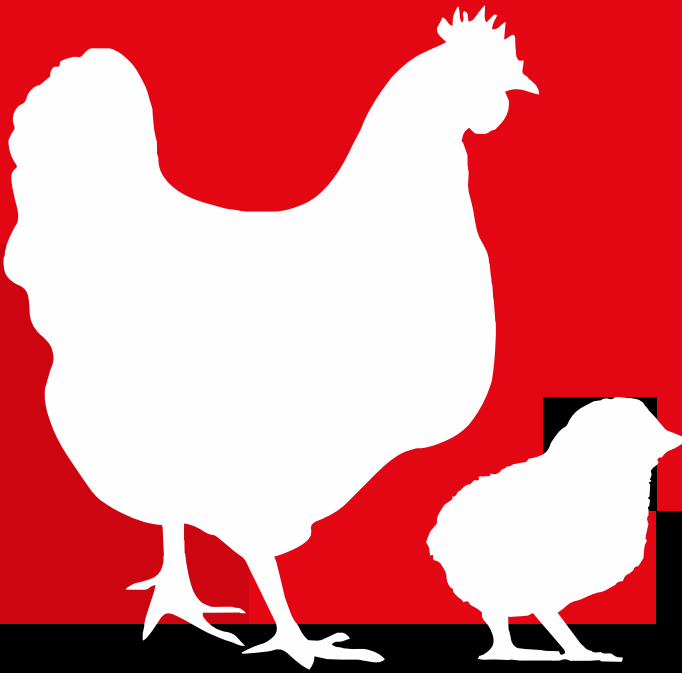


Macrolide
Antibiotic
New and Powerful

ٲلواكر®

TYLVACARE®

Tylvalosin 62.5%



vivapars.com

جدید ترین و قوی ترین آنتی بیوتیک از خانواده ماکرولیدها

- ۶ برابر قوی تر از تایلوزین
- تأثیر بهتر و بیشتر از تیل مایکوزین
- پیشگیری و درمان بیماری مایکوپلاسموز (MG,MS) در گله های گوشتی، مادر و تخم گذار



ترکیبات | هر ۱۰۰ گرم از محصول حاوی تیلوالوزین تارتارات ۶۲.۵ گرم

ویژگی های منحصر به فرد تیلواکر®

- تیلواکر® به سرعت جذب بدن پرنده شده و غلظت پلاسمايي آن طی حدود یک ساعت به حداکثر می رسد.
- دارای بیشترین قدرت اثر در میان داروهای مؤثر بر عفونت های مایکوپلاسمایی است.
- تاکنون هیچ گونه مقاومت میکروبی در برابر آنتی بیوتیک تیلواکر® گزارش نشده است.
- تیلواکر® موجب بهبود وزن گیری و کاهش ضریب تبدیل غذایی می شود.
- تیلواکر® بر روی باکتری های گرم مثبت نیز مؤثر بوده و عفونت های کلستریدیایی را به خوبی درمان می کند .
- پیشگیری و درمان عفونت های ناشی از اورنیتوباکتریوم رینوتراکتاله یا ORT
- تیلواکر بر روی سیستم ایمنی ذاتی تأثیر داشته و این موضوع باعث اثر تقویت کننده جهت تأثیر بهتر دارو بر عوامل پاتوژن و کمک به رفع علائم کلینیکی بیماری می گردد.

موارد مصرف

این محصول برای پیشگیری و درمان عفونت های مایکوپلاسمایی، کلستریدیایی و اورنیتوباکتریایی در نیمچه های گوشتی، مادر و تخم گذار مؤثر است.



تیلواکر®

مقدار و روش مصرف

• پیشگیری از بروز علائم بالینی ناشی از مایکو پلاسما در جوجه های گوشتی:

۲۵ mg/kg/day تیلوالوزین برای سه روز اول دوره پرورش و تکرار آن در هفته سوم دوره پرورش در روزهای ۲۰، ۲۱ و ۲۲ به مدت ۳ روز به میزان ۱۵ mg/kg/day تیلوالوزین

در زمان بروز هرگونه استرس از جمله گردوغبار، سرما، واکسیناسیون (به ویژه واکسیناسیون علیه نیوکاسل و برونشیت عفونی)

۱۵ mg/kg/day تیلوالوزین به مدت ۲۴ ساعت

• پیشگیری و کنترل بیماری مایکوپلاسموز در مرغ مادر:

