



## لادوکسین

ترکیب: داکسی سایکلین هایکلالت: ۵۸۰ میلی گرم در هر گرم

موارد مصرف: درمان کلی باسیلوز و بیماری مزمن تنفسی، اشریشیاکلی، مایکوپلاسماگالیسپتیکوم (CRD)، مایکوپلاسما سینوویه، سالمونلا، اوی باکتریوم (عامل کریزا)، پاستورلا، ORT و عفونت های استافیلوکوکوسی و استرپتوکوکی  
گونه هدف: مرغ گوشتی، مادر، تخمگذار و بوقلمون

روش مصرف:

ماکیان: از طریق آب آشامیدنی ۲۰ میلی گرم داکسی سایکلین/کیلوگرم وزن بدن در روز، به مدت ۳-۵ روز (معادل ۴۰ میلی گرم محصول/کیلوگرم وزن بدن در روز)

بوقلمون: از طریق آب آشامیدنی ۲۵ میلی گرم داکسی سایکلین/کیلوگرم وزن بدن در روز، به مدت ۳-۵ روز (معادل ۵۰ میلی گرم محصول/کیلوگرم وزن بدن در روز)

### برتری لادوکسین نسبت به داکسی سایکلین های دیگر<sup>۱</sup>

بطور کلی قبل از اینکه دارو بتواند در دسترس گیرنده هایش قرار گیرد باید ابتدا در مایعات بیولوژیک حل شود مسئله حلالت در آب در فرمولاسیون های دارویی خوراکی به علت تاثیر در فراهمی زیستی دارو نقش اساسی ایفا میکند. در داروسازی سیستم طبقه بندی وجود دارد که داروها را از نظر حلالت و نفوذ پذیری به چهار دسته تقسیم میکند، دارو هایی که در دسته اول قرار میگیرند حلالت و نفوذ پذیری بالایی دارند و اکثرا به خوبی نیز جذب می شوند همچنین به طور کلی این گروه نسبت به سایر گروه ها از نظر پتانسیل تاثیر مواد جانبی یا همان اکسیپیان ها بر جذب، کمتر تحت تاثیر قرار میگیرند و فاکتور محدود کننده فراهمی زیستی این دسته داروها توانایی رسیدن دارو برای دستیابی به محل جذب است.

– مزایای نمک کردن : افزایش محلولیت دارو، بهبود طعم دارو، ایجاد پتانسیل برای کنترل آزادسازی دارو، خالص سازی و سنتز آسانتر دارو، افزایش نقطه ذوب و ... می باشد داکسی سایکلین به علت ساختار کربنی حلالت بسیار کمی در آب دارد اما در لادوکسین با تبدیل آن به فرم هایکلالت حلالت دارو به میزان چشمگیری افزایش می یابد به گونه ای که این فرم در سیستم طبقه بندی BCS در کلاس ۱ قرار می گیرد که معنای آن حلالت و نفوذ پذیری و جذب بسیار بالای لادوکسین می باشد.

– مزایا گرانوله بودن دارو به معنای پخش یکنواخت ماده ی موثره در تمام دارو می باشد.

– مزایا اسید سیتریک : لادوکسین تنها آنتی بیوتیک داکسی سایکلین هایکلالت ۵۸۰ میلی گرم حاوی اسید سیتریک می باشد که به جهت این اکسیپیان حلالت دارو در آب های سخت حاوی یون های کلسیم و منیزیم به میزان چشم گیری افزایش یافته است به عبارتی تنها آنتی بیوتیکی است که در آب های سخت درصد بالای داکسی سایکلین آزاد و در دسترس را برای حداکثر اثر بخشی دارد.

با استفاده از اسید سیتریک به عنوان ماده کمکی در لادوکسین ، از زیان های مالی جلوگیری می شود در این رویکرد همچنین دز کنترل شده و دقیق را تضمین می کند و خطر ایجاد مقاومت در حیوانات را به حداقل می رساند.

بی خطری: حتی اگر تا ۵ برابر دز درمانی هم دارو مصرف گردد اثرات سوء و مسمومیت ندارد.

دروه پرهیز از مصرف: ماکیان، ۵ روز و بوقلمون: ۲۱ روز

بسته بندی: سطل های از جنس پلی پروپیلن با درپوش های پلی پروپیلنی که محصول درون آن در کیسه های از جنس LDPE قرار دارد به وزن ۱۰۰ گرم، ۱ و ۵ کیلوگرم توسط شرکت دارویی Lavet مجارستان عرضه می گردد.

عمر قفسه ای:

- چنانچه پلمپ محصول باز شود، ۳ ماه تاریخ مصرف خواهد شد.
- محلول رقیق و آماده مصرف محصول تا ۲۴ ساعت باید استفاده شود.



شرکت ثبت و واردکننده انحصاری: نیکو ژن آریا  
شرکت پخش سراسری نیکان پخش به آفرین

### Reference:

- 1- Aulton, Michael E., and Kevin Taylor, eds. *Aulton's pharmaceuticals: the design and manufacture of medicines*. Elsevier Health Sciences, 2013.



NIKO GENE ARYA

Nikogene.com

info@npb.co.ir

۰۲۱-۵۲۸۹۵



NIKAN PAKHSH BEH AFARIN

تهران، میدان توحید، خیابان امیرلو، کوچه محمدی، شماره ۲۳