورو دارای اثرات سوء سرکوب‌کننده سیستم ایمنی (ایمونوساپرسیو) در جوجه‌ها هستند و همچنین راکسیون‌های منفی بعد از تجویز واکسن را نیز به‌همراه دارند که مجموعه آنها منجر به بروز یک پاسخ ناقص ایمنی در واکسیناسیون‌های بعدی و در نتیجه حساس باقی ماندن جوجه‌ها به بیماری با وجود انجام واکسیناسیون جوجه‌ها علیه آن بیماری می‌شود. این دسته از واکسن‌های گامبورو با تأثیر بر روی بورس فابریسیوس یک ایمونو ساپریسیو موقت را سبب می‌شوند. Hipra Gumboro CH80 منجر به بروز این اثرات ایمونوساپرسیو در پرندگان واکسینه شده نمی‌شود. واکسیناسیون پرنده با واکسن CH80 هیچ اثر منفی بر پاسخ ایمنی پرنده نسبت به واکسن نیوکاسل ندارد.

۴- کارآیی واکسن: این واکسن به شکل مؤثری در کنترل بیماری در تعداد زیادی فارم در سراسر دنیا استفاده شده که نه‌تنها آزمایشات فیلدی بلکه نتایج بدست آمده از گله‌های واکسینه شده در اروپا، امریکای لاتین، آسیا و افریقا این ادعا را تایید می‌کند. ایمنی‌زایی واکسن ۶-۵ روز بعد از واکسیناسیون شروع و طی مدت ۳ هفته کامل می‌شود.

نتایج بدست آمده در فارم‌های گوشتی در مناطق اندمیک بیماری با استفاده از واکسن‌های مختلف

شماره فارم	نوع واکسن	وزن بدست آمده	ضریب تبدیل	درصد مرگ و میر
۱	CH/80	۲/۲۱	۱/۸	۴/۰۲
۲	CH/80	۲/۳۸	۱/۷۷	۴/۳
۳	Intermediate	۲/۲۰	۱/۸۴	۴/۳
۴	Intermediate	۲/۲۱	۱/۸۲	۴/۹۴
۵	Non-Vac	۲/۰۰	۱/۹۴	۷/۱۸
۶	Non-Vac	۲/۰۵	۱/۹۸	۸/۶۱

CH/80 یک واکسن بسیار مؤثر برای کنترل بیماری گامبورو به خصوص در مناطقی که سابقه بیماری وجود دارد، می‌باشد.

نکات کلیدی که در کنترل بیماری گامبورو مؤثر هستند:

۱) کاهش امکان درگیری پرنده با ویروس با کاهش جمعیت ویروس وحشی موجود در محیط با برقراری سیستم قرنطینه، بیوسکیوریتی و ضدعفونی مناسب، واکسیناسیون و کنترل حشرات.

۲) ویروس گامبورو نسبت به شرایط محیطی بسیار مقاوم است و انتقال افقی و مکانیکی راه اصلی انتشار آن است و میزبان‌هایی نظیر سوسک بستر می‌توانند آن را منتقل کنند.

۳) پیشگیری به‌وسیله واکسیناسیون شامل ایمنی پاسیو، ایمنی فعال.

۴) تصحیح و یکسان کردن سطح آنتی‌بادی مادری در جوجه‌ها

۵) انتخاب واکسن مناسب (سویه مناسب واکسنی براساس شناخت وضعیت بیماری و ویروس فیلد در هر منطقه)

۶) محاسبه روز مناسب واکسیناسیون (فرمول، دونچر)

۷) طراحی خوب برنامه واکسیناسیون

۸) روش صحیح حمل و نقل و تجویز واکسن

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

● **توصیه‌ها و نکات فنی جهت استفاده صحیح واکسن‌های زنده در طیور:**

۱- آمادگی واکسن باید درست به هنگام انجام واکسیناسیون صورت گیرد.

۲- به‌مدت ۴۸ ساعت قبل و ۲۴ ساعت بعد از واکسیناسیون نباید هیچ‌گونه درمان آنتی‌بیوتیکی و یا آشامیدنی حاوی ماده ضدعفونی‌کننده در اختیار پرنده قرار داده شود. این مواد اثر واکسن را از بین می‌برند.

۳- پاسخ ایمنی ۱۴ روز بعد از واکسیناسیون شروع و بعد از گذشت ۳ هفته کامل می‌شود (در صورت سلامت کامل پرنده و نبود مواد تضعیف‌کننده سیستم ایمنی در جیره غذائی نظیر قارچ و کپک‌زدگی و...)

۴- تعیین دقیق وضعیت ایمنی گله قبل از انجام واکسیناسیون توصیه می‌شود. پس از کاهش آنتی‌بادی مادری و رسیدن آن به میزان مورد انتظار، جوجه‌ها را واکسینه کنید.

۵- آب مورد استفاده در واکسیناسیون نباید حاوی کلر باشد. آب مصرفی باید تازه و تمیز باشد.

۶- تعداد کافی آبخوری تهیه نمائید بطوری که براساس جمعیت پرنده داخل سالن، حدود ۷۰٪ پرنده‌ها بتوانند همزمان از آب آشامیدنی استفاده کنند (تقریباً تعداد آبخوری‌های مورد نیاز بر حسب سن پرنده را ۳۰٪ بیشتر کنید.)

۷- آب مورد استفاده برای واکسیناسیون نباید دارای املاح معدنی مثل آهن، فلوئور و... باشد. اضافه کردن ۵ و ۲ میلی‌گرم پودر شیر خشک بدون چربی به ازای هر لیتر آب مصرفی در این موارد به‌علت جمع شدن املاح در اطراف آن، مفید خواهد بود.

۸- پاکسازی ظروف آبخوری قبل از واکسیناسیون باید با آب عاری از هرگونه ماده ضدعفونی‌کننده و میکروب کش انجام شود.

۹- ویال واکسن را در ظرف حاوی آب برای آماده‌سازی واکسن و در زیر سطح آب باز کنید.

۱۰- میزان واکسن را کمتر از میزان پیشنهادی مصرف نکنید. بهتر است که مقدار واکسن بیشتر از میزان پیشنهادی نیز استفاده نگردد

ولی در صورت برابر نبودن تعداد پرنده و میزان دز واکسن آماده‌سازی شده، استفاده از دز بیشتر توصیه می‌شود.
۱۱- آب حاوی واکسن باید در سریع‌ترین زمان ممکن (به‌خصوص در فصول گرم سال) توسط طیور مصرف گردد.
۱۲- برای آماده‌سازی واکسن بهتر است ابتدا واکسن را در حجم اندکی از آب حل نموده و سپس آن‌را به حجم نهائی برسانید.
۱۳- رعایت حدود ۷ روز فاصله بین واکسیناسیون با دو واکسن زنده ضروری است.
۱۴- واکسن زنده سبب ایجاد استرس در پرنده می‌شود، بنابراین باید از وارد کردن هرگونه استرس اضافی و شرایط نامساعد به پرنده خودداری شود.
۱۵- به تاریخ مصرف واکسن (expiry date) و شماره تولید (batchnumber) قبل از مصرف واکسن توجه کنید.

HIPRAVIAR-ILT
واکسن لارنگوتراکئیت عفونی

واکسن زنده ساخته شده از سویه تخفیف حدت‌یافته ویروس لارنگوتراکئیت عفونی هر دز واکسن شامل حداقل 10^3ویروس تخفیف حدت یافته لارنگوتراکئیت عفونی است که بر روی سلول‌های بافت جنین تخم‌مرغ SPF کشت داده شده است.

- **شکل واکسن:** لیوفیلیزه (قرص خشک یخ‌زده)
- **ویژگی‌های واکسن:** بیماری لارنگوتراکئیت عفونی یک بیماری ایجاد شده به‌وسیله هرپس ویروس‌هاست که طیور (مرغ و خروس) و بوقلمون را مبتلا می‌کند. علائم بالینی و جراحات در مجاری تنفسی خصوصاً در نای و حنجره قابل مشاهده هستند. بیماری از طریق مکانیکی (هوا) انتقال افقی دارد و میزان تلفات با حدت سویه بیماریزا و وضعیت ایمنی بدن پرنده ارتباط مستقیم دارد و بیماری می‌تواند بیش از ۶۰٪ گله را مبتلا کند. بکارگیری و رعایت موازین بهداشتی به همراه واکسیناسیون با سویه‌های تخفیف حدت یافته از روش‌های مؤثر در کنترل بیماری هستند.
- **موارد مصرف:** طیور، برای پیشگیری از بیماری لارنگوتراکئیت عفونی
- **روش تجویز:** قطره چشمی
- **مقدار مصرف:** تزریق حداقل ۱۰ میلی‌لیتر استریل چشمی به ویال واکسن و سپس به شدت ویال واکسن را تکان دهید تا زمانیکه قرص لیوفیلیزه به‌صورت محلول یکنواخت درآید که در این وضعیت برای تزریق آماده است و سپس یک دز واکسن (۰/۰۳ml) به داخل چشم پرنده با استفاده از قطره چکان‌های استاندارد (۳۰ml برای ۱۰۰۰ دز) تجویز کنید.
اعمال مدیریت مناسب جهت افزایش کیفیت هوای داخل سالن می‌تواند میزان واکنش‌های متعاقب واکسیناسیون در طیور را کاهش دهد.
- **میزان مصرف:** یک دز برای هر پرنده (در طیور)
- **تذکرات:** زمان تجویز واکسن براساس توصیه دامپزشک و با توجه به شرایط بیماری در منطقه و وضعیت سلامتی پرندگان تعیین می‌شود.
واکسن تنها در پرندگان سالم مصرف شود.
واکسن را براساس مقدار توصیه شده و نه بیشتر استفاده کنید.
تمام ویال‌های خالی و یا حاوی مقادیر مصرف نشده واکسن را به‌صورت بهداشتی معدوم و یا در آتش بسوزانید.
- **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد
- **شرایط نگهداری:** در درجه حرارت ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد، دور از نور خورشید نگهداری شود.
- **بسته‌بندی:** ۱۰ ویال ۱۰۰۰ دزی
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRAPOX
واکسن زنده آبله طیور

- **ترکیب:**

هر دز از این واکسن حاوی ویروس زنده آبله طیور سویه FPV92 به میزان حداقل $10^{3.5}$ EID_{50} می‌باشد.

- **شکل واکسن:** قرص لیوفیلیزه تزریقی
- **خصوصیات:**

آبله طیور یک بیماری ویروسی معمولی طیور می‌باشد.بیماری در سطح جهان در دو فرم پوستی و دیفتریک(آبله مرطوب) انتشار پیدا کرده است
لابراتورهای هیپرا واکسن هیپراپوکس را از یک سویه ضعیف شده ویروس آبله تهیه کرده است که نمی‌تواند بیماری را در پرنده القاء کند و به طور موثری از پرندگان واکسینه شده محافظت می‌کند.
- **موارد مصرف:** پیشگیری از آبله در فرم‌های جلدی و دیفتریک در جوجه‌ها (جوجه گوشتی، مادر و تخمگذار) و بوقلمون‌ها
- **میزان مصرف:** یک دز به ازای هر پرنده
- **روش مصرف:**

جوجه‌ها: قرص لیوفیلیزه در حلال حل شود.غشای بال را پیدا کنید. واکسن را با دقت به وسیله سوراخ کردن غشا به صورتیکه زخم در عروق خونی ایجاد نشود تزریق کنید.زمانی که می‌خواهید واکسن را تجویز نمایید سوزن باید به تازگی به محلول واکسن آغشته شده باشد.
بوقلمون: قرص لیوفیلیزه در حلال حل شود.یک قطره از محلول واکسن را از طریق خراش دهی فولیکول در ران تجویز نمایید.

- **برنامه واکسیناسیون:**

جوجه گوشتی: جوجه‌ها از سن ۱ روزگی می‌توانند واکسینه شوند.
مرغ مادر و تخمگذار: واکسیناسیون بین سن ۸ و ۱۲ هفتگی انجام شود در مناطقی که خطر بیماری وجود دارد واکسیناسیون را می‌توان در روز هچ انجام داد و واکسیناسیون مجدد قبل از دوره تخمگذاری انجام شود. در مناطقی که خطر بیماری وجود دارد واکسیناسیون را می‌توان در روز هچ انجام داد و واکسیناسیون مجدد قبل از دوره تخمگذاری انجام شود.
بوقلمون: بوقلمون‌ها را از سن ۱ روزگی می‌توان واکسینه کرد.

- **دوره منع مصرف:** ندارد
- **موارد منع مصرف:** ندارد
- **عوارض جانبی:** ۱۰-۷ روز پس از انجام واکسیناسیون، یک یا دو ندول درمحل تزریق ظاهر می‌شود که تبدیل به زخم می‌شود که

نشـان مـی‌دهـد پرنـده واکسـینه شـده اسـت.۳-۲ هفتـه پـس از واکسیناسیون زخم از بین می‌رود.

● **احتیاطات ویژه برای مصرف:**

- پرندگان بیمار واکسینه نشوند. واکسیناسیون فقط در پرنـدگان سالم انجام شود.

- تاریخ انقضاء محصول چک شود.

- از مواد استریل استفاده کنید.

- حلال مورد استفاده برای حل کردن قرص لیوفیلیزه نباید درجه حرارت بالایی داشته باشد. دمای حلال از ۱۵ درجه سانتی‌گراد بیشتر نباشد.

- بعد از استفاده ویال و محتوای آن، سوزن دوشاخه را توسط حرارت استریل نمایید.

- قبل از مصرف مخلوط واکسن را به خوبی تکان دهید تا قرص لیوفیلیزه کاملا در حلال حل شود.

- واکسن در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

- در موارد تزریق تصادفی به خود، فورا به پزشک مراجعه کنید و پکیج داخل یا لیبل را به پزشک نشان دهید.

- مواد ضایعات و دفعی را بجوشانید یا بسوزانید یا در یک ضدعفونی‌کننده مناسب که توسط مقامات ذی صلاح مجاز می‌باشد غوطه‌ور سازید.

● **بسته‌بندی:** بسته‌هایی با ۵ ویال ۱۰۰۰ دزی + ۵ ویال حلال

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

AVISAN SECURE

واکسن سالمونلا طیور

واکسن کشته علیه باکتری سالمونلا انتریدیس وسالمونلا تیفی موریوم

● **ترکیب:** هردوز واکسن حاوی باکتری غیرفعال سالمونلا انتریتیدیس PT4 و باکتری غیرفعال سالمونلا تیفی موریوم DT104

● **شکل واکسن:** امولیسیون تزریقی

● **موارد مصرف:**

- ایجاد ایمنی فعال علیه S.Enteritidis وS.Typhimurium در پولت‌های مادر وتخم گذار

- کاهش عفونت ایجاد شده توسط میکروارگانیسم‌های گفته شده درارگان‌های داخلی

- کاهش کلونیزاسیون میکروارگانیسم‌های گفته شده در روده ودفع از راه مدفوع وکاهش انتقال عمودی آنها از طریق تخمدان.

● **میزان مصرف:** ۰/۵میلی‌لیتر درهر پولت تخم گذار ومادر به صورت تزریق داخل عضله سینه

● **زمان مصرف:** اولین تزریق در سن ده هفتگی وتزریق مجدد درسن هفده هفتگی

● **دوره منع مصرف:** ندارد

● **موارد احتیاط:** واکسن پس ازرسیدن به دمای اتاق (۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد) تزریق گردد.

● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۲-۸ درجه نگهداری شود و از انجماد خودداری گردد

● **بسته‌بندی:**بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتری(۱۰۰۰ دزی)

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

CORIPRAVAC

واکسن کوریزا

● **ترکیبات:** واکسن غیرفعال (کشته) شده کوریزای عفونی حاوی ۳ سروتایپ A، Bو C همراه با اجوانت روغنی

● **خصوصیات (ویژگی):** به‌علت ایجاد افت تولید تخم‌مرغ و مشکلات تنفسی به فرم مزمن در گله‌های طیور به‌وسیله کوریزای عفونی بکارگیری اقدامات پیشگیرانه به‌منظور کنترل انتشار بیماری ضروری می‌باشد.

