

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ЦЕФТИКАР 125» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С КЛИНИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ МАСТИТА

Введение. Проблема воспалительных процессов молочной железы в настоящее время является одной из самых обсуждаемых среди практикующих ветеринарных врачей и работников научных школ в области акушерства, гинекологии биотехнологии размножения животных. На молочных комплексах в течение года клинические формы мастита регистрируются у 11,3% поголовья молочных коров, субклинические – у 71,7%, болезнь не выявляется у 17% животных [1, 4]. Данное заболевание приносит значительный экономический ущерб хозяйствам за счет снижения продуктивности дойного стада (до 60%), расходов на лечебные и профилактические мероприятия, нетехнологического выбытия дойных коров и снижения качества производимого молока [2, 3].

Различные ассоциации патогенных и условно-патогенных микроорганизмов могут быть непосредственной причиной развития мастита или же осложнять воспалительный процесс, вызванный механическими, химическими и другими нарушениями различной этиологии [3]. Это побуждает к дальнейшему изучению механизма развития воспаления молочной железы у коров, разработке, научному обоснованию и испытанию новых, эффективных препаратов комплексного бактериального действия.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ. Производственные испытания препарата «Цефтикар 125» проведены в ПК «Ольговское» Витебского района МТФ «Ольгово», где были сформированы две группы коров в возрасте от 3 до 6 лет (опытная и контрольная, по 12 голов).

Животным опытной группы вводили «Цефтикар 125» (производитель ООО «Белкаролин») внутрикостерально в дозе 8 г с интервалом 24 ч до полного клинического выздоровления, животным контрольной группы – «Утеромаст» (производитель ООО «Биомика») внутрикостерально в дозе 9 г с интервалом 24 часа до полного клинического выздоровления.

Оценка терапевтической эффективности внедряемого препарата при клиническом мастите проводилась на основании клинических признаков (гиперемия, отечность и уплотнения в пораженных долях вымени, увеличение их в объёме, повышение местной температуры на симметричных участках, болезненность, снижение среднесуточного удоя) и показателей количества соматических клеток в молоке. Лабораторные исследования молока были проведены на приборах LACTOSCAN SCC и Ekomilk SCAN.

Результаты исследований. Клинический мастит у животных протекал в виде воспаления одной или нескольких четвертей вымени и проявлялся следующими клиническими признаками: гиперемия, отечность и уплотнения в пораженных долях вымени, значительное увеличение их в объёме, повышение местной температуры на симметричных участках, отмечена болезненность, снижение среднесуточного удоя. Также у трех коров было отмечено увеличение и болезненность со стороны надвыменных лимфоузлов (при физиологическом состоянии они не пальпируются). Молоко водянистое, сывороткообразное, с примесью хлопьев казеина и (или) сгустков гноя.

Клиническое улучшение состояния молочной железы наблюдалось у коров уже на 2-3 сутки, снижалась болезненность, отечность, консистенция долей становилась более мягкой, при пробном сдаивании количество примесей в молоке существенно уменьшалось. В некоторых случаях, при гнойно-катаральном мастите, наблюдалось изменение характера молока, оно приобретало водянистую консистенцию и серо-белый цвет. И только на 4-5-е

сутки после примененного терапевтического курса секрет молочной железы визуально соответствовал физиологическим показателям (состояние молочной железы при клиническом исследовании (осмотре, пальпации, пробном сдаивании), оценке выполнения функции вымени (удой, скорость молокоотдачи) соответствовало среднестатистическим данным по хозяйству) у 9 коров опытной группы и у 7 коров контрольной группы.

Однако, у 3 коров опытной группы и у 5 коров контрольной группы курс лечения после трехкратного введения лекарственных препаратов был продолжен, так как признаки клинического мастита полностью устранены не были (после повторного курса препарата «Цефтикар 125» у животных 1 группы все клинические признаки мастита были устранены, но молочная продуктивность коров при данных формах мастита полностью не восстанавливалась).

В опытной группе количество соматических клеток в конце опыта составило $105,22 \pm 21,3$ тыс./мл, а в контрольной группе – $181,16 \pm 36,27$ тыс./мл.

После полного курса лечения коров с клиническими формами мастита в обеих группах на всех этапах исследований количество соматических клеток в молоке составляло от $1183-13058 \times 10^3$ клеток/см³, а возвращалось к допустимым значениям только спустя 3-5 суток.

Заключение. Ветеринарный препарат «Цефтикар 125» имеет удовлетворительную эффективность при лечении коров, больных маститом, благодаря высокому антисептическому и противовоспалительному действию, его применение актуально в современном молочном скотоводстве в комплексной схеме лечения животных.

Литература. 1. Батраков, А. Я. Профилактика и лечение болезней вымени у коров : монография / А. Я. Батраков, К. В. Племяшов, Е. А. Корочкина. – СПб. : Проспект Науки, 2022. – 240 с. 2. Науменко, И. Как победить мастит: передовой опыт в профилактике и лечение / И. Науменко // Новое сельское хозяйство. – 2007. – № 3. – С. 82–85. 3. Получение молока высокого качества : монография / Н. С. Мотузко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ. – 2019. – 224 с. 4. Яковчик, Н. С. Молочное скотоводство в Беларуси: проблемы и перспективы / Н. С. Яковчик, А. С. Курак // Наше сельское хозяйство. – 2015. – № 8. – С. 70–74.

УДК 619:618.11-636.7.045

ШАУРО Н.М., студент

Научный руководитель - **Смотренко Е.М.**, ассистент

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

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯИЧНИКОВ СУК, КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОГО ПЕРИОДА

Введение. Ультразвуковое исследование, сонография – неинвазивный, современный и безопасный метод исследования тканей организма при помощи ультразвуковых волн. Это один из относительно простых в исполнении, доступных и достоверных способов диагностики. Он безопасный, безболезненный, не оказывает отрицательного влияния на организм.

Ультразвуковое исследование является вспомогательным методом в определении времени овуляции у сук. Он дополняет все методы, используемые при определении фертильного периода у собак (вагинальная цитология, концентрация прогестерона в крови), а также может быть решающим при спорных ситуациях.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ветеринарной клинике кафедры акушерства УО ВГАВМ и ветеринарной клиники г. Витебска ООО «Добровет», располагающие материальной базой, необходимой для их реализации.

Целью нашего исследования явилось определение целесообразности ультразвукового исследования яичников при пограничной концентрации прогестерона в крови сук при овуляции фолликула и более точного установления фертильного периода.