

клинического выздоровления.

Результаты исследований. При исследовании 25 проб секрета из вымени коров, больных катаральным маститом до их лечения, были выделены основные возбудители мастита. Из них преобладали *E. coli*, *Staph. aureus*, *Str. agalactiae*. Выделенные возбудители были высокочувствительными к комплексному препарату (субмастин-КРС + цефтиофур М) и чувствительными к ц-маст форте.

Результаты исследований терапевтической эффективности препаратов показали, что в опытной группе клиническое выздоровление коров, больных катаральным маститом, наступило у 100% животных в среднем через 2,4 дня.

В контрольной группе клинически выздоровело 8 (80%) коров, больных катаральным маститом, а продолжительность лечения составила 4,1 дня.

Исследованиями установлено, что у коров опытной группы после однократного введения комплексного препарата резко снижался отек пораженной доли, прекращалось выделение сгустков и хлопьев казеина, уменьшалось уплотнение тканей. У некоторых животных (30%) после 2-го введения по всем клиническим признакам наступило выздоровление.

У животных контрольной группы выделение сгустков и хлопьев казеина прекращалось после 3-4-кратного введения препарата «Ц-маст Форте».

На 5-й день после наступления клинического выздоровления коров, больных катаральным маститом, с комплексным препаратом (субмастин + цефтиофур М) в молоке определяли количество соматических клеток. Их количество колебалось от 220 тыс./мл до 340 тыс./мл.

При использовании ц-маст форте количество соматических клеток в молоке в это время составляло от 320 тыс./мл до 560 тыс./мл.

Заключение. Таким образом, разработанная комплексная схема лечения коров, больных катаральным маститом, является высокоэффективной и применение ее в хозяйствах позволит в более короткие сроки восстановить функцию молочной железы и повысить качество получаемого молока.

Литература. 1. *Маститы коров : учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / Орловский гос. аграр. университет; ред. Б. Л. Белкин. – Орел; ОрелГАУ, 2011. – 87 с.* 2. *Шабунин, С. В. Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота / С. В. Шабунин и др. – Воронеж; Антарес, 2011. – 220 с.* 3. *Шабунин, В. С. Проблемы профилактики бесплодия у высокопродуктивного молочного скота / В. С. Шабунин, А. Г. Нежданов, Ю. Н. Алехин // Ветеринария; ежемесячный научно-производственный журнал. – 2011. – №2. – С. 3-8.*

УДК 619:618.19-002:636.2

ЗОТОВА Д.П., студент

Научные руководители – **Добровольская М.Л.,** ассистент; **Рубанец Л.Н.,** канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «ЭНЗАПРОСТ Т»

Введение. Для успешного развития скотоводства необходимо постоянное увеличение поголовья, а также повышение воспроизводительной способности у коров. Снижение воспроизводства отмечают вследствие различных акушерско-гинекологических патологий, чаще всего это острые и хронические эндометриты. Хронический эндометрит возникает из-за несвоевременного оказания лечебной помощи при острых эндометритах, неполного курса лечения или же при нарушении правил искусственного осеменения животных [1].

При длительном воздействия раздражителей (микробов, токсинов и др.) в слизистой оболочке матки возникает ряд различных патологических изменений. В одних случаях они проявляются в виде перерождении цилиндрического и мерцательного эпителия с заменой на плоский. В других случаях наблюдают атрофию или гиперплазию слизистой оболочки матки, иногда отмечают закупорку выводных отверстий желез и образование из них кист. Реже происходит разрастание соединительной ткани и индукция матки с вытеснением мышечной ткани [2, 3].

Наравне с названными изменениями нередко возникают патологические изменения в сосудах матки (расширение, утолщение, возможно перерождение их стенок), а также в рецепторах и нервных клетках матки, что нарушает кровообращение и иннервацию. Это приводит к функциональным расстройствам матки и яичников. Одновременно с этим происходит выпот экссудата в полость матки, что препятствует успешному осеменению и последующему получению здорового потомства. В связи с этим постоянно ведется поиск альтернативных схем лечения при хронических процессах, протекающих в матке [2, 4].

Цель исследования – разработать эффективную схему при лечении коров, больных хроническим эндометритом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в МТФ «Канютичи» Минского района. Объектом исследования были коровы, больные хроническим катарально-гнойным эндометритом, в возрасте 5-7 лет (опытная и контрольная, по шесть коров). Диагноз ставился комплексно: с учетом анамнеза и клинического исследования животных.

Коров контрольной группы лечили по традиционной схеме, которая была апробирована в хозяйстве: внутримышечно вводили окситон в дозе 10 мл (трехкратно, в дозе 10 мл с интервалом 24 ч.), внутриматочно митрек в дозе 19 г (однократно). Перед внутриматочным введением проводили санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста раствором калия перманганата.

В опытной группе применяли следующую схему лечения: внутримышечно энзапрост Т в дозе 5 мл (однократно), в сочетании с окситоном в дозе 10 мл (трехкратно, в дозе 10 мл с интервалом 24 ч) и внутриматочно митрек в дозе 19 г (однократно, через 6 часов после введения энзапрост Т). Перед внутриматочным введением проводили санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста раствором калия перманганата.