از آنجائی‌که واکسن Coripravac حاوی ۳ سروتایپ غیرفعال شده A، Bو C می‌باشد، با ایجاد یک پاسخ ایمنی مناسب از بروز بیماری جلوگیری می‌نماید.

● **موارد مصرف:** پیشگیری از کوریزای عفونی در مرغان مادر و تخم‌گذار تجاری

● **روش مصرف:** تزریق در داخل عضله سینه

● **احتیاطات:**

ـ در صورت تزریق در زیر جلد ممکن است در ناحیه تزریق واکنش‌های ادماتوزی (تورم) ایجاد نماید

ـ تجویز واکسن در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد توصیه می‌گردد.

ـ قبل از استفاده و در طول استفاده از واکسن بطری حاوی واکسن تکان داده شود.

● **مقدار مصرف واکسن:** ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده به‌طور کلی ۲ بار استفاده در سنین ۱۲ و ۱۸ هفتگی توصیه می‌گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **ملاحظات:** این واکسن را می‌توان به‌طور همزمان با سایر واکسن‌ها استفاده نمود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری و از یخ‌زدگی جلوگیری گردد.

● **بسته‌بندی:** در بطری پلاستیکی ۵۰۰ میلی (۱۰۰۰ دزی)

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRAVIAR-CLON/H120

واکسن دوگانه نیوکاسل کلون + برونشیت H120

● **ترکیب:** این واکسن حاوی ویروس زنده کلون نیوکاسل CL/79 به‌میزان $10^{6.5}$EID50 و بالاتر و سویه H120 برونشیت عفونی به میزان 10^{3}EID50 و بالاتر می‌باشد.

● **ویژگی:** این واکسن حاوی ویروس کلون شده نیوکاسل (CL/79)و سویه تخفیف حدت یافته ماساچوست تیپ

H120ویروس برونشیت عفونی طیور که در تخم‌مرغ‌های SPFتکثیر یافته‌اند، می‌باشد. امروز به‌علت وجود تنوع و پیچیدگی موجود در برنامه‌های واکسیناسیون رایج در گله مرغان تخمگذار، مادر و نیمچه‌های گوشتی استفاده همزمان از واکسن‌های زنده نیوکاسل و برونشیت در یک روز اجتناب‌ناپذیر است. بنابراین به منظور جلوگیری از اثرات ناسازگار و رقابتی که واکسن زنده نیوکاسل و برونشیت با یکدیگر دارند و ایجاد ایمنی مناسب بر علیه هر دو بیماری و همچنین به‌منظور کاهش استرس ناشی از ۲ بار واکسیناسیون، بدون ایجاد هزینه اقتصادی زیادتر واکسن HIPRAVIAR-CLON/H120 که ترکیبی از سویه‌های واکسینال ویروس نیوکاسل و برونشیت می‌باشد، با استفاده از تکنولوژی بالا توسط کارخانه هیپرا تولید گردید که استفاده همزمان دو سویه واکسینال را امکان‌پذیر می‌نماید.

● **موارد مصرف:** پیشگیری از بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی در طیور

● **روش مصرف:** قطره چشمی، آب آشامیدنی یا اسپری

آماده‌سازی واکسن: ابتدا میزان ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر (حلال) را به‌منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم سپس ویال واکسن را به آرامی تکان داده تا واکسن کامل حل شود.

قطره چشمی- قطره بینی: هر ویال ۱۰۰۰ دزی از واکسن را در میزان ۳۰ میلی‌لیتر آب مقطر حل و با استفاده از قطره چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود(هر ۳۰ میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰۰ دز) و هر قطره ۰،۰۳ میلی‌لیتر و حاوی یک دز می‌باشد.

آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی واکسن محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده که آب حاوی واکسن باید در عرض ۱ تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان تقریبی آب مورد نیاز برای ۱۰۰۰ پرنده	سن پرنده
۵ تا ۱۰ لیتر	۱ تا ۲۱ روزگی
۱۲ تا ۲۳ لیتر	۴ تا ۹ هفته
۲۷ تا ۳۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفته

قطره چشمی ـ قطره بینی: هر ویال ۱۰۰۰ دزی از واکسن را در میزان ۳۰ میلی‌لیتر آب مقطر حل و با استفاده از قطره چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود (هر ۳۰ میلی‌لیتر حاوی ۱۰۰۰ دز) و هر قطره ۰/۰۳ میلی‌لیتر و حاوی یک دز می‌باشد.

آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی واکسن، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده که آب حاوی واکسن باید در عرض ۱ تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد**اسپری:** مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرندگان اشغال نموده‌اند را اسپری نمایید. در این روش سر پرندگان به‌وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان‌دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

ـ برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمایید.

ـ در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

● **میزان مصرف:** به ازای هر پرنده یک دُز

● **احتیاطات:**

ـ از آب‌های حاوی کلر یا مواد ضدعفونی به‌منظور واکسیناسیون استفاده نگردد. فقط از آب تازه جهت واکسیناسیون استفاده شود.

ـ به‌منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است که یک تا دو ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.

ـ هرگونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی می‌گردد.

ـ در مناطقی که بیماری نیوکاسل بومی می‌باشد، می‌توان واکسن را در یک روزگی استفاده نمود.

ـ از تجویز واکسن کمتر از دزاژ (مقدار) پیشنهاد شده جداً پرهیز نمایید.

● **زمان منع مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری واکسن:** در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در ویال‌های ۲۵۰۰ دزی(هر ۱۰ ویال داخل ۱ بسته)

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRAVIAR-CLON
واکسن زنده نیوکاسل کلون سویه CL/79

هر دوز از این واکسن حاوی ویروس زنده نیوکاسل کلون سویه CL/79 به میزان حداقل $10^{6.5}EID_{50}$ می‌باشد.

● **معرفی واکسن‌های کلون شده:** تمام ویروس‌هایی که اسید نوکلئیک آنها مانند ویروس نیوکاسل از نوع RNA می‌باشند به‌طور طبیعی تمایل به تغییر دارند. بطوریکه از یک پارتیکل ویروسی بعد از چندین بار تکثیر تحت جمعیت‌های متفاوتی ایجاد می‌گردد که نه تنها خواص آنتی‌ژنی در بین این جمعیت‌های ویروسی پخش می‌گردد بلکه تفاوت‌های محسوسی را می‌توان بین آنها مشاهده نمود. این عدم یکنواختی آنتی‌ژنی می‌تواند بعد از گذشت مدتی از استفاده واکسن تغییرات آنتی‌ژنتیکی و عملکردی در خواص واکسن را به‌دنبال داشته باشد.

کلون کردن روشی است با تکنولوژی بالا که انتخاب مناسب ترین سویه واکسنی را میسر می‌سازد.مراحل کلون کردن با مطالعه بر روی تعداد زیادی از پارتیکل‌های ویروسی مختلف در خصوص واحدهای تشکیل دهنده پلاک آنها شروع می‌گردد.همچنین سایر خصوصیات دیگر از جمله آنتی ژنسیته و ظرفیت انتشار کاملا مشخص گردد.مناسب ترین پارتیکل ویروسی از بقیه سویه‌ها جدا و تخلیص می‌گردد.این عمل را کلون کردن و سویه انتخاب شده را سویه کلون می‌نامند.

این سویه کلونه به جهت حداکثر بی ضرری، تأثیر و پایداری ژنتیکی به‌عنوان سویه مورد نظر در واکسن سویه کلونه به جهت حداکثر بی ضرری، تاثیر و پایداری ژنتیکی به عنوان سویه مورد نظر در واکسن به‌کار برده می‌شود.

● **مزایای واکسن HIPRAVIAR-CLON**

۱- پاسخ ایمنی مناسب‌تر

- پاسخ ایمنی یکنواخت‌تری نسبت به واکسن‌های غیر کلون ایجاد می‌شود.
- تحریک و ایجاد ایمنی سلولی در دستگاه تفنس و گوارش پدید می‌آید.
- تحریک سریع ایمنی هومورال که منجر به تولید آنتی‌بادی‌ها در عرض ۸ روز پس از واکسیناسیون می‌گردد.
- در مجاورت آنتی‌بادی مادری نسبت به واکسن‌های غیر کلون کمتر خنثی می‌گردد.

۲- حفاظت وسیع بر علیه سویه‌های کشنده ویروس نیوکاسل

- حفاظت وسیع‌تر نسبت به سویه‌های انتروتروپیک (Enterotropic strains)
- حفاظت در مقابل سویه‌های ولوژنیک نروتروپیک نیوکاسل (Neurotropic velogenic)
- حفاظت در مقابل سویه‌های ولوژنیک ویسروتروپیک نیوکاسل (Viscerotropic Velogenic)

۳- واکنش منفی (راکسیون) کمتر واکسن

- در مقایسه با واکسن غیر کلون راکسیون کمتری را بعد از واکسیناسیون ایجاد می‌نماید.
- این سویه لنتوژنیک، بی ضررترین و مؤثرترین سویه واکسینال بوده و بی‌ضررتر از سویه مزوژنیک می‌باشد.

● **چه مواقعی استفاده از واکسن کلون هیپرا (HIPRAVIAR-CLON) پیشنهاد می‌گردد؟**

۱- به‌عنوان اولین واکسن و در دفعات متعدد، در نیمچه‌های گوشتی، مادر و مرغان تخمگذار به روش‌های مختلف از جمله آشامیدنی، قطره چشمی، قطره بینی، اسپری در واکسیناسیون کل گله می‌توان استفاده نمود.

۲- در گله‌های آلوده به مایکوپلاسما قابل استفاده می‌باشد.

۳- در زمان استفاده با واکسن کشته نیوکاسل خاصیت سینرژیسم (تقویتی) دارد.

۴- همزمان با واکسن زنده و کشته گامبورو از این واکسن می‌توان استفاده نمود.

● **آماده‌سازی و روش‌های مصرف واکسن:** ابتدا میزان ۱۰ میلی‌لیتر آب مقطر (حلال) را به منظور خارج نمودن ویال واکسن از حالت خلاء به داخل ویال تزریق می‌کنیم. سپس ویال واکسن را به آرامی تکان داده تا واکسن کاملا حل شود.

۱- قطره چشمی ـ قطره بینی: هر ویال ۲۵۰۰ دزی از واکسن را در میزان ۷۵ میلی‌لیتر آب مقطر حل و با استفاده از قطره‌چکان استاندارد یک قطره داخل چشم یا بینی چکانده شود (هر ۷۵ میلی‌لیتر حاوی ۲۵۰۰ دز) و هر قطره ۰/۰۳ میلی‌لیتر حاوی یک دز می‌باشد.

۲- آشامیدنی: بعد از آماده‌سازی، محلول آماده شده از واکسن را در میزان مناسبی از آب آشامیدنی مخلوط نموده که آب حاوی واکسن باید در عرض ۱ تا ۲ ساعت توسط طیور مصرف گردد.

میزان تقریبی آب مورد نیاز برای ۱۰۰۰ پرنده

میزان آب	سن پرنده
۵ تا ۱۰ لیتر	۱ تا ۲۱ روزگی
۱۲ تا ۲۳ لیتر	۴ تا ۹ هفته
۲۷ تا ۳۷ لیتر	۱۰ تا ۱۶ هفته

۳- اسپری: مخزن دستگاه اسپری را با توجه به تعداد پرنده و دزاژ مورد نظر از آب تمیز پر نموده و سطحی که پرندگان اشغال نموده‌اند را اسپری نمائید. در این روش سر پرندگان به‌وسیله قطرات آب خارج شده از دستگاه اسپری خیس می‌گردد که نشان‌دهنده دریافت واکسن می‌باشد.

ـ برای مرحله اول واکسیناسیون (در سنین پایین) استفاده از اسپری با قطرات درشت (قطرات با قطر بیش از ۵۰ میکرون) توصیه می‌گردد. برای مراحل بعدی (سنین بالاتر) از اسپری با قطرات ریز (قطرات کوچکتر از ۵۰ میکرون) استفاده نمائید.

ـ در زمان استفاده از واکسن به روش اسپری، استفاده از ماسک و عینک توسط افراد الزامی است.

● **احتیاطات و شرایط نگهداری:**

ـ از آب‌های حاوی کلر یا مواد ضدعفونی به‌منظور واکسیناسیون استفاده نگردد. فقط از آب تازه جهت واکسیناسیون استفاده شود.

ـ به‌منظور مصرف سریع آب حاوی واکسن، لازم است که یک تا دو ساعت قبل از تجویز واکسن از دادن آب به طیور خودداری گردد.

ـ هرگونه برنامه واکسیناسیون طبق نظر دامپزشک منطقه و براساس شرایط گله و منطقه طراحی می‌گردد.

ـ در مناطقی که بیماری نیوکاسل بومی می‌باشد، می‌توان واکسن را در یک روزگی استفاده نمود.

ـ از تجویز واکسن کمتر از دزاژ (مقدار) پیشنهاد شده جداً پرهیز نمائید.

ـ در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** در ویال‌های ۲۵۰۰ دزی(هر ۱۰ ویال داخل ۱ بسته)

● **زمان منع مصرف:** ندارد

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

هیپراداگ۷ HIPRADOG-7

واکسن زنده علیه پارواویروس سگ، دیستمپر، هپاتیت عفونی، لارنگو تراکئیت عفونی، تراکئوبرونشیت و واکسن غیرفعال علیه لپتوسپیروز سگ

● **ترکیب:** هر دز از این واکسن حاوی پارواویروس زنده سگ سویه C-780916، ویروس زنده دیستمپر سویه Lederle، آدنوویروس تیپ ۲ زنده سگ سویه منهتن، پاراآنفلونزای زنده سگ سویه Pen 103/70 به صورت قرص خشک منجمد و لپتوسپیرا ایکتیوهموراژیه و لپتوسپیرا کانیکولای غیرفعال(کشته)به صورت

سوسپانسیون می‌باشد.
این واکسن یک سوسپانسیون تزریقی می‌باشد که از دو بخش تشکیل شده است: یک بخش خشک منجمد و بخش دیگر مایع.
عفونت‌های پارواویروسی سگ، دیستمپر، هپاتیت، لارنگوتراکئیت، تراکئوبرونشیت و لپتوسپیروز از جمله بیماری‌هایی هستند که می‌توانند سگ‌ها را در هر سنی مبتلا کنند و ممکن است موجب مرگ آنها نیز شوند. حیوانات در هفته‌های اولیه زندگی خود با آنتی‌بادی‌های مادری محافظت می‌شوند. واکسیناسیون سیستماتیک توله سگ‌ها و سگ‌های بزرگتر، موجب تولید آنتی‌بادی علیه بیماری‌های فوق می‌شود که تا حدود زیادی باعث حفاظت این حیوانات در برابر این بیماری‌ها می‌گردد.

- **موارد مصرف:** برای پیشگیری از عفونت‌های پارواویروسی، دیستمپر، هپاتیت، لارنگوتراکئیت، تراکئوبرونشیت و لپتوسپیروز در سگ
- **روش مصرف:** تزریق زیر جلدی
- **موارد منع مصرف:**

- واکسیناسیون در حیواناتی که احتمال آلودگی به انگل‌های روده‌ای را دارند و یا حیواناتی که تحت استرس هستند و یا در دوره کمون یک بیماری عفونی هستند انجام نشود.
- در حیوانات آبستن نیز بهتر است واکسیناسیون انجام نشود.

