



وتاپروست® (کلوپروستنول سدیم)

شکل دارویی: محلول استریل تزریقی

گروه دارویی: پروستاگلندین سنتتیک (PGF2a)

ترکیب دارو: هر میلی لیتر حاوی ۲۶۳ میکروگرم کلوپروستنول سدیم می باشد.

مکانیسم اثر دارو: پروستا گلندین ها در سیستم تناسلی اعمال زیر را انجام میدهند:

تخمک گذاری، تحلیل جسم زرد، تحریکات و انقباضات رحم، دفع غشاهای جنینی، انتقال گامت ها، سقط جنین و حرکت اسپرم در دستگاه تناسلی جنسی نر و ماده، پروستا گلندین ها از اسید آراشیدو نیک آزاد که توسط فعالیت آنزیم فسفولیپاز A متصل به غشا سلولی ساخته می شود، تولید می گر دند. پس از رها شدن اسید آرشیدونیک حداقل در دو مسیر آنزیمی اکسیده می گردد.

مسیری که توسط سیکلواکسیژناز کاتالیزه میشود منجر به تولید پروستا گلندین و ترومبوکسان می گردد پروستا گلندین در درجه اول به خاطر اثر لوتئولیتیکی شان مورد استفاده قرار می گیرند.

PGF2a باعث تحلیل جسم زرد فعال و کاهش سریع در تولید پروژسترون می شود. لوتئولیز منجر به رشد فولیکول و برگشت به فحلی یا تخمک گذاری طبیعی میشود. فحلی در گاو ۲-۴ روز و در مادیاں ۲-۵ روز بعد از تحلیل جسم زرد اتفاق می افتد. مکانیسم دقیق اثر لوتئولیزی پروستا گلندین مشخص نیست ولی ممکن است به تغییرات جریان خون در عروق رحمی و تخمدانی، مهار پاسخ تخمدان به گنادوتروفین یا تحریک آنزیم های کاتالیتیکی مربوط باشد.

فارماکوکینتیک دارو: کلوپروستنول پس از تزریق به روش عضلانی سریعا" در بدن پخش می شود

در گاو حداکثر میزان بافتی آن ۳۰ دقیقه پس از تزریق به وجود می آید. پروستا گلندین ها سریعا" 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 کلوپروستنول ۱/۶ ساعت می باشد و در مدت ۲۴ ساعت غلظت کلوپروستنول در محل تزریق به کمترین مقدار خود میرسد.

موارد مصرف دارو: کلوپروستنول در درمان گاو در موارد زیر کاربرد دارد:

- کیست لوتئال
- موارد فحلی آرام و خاموش silent heat
- القاء زایمان
- خاتمه دادن به آبستنی نا خواسته طبیعی
- خاتمه دادن به آبستنی غیر طبیعی (شامل جنین مومیایی شده، آب آوردگی غشای جنینی)

- آندومتريت مزمن ، پيومترا ، جفت ماندگي
- هم زمان سازي سيكل فحلي
- در ماديان در موارد ذيل کاربرد دارد :**
- موارد فحلي آرام و خاموش **silent heat**
- دي استروس طولاني
- آبستني كاذب
- آنستروس وابسته به شيروراي
- ايجاد سقط جنين قبل از روز ۴۵ آبستني

مقدار و روش مصرف دارو : اين دارو به روش عضلاني تزريق ميگردد.

در گاو براي درمان پيومتر ، فتوس هاي موميابي شده ، تشخيص فحلي خاموش ، ايجاد سقط جنين به ميزان ۵۰۰ ميگروگرم (۲ ميلي ليتر) از دارو به صورت داخل عضله تجويز مي شود. از اين دارو براي همزمان كردن فحلي در گاو به طرق زير استفاده مي شود :

الف - روش تك تزريقي : بعد از تعيين بالغ بودن جسم زرد و اطمينان از عدم آبستني مقدار ۲ ميلي ليتر از دارو تزريق مي شود و در عرض ۲-۵ روز فحلي مشاهده خواهد شد و مي توان ۷۲ ساعت بعد از تزريق گاو را تلقیح نمود و براي اطمينان بيشتر ۹۶ ساعت بعد نيز مي توان تلقیح دوم را انجام داد .

ب- روش دو تزريقي : بعد از تعيين بالغ بودن جسم زرد و اطمينان از عدم آبستني مقدار ۲ ميلي ليتر از دارو تزريق ميشود و همين مقدار نيز ۱۱ روز بعد تکرار ميشود و فحلي ۲-۵ روز بعد از تزريق دوم مشاهده خواهد شد و مراحل تلقیح نيز مثل روش تك تزريقي مي باشد .

در اسب براي ايجاد سقط جنين در مدت ۱۲ روز بعد از تلقیح مقدار ۱۰۰ ميگروگرم (۰/۵ ميلي ليتر) به صورت عضلاني تجويز مي گردد و در ۷-۸ روز بعد از اتمام فحلي مؤثر خواهد بود . ماديان ۵ روز بعد از تزريق فحل خواهد شد .

در گوسفند و بز :

براي القاء زايمان مقدار ۱۲۵-۶۲/۵ ميگرو گرم (۰/۲۵-۰/۵ ميلي ليتر) به صورت عضلاني تجويز مي گردد .

موارد منع مصرف دارو:

- در حيوانات آبستن

- در حيوانات مبتلا به پيومتر در صورتي كه گردن رحم بسته باشد .

- از تزريق وريدي اين دارو اجتناب شود .

- در ماديان هاي دچار نارسايي هاي حاد يا تحت حاد سيستم گوارشي يا تنفسي مصرف نشود .

زمان پرهيز از مصرف دارو : براي گوشت ۴روز و براي شير ۱۰ ساعت پس از آخرين تزريق مي باشد .

موارد احتياط : به دليل اين كه اين دارو از طريق پوست و به آساني جذب ميشود لذا زنان باردار و افراد مبتلا به آسم بايد از تماس با اين دارو خودداري كنند چون كلوپروستنول باعث سقط جنين يا تنگي نفس حاد ميشود . در مواقع تماس با اين دارو موضع تماس بايد فوراً با آب و صابون شسته شود .

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

بسته بندی دارو : اين دارو در ويال هاي ۱۰ ميلي ليتري در جعبه هاي پنج عددي عرضه مي گردد .