

CLEAN-UP YOUR ANTICOCCIDIAL PROGRAMMES

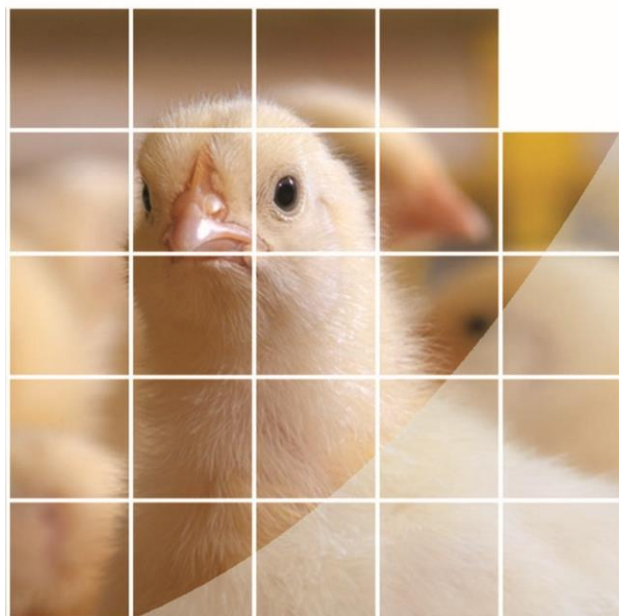
مقدمه

راه حل اصلی پیشگیری از کوکسیدیوز تحت بالینی ایجاد یک محیط با سطح عفونت پایین می باشد که در آن بسیاری از ضدکوکسیدیوزها می توانند وضعیت را تحت کنترل بگیرند و سیستم ایمنی بدن پرند نیز اجازه بهبود داشته باشد.

اگرچه وجود تعداد کمی از اووسیستها به تحریک سیستم ایمنی کمک می کنند، تعداد زیاد آن-ها نیز باعث آسیب شدید به دیواره‌ی روده‌ای و در نتیجه رشد آهسته طیور، کاهش کارایی خوراک، افزایش احتمال وقوع بیماری‌ها و افزایش تعداد مرگ و میر می شود.

کنترل کوکسیدیوز بالینی و تحت بالینی می تواند نقش موثری در پیشگیری از بیماری دیسباکتریوزیس داشته باشد. کوکسیریل® یک ضد کوکسیدیوز سنتزی قوی است که می توان در دوره‌های منظم جهت حذف عفونت در گله از آن استفاده کرد. کوکسیریل® با حذف سویه‌های کوکسیدیا که به ضدکوکسیدیوزهای یونوفوره مقاوم شده‌اند به کارآمدی مجدد این یونوفوره‌ها نیز کمک خواهد کرد.

استفاده از کوکسیریل® در یک برنامه Clean-up پیش از استفاده از واکسن‌های ضدکوکسیدیوز فشار عفونت بر گله را کاهش داده و این اطمینان را می دهد که تکثیر بیش از حد سویه‌های واکسن و وقوع کوکسیدیوز ناشی از واکسیناسیون اتفاق نخواهد افتاد.



Coxiril® 0.5% Premix Broilers

Unique profile

گونه‌های آیمیریا					مراحل از سیکل زندگی که تحت تاثیر دیکلازوریل قرار می‌گیرد
تروفوز ویت	شیزونت ابتدایی	شیزونت نهایی	گامونت	زیگوت	
		D	L		
			L	D	
	D	DL	D		
			DL		
		DL			

D: مراحل تحت تاثیر دیکلازوریل L: مراحل ایجادکننده آسیب

عدم تداخل با تحریک سیستم ایمنی طبیعی طیور

تحریک سیستم ایمنی طبیعی بدن طیور و بوقلمون‌ها بسیار ضروری می‌باشد چرا که آن‌ها را قادر خواهد ساخت تا بر عفونت کوکسیدیایی غلبه کنند. مراحل ابتدایی سیکل کوکسیدیا بسیار ایمونوژنیک بوده و متعاقباً محصولاتی که تنها بر مراحل نهایی سیکل زندگی آیمیریا اثر می‌گذارند تداخلی با تحریک سیستم ایمنی طبیعی نخواهند داشت.

