

نام محصول:

سیدر ۱/۹ گرم. سیستم آرادسازی درون واژنی برای گاوها

ترکیبات کیفی و کمی:

ماده فعال: هر وسیله شامل ۱/۹ گرم پروژسترون می باشد.

شکل دارویی:

سیستم آرادسازی داخل واژنی. یک وسیله تی شکل که شامل یک پوسته سیلیکونی آغشته به پروژسترون می باشد که در یک قالب خنثی پلاستیکی قرار گرفته است.

خصوصیات کلینیکی:

حیوانات هدف: گاوها و تلیسه ها.

موارد مصرف با مشخص کردن گونه هدف: برای کنترل

سیکل فحلی در گاوهای دارای چرخه فحلی و تلیسه ها که شامل: همزمانی فحلی در گروهی از حیوانات که شامل برنامه های تلقیح مصنوعی در زمان ثابت و همزمانی حیوانات دهنده و گیرنده در انتقال جنین می باشد. می تواند همراه با $PGF2\alpha$ یا آتالوگ های آن استفاده شود. اگر طبق توصیه عمل شود، به طور طبیعی ۹۶-۴۸ ساعت پس از بیرون آوردن سیدر فحلی مشاهده می شود که این زمان در اکثریت حیوانات معمولا ۷۲-۴۸ ساعت می باشد. برای القای همزمانی فحلی در پروتکل های تلقیح مصنوعی در زمان ثابت:

- در گاوهای دارای چرخه فحلی و تلیسه ها: می تواند همراه با $PGF2\alpha$ یا مشتقات آن استفاده شود.

- در گاوهای با یا بدون چرخه فحلی: می تواند با GnRH یا مشتقات آن و $PGF2\alpha$ یا مشتقات آن استفاده شود.

- در گاوهای بدون چرخه فحلی همراه با $PGF2\alpha$ یا مشتقات آن و eCG استفاده شود.

موارد منع مصرف:

در موارد زیر استفاده نشود: در گاوها یا تلیسه های با دستگاه تناسلی غیر طبیعی یا رشد نیافته و یا در عفونت های دستگاه تناسلی، در گاوهای آبستن و سی و پنج روز پس از زایمان.

هشدار ویژه در گونه های هدف: درمان پروژسترونی

مطابق با دوز مصرفی پیشنهادی برای القا فحلی و تخمک گذاری به تنهایی در همه ماده های دارای چرخه فحلی کافی نیست. پروتکل های تولید مثل بر پایه پروژسترون ابزار مدیریت تولید مثل هستند و نباید جایگزین تغذیه کافی و مدیریت سلامت عمومی گله شوند. انتخاب هر پروتکل ویژه باید بر مبنای نیازمندی های هر گله باشد و توصیه می شود فعالیت تخمدانی قبل از درمان پروژسترونی بررسی شود. پاسخ گاوها و تلیسه ها به پروتکل های همزمان سازی پروژسترونی تحت تاثیر وضعیت فیزیولوژیکی در زمان درمان می باشد. پاسخ به درمان می تواند در گله های مختلف و در میان گاوهای یک گله متفاوت باشد. اگرچه معمولا درصد گاوهایی که فحلی را در زمان تعیین شده نشان می دهند بیشتر از حیوانات درمان نشده است و طول دوره لوتال متعاقب آن طبیعی می باشد.

احتیاطات ویژه:

حیواناتی با شرایط بدنی ضعیف به علت بیماری یا تغذیه



ناکافی و یا سایر عوامل ممکن است پاسخ ضعیفی به درمان دهند. تدابیر ویژه ای باید توسط فردی که محصول را به حیوانات تجویز می کند رعایت شود. وسایل حفاظتی شخصی شامل دستکش که باید هنگام داخل کردن و درآوردن محصول پوشیده شود و از خوردن و آشامیدن هنگام کار با این محصول خودداری شود.

عوارض جانبی (بر حسب تکرار و وخامت): ترشحات واژنی بعلت تحریک موضعی در هنگام بیرون کشیدن سیدر دیده شده است. این ترشحات معمولا در فاصله بین بیرون آوردن و تلقیح پاک می شود و مشاهده نشده که اثری روی نرخ باروری پس از درمان داشته باشد.