Результаты исследований. В начале опыта при ректальном исследовании было установлено: матка на 1/3 опущена в брюшную полость, атонична, тестоватой консистенции, отмечалась флюктуация, из половых путей после ректального массажа матки в небольшом количестве выделялся мутный слизисто-гнойный экссудат, на яичниках у коров опытной и контрольной групп (у 67% животных) обнаруживались желтые тела. В области корня хвоста – корочки засохшего экссудата.

При проведении комплексной терапии у 4 коров опытной и у 2 коров контрольной группы спустя трое суток отмечали прекращение выделения экссудата из половых путей. Остальным животным лечение было продолжено. Терапевтическая эффективность в опытной группе достигла 66,67%. В то время как в контрольной группе эффективность составила 33,33%. После первого осеменения оплодотворяемость в опытной группе составила 66,67%, а в контрольной – 33,33%. Сервис период опытной группе был $52,66 \pm 1,78$ дня, а в контрольной – $58,33 \pm 3,18$ дней.

Заключение. Исходя из результатов исследования можно сделать вывод, что препарат «Энзапрост Т» при включении его в состав комплексной терапии дает более высокий результат при лечении коров, больных хроническим эндометритом.

Литература. 1. Иванюк, П. И. Оценка комплексной терапии коров, больных хроническим эндометритом / П. И. Иванюк, О. Ю. Мещеряков, Г. Н. Бобкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – №1 (99). – С. 189-193. 2. Хронический эндометрит у коров / Р. Г. Кузьмич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2005. – Т. 41, вып. 1. – С. 85-88. 3.

Симптоматическое бесплодие высокопродуктивных коров, обусловленное скрытым эндометритом : монография / И. А. Головань, Л. Г. Войтенко, О. С. Кустова ; Донской ГАУ. – Персиановский, Донской ГАУ , 2023. – 149 с. 4. Ветеринарная гинекология : учебное пособие для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. В. Лебедев – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 248 с.

УДК 636.7.082.45

ИСКРИЦКИЙ К.А., студент

Научный руководитель – **Макеенко Е.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОГО ПЕРИОДА У СОБАК ДЕКОРАТИВНЫХ ПОРОД

Введение. В последние годы растёт популярность собак декоративных пород, что повышает спрос на эффективный репродуктивный менеджмент [4]. Однако их физиологические особенности (скрытая овуляция, слабые клинические признаки течки) затрудняют диагностику и приводят к ошибкам при определении времени вязки [3]. Целью работы является анализ современных методов определения фертильного периода для повышения эффективности разведения. Задачи: изучить существующие подходы и оценить их информативность и применимость в ветеринарной практике.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на 14 суках декоративных пород в различные фазы полового цикла. Для определения фертильного периода использовались следующие методы: вагинальная цитология [1, 2, 3], вагинальная эндоскопия [2, 3], серийное определение уровня прогестерона в сыворотке крови [1, 2, 3], ультразвуковая фолликулометрия [2], рентгенографии с контрастированием [3], анализ температурной кривой [4] и исследование свойств секрета слюнных желез в динамике полового цикла [5].

Результаты исследований. В ходе клинической оценки эффективности различных методов определения фертильного периода было установлено, что каждый из них обладал специфическими преимуществами и ограничениями. Вагинальная цитология, являясь доступным и простым методом, показала, что пик ороговения эпителия наступал на несколько дней раньше фертильного периода. Основная сложность метода заключалась в том, что максимальное количество ороговевших клеток указывало лишь на высокий уровень эстрогенов, но не коррелировало с созревaniem ооцитов. Интерпретация цитологической картины была субъективна и зависела от техники взятия материала, поэтому цитология служила вспомогательным методом. Вагинальная эндоскопия продемонстрировала более высокую надежность: снижение отечности и побледнение слизистой коррелировали с повышением прогестерона и открытием шейки матки. Однако сложность метода заключалась в субъективности оценки, требующей опыта, а также необходимости специального оборудования. Серийное определение прогестерона в сыворотке подтвердило, что уровень 18-51 нмоль/л (6-16 нг/мл) соответствовал фертильному периоду; эндоскопия и ультразвуковая фолликулометрия дали сопоставимые результаты. Основные сложности – многократные заборы крови, стрессогенность для животного и различия результатов в зависимости от метода анализа (ИФА давал завышенные показатели по сравнению с РИА). Однократное определение прогестерона оказалось неинформативным. Ультразвуковая фолликулометрия позволила визуализировать преовуляторные фолликулы 3-8 мм и достоверно зафиксировать овуляцию по их коллапсу и появлению свободной жидкости в овариальной бурсе, что повысило точность диагностики в комплексе с прогестероном, однако метод требовал дорогостоящего оборудования и высокой квалификации. Рентгенография с контрастированием показала, что шейка матки оставалась открытой около