دیکلازوریل دارای اثر سیدال بسیار قوی علیه مراحل نهایی سیکل زندگی آیمیریا می‌باشد و در عین حال این اجازه را به مراحل ابتدایی و ایمونوژنیک آیمیریا می‌دهد تا رشد یابند. در نتیجه همانطور که در آزمایشات کنترل ثابت شده است، کوکسیریل باعث تداخل در تحریک سیستم ایمنی طبیعی طیور توسط آیمیریا نخواهد شد.

کوکسیریل®: باعث آسیب به میکروفلور طبیعی روده نمی‌شود

کوکسیریل® علاوه بر محافظت کامل علیه کوکسیدیوز بالینی، اجازه‌ی بهبود کامل میکروفلور روده‌ای را نیز خواهد داد. چرا که ماده فعال دیکلازوریل اثر ضد باکتریایی نداشته و نمی‌تواند باعث اختلال در تعادل فلور روده‌ای شود. و بدلیل اثر کوکسیدیوسیدال قوی باعث کاهش میزان وقوع دیس‌باکتریوزیز خواهد شد.

در خصوص محیط زیست

- هیچ سمیتی برای گیاهان، میکروفلور خاک و گونه‌های آبریان ندارد.
- در محیط زیست تجمع پیدا نمی‌کند (تجمع حیاتی ندارد)

فواید کلیدی

- زمان پرهیز از مصرف 0 روز
- ضدکوکسیدیوز شیمیایی بسیار قوی، موثر و ایمن
- اثر سیدال قوی بر علیه تمام گونه‌های کوکسیدیا
- عدم تداخل با تحریک سیستم ایمنی طبیعی طیور
- می‌توان از آن جهت کاهش فشار کوکسیدیوز بر گله پیش از اجرای برنامه واکسیناسیون بر علیه کوکسیدیوز استفاده نمود.

حاشیه امنیت منحصر بفرد

هیچ ضدکوکسیدیوز دیگری در بازار به اندازه کوکسیریل ایمن نمی‌باشد.

سازگار با بدن حیوان

- کوکسیریل اثری بر میزان مصرف آب و غذا ندارد و سبب القاء حساسیت به استرس حرارتی یا افزایش رطوبت بستر نمی‌شود.
- حاشیه امنیت بالا در تمام حیوانات و حتی انسان.

استفاده بی خطر

- هیچ ناسازگاری‌ای با سایر اجزای خوراک و دیگر داروها ندارد.

- بسیار ایمن در تمامی گونه‌ها
- طیف دوز پیشنهادی این امکان را می‌دهد تا بسته به شدت کوکسیدیوز در گله بتوان دوز مناسب را تجویز نمود
- افزایش عملکرد گله با کاهش کوکسیدیوز تحت بالینی
- سازگار با بدن حیوان هدف
- عدم القاء استرس گرمایی و یا افزایش رطوبت بستر
- بسیار سازگار با سایر اجزاء خوراک

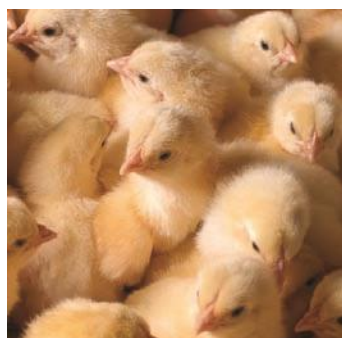
Highly effective

اثر 1ppm کوکسیریل® بر Lesion Score و دفع اووسیست (OPG) در

طیور گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار

	Average lesion scores		OPG (x 1000)	
	IUC*	Coxiril®	IUC*	Coxiril®
<i>Eimeria spp.</i>				
<i>E. tenella</i>	3.2	0	462	0
<i>E. acervulina</i>	2.1	0	399	0
<i>E. necatrix</i>	3.5	0.8	79	0
<i>E. brunetti</i>	2.8	0.8	144	0
<i>E. maxima</i>	2.7	0.3	241	30