- **میزان مصرف:** ۱ میلی‌لیتر در هر سگ

واکسیناسیون در سن ۸ هفتگی صورت گیرد و واکسیناسیون مجدد در سن ۱۲ هفتگی تکرار شود.(واکسیناسیون به صورت سالانه تکرار شود)

- **آماده‌سازی واکسن:** برای آماده‌سازی واکسن، ابتدا با استفاده از سرنگ بخش مایع را در ویال حاوی بخش خشک منجمد ریخته و قبل از استفاده از واکسن اطمینان پیدا کنید که حتما بخش خشک منجمد در بخش مایع حل شده است.
- **روش نگهداری:** واکسن در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از فریز کردن واکسن اجتناب کنید.
- **بسته‌بندی:** بسته‌های حاوی ۱۰ دز واکسن (بخش خشک منجمد + بخش مایع)
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

AVISAN-MULTI-CO
واکسن کشته چهارگانه

واکسن غیر فعال جهت پیشگیری از بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت عفونی، کربزای عفونی و سندرم کاهش تولید تخم مرغ

- **ترکیب:** هر دز حاوی:

ویروس غیرفعال سندرم کاهش تولید تخم مرغ آدنوویروس سویه ۱۲۷، ویروس غیرفعال نیوکاسل سویه لاسوتا، ویروس غیرفعال برونشیت عفونی سویه H52 و ویروس غیرفعال آوبیاکتریوم پاراگالیناروم سروتیپ A ,B,C

- **شکل واکسن:** امولوسیون تزریقی
- **موارد مصرف و حیوان هدف:**

مرغ مادر و تخمگذار- جهت پیشگیری از بیماری‌های نیوکاسل، برونشیت، کربزای عفونی و سندرم کاهش تولید تخم مرغ

- **روش تجویز:** زیر پوستی(در قاعده گردن) یا داخل عضلانی(داخل عضله سینه)
- **میزان مصرف:** ۰٫۵ میلی لیتر به ازای هر پرنده
- **دوره منع مصرف:** ندارد
- **موارد هشدار:**

قبل و در حین مصرف، واکسن به خوبی تکان داده شود.
بطری واکسن در زمان استفاده در دمای اتاق، در دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود. از انجماد واکسن اجتناب شود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱۰۰۰دزی
- **شرکت سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

EVANT with Hipramune-T
واکسن علیه کوکسیدیوزیس

واکسن زنده تخفیف حدت یافته جهت پیشگیری از بیماری کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی

- **ترکیب:** هر دوز حاوی، Eimeria acervulina سویه ۰۰۳، Eimeria maxiama سویه ۰۱۳، Eimeria mitis سویه ۰۰۶، Eimeria praecox سویه ۰۰۷، Eimeria tenella سویه ۰۰۴ و همچنین حلال ویژه جهت تحریک اختصاصی سیستم ایمنی، رنگ و رایحه ویژه جهت تحریک جوجه‌ها می‌باشد.
- **شکل واکسن:** سوسپانسیون خوراکی
- **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری کوکسیدیوز در جوجه‌های پرورشی گوشتی
- **روش تجویز:** به صورت اسپری و در صورت رعایت تمام شرایط روش آشامیدنی
- **زمان مصرف واکسن:** واکسن در سن یک روزگی مصرف شود
- **دور منع مصرف:** ندارد.
- **موارد احتیاط:** روش تجویز واکسن اسپری قطرات درشت با دستگاه مناسب می‌باشد. ظرف مورد نظر برای استفاده از واکسن باید گنجایش ۲۸۰ میلی‌لیتری برای ویال‌های ۱۰۰۰دوزی و گنجایشی ۱۴۰۰ میلی‌لیتری برای ویال‌های ۵۰۰۰ دوزی و گنجایشی ۲۸۰۰میلی‌لیتر برای ویال‌های ۱۰۰۰۰ دوزی واکسن را داشته باشد.آب را در دمای محیط به واکسن اضافه نمایید (۲۲۳ میلی‌لیتر آب به بطری‌های ۱۰۰۰دوزی و ۱۱۱۵ میلی‌لیتر آب به بطری‌های ۵۰۰۰دوزی و ۲۲۳۰ میلی‌لیتر آب برای بطری‌های ۱۰۰۰۰دوزی اضافه شود.) بطری حاوی حلال را به خوبی تکان دهید و آن را به آب اضافه کنید وبگذارید محلول یکنواخت ایجاد شود.بطری واکسن را

به خوبی تکان دهید و واکسن را به مخلوط ایجاد شده اضافه بنمایید و به خوبی تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواخت ایجاد شود. دستگاه اسپری‌کننده را با سوسپانسیون تهیه شده پر نمایید. سوسپانسیون واکسن را برای اسپری کردن ۲۸ میلی‌لیتر برای ۱۰۰ جوجه یک روزه تجویز نمایید.اندازه قطرات اسپری باید ۲۰۰-۲۵۰ میکرولیتر باشد.

- **شرایط نگهداری:** در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود و از فریز کردن واکسن اجتناب گردد.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰۰۰، ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ دوزی اضافه شود.
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

EVALON
واکسن علیه کوکسیدیوزیس

واکسن زنده جهت ایجاد ایمنی فعال در جوجه‌ها علیه کوکسیدیوزیس ایجاد شده توسط Eimeria brunetti، Eimeria maxima، Eimeria necatrix، Eimeria tenella و Eimeria acervulina.

- **ترکیب:** هر دز از واکسن حاوی:
  - ۳۳۲ تا ۴۵۰ اوسیست اسپورزا Eimeria acervulina سویه ۰۰۳
  - ۱۹۶ تا۲۶۵ اوسیست اسپورزا Eimeria maxima سویه ۰۱۳
  - ۲۱۳ تا ۲۸۸اوسیست اسپورزا Eimeria brunetti سویه ۰۳۴
  - ۳۴۰ تا ۴۶۰ اوسیست اسپورزا Eimeria necatrix سویه ۰۳۳
  - ۲۷۶ تا ۳۷۴ اوسیست اسپورزا Eimeria tenella سویه ۰۰۴
  - و حلال hipramune T می‌باشد
- **شکل واکسن:** سوسپانسیون خوراکی
- **روش تجویز:** خوراکی با روش اسپری قطرات درشت با دستگاه مناسب

جهت استفاده از واکسن، یک ظرف تمیز مورد نیاز است. ظرف مورد نظر باید گنجایش ۲۸۰میلی لیتر -برای بطری‌های ۱۰۰۰ دزی واکسن و گنجایش ۱۴۰۰ برای بطری‌های ۵۰۰۰ دزی واکسن را داشته باشد.جهتالتال ـ جهت استفاده از واکسن، یک ظرف تمیز مورد نیاز است.ظرف مورد نظر باید گنجایش ۲۸۰ میلی‌لیتر برای بطری‌های ۱۰۰۰ دزی واکسن و گنجایش ۱۴۰۰ برای بطری‌های ۵۰۰۰ دزی واکسن را داشته باشد

- آب را در دمای محیط به واکسن اضافه نمایید.(۲۳۳ میلی لیترآب به بطری‌های ۱۰۰۰ دزی و ۱۱۱۵ میلی لیترآب به بطری‌های ۵۰۰۰ دزی اضافه شود.)
- بطری حاوی حلال hipramune T را به خوبی تکان دهید و آنرا به آب اضافه کنید و بگذارید محلول یکنواختی ایجاد شود.
- بطری واکسن را به خوبی تکان دهید و واکسن را به مخلوط ایجاد شده اضافه نمایید و به خوبی تکان دهید تا سوسپانسیون یکنواختی ایجاد شود.
- دستگاه اسپری‌کننده‌ها با سوسپانسیون تهیه شده پر نمایید. سوسپانسیون واکسن را برای اسپری کردن ۲۸۰ میلی لیتر برای ۱۰۰۰ جوجه‌ی یک روزه تجویز نمایید. اندازه قطرات اسپری نباید از ۲۰۰µm بزرگتر باشد.

- **موارد مصرف:**

ایجاد ایمنی فعال برای کاهش علایم کلینیکی، زخم‌های روده و گسترش کوکسیدیوزیس ایجاد شده توسط واکسن زنده توسط Eimeria brunetti، Eimeria maxima، Eimeria necatrix، Eimeria tenella و Eimeria acervulina.

- **میزان مصرف:** ۱ دز به ازای هر پرنده
- **برنامه واکسیناسیون:** واکسیناسیون در جوجه‌های ۱ روزه انجام شود
- **دوره منع مصرف:** ۰ روز
- **روش نگهداری:** واکسن در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود. از انجماد واکسن اجتناب شود.
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰ دزی + حلال HIPRAMUNE T
- **شرکت سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRABOVIS-3 (IBR,BVD,PI3)
واکسن‌سه‌گانه دامی

- **اختصاصات:** واکسنی سه‌گانه به‌صورت سوسپانسیون تزریقی کشته شده بر علیه بیماری‌های رینوتراکئیت عفونی گاوان (IBR)، پوستولار ولوواژینیت عفونی گاوان (IPV)، اسهال ویروسی گاوان (BVD) و پارانفلونزاتیپ ۳ (PI3)
- **موارد مصرف واکسن:** کنترل بیماری‌های PI3، BVD, IBR-IPV

گاو: تزریق سالیانه یک دز واکسن و سپس تکرار آن ۲۱ تا ۳۰ روز بعد

تلیسه: تزریق سالیانه یک دز واکسن و سپس تکرار آن ۲۱ تا ۳۰ روز بعد یکماه قبل از جفتگیری

گوساله: تزریق سالیانه یک دز واکسن و تکرار آن ۲۱ تا ۳۰ روز بعد خصوصاً در گوساله‌هایی که موقع واکسیناسیون خیلی جوان می‌باشند.

- **میزان مصرف واکسن:** ۳ میلی‌لیتر جهت هر دام برای تمام سنین و تمام وزن‌ها به‌صورت تزریق عضلانی یا زیرجلدی
- **توصیه‌ها و احتیاطات:**
  - در فرم تزریق عضلانی توصیه می‌گردد واکسن در ناحیه عضله گردن تزریق گردد.
  - در فرم تزریق زیرجلدی در ناحیه غبغب تزریق شود.
  - واکسن در تمام دوران پرورش دام چه در دوران آبستنی و چه در دوران شیردهی قابل مصرف می‌باشد.
  - توصیه می‌گردد هنگام مصرف واکسن دمای آن‌را به ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد رساند.
  - سقط جنین در دام آبستن و یا مخاطرات برای جنین در اثر مصرف واکسن وجود ندارد.
  - واکسیناسیون موجب کاهش تولید شیر در گاو شیرده نخواهد شد.
  - امکان مشاهده حساسیت‌های فردی در دام واکسینه وجود دارد که در این موارد باید از آنتی‌هیستامین استفاده گردد.
  - در محل تزریق واکسن عارضه یا واکنشی ایجاد نمی‌نماید.عوارضی از قبیل تب و بی اشتهایی در دام واکسینه

ایجاد نخواهد کرد.
- قبل از مصرف شیشه واکسن به‌خوبی تکان داده شود.
- در درجه حرارت ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری و از منجمد شدن آن جلوگیری گردد.

● **بسته‌بندی:** واکسن به‌صورت ویال‌های ۵ دزی می‌باشد.
● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

استارت وک STARTVAC

واکسن غیرغعال جهت کاهش بروز و شدت علایم کلینیکی و تحت کلینیکی ورم پستان ایجاد شده توسط استافیلوکوکوس اورئوس، کلی فرم‌ها یا استاف‌های کوآگولاز منفی
این واکسن توسط EMEA (آژانس دارویی اتحادیه اروپا) به صورت سراسری در کل اتحادیه اروپا ثبت گردیده است.

● **ترکیب:**

Escherichia coli (J5) inactivated >50 RED_{60}
Staphylococcus aureus (CP8) strain SP 140 inactivated, expressing Slime Assossiated Antigenic Complex (SAAC) >50 RED_{80}
RED_{60}; Rabbit effective dose in 60% of animals (serology)
RED_{80}; Rabbit effective dose in 80% of animals (serology)

● **شکل واکسن:** امولوسیون یکنواخت عاجی رنگ
● **روش تجویز:** تزریق عضلانی (ترجیحاً عضله گردن)
● **ویژگی‌های واکسن:** جهت افزایش ایمنی گاوهای ماده و تلیسه‌های سالم در گله‌های گاو شیری که با مشکلات ورم پستان روبرو هستند تجویز می‌شود.این واکسن قادر است در یک محدوده زمانی معین گله را ایمن نماید.
این واکسن جهت کاهش بروز و شدت علایم کلینیکی و تحت کلینیکی ورم پستان ایجاد شده توسط استافیلوکوکوس اورئوس، کلی فرم‌ها یا استاف‌های کوآگولاز منفی کاربرد دارد.
برنامه ایمن‌سازی کامل باعث ایجاد ایمنی از حدود ۱۳ روز بعد از اولین تزریق تا حدود ۷۸ روز بعد از سومین تزریق می‌شود. (معادل ۱۳۰ روز بعد از زایمان)

● **میزان مصرف:** یک دز به ازای هر گاو
● **زمان مصرف واکسن:**
- اولین واکسیناسیون ۴۵ روز قبل از تاریخ مورد انتظار زایمان
- دومین واکسیناسیون ۳۵ روز بعد، مربوط به ۱۰ روز قبل از تاریخ مورد انتظار زایمان
- سومین واکسیناسیون ۶۲ روز بعد از واکسیناسیون دوم

● **ترکیب:** هر دز واکسن(2ml) حاوی:

β toxoid of Clostridium perfringens type B,C and D	≥ 10	IU*
ε toxoid of Clostridium perfringens type B,C and D	≥ 5	IU*
α toxoid of Clostridium novyi type B	≥ 3.5	IU*
α toxoid of Clostridium septicum	≥ 2.5	IU*
Anaculture of Clostridium chauvoei	100%	protection**
Toxoid of Clostridium tetani	≥ 2.5	IU*
Adjuvants:		
Aluminium hydroxide (Al^{3+})	10	mg
Excipients:		
Thimerosal	0.20	mg

* International Units(of antitoxin per ml of serum)
**Protection level in guinea pigs

(واکسیناسیون یادآور)
برنامه واکسیناسیون کامل باید با هر آبستنی تکرار شود.

● **حیوانات هدف:** گاو (گاو ماده و تلیسه)
● **عوارض جانبی:**
واکنش موضعی خفیف تا ملایم تقریبا گذرا ممکن است بعد از استفاده از یک دز از واکسن اتفاق بیفتد که عموما: تورم (حداکثر $5cm^2$) که نهایتاً طی ۱ تا ۲ هفته ناپدید می‌شود. در بعضی موارد ممکن است درد در محل تزریق به طور خود به خود تا حداکثر ۴ روز ایجاد شود.
یک افزایش گذرای درجه حرارت بدن با متوسط ۱ درجه سانتی‌گراد و در بعضی حیوانات تا ۲ درجه سانتی‌گراد در ۲۴ ساعت اول بعد از تزریق رخ دهد.
در مواردی که این واکسن به صورت overdose تزریق شده است، عوارض جانبی دیگری به غیر از عوارض جانبی در حالت تزریق یک دز مشاهده نگردیده است.
اگر شما متوجه هر علایم جدی یا نشانه‌های شدید که در بروشور ذکر نشده است، لطفاً به دامپزشک اطلاع دهید.

