

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 сученном 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;

- изучить микробный фактор развития мастита у коров;
 -изучить профилактическую эффективность препарата Дездорлин при санации молочной железы в технологическом процессе производства молока.

Материал и методы. Работа выполнена по хозяйственной тематике в ООО «Донское» Калачевского района Волгоградской области с 2009 по 2010 г. В качестве профилактического метода воздействия испытывали препарат Дездорлин в сравнительном аспекте с Йодилин масти. Животных по методу пар- аналогов разделили на две опытные и одну контрольную (по 30 голов в каждой) до и после отела и последующего каждого доения проводили аппликацию сосков вымени и молочные железы препаратами Йодилин масти и Дездорлином в сравнительном аспекте (два раза в день в течение всего лактационного периода).

По клиническим признакам (воспалительная отечность, напряженность и болевая чувствительность, местная и общая температурная реакция, секретные выделения из молочной железы), а также лабораторным исследованиям (мастидийного теста, пробы отстаивания, подсчет количество соматически клеток) ставили диагноз и определяли характер воспалительного процесса.

Таблица 1 – Частота встречаемости предродового отека и клинических форм маститов у коров.

Годы	Предродовой отёк (кол/%)	Зарегистрировано клинически больных животных (кол/%)			
		серозный	катаральный	фибринозный	геморрагический
2009г.	210/68	17/40,4	12/28,5	8/19,2	5/11,9
2010г.	176/62	12/30,7	10/28,3	8/23,0	3/18,0
среднее	193/65	14/35,5	11/28,4	8/21,1	4/14,9

Результаты исследований. За период наших наблюдений установлено, что в развитии болезней способствуют не только технологические нарушения, но и биологические факторы. Данные представленные в таблице 1 свидетельствуют о том, что частота встречаемости предродового отека, напрямую воздействуют на функциональное состояние организма и сказывается на проявлении клинических форм маститов в первые дни лактации.

Предродовой отек у коров зарегистрирован в 65% случаях, с проявлением клинических форм маститов, таких как: серозного- 35,5%; катарального – 28,4%; фибринозного – 21,1% и геморрагического -14,9 %.

Для более детального изучения этиопатогенеза клинического мастита провели бактериологическое исследование молока (секрета) от 56 больных животных, данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Микрофлора, выделенная при маститах у коров

Характер воспаления	Исследовано проб / выделено (n / %)	E. coli (n /%)	Streptococcus (n /%)	Staphilococcus (n /%)
серозный	18/15	3/16,6	7/38,8	5/27,7
катаральный	21/17	4/19	8/38	5/23,8
фибринозный	11/9	3/27,2	3/27,2	3/27,2
геморрагический	6/6	2/33	2/33	2/33
всего	56/47	12/21,4	20/35,7	15/26,8

На фоне комплекса причинно-следственных факторов в послеродовой период у коров, при исследовании секрета из пораженных четвертей вымени в 83,9 % случаях был установлен бактериальный характер воспаления молочной железы. В большинстве проб выявили наличие патогенной микрофлоры: стрептококка (35,7 %), стафилококка (26,8 %), кишечной палочки (21,4 %).

С целью изучения профилактической эффективности препарата Дездорлин в ООО «Донское» были сформированы две опытные и одна контрольная группы (по 30 животных в каждой), у которых отмечались признаки отека молочной железы. Во время опыта животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Опыты исследований проводили по схеме представленной в таблице 3.

Животным в целях снятия раздражения и воспалительного процесса за 5-8 дней до отела и после каждого доения проводили аппликацию молочной железы данными препаратами на протяжении всего периода лактации (согласно наставления по применению).

После использования препарата Йодилин масти процент заболеваемости составил -16,6, т.е. снизился на 10% в сравнении с контрольной группой. Наибольший интерес представляет препарат Дездорлин, после воздействия его на молочную железу у животных отмечалось уменьшение клинических признаков отека, болезненности, снижение местной температуры тела. Кожа вымени становилась менее напряженной, более мягкой и эластичной. Фактор риска заболеваемости во второй группе составлял 6,6%, т.е. на 20% меньше чем в контрольной группе и на 10 % в сравнении с препаратом Йодилин масти.

Таблица 3 – Профилактическая эффективность препарата Дездорлин

Группа животных	Количество (гол)	Препараты	Зарегистрировано больных животных (кол/%)				всего
			серозный	катаральный	фибринозный	геморрагический	
контроль	30	вазелин	4/13,3	2/6,6	1/3,3	1/3,3	8/26,6
первая опытная	30	йодилин	2/6,6	1/3,3	2/6,6	-	5/16,6
вторая опытная	30	масти дездорлин	1/3,3	1/3,3	-	-	2/6,6

Заключение. В комплексе проведения мероприятий при маститной патологии у коров необходимо обращать внимание на своевременное предупреждение отеков вымени в предродовой и молочивный период.

Препарата Дездорлин применяемый при санации молочной железы позволяет предотвратить развитие воспалительного процесса, снизить инфицированность и распространение маститной инфекции, так как доминирующую роль играют инфекционные агенты: стрептококк 35,7%; стафилококк 26,8%; кишечная палочка 21,4.

Библиографический список:

1. Временное наставление по применению препарата Дездорлин № 13-5-2/1605(000829-ОП)
2. Копытин, В. К. Мастит коров / В. К. Копытин, О. Г. Новиков // Ветеринария. – 1999. - № 2. – с. 12 – 14.
3. Кузьмин, Г. Н. Условно – патогенная кокковая микрофлора и её роль в этиологии мастита у коров / Г. Н. Кузьмин // Состояние, проблем и перспективы развития вет. науки России. М., 1999. Т. 2. – с. 183.
4. Слободяник, В. И. Микробная контаминация молочной железы первотелок / В. И. Слободяник, Н. А. Сапожникова // Сб. науч. тр. Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии «Проблемы вет. санитарии, гигиены и экологии» М., 2004. – Т. 116. – с. 427 – 428.