۲۵ mg/kg/day تیلوالوزین در ۷ روز اول دوره پرورش

۱۵ mg/kg/day تیلوالوزین در هفته های پنجم، نهم، سیزدهم و هفدهم دوره پرورش به مدت ۳ روز

۱۵ mg/kg/day تیلوالوزین در طول دوره تولید، هر چهار هفته به مدت سه روز تا انتهای دوره تولید

توجه

۲۵ میلی گرم تیلوالوزین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده معادل ۱۰۰ گرم تیلواکر® در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی و ۱۵ میلی گرم تیلوالوزین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده معادل ۲۵ گرم تیلواکر® در ۴۰۰ لیتر آب آشامیدنی است.

ابتدا میزان مورد نیاز از دارو را در ۱۵-۱۰ لیتر آب حل کنید و سپس آن را به مخزن اصلی آب آشامیدنی اضافه نمایید.

سن جوجه های گوشتی (هفته)	دز تیلواکر® (گرم) در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
۱-۲	۱۰۰-۱۲۲
۳-۴	۱۴۵-۱۷۰
۵-۶	۱۹۵-۲۲۵

این مقادیر معادل ۲۵ میلی گرم تیلوالوزین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می باشد.

منع مصرف

هیچ تداخل دارویی بین این محصول و سایر محصولات دارویی محلول در آب و همچنین افزودنی های خوراکی که به صورت معمول در طیور استفاده می شود، دیده نشده است.

دوره پرهیز از مصرف گوشت طیور: ۲ روز | تخم مرغ: ندارد.

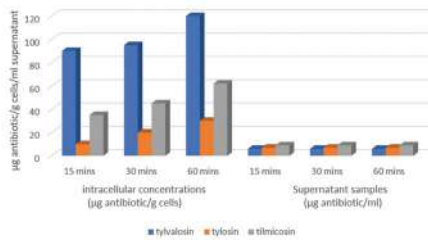
تداخلات دارویی

تیلواکر* با سایر داروها، ویتامین ها و مواد معدنی قابل مصرف بوده و با داروهای تتراسایکلین، کلیستین و نئومایسین دارای خاصیت سینرژیستی است.

مکانیسم اثر

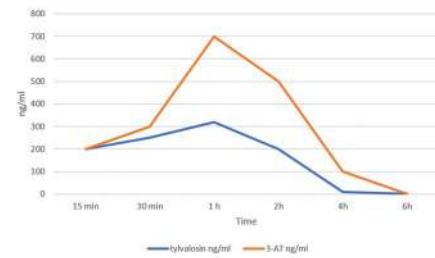
تیلوالوزین آنتی بیوتیکی از دسته ماکرولید های نسل دوم است که به طور اختصاصی با هدف غلبه بر مقاومت ماکرولیدی باکتری ها به خصوص گونه های مختلف مایکوپلازما توسعه یافته است. تیلوالوزین بخاطر داشتن گروه ایزووالریل به خوبی از غشاهای لیپیدی عبور می کند و لذا با غلظت بالا وارد باکتری ها شده و با اتصال به تحت واحد 50s ریبوزوم مانع از سنتز پروتئین و رشد باکتری می گردد. تیلوالوزین به ریبوزوم باکتریایی متصل گشته، مانع پروتئین سازی شده و در نهایت موجب سرکوب رشد باکتری ها یا مرگ آن ها می شود. متابولیت اول تیلوالوزین که تحت عنوان 3AT شناخته می شود نیز فعالیت ضد میکروبی دارد. 3AT به قسمت های دیگری از ریبوزوم متصل شده و موجب بهبود اثرات درمانی تیلوالوزین می گردد. احتمالاً عامل اصلی مقاومت میکروبی پایین این آنتی بیوتیک، این تاثیر دوگانه می باشد.

نمودار ۲: مقایسه غلظت داخل و خارج سلولی تیلوالوزین، تیل مایکوزین و تیلوالوزین در گلبول های سفید (ماکروفاژ) جوجه ها



نمودار ۲: در جوجه هایی که تیلوالوزین مصرف کرده اند، غلظت تیلوالوزین در داخل گلبول های سفید (ماکروفاژ ها) نسبت به جوجه هایی که داروهای تیلوالوزین و تیل مایکوزین مصرف کرده اند، به طور معنی داری بالاتر می باشد.

