

определяли продолжительность сервис-периода, количество дней бесплодия и индекс оплодотворения у животных опытной и контрольной групп.

Результаты исследований. В результате проведенного опыта было установлено, что наиболее эффективным препаратом при лечении коров с указанной патологией является 7% раствор ихтиола, применяемый внутриматочно, при котором продолжительность лечения составила $12,4 \pm 2,61$ дня. Инволюция половых органов завершилась на $25,4 \pm 1,91$ день, количество дней бесплодия по группе составило $23,4 \pm 4,39$, при сервис-периоде $53,4 \pm 4,39$ дня и индексе осеменения 1,9.

В контрольной группе животных лечение продолжалось $21,7 \pm 1,65$ дня, инволюция половых органов завершилась через $32,1 \pm 1,43$ дней при индексе осеменения 2,2 и сервис-периоде $85,4 \pm 8,44$ дня.

Заключение. Полученные нами данные свидетельствуют о более высокой терапевтической эффективности 7% раствора ихтиола по сравнению с препаратом «Ихглюковит», который используется в хозяйстве при лечении коров, больных послеродовым метритом, что выражается в снижении продолжительности лечения в среднем на 9,3 дня, бесплодия на 32 дня, при снижении индекса оплодотворения на 0,3.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. *Послеродовые эндометриты у коров (этиология, патогенез, профилактика и терапия): специальность 06.02.06 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2000. – 40 с.* 2. Кузьмич, Р. Г. *Метритил при лечении коров, больных субклиническим эндометритом / Р. Г. Кузьмич, В. В. Яцына // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, Воронеж, 23–25 сентября 2002 года. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2002. – С. 354-356.* 3. *Хронический эндометрит у коров / Р. Г. Кузьмич, В. В. Пилейко, Ю. А. Рыбаков [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2005. – Т. 41. – № 1. – С. 85-88.*

УДК 619:618.177-085

НИКОЛАЕНКО Н.И., студент

Научный руководитель - **Яцына В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ ПРИ ПЕРСИСТЕНТНОМ ЖЕЛТОМ ТЕЛЕ У КОРОВ

Введение. На молочно-товарных комплексах промышленного типа и фермерских хозяйствах Республики Беларусь одной из основных причин бесплодия является дисфункциональное состояние яичников. Данная проблема возникает при увеличении плотности постановки скота, при развитии болезней обмена веществ, при нарушении уровня кормления [3].

Поэтому на современном этапе развития молочного скотоводства все чаще применяются биотехнологические методы интенсификации половой функции у бесплодных коров – стимуляция и синхронизация [1]. У неоплодотворенных животных данные схемы стимулируют восстановительные процессы в яичниках, в результате чего начинает проявляться половая цикличность.

Эффективность биотехнологических мероприятий во многом зависит от техники искусственного осеменения, использования качественной спермы, высокоэффективных ветеринарных препаратов и схем их применения [2].

Цель работы – сравнительная оценка различных способов синхронизации полового цикла у коров с использованием гормональных препаратов «Сурфагон» и «Эстрофан».

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных имени Я.Г. Губаревича. Производственный опыт по применению схемы гормональной синхронизации полового цикла у коров проводился на молочной ферме КФХ «Колодчанка» Чериковского района Могилевской области. Материалом исследования служили коровы и ветеринарные препараты – «Сурфагон» и «Эстрофан». В качестве подопытных животных были отобраны 15 коров с диагнозом персистентное желтое тело.

Всех подопытных животных разделили на три группы по 5 коров: 1 и 2 опытные и контрольная.

За коровами контрольной группы проводили клиническое наблюдение с целью выявления у них спонтанной половой охоты и проведения искусственного осеменения. Срок ожидания спонтанной половой цикличности – 60 дней после начала опыта.

Коровам первой опытной группы для синхронизации половой цикличности применяли схему на основе препаратов, содержащих синтетический простагландин $F2\alpha$, которая широко практикуется ветеринарными специалистами в данном хозяйстве. Животных обрабатывали в следующем порядке: 1 день – 2 мл препарата «Эстрофан» внутримышечно, повторно на 11 сутки – 2 мл препарата «Эстрофан» и через 72 часа проводили искусственное осеменение коров.

Животным второй опытной группы синхронизацию половой цикличности проводили двумя препаратами: синтетическим аналогом гонадолиберина – люлиберина ацетат и синтетическим аналогом простагландина $F2\alpha$ – клопростенола. Схема синхронизации следующая: 1 день – 2 мл препарата «Эстрофан» внутримышечно, затем на 4 день препарат «Сурфагон» 10 мл внутримышечно, и на 11 сутки – 2 мл препарата «Эстрофан» и через 72 часа проводили искусственное осеменение коров.

Исследование на стельность проводили с помощью УЗИ-сканера на 40 день после осеменения. Эффективность схем синхронизации оценивали по оплодотворяемости коров, продолжительности сервис-периода, количеству дней бесплодия и индексу оплодотворения.

Результаты исследований. В результате опыта по синхронизации половой охоты у коров установлено, что в первой опытной группе проявили признаки половой охоты 4 коровы. По итогу фиксированного осеменения животных этой группы оплодотворилось 3 коровы, что составляет 60% при сервис-периоде 92 дня и индексе оплодотворения 1,8.

Все животные второй опытной группы проявили признаки половой охоты и оплодотворяемость составила 80% при сервис-периоде 69 дней и индексе оплодотворения 1,6.

В контрольной группе животных проявили признаки половой охоты 3 коровы, оплодотворилось 40% животных. Сервис-период составил 112 дней при индексе оплодотворения 2,0.

Заключение. Из полученных результатов видно, что проведение синхронизации коров при персистентном желтом теле с использованием клопростенола и люлиберина ацетата позволяет увеличить оплодотворяемость на 20% и сократить сервис-период на 23 дня по сравнению с использованием в схеме синхронизации только клопростенола.

Литература. 1. Актуальные проблемы воспроизводства стада на крупных молочно-товарных комплексах Республики Беларусь / Р.Г. Кузьмич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. - Витебск, 2006. - Т.42, вып. 2, ч. - С. 102-105. 2. Биотехнологические приемы повышения эффективности осеменения коров и телок / Черных В.Я., [и др.] // Материалы международной конференции «Актуальные проблемы биологии воспроизводства животных». - Дубровицы ВНИИЖ, 2007. - С 135-138. 3. Организация и проведение искусственного осеменения в молочном скотоводстве: учебно-методическое пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров / Р.Г. Кузьмич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск: УО ВГАВМ, 2007. - 28 с.