IUC* = infected untreated control



ایمن و موثر جهت استفاده در پولات‌های تخم‌گذار

- کوکسیریل بر علیه تمامی گونه‌های کوکسیدیا بخصوص علیه گونه‌های پاتوژنیک نظیر آیمریا تنلا، آیمریا ماکسیما و آیمریا نکاتریکس بسیار موثر است.
- کوکسیریل با تشکیل ایمنی طبیعی بر علیه کوکسیدیوز تداخلی ندارد.
- کوکسیریل محصولی بسیار ایمن بوده و ریسکی در استفاده از آن در پولات‌ها حتی در دوزهای چندین برابر ندارد.

فواید زمان پرهیز از مصرف 0 روز

• ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

• اجرای برنامه Clean-up

• کاهش فشار عفونت کوکسیدیوز بر گله بعدی

• ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

• فواید اقتصادی:

• افزایش عملکرد

• کاهش احتمال وقوع کوکسیدیوز

• کاهش هزینه‌های حمل و نقل

• کاهش هزینه‌های دستکاری

• MRL مشخص و تعیین شده

سایر مولکول‌ها و یا فرمولاسیون‌های ترکیبی مدت زمان پرهیز از مصرف طولانی‌تری داشته و تعدادی نیز مشکلات کاربردی از قبیل موارد زیر دارند:

- هزینه حمل و نقل بالاتر ناشی از وجود زمان پرهیز از مصرف برای مولکول‌های دیگر و در نتیجه محدودیت در استفاده از محصول در دوره پرورش
- هزینه‌های نگهداری و جابجایی قبل از ارسال به کشتارگاه افزایش می‌یابد
- مدیریت فارم نامناسب

ضد کوکسیدیوزی باارزش

پرمیکس کوکسیریل® 0.5٪ پرفروش‌ترین ضد کوکسیدیوز غیر یونوفوره می‌باشد. این محصول ایمن‌ترین و قوی‌ترین (1ppm) ضد کوکسیدیوز سنتزی موجود در بازار می‌باشد. این محصول را می‌توان در طیور گوشتی، پولات‌های تخم‌گذار، بوقلمون‌ها استفاده کرد:

- موثر بر تمامی گونه‌های آیمریا تنها با 1ppm از محصول در خوراک
- حاشیه امنیت وسیع در طیور و سایر حیوانات
- از نظر شیمیایی مشابه هیچ‌یک از مواد افزودنی ضد کوکسیدیوز موجود در بازار نیست.

• مناسب جهت استفاده در برنامه‌های ضد کوکسیدیوز مختلف

Multiple use

استراتژی Rotation

بسیاری از فارم‌های طیور گوشتی برنامه‌های ضد کوکسیدیوز خود را بطور منظم هر 4 تا 6 ماه یکبار چرخش می‌دهند. بعد از هر بار تغییر برنامه فارم‌های طیور گوشتی عملکرد بهتری از طیور خود دریافت می‌کنند و سطح کنترل کوکسیدیوز در فارم بهبود می‌یابد. بطور معمول برنامه‌های ضد کوکسیدیوز دسته‌های مختلف داروهای ضد کوکسیدیوز را شامل می‌شوند، اما امروزه چرخش بین داروهای ضد کوکسیدیوز و واکسن‌ها برنامه دیگری است که مورد توجه قرار گرفته است. شرط لازم در یک برنامه موثر این است که از محصولات شیمیایی دسته‌های مختلف و غیرمرتبط استفاده شود.



3 برنامه ضد کوکسیدیوز پیشنهادی با استفاده از کوکسیریل®:

1. استفاده از کوکسیریل® در خوراک آغازین (شیمیایی/یونوفوره) فشار عفونت ناشی از کوکسیدیوز دوره پرورش قبلی می‌تواند تاثیری جدی و خطرناک بر میزان رشد و عملکرد جوجه‌های تازه‌وارد از روز اول شود. استفاده از کوکسیریل® به همراه ضد کوکسیدیوزهای دیگر منجر به عملکرد مناسب و بالای پرند خواهد شد.

