



## وتولکس® ( بوپارواگون )

شکل دارویی : محلول استریل تزریقی

گروه دارویی : ضد انگل

ترکیب دارو : هر میلی لیتر حاوی ۵۰ میلی گرم ماده بوپارواکون می باشد .

مکانیسم اثر دارو : بوپارواکون از آنالوگ های پاروکون یعنی یک هیدروکسی نفتوکینون می باشد

بوپاروکون در مقایسه با پاروگون نسبت به تخریب واکنش های متابولیکی مقاوم تر می باشد در نتیجه فعالیت آن در شرایط invitro ۲۰ برابر و فعالیت آن در شرایط invivo حدوداً ۸ برابر پاروگون می باشد . بوپاروگون با مکانیسم عمل ممانعت و جلوگیری از انتقال الکترون در زنجیره تنفسی انگل باعث از بین بردن آنها میشود و نظر به این که در انتقال الکترون زنجیره تنفسی آنزیم های مخصوص دخالت دارند و قابلیت استفاده در انگل از این آنزیم ها ده برابر بیشتر از پستانداران است بنابراین بدون این که به بدن میزبان صدمه ای وارد گردد انگل ها از بین می روند . فارماکوکینتیک دارو : هنگامی که دارو با دوز تجویز شده از طریق عضلانی به حیوان تزریق گردد غلظت دارو در پلاسما بعد از سه ساعت و هفده دقیقه به  $0.102 \pm 0.3\%$  میلی گرم در لیتر میرسد پایین آمدن غلظت دارو در پلاسما به تدریج و با کندی صورت می گیرد و نیمه عمر دارو ۲۶ ساعت و ۴۴ دقیقه است .

موارد مصرف دارو : بوپاروکون برای درمان بیماری تیلریوز ناشی از گونه های مختلف تیلریا به کار میرود . در ایران شایع ترین انواع تیلریوز در گاو ناشی از تیلریا آنولاتا و تیلریا سر جنتی در گاو می باشد . دارو در مراحل پیروپلاسم و شیزونت انواع تیلریا ها مؤثر بوده و می توان آن را در دوره نهفته بیماری و قبل از ظهور نشانی های تیلریوز نیز به کار برد به عبارت دیگر بوپاروکون را نه تنها میتوان برای درمان حیوانات به کار برد بلکه برای حیواناتی که احتمال بروز آلودگی در آنها میرود نیز میتوان مصرف کرد .

مقدار و روش مصرف دارو : یک بار تزریق عضلانی بوپاروکون به مقدار ۲/۵ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن ( یک سی سی دارو برای ۲۰ کیلو گرم وزن دام ) کفایت ولی در موارد شدید بیماری میتواند بعد از ۴۸-۷۲ ساعت تزریق مجدد صورت گرفت .

این دارو منحصراً به صورت تزریق عضلانی به کار می رود و بهترین محل تزریق دارو در عضله گردن با رعایت شرایط بهداشتی می باشد . تزریق بیش از ۱۰ میلی لیتر در یک نقطه گردن توصیه نمی شود .

نکات قابل توصیه :

تزریق داخل وریدی و زیر جلدی اکیدا ممنوع می باشد .

با توجه به اینکه تیلریوز اثرات سوء بر روی سیستم ایمنی دام می گذارد واکسن های مورد نیاز حیوانات می باید بعد از بهبود کامل دام تزریق گردند .

برای کنترل عفونت های ثانوی ممکن است در طول درمان نیاز به استفاده آنتی بیوتیک باشد.

- در هنگام ظهور علائم تیلریوز در حیوانات ممکن است آثار و نشانی های سایر علایم انگلی و غیر انگلی در حیوان دیده شود که بایستی دقت شده و درمان مربوطه صورت پذیرد .

- حیوانات بهبود یافته در مقابل تیلریاها ایمنی لازم را کسب می نمایند ولیکن در صورت حالات بسیار شدید و یا شیوع بیماری بعد از درمان ممکن است بیماری برگشت پذیر بوده که در این صورت باید حیوانات مجدداً با بوپاروکون معالجه شوند .

- در دوران نقاهت بیماری تغذیه با کیفیت عالی مواد غذایی جهت تقویت دام توصیه میشود .

- هم زمان با درمان تیلریوز استفاده از داروهای جانبی برای جلوگیری از کم خونی ایجاد شده توصیه میشود.

- برای حیوانات در معرض خطر ( نه بیماران ) حمام های ضد کنه و اسپری سم استفاده شود.

**دوره پرهیز از مصرف :** شیر تا ۴۸ ساعت و گوشت تا ۴۲ روز پس از آخرین تزریق قابل استفاده خواهد بود.

**شرایط نگهداری دارو :** دارو در دمای (۲۵-۱۵) درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود.

پس از مصرف ویال خالی دارو را در کاغذ پیچیده و در سطل زباله قرار دهید.

**بسته بندی دارو :** این دارو در ویال های ۵۰ میلی لیتری در جعبه های یک عددی عرضه می گردد.