

больных субклинической или клинической формой мастита, не было выявлено. При подсчете на Ekomilk Scan получили следующие показатели: среднее значение $155,7 \pm 26,2$ тыс./мл соматических клеток. При подсчете LACTOSCAN SCC были получены следующие результаты: среднее значение $89,2 \pm 10,8$ тыс./мл соматических клеток.

Заключение. При исследовании вискозиметрическим и прямым методом подсчета соматических клеток были выявлены преимущества и недостатки. При подсчете на Ekomilk Scan установлено: низкая себестоимость анализа, не требуется высокая квалификация оператора, время анализа занимает до 2 минут. Из минусов хотелось бы отметить: хрупкость колбы для измерения, диапазон измерений выдает только от 90 тыс./мл до 1,5 млн клеток в 1 мл. При подсчете LACTOSCAN SCC установлено: точность и быстрота исследований (занимает 30 с.), выдает сразу результат исследования в печатном варианте, из минусов – дороговизна расходных материалов. Но при проведении исследования на анализаторе соматических клеток и на счетчике соматических клеток – результаты были близкие по значению. Отклонения в показаниях приборов одной и той же пробы в среднем составило не более $66,5$ тыс./мл соматических клеток.

Литература. 1. Содержание соматических клеток и бактериальная обсеменённость молока при разных способах его первичной обработки / А.М. Карпеня [и др.]; *Ветеринарный журнал Беларуси.* – 2020. - № 2(13). – С. 86-90. 2. Краткий сравнительный анализ методов определения содержания соматических клеток (ССК) в молоке: арбитражный и косвенные методы [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://sibagropribor.ru/helpful-articles/kratkiy-sravnitelnyy-analiz-metodov>. – Дата доступа: 24.03.2023. 3. Показатели качества молока в зависимости от его сортовой принадлежности / Е. А. Паутова [и др.]; *Полесский государственный университет.* – Пинск: ПолесГУ, 2019. – Ч. 3. – С. 80-82. 4. Скляр, А. Соматические клетки молока – показатель его качества и безопасности / А. Скляр // *Ветеринария сельскохозяйственных животных.* – 2016. – № 2. – С. 35-39.

УДК 619:618.14-002:615.281:636.2

СИРИК П.В., ШИЛКО А.А., студенты

Научный руководитель – **Ходыкин Д.С.,** ст. преподаватель

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «НИОКСИТИЛ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

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 и биотехнологии размножения животных. Это вызвано тем, что послеродовой эндометрит, по степени распространения в условиях молочных комплексов и ферм, разнится в больших пределах и составляют от 14 до 90% [1, 2, 3].

Эндометрит у коров после родов возникает в результате инфицирования матки, нарушения сократительной функции матки, снижения локального (местного) неспецифического иммунитета и резистентности организма. Данная патология характеризуется полиэтиологичностью и проявляются в виде ассоциативной (смешанной) инфекции, что лишает ее нозологической специфичности. При этом значительно выросла вирулентность всех видов выделяемых микроорганизмов и их антибиотикорезистентность [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. Что и стало целью нашей работы – изучить терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Ниокситил» при

лечении коров с послеродовым эндометритом.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ. Научно-производственные опыты проведены в условиях ПК «Ольговское» Витебского района на коровах в возрасте от 3 до 6 лет.

Животным первой группы (опытная, 15 коров) применяли препарат «Ниокситил» (норфлоксацина никотинат, тилозина тартрат, нитроксолин, пропранолола гидрохлорид), животным второй группы (контрольная, 15 коров) – базовый препарат «Гистеросол», содержащий гентамицин, колистина сульфат, пропранолола гидрохлорид, используемый в хозяйстве для лечения коров, больных послеродовым эндометритом. Препарат «Ниокситил» (производитель ООО «Белкаролин») применяли внутриматочно в дозе 10-15 см³ на 100 кг массы тела с интервалом 48-72 часа, а препарат «Гистеросол» (производитель ООО «Белэкотехника») – внутриматочно в дозе 20-30 см³ на 100 кг массы тела животного с интервалом 24-48 часов.

Диагноз ставился комплексно с учётом анамнеза, изучения клинических признаков заболевания, а также на основании результатов общего и акушерско-гинекологического исследований. О терапевтической эффективности применяемых препаратов судили по проценту выздоровевших животных, продолжительности курса лечения и сервис-периоду.

Биометрическая обработка данных проведена с использованием стандартных программ Microsoft Excel.

Результаты исследований. С целью изучения ситуации по распространению акушерско-гинекологических патологий у коров в ПК «Ольговское» нами были проанализированы данные амбулаторных журналов по оказанию ветеринарной помощи животным и результаты собственных исследований, полученные при проведении акушерско-гинекологической диспансеризации животных.

