

30% коров половой цикл повторился через 32-35 дней. Это свидетельствует о том, что данные животные, по всей видимости, были оплодотворенными, но имплантация эмбриона не произошла по причине недостаточности функции желтого тела.

Положительное влияние бычьего рекомбинантного интерферона «Таутин» на морфофункциональное состояние желтого тела яичника и формирующийся эмбрион дало положительные результаты по сравнению с контролем.

Заключение. Таким образом, нормальное формирование эмбриона, течение и сохранение беременности у коров в ранние сроки гестации во многом определяются продукцией яичникового прогестерона и трофобластического интерферона-tau как одного из аутокринных регуляторов раннего эмбриогенеза и имплантации. Применяемый нами препарат «Таутин» отвечает заявленным требованиям по профилактике эмбриональной смертности у коров. Его инъекции животным в период имплантации зародыша профилактирует эмбриональную смертность и на 30% больше сохраняет беременность по сравнению с контролем.

Литература. 1. Королева, Л.И. О системе интерферона, его формировании в раннем онтогенезе человека и особенностях у новорожденных детей с внутриутробной инфекцией / Л.И. Королева // Журнал акушерства и женских болезней. - 2010. - Т. LIX. - Вып. 6. - С. 35-44. 2. Рубанец, Л.Н. Эмбриональная смертность у коров как один из факторов снижения показателей воспроизводства в молочном скотоводстве // Ветеринарное дело. - 2017. №3 (67) - С. 12-16. 3. Ширишев, С.В. Механизмы иммуноэндокринного контроля процессов репродукции / С.В. Ширишев. - Екатеринбург: УрО РАН. - 2002. - Т1. - 430 с.

УДК 619:618.14-002:615.281:636.2

БУДЕВИЧ Д.А., студент

Научный руководитель - **ХОДЫКИН Д.С.**, ст. преподаватель

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «АРГОФЛУ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ПОСЛЕРОДОВЫМ МЕТРИТОМ

Введение. Проблема воспалительных процессов в матке коров в настоящее время является одной из самых обсуждаемых среди практикующих ветеринарных врачей и работников научных школ в области акушерства, гинекологии биотехнологии размножения животных. В высокопродуктивных стадах это заболевание регистрируется у 35-50% или даже 60-70% отелившихся коров, вызывая задержку восстановления половой цикличности после родов на 30-40 дней, снижение оплодотворяемости – на 15-30%, увеличение продолжительности бесплодия – на 40-90 дней. Суммарные среднегодовые потери молочной продуктивности у переболевших коров могут достигать 15-20% [1, 2].

Развитие воспалительного процесса в матке животных связано с инфицированием родовых путей ассоциациями различных условно-патогенных микроорганизмов [1, 3]. Это побуждает к дальнейшему изучению механизма развития воспаления матки у коров, разработке, научному обоснованию и испытанию новых, эффективных препаратов комплексного бактериального и лечебного действия.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ. Научно-производственные опыты проведены в ПК «Ольговское» Витебского района, где были сформированы две группы коров в возрасте от 3 до 6 лет (опытная и контрольная, по 30 голов).

Животным первой группы (опытная) применяли внутриматочно препарат «Аргофлу» (флуниксина меглумин и серебро), животным второй группы (контрольная) – базовый препарат («Эндометраг-ГРИН®»), используемый в хозяйстве для лечения коров, больных

метритом.

Диагноз ставился комплексно с учётом анамнеза и на основании клинического исследования.

При анализе эффективности препаратов учитывали клиническую картину и показатели по воспроизводству: сервис-период, оплодотворяемость от первого осеменения и индекс осеменения.

Биометрическая обработка данных проведена с использованием стандартных программ Microsoft Excel.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что у животных обеих групп клинические показатели существенно не различались. Наблюдалась следующая картина: рога матки полностью свисали в брюшную полость, диаметр шейки матки варьировал от 9,3 до 12,2 см, ригидность матки была слабая, иногда вообще не выражена, стенка матки флюктуирующей, дряблой консистенции, у отдельных коров – незначительная крепитация. При ректальном исследовании отмечена болезненность и значительное выделение красноватого экссудата с примесью крошкообразных масс из половых путей с неприятным запахом. Были отмечены признаки системной реакции организма (снижение удоя, угнетение, учащение пульса и дыхания), а также у 80% животных сопровождалось лихорадкой с температурой тела выше 39,9 °С.

Кратность процедур с использованием жидких лекарственных средств у животных обеих групп отличались незначительно (7,9 и 8,5). Однократные или двукратные внутриматочные введения сравнимых ветеринарных препаратов существенной положительной динамики не показали. Для более существенных клинических изменений со стороны матки потребовалось 6-10 введений, что было подтверждено ректальными исследованиями (матка вернулась к своим прежним или близко прежним размерам).

В целом инволюция матки у коров опытной группы завершилась в среднем через 35,8±1,93 суток, а у животных контрольной группы – через 39,4±2,61 суток.

У 6 коров первой группы и 9 коров второй группы регистрировался переход в хроническую форму течения заболевания.

После первого осеменения оплодотворилось 23,33% животных опытной группы и 20% животных контрольной группы. Для оплодотворения всех животных потребовалось 1-4 осеменения.

Показатели воспроизводительной способности несколько лучше были у животных опытной группы. Так, сервис-период у коров опытной группы составил 139,5±6,7 суток, что на 9,4 суток меньше, чем у коров контрольной группы.

Заключение. Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод, что ветеринарный препарат «Аргофлу» показывает удовлетворительную эффективность при лечении коров с воспалительными процессами в матке, благодаря высокому антисептическому и противовоспалительному действию его применение актуально в современном животноводстве в комплексной схеме лечения животных. Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий и при соблюдении требований инструкции не дает осложнений.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. *Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина»* / Р. Г. Кузьмич [и др.]. Витебск, 2017. – 302 с. 2. Медведев, Г. *Острый послеродовой метрит* / Г. Медведев, Н. Гавриченко, О. Экхорутомвен // *Ветеринарное дело*. – 2017. – № 3. – С. 3–5. 3. *Эффективность использования импортных и отечественных препаратов при лечении коров с заболеваниями метритного комплекса* / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, О. Т. Экхорутомвен, Д. С. Ходыкин // *Животноводство и ветеринарная медицина*. – 2014. – № 1. – С. 39–43.