● **روش صحیح مصرف:** اجازه دهید واکسن قبل از استفاده به درجه حرارت اتاق برسد (۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد).قبل از مصرف واکسن را تکان دهید.
● **دوره منع مصرف:** ندارد
● **شرایط نگهداری:** در دمای ۲ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. از فریز کردن واکسن اجتناب کنید.
● **اقدامات احتیاطی ویژه برای استفاده در حیوانات:**
فقط حیوانات سالم باید واکسینه شوند.
● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱، ۵ و ۲۵ دزی
● **سازنده:** شرکت هیپرا اسپانیا

توکسیپراپلاس TOXIPRAPLUS

واکسن کشته جهت تحریک ایمنی فعال در نشخوارکنندگان علیه آنتروتوکسمی ایجاد شده به وسیله Clostridium perfringens تیپ B,C,D، Clostridium novyi تیپ B، Clostridium septicum، شاربن علامتی ایجاد شده توسط Clostridium chauvoei و کزاز ایجاد شده توسط Clostridium tetani

● **شکل واکسن:** امولوسیون تزریقی
● **روش تجویز:** تزریق داخل عضلانی یا داخل صفاقی (در گوسفند و بز تنها با روش داخل صفاقی تزریق انجام شود.)
● **موارد مصرف و حیوان هدف:** گاو، گوسفند، بز
برای ایجاد ایمنی فعال و غیرفعال در گاو- گوسفند و بز برای:
پیشگیری از آنتروتوکسمی، هپاتیت نکروتیک، شاربن علامتی و کزاز در گاو و گوساله‌های پرواری
پیشگیری از آنتریت هموراژیک، آنتروتوکسمی و کزاز در گوساله‌های شیرخوار
پیشگیری از آنتروتوکسمی (بیماری قلوه نرمی)، هپاتیت نکروتیک، شاربن علامتی و کزاز در گوسفند و بز
پیشگیری از اسهال خونی، آنتریت هموراژیک، بیماری قلوه نرمی، شاربن علامتی و کزاز در بره و بزغاله

ICHTIOVAC-LG
واکسن علیه لاکتوکوکوزیس قزل آلا

واکسن کشته جهت ایجاد ایمنی فعال در ماهیان قزل آلا برای کاهش مرگ و میر ایجاد شده توسط باکتری لاکتوکوکوس گارویه
● **ترکیب:** هر دز (0.1 ml) حاوی:

Active substance:
Lactococus garvieae inactivated, strain TW -446.B RPS*≥ 75%
Adjuvant:
Aquamun 63.6364 mg
RPS*: Relative Percentage of Survival

● **شکل واکسن:** امولوسیون تزریقی
● **روش تجویز:** تزریق داخل صفاقی
● **موارد مصرف و حیوان هدف:** پیشگیری از بیماری لاکتوکوکوزیس در ماهیان قزل آلا
● **میزان مصرف:** ۰/۱ میلی لیتر در هر ماهی (ماهیان بالاتر از ۱۰ گرم)
● **موارد منع مصرف:**
- واکسیناسیون در ماهیان بیمار یا حامل میکروارگانیسم‌های پاتوژن انجام نشود.
- در صورتیکه ماهیان تحت استرس می‌باشند و زمانیکه درجه حرارت آب بالا و یا پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتیگراد باشد، واکسیناسیون صورت نگیرد.

● **عوارض جانبی:** ندارد
● **موارد هشدار:**
- فقط ماهیان سالم واکسینه شوند.
- ۲۴ ساعت قبل از واکسیناسیون غذادهی قطع شود.
- به ماهیان طی ۴۸ ساعت قبل و ۱۵ روز پس از واکسیناسیون استرس وارد نشود.
- درجه حرارت آب در طی واکسیناسیون بین ۱۰ تا ۱۵ درجه سانتیگراد باشد.
- قبل از واکسیناسیون با داروهای آرامبخش از تحرک ماهیان جلوگیری شود.
- قبل از مصرف تکان داده شود.
- با هیچ داروی دامپزشکی دیگری مخلوط نشود.

● **شرایط نگهداری:**
- از انجماد واکسن جلوگیری شود.
- در درمای ۲ الی ۸ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری
● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

GUMBOHATCH WITH SOLVENT
واکسن علیه بیماری گامبورو

واکسن زنده تخفیف حدت یافته و ایمیون کمپلکس بیماری گامبورو
● **ترکیب:** ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری بورس عفونی سویه ۱۰۵۲
● **شکل واکسن:** لیوفیلیزه به همراه حلال
● **موارد مصرف:** جهت پیشگیری ازبیماری بورس عفونی در جوجه‌ها
● **روش تجویز:** به صورت زیرجلدی و یا تزریق داخل تخم مرغ
● **میزان مصرف:** ۰/۰۵میلی‌لیتر برای تزریق داخل تخم مرغ یا ۰/۲میلی‌لیتر برای تزریق زیر پوستی
● **زمان مصرف:** تزریق داخل تخم مرغ جنین دار در۱۸روزگی وتزریق زیر پوستی در یک روزگی
● **دوره منع مصرف:** ندارد
● **موارد احتیاط:**
- واکسن تنها در حیوانات سالم تزریق شود. توصیه میشود واکسیناسیون تمام جوجه‌هایی که در یک محل هستند همزمان انجام شود.
- شستن و ضدعفونی دست‌ها و وسایل بعد از واکسیناسیون پرندگان یا دست زدن به بستر آن‌ها زیرا ویروس توسط پرندگان واکسینه دفع می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری شود در مقابل نور محافظت و از انجماد واکسن اجتناب گردد
● **بسته‌بندی:** ویال‌ها ۵۰۰۰، ۴۰۰۰، ۲۵۰۰، ۲۰۰۰، ۱۰۰۰دوزی همراه با حلال‌های ۱۰۰۰، ۸۰۰، ۴۰۰، ۲۰۰میلی‌لیتری.
● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

ESPONJAVET
اسفنج کاشتنی گوسفندی

● **گروه دارویی:** هورمون
● **ترکیب دارو:** هر اسفنج محتوی ۶۰ میلی‌گرم مدروکسی پروژسترون استات (Medroxyprogestrone acetate)
● **شکل دارویی:** اسفنج آغشته به پروژسترون
● **اختصاصات:** مدروکسی پروژسترون استروئیدی سنتتیک با ساختمان و اختصاصات مشابه پروژسترون می‌باشد. چنانچه همراه با PMSG استفاده گردد منجر به ایجاد سیکل فحلی و اولاسیون در خارج از فصل جفتگیری می‌گردد.
● **موارد مصرف:**
گوسفند و بز: القاء و همزمان نمودن فحلی
● **روش مصرف:** داخل واژنی
اسفنج بایستی توسط اپلیکاتور مربوطه در داخل واژن قرار داده شود. قبل از مصرف اپلیکاتور آنرا ضدعفونی نموده و از موادی نظیر الکل، کرزول و فنول جهت ضدعفونی خودداری گردد.
● **مقدار مصرف:** گوسفند و بز یک اسفنج جهت هر دام از طریق کار گذاشتن داخل واژن با اپلیکاتور
اسفنج بایستی مدت ۱۲ تا ۱۴ روز داخل واژن باقی بماند.

۱۴ روز بعد اسفنج را از داخل واژن خارج و همزمان مقدار ۵۰۰ واحد PMSG از طریق داخل عضله تزریق گردد.

● **احتیاطات لازم:** در محل خشک و خنک و دور از نور نگهداری گردد.

پس از هر بار مصرف و خارج نمودن اسفنج آنرا در محل مناسب و دور از دسترس معدوم نمائید.

● **زمان پرهیز از مصرف:** ندارد

● **بسته‌بندی:** بسته‌های محتوی ۲۵ عدد اسفنج

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

GONASER (PMSG)

هورمون سرم‌گنادوتروپین

● **دسته دارویی:** هورمون

● **ترکیب دارو:** در هر ویال: PMSG 5000 IU

● **توصیف:** هورمون:

PMSG (Pregnant Mare Serum Gonadotrophin)

یک گلیکوپروتئین محلول در آب با pH اسیدی و غنی از اسید سیالیک است که در لایه اندومتریال رحم مادیان آبستن تولید می شود. فعالیت PMSG عمدتاً شبیه هورمون FSH است و برخی از عملکردهای آن شبیه هورمون LH می‌باشد.

عملکرد هورمون PMSG از لحاظ اثرات فارماکولوژیک تحریک رشد فولیکولی و فعالیت جسم زرد می‌باشد. در حقیقت PMSG رشد فولیکولی را تحریک کرده و میزان تخمک‌گذاری را افزایش می‌دهد.

● **موارد مصرف:** این دارو جهت درمان آنستروس، ایجاد فحلی، تخمک‌گذاری و همزمانی فحلی کاربرد دارد. براساس برخی برنامه‌های مدیریتی از این دارو جهت سوپراوولاسیون استفاده می‌شود.

● **حیوان هدف:** گاو، گوسفند و بز

● **روش مصرف:** تزریق عمیق داخل عضلانی

● **میزان مصرف:**

بز و گوسفند: ۶۰۰-۳۰۰ واحد

گاو: ۲۰۰۰ واحد

● **دوره پرهیز از مصرف:** ندارد.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و به دور از نور نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰۰ واحدی

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

GESTAVET-PROST

هورمون PG

● **گروه دارویی:** هورمون

● **ترکیب دارو:**

هر میلی‌لیتر محتوی ۷۵ میکروگرم دی کلوپروستنول سدیم می‌باشد.

● **شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

● **اختصاصات:** دی کلوپروستنول ایزومر راست گردان پروستاگلاندین (کلوپروستنول) می‌باشد. مطالعات کلینیکی متعدد نشان داده است که فرم دی کلوپروستنول ۳ تا ۴ مرتبه از فرم کلوپروستنول قویتر می‌باشد. دی کلوپروستنول آنالوگی از پروستاگلاندین (PGF2a) با خاصیت لوتئولیتیک و از بین برنده جسم زرد مقاوم از طریق کاهش پروژسترون و همچنین ایجاد فحلی و تخمک‌گذاری در گاو و تلیسه می‌گردد.

● **موارد مصرف:**

گاو تلیسه: القاء و همزمان نمودن فحلی، درمان جسم زرد مقاوم، ایجاد سقط جنین در آبستنی ناخواسته، ایجاد زایمان زودرس، درمان کمکی پیومتر، متریت و آندومتریت مزمن، خارج نمودن جنین مومیایی شده، درمان کیست تخمدانی.

● **روش و مقدار مصرف:**

تلیسه: یک میلی‌لیتر معادل ۷۵ میکروگرم دی کلوپروستنول داخل عضله

گاو: دو میلی‌لیتر معادل ۱۵۰ میکروگرم دی کلوپروستنول داخل عضله

● **احتیاطات لازم:** زنان باردار، افراد مبتلا به آسم و یا دارای مشکلات تنفسی و برونشیال از تماس با دارو اجتناب کنند از تماس با پوست و چشم خودداری گردد.

● **زمان پرهیز از مصرف:**

گوشت: ۷ روز **شیر:** ندارد

● **شرایط نگهداری:** در جای سرد و دور از نور نگهداری گردد.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۲۰ میلی

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

فلورفنیکل ۳۰٪ تزریقی — SELECTAN

● **دسته دارویی:** آنتی‌بیوتیک

● **شکل دارویی:** محلول تزریقی

● **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی: Florfenicol 300mg

● **ویژگی‌های فنی:**

- فلورفنیکل یکی از مشتقات کلرامفنیکل می‌باشد که بر علیه میکروارگانیسم‌های گرم منفی و گرم مثبت و مقاوم به کلرامفنیکل فعال می‌باشد. این دارو با تأثیر بر روی ریبوزوم‌ها، سنتز پروتئین در باکتری‌ها را مهار می‌کند و در مقابل آنزیم استیل ترانسفراز باکتری‌های مقاوم به کلرامفنیکل غیرفعال نمی‌شود.
- فلورفنیکل بر علیه میکروارگانیسم‌های بیماری زایی که به آنتی‌بیوتیک‌هایی مانند اکسی تتراسایکلین و اکسولینیک اسید و کینولون‌ها مقاومند موثر می‌باشد. این دارو نسبت به سایر آنالوگ‌های کلرامفنیکل قوی‌تر است.

● **موارد مصرف:** این آنتی‌بیوتیک در درمان عفونت‌های تنفسی گاو که توسط باکتری‌های منهمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هیستوفیلوزومنی ایجاد می‌شوند موثر می‌باشد.

● **حیوان هدف:** گاو و گوساله

● **موارد منع مصرف:**

در گاوهای شیری که شیرشان مصرف انسانی دارد منع مصرف دارد در گاوهای مولد اسپرم و گاوهایی که برای اهداف تولیدمثل استفاده می‌شوند منع مصرف دارد.

● **عوارض جانبی:** در هنگام مصرف دارو ممکن است میزان مصرف غذا کاهش یابد و شل شدگی مدفوع نیز مشاهده شود.مصرف دارو ممکن است موجب زخم‌های عفونی در محل

تزریق شود که برای ۱۴ روز باقی بماند.
- **روش مصرف:** تزریق عضلانی (ترجیحا عضله گردن)
- **میزان مصرف:** دو نوبت تزریق به فاصله ۴۸ ساعت توصیه می‌شود. ۲۰mg/kg (یک ا میلی‌لیتر از SELECTAN به ازای ۱۵ کیلوگرم وزن دام) تجویز می‌گردد.
- **زمان پرهیز از مصرف: گوشت:** ۳۰ روز
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRAVIAR AP
واکسن علیه بیماری نیوکاسل در کبوتر

واکسن کشته اختصاصی بیماری نیوکاسل در کبوتر
- **ترکیب:** واکسن غیرفعال پارامیکسو ویروس ۱، سویه کبوتر (۱۲۸۲)
- **شکل واکسن:** سوسپانسیون تزریقی
- **موارد مصرف:** جهت پیشگیری از بیماری نیوکاسل کبوتر (سویه پارامیکسوویروس کبوتر) شامل کبوتران مسابقه، نمایش، خانگی و کبوتران پرورشی.
- **روش تجویز:** به صورت زیر جلدی در ناحیه پشتی میانی گردن
- **میزان مصرف:** ۰/۲میلی‌لیتر برای هر کبوتر
- **زمان مصرف واکسن:** دوز اول در سن ۳۵-۳۰ روزگی. درمناطق باشیوع بالای بیماری نیوکاسل حداقل یک بار درسال زدن واکسن توصیه می‌شود.(ترجیحا دوبار با فاصله ۶ ماه)
- **موارد احتیاط:** واکسیناسیون فقط در حیوانات سالم انجام شود.قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.واکسن در هنگام تجویز دمای آن بین۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد باشد.
- **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای۸-۲ سانتیگراد نگهداری شود.درمقابل نور محافظت و از انجماد واکسن اجتناب گردد.
- **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰دزی
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

AVISAN MULTI
واکسن کشته سه گانه

واکسن غیرفعال جهت پیشگیری از بیماری‌های برونشیت عفونی، نیوکاسل و سندرم افت تولید تخم مرغ
- **ترکیب:** هر دوز حاوی(۰/۵ میلی‌لیتر)، ویروس غیرفعال برونشیت عفونی سویه H52، ویروس غیر فعال نیوکاسل سویه لاسوتا و ویروس غیر فعال سندروم افت تولید تخم مرغ سویه ۱۲۷
- **شکل واکسن:** امولسیون تزریقی
- **موارد مصرف و حیوان هدف:**

مرغ مادر و تخم گذار-جهت پیشگیری ازبیماری‌های نیوکاسل، برونشیت و سندروم افت تولید تخم مرغ
- **روش تجویز:** زیر پوستی(درقاعده گردن، در قسمت میانی پشتی گردن)
- **میزان مصرف:** ۰,۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده
- **دوره منع مصرف:** ندارد
- **موارد هشدار:** قبل و در حین مصرف، واکسن به خوبی تکان داده شود. بطری واکسن در زمان استفاده در دمای اتاق، در دمای بین ۱۵- ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. هنگام تجویز واکسن از تجهیزات استریل استفاده شود. در ناحیه مهره‌های گردنی تجویز نگردد.
- **شرایط نگهداری:** در دمای۲ الی ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود در مقابل نور محافظت شود و از انجماد واکسن اجتناب گردد
- **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱۰۰۰دزی (۵۰۰ میلی‌لیتری)
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

HIPRADOG DP
واکسن دوگانه سگ

واکسن زنده برای پیشگیری از Parvovirusis و Distemper در سگ
- **ترکیبات:** ویروس زنده Parvo سگ سانان سویه C-780916 و ویروس زنده دیستمپر سگ سانان سویه Lederle
- **شکل واکسن:** پودر و حلال برای سوسپانسیون تزریقی
- **موارد مصرف:** برای پیشگیری از بیماری‌های Parvovirusis و Distemper در سگ سانان
- **میزان مصرف:** یک دوز حاوی ۱ میلی‌لیتر بصورت تزریق زیرپوستی
- **زمان مصرف:** واکسن اول از زمان ۸ هفتگی به بعد و واکسن دوم ۱۲ هفتگی و سپس سالانه تکرار شود
- **موارد احتیاط:** واکسن فقط به حیوانات سالم و با ابزار استریل تزریق شود.واکسن پس از آماده‌سازی در عرض یک ساعت تزریق گردد.واکسن به حیوانات آبستن تزریق نشود
- **شرایط نگهداری:** در درمای ۲-۸ درجه سانتیگراد و دور از نور و انجماد نگهداری شود
- **بسته‌بندی:** ۱۰ ویال شیشه‌ای واکسن لئوفیلیزه تک دوز همراه با ۱۰ ویال حلال یک میلی‌لیتری
- **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

سفتیوفور تزریقی — EFICURE

- **دسته دارویی:** آنتی بیوتیک
- **ترکیب:** هر میلی‌لیتر حاوی ۵۰ میلی گرم سفتیوفور (هیدروکلراید) همراه با مواد جانبی تا حجم یک میلی‌لیتر
- **شکل دارویی:** سوسپانسیون تزریقی
- **موارد مصرف:**

- در گاو برای مقابله با عفونت‌هایی که باکتری‌های آن نسبت به سفتیوفور حساس هستند، برای درمان بیماری‌های باکتریایی تنفسی ناشی از Pasteurella multicida، Manhemia haemolytica، Haemophilus somnus
- برای درمان نکروباسیلوز بین انگشتی حاد (گندیدگی سم) ناشی از Fusobacterium necrophorum، Bacteroides melaninogenicus (Phrophyromonas asaccharo lytica)
- برای درمان متریت حاد باکتریایی بعد از زایمان (ظرف ۱۰ روز بعد از زایمان) ناشی از Escherichia coli، Arcanobacterium pyogenes، Fusobacterium necrophorum

● **میـــزان و روش مصـــرف:** تزریـق بـه روش زیـر پوسـتی انجام می‌شود.

