



ترکیب:

هر میلی لیتر حاوی ۲۶۳ میکرو گرم کلوپروستنول سدیم می باشد.
مکانیسم اثر:

پروستا گلندین ها در دستگاه تولید مثل اعمال زیر را انجام می دهند: تحلیل جسم زرد و متعاقب آن تخمک گذاری، تحریک و انقباض رحم، کمک به دفع عشاهاى جنینی، کمک به انتقال گامت ها و حرکت اسپرم در دستگاه تناسلی جنسی نر و ماده، سقط جنین. پروستا گلندین ها از اسید آراشیدونیک آزاد که توسط فعالیت آنزیم فسفولیپاز A متصل به غشا سلولی ساخته می شود، تولید می گردند. پس از رها شدن، اسید آراشیدونیک حداقل در دو مسیر آنزیمی اکسیده می گردد.

مسیری که توسط سیکلوآکسیژناز کاتالیزه می شود منجر به تولید پروستاگلندین و ترومبوکسان می گردد. پروستاگلندین ها در درجه اول به خاطر اثر لوتوتیلیک آنها مورد استفاده قرار می گیرند. PGF_{2α} باعث تحلیل جسم زرد فعال و کاهش سریع در تولید پروژسترون می شود. لوتوتیلین منجر به رشد فولیکول و متعاقب آن تخمک گذاری و بروز فعلی می شود. فعلی در گاو ۲-۵ روز و در مادیان ۲-۵ روز بعد از تحلیل جسم زرد اتفاق می افتد. مکانیسم دقیق اثر لوتوتیلیک پروستاگلندین مشخص نیست ولی ممکن است به تغییرات جریان خون در عروق رحمی و تخمدانی، مهار پاسخ تخمدان به گنادوتروپین ها یا تحریک آنزیم های کاتالیتیکی مربوط باشد.

کلوپروستنول پس از تزریق به روش عضلانی سریعاً در بدن پخش می شود.

در گاو حداکثر میزان بافتی آن ۳۰ دقیقه پس از تزریق به وجود می آید. پروستاگلندین ها سریعاً توسط آنزیم های موجود در ریه، کبد، کلیه ها متابولیزه می شوند. تنها در صورتی که شبکه عروقی خاصی جهت اتصال موضعی آنها وجود داشته باشد همانند یک هورمون کلاسیک عمل می نمایند. کلوپروستنول از طریق کلیه و صفرا دفع می شود. در گاو نیمه عمر آن ۱/۶ ساعت می باشد و در مدت ۲۴ ساعت غلظت کلوپروستنول در محل تزریق به کمترین مقدار خود می رسد.

موارد مصرف:

گاو:

- تحلیل جسم زرد و متعاقب آن تخمک گذاری و بروز فعلی در گاوهای شیرین غیر ایستن با تخمدان فعال
- کیست لوتال تخمدان
- موارد فعلی آرام و خاموش Silent heat
- القاء زایمان
- خاتمه دادن به ایستنی ناخواسته طبیعی
- خاتمه دادن به ایستنی غیر طبیعی (شامل جنین مومیایی شده،

آب آوردگی غشای جنینی)
- اندومتريت، پیومتر، جفت ماندگی

GnRH

- هم زمان سازی سیکل فعلی

مادیا ن:

- موارد فعلی آرام و خاموش Silent heat

- دی استروس طولانی

- ایستنی کاذب

- آنستروس وابسته به شیرورای

- ایجاد سقط جنین قبل از روز ۴۵ ایستنی

مقدار و نحوه مصرف:

- این دارو به روش عضلانی تزریق می گردد.

در گاو برای درمان پیومتر، دفع جنین های مومیایی شده، درمان فعلی خاموش، تحلیل جسم زرد و کیست لوتال تخمدان، ایجاد سقط جنین به میزان ۵۰۰ میکروگرم (۰.۵ میلی لیتر) از دارو به صورت تزریق داخل عضلانی تجویز می شود.

از این دارو برای همزمان کردن فعلی در گاو به طرق زیر استفاده می شود:

الف - روش تک تزرفی: بعد از تعیین بالغ بودن جسم زرد و اطمینان از عدم ایستنی مقدار ۲ میلی لیتر از دارو تزریق می شود و در عرض ۲-۵ روز فعلی مشاهده خواهد شد و می توان ۲۲ ساعت بعد از تزریق گاو را تلقیح نمود و برای اطمینان بیشتر ۹۶ ساعت بعد نیز می توان تلقیح دوم را انجام داد.

ب - روش دو تزرفی: بعد از تعیین بالغ بودن جسم زرد و اطمینان از عدم ایستنی مقدار ۲ میلی لیتر از دارو تزریق می شود و همین مقدار نیز ۱۱ روز بعد تکرار می شود و فعلی ۲-۵ روز بعد از تزریق دوم مشاهده خواهد شد و مراحل تلقیح نیز مثل روش تک تزرفی می باشد.

در اسب برای ایجاد سقط جنین در مدت ۱۲ روز بعد از تلقیح مقدار ۱۰۰ میکرو گرم (۰.۵ میلی لیتر) به صورت عضلانی تجویز می گردد و تا ۷-۸ روز بعد از اتمام فعلی موثر خواهد بود. مادیان ۵ روز بعد از تزریق فحل خواهد شد.

موارد منع مصرف:

- در حیوانات ایستن

- در حیوانات مبتلا به پیومتر در صورتی که گردن رحم بسته باشد.

- از تزریق وریدی این دارو اجتناب شود.

- در مادیان های دچار کرباسی های حاد یا تحت حاد سیستم گوارشی یا تنفسی مصرف نشود.

زمان پرهیز از مصرف:

گاوشت: ۴ روز پس از آخرین تزریق

شیر: ۱۰ ساعت پس از آخرین تزریق

موارد احتیاط:

به دلیل این که این دارو از طریق پوست و به آسانی جذب می شود لذا زنان باردار و افراد مبتلا به آسم باید از تماس با این دارو خودداری کنند چون کلوپروستنول باعث سقط جنین یا تنگی نفس حاد می شود. در مواقع تماس با این دارو موضع تماس باید فوراً با آب و صابون شسته شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

شرایط نگهداری:

دارو در دمای ۲۵- تا ۱۵- درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

بسته بندی:

ویال های ۱۰ و ۲۰ میلی لیتری