

Эстрофантин

Эстрофантин - ветеринарный препарат для лечения и регуляции воспроизводительной функции у самок сельскохозяйственных животных:



- Обладает лютеолитическими свойствами, т.е. вызывает морфологическую регрессию желтого тела;
- Снижает уровень прогестерона, что способствует выделению гонадотропных гормонов (ФСГ и ЛГ), развитию фолликулогенеза в яичниках у самок животных и вызывает полноценную течку и овуляцию;
- Оказывает существенное влияние на преобразование пролиферативного эндометрия в секреторный, тем самым увеличивая количество маточных желез;
- Обладает утеротонической активностью;
- Регулирует воспалительную реакцию за счет воздействия на тонус сосудов.

Преимущества:

- Самая активная форма клопростенола — D-клопростенол (активнее DL-формы на 30%)
- Качество и высокая активность подтверждены: контрольным институтом ВГНКИ; исследованиями отдела эндокринологии ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии.
- Экономически выгоднее аналогичных препаратов.

Принцип действия препарата:

Действующим началом препарата Эстрофантин являются высокоочищенный синтетический простагландин, аналог природного простагландина PG F_{2α}.

По сравнению с природным PGF_{2α}, синтетический аналог – клопростенол, в 50-100 раз активнее проявляет лютеолитические и утеротонические свойства. Клопростенол существует в виде двух оптически активных изомеров (D-клопростенола и L-клопростенола) и рацемической смеси DL-клопростенола.

Особенностью препарата Эстрофантин является то, что в состав препарата входит именно D-клопростенол, который имеет более высокое сродство к рецепторам яичников и матки. Данное обстоятельство позволяет в некоторых случаях отказаться от дополнительного использования окситоцина (например, при профилактики послеродовых заболеваний, при лечении хронического эндометрита). Для ветеринарии использование препаратов на основе D-клопростенола предпочтительнее.

Терапевтическая доза простагландина в них по сравнению с другими препаратами того же ряда, на порядок эффективнее, что позволяет избежать дополнительного применения окситоцина, с целью усилить эффективность действия на гладкую мускулатуру матки.

Состав и форма выпуска. В 1 мл инъекционного раствора содержится 0,25 мг клопростенола и вспомогательные компоненты. Расфасовывают во флаконы по 2, 10 и 100 мл.

Фармакологическое действие. Клопростенол — синтетический аналог простагландина F_{2α}, который обладает специфическим лютеолитическим действием. Его применение в лютеальной фазе эстрального цикла вызывает исчезновение желтого тела и, таким образом, создает предпосылки для наступления течки и овуляции. Срок от введения препарата до первых признаков

наступающей течки длится 48 -60 часов. Самое пригодное для искусственного осеменения время составляет около 76 часов после введения. У кобыл срок наступает на 24 часа позже.

Показания. Эстрофантин назначают для индукции и синхронизации полового цикла и лечения функционального нарушения яичников и матки у коров, кобыл, свиней, а также для индукции и синхронизации родов у свиноматок, прерывания нормальной и патологической беременности у других видов животных.

Дозы и способ применения. Препарат вводят внутримышечно.

Для индукции и синхронизации полового цикла у коров и телок. Препарат вводят клинически здоровым коровам и телкам, достигшим физиологической зрелости, в дозе 2 мл. После ректального обследования коров с выраженным желтым телом обрабатывают эстрофантином, при появлении охоты осеменяют через 72 - 76 часов. Не прореагировавших коров повторно обрабатывают на 11 день после первого введения препарата в той же дозе.

Фронтальную синхронизацию телок (без предварительного исследования) проводят по той же схеме, что и коров. Телкам, не пришедшим в охоту к 11 дню после первой обработки эстрофантин вводят повторно и через 72 и 96 часов после второго введения двукратно осеменяют без учета проявления охоты.

Для индукции полового цикла у свиноматок препарат в дозе 0,7 мл однократно вводят свиноматкам, не проявившим стадии возбуждения полового цикла в течение 10-12 дней после отъема поросят и ремонтным свинкам, не пришедшим в охоту в течение 30 дней по достижении физиологической зрелости, сочетании с гонадотропным СЖК (ЮМЕ/кг).

Для лечения функциональных расстройств яичников (персистентное желтое тело, лютеиновая киста) препарат в дозе 2 мл вводят коровам и телкам однократно сразу же после постановки диагноза. При появлении признаков стадии возбуждения полового цикла проводят двукратное искусственное осеменение. При их отсутствии препарат вводят повторно в дозе 2 мл на 11 день после первого применения с последующим искусственным через 72 -76 и 96 часов.

Для лечения животных с фолликулярными кистами препарат в дозе 2 мл назначают через 10 - 14 дней после обработки сурфагоном (2 мл).

Для лечения дисфункции яичников эстрофантин применяют при отсутствии желтых тел у коров, которые через 50 дней после отела не проявили половых рефлексов, проводят комбинированную терапию гонадотропином (2000 МЕ) или сурфагоном в дозе 25 мкг с одновременным введением эст-рофантина в дозе 250 мкг. Животных, проявивших охоту, осеменяют. Животных, не проявивших охоту, обрабатывают на 11 день после начала лечения эстрофантином в случае наличия желтых тел в яичниках. Прореагировавших животных осеменяют. Если коровы вновь не проявляют охоту на 11 день после 2-ой обработки, их обрабатывают СЖК и эстрофантином при отсутствии желтых тел или одним эстрофантином при их наличии.

Заболевания матки: для профилактики послеродовых субинволюций матки и эндометрита у коров препарат вводят однократно в дозе 2 мл через 6-12 часов после отела, а свиноматок в дозе 0,7 мл через 2-4 часа после родов.

Для лечения коров, больных послеродовым или хроническим эндометритом, субинволюцией матки, препарат в дозе 2 мл в комплексе со средствами этио-тропной, патогенетической и симптоматической терапии.

Индукция и синхронизация родов у свиноматок: препарат в дозе 0,7 мл вводят свиноматкам, не опоросившимся на 114 день беременности. Роды наступают в среднем через 24 - 35 часов.

Прерывание беременности: вводят 2 мл на любой стадии беременности по показаниям (дальнейший уход в зависимости от состояния животного).

Применение препарата кобылам: Одноразовая доза составляет 1 мл. Вводят препарат однократно при наличии в яичнике персистентного желтого тела или лютеиновой кисты. При проявлении полового цикла (через 4-6 дней после применения препарата) проводят случку.

Побочные действия. В рекомендуемых дозах не наблюдаются.

Противопоказания. Беременность, так как препарат вызывает аборт.

Особые указания. Мясо животных, убитых в течение 24 часов после последнего введения препарата, используют для производства мясо-костной муки. Применение мяса в пищу людям допускается через 24 часа после последнего введения препарата.

Молоко коров и кобыл, обработанных эстрофантинном, можно использовать без ограничений.

Условия хранения. Список Б. В сухом, защищенном от света месте при температуре от 10 до 25 °С. Срок годности - 2 года со дня изготовления.