در بیمـاری‌هـای تنفسـی: ۱ میلـی‌لیتـر در روز بـه ازای هـر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳-۵ روز

در نکروباسیلوز بین انگشتی حاد: ۱ میلی‌لیتر در روز بـه ازای ۵۰ کیلوگرم وزن بدن به مدت ۳ روز

متریت حاد پس از زایمان: ۱ میلی‌لیتر در روز بـه ازای ۵۰ کیلـوگرم وزن بدن به مدت ۵ روز متوالی طی دوره ۱۰ روز پس از زایمان

● **شرایط نگهداری:** دارو در دمای حداکثر ۲۵ درجه سانتیگراد و به دور از نور و فریز کردن نگهداری شود.پس از باز کـردن بسـته ظرف ۲۸ روز استفاده شود.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری

● **شرکت سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

اوبک UBAC

واکســـن بـــرای پیشـــگیری از ورم پســـتان ناشـــی از بـــاکتری Streptococcus uberis

● **ترکیب:** Lipoteichoic acid از ترکیب بیـوفیلم بـاکتری S.uberis سویه ۵۶۱۶

● **شکل واکسن:** امولسیون تزریقی

● **موارد مصرف:** بـرای ایجـاد ایمنـی در گاوهـای سـالم بـه جهـت کاهش ابتلا و شدت ورم پستان ناشـی از S.uberis و کـاهش تولیـد شیر پس از عفونت

● **میزان مصرف:** یک دوز حـاوی ۲ میلـی‌لیتـر بـه صـورت داخـل عضلانی در عضله گردن

● **زمان مصـرف:** دز اول در دوره خشـکی تجـویز شـود، دز دوم یک ماه بعد و دز سوم یک ماه بعد تجویز شود

● **دوره منع مصرف:** ندارد

● **مـوارد احتیـاط:** واکسیناسـیون فقـط در حیوانـات سـالم انجـام شـود.با داروی دامپزشـکی دیگـری مخلـوط نشـود.قبل از مصـرف واکسن باید به دمای ۲۵-۱۵ درجه سـانتیگراد رسـانیده شـود.قبل از مصرف واکسن را بخـوبی تکـان دهیـد.یک التهـاب خفیـف گـذرا ممکن است در محل تزریق مشاهده شود کـه طـی ۳-۱ روز از بـین خواهد رفت.

● **شرایط نگهـداری:** واکسـن در دمـای ۸-۲ درجـه سـانتیگراد نگهداری شود و از انجماد و نور محافظت گردد.

● **بسـته‌بنـدی:** ویـال‌هـای ۱ دزی(۲ میلـی‌لیتـری)، ۵ دزی(۱۰ میلی‌لیتری)، ۲۵ دزی(۵۰ میلی‌لیتری) و ۵۰ دزی(۱۰۰ میلی‌لیتری)

● **شرکت سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

GENTAMOX
سوسپانسیون تزریقی جنتامایسین + آموکسی‌سیلین

● **نوع دارو:** آنتی‌بیوتیک ـ سوسپانسیون استریل تزریقی

● **ترکیب:**

- آموکسی‌سیلین (تری‌هیدرات): ۱۵۰ mg/ml
- جنتامایسین (سولفات): ۴۰ mg/ml
- اکسیپان روغنی: تا حجم یک میلی‌لیتر

● **مکانیسم اثر:**

به‌دلیل اثرات سینرژیسم جنتامایسین و آموکسی‌سیلین، ایـن دارو به‌عنوان یک آنتی‌بیوتیک باکتریسید (باکتری کـش) وسـیع‌الطیـف عمل می‌کند.

آموکسی‌سیلین علیه باکتری‌های گرم مثبت و منفی مؤثر است، ایـن ماده از سنتز دیواره باکتری‌ها جلوگیری می‌کند.

جنتامایسین یک ترکیب آمینوگلیکوزیدی است که عملکرد وسـیع و سریع دارد و عمدتاً به‌عنوان یک ممانعت‌کننده از سنتز پروتئین‌هـا در ریبوزوم باکتری‌ها فعالیت باکتریسیدی خود را اعمال می‌کند.

تخریـب دیـواره بـاکتری در پـی عملکـرد آموکسـی‌سـیلین، اجـازه نفوذپـذیری بهتـر جنتامایسـین را فـراهم مـی‌آورد. بـه‌طـوری‌کـه در دوزهای کمتر، عملکرد بهتری حاصل می‌گردد.

● **ویژگی دارو:** این دارو دارای پایـداری و قابلیـت تزریـق‌پـذیری مناسب می‌باشد. مواد اولیه و فعال جنتاماکس میکروبونیزه هسـتند و استفاده از یک اکسپیان خاص، محصـولی پایـدار بـا قابلیـت انتشـار فوق‌العاده را فراهم نموده است.

در اثر استفاده از این دارو، واکنش‌های منفی در محل تزریق ایجـاد نمـی‌شـود و پایـداری سوسپانسـیون ایـن محصـول نسـبت بـه سـایر محصولات مشابه بهتر است.

● **فارماکوکینتیک:** مطالعـات فارماکوکینتیـک صـورت گرفتـه بـر روی جنتاماکس اثبات کرد که این محصول توانائی فـراهم زیسـتی (Bioavailability) بالائی دارد. این بـدین مفهـوم اسـت کـه غلظـت درمانی این دارو در خون برای مدت طولانی‌تری باقی می‌ماند، کـه مربوط به اکسیپان روغنی و خصوصیات آنتی‌بیوتیک‌های بکار رفته مـی‌باشـد. در نتیجـه، برخلاف اغلـب محصـولات فرمولـه شـده بـا جنتامایسین که می‌بایست هر ۸ تا ۱۲ سـاعت یکبـار اسـتفاده شـوند، این محصول می‌تواند هر ۲۴ ساعت یکبار استفاده شود.

● **موارد مصرف:**

گوسـاله شـیرخوار: پنومـونی، اسـهال، التهـاب میکروبـی روده و آبسه‌های پوستی

اسـب: درمـان پنومـونی، اسـهال، التهـاب میکروبـی روده، عفونـت دستگاه ادراری ـ تناسلی، Strangles، آبسـه‌هـای پوسـتی و عفونـت اندام‌های حرکتی

● **روش مصرف:** به روش داخل عضلانی (IM) مصرف شود.

● **مقدار مصرف:**

گوساله شیرخوار: ۱۵-۱۰ میلی‌لیتر در روز

کره اسب: ۱۵-۱۰ میلی‌لیتر در روز

اسب بالغ: ۵۰-۳۰ میلی‌لیتر در روز

به‌طور کلی ۱ میلی‌لیتر در روز بـه ازای هـر ۱۰ کیلـوگرم وزن بـدن برای طول مدت سه روز تجویز شود.

● **تذکر:** در زمان تجویز در حجم‌های زیاد در اسب، بهتر است تزریـق در دو ناحیه انجام شود تا جذب دارویی بهتری حاصل گردد.

● **هشدار:** بطری دارو را قبل از مصرف به‌خوبی تکان دهیـد. اگـر بطری برای مدتی در جایی ساکن بماند، ممکن است محلول دو فاز ایجاد شود براحتی پس از تکان دادن به حالت تعلیق درمی‌آید.

● **زمان منـع مصـرف:** از خـوردن گوشـت دام ۳۰ روز پـس از آخـرین تزریـق و از خـوردن شـیر ۲ روز پـس از آخـرین تزریـق

ممانعت شود.

● **موارد احتیاط:** در مواقع مسمومیت حاصله در اثر افزایش دوز مصرف، درمان قطع شود و یک درمان حمایتی انجام شود.
جهت جلوگیری از بروز این مشکل، دوز مصرفی این دارو را نباید بیش از ۳ میلی‌لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن تجویز نمود.

● **تداخل دارویی:** تاکنون مواردی مبنی بر تداخل دارویی گزارش نشده است.

● **اثرات جانبی:** در درمان طولانی‌مدت با دوزهای بیش از حد توصیه شده، ممکن است ناهنجاری‌های کلیوی حاصل شود.

● **شرایط نگهداری:** در جای خنک و دور از تابش نور خورشید نگهداری شود.

● **بسته‌بندی:** بطری‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری که در هر بسته ۱۲ بطری وجود دارد.

● **سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

AGALAXIPRA
آگالاکسیپرا

واکسن غیر فعال جهت پیشگیری از بیماری مسری اگالاکسی در گوسفندان و بزها

● **ترکیب:** باکتری غیر فعال مایکوپلاسما اگالا کتیه اوویس سویه ۷۸۴

● **شکل واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **موارد مصرف:** برای ایجاد ایمنی فعال در گوسفندان و بزها جهت جلوگیری از مرگ و میر و علایم بالینی ناشی از اگالاکسی

● **روش تجویز:** تزریق زیرپوستی ویا عضلانی

● **میزان مصرف:** ۲ میلی‌لیتر یه ازای هر حیوان

● **دوره منع مصرف:** ندارد

● **موارد هشدار:** قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود، ازوسایل استریل جهت واکسیناسیون استفاده گردد. واکسن در دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد تزریق شود

● **زمان مصرف واکسن:** اولین نوبت واکسیناسیون در دو ماهگی و دوز دوم ۱۵-۸ روز بعد از دوز اول واکسن تزریق گردد. دوز یادآور هر شش ماه تزریق شود.

● **شرایط نگهداری:** در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در مقابل نور محافظت شود و از انجماد واکسن اجتناب گردد.

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۱۲۵، ۵۰، ۲۵دوزی

● **شرکت سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

اینموا INMEVA

واکسن کشته علیه آلودگی به کلامیدیا آبورتوس و سالمونلا آبورتوس اویس

● **ترکیب:** هر دوز واکسن اینموا (۲ میلی‌لیتر) حاوی باکتری کشته کلامیدیا آبورتوس سویه A22 و باکتری کشته سالمونلا آبورتوس اویس سویه Sao

● **شکل واکسن:** سوسپانسیون تزریقی

● **گونه هدف:** گوسفند و بز

● **موارد مصرف:** پیشگیری از سقط، مرده زایی، تولد نوزادان ضعیف، مرگ و میر (تلفات) بره‌ها و بزغاله‌ها و سایر بیماریهای تولید مثلی ناشی از کلامیدیا آبورتوس و سالمونلا آبورتوس اویس و کاهش دفع این پاتوژن‌ها از حیوانات آلوده
در صورت واکسیناسیون طبق برنامه‌های پیشنهادی واکسن می‌تواند در تمام دوره آبستنی دام‌ها را حفاظت نماید.

● **روش تجویز:** به صورت تزریق زیر جلدی در ناحیه پشت شانه در محوطه دنده

● **میزان مصرف:** ۲ میلی‌لیتر به ازای هر حیوان

● **دوره منع مصرف:** ندارد

● **موارد هشدار:**
- واکسیناسیون فقط در دام‌های سالم انجام شود.
- تجهیزات استریل برای واکسیناسیون استفاده گردد.
- واکسیناسیون بلافاصله بعد از باز کردن شیشه انجام شود.
- توصیه میگردد دمای واکسن در زمان تجویز بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد باشد.
- شیشه‌های واکسن قبل از تجویز خوب تکان داده شود.

● **زمان مصرف واکسن:** برای استفاده میش از ۵ ماهگی به بعد
- جهت ایمنی‌زایی و حفاظت مناسب حیوانات می‌بایست دو دوز واکسن با فاصله سه هفته دریافت نمایند. اولین دوز می‌بایست ۵ هفته پیش از تلقیح یا جفت گیری انجام گیرد و دوز دوم سه هفته بعد تزریق گردد.
- سپس واکسیناسیون یادآور سالیانه باید دو هفته قبل از تلقیح مصنوعی یا جفت گیری یا در طول مرحله اول آبستنی صورت پذیرد.
- واکسیناسیون کلی گله بر اساس برنامه ریزی سالیانه به تمامی دام‌های آبستن و غیر آبستن توصیه می‌شود.

● **شرایط نگهداری:** واکسن در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری و حمل شود. ویال‌های واکسن از انجماد و نور محافظت شود

● **بسته‌بندی:** ویال‌های ۵ دوزی (۱۰ میلی‌لیتر)، ۲۵ دوزی (۵۰ میلی‌لیتر)، ۵۰ دوزی (۱۰۰ میلی‌لیتر) و ۱۲۵ دوزی (۲۵۰ میلی‌لیتر)

● **شرکت سازنده:** کمپانی هیپرا اسپانیا

شرکت‌های پخش

شرکت پخش سراسری ایمن پخش راستین

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان سید جمال الدین اسدآبادی خیابان ٦٤ شرقی پلاک ۱۳ واحد ۱
تلفن: ۸۸٦۱۷۱۵۵– ۸۸٦۱۲۹۱۵ **فکس:** ۸۸٦۱۲۹۱٤
وب سایت: www.imenpakhsh.com **پست الکترونیک:** info@imenpakhsh.com

شرکت پخش سراسری ایمن پخش راستین در پی نیاز روزافزون کشور امروزه با بیش از سی شرکت همکار در کلیه استان‌های کشور شبکه‌ای گسترده و قابل اعتماد برای پخش دارو، واکسن و مواد بیولوژیک صنعت دام و طیور را در اختیار دارد. این شرکت محصولاتی از بهترین تولید کنندگان جهان را به بازار کشور عرضه می‌دارد.

