



هر کیلوگرم وزن بدن معادل یک میلی لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن دارو به روش زیر پوستی تزریق شود. در گاو در ناحیه پشت یا جلوی کتف و در گوسفند در ناحیه گردن و جلوی کتف تزریق انجام شود.

دوره پرهیز از مصرف گوشت: ۲۵ روز پس از آخرین تزریق
موارد منع مصرف:

از تزریق وریدی یا عضلانی دارو باید اجتناب شود. تزریق عضلانی دارو با انواع عوارض ناخواسته از جمله ادم اندام‌های حرکتی، ادم خط وسط شکم، تب و مرگ ناگهانی و غیره همراه می‌باشد.

دارو تنها برای گاو‌های کوشتی و گوسفند‌های پرورای مورد مصرف دارد و مصرف آن در دام‌هایی که شیر آنها به مصرف انسان می‌رسد ممنوع است. مصرف دارو در دام‌های آبستن ۲ ماه قبل از زایمان قطع شود.
موارد احتیاط:

رعایت شرایط استریل جهت تزریق زیر جلدی بسیار مهم است. بدلیل آنکه در صورت آلوده بودن سوزن یا آلودگی محل تزریق احتمال بروز حساسیت‌هایی در محل تزریق بدلیل عفونت‌های کلستریدیایی وجود دارد، در صورت بروز این عکس‌العمل‌ها باید از آنتی‌بیوتیک‌های مناسب جهت درمان استفاده شود. ممکن است تورم و درد در محل تزریق به وجود آید که خود به خود از بین می‌رود.

این دارو برضد لارو مگس هیپودرما موثر است اما اگر این لاروها در نقاط حساسی از بدن قرار داشته باشد و درمان صورت گیرد ممکن است عوارض نامطلوبی مانند ریزش بزاق و نفخ (وقتی که لارو در گلوئی حیوان باشد) و یا فلجی و چرخش (وقتی که لارو در ستون مهره‌ها قرار گرفته باشد) پدید آید. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

نکات قابل توصیه: قبل از مصرف آیورمکتین گوسفند‌ها باید علیه بیماری ارترووکسمی واکسینه شوند.

جهت درمان کامل جرب در گوسفند نیاز به تکرار درمان پس از ۷ روز می‌باشد.

اثرات زیست محیطی آیورمکتین:

اگر آیورمکتین با خاک تماس یابد برای مدت طولانی در خاک باقی مانده پس از آن غیرفعال می‌گردد. به همین دلیل ظروف حاوی این دارو و سایر باقیمانده‌های آن باید پس از مصرف به صورتی مطمئن (دفن کردن یا سوزاندن) از بین برده شود. در غیراین صورت می‌تواند بر ماهی و سایر آبزیان اثر سوء بگذارد.

شرایط نگهداری:

دارو در کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی دارو جلوگیری شود.

بسته بندی: ویال ۵۰ میلی لیتری



ترکیب:

هر میلی از محلول تزریقی آیورمکتین حاوی ۱۰ میلی گرم آیورمکتین می‌باشد.

مکانیسم اثر:

این دارو متعلق به گروه macrocyclic lactones می‌باشد. آیورمکتین به عنوان آگونیست نوروترانسمیتر مهاري گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) عمل می‌کند و هم چنین به کانال‌های کلر با ورودی گلوتمات (Glutamate-gated chloride channels) متصل می‌شود. در هر دو حالت، انتقال سیگنال‌های عصبی در انگل‌ها مسدود شده و منجر به فلجی و مرگ انگل می‌گردد. فلج و مرگ انگل ناشی از افزایش نفوذپذیری نسبت به یون‌های کلر و افزایش قطبیت (hyperpolarization) سلول‌های عصبی است.

از آنجایی که پستانداران فاقد کانال‌های کلر با ورودی گلوتمات هستند و هم چنین گیرنده‌های GABA در آنها تنها در سیستم عصبی مرکزی وجود دارند و این دارو معمولاً از سد خونی مغزی نمی‌تواند عبور کند، آیورمکتین برای پستانداران از سمیت خیلی کمتری نسبت به انگل‌ها برخوردار است. با توجه به این که کرم‌های کبیدی (Flukes) و کرم‌های پهن از GABA به عنوان نوروترانسمیتر استفاده نمی‌کنند، بنابراین آیورمکتین بر روی آنها موثر نیست.

موارد مصرف:

از آیورمکتین برای درمان و کنترل آلودگی‌های انگلی داخلی و خارجی در دام‌های مختلف استفاده می‌شود.

گاو کوشتی و گوسفند پرورای: برای کنترل و درمان آلودگی‌های عمده و روده ناشی از کرم‌های گرد (نماتودها) مانند: استرونیلیوس‌ها، خانواده آسکاریده، کرم‌های مویی، کرم‌های ریوی، هابروئما، آلودگی‌های موضعی ناشی از جرب‌ها، کنه‌ها، شیش‌ها، لارو مگس‌های مولد میاز (هیپودرما، کریزومیا و استروس اوبس)، انگل بینی (کاستروفیلوس نازالیس) و کرم چشم (تالازیا).

مقدار و نحوه مصرف: دارو تنها با نسخه دکتر دامپزشک تجویز گردد.

گاو کوشتی و گوسفند پرورای: ۰/۲ میلی گرم به ازای