

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:618

DOI:

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ МАСТИТЕ КОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА

Абдулхажиева А.Ш. ассистент

Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича
Кадырова, 364907, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Шерипова, 32
e-mail: karina-428@mail.ru

Аннотация. В статье представлены результаты по отработке схем лечения коров при субклиническом мастите. На основании проведенных исследований установлено, что оптимальной схемой терапии субклинического мастита у коров является использование антибиотика Нитокс 200 внутримышечно 1 мл на 10 кг однократно, геля Мастоферон внутрицистернально в дозе 10 г (2 раза в день) в течение 3 дней и протирание вымени и сосков дезинфицирующим средством Эковет-А.

Ключевые слова: коровы, мастит, комплексная терапия, антибиотики, дезинфицирующее средство.

COMPLEX THERAPY FOR COW MASTITIS WITH THE USE OF DISINFECTANT

Abdulkhazhieva A.Sh. assistant

Abstract. The article presents the results of developing treatment regimens for cows with subclinical mastitis. Based on the studies conducted, it has been established that the optimal treatment regimen for subclinical mastitis in cows is the use of the antibiotic Nitox 200 intramuscularly 1 ml per 10 kg once,

Mastoferon gel intracisternally at a dose of 10 g (2 times a day) for 3 days and wiping the udder and teats with a disinfectant means Ecovet-A.

Key words: cows, mastitis, complex therapy, antibiotics, disinfectant.

Актуальность. Молоко является одним из наиболее ценных продуктов отрасли животноводства. В настоящее время предъявляются высокие требования к качеству молока как исходного сырья для переработки, однако получение качественной продукции возможно только от здоровых животных. Среди болезней коров, обуславливающих снижение удоев и ухудшение качества молока, одно из ведущих мест принадлежит маститу. По результатам многочисленных исследований в России у лактирующих коров заболеваемость клинической формой мастита может достигать 25%, а субклинической – 50% поголовья [1, 2, 7].

Мастит – воспаление молочной железы, возникающее в ответ на воздействие факторов внешней и внутренней среды, при снижении резистентности организма животных и осложнении инфекции. Мастит классифицируется как субклинический или клинический, в зависимости от того, отсутствуют ли клинические признаки или присутствуют. Уровень соматических клеток в молоке является важным показателем здоровья молочной железы, постоянное обновление клеток эпителиальных тканей, способствует отмиранию старых клеток и попаданию их в молоко. В результате повышения их уровня молоко становится менее термоустойчивым, ухудшаются его технологические свойства. Наличие в молоке повышенного содержания соматических клеток говорит о том, что корова больна маститом [3, 5, 6].

В комплексе мероприятий, направленных на борьбу с маститом, важное место занимает дезинфекция сосков вымени, а успешность ее проведения определяется применением высокоэффективных дезинфицирующих средств.

В связи с этим цель исследований состояла в подборе комплексной терапии при субклиническом мастите коров с применением дезинфицирующего средства Эковет-А.

Объектом исследований стали больные маститом коровы и используемые для лечения препараты.

Методы исследований. Исследования проводились в частном секторе г. Грозного Чеченской Республики, где было отобрано 12 коров красно-пестрой породы 3-5-летнего возраста, средней упитанности 450-550 кг с подозрением на субклинический мастит. Животные были подвергнуты клиническому и лабораторному исследованию. Явных клинически явных признаков мастита у коров не выявили. Подозрение на субклинический мастит возникло, когда в некоторых долях сосков молока стало мало и животные не давали дотронуться до вымени, были беспокойными. Молоко для выявления субклинического мастита отправили в Республиканскую ветеринарную лабораторию.

Методика проведения анализа состоит в том, что в чашку-тест (проба Шальма) наливается по 2 мл молока из каждой доли вымени, дальше в каждую платину чаши добавляется по 2 мл Кенотест и круговыми движениями перемещается с молоком, подождав несколько минут начинаем оценку качества молока.

После установленного диагноза – субклинический мастит - коров разделили на 2 группы по 6 особей в каждой. Базовое лечение больных маститом коров состояло из применения антибиотика из группы тетрациклина Нитокс 200, который вводили внутримышечно животным из первой группы в дозе для 1 мл на 10 кг. Также внутривенно вводили иммуностимулирующий гель Мастоферон в дозе 10 г в одну долю. Были отработаны различные режимы применения препаратов.

В используемую схему лечения животных из второй группы дополнительно включили дезинфицирующее средство Эковет-А, которое содержит в своем составе в качестве действующих веществ хлоркислородные и гидропероксидные соединения: хлорноватистую кислоту (50-95%), диоксид хлора (1-7%), пероксид водорода (3-8%), другие пероксидные и супероксидные соединения (1-5%) [4].