ردیف	نام ژنریک	نام تجاری	نوع محصول	بسته‌بندی	نام شرکت سازنده
۱	واکسن زنده گامبورو	Nobilis D78	واکسن زنده	ویال ۲۵۰۰ دوزی	M.S.D
۲	واکسن تخفیف حدت یافته علیه ویروس عفونی طیور	Nobilis CAV P4	واکسن زنده	ویال ۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۳	واکسن زنده برونشیت عفونی طیور(سروتیپ ۴/۹۱)	Nobilis IB4/91	واکسن زنده	ویال ۲۵۰۰ دوزی	M.S.D
۴	واکسن زنده برونشیت عفونی طیور (سروتیپ MA5ماساچوست)	Nobilis MA5	واکسن زنده	ویال۲۵۰۰ دوزی	M.S.D
۵	واکسن بیماری نیوکاسل طیور	Nobilis ND Clone30	واکسن زنده	ویال ۲۵۰۰ دوزی	M.S.D
۶	واکسن لارنگوتراکئیت عفونی طیور	Nobilis ILT	واکسن زنده	ویال ۲۵۰۰-۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۷	واکسن برونشیت عفونی و نیوکاسل (سویه کلون۳۰)	Nobilis MA5+CLONE30	واکسن زنده	ویال ۲۵۰۰&۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۸	واکسن رئو ویروس ۱۱۳۳	Nobilis REO LIVE	واکسن زنده	ویال ۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۹	واکسن کشته رئو ویروس	Nobilis REO Inac	واکسن کشته	ویال ۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۱۰	واکسن دوگانه کشته نیوکاسل/ آنفلونزا	ND/AI	واکسن کشته	ویال ۲۰۰۰ دوزی	M.S.D
۱۱	واکسن آبله طیور	Nobilis POX	واکسن زنده	ویال ۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۱۲	واکسن راینو تراکئیت کشته	Nobilis RT Inac	واکسن کشته	ویال ۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۱۳	واکسن کشته کریزای عفونی طیور	Nobilis Corvac	واکسن کشته	ویال ۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۱۴	واکسن کشته اورنیتو باکتریوم رینو تراکئاله	Nobilis ORT Inac	واکسن کشته	ویال ۱۰۰۰ دوزی	M.S.D
۱۵	واکسن کشته آنفلوآنزا سویه H9	Nobilis Influenza H9	واکسن کشته	ویال ۱۰۰۰دوزی	M.S.D
۱۶	واکسن بیماری مارک	Rismavac+CA126	واکسن زنده	ویال ۱۰۰۰–۲۰۰۰دوزی	M.S.D
۱۷	واکسن ضد کوکسیدیوزطیور	Parocox 8	واکسن زنده	ویال ۱۰۰۰–۵۰۰۰دوزی	M.S.D
۱۸	آویگارد	Aviguard	\پروبیوتیک	ساشه‌های ۲۰۰۰–۵۰۰۰– ۱۰۰۰۰ دوزی	Lallemand
۱۹	فلورالانر(Fluralaner)	Exzolt	سم ضدانگل جلدی	بطری‌های ۱ لیتری و ۴ لیتری	MSD

شرکت پارسیان پخش اکسیر

(پخش سراسری دارو، واکسن و مواد بیولوژیک دام، طیور و آبزیان)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه چمران، نرسیده به میدان توحید، باقرخان غربی، پلاک ۱۰۱، واحد۶
تلفن: ۶۶۹۳۵۲۵۴ **فکس:** ۶۶۵۹۲۰۶۴
وب سایت: www.parsianpakhsh.com **پست الکترونیک:** info@parsianpakhsh.com

ردیف	نام ژنریک	نام تجاری	اشکال دارویی	بسته‌بندی	نام شرکت سازنده
۱	جنتامایسین- آموکسی سیلین	جنتاموکس	سوسپانسیون تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	هیپرا - اسپانیا
۲	سفتیوفور سدیم	افیکور	سوسپانسیون تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	هیپرا- اسپانیا
۳	انروفلوکساسین۵٪	هیپرالونا انرو- آی	محلول تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	هیپرا- اسپانیا
۴	داکسی سایکلین ۱۰٪	هیپرا داکسی- اس	محلول خوراکی	درام ۱ لیتری	هیپرا- اسپانیا
۵	انروفلوکساسین ۱۰٪	هیپرالونا انرو- اس	محلول خوراکی	درام ۱ لیتری	هیپرا- اسپانیا
۶	هورمونPMSG	گوناسر	محلول تزریقی	ویال ۵۰۰۰ واحدی	هیپرا- اسپانیا
۷	اسفنج حاوی پروژسترون	اسپونژاوت	اسفنج استوانه‌ای به طول ۳ سانتی‌متر	بسته ۲۵ تایی	هیپرا- اسپانیا
۸	هورمون PMSG	نوورمون	محلول تزریقی	ویال ۲۰۰۰۰ واحدی	سینتکس- آرژانتین
۹	سیدر حاوی پروژسترون	دیکو	سیدر گوسفندی	بسته ۵۰ تایی	سینتکس- آرژانتین
۱۰	دی-کلوپروستنول	جستاوت پروست	محلول تزریقی	ویال ۲۰میلی‌لیتری	هیپرا- اسپانیا
۱۱	هورمون کلوپروستنول سدیم	استروپلان	محلول تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتری	پارنل- استرالیا
۱۲	هورمون گنادورلین استات	گنابرید	محلول تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتری	پارنل- استرالیا
۱۳	فلورفنیکل	سلکتان	محلول تزریقی	فلاکن ۱۰۰ میلی‌لیتری	هیپرا- اسپانیا
۱۴	سولفادیازین- تری متوپریم	اینترتریم ۵۰۰	محلول خوراکی	بطری ۵۰۰ میلی‌لیتری	اینترشیمی- هلند
۱۵	پنی‌سیلین پروکائین - استرپتومایسین	پن استرپ۴۰۰	سوسپانسیون تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	اینتر شیمی- هلند
۱۶	سولفامتوکسازول- تری متوپریم	اینترتریم	محلول تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	اینتر شیمی - هلند
۱۷	کلیستین سولفات - اسپکتینومایسین	پمپ اینتروسیل	محلول خوراکی	فلاکن ۱۰۰میلی‌لیتری	اینتر شیمی - هلند
۱۸	ویتامینA+D3+E	ویتول ۱۴۰	محلول تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	اینتر شیمی- هلند
۱۹	فسفر آلی- B12	بوتاسال ۱۰۰	محلول تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	اینتر شیمی- هلند
۲۰	مولتی ویتامین- آمینواسید- کولین کلراید	اینترووویت	محلول تزریقی	ویال ۱۰۰میلی‌لیتری	اینتر شیمی- هلند
۲۱	محلول خوراکی حاوی عناصر کمیاب، ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه	میکسودیل	محلول خوراکی	درام ۱ لیتری	نئوله- فرانسه
۲۲	مکمل خوراکی حاوی سوربیتول، دکستروز و ویتامین‌ها	پلی چوک بی	محلول خوراکی	درام ۱ لیتری	نئوله- فرانسه

ردیف	نام ژنریک	نام تجاری	اشکال دارویی	بسته‌بندی	نام شرکت سازنده
۲۳	مکمل خوراکی حاوی سوربیتول، لیزین، متیونین، کولین کلراید، منیزیم و عصاره‌های گیاهی	نئومریول	محلول خوراکی	درام ۱ لیتری	نئوله- فرانسه
۲۴	مکمل خوراکی حاوی بتائین، دکستروز، الکترولیت‌ها و ویتامین C	آلماریل پلاس	محلول خوراکی	درام ۱ لیتری	نئوله - فرانسه
۲۵	مکمل خوراکی حاوی مواد معدنی و عناصر کمیاب	میکسولیگو پلاس	محلول خوراکی	درام ۱ لیتری	نئوله- فرانسه
۲۶	هیدروژن پراکساید- پر استیک اسید- استیک اسید و هسته ox	او ایکس ویرین	ضد عفونی کننده	بطری ۵ کیلوگرمی	OX-CTA اسپانیا
۲۷	پر اکسید هیدروژن- فسفریک اسید و هسته ox	او ایکس آکوا کالچر	ضد عفونی کننده (مخصوص آبزیان)	بطری ۵ کیلوگرمی	OX-CTA اسپانیا
۲۸	پراکسید هیدروژن ۴۸٪ و هسته ox	او ایکس آگوا ۲ جی	ضد عفونی کننده (مخصوص آب)	بطری ۵ کیلوگرمی	OX-CTA اسپانیا
۲۹	گلوتارآلدئید و دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید	سانیتاس فورت وت	ضدعفونی کننده	بطری ۵ کیلوگرمی	زوتال اسپانیا
۳۰	تیمول	تیموار	نوار ضد جرب واروا در زنبور عسل	۱۰ ویفر در هر بسته	بیووت- سوئیس
۳۱	واکسن ۷ گانه سگ	هیپراداگ	قرص لیوفیلیزه	ویال ۱دزی	هیپرا- اسپانیا
۳۲	واکسن ۷ سویه آنتروتوکسمی، کزاز، شاربن علامتی و قانقاریای کبدی	توکسیپرا پلاس	سوسپانسیون قابل تزریق	بطری ۱۲۵ دزی	هیپرا- اسپانیا
۳۳	واکسن سه گانه دامی (BVD, IBR,PI3)	هیپرابوویس۳	سوسپانسیون تزریقی	ویال‌های ۵ و ۳۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۳۴	واکسن ورم پستان	استارت وک	سوسپانسیون تزریقی	ویال‌های ۵ و ۲۵ دزی	هیپرا- اسپانیا
۳۵	واکسن کلامیدیا آبورتوس و سالمونلا آبورتوس اویس	Inmeva	سوسپانسیون تزریقی	ویال‌های ۲۵ و ۵۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۳۶	واکسن مایکوپلاسما آگالاتیا اویس	Agalaxipra	سوسپانسیون تزریقی	ویال ۵۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۳۷	واکسن تب برفکی	راکشا- اواک	سوسپانسیون تزریقی	ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری	ایندین ایمونولوژیکال- هند
۳۸	واکسن آنتروتوکسمی تک	راکشا- ای تی	سوسپانسیون تزریقی	ویال ۵۰ دزی	ایندین ایمونولوژیکال- هند
۳۹	واکسن هاری	راکشا- راب	سوسپانسیون تزریقی	ویال ۱ دزی	ایندین ایمونولوژیکال- هند
۴۰	واکسن نیوکاسل کلون	هیپرا ویار کلون	قرص لیوفیلیزه	ویال ۲۵۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۱	واکسن نیوکاسل کبوتر	هیپراویار ای پی	قرص لیوفیلیزه	ویال ۵۰ دزی	هیپرا- اسپانیا

ردیف	نام ژنریک	نام تجاری	اشکال دارویی	بسته‌بندی	نام شرکت سازنده
۴۲	واکسن نیوکاسل(کلون)- برونشیت H120	هیپرا ویار کلون H120	قرص لیوفیلیزه	ویال ۲۵۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۳.	واکسن گامبورو	هیپراگامبورو GM97	قرص لیوفیلیزه	ویال ۲۵۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۴	واکسن گامبورو	هیپراگامبورو CH80	قرص لیوفیلیزه	ویال ۲۵۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۵	واکسن گامبورو	گامبو هچ	قرص لیوفیلیزه	ویال ۱۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۶	واکسن برونشیت	برونیپرا	قرص لیوفیلیزه	ویال ۲۵۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۷	واکسن TRT	هیپراویار- TRT	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۸	واکسن SHS	هیپراویار- SHS	قرص لیوفیلیزه	ویال ۱۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۴۹	واکسن کوریزا	کوریپراواک	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۰	واکسن دوگانه نیوکاسل - گامبورو	هیپرا گامبورو BPL2	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۱	واکسن آبله	هیپراپوکس	قرص لیوفیلیزه	ویال ۱۰۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۲	واکسن لارنگوتراکئیت عفونی	هیپراویار- ILT	قرص لیوفیلیزه	ویال ۱۰۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۳	واکسن نیوکاسل(B1)- برونشیت H120	هیپراویار- B1+H120	قرص لیوفیلیزه	ویال ۲۵۰۰دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۴	واکسن کوکسیدیوز	EVALON	سوسپانسون خوراکی	بطری ۱۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۵	واکسن کوکسیدیوز	ایمریاوکس ۴ ام	سوسپانسون خوراکی	بطری ۱۰۰۰ دزی	بایوپروپرتیس- استرالیا
۵۶	واکسن سالمونلا انتریتیدیس و سالمونلا تیفی موریوم	اَویسان سکیور	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۷	واکسن ۴ گانه سندرم افت تولید تخم مرغ، نیوکاسل، برونشیت و کوریزا عفونی	اَویسان مولتی/ کو	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۸	واکسن ۳ گانه سندرم افت تولید تخم مرغ، نیوکاسل و برونشیت عفونی	اَویسان مولتی	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا
۵۹	واکسن بیماری مارک	Marek's Disease Vaccine	سوسپانسیون تزریقی	آمپول ۲۰۰۰ دزی	هستر بایوساینس- هند
۶۰	واکسن کشته رئوویروس	Avian Reo Virus Vaccine, Inactivated	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰ دزی	هستر بایوساینس- هند
۶۱	واکسن آنفلوانزا فوق حاد	نوا فلو پاد ۵۰۳	امولسیون قابل تزریق	بطری ۱۰۰۰ دزی	نوا واکسن راد
۶۲	واکسن استرپتوکوکوز و لاکتوکوکوز ماهی قزل آلا	ایکتیووک ال جی	امولسیون قابل تزریق	بطری ۵۰۰۰ دزی	هیپرا- اسپانیا

شرکت حیات گستر آسیا

(پخش سراسری دارو ، واکسن ، مواد بیولوژیک ، سموم دامپزشکی و خوراک)

آدرس دفتر مرکزی: تهران بلوار اشرفی اصفهانی خیابان پیامبر شرقی خیابان شاهد انتهای گلستان ۲۶ پلاک ٤ (ساختمان آلپ) طبقه دوم واحد ۲۰۳

آدرس انبار: تهران جاده قدیم ساوه نرسیده به رباط کریم شهرک صنعتی نصیرآباد خیابان سرو ۱۲ پلاک ٦ قطعه B109

تلفن: ٦-۵٦۳۹۲۱۳۱-۰۲۱ **فاکس:** ۰۲۱-۵٦۳۹۲۱۳۷

واتساپ: ۰۹۱۲۷۱۱٦۷۰۱

وب سایت: www.hgasiaco.com **پست الکترونیک:** info@hgasiaco.com

شرکت پخش سراسری داروهای دامپزشکی حیات گستر آسیا شرکت سهامی خاص می‌باشد و در ۵ مهر ماه ۱۳۸۳ تاسیس گردید و فعالیت خود را در زمینه توزیع سراسری داروهای دام ، طیور ، مواد بیولوژیک ، سموم دامپزشکی و خوراک دامپزشکی آغاز نمود.

انبارهای مرکزی شرکت پخش حیات گستر آسیا شامل ۲ انبار پخش هر کدام با مساحت ۱۵۰۰ متر مربع و ظرفیت سردخانه‌ای با مساحت ۶۰۰ متر مربع واقع در استان تهران ، شهرستان رباط کریم ، شهرک صنعتی نصیر آباد می‌باشد.

پخش سراسری حیات گستر آسیا با برخورداری از کادری متخصص و مجرب با دارا بودن تیمی از متخصصین دامپزشکی ، پزشکی ، فنی و مهندسی ، انسانی و هنر توانسته در امر توزیع و ارسال سریع دارو ، واکسن و مواد بیولوژیک در اندک زمانی کوتاه در مسیر کسب نامی درخشان و شناخته شده قرار گیرد.

شرکت پخش سراسری حیات گستر آسیا با بیش از ۲۰۰ قلم داروی دام ، طیور ، واکسن و ..... توزیع کننده انحصاری محصولات شرکت داروسازی بایرافلاک و شرکت داروسازی آذر آریا دارو و نماینده رسمی توزیع بیش از ۲۰ شرکت تولید کننده و وارد کننده در حوزه دامپزشکی می‌باشد.

شرکت پخش سراسری حیات گستر آسیا توانسته است با دارا بودن ۴۵ نماینده فعال در بخش دارو و واکسن هم اکنون به عنوان گسترده ترین شبکه توزیع داروهای دامپزشکی در سطح کشور تا دور دست ترین مناطق ایران را تحت پوشش ارسال دارو قرار دهد.

از مزایای این پخش دارا بودن ناوگان حمل و نقل اختصاصی مجهز به یخچال که در حفظ زنجیره سرد کامل مطابق استانداردهای بین المللی جی اس پی ، جی دی پی ، جی ام پی می‌باشد ، که توزیع همزمان دارو را در سراسر کشور و صادرات آن را به خارج از کشور امکان پذیر می‌نماید

این شرکت در زمینه بازاریابی و فروش دارو ، واکسن ، فراورده‌های بیولوژیکی و نهاده‌های تغذیه‌ای مربوط به دام و طیور و کشاورزی با بهره مندی از کادری متخصص و حرفه‌ای در زمینه فروش در برگزاری نمایشگاهها ، سمینارها ، کنگره‌ها و وبینارهای تخصصی دامپزشکی با کمک و مشاوره از کادر علمی و اساتید دامپزشکی و پزشکی دانشگاههای معتبر داخل کشور و همچنین دانشگاههای خارج از کشور اقدام به ویزیت و سرویس دهی به مشتریان خود می‌نماید.

