

УДК 619: 618.19

СТЕПЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАСТИТА КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Р.К. Шаев, аспирант

М.А. Багманов, доктор ветеринарных наук, профессор

Р.Н. Сафиуллов, ассистент

ФГОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана»

Ключевые слова: мастит, быстрый маститный тест, молочно-контрольная пластинка, атрофия,

Целью наших исследований было определение уровня распространённости болезни молочной железы у крупного рогатого скота. Для этого были происследованы коровы из Кукморского района Республики Татарстан. Суммируя данные, приведенные в этой статье, мы установили, что мастит имеет широкое распространение.

Введение. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве, принесший людям огромные блага, обусловил вместе с тем возникновение ряда проблем, с решением которых связано будущее человечества на планете.

Среди таких проблем в качестве первостепенной следует назвать проблему обеспечения населения экологически безопасными продуктами животноводства. Решению этой задачи мешает широкое распространение мастита коров, который продолжает наносить существенные экономические убытки молочному скотоводству.

Среди всех известных продуктов питания одним из наиболее ценных и незаменимых для человека является молоко. Основным путем повышения производства молока, как в нашей стране, так и за рубежом остается создание здоровых высокопродуктивных стад. Несмотря на огромное внимание, которое наука и практика уделяют проблеме распространения и профилактике мастита, причиняемый им ущерб с каждым годом возрастает. Поэтому изучение конкретных причин, способствующих возникновению мастита, его диагностика, лечение и профилактика имеют большое практическое значение [3].

Сохранение здоровья вымени остается важной, пока ещё не решенной проблемой в молочном скотоводстве, как в нашей стране, так и за рубежом. Каждая вспышка мастита в хозяйстве связана с большими потерями молока за счет снижения молочной продуктивности, со снижением сроков хозяйственно полезного использования коров и ухудшения качества молока и молочных продуктов.

В результате заболевания коров маститом молочное скотоводство несёт огромные убытки, которые складываются из снижения удоя, ухудшения санитарного качества молока, недополучения телят, увеличения количества дней бесплодия, преждевременной выбраковки больных животных, затрат на кормление, содержание, уход и лечение больных коров [1].

Заболевание молочной железы у коров регистрируется повсеместно, во всех регионах Российской Федерации [2].

Так по данным Слободяника В.И., мастит коров имеет широкое распространение в хозяйствах всех стран мира, причем воспаление молочной железы отмечают у 50% и более животных [4]

В связи с этим, перед нами была поставлена задача – провести работу по диагностике распространения заболеваний молочной железы у коров в Кукморском районе Республики Татарстан.

Материалы и методы. Исследованию подверглись 1303 коровы черно-пестрой и холмогорской породы (татарстанский тип), принадлежащих хозяйствам Кукморского района (СХПК имени «Вахитова», ООО «Намус», ООО «Агрофирма Лельвиж») и Муслимовского района (Агрофирма (А.Ф) «Вамин-Урожай» отделение «Авангард») республики Татарстан в разные периоды лактации.

Исследования слагались из общепринятой методики клинического обследования коров и ее молочной железы (анамнез, осмотр, пальпация, пробное доение), а также лабораторных методов исследования молока (реакции с быстрыми маститными тестами «Ибромаст», «Кенотест» на молочно-контрольные пластинки и проба отстаивания).

Сама постановка реакции с быстрыми маститными тестами осуществлялась следующим образом. В каждое углубление молочно-контрольной пластинки из соответствующей четверти вымени надаивали по 1 мл. молока для проверки с БМТ «Ибромаст» и по 2 мл. молока для проверки с БМТ «Кенотест». Смесь секрета с реактивом перемешивали, горизонтально вращая пластинку 10-15 секунд до получения результатов реакции. Реакцию считали положительной при изменении цвета смеси и образования желе разной консистенции, которую оценивали по инструкции к диагностикумом в крестах. Все положительные с БМТ дополнительно проверяли пробой отстаивания.

Результаты исследований. Так из таблицы 1 видно, что в СХПК имени «Вахитова» Кукморского района Республики Татарстан было исследовано 561 дойная корова, среди которых выявлена 386 коров (68.8%) больных различными формами мастита. Коровы содержатся в трех корпусах молочного комплекса. Процесс доения трехразовое и производится доильными аппаратами фирмы «De Laval» в молокопровод.

Среди маститных коров встречались субклинические 165 (42,7%), серозные 102 (26,4%), катаральные 84 (21,8%), геморрагические 6 (1,5%), фибринозные 8 (2,1%), и гнойные 21 (5,4%). Также в ходе исследования было выявлено 128 (23%) коров с атрофией четверти вымени, это свидетельствует о том, что данные коровы ранее переболели маститом.

В ООО «Намус» из исследованных 277 дойных коров было выявлено 172 (62,1%) коровы больные различными формами мастита, из которых 115 (66,9%) имели субклиническую форму мастита, 47 (27,3%) серозную, 10 (5,8%) катаральную. Также в ходе исследования было выявлено 29 (10,5%) коров с атрофией четверти вымени из общего количества исследованных животных.

Коровы содержатся в двух корпусах молочного комплекса. Процесс доения трехразовое и производится доильными аппаратами фирмы «De Laval» в молокопровод.

В ООО «Агрофирма Лельвиж» было происследовано 185 дойных коров, из них выявлены 117 (63.2%) животных, больные различными формами мастита.

