

## **ИНСТРУКЦИЯ** **по применению препарата ветеринарного «ЛЮТЕОСТЕНОЛ»**

### **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Лютеостенол (Luteostenolum).

1.2 Лютеостенол – раствор для инъекций, представляющий собой прозрачную бесцветную жидкость.

В 1,0 мл препарата содержится 75,0 мкг D-клопростенола (в форме натриевой соли) и растворитель до 1,0 мл.

1.3 Препарат выпускают в стеклянных флаконах по 10,0 и 100,0 мл.

1.4 Препарат хранят с предосторожностью (список Б) в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 2 °С до плюс 25 °С.

Срок годности препарата – 24 месяца от даты изготовления при условии соблюдения правил хранения. Срок хранения после первого вскрытия флакона составляет 28 дней при температуре от плюс 2 °С до плюс 8 °С.

### **2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

2.1 Действующим веществом препарата является D-клопростенол – правовращающий оптический изомер клопростенола, синтетического аналога простагландина F<sub>2α</sub>. D-клопростенол характеризуется в 3,5 раза большей биологической активностью по сравнению с клопростенолом (рацемической смесью DL-клопростенола).

2.2 Лютеостенол оказывает лютеолитическое (рассасывающее) действие на желтое тело яичников, снимает тормозящее действие прогестерона на гипоталамо-гипофизарный комплекс, что способствует росту фолликулов в яичниках, увеличению уровня эстрогенов в крови, проявлению течки, охоты и последующей овуляции созревших фолликулов. Срок от введения препарата до первых признаков течки составляет 48-60 ч.

Препарат усиливает сократительную функцию матки и проявляет биологическое действие только при наличии в яичниках активно функционирующих желтых тел.

2.3 В организме животных D-клопростенол быстро метаболизируется и выводится с мочой в течение 24 часов.

### **3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА**

3.1 Лютеостенол применяют для синхронизации половой охоты у коров и телок; лечения коров с лютеиновыми и фолликулярными кистами, персистентным желтым телом, субинволюцией матки и эндометритом; лечения и профилактики функциональных нарушений яичников у свиней, индуцирования и синхронизации опоросов; при нераскрытии шейки матки у овец; прерывания беременности у животных (по показаниям).

3.2 Препарат назначают внутримышечно.

*Синхронизация половой охоты у коров и телок:* по 2 мл препарата вводят двукратно с интервалом 11 дней между введениями. Первую дозу препарата вводят в любую фазу полового цикла (у коров в период с 40 по 60 день после родов). Через 72 ч и 96 ч после второго введения препарата проводят двукратное искусственное осеменение (независимо от внешних признаков половой охоты).

*Индукция течки у коров и телок (также для коров с невыраженными или скрытыми признаками половой охоты):* 2 мл препарата вводят после обнаружения желтого тела (6-18 дни полового цикла), половая охота обычно проявляется в течение 48-60 часов. Поэтому искусственное осеменение необходимо проводить через 72-96 часов после инъекции препарата. Если течка не началась, необходимо повторить инъекцию препарата через 11 дней



после первого применения.

*Индукция родов у коров:* 2 мл препарата вводят после 270 дня стельности. Отел должен произойти через 30-60 часов после инъекции.

*При фолликулярных кистах яичников* коровам подкожно однократно вводят хорионический гонадотропин в дозе 4-5 тыс. ЕД или сурфагон внутримышечно по 5 мл в течение трех дней подряд. Через 11 дней животным, не пришедшим в охоту, вводят препарат в дозе 2 мл.

*Коровам с персистентным желтым телом, лютеиновыми кистами яичников* препарат вводят в дозе 2 мл, а искусственное осеменение проводят при первых признаках половой охоты. Если она не наступит, то следует повторно ввести 2 мл препарата через 11 дней после первой инъекции с последующим осеменением через 72-96 ч согласно инструкции.

*Для лечения коров с послеродовым эндометритом, пиометрой* препарат вводят в дозе 2 мл, при необходимости инъекцию препарата повторяют через 10-11 дней.

*Для лечения коров, больных субинволюцией матки* препарат вводят в дозе 2 мл, при необходимости инъекцию препарата повторяют через 24 часа.

*Для восстановления воспроизводительной функции у свиноматок, не проявивших охоту в течение 12 дней после отъема поросят, препарат вводят в дозе 1 мл в сочетании с одним из гонадотропных препаратов (СЖК в дозе 10 м.е. на 1 кг массы тела животного и др.).*

*Для синхронизации опороса у свиноматок и профилактики послеродовых заболеваний* препарат назначают в дозе 1 мл на 113 день супоросности, затем повторяют через 6 часов. В качестве альтернативы, спустя 20 часов после первой инъекции лютеостенола можно ввести стимулятор миометрия, например, окситоцин. При следовании протоколу с двумя инъекциями, у 70-80% животных роды наступают в интервале 20-30 ч после первой инъекции.

*Для терапии и профилактики нераскрытия шейки матки у суягных овец* препарат вводят в дозе 2 мл за 15-16 дней до предполагаемого окота. При полном выпадении влагалища за 3-5 дней до родов, препарат вводят в вышеуказанной дозе в сочетании с 2 мл 0,1% масляного раствора эстрадиола дипропионата.

*Прерывание нежелательной беременности* (по показаниям) достигается введением препарата в дозе 2 мл.

3.3 Место инъекции препарата должно быть тщательно очищено и продезинфицировано для исключения риска инфекции анаэробными бактериями (клостридии и др).

3.4 Побочные действия при применении препарата в рекомендуемых дозах не наблюдаются.

3.5 Лютеостенол противопоказан к применению беременным животным, кроме случаев вынужденного прерывания беременности или индукции родов. Не рекомендуется применять препарат животным, которым назначаются нестероидные противовоспалительные препараты, так как синтез эндогенных простагландинов будет ингибироваться.

3.6 Применение препарата свиноматкам до 113 дня супоросности может негативно повлиять на жизнеспособность и вес рождаемых поросят. Назначают препарат только при точно известной дате осеменения.

3.7 Передозировка. При тестировании 10-кратной дозы побочные реакции не наблюдаются. В случае передозировки специфических антидотов не существует и предпочтительно использовать симптоматическую терапию. При возникновении аллергических реакций препарат отменяют и назначают антигистаминные средства и препараты кальция.

3.8 Убой животных на мясо разрешается через 48 часов после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых ранее указанного срока, может быть использовано в корм плотоядным животным.

Молоко в пищевых целях разрешается использовать без ограничений.

#### 4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности.

4.2 Женщинам на любом сроке беременности и лицам с респираторными заболеваниями необходимо избегать прямого контакта с ветеринарным препаратом, при работе использовать одноразовые перчатки.

#### 5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1. В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится.

Ветеринарные специалисты этого учреждения проводят изучение всех правил по применению препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного, ветеринарные специалисты отбирают пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, составляют акт отбора проб и направляют пробы в Государственное учреждение "Белорусский государственный ветеринарный центр" 220005, г. Минск, ул. Красная 19А, для подтверждения на соответствие нормативным документам.

#### 6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр БелАгроГен», 213410, г. Горки, ул. Мира 67.

*Инструкция по применению разработана заместителем директора по ветеринарии и развитию ООО "Научно-производственный центр БелАгроГен" кандидатом ветеринарных наук, доцентом Недеревой О.Н. и сотрудниками УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (Ятусевич Д.С., Мирончик С.В., Бабаянц Н.В.).*

