

PROVEN ANTICOCCIDIAL WITH UNIQUE PROFILE

Amprol® 9,6% Oral Solution

مقدمه

در سراسر دنیا کوکسیدیوز مهمترین بیماری برای تولیدکنندگان طیور می‌باشد. با توجه به هزینه‌های درمان و کاهش عملکرد بدن طیور، این بیماری تخمین زده شده است که بالغ بر 5 بیلیون دلار در سراسر دنیا هزینه اعمال می‌کند و آن را به هزینه‌برترین بیماری که صنعت طیور را تحت تاثیر قرار می‌دهد تبدیل کرده است. صنعت طیور از گذشته تاکنون بر استفاده از داروهای ضدکوکسیدیوز جهت درمان بیماری متکی بوده است.

آمپرول در سال 1960 در ایالات متحده آمریکا مورد تایید قرار گرفت و امروزه بدلیل حلالیت بالا در آب، بی‌خطری و عملکرد مناسب در پیشگیری و درمان کوکسیدیوز طیور مورد توجه قرار گرفته است.

محلول خوراکی آمپرول 9.6٪، یک محصول درمانی محلول در آب است که جهت درمان کوکسیدیوز در انواع طیور از جمله طیورگوشتی، طیور تخم‌گذار، مادر و بوقلمون مورد استفاده قرار می‌گیرد.





موارد مصرف

محلول خوراکی آمپرول 9.6٪ را می‌توان در تمام طول دوره زندگی پرنده از یک روزگی تا روز کشتار استفاده نمود و جهت درمان کوکسیدیوز در طیور گوشتی، مادر، طیور تخم‌گذار و بوقلمون‌ها موثر است.

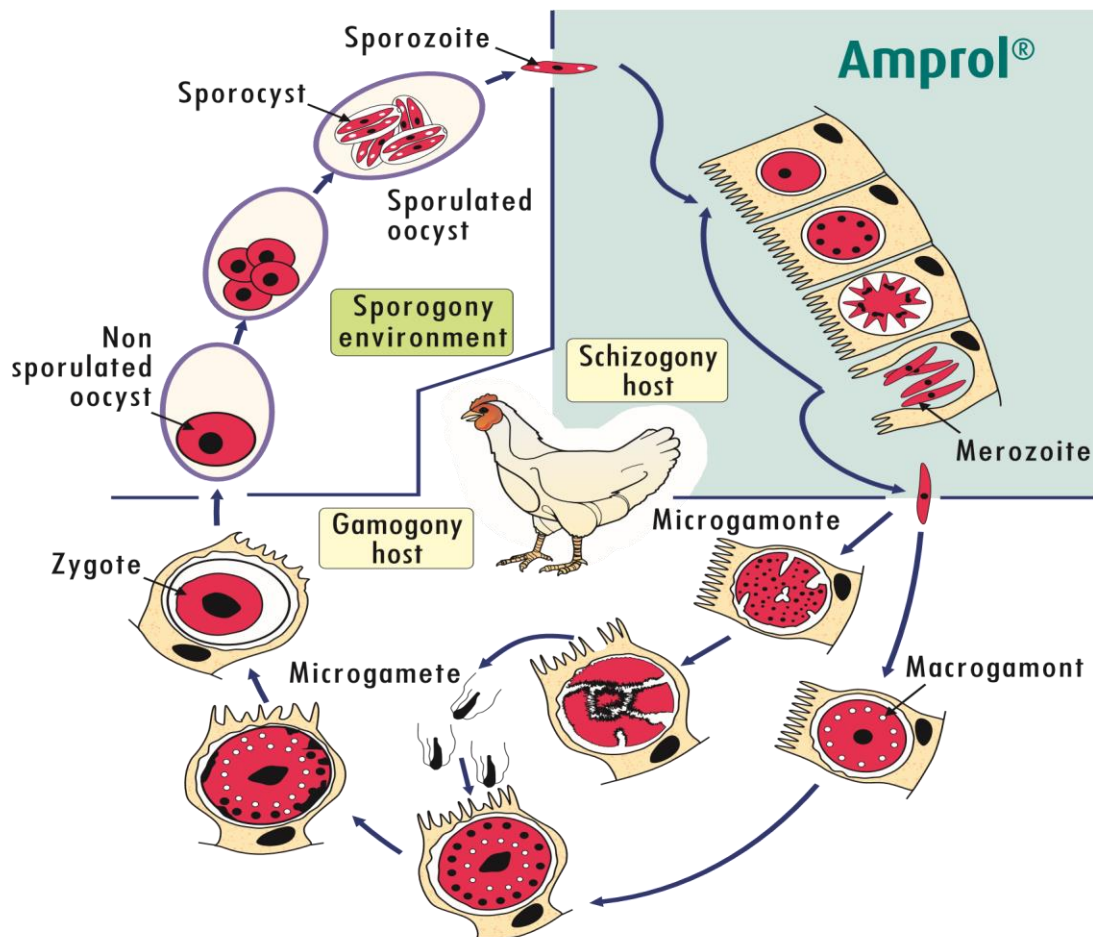
محلول خوراکی آمپرول 9.6٪ با سایر کوکسیدیواستات‌ها و/یا آنتی-بیوتیک‌ها اثر متقابل نداشته و هر لحظه‌ای از زندگی پرنده می‌تواند داده شود. زمانی که کوکسیدیوز در طیور گوشتی و تخم‌گذار بوقوع پیوست، آمپرول را می‌توان بدون نگرانی از زمان پرهیز از مصرف استفاده نمود.