استفاده در هنگام آبستنی یا شیردهی: می تواند در حین شیرواری استفاده شود. در گاوهای آبستن و یا ۳۵ روز اول پس از زایمان استفاده نشود. یافته های آزمایشگاهی در موش و خرگوش نشان داده دوزهای بالا و مکرر پروژسترون بصورت عشقانی یا زیر پوستی اثرات سمومیت جنینی را ایجاد کرده است.

تداخل با سایر محصولات و سایر اشکال واکنشی: شناخته شده نیست.

دوز و روش مصرف:

۱/۹ گرم پروژسترون (یک سیدر) باز ای هر حیوان بمدت ۹-۷ روز (بسته به دستور العمل).

برای همزمانی فحلی و همزمانی گاوهای گیرنده و دهنده در انتقال جنین: باید یک عدد سیدر در واژن حیوان تحت درمان قرار داد که باید بمدت ۷ روز در واژن باقی بماند. با تزریق یک دوز لوتنولیتیک $PGF2\alpha$ یا آتالوگ آن ۳۴ ساعت قبل از بیرون آوردن سیدر، معمولا فحلی در حیواناتی که به درمان پاسخ می دهند ظرف یک الی سه روز پس از بیرون آوردن سیدر رخ می دهد. گاوها باید در مدت ۱۳ ساعت پس از فحلی مشاهده شده تلقیح شوند. جهت القا و همزمانی فحلی برای تلقیح مصنوعی در زمان ثابت (FTAI)، پروتکل های FTAI ذیل به طور معمول در مقالات علمی گزارش شده و باید مورد استفاده قرار گیرند. در **گاوهای دارای چرخه فحلی و تلیسه ها:** یک سیدر را بمدت ۷ روز در واژن قرار دهید. ۳۴ ساعت قبل از بیرون آوردن سیدر یک دوز لوتنولیتیک $PGF2\alpha$ یا آتالوگ آن را تزریق کنید.

۵۶ ساعت بعد از بیرون آوردن سیدر تلقیح مصنوعی در زمان ثابت انجام شود.

در گاوهای با یا بدون چرخه فعلی: سیدر را به مدت ۸-۷ روز داخل واژن قرار دهید و در روز قرار دادن سیدر یک دوز GnRH یا آتالوگ آن تزریق شود. ۲۴ ساعت قبل از بیرون آوردن سیدر یک دوز PGF2α یا آتالوگ آن تزریق شود.

۵۶ ساعت پس از بیرون آوردن سیدر تلقیح مصنوعی در زمان ثابت انجام شود یا ۳۶ ساعت بعد از در آوردن سیدر یک دوز GnRH یا آتالوگ آن را تزریق کرده و ۲۰-۱۶ ساعت بعد تلقیح کنید.

در گاوهای بدون چرخه فعلی: پروتکل زیر باید استفاده شود: یک سیدر را بمدت ۹ روز در واژن قرار دهید. ۲۴ ساعت قبل از بیرون آوردن آن یک دوز لوتنولیتیک PGF2α یا آتالوگ آنرا تزریق کنید. هنگام بیرون آوردن سیدر eCG تزریق کنید. ۵۶ ساعت بعد از بیرون آوردن سیدر تلقیح در زمان ثابت انجام دهید یا ۱۲ ساعت بعد از اولین رفتار فعلی مشاهده شده تلقیح کنید.

روش مصرف:

یک دستگاه اپلیکاتور به روشی که در زیر توضیح داده شده باید استفاده شود:

- ۱- مطمئن باشید اپلیکاتور تمیز است و قبل از استفاده در محلول ضدعفونی غیر محرک قرار گیرد.
- ۲- دستکش یک بار مصرف استریل پلاستیکی پوشیده شود. بازوهای سیدر را خم کنید و درون اپلیکاتور جا دهید. بازوهای سیدر کمی از انتهای اپلیکاتور بیرون می‌زنند. باید دقت شود که از دستکاری غیر ضروری و طولانی محصول خودداری کرد تا از انتقال ماده فعال به دستکش به حداقل برسد.
- ۳- مقدار کمی لوبریکانت مایابی در انتهای اپلیکاتور به کار برید.