مدت زمان استفاده: حداکثر 6 ماه

2. کوکسیریل در برنامه Full Clean-up

پیشنهاد می‌شود تا در شرایط عفونت‌های شدید بخصوص پس از استفاده یک دوره طولانی از یونوفورها، طول دوره بطور کامل از کوکسیریل® استفاده شود.

مدت زمان استفاده: حداکثر 2 دوره پرورش

3. استفاده از خاصیت زمان پرهیز از مصرف 0 روز

کوکسیریل زمان پرهیز از مصرف ندارد. Huvepharma پیشنهاد می‌دهد تا از کوکسیریل® در دوره‌ی رشد از 28 روزگی تا زمان کشتار استفاده شود. بدین صورت فشار ناشی از عفونت بر گله در مراحل پایانی رشد کاهش می‌یابد. در نتیجه دوره پرورش بعدی نیز در نتیجه شروعی خوب و بدون عفونت خواهد داشت.

مدت زمان استفاده: حداکثر 6 ماه

Quality assured

ترکیبات کوکسیریل®

Name of the ingredient	Content, (mg/g)
Active ingredient: Diclazuril	5.0
Binding agent: Starch for granulation	15.0
Structure-forming agents and diluents: Wheat meal Calcium carbonate	700 Up to 1.0 kg

ماده موثره کوکسیریل®، در سایت تولید شرکت هووفارما واقع در بلغارستان، پشترتاً تحت شرایط و استانداردهای GMP تولید می‌شود.

تولید کوکسیریل®

پروسه تولید کوکسیریل® شامل دو فاز است:

1. فرمولاسیون کوکسیریل® که شامل موارد زیر می‌باشد:

1. سنتز دیکلازوریل
2. استانداردسازی ماده موثره توسط افزودن کیرها و مخلوط‌سازی

جهت رسیدن به ترکیبی هموژن

3. گرانولاسیون محصول بینابینی و الک کردن

4. کنترل کیفیت محصول نهایی

2. بسته بندی

مشخصات بچ محصول نهایی تولید شده:

Test characteristics	Specification
Colour	Off-white to beige
Appearance	Yellow-brown to brown particles
Identity	HPLC
Loss on drying, %	Not more than 11.0
Content of Diclazuril (HPLC), mg/g	From 4.75 to 5.25



Practicability

پیشنهادات کاربردی و بسته‌بندی محصول

اکنون با استفاده از این محصول می‌توان برنامه ضدکوکسیدیوز موثر و اقتصادی اجرایی کرد و هزینه‌های بالای تکنیک‌های مدیریتی را کاهش داد.

دستورالعمل مخلوط کردن و روش استفاده

دیکلازوریل زمانی که در دوز پیشنهادی 0.8-1.2 ppm در هر تن خوراک استفاده می‌شود بخوبی با بدن حیوان هدف سازگار است. 240-160 گرم از پرمیکس کوکسیریل 0.5٪ را در هر تن خوراک کامل مخلوط کرده تا به ترتیب دوز نهایی 0.8-1.2 ppm حاصل شود. برای بدست آوردن مخلوطی یکنواخت ابتدا محصول را با بخشی از خوراک (20-25kg) مخلوط و پس از آن مخلوط آماده را به خوراک اصلی اضافه و مخلوط نمایید.



بسته‌بندی و لیبل

لایه داخلی بسته‌بندی از جنس پلی‌اتیلن

لایه خارجی بسته‌بندی کاغذ 3 لایه

در پشت کیسه لیبل به زبان‌های مختلف چاپ شده است

وزن خالص هر کیسه 20 کیلوگرم



حیوان هدف	دیکلازوریل (ppm)	پرمیکس کوکسیریل 0.5% (g/ton)	حداکثر سن (هفته)	زمان پرهیز از مصرف (روز)
جوجه گوشتی	0.8-1.2	160-240	-	0
جوجه تخم‌گذار	0.8-1.2	160-240	16	-
بوقلمون	0.8-1.2	160-240	16	0
پرندگان زینتی	0.8-1.2	160-240	-	0