В результате установлено, что высокий процент заболеваемости занимают послеродовой метрит, клинический метрит и эндометрит – 22,3% (18,5-38,1%). Субинволюция матки наблюдалась у 20,1% (17,9-36,2%), задержание последа – у 16,2% (13,8-19,9%) от отелившихся коров. Кроме этого, нами установлено, что у 49,9% (37,8-59,8%) животных воспалительный процесс принимает хроническое течение в скрытой форме.

Такая обстановка заслуживают внимания при изучении этиологии, патогенеза и разработке протоколов лечения с использованием эффективных средств.

У животных опытной и контрольной групп клинические показатели существенно не различались, и наблюдалась следующая картина: рога матки частично свисали в брюшную полость, диаметр шейки матки варьировал от 6,8 до 8,1 см, ригидность матки была слабая, стенки матки флюктуирующие, мягкой консистенции. При ректальном исследовании у 80% коров из половых путей выделялся гнойный экссудат, у остальных животных – гнойно-катаральный. Клинических признаков системной реакции организма отмечено не было.

В результате проведенных производственных испытаний при лечении коров с послеродовым эндометритом терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Ниокситил» составила 93,3% при курсе лечения в среднем 8,7±0,91 дня, продолжительность сервис-периода составила 151,9± 8,88 дней. В контрольной группе выздоровление наступило у 86,7% при курсе лечения в среднем 9,0±1,04 дней, продолжительность сервис-периода – 158,2±7,42 дня.

Заключение. Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод, что ветеринарный препарат «Ниокситил» является эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым эндометритом. Данный препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий и при соблюдении требований инструкции не дает осложнений.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Лечение коров, больных послеродовым эндометритом / Р. Г. Кузьмич, Д. С. Ятусевич // Наука – сельскохозяйственному производству : сборник материалов научно-практической конференции. – Смоленск, 2004. – Т. 1. – С. 172–174. 2. Племенная работа и воспроизводство стада в молочном скотоводстве: монография / Н. В.

Казаровец, Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, И. А. Пинчук. – Горки : БГСХА, 2001. – 212 с. 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.

УДК 619:618.19-636.2

УЛАНКЫЗЫ А., студент

Научный руководитель – **Усенбеков Е.С.**, канд. биол. наук, доцент

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный аграрный исследовательский университет», г. Алматы, Республика Казахстан

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОКАИНОВЫХ БЛОКАД ПРИ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ПАТОЛОГИЯХ У КОРОВ

Введение. Одним из способов патогенетической терапии в ветеринарии является использование новокаиновых блокад, особенно при острых патологических процессах. Так, авторами работы установлена высокая терапевтическая эффективность комбинированного использования новокаина при остром послеродовом эндометрите у коров. Так, были использованы новокаиновые блокады в сочетании с внутриматочным введением эндоксера: 0,5% раствор новокаина, в дозе 160 мл для блокады по способу Г.С. Фатеева, 0,5% раствор новокаина по 130 мл для блокады по способу А.Д. Ноздрачева с интервалом 48 ч., проведение надплевральной новокаиновой блокады по методу В.В. Мосина (0,5% раствор новокаина из расчета по 0,5 мл на кг массы животного, с интервалом 48 ч), а также был использован метод внутриартериального введения 1% раствора новокаина по способу И.П. Липовцева [1].

По результатам другого исследования определена лечебная эффективность надплевральной новокаиновой блокады по В.В. Мосину при послеродовых острых гнойно-катаральных эндометритах. Для лечения больных эндометритом коров были использованы: ежедневный ректальный массаж матки, внутриматочное введение гинобиотика в количестве 3 капсул, новокаиновая блокада по В.В. Мосину. В результате применения данной схемы лечения у коров полное выздоровление наступило через 7 суток, а у животных контрольной группы – через 13 суток [2].

Известно, что использование надплевральной блокады чревных нервов и симпатических пограничных стволов обеспечивает обезболивание органов брюшной полости, наступает нормализация тонуса гладкой мускулатуры, улучшаются обменные процессы, блокада снимает болевую реакцию организма [3]. Целью настоящего исследования было определение терапевтической эффективности новокаиновой блокады по способу В.В. Мосину у коров при острых эндометритах.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная работа проводилась в 2022-2023 гг на молочной ферме племенного хозяйства ТОО «Байсерке-Агро» Талгарского района Алматинской области. В зависимости от физиологического состояния коров в данном хозяйстве используются различные схемы лечения, которые направлены на подавление условно-патогенной микрофлоры, усиление процесса регенерации, восстановления моторики матки, обеспечение эвакуации экссудата из полости матки.

Схема лечения коров с острым эндометритом включает следующие препараты: 100 гр тетрациклина, 3 мл настойки чемерицы, 3 мл препарата АСД 3, 300 мл глицерина, 100 мл тетравита, 600 мл дисциллированной воды, приготовленную смесь в теплом виде вводят при острых эндометритах. По нашей схеме кроме перечисленных препаратов, в качестве патогенетической терапии была использована новокаиновая блокада по В.В. Мосину дважды с интервалом 48-72 часа.

Результаты исследований. На молочной ферме ТОО «Байсерке-Агро» применяются