Результаты исследований и их обсуждение. Дезинфицирующее средство Эковет-А по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок. Средство не оказывает раздражающего действия на органы дыхания и слизистые оболочки глаз, не обладает раздражающим действием на кожу и глаза, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Эковет-А наносили на соски вымени методом промывания перед забором молока для бактериологического исследования, потому что есть

возможность получения ложноположительного результата из-за возможного попадания в пробу микроорганизмов их соска, самой поверхности вымени или окружающей среды. Бактериологический анализ показал наличие в молоке золотистого стафилококка. Схема лечения мастита у коров представлена в таблице.

Таблица – Комплексная терапия коров при субклиническом мастите (n=6)

Название препарата	Способ введения	Доза	Длительность лечения
первая схема лечения			
Нитокс 200	в/м	1 мл на 10 кг	2 раза с интервалом в 72 часа
Мастоферон	внутрицистернально	10 г в одну долю	2 раза в сутки (5-6 дней)
вторая схема лечения			
Нитокс 200	в/м	1 мл на 10 кг	1 раз
Мастоферон	внутрицистернально	10 г в одну долю	2 раза в сутки (3 дня)
Эковет-А	протирание	–	3 дня

При отработке схем применения антибиотик из группы тетрациклинов Нитокс 200 вводили животным из первой группы внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг двукратно с интервалом в 72 часа, когда как во второй группе ввели однократно. В первой группе геля Мастоферон вводили в одну долю в дозе 10 г (2 раза в день) в течение 5-6 дней в зависимости от состояния животного, а во второй группе применяли аналогично, но только 3 дня. Наряду с основным лечением протирали вымя и соски животных из второй группы дезинфицирующим средством Эковет-А – 2 раза в день перед доением (утром и вечером). За время лечения каждый день проводили клинический осмотр коров и отбирались пробы молока для лабораторного исследования на субклинический мастит.

По результатам проведенных исследований установлено, что в первой группе лечение длилось 8-9 дней, а во второй всего 3 дня.

Таким образом, применение дезинфицирующего средства Эковет-А в комплексной терапии мастита приводит к сокращению длительности заболевания.

Выводы

1. Оптимальной схемой терапии субклинического мастита является использование антибиотика Нитокс 200 внутримышечно 1 мл на 10 кг однократно, геля Мастоферон внутрицистернально в дозе 10 г (2 раза в день) в течение 3 дней и протирание вымени и сосков дезинфицирующим средством Эковет-А.

2. После введения антибиотика Нитокс 200 мясо животных в пищу нельзя употреблять в течение 28 дней, а молоко 7 дней. Мясо вынужденно убитых животных можно давать пушным зверям.

Литература

1. Антипов, В. А. Изучение эффективности каротин-содержащего препарата для лечения и профилактики послеродовых осложнений у коров / В. А. Антипов, Д. Н. Уразаев, Е. В. Кузьминова // Ветеринарная практика. – 2003. – № 1. – С. 21-25.

2. Баркова, А. С. Современные средства в программе профилактики заболеваний молочной железы у коров и оценка их эффективности / А. С. Баркова, А. Ф. Колчина, М. И. Барашкин, Е. И. Шурманова // Аграрный вестник Урала. – 2013. – № 10(116). – С. 18-21.

3. Караханова, Д. Г. Диагностика соматических клеток в молоке у высокопродуктивных коров. Применение Кенотеста / Д. Г. Караханова, М. А. Садвакасова, Ю. О. Якушина // Лучшая студенческая статья 2021 : Сборник статей XXXVII Международного научно-исследовательского конкурса, Пенза, 25 мая 2021 года. – Пенза: Наука и Просвещение, 2021. – С. 232-235.

4. Кузьминова, Е. В. Биохимические показатели крови лабораторных крыс при изучении хронической токсичности дезинфицирующего средства / Е. В. Кузьминова, А. Ш. Абдулхажиева, М. П. Семененко // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2024. – № 1(26). – С. 88-98.

5. Кузьминова, Е. В. Карсел и моренит для профилактики послеродовой патологии у коров / Е. В. Кузьминова, М. П. Семененко, В. А. Антипов // Ветеринария. – 2006. – № 12. – С. 38-41.

6. Рациональное использование лекарственных препаратов в ветеринарии / Е. Тяпкина, Л. Хахов, М. Семененко [и др.]. – Краснодар : Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, 2014. – 57 с.

7. Сергеева, М. А. Эффективность использования дезинфицирующих средств при производстве качественного сырого молока / М. А. Сергеева, Н. В. Щипцова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017. – № 6(152). – С. 122-126.

УДК: 579.62