نگاه شرکت حیات گستر آسیا به استراتژی مشتری مداری با سرعت بسیار بالا در امر توزیع دارو و در جهت بهینه سازی چرخه تامین دارویی و واکسن در سطح کشور می‌باشد. شرکت پخش سراسری حیات گستر آسیا امیدوار است تا با یاری ایزد توانا و تلاش بی وقفه بیش از پیش و با سرعتی هر چه بیشتر در مسیر ترقی و نوآوری در صنعت دارویی کشور گام بردارد.

ردیف	برند	ژنریک	اشکال داروئی	حجم	نام شرکت سازنده	تعداد در کارتن
۱	بای لوزین ۲۰٪	محلول تزریقی تایلوزین فسفات ۲۰٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۲	بای متوزین ۴۸٪	سوسپانسیون تزریقی سولفادیازین سدیم + تری متوپریم	سوسپانسیون استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۳	هلمی تل	محلول استریل تزریقی کلوزانتل سدیم	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی
۴	بای کلومکتین	محلول استریل تزریقی آیورمکتین + کلوزانتل سدیم	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی
۵	بای دورکتین	محلول استریل تزریقی دورامکتین	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی

۶	بای میزول ۷/۵٪	محلول استریل تزریقی لوامیزول (هیدروکلراید) ۷/۵٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی
۷	بای لیدوئین ۲٪	محلول استریل تزریقی لیدوکائین (هیدروکلراید)۲٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی
۸	بای نیکسین ۵٪	محلول استریل تزریقی فلونکسین مگلوماین ۵٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی
۹	بای فلوکسین	محلول استریل تزریقی فلورفنیکل + فلونکسین مگلوماین	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی
۱۰	آفلامکتین ۱٪	محلول استریل تزریقی آیورمکتین ۱٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰تایی
۱۱	بای فلوکسی	محلول استریل تزریقی اکسی تتراسایکلین (دی هیدرات)+ فلونکسین مگلوماین	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۲	جنتالاک ۵٪	محلول استریل تزریقی جنتامایسین ۵٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۳	ویتی لاک	محلول استریل تزریقی ویتامین A+D3+E	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۴	بای مولتی	محلول استریل تزریقی مولتی ویتامین	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۵	کتوپرولاک ۱۰٪	محلول استریل تزریقی کتوپروفن ۱۰٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۶	بایمیدین تزریقی۳۳٫۳٪	محلول استریل تزریقی سولفادیمیدین سدیم ۳۳٫۳٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۷	مایکوپکت	محلول تزریقی لینکومایسین+ اسپکتینومایسین	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۸	دگزالاک ۲٪	محلول استریل تزریقی دگزامتازون ۲٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۱۹	بای اکسی ۵٪	محلول استریل تزریقی اکسی تتراسایکلین (هیدروکلراید) ۵٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۲۰	بای اکسی ۱۰٪	محلول استریل تزریقی اکسی تتراسایکلین (هیدروکلراید)۱۰٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۲۱	بای اکسی ۲۰٪	محلول استریل تزریقی اکسی تتراسایکلین (دی هیدرات)۲۰٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۲۲	انروفلاک ۵٪	محلول استریل تزریقی انروفلوکساسین ۵٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۲۳	انروفلاک ۱۰٪	محلول استریل تزریقی انروفلوکساسین ۱۰٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۲۴	بای کوزین تزریقی ۳۰٪	محلول استریل تزریقی تیل مایکوزین فسفات ۳۰٪	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۱۰۰ تایی
۲۵	بای بالانس	محلول خوراکی پروپیلن گلایکول + گلوکز + کلسیم	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۲۶	بایمیدین ۳۳٫۳٪	محلول خوراکی سولفادیمیدین ۳۳٫۳٪ سدیم	محلول خوراکی	۲۵۰ میلی‌لیتری	داروسازی بایر افلاک	۴۸ عددی

۲۷	سی ام دی لاک	محلول خوراکی ویتامین D3 + منیزیوم + کلسیم	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۲۸	بای رافین	محلول خوراکی پـــارافین	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ لیتری
۲۹	بای لراک ۱۰٪	محلول خوراکی فلورفنیکل ۱۰٪	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۳۰	انروفلاک ۱۰٪	محلول خوراکی انروفلوکساسین ۱۰٪	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۳۱	داکسی سول ۱۰٪	محلول خوراکی داکسی سایکلین (هایکلت) ۱۰٪	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۳۲	بای کلیستی	محلول خوراکی کلیستین سولفات ۲ میلیون واحد	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۳۳	بای دیاسول	محلول خورکی سولفاکینوکسالین (سدیم) + دیاوردین	محلول خوراکی	۲۵۰ میلی‌لیتری	داروسازی بایر افلاک	۲۴ عددی
۳۴	سوتریلاک ۲۴٪	محلول خوراکی سولفادی متوکسین (سدیم) + تری متوپریم	محلول خوراکی	۵۰۰ میلی‌لیتری	داروسازی بایر افلاک	۱۲ عددی
۳۵	نئوسین ۲۰٪	محلول خوراکی نئومایسین سولفات ۲۰٪	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۳۶	بای کوزین ۲۵٪	محلول خوراکی تیل مایکوزین (فسفات) ۲۵٪	محلول خوراکی	۲۴۰ میلی‌لیتری	داروسازی بایر افلاک	۴۸ عددی
۳۷	بـای زوریل ۲٫۵٪	محلول خوراکی تـولتـــرازوریل ۲٫۵٪	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۳۸	بای میزول ۷/۵٪	محلول خوراکی لوامیزول (هیدروکلراید) ۷/۵٪	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۳۹	هلمی تریل ۸/۷۵٪	محلول خوراکی لوامیزول (هیدروکلراید) + تری کلابندازول	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۰	بای فن	محلول خوراکی فنبندازول	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۱	بای مولتی	محلول خوراکی مولتی ویتامین	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۲	بای مولتی + مینرال	محلول خوراکی مولتی ویتامین + مواد معدنی	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۳	بای مولتی + الکترولیت	محلول خوراکی مولتی ویتامین + الکترولیت	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۴	ویتاسترانگ	محلول خوراکی ب کمپلکس	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۵	ویتاسترانگ + مینرال	محلول خوراکی ب کمپلکس + مینرال	محلول خوراکی	۱لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۶	ویـتی لاک	محلول خوراکی ویتامین AD3E	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۷	ویتی لاک + C	محلول خوراکی ویتامین C + ویتامین AD3E	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی

۴۸	ویتی لاک + K3 + C	محلول خوراکی ویتامین K3 + ویتامین C + ویتامین AD3E	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۴۹	بروگزین ۱٪	محلول خوراکی برم هگزین (هیدروکلراید) ۱٪ حاوی منتول	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۵۰	آلبزول ۲/۵٪	سوسپانسیون خوراکی آلبندازول ۲/۵٪	سوسپانسیون خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۵۱	هلمی تل ۵٪	سوسپانسیون خوراکی کلوزانتل سدیم ۵٪	سوسپانسیون خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۵۲	هلمی کلوزول	سوسپانسیون خوراکی کلوزانتل سدیم + مبندازول	سوسپانسیون خوراکی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۵۳	بای لاکتام ۱	پنی سیلین جی پروکائین ۱ میلیون واحد	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۵۴	بای لاکتام ۳	پنی سیلین جی پروکائین ۳ میلیون واحد	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۵۵	بای لاکتام ۵	پنی سیلین جی پروکائین ۵ میلیون واحد	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۵۶	بای زاتین ۱	پنی سیلین جی بنزاتین ۱ میلیون واحد	پودر استریل تزریقی	ویال ۱۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۵۷	افلاتیک۱+۱	پنی سیلین جی پروکائین+ دهیدرواستربتومایسین (سولفات)	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۵۸	افلاتیک۳+۳	پنی سیلین جی پروکائین+ دهیدرواستربتومایسین (سولفات)	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۵۹	افلاکتام ۲+۱+۱	پنی‌سیلین جی بنزاتین + پنی‌سیلین جی پروکائین+ پنی‌سیلین جی پتاسیم	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۶۰	پنی کانیکس ۲+۲	پنی سیلین جی پروکائین+کانامایسین(سولفات)	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۶۱	استرپلاک ۱	دی هیدرواستربتومایسین (سولفات)	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۶۲	استرپلاک ۳	دی هیدرواستربتومایسین (سولفات)	پودر استریل تزریقی	ویال ۲۰ میلی‌لیتر	داروسازی بایر افلاک	۳۰۰ ویال
۶۳	جی دی مست MC	پنی سیلین جی پتاسیم + دی هیدرواستربتومایسین (سولفات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۶۴	مستی لکس MC	سفالکسین (مونوهیدرات)+ کانامایسین (اسید سولفات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۶۵	دگزامست MC	پنی‌سیلین جی پروکائین + دی هیدرواستربتومایسین (سولفات) + دگزامتازون	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۶۶	مست استاپ MC	پنی‌سیلین جی پروکائین+ کانامایسین (اسیدسولفات)+ پردنیزولون (استات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۶۷	اندکلی مست MC	تتراسایکلین (هیدروکلراید) + نئومایسین (سولفات) + باسیتراسین زینک + پردنیوزولون (سولفات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ

۶۸	مست افلاک MC	پنی سیلین جی پروکائین + نئـومایسین (سولفات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۶۹	مستی لست MC	پنی سیلین جی پروکائین+ دهیدرواستریتومایسین (سولفات) + نئومایسین (سولفات)+پردنیزولون (سولفات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۵ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۰	مستولیپMC	لینکومایسین (هیدروکلراید) + نئومایسین (سولفات) + پردنیوزولون (سولفات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۱	بای آمپی کلوکس MC	کلوگزاسیلین (سدیم) + آمپی سیلین (سدیم)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۲	بووی درای DC	پنی سیلین جی پروکائین + دی هیدرواستریتومایسین (سولفات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۳	مستاپین DC	کلوگزاتین (بنزاتین)+ آمپی سیلین (تری هیدرات)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۴	بای مستین DC	پـنی سیلین جی پروکائین+ کانامایسین (اسید سولفات)+ کلوگزاسیلین (بنزاتین)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۵	کلوگزاتین DC	کلوگزاسیلین (بنزاتین)	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۶	اندمست DC	کلوگزاسیلین (بنزاتین) + سولفادیمیدین (سدیم) + تری‌متوپریم	تیوپ پماد داخل پستانی	سرنگ ۱۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۲۰ سرنگ
۷۷	افلا ORS	پودر الکترولیت حاوی سدیم کلراید+ پتاسیم کلراید + تری سدیم سیترات + دکستروز	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۲۰ ساشه
۷۸	اریترولاک ۲۰٪	پـودر اریترومایسین (تیوسیانات)	پودر محلول در آب	ساشه ۵۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۰ ساشه
۷۹	اریترولاک ۲۰٪	پـودر اریترومایسین (تیوسیانات)	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۲۰ ساشه
۸۰	بای اکسی ۲۰٪	پودر اکسی تتراسایکلین (هیروکلراید) ۲۰ ٪	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۲۰ ساشه
۸۱	بای اکسی ۲۰٪	پودر اکسی تتراسایکلین (هیروکلراید) ۲۰ ٪	پودر محلول در آب	ساشه ۲۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۳۰ ساشه
۸۲	بای اکسی ۵۰٪	پودر اکسی تتراسایکلین (هیروکلراید) ۵۰ ٪	پودر محلول در آب	ساشه ۲۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۳۰ ساشه
۸۳	بای تاراک	پـودر تایلوزین تارتارات	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۳۶ ساشه
۸۴	نئوسین ۲۰٪	پـودر نـئومایسین سولفات	پودر محلول در آب	ساشه ۵۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۰ ساشه
۸۵	بای فوزاک	پودر فسفومایسین + فروکتوز + ویتامین E	پودر محلول در آب	ساشه ۱ کیلویی	داروسازی بایر افلاک	۸ ساشه

۸۶	بای داکسی ۱۰٪	پودر داکسی سایکلین (هایکلت) ۱۰ ٪	پودر محلول در آب	ساشه ۲۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۳۰ ساشه
۸۷	بی کربولاک	بی کربنات سدیم	پودر محلول در آب	ساشه ۱ کیلویی	داروسازی بایر افلاک	۱۰ساشه
۸۸	پودر مایکوپکت	پودر لینکومایسین (هیروکلراید)+ اسپکتینومایسین (سولفات تتراهیدرات)	پودر محلول در آب	ساشه ۱۵۰گرمی	داروسازی بایر افلاک	۲۰ ساشه
۸۹	آسپیرولاک ۲۰ + ۲۵۰	پودر ویتامین سی ۲۰میلی گرم+آسپربن ۲۵۰میلی گرم	پودر محلول در آب	ساشه ۵۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۰ ساشه
۹۰	آسپیرولاک ۲۰۰ + ۲۵۰	پودر ویتامین سی ۲۰۰میلی گرم+آسپربن ۲۵۰میلی گرم	پودر محلول در آب	ساشه ۵۰۰ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۰ساشه
۹۱	بای ویت سی ۵۰٪	پودر ویتامین سی ۵۰۰ گرمی	پودر محلول در آب	ساشه ۵۰۰گرمی	داروسازی بایر افلاک	۱۰ساشه
۹۲	بای لوزین ۱۰٪	پودر تایلوزین (فسفات) ۱۰٪	پودر مخلوط در دان	کیسه ۵ کیلویی	داروسازی بایر افلاک	کیسه ۵ کیلویی
۹۳	بای لوزین ۲۵٪	پودر تایلوزین (فسفات) ۲۵٪	پودر مخلوط در دان	کیسه ۵ کیلویی	داروسازی بایر افلاک	کیسه ۵ کیلویی
۹۴	پرویت سی c	پودر ویتامین سی پرمیکس	پودر مخلوط در دان	کیسه ۵ کیلویی	داروسازی بایر افلاک	کیسه ۵ کیلویی
۹۵	بای دورکتین۰/۵٪	محلول موضعی دورامکتین ۰/۵٪	محلول موضعی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۹۶	بای میزول ۲۰٪	محلول موضعی لوامیزول(هیدروکلراید)۲۰٪	محلول موضعی	۱ لیتری	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۹۷	بای زون ۵٪	پماد موضعی فنیل بوتازون ۵٪	پماد موضعی	تیوپ ۱۵ گرمی	داروسازی بایر افلاک	۴۸ عددی
۹۸	بای زون ۵٪	پماد موضعی فنیل بوتازون ۵٪	پماد موضعی	تیوپ ۴۲/۵گرمی	داروسازی بایر افلاک	۲۴ عددی
۹۹	بای آدر	کرم موضعی متیل سالیسیلات + کلرهگزیدین گلوکونات + استریماید + کامفر	کرم موضعی	قوطی یک کیلویی	داروسازی بایر افلاک	۶ عددی
۱۰۰	محافظ آبی Blue Guard	محافظ آبی و حلال واکسن طیور	پودر محافظ آبی و حلال واکسن	ساشه ۱۰۰گرمی	داروسازی آذر آریا دارو	۲۰عددی
۱۰۱	گلووت ۱ لیتری	محلول خوراکی مکمل زایمان	محلول خوراکی	گالن ۱ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۶ عددی
۱۰۲	گلووت ۴ لیتری	محلول خوراکی مکمل زایمان	محلول خوراکی	گالن ۴ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۴ عددی
۱۰۳	تیت گارد پلاس	محلول ضدعفونی کننده تیت گارد	محلول ضدعفونی کننده	گالن ۴ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۴ عددی
۱۰۴	تیت و تکو	محلول ضدعفونی کننده پستان دام	محلول ضدعفونی کننده	گالن ۴ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۴ عددی
۱۰۵	سم وت	سولفات مس	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰ گرمی	داروسازی آذر آریا دارو	۱۰۰ تایی