نمودار ۱: غلظت پلاسماهی تیلوالوزین و 3AT متعاقب تجویز آشامیدنی تیلوالوزین به میزان ۲۵ میلی گرم به ازای هر کیلو وزن زنده

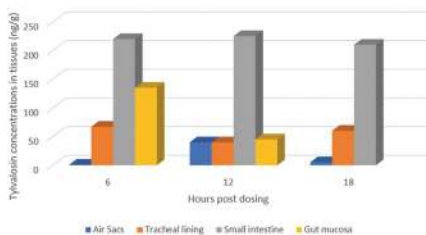


نمودار ۱: بیانگر جذب سریع تیلوالوزین و متابولیسم آن به 3AT می باشد. حداکثر غلظت پلاسماهی تیلوالوزین و 3AT، یک ساعت پس از تجویز آشامیدنی حاصل می گردد.

غلظت بافتی تیلوالوزین

تیلوالوزین به سرعت جذب شده و غلظت آن به سرعت در بافت های هدف همچون ریه، کیسه های هوایی، برونش و موکوس روده افزایش می یابد (نمودار ۳). به عنوان مثال تراکم تیلوالوزین در موکوس برونش ها و موکوس روده پنجاه تا صد برابر بیش از پلاسما می باشد. غلظت 3AT بافتی نیز وضعیت مشابهی داشته و ۱۲ ساعت پس از تجویز، بیشترین غلظت در موکوس برونش ها دیده شده است. این موضوع در کنترل و درمان عفونت بسیار مهم است. چرا که غلظت درمانی بالای تیلوالوزین چه در سطح و چه در داخل سلول های دستگاه تنفس موجب تاثیر مضاعف دارو علیه پاتوژن های هدف مثل مایکوپلازما گالی سپتیکوم می شود.

نمودار ۳: غلظت بافتی تیلوالوزین



نمودار ۳: غلظت پلاسماهی تیلوالوزین در زمان نمونه برداری بین ۰.۸ الی ۱.۱ نانوگرم آنتی بیوتیک در میلی لیتر بوده است.

غلظت بالای تیلوالوزین در لایه موکوسی سلول های اپیتلیومی دستگاه تنفس و موکوس روده موجب افزایش تاثیر آن بر پاتوژن های هدف در محل ورود می گردد.



ویژگی‌های اصلی تیلوالوزین

- تیلوالوزین عملکرد منحصر به فردی دارد و با همکاری سیستم دفاعی طبیعی بدن پرنده با بیماری‌ها مبارزه می‌کند.
- نفوذ بسیار سریع از دیواره سلولی میزبان و میکروب. (با توجه به حضور گروه ایزووآلریل، مولکول دارو اتصال ریبوزومی قوی دارد).
- جذب و افزایش سریع غلظت دارو در بافت‌های تنفسی و روده ای هدف.
- متابولیت اصلی این مولکول (3-AT) نیز دارای فعالیت ضد باکتریایی می‌باشد.
- با تمرکز در درون ماکروفاژها که در این حالت به همراه آنزیم‌های لیزوزومی با پاتوژن‌های هدف مقابله می‌نماید.
- غلظت بالای تیلوالوزین در داخل گلبول‌های سفید (ماکروفاژها) و انتقال به محل اصلی عفونت که در این حالت وقتی باکتری‌های پاتوژن داخل ماکروفاژ می‌شوند، تیلوالوزین به آن‌ها حمله کرده و آن‌ها را نابود می‌سازد.
- جذب و افزایش غلظت در داخل سلول‌های اپیتلیومی و موکوس دستگاه تنفس و همچنین لوله گوارشی (مکان اصلی حضور پاتوژن‌ها).
- تأثیر مثبت بر سیستم ایمنی ذاتی شامل افزایش تبدیل مونوسیت‌ها به ماکروفاژها و فعال سازی ماکروفاژهای خفته.
- تأثیر باکتریواستاتیک و باکتریوسیدی غیر قابل برگشت بر مایکوپلازما گالی سپتیکوم و سینوویه.
- دارای خاصیت ضد ویروسی و ضد التهابی.
- تأثیر مناسب بر مایکوپلازماهای مقاوم به ماکرولیدها. (هیچ گزارشی در مورد مقاومت مایکوپلازماها به این مولکول در دسترس نیست).
- تأثیر بسیار مطلوب بر ORT (اغلب به همراه یا متعاقب درگیری با مایکوپلازماها دیده می‌شود) و همینطور تأثیر مطلوب بر کلستریدیوم پرفرنژنس.
- قابلیت تجویز بسیار راحت (در روش آشامیدنی، دارو به راحتی در آب حل می‌شود).
- بهبود وزن گیری و کاهش ضریب تبدیل غذایی.
- دارای بیشترین قدرت در برابر داروهای مؤثر بر عفونت‌های مایکوپلازمایی.

