



نمونه‌های دستگاه تنفسی	مرحله بالغ	L4	مرحله میزبان
انگل‌های دستگاه گوارشی			
<i>Dictyocaulus filaria</i>	●		
تربل‌دها			
فلوک‌های گندی	مرحله نابالغ	مرحله بالغ	مرحله نابالغ
<i>Fasciola hepatica</i>	●	●	●

این محصول علیه *Haemonchus contortus* و *Teladorsagia circumcincta* به مدت ۲۵ روز محافظت کافی ایجاد می‌کند.

### مقدار و نحوه مصرف:

تک دوز

یک میلی لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن (معادل ۰/۲ میلی گرم موکسی دکتین و ۱۰ میلی گرم تریکلابندازول به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) که از طریق درنجر به دام خوراند می‌شود. برای رساندن دوز صحیح بهتر است حیوانات را توزین نموده و درنجر نیز قبل از مصرف کنترل گردد. چنانچه حیوانات به صورت گروهی درمان می‌شوند، بهتر است گروه درمان شونده به خوبی توزین گردند تا از افزایش دوز دارو جلوگیری گردد.

عوارض مسمومیت با مصرف ۳ تا ۵ برابر دوز توصیه شده مشاهده نشده است.

**موارد منع مصرف:** این دارو در مواردی که حساسیت نسبت به هر یک از مواد اولیه و یا جانبی مشاهده شود منع مصرف دارد.

**عوارض جانبی:** مطالعه نشده است. در صورت مسمومیت به دلیل مصرف بیش از حد دارو عوارضی مانند ریزش بزاق، گذرا، افسردگی، گیجی، عدم تعادل و کاهش خوراک بین ۸ تا ۱۲ ساعت پس از درمان مشاهده می‌شود. این عوارض نیاز به درمان نداشته و در عرض ۱ تا ۵ روز برطرف می‌شوند. پادزهری برای این محصول وجود ندارد.

### زمان پرهیز از مصرف:

گوشت و احشا: ۳۱ روز

شیر: مصرف شیر حیواناتی که تحت درمان قرار گرفته‌اند، در انسان ممنوع می‌باشد. این موضوع برای دوره خشکی هم صادق می‌باشد.

**توصیه‌های دارویی:** مصرف این دارو در بارداری و شیردهی جهت بره‌ها مشکلی ندارد.

از تماس مستقیم محصول با پوست و چشم خودداری شود.

در زمان استفاده از کشیدن سیگار، خوردن و آشامیدن خودداری شود. در زمان تجویز مستقیم این محصول از دستکش‌های غیرقابل نفوذ استفاده گردد.

بعد از استفاده حتماً دست‌ها را شستشو دهید.

این دارو در عفونت‌ها به تنهایی استفاده نشود و حتماً همه حیوانات در گروه مورد علاجه درمان لازم را دریافت نمایند.

مقاومت به دارو حتماً در نظر گرفته شود، به همین منظور شمارش تخم‌های انگل هر از چندی بررسی شود.

مصرف این دارو بعد از باز شدن درب محصول تا ۲۸ روز امکان‌پذیر می‌باشد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

به علت سمیت موکسی دکتین برای آبزیان، حیوانات درمان شده با این دارو تا ۳ روز نباید به منابع آبی که جهت آبزیان استفاده می‌شود، دسترسی داشته باشند.

با سایر داروهای دامپزشکی مخلوط نشود.

**شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود. از بی‌خردگی محافظت شود.

**بسته‌بندی:** بطری‌های نیمه، یک و گالن ۴ لیتری

**ترکیب:** هر میلی لیتر از محلول خوراکی دارای یک میلی گرم موکسی دکتین و ۵۰ میلی‌گرم تریکلابندازول می‌باشد.

**حیوان هدف:** گوسفند و بز

**مکانیسم اثر:** این محصول حاوی موکسی دکتین بوده که از گروه ماکروسایکلیک لاکتون نسل دوم بوده و روی طیف گسترده‌ای از انگل‌های گرد و انگل‌های خارجی موثر است و دیگری تریکلابندازول از گروه بنزیمیدازول‌ها می‌باشد. ترکیب این دو ضد انگل نسبت به زمانی که به صورت تکی استفاده می‌شوند طیف اثر گسترده‌تر و اثربخشی قویتری ایجاد می‌نماید. موکسی دکتین با تداخل در گیرنده‌های GABA و آن هم از طریق فعال شدن دروازه ورود یون‌های کلراید به داخل سلول Post synaptic باعث دپلاریزاسیون وسیع و غیرقابل بازگشت در سلول شده که موجب مرگ انگل می‌شود.

تریکلابندازول به عنوان کشنده فلوک کیدی یا **Flukicide** شناخته می‌شود. این ترکیبات با اتصال به بتا توبولین دپلیمیرزاسیون سلولی را از طریق بتا توبولین ایجاد می‌نمایند. در چنین حالتی همه فرایندهای سلولی مرتبط با بتا توبولین مختل شده و مرگ انگل را سبب می‌شود. موکسی دکتین به خوبی در تمام بافت‌های بدن پخش می‌شود اما به دلیل حالیت بهتر آن در چربی بیشترین غلظت آن در بافت‌های چربی مشاهده می‌شود. متابولیسم موکسی دکتین از طریق هیدروکسیلاسیون می‌باشد و اصلی‌ترین راه دفع آن هم از طریق مدفوع است.

عمده ترین راه دفع تریکلابندازول در گوسفند، بز و خرگوش از راه مدفوع می‌باشد که بعد از ۶ تا ۱۰ روز به صورت تغییر نیافته و از طریق ترشح کیسه صفرا صورت می‌گیرد. دفع ادراری بسیار ناچیز است. **موارد مصرف:** برای درمان عفونت‌های انگلی ترکیبی ناشی از گونه‌های مختلف ناموتوها و فلوک‌ها که به موکسی دکتین و تریکلابندازول حساس هستند استفاده می‌شود. نوع انگل‌ها و زمان مناسب برای درمان عبارتست از:

مرحله میزبان	L4	مرحله بالغ	انگل
نمونه‌های دستگاه گوارشی			
<i>Haemonchus contortus</i>	●	●	●
<i>Teladorsagia circumcincta</i>	●	●	●
<i>Oesertagia trifurcata</i>	●	●	●
<i>Trichostrongylus axei</i>	●	●	●
<i>Trichostrongylus colubriformis</i>	●	●	●
<i>Trichostrongylus vitrinus</i>	●	●	●
<i>Nematodirus battus</i>	●	●	●
<i>Nematodirus spathiger</i>	●	●	●
<i>Nematodirus filicollis</i>	●	●	●
<i>Strongylides papillosus</i>	●	●	●
<i>Cosperia curticei</i>	●	●	●
<i>Cosperia onchophora</i>	●	●	●
<i>Oesophagostomum columbianum</i>	●	●	●
<i>Oesophagostomum venulosum</i>	●	●	●
<i>Chabertia ovina</i>	●	●	●
<i>Trichuris ovis</i>	●	●	●