

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЦЕФТИКАР 125» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ СУБКЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ

Введение. Мастит – термин, указывающий на воспалительный процесс, протекающий в тканях молочной железы коров. Данное заболевание является результатом взаимодействия животного, среды и микроорганизмов [3, 4].

Субклинический мастит крупного рогатого скота – бактериальное заболевание, которое характеризуется воспалением вымени и проходит без явных проявлений. При этом коровы постепенно теряют молочную продуктивность, а качество молока значительно снижается [2]. Кроме того, в нем присутствует патогенная микрофлора [1]. Развитие субклинического мастита у коров связывают, в основном, с неправильной техникой доения или запуска, отсутствием профилактических мер [1, 4].

В связи с этим нами была изучена терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Цефтикар 125» при лечении коров, больных субклинической формой мастита.

Материалы и методы исследований. Для проведения опытов были сформированы две группы коров: опытная и контрольная по 8 голов в каждой, в возрасте от 3 до 6 лет с диагнозом субклинический мастит.

Диагноз на субклинический мастит в условиях хозяйства проводили с помощью диагностикума «KerbaTEST». Первые струйки молока сцедили в отдельную ёмкость, из каждой доли вымени сдоили в соответствующую лунку тест-пластины по 1 мл молока, добавили средство «KerbaTEST» в количестве 1 мл при помощи специального дозатора. Учет реакции производился в соответствии с инструкцией.

Лабораторные исследования были проведены в условиях научно-исследовательской лаборатории кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных имени Я.Г. Губаревица на приборе LACTOSCAN SCC. Первые струйки молока сдоили в отдельную ёмкость, произвели отбор проб молока по 30 мл молока из каждой доли. Затем перемешали на магнитной мешалке, после чего дозатором внесли 100 мкл молока в микропробирку с лиофилизированным красителем Sofia Green. Перемешали на магнитной мешалке и инкубировали в течение одной минуты при температуре 20 °С. Отобрали 8 мкл молока из микропробирки и перенесли в Lactochip×4. По наличию количества соматических клеток программа информировала о состоянии здоровья животного: здоровое животное, субклинический мастит.

В качестве лечения опытной группе вводили ветеринарный препарат «Цефтикар 125», контрольной группе животных – «Утеромаст». Препараты вводились интрацистернально в пораженные доли молочной железы однократно. Перед введением лекарственного препарата молоко из пораженных долей вымени выдаивали в отдельную ёмкость, сосок обрабатывали дезинфицирующим раствором.

Результаты исследований. Общее состояние животных при скрытом мастите не изменялось. Отмечалось лишь снижение среднесуточного удоя, молоко было водянистое, белого или серо-белого цвета.

При субклиническом мастите эффективность монотерапии при внутримастеральном введении у животных опытной группы оказалась выше, чем у животных контрольной группы. Количество соматических клеток в опытной группе в начале лечения составляло $583,7 \pm 24,7$ тыс./мл, в конце опыта $55,6 \pm 4,6$ тыс./мл. Молочная продуктивность коров при данной форме мастита полностью восстанавливалась у 93,3% животных. В контрольной группе количество соматических клеток в начале лечения составляло $753,7 \pm 26,6$ тыс./мл, в конце опыта $59,5 \pm 16,1$ тыс./мл. Молочная продуктивность коров при данной форме мастита

полностью восстанавливалась у 80% животных.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, можно сделать заключение о том, что ветеринарный препарат «Цефтикар 125» эффективен в качестве монотерапии при субклиническом мастите у коров и может быть рекомендован для широкого применения в условиях молочно-товарных комплексов и ферм.

Литература 1. Добровольская, М. Л. Профилактика мастита при раннем лактогенезе у коров / М. Л. Добровольская // Проблемы репродуктивного здоровья животных и пути их решения : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных и 45-летию ветеринарной и научно-педагогической деятельности профессора Кузьмича Ростислава Григорьевича (г. Витебск, 2-4 ноября 2022 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2022. - С. 32-34. 2. Костомахин, Н. Профессиональные советы по борьбе с маститом и улучшению воспроизводства стада / Н. Костомахин // Главный зоотехник. – 2013. – №1. – С. 36-40. 3. Медведский, В. А. Гигиена животноводческих объектов : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» и «Зоотехния» / В. А. Медведский. - Витебск, 2001. – 250 с. 4. Медведский, В. А. Содержание, кормление и уход за животными : справочник / В. А. Медведский. - Минск : Техноперспектива, 2007. - 659 с. 4.

УДК 619:618.14-002:636.2

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

ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ МЕТРИТОМ, ИХТИОЛСОДЕРЖАЩИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Введение. В течение последних лет в сельскохозяйственных предприятиях показатели воспроизводства крупного рогатого скота снижаются. Связано это с несбалансированным кормлением животных, повышением молочной продуктивности, что может привести к нарушению обмена веществ, и росту акушерско-гинекологической патологии. Болезни матки у коров в послеродовой период регистрируются у 25-56% животных, а в отдельных хозяйствах достигают 90% от числа отелившихся [1].

Применение антибиотиков для лечения коров, больных послеродовым эндометритом и метритом, приводит к снижению качества молока. С другой стороны, ограничение в использовании антимикробных препаратов приводит к увеличению продолжительности лечения и сервис-периода у коров в стаде в результате возникновения хронических воспалительных процессов в половом аппарате [2, 3].

В связи с этим представляется возможным использование препаратов, содержащих ихтиол, которые обладают антисептическим, противовоспалительным, местно-обезболивающим действием и не приводят к снижению качества продукции при их применении.

Материалы и методы исследований. Опыты по изучению терапевтической эффективности ихтиолсодержащих препаратов при послеродовом метрите у коров проводили на молочно-товарной ферме КФХ «Колодчанка» Чериковского района Могилевской области. Были сформированы две группы животных (по 7 голов в каждой) с диагнозом острый метрит. Животным опытной группы использовали 7% водный раствор ихтиола, который вводили внутриматочно в дозе 100 мл с интервалом 72 часа до наступления клинического выздоровления. Коровам контрольной группы внутриматочно вводили препарат «Ихглюковит» в дозе 100 мл в те же сроки до наступления клинического выздоровления. В ходе опыта учитывали время наступления инволюции половых органов,