۴- دم را بالا برده و ناحیه تناسلی و پرینه را تمیز کنید.
۵- به آرامی اپلیکاتور را درون واژن قرار داده ابتدا در جهت عمودی و سپس بصورت افقی تا وقتی که به مانع برخورد کنید.

۶- مطمئن شوید که بند سیدر آزاد است. دسته اپلیکاتور را فشار دهید و اجازه دهید بدنه به عقب به سمت دسته حرکت کند. این باعث آزادسازی بازوهای سیدر گشته که خود سبب نگهداری سیدر در قسمت جلویی واژن می‌گردد.
۷- وقتی سیدر بشکل درستی کارگذاری شد اپلیکاتور را بیرون کشیده و بند سیدر را که از ناحیه تناسلی آویزان است را باقی گذارید.

۸- اپلیکاتور قبل از استفاده برای حیوان بعدی باید تمیز و ضد عفونی شود.

بیرون کشیدن: سیدر می‌تواند به آرامی با کشیدن بند بیرون آورده شود. بعضی مواقع بند از بیرون ناحیه تناسلی قابل مشاهده نیست. در چنین وضعیتی ممکن است با انگشت دستکش پوشیده بند را در قسمت عقبی واژن پیدا نمود. بیرون کشیدن وسیله نیاز به زور ندارد. اگر با

مقاومت مواجه شدید یک دست دستکش پوشیده می‌تواند باعث تسهیل در بیرون کشیدن شود. اگر هر گونه مشکلی به غیر از مواردی که جز به جز ذکر شد وجود داشت باید توصیه یک دامپزشک را بکار گرفت.

دوز بیش از حد (علائم، اقدامات اورژانسی و پادزهر) در صورت نیاز: عملی نیست.

دوره پرهیز از مصرف:

گوشت، شیر و آلبایش، ندارد. در طول درمان شیر قابل مصرف برای انسان می‌باشد.

خصوصیات فارماکولوژیکی:

گروه دارودرمانی: هورمون های جنسی و سیستم ادراری تناسلی.

خصوصیات فارماکودینامیک:

سیستم آزادسازی در واژن پروژسترون را با یک سرعت کنترل شده از مغاظ واژن به گردش خون آزاد می‌کند. این کار مانع آزادسازی GnRH و متعاقباً هورمون LH از هیپوفیز قدامی شده که باعث مهار بلوغ فولیکولی می‌گردد و بنابراین باعث کنترل فعلی می‌شود. بعد از بیرون آوردن سیدر سطح پروژسترون گردش خون با شیب تندی در عرض ۶ ساعت افت کرده و اجازه بلوغ فولیکول، رفتار فعلی و تخمک گذاری را می‌دهد.

پروفایل فارماکوکینتیکی پروژسترون وقتی به صورت سیدر استفاده می‌شود دارای حداکثر غلظت پلاسمانی (Cmax) حدوداً ۴/۳۳۳ نانوگرم در میلی لیتر در عرض ۱/۱۹ ساعت بعد از مصرف (Tmax) و ناحیه زیر منحنی (AUC∞) ۱۹/۴۷ نانوگرم در میلی لیتر در ساعت می‌باشد. بعد از خروج سیدر پروژسترون خون در عرض ۶ ساعت با شیب تندی افت می‌کند.

ویژگی های فارماکوکینتیکی:

لیست مواد تشکیل دهنده: سیلیکون الاستومر، تیغه نایلونی و بند پلی استری.

نا سازگاری ها: شناخته شده نیست.

عمر مفید: دو سال.

شرایط نگهداری:

در دمای بالای ۳۰ درجه نگهداری نشود.

جنس و ترکیب بسته بندی:

سیدرها در ساشه های پلی اتیلنی با تراکم پایین و بسته بندی شده (Sealed) با گرما در بسته بندی ۱۰ واحد در هر ساشه. ساشه ها قابلیت دوباره مهر و موم شدن را دارند.

احتیاط ویژه:

برای محصولات استفاده نشده یا زباله های ایجاد شده بوسیله هر کدام از این محصولات: محصولات دامپزشکی استفاده نشده یا زباله های ناشی از این محصولات باید مطابق با قوانین منطقه ایی دفع شود.

تولیدکننده:

شرکت زوتیس -