ساختار و فعالیت

محلول خوراکی آمپرول 9.6٪ جهت درمان انواع کوکسیدیوز استفاده می‌شود. بر تمامی گونه‌های آیمریا در طیور شمال: آ.آسرولینا، آ.ماکسیما، آ.تنلا، آ.برونتی، آ.پاراکوکس، آ.میتیس و آ.نکاتریکس موثر است. در بوقلمون نیز می‌توان جهت درمان کوکسیدیوز ناشی از آ.مله-اگریمیتیس، آ.آدنوئیدس، آ.گالوپاویونیس و آ.مله‌اگریدیس استفاده نمود.

عملکرد

آمپرولیوم، ماده فعال محلول خوراکی آمپرول 9.6٪ آنتاگونیست تیامین است. فعالیت ضدکوکسیدیوزی آمپرولیوم با ممانعت از برداشت تیامین توسط آیمریا بدست می‌آید. میزان نیاز گونه‌های کوکسیدیا به تیامین، در مقایسه با حیوانات، بسیار بالا بوده و در نتیجه آمپرولیوم باعث گرسنگی انگل در اثر کمبود تیامین می‌شود. از آنجاییکه این یک روش منحصر بفرد است، آمپرولیوم با سایر ترکیبات ضدکوکسیدیوز مقاومت متقاطع نمی‌دهد.



بیماری

کوکسیدیوز یکی از بزرگترین دلایل ضررهای اقتصادی در صنعت طیور است. یک بیماری انگلی ناشی از گونه‌های آیمریا است. که به مسیر روده‌ای میزبان خود آسیب می‌رساند. گونه‌های کوکسیدیا، انگل‌های کوچکی هستند، که پروتوزوآ نامیده می‌شوند و می‌توانند در سلول‌های اپیدرم روده تکثیر یابند. هیچ‌گونه مقاومت مقطعی بین گونه‌های مختلف آیمریا وجود ندارد که این بدان معناست بعد از وقوع کوکسیدیوز، گله نسبت به گونه‌های کوکسیدیایی که در تماس بوده ایمنی تشکیل داده، ولی به سایر گونه‌ها همچنان حساس است.

تولیدمثل کوکسیدیا در طیور به گونه‌های آیمریا بستگی دارد و در تمامی گونه‌ها شامل اووسیست‌های اسپوروله شده، یک سیکل غیرجنسی با نسل‌های مختلف و در پی آن یک سیکل جنسی که منجر به تولید اووسیست‌های غیراسپوروله در مدفوع می‌شود. در بستر اووسیست‌ها به فرم عفونی اسپوروله می‌شوند.

کارایی

کارایی محلول خوراکی آمپروول 9.6٪ بر علیه کوکسیدیا در شرایط آزمایشگاهی و فارمی اثبات شده است.

فارماکوکینتیک و دینامیک

بررسی‌ها نشان داده است بیش از 90٪ آمپرولیوم مصرف شده توسط پرنده در روده باقی می‌ماند و طی 48 ساعت حذف می‌شوند.