برنامه‌های کنترلی:

با توجه به سرعت رشد مایکوپلازماها (MG و MS) و اثر سوء این عوامل بر منحنی‌های تولید، بهترین زمان و روش مصرف تیلواکر® براساس جداول تنظیم شده می‌باشد.

برنامه متافیلاکسی یا پیشگیری و کنترل بیماری تنفسی ناشی از مایکوپلازما گالی سپتیکوم و مایکوپلازما سینوویه در جوجه‌های گوشتی:

روش آشامیدنی

مصرف روزانه ۲۵ - ۲۰ میلی گرم تیلوالوزین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده، سه روز متوالی از بدو ورود جوجه به سالن متعاقباً ۲ تا ۳ روز دیگر به میزان ۱۵ میلی گرم تیلوالوزین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده در حدود ۳ هفتگی (روزهای ۲۰، ۲۱ و ۲۲). (جدول ۱)

(جدول ۱)		روز						
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
هفته	۱	دوره درمان						
	۲							
	۳						دوره درمان	
	۴							
	۵							
	۶							

نکته: زمان آغاز، طول دوره و مقدار مصرف در دوره دوم بستگی به الگوی بیماری‌های شایع در منطقه و استرس وارده به پرنده و همینطور ملاحظات اقلیمی و محیط زندگی پرنده دارد.

تکرار درمان با تیلواکر® در هفته سوم، علاوه بر کنترل استرس‌های ناشی از واکسیناسیون، می‌تواند با شکستی که در رشد مایکوپلازماها ایجاد می‌کند عملاً تا پایان دوره، پرنده را در حاشیه امنیت قرار دهد.

در جوجه های گوشتی مبتلا به مایکوپلاسما گالی سبتیکوم:

علاوه بر برنامه فوق در صورت بروز هرگونه استرس از جمله گرد و غبار، سرما، واکسیناسیون و... بایستی به مدت ۲۴ ساعت تیلوالوزین با دز ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن زنده دریافت نمایند.

برنامه متافیلاکسی یا پیشگیری و کنترل بیماری تنفسی ناشی از مایکوپلاسما گالی سبتیکوم در گله های مادر گوشتی (دوره پرورش):

تیلواکر® آشامیدنی - دوره پرورش

مصرف روزانه ۲۵ میلی گرم تیلوالوزین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده به مدت یک هفته از بدو ورود به سالن و متعاقباً به مدت ۳ روز تیلوالوزین به میزان ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در هفته پنجم، نهم، سیزدهم و هفدهم مورد استفاده قرار گیرد. (جدول ۲)

	۲۵ mg/kg									*		*		*		*										
روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷																			
هفته	۱							۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷			
	* 15 mg tylvalosin/kg bwt for 3 days in 5 th , 9 th , 13 th and 17 th weeks.																									

(جدول ۲)

تیلواکر® آشامیدنی - دوره تولید

در دوره تولید مصرف روزانه ۱۵ میلی گرم تیلوالوزین به ازای هر کیلوگرم وزن زنده به مدت ۳-۴ روز، هر چهار هفته یکبار تا پایان دوره تولید مورد استفاده قرار گیرد. (جدول ۳)

هفته	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶
	15 mg tylvalosin/kg bwt for 3-4 consecutive days every 4 weeks until end of laying period								

(جدول ۳)

شرایط نگهداری

در جای خشک و خنک (کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور خورشید نگهداری شود.

احتیاطات

- توصیه می شود مقدار مورد نیاز دارو به صورت روزانه تهیه شود.
- از تماس مستقیم دارو با پوست و چشم اجتناب شود.
- دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.
- محلول آماده شده باید تا ۲۴ ساعت استفاده شود.

بسته بندی | ساشه ۱۰۰ گرمی