۱۰۶	پور وت	سولفات منیزیم	پودر محلول در آب	ساشه ۱۰۰ گرمی	داروسازی آذر آریا دارو	۱۰۰ تایی
۱۰۷	سودا وت	بیکربنات سدیم – آنتی اسیدوز	پودر محلول در آب	ساشه ۱۳ گرمی	داروسازی آذر آریا دارو	۴۰۰ تایی
۱۰۸	آدر سافت	کرم موضعی متیل سالیسیلات + کلرهگزیدین گلوکونات + ستریماید + کامفر	کرم موضعی	قوطی یک کیلویی	داروسازی آذر آریا دارو	۶ عددی
۱۰۹	نیکلووت ۱۲۵۰	بلوس خوراکی نیکلوزامايد ۱۲۵۰	بلوس	بلیستر ۱۰ عددی	داروسازی آذر آریا دارو	جعبه ۱۰ بلیستری
۱۱۰	بندازول ۱۵۲	بلوس خوراکی البندازول ۱۵۲	بلوس	بلیستر ۱۰ عددی	داروسازی آذر آریا دارو	جعبه ۵ بلیستری
۱۱۱	بندازول ۶۰۰	بلوس خوراکی آلبندازول ۶۰۰	بلوس	بلیستر ۱۰ عددی	داروسازی آذر آریا دارو	جعبه ۵ بلیستری
۱۱۲	لاگزی وت ۱۰۰۰	پـــارافین خـــوراکی	محلول خوراکی	۱ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۱۲ عددی
۱۱۳	لاگزی وت ۵۰۰	پـــارافین خـــوراکی	محلول خوراکی	نیم لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۲۴ عددی
۱۱۴	لاگزی وت ۲۰۰	پـــارافین خـــوراکی	محلول خوراکی	۲۰۰ میلی‌لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۳۶ عددی
۱۱۵	گلیسیرووت	محلول گلـــیســـیرین یـده	محلول ضدعفونی کننده	۲۵۰ میلی‌لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۲۴ عددی
۱۱۶	جرمی سین	محلول ضدعفونی کننده بنزالکونیم کلراید ۲۰٪	محلول ضدعفونی کننده	گالن ۴ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۴ عددی
۱۱۷	وتادین ۴۰۰۰	محلول پوویدون آیوداین	محلول ضدعفونی کننده	گالن ۴ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۴ عددی
۱۱۸	وتادین ۱۰۰۰	محلول پوویدون آیوداین	محلول ضدعفونی کننده	۱ لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۱۲ عددی
۱۱۹	وتادین ۲۵۰	محلول پوویدون آیوداین	محلول ضدعفونی کننده	۲۵۰ میلی‌لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۲۴ عددی
۱۲۰	وتادین ۶۰	محلول پوویدون آیوداین	محلول ضدعفونی کننده	۶۰ میلی‌لیتری	داروسازی آذر آریا دارو	۵۰ عددی
۱۲۱	متافوسول	فسفر آلی تزریقی	محلول استریل تزریقی	ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری	سینا راد-برمرفارما	ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری
۱۲۲	SEDAM	محلول تزریقی آسپرومازین	محلول استریل تزریقی	ویال ۵۰ میلی‌لیتری	شرکت داروطب دهدشتی	۳۰ عددی
۱۲۳	SEDAM	قرص آسپرومازین	قرص	بلیستر ۱۰ عددی	شرکت داروطب دهدشتی	۲ بلیستر ۱۰ عددی
۱۲۴	کتامین ۱۰٪	کتامین (هیدروکلراید) تزریقی ۱۰٪	محلول استریل تزریقی بیهوشی	ویال ۲۰ میلی‌لیتری	شرکت داروطب دهدشتی	ویال ۲۰ میلی‌لیتری
۱۲۵	اروتروپین	پودر اروتروپین	پودر محلول در آب	ساشه ۱ کیلویی	سینا توزین	۱۰ ساشه

۱۲۶	نفرامین	پودر نفرامین	پودر محلول در آب	ساشه ۲۰۰ گرمی	سینا توزین	۵۰ ساشه
۱۲۷	سایپرمترین	سم امولسیون سایپرمترین	سم امولسیون ضد انگل	۱ لیتری	مشکفام فارس	۱۲ عددی
۱۲۸	دلتامترین EC	سم امولسیون دلتامترین EC	سم امولسیون حشره کش و کنه کش	۱ لیتری	مشکفام فارس	۱۲ عددی
۱۲۹	فوکسیم	سم امولسیون فوکسیم	سم امولسیون حشره کش و کنه کش	۱ لیتری	مشکفام فارس	۱۲ عددی
۱۳۰	پروپتامفوس	سم امولسیون پروپتامفوس	سم امولسیون حشره کش و کنه کش	۱ لیتری	مشکفام فارس	۱۲ عددی
۱۳۱	پروپکسور	سم پودری پروپکسور	سم پودر حشره کش و انگل کش جلدی	۷۵ گرمی	مشکفام فارس	۶۰ عددی
۱۳۲	اسپری OTC+PLUS	اسپری اکسی تتراسایکلین OTC+PLUS	اسپری آنتی بیوتیک	۲۱۰ میلی‌لیتری	شرکت داروسازی دارو درمان	۴۰ عددی
۱۳۳	اکـــتیول	پـــماد اکـــتیول دامی	پماد جلدی ضد عفونی و درمان‌کننده	۵۰ گرمـی	ضماد دام	۴۸ عددی
۱۳۴	اکـــتیول	پـــماد اکـــتیول دامی	پماد جلدی ضد عفونی و درمان‌کننده	۲۰۰ گـرمی	ضماد دام	۳۶ عددی
۱۳۵	تنطوریده ۳٪	محلول تنطوریده ۳٪	محـلول ضدعفونی کننده	۲۲۰ میلی‌لیتری	ضماد دام	۴۸ عددی
۱۳۶	آجر دود زای	آجر دود زای مخصوص ضد عفونی سالن	آجر	عدد	کوه چم	۲۰ عددی
۱۳۷	دستکش مامایی	دستکش مامایی	دستکش مامایی	عدد	اسپوتا	۲۴ عددی

شرکت رادین صنعت رایان (تورا)

(توزیع سراسری دارو، واکسن و مواد بیولوژیک دام، طیور و آبزیان)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، روبروی پارک ملت، خیابان خرم (آرامش)، پلاک ۲٤، واحد۵

تلفن: ۲٦۳۰۹٤٤۰-٤۱ **فکس:** ۲٦۳۰۹۵۱٦

وب سایت: www.twora.ir **پست الکترونیک:** info@twora.ir

ردیف	نام ژنریک	نام تجاری	اشکال دارویی	بسته‌بندی	نام شرکت سازنده
۱	پراکسید هیدروژن و یون نقره	هوواسان TR-50	مایع بی‌رنگ و بو	ظروف پلی‌اتیلنی ۲ و ۵ کیلوگرمی	Roam Technology بلژیک
۲	تیلوالوزین تارترات	آیولوزین	پودر محلول در آب	ساشه آلومینیومی ۴۰ و ۴۰۰ گرمی	COD BECK BLENDERS انگلستان
۳	واکسن بیماری تب برفکی پایه ژل	AFTOVAC	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
	واکسن بیماری تب برفکی پایه روغنی	AFTOVAC Oil	امولسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۴	واکسن بیماری بروسلوز بره و بزغاله	ABORVAC-R_{Lamb}	لیوفیلیزه	ویال‌های ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ دزی به همراه حلال	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۵	واکسن بیماری اکتیمای واگیردار	DERMAVAC	لیوفیلیزه	ویال‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ دزی به همراه حلال ۱۰، ۲۰ و ۴۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۶	واکسن بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR)	PESTVAC-K	لیوفیلیزه	ویال‌های ۱۰۰ دزی به همراه حلال	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۷	واکسن پلی‌والان کلستریدیایی و پاستورلایی	POLIVAC Cl	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۸	واکسن پلی‌والان کلستریدیایی	POLIVAC Cl 7	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۹	واکسن شاربن علامتی	CRIPTOVAC	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۰	واکسن هپاتیت نکروزان و ادماسیون	NECROVAC-P	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۱	واکسن دوگانه پاستورلوز	HEMOPAST-B	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۱۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۲	واکسن سه گانه سندرم مایکوپلاسمای مسری (آگالاکسی)	AGALAKSIVAC Oil	امولسیون تزریقی	فلاکن‌های ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۳	واکسن بیماری یون در گوسفند و بز	TuberVac	امولسیون تزریقی	فلاکن‌های ۱، ۱۰، ۲۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه

ردیف	نام ژنریک	نام تجاری	اشکال دارویی	بسته‌بندی	نام شرکت سازنده
۱۴	واکسن لنفادنیت کازئوز و سالمونلوز	CLS Vac	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۲۰، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۵	واکسن کشته پلوروپنومونی واگیر بزان	PULMOVAC-IN	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵۰ و۱۰۰میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۶	واکسن ۵ گانه لپتوسپیروز	LEPTOVAC-5	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۱۰، ۲۰ و ۵۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۷	واکسن غیر فعال هاری	VET RABIES	محلول تزریقی	فلاکن‌های ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ و ۵۰ دزی	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۸	واکسن اسهال ویروسی گاوان (BVD)	BOVIVAC-1	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۱۹	واکسن لامپی‌اسکین	LUMPYVAC	لیوفیلیزه	ویال‌های لیوفیلیزه ۲۵ و ۵۰ دزی	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۲۰	واکسن سندرم اسهال و ورم پستان کلی‌فرمی	RCE-VAC OIL	امولسیون تزریقی	فلاکن‌های ۲، ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۲۱	واکسن کشته تب سه روزه گاوان	BEFVAC-IN	امولسیون تزریقی	فلاکن‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۲۲	سرم هایپرایمیون پلی کلونال علیه بیماریهای روده‌ای و تنفسی	SEPTICOL Plus	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۲۳	سرم هایپرایمیون پلی کلونال علیه بیماری تب برفکی	AFTOSERA	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۲۴	سرم هایپرایمیون پلی کلونال ضد کلی باسیلوز	SEPTICOL	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۵، ۱۵ ، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری	VETAL ANIMAL HEALTH ترکیه
۲۵	نیوکاسل کلون ۴۵	ND Clone 45	لیوفیلیزه	ویال‌های ۱۰۰ ، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی	شرکت Medion اندونزی
۲۶	آبله طیور و آنسفالومیلیت پرندگان	AE-Pox	لیوفیلیزه	ویال‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ دزی	شرکت Medion اندونزی
۲۷	کوریزای عفونی طیور	Coryza T Suspension	سوسپانسیون تزریقی	فلاکن‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری	شرکت Medion اندونزی
۲۸	نیوکاسل G7	ND G7	امولسیون تزریقی	فلاکن‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری	شرکت Medion اندونزی
۲۹	سه‌گانه کشته طیور (نیوکاسل+سندرم کاهش تولید تخم‌مرغ+ برونشیت عفونی)	ND-EDS-IB EMULSION	امولسیون تزریقی	فلاکن‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری	شرکت Medion اندونزی

شرکت پخش سراسری زرین پخش آوا
آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فراهانی، کوچه ٦ پلاک ٦ واحد ٣
کدپستی: ١٥٨١٦٨٤٩١٤
تلفن و فکس: ٨٧٩٥-٠٢١

پخش سراسری زرین پخش آوا در سال ۱۳۸۳ با مجوز سازمان دامپزشکی و داشتن ۲۰۰۰ متر انبار مرکزی، سردخانه، ناوگان حمل و نقل سنگین و نیمه سنگین با بستن قرارداد با پخش‌های استانی در تمامی استان‌ها فعالیت خود را آغاز نموده است.

وظیفه اصلی این شرکت توزیع اقلام داروئی واکسن، سموم، ضدعفونی تولید داخل و اقلام وارداتی شرکت‌های بازرگانی می‌باشد که از طریق پخش‌های استانی طرف قرارداد در سراسر کشور و در داروخانه‌های دامپزشکی توزیع می‌شود پس از گذشت زمان کوتاهی با افزودن فضای سردخانه، توسعه ناوگان حمل و نقل و بستن قرارداد با اکثر پخش‌های استانی به دلیل فعالیت بطور تخصصی در حوزه دامی – طیور- دارو و واکسن فعالیت خود را در این صنعت توسعه داد.

با گذشت زمان و کسب تجربه این شرکت به یکی از بزرگترین شرکت‌های پخش سراسری کشور تبدیل شده، مدیریت یکپارچه، پرسنل متخصص و امکانات سخت افزاری و همچنین منابع مالی مناسب از مهمترین ابزارهای موجود در پیشبرد اهداف آینده خواهد بود.

شرکت نیکان پخش بهپرور

(پخش سراسری دارو، واکسن و مواد بیولوژیک دام و طیور)

آدرس دفتر مرکزی : تهران، میدان توحید، خیابان امیرلو (گلبار سابق)، کوچه محمدی، پلاک ۲۳، طبقه سوم

کدپستی: ۱۴۱۹۷۳۶۹۳۴

تلفن: ۵۲۸۹۵ **فکس:** ۶۶۹۴۲۴۹۵

وب سایت: www.npb.co.ir **پست الکترونیک:** Info@npb.co.ir

ردیف	نام ژنریک/گروه دارویی	نام تجاری	شرکت و کشور سازنده	بسته‌بندی
۱	تیل میکوزین	تیل میکوزول TILMICOSOL	LAVET مجارستان	بطری ۲۵۰ میلی لیتری
۲	داکسی سایکلین ۵۰ ٪	لادوکسین Ladoxyn	LAVET مجارستان	سطل ۱ کیلوگرمی
۳	لینکومایسین ۴۰ ٪	لینکوسل Linco-Sol	LAVET مجارستان	سطل ۱٫۵ کیلوگرمی
۴	قرص ضد انگل سگ	Helm-Ex Plus	LAVET مجارستان	ورق‌های آلومینیومی ۲ یا ۸ عددی
۵	قرص ضد انگل سگ	Helm-Ex Plus XL	LAVET مجارستان	ورق‌های آلومینیومی ۲ یا ۸ عددی
۶	واکسن زنده تخفیف حدت یافته ضد بیماری نیوکاسل و برونشیت	اورنی میکس Ornimix Clone B1 + H120	Bioveta جمهوری چک	ویال ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰ دزی
۷	واکسن زنده تخفیف حدت یافته ضد بیماری نیوکاسل سویه ب ۱	اورنی پریم Orniprim Clone B1	Bioveta جمهوری چک	ویال ۲۵۰۰ دزی
۸	واکسن زنده تخفیف حدت یافته ضد بیماری برونشیت	اورنی برون Ornibron H120	Bioveta جمهوری چک	ویال ۲۵۰۰ دزی
۹	واکسن زنده تخفیف حدت یافته ضد بیماری نیوکاسل سویه لاسوتا	اورنی پست Ornipest Clone	Bioveta جمهوری چک	ویال ۲۰۰۰و۱۰۰۰ دزی
۱۰	واکسن زنده تخفیف حدت یافته ضد بیماری گامبورو	اورنی بور اینترمدیت Ornibur Intermediate	Bioveta جمهوری چک	ویال ۲۰۰۰ دزی
۱۱	واکسن زنده تخفیف حدت یافته ضد بیماری گامبورو	اورنی بور اینترمدیت پلاس Ornibur Intermediate Plus	Bioveta جمهوری چک	ویال ۲۰۰۰ دزی
۱۲	واکسن سه گانه گربه	Nobivac Tricat Trio	MSD هلند	تک دزی
۱۳	واکسن چهارگانه سگ	Nobivac DHPPi	MSD هلند	تک دزی
۱۴	واکسن دو گانه سگ	Nobivac Puppy DP	MSD هلند	تک دزی
۱۵	واکسن کشته تخفیف حدت یافته	Nobivac L4	MSD هلند	تک دزی
۱۶	واکسن زنده علیه بیماری برونشیت عفونی سگ سانان	Nobivac KC	MSD هلند	تک دزی
۱۷	قرص ضد انگل سگ	Bravecto Chew	MSD هلند	ورق‌های ۲ یا ۴ عددی
۱۸	قرص ضد انگل گربه	Bravecto Spot On	MSD هلند	ورق‌های ۲ یا ۴ عددی
۱۹	قلاده ضد کنه سگ	Scalibor	MSD هلند	
۲۰	خمیر ضد انگل‌های کرمی سگ و گربه	Panacur Pet Paste	MSD هلند	سرنگ حاوی خمیر
۲۱	خمیر ضد انگل‌های کرمی اسب	Panacur Equine Paste	MSD هلند	سرنگ حاوی خمیر

ISBN: 978-600-5802-09-2