

УДК 637.12

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТОВ У КОЗ

*Безгубина Е.Е., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных
наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: мастит, признаки, виды, причины, выявление, лечение, профилактика.

Статья посвящена подробному изучению клинических признаков у коз при заболевании маститом. Были рассмотрены способы диагностики и лечения данного заболевания.

Мастит - это воспаление молочной железы, развивающееся как следствие воздействия на организм самки механических, химических, климатических и биологических факторов [1]. Это одно из самых распространенных заболеваний лактирующих коз в производственных условиях, поражающее более 20% от общего поголовья. Больные маститом животные являются потенциальными носителями возбудителей многих инфекционных болезней, таких как эшерихиоз, стафилококкоз и стрептококкоз. Экономический ущерб от заболевания складывается из снижения продуктивности, выбраковки животных и их молока, а также расходов на антибиотики [2]. Молоко от больных маститом коз обязательно должно утилизироваться по санитарным требованиям из-за наличия в нем бактериальной микрофлоры. Такое молоко не следует применять для кормления козлят, оно способствует нарушению пищеварения, отставанию в росте и развитию инфекционных заболеваний. Поэтому его либо уничтожают, либо используют после кипячения для кормления взрослых животных [3].

Вымя у коз представлено двумя долями, каждая из которых отделена от соседней специальной защитной мембраной, для предотвращения попадания болезнетворных микроорганизмов. Мастит относится к заболеваниям, которые сопровождаются как острым, так и хроническим течением. Начальная стадия болезни характеризуется скрытым периодом протекания с небольшим снижением удоев, возможны проявления повышения температуры тела животного. Появляются признаки уплотнения и затвердевания вымени, одна из долей увеличивается в размере. Далее происходит изменение качественных показателей молока, в нем присутствуют сгустки и примеси крови, меняется его нормальный цвет.

По характеру протекания воспаления выделяют серозный, катаральный, геморрагический и гнойно-катаральный мастит [4]. Серозный мастит характеризуется выделением жидкости состоящей из белков и элементов крови на всем протяжении воспаления. Выделение осуществляется в соединительную ткань между альвеолами. Катаральный мастит протекает в железистом и покровном эпителии. Лейкоциты перемещаются в слизистую оболочку молочных ходов и образуют экссудат. Данный вид мастита является самым распространенным и может наступить через две недели после окота. Геморрагический мастит протекает в острой форме и сопровождается образованием припухлости вследствие нарушения циркуляции крови. Происходит попадание крови в полость альвеол и молочных ходов. Гнойно-катаральная форма представляет собой осложнение при воспалении молочной железы. При неправильном или несвоевременном лечении приводит к ампутации вымени [5].

Возникновение мастита возможно по причине несоблюдения санитарно-гигиенических норм при выращивании животных. Болезнетворные микроорганизмы проникают в молочную железу через отверстия в соске, либо из-за различных повреждений вымени. Главной причиной возникновения маститов считают долгую задержку молока в вымени. Это возможно при несвоевременном сдаивании, или неполном выдаивании молока. Несбалансированное питание, неудовлетворительные условия содержания и доения способствуют ослаблению иммунной системы самок, стремительному размножению и развитию воспалительных процессов [4,5].

В наше время наиболее точным методом выявления мастита у животных является проведение лабораторных тестов и специальных экспресс-тестов в домашних условиях. Проведенный тест относят для проверки в лабораторию, где исходя из результатов бактериального посева подбирают соответствующий антибиотик. Если нет такой возможности, то продается специальный препарат – Мастит АФ. Для определения заболевания необходимо сдоить в стерильную чашечку около 1мл молока с каждой доли. К нему прилить столько же препарата и смотреть на образовавшийся цвет и консистенцию. Желто-оранжевый цвет и молоко без изменений мастит отрицают, а светлозеленая или синеватая окраска и желейная консистенция свидетельствует о наличии мастита. Также, не менее эффективным считают бактериологический посев на микрофлору [6].

В основном мастит лечится различного рода антимикробными препаратами. Применяют подкожные инъекции, введение лекарств в

молочный канал и наружные мазевые средства. Режим кормления во время заболевания должен ограничивать сочные корма и предотвращать стимулирование выработки молока. Если лечение мастита прошло успешно, то в 70% случаев удои восстанавливаются. Наиболее редко встречаются случаи возобновления функций молочной железы только после следующего окота [1,2].

Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод, что несмотря на неприхотливость, козы все-таки подвержены различного рода заболеваниям, в том числе и маститам. Только организация правильной техники доения и соблюдение гигиены в помещениях для содержания позволит получить здоровое животное способное обеспечить хозяйство хорошей молочной продукцией.

Библиографический список:

1. Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск : УГСХА, 2009. – С. 121-127.
2. Багманов, М.А. Терапия и профилактика патологии органов размножения и молочной железы у коров: монография / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, Р.Н. Сафиуллов. – Казань, 2012. – 182 с.
3. Терентьева, Н.Ю. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров: автореф. дисс. ... канд. вет. наук: 16.00.07 / Н. Ю. Терентьева.- Ульяновск, 2004. – 22 с.
4. Терентьева, Н.Ю. Распространение мастита у коров в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №1. - С.141-148.
5. Терентьева, Н.Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских заболеваний коров/ Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №4 (32).- С.147-155.
6. Определение общего количества бактерий в молоке / К.О. Ширманова, Е.Б. Мухин, О.С. Шумихина и др.// VIII Международная студенческая электронная научная конференция: Студенческий научный форум, 2016. [Электронный ресурс], Режим доступа: <https://scienceforum.ru/2016/>

FEATURES OF DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF MASTITIS IN GOATS

Bezgubina E. E.

Key words: *mastitis, signs, types, causes, detection, treatment, prevention.*

The article is devoted to the detailed study of clinical signs in goats with mastitis. The methods of diagnosis and treatment of this disease were considered.