



مقدار و نحوه مصرف: گاو: تزریق تک دوز ۰/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۲/۵ میلی لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن) به صورت زیرجلدی و یا داخل وریدی به همراه آنتی‌بیوتیک جهت درمان عفونت تنفسی و یا همزمان با مایع درمانی خوراکی جهت درمان اسپال. **اسب:** تزریق تک دوز ۰/۶ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۳ میلی لیتر برای هر ۱۰۰ کیلو وزن بدن) به صورت داخل وریدی. **سگ:** تزریق تک دوز ۰/۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل وریدی و یا زیرجلدی. **گره‌به:** تزریق تک دوز ۰/۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت زیر جلدی

موارد منع مصرف: در حیوانات با مشکلات گوارشی از قبیل خون‌ریزی نارسایی قلبی، کبدی و کلیوی و مشکلات خون‌ریزی دهنده منع مصرف دارد. در حیواناتی که به داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی حساسیت دارند، منع مصرف دارد. جهت درمان اسپال در حیواناتی که کمتر از یک هفته سن دارند مصرف نکرده. مصرف همزمان با سایر ضدالتهاب‌های غیراستروئیدی، گلوکوکورتیکواستروئیدها و داروهای ضدانقباض منع مصرف دارد. در حیواناتی که بدن آنان به شدت بی آب گردیده به علت افزایش ریسک مسومیت‌کلیبی می مصرف دارد. در گه اسب‌های ۶ سن کمتر از ۶ هفته منع مصرف دارد. در مایان‌ها، گربه و سگ های آستن و شیروار استفاده نشود.

تداخل دارویی: با سایر NSAIDs، کورتیکواستروئیدها، مدرها، داروهای ضدانقباض، آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی و سایر موادی که با پروتئین‌ها میل ترکیبی بالایی دارند تداخل دارویی دارد. ترکیبات مذکور ممکن است به علت رقابت بر سر پروتئین‌های خون یا پروتئین‌های سرمی، موجب افزایش اثرات سمی این دارو شوند. همزمان با داروهای ایچاندکند نفروتوکسیسیته با احتیاط استفاده شود.

اثرات جانبی: ممکن است عوارض معمول NSAIDs از جمله کاهش اشتها، تهوع، اسپال و دفع خون مخفی در مدفوع مشاهده شود. **موارد احتیاط:** در صورت بروز اثرات جانبی مصرف دارو قطع گردد. مصرف دارو در حیوانات هاپیلوئومیک، با کم آبی و فشارخون پایین و استفاده همزمان با داروهایی که به شدت با پروتئین‌های خونی باند می‌شود احتمال بروز مسومیت کلیوی را افزایش می‌دهد. در حیوانات تحت بیهوشی با احتیاط استفاده شود. در صورت تزریق بیش از حد (Overdosage) درمان آلامتی و حمایتی انجام شود. قبل از شروع درمان از نظر درمان با سایر داروهای ضدالتهاب حداقل باید ۲۴ ساعت قبل بررسی شود. در گربه از تکرار درمان پرهیز کرده و همچنین از ادامه درمان با سایر NSAIDs خودداری ننماید. در گربه به صورت داخل وریدی تزریق نکرده و دوز دارو را به صورت دقیق محاسبه ننماید. ترجیحاً از سرنگ ۱ میلی‌لیتری استفاده شود. عوارض احتمالی دارو در سگ‌ها با سن کمتر از ۴ ماه و گربه‌ها با سن کمتر از ۴ ماه و همچنین سگ‌ها و گربه‌ها در دوران آبستنی و شیرواری بررسی نشده است. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

موارد هشدار برای مصرف کننده: در صورت تزریق نخواست به خود ممکن است باعث ایجاد درد درد شود. در ضمن حتماً با در دست داشتن برگه/ جعبه حاوی اطلاعات این دارو به پزشک مراجعه شود. افرادی که سابقه حساسیت به ضدالتهاب‌های غیراستروئیدی دارند باید از تماس با دارو خودداری کنند.