Из всех исследованных животных 60 (51.3%) коров имели субклиническую форму мастита, 34 (29%) серозную, 19 (16.2%) катаральную, 3 (2.6%) гнойную и 1 корова (0.8%) имела фибринозную форму мастита. Атрофия четверти вымени выявлено у 30 (16,2%) коров из общего количества исследованных животных.

Коровы содержатся в трех корпусах молочного комплекса. Процесс доения трехразовое и производится доильными аппаратами фирмы «De Laval» в молокопровод.

Таблица 1 - Процент заболеваемости коров маститами в хозяйствах Республики Татарстан

Вид мастита	Хозяйства			
	СХПК им. «Вахитова»	ООО «Намус»	ООО «Агрофирма Лельвиж»	АФ «Вамин-Урожай» отд. «Авангард»
Субклинический	42,7	66,9	51,3	56,0
Серозный	26,4	27,3	29,1	25,8
Катаральный	21,8	5,8	16,2	12,1
Фибринозный	2,1	-	0,8	-
Геморрагический	1,5	-	-	1,6
Гнойный	5,4	-	2,6	4,4
Атрофия долей	23,0	10,5	16,2	20,0
Всего	68,8	62,1	63,2	65,0

В отделение «Авангард» агрофирмы «Вамин-Урожай» было происследовано 280 коров чернопестрой породы, находящиеся в двух корпусах молочного комплекса, из них 182 (65%) больны маститом различной этиологии. Для подтверждения поставленного диагноза ставили реакцию пробой отстаивания. При этом субклиническую форму заболевания отмечали у 102 (56%) коров, серозную - 47 (25,8%), катаральную 22 (12.1%), геморрагическую - 3 (1.6%), гнойную у 8 (4,4%) коров.

Атрофия долей вымени встречается в 56 (20%) случаях из общего количества исследованных животных.

Из дефектов и пороков были отмечены следующие: асимметрия отдельных долей и половин вымени, недоразвитость железистой ткани вымени. Слишком короткие или длинные, толстые или тонкие соски, непригодные для машинного доения. У многих животных имелись дополнительные соски, соски в скупенном или расставленном положении.

Заключение. Анализируя полученные нами данные по отдельным хозяйствам Кукморского и Муслимовского районов Республики Татарстан можно заключить, что заболевание маститом имеет широкое распространение. А главный уровень заболеваемости коров разных пород, черно-пестрой и холмогорской (татарстанский тип) находятся приблизительно на одном уровне.

Библиографический список:

1. Белоборденко А. К. Лечение мастита коров /А. К. Белоборденко // Журн. Урал. НИВИ.-1983.-№5.-С.46.
2. Конопельцев И. Г. Эффективность применения биосана при лечении и профилактике мастита у коров: автореф. дис канд. вет. наук:- Воронеж, 1994. – 24с.
3. Сафронов С. Л. Этиология, лечение и профилактика мастита у коров в хозяйствах зоны Южного и Среднего Урала /С. Л. Сафронов. Н. В. Фомина. С. В. Сиренко // Сборник материалов всероссийской конференции «молодые ученые – сельскому хозяйству России. Москва, 12-13 фев. 2004.- М.: ФГНУ «Росинформагротех» 2004. 240с.
4. Слободяник В.И., Маститы коров // «Вавиловские чтения». Материалы конференции, посвященной 119-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Саратов 2006 г.

УДК.6196:618.19-002:636.22/28

ЭТИОПАТОГЕНЕЗ И ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА У КОРОВ

А.Г. Шехватов, кандидат ветеринарных наук, доцент
тел. 8(8442)41-11-07, e-mail: unid-vgsha@mail.ru

А.А. Бударникова, студентка В-42
ФГОУ ВПО Волгоградская ГСХА

Н.В. Харьбин, ООО «Донское» Калачевского района,
Ю.И.Посев, Калачевская районная станция по борьбе с болезнями животных

Ключевые слова: *Предродовой отек, мастит, травмы, стрептококк, стафилококк, кишечная палочка, препарат Дездорлин.*

Работа посвящена изучению этиологии развития мастита у коров. На основе применения препарата Дездорлин позволяет снизить инфицированность и предотвратить развитие воспалительных процессов в молочной железе.

Введение. В настоящее время отечественное животноводство переживает в определенных трудностях. Наряду с экономическими особенностями данного периода, в хозяйствах независимо от формы собственности значительный ущерб молочному скотоводству приносит заболевание молочной железы – мастит, который складывается из: затрат на проведение лечебных мероприятий, снижения молочной продуктивности, ухудшения питательных и технологических качеств молока.

Причины возникновения мастита интересуют ученых длительное время, в качестве фактора развития данной патологии рассматривают: инфекционное начало и окружающая среда, нарушение ветеринарно-зоотехнических правил, послеродовые осложнения и травмы (3, 4).

В ветеринарной практике используется множество лечебно-профилактических средств и методов: физически, этиотропные, патогенетические методы, однако проблема заболеваний молочной железы продолжает оставаться актуальной.

Для лечения мастита у коров в основном используют антимикробные препараты, к сожалению ко многим препаратам появляются устойчивые формы микроорганизмов. Лекарственные средства, в состав которых входят антибиотики, длительное время задерживаются в организме и выделяются с молоком здоровых долей вымени, отрицательно действуя на процессы иммуногенеза, вызывая аллергию и развитие дисбактериоза у человека(2).

Цель и задача исследований.

- изучить частоту встречаемости предродового отека молочной железы и сопряженность проявления клинических форм мастита у коров;