بی‌خطری

محلول خوراکی آمپروول 9.6٪ اثبات شده است بدلیل شاخص درمانی بالا آن در طیور بی‌خطر بوده و بدون هیچ خطری در طیور و بوقلمون‌ها در هر سنی استفاده می‌شود. همچنین استفاده ایمن و موثر محلول خوراکی آمپروول 9.6٪ در سایر گونه‌ها مانند قرقاول، کبک، بلدرچین و مرغ شاخدار اثبات شده است. استفاده از 5 برابر ماکزیمم دوز تایید شده هیچ‌گونه علائم سمیتی ایجاد نکرده است. و در دوز تایید شده در گونه‌هایی که به عنوان حیوان هدف معرفی نشده‌اند هم هیچ سمیت شناخته شده‌ای مشاهده نشده است. محلول خوراکی آمپروول 9.6٪ در دوز تایید شده تولیدمثل را در طیور مادر گوشتی و تخم‌گذار تحت تاثیر قرار نمی‌دهد.

عوارض جانبی

هیچ‌گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است.

موارد احتیاط

در صورتیکه طی مدت 3 روز هیچ بهبودی حاصل نشد، در تشخیص تجدیدنظر شود و مطابق دستور دامپزشک یا متخصص پاتولوژی طیور عمل شود. عدم بهبود می‌تواند نتیجه وجود بیماری یا شرایط دیگری باشد که مصرف دارو را تحت تاثیر قرار می‌دهد و باعث شدت کوکسیدیوز در فارم شده است.



زمان پرهیز از مصرف

جذب، متابولیسم، دفع و سمیت پایین آمپرول باعث شده است تا اتحادیه اروپا این محصول را در دسته Annex II قرار دهد، گروهی که در آن ترکیبات سطح ماکزیمم باقی مانده‌ها (MRL) مورد نیاز نیست Official journal of European Community. تاریخ 18 ژولای 2001). این اجازه داده شد تا زمان پرهیز از مصرف آمپرولیوم برای گوشت و تخم مرغ 0 در نظر گرفته شود. تصمیمات اتحادیه اروپا کاملا مطابق با قوانین اتحادیه اروپا می باشد که زمان پرهیز از مصرف برای گوشت و تخم 0 روز می باشد.



دوزاژ و روش مخلوط سازی جهت استفاده از محلول آمپرول 9.6٪

بسته به شدت وقوع کوکسیدیوز محلول خوراکی آمپرول 9.6٪ را می توان در دوزهای مختلف در آب خوراکی از میزان 0.625 لیتر آمپرول 9.6٪ در 1000 لیتر آب تا 2.5 لیتر آمپرول 9.6٪ در 1000 لیتر آب استفاده نمود. برای مدت 3 تا 5 روز استفاده شود.

میزان دوز:

عفونت شدید: 2.5 لیتر محصول در 1000 لیتر آب برای 3 تا 5 روز
عفونت متوسط: 1.25 لیتر محصول در 1000 لیتر آب برای 3 تا 5 روز
عفونت خفیف: 0.625 لیتر محصول در 1000 لیتر آب برای 3 تا 5 روز
ابتدا مقدار تعیین شده از محصول را پیش از انتقال به تانک درمانی در 10 لیتر آب بطور کامل مخلوط نموده. همیشه کاملا مخلوط شود.

نگهداری و پایداری

محلول خوراکی آمپرول 9.6٪ برای مدت 5 سال پس از تولید پایدار است. از بنزویک اسید به عنوان نگهدارنده استفاده شده است. در دمای بین 5-25°C نگهداری شود.
محلول های آماده شده در کانتینرهای تمیز و بسته شده برای نهایتا 3 روز نگهداری شوند.

فواید

- می توان از طریق آب آشامیدنی آن را تجویز کرد.
- می توان در تمامی سنین طیور و بوقلمون تجویز نمود.
- بدلیل شاخص درمانی بالا در طیور بسیار بی خطر است.
- براساس قوانین اتحادیه اروپا و ایالات متحده آمریکا زمان پرهیز از مصرف آن 0 روز است.
- کمترین میزان احتمال وجود باقی مانده ها برای مصرف کننده.