زمان پرهیز از مصرف: **گوشت و احشا:** ۱۵ روز. **شیر:** ۵ روز **شرایط نگهداری:** در دمای زیر ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود و از یخ‌زدگی محافظت گردد. مدت زمان مصرف پس از اولین بار زاشدن ویال ۲۸ روز می‌باشد.

بسته بندی: ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتری

ترکیب: هر میلی‌لیتر حاوی ۲۰ میلی‌گرم ملوکسیکام می‌باشد. **مکانیسم اثر:** ملوکسیکام یک داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAIDs) با خاصیت ضدالتهابی، آنتی‌آگزودایی (ترشجی)، ضد درد و ضد تب می‌باشد که این اثرات از طریق مهار سیکلواکسیژناز، فسفولیپاز و مهار سنتز پروستاگلندین ایجاد می‌گردد. اثرات ضدالتهابی داروهای NSAIDs از طریق مهار Cox2 اعمال می‌گردد در حالیکه مهار ایزوفرم Cox1 باعث عوارض گوارشی، کلیوی و ... این دسته از داروهای می‌گردد. مطالعات متعدد نشان داده است که ملوکسیکام سیکلواکسیژناز ۲ (Cox2) را به میزان بیشتری نسبت به سیکلواکسیژناز ۱ (Cox1) مهار می‌کند. همچنین ملوکسیکام دارای تاثیر ضداندوتوکسین باکتری اشرشیاکلی در برابر تولید ترومبوپلاستین B2 را که توسط اندوتوکسین باکتری اشرشیاکلی در گوساله و گاو شیری القا می‌گردد را مهار می‌کند.

فارماکوکینتیک: حداکثر غلظت خونی ۲/۱ میکروگرم در میلی‌لیتر بعد از حدود ۷ الی ۸ ساعت در گوساله‌های جوان و حداکثر غلظت خونی ۲/۷ میکروگرم در ملی‌لیتر بعد از حدود ۴ ساعت در گاوهای شیری، متعاقب مصرف ۵ میلی‌گرم ملوکسیکام به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن مشاهده می‌گردد. بیشتر از ۹۸٪ ملوکسیکام با پروتئین‌های پلاسما باند شده و بیشترین غلظت آن در کلیه و کبد مشاهده می‌گردد. غلظت قابل توجهی نیز در مایع مفصلی ایجاد می‌گردد. همچنین پایین‌ترین غلظت در عضلات اسکلنی و چربی قابل‌رگیری است. ملوکسیکام به صورت قابل توجهی در پلاسما وجود دارد. ملوکسیکام به الکل، مشتقات اسیدی و متابولیت‌های قطبی متابولیته می‌گردد که تمامی آنها از نظر داروشناسی بی‌اثر هستند. مهمترین راه حذف این متابولیت‌ها نیز از طریق کلیه و صفرا است: در ادرار نیز تنها میزان ناچیزی از ترکیب اصلی وجود دارد. نیمه عمر این دارو پس از تزریق زیرجلدی در گوساله‌ها ۲۶ ساعت و در گاوهای شیری ۱۷/۵ ساعت است. نیمه عمر دارو پس از تزریق داخل وریدی در اسب ۸/۵ ساعت است. **موارد مصرف:** **گاو:** کاهش درد بعد از اعمال جراحی، کاهش علائم عفونت حاد تنفسی به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی مناسب، کاهش علائم بالینی اسپال همراه با مایع درمانی خوراکی در گوساله‌های بالای یک هفته و تلیسه‌ها، درمان مکمل به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی در درمان ورم پستان حاد، به عنوان ضد درد هنگام شاموزی گوساله‌های زیر ۳۳ ماه یا بچاد شاخ‌سوز. **اسب:** کاهش درد ناشی از کودلیک، کاهش دردهای عضلانی - استخوانی مزمن و حاد، کاهش درد بعد از اعمال جراحی ارتوپدی و بافت نرم. **سگ:** کاهش درد و التهاب ناشی از مشکلات مزمن و حاد مایه‌جمعی - اسکلتی، جراحی‌های ارتوپدی و بافت نرم. **گره‌به:** کاهش درد بعد از اعمال جراحی ارتوپدی، برداشت کامل رحم و تخمدان و جراحی‌های بافت نرم.