

Заключение. Разработанный способ лечения субклинического мастита у коров с использованием плаценты эмульгированной денатурированной и антисептика стимулятора Дорогова фракция-2 в виде 15% раствора на тетрагидрорите является достаточно эффективным и экологически безопасным.

Литература. 1. Ивченко В.М. Эпизоотология и этиология маститов у коров на крупных молочных фермах и система противозпизоотических мероприятий: Дис. ... д-ра вет. наук /В.М. Ивченко; Кишинев, 1991.- 403 с. 2. Слободяник В.И. Экологически безопасные пути борьбы с маститом коров /В.И. Слободяник, Н.А. Сапожникова, Л.В. Смирнова, Г.И. Сергеев //Экологические проблемы ветеринарной санитарии. - Тез. докл. научно-технич. конф. М., 1993. ч. 2. - С.51-52. 3. Ивашура А.И. Усовершенствование диагностических и лечебных препаратов для борьбы с маститом коров /А.И. Ивашура, А.В. Наследников //Актуальные проблемы и достижения в области репродукции и биотехнологии. Сб. научн. тр. Ставропольской ГСХА. Ставрополь. - 1998. - С.69. 4. Париков В.А. Этиологические и патогенетические аспекты мастита у коров, методы и средства его профилактики и терапии /В.А. Париков, В.И. Слободяник, Н.Т. Климов и др. //Эколого-адаптационная стратегия здоровья и продуктивности животных в современных условиях: Монография-Воронеж. 2001.- С.105-113.

Статья подана в печать 10.09.2011 г.

УДК 618.19-002:619

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА У КОРОВ ПОСРЕДСТВОМ ОБРАБОТКИ СОСКОВ ВЫМЕНИ

Коба И.С.¹, Турченко А. Н.¹, Тарасов В. Е.², Перемышцев А.С.³.

1. Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, г. Краснодар, Россия

2. Кубанский государственный технический университет, г. Краснодар, Россия

3. ООО «Галактика», г. Краснодар, Россия

В статье изложен анализ новой профилактической разработки «Стоп мастит», которая может быть использована как профилактика маститов в молочном скотоводстве.

In article the analysis of a new prophylactic «Stop mastitis» which is used as preventive maintenance of a mastitis at cows is resulted.

Введение. Мастит – воспаление молочной железы, развивающееся вследствие воздействия механических, термических и биологических факторов. В летний период, особенно в южном регионе страны, соски молочной железы травмируют овод и муха-коровница, прямо или косвенно обуславливая маститы различной формы. Наиболее часто он наблюдается у коров, причем как во время лактации, так и в период запуска и сухостоя. Удельный вес маститов в стадах коров варьирует от 5 до 57% при соотношении клинически выраженных форм и скрытого 1:3 и более, нанося хозяйствам огромный экономический ущерб [1]. Вследствие воспаления молочной железы снижаются удой и качество молока, нередко приходится выбраковывать коров раньше положенного срока. Использование телятам молока из пораженных маститом долей вымени может стать причиной желудочно-кишечных заболеваний [2].

Цели и задачи. Целью нашей работы являлась разработка нового средства, профилактирующего мастит у коров с помощью обработки сосков вымени, которое может образовывать защитную пленку на коже вымени и тем самым не позволять микроорганизмам проникать в сосковый канал вымени, обладать ранозаживляющим и репеллентным действием.

Материалы и методы исследования. Объектом нашего исследования являлись дойные коровы 3-5 летнего возраста, находящиеся на общехозяйственном рационе и принадлежащие ОАО «Предгорье Кавказа» Северского района Краснодарского края. Соски коров опытной группы с интервалом в 12 часов обрабатывали средством «Стоп мастит» опуская их в тестируемое средство на полную длину после каждого доения. За животными вели наблюдение и исследовали секрет из цистерны молочных желез на субклинический мастит. Клиническую форму мастита у подопытных животных диагностировали на основании симптоматики, а субклинический мастит – калифорнийским маститным тестом, реакцией с димастинном и подтверждали пробой отстаивания. Также проводили бактериологическое исследование кожи сосков вымени. Перед взятием проб секрета вымя и соски тщательно обмывали с мылом и вытирали индивидуальной салфеткой.

Проводя бактериологические исследования, смывы с сосков вымени высевали на питательные среды: кровяной МПА с 0,5% глюкозы, солевой кровяной агар с 7,5% хлористого натрия, среду Эндо.

Результаты исследования. Совместно с учеными Кубанского государственного технического университета нами было разработано новое средство профилактики мастита «Стоп мастит».

Данное средство создает надежную защиту сосков вымени, образуя на коже стойкую защитную пленку, которая действует как барьер, не позволяя микроорганизмам проникать в сосковый канал вымени. В отличие от традиционных пленкообразующих средств для обработки вымени после доения, «Стоп мастит» образует «гибкую» химическую пленку, которая после высыхания позволяет коже дышать и не трескаться. Защитный слой удерживается на коже соска до 4-5 часов. Средство «Стоп мастит» смягчает и повышает эластичность кожи сосков, обладает антимикробным и ранозаживляющим действием. Препарат также обладает репеллентным действием в течение 3-3,5 часов, при этом не вызывая раздражения и ожогов кожи сосков вымени.

Эксперимент по оценке данного метода профилактики мастита проводили на 225 лакирующих коровах, которых разделили на 3 группы: опытная (75 животных) и две контрольных группы. В первой контрольной группе использовали средство кеноцидин (75 животных) который наносили на кожу сосков вымени согласно наставлению, а соски коров второй контрольной группы (75 животных) оставляли интактными. Соски коров опытной группы с интервалом в 12 часов обрабатывали средством «Стоп мастит», опуская их в тестируемое средство на полную длину после каждого доения.

средство на полную длину после каждого доения.

Профилактический эффект средства «Стоп мастит»

Группы животных	Заболело субклиническим маститом		Заболело клиническим маститом	
	коров	процент	коров	процент
Опытная n=75	2	2,6%	1	1,4%
Контрольная-1 n=75	9	12%	3	4%
Контрольная 2 n=75	18	24%	5	6,6%

В результате проведенного эксперимента было установлено, что в опытной группе заболело субклиническим маститом 2 (2,6%) животных и в последующем еще одно животное (1,4%) заболело серозным маститом. В группе положительного контроля заболело субклиническим маститом 9 (12%), а клиническим - 3 (4%) коровы. В группе отрицательного контроля заболело 18 (24%) коров субклиническим и 5 (6,6%) - клиническим маститом. Таким образом, средство «Стоп мастит» профилактует скрытый мастит на 97,4%, а клинический мастит - на 98,6%. Она эффективнее кеноцидина при профилактике субклинического мастита на 9,4%, а клинического - на 2,6%.

Проведенные микробиологические исследования кожи сосков вымени коров на обсемененность бактериями выявили, что во всех трех группах до обработки она была приблизительно одинаковой ($31,4 \pm 2,1$; $30,8 \pm 1,6$ и $30,2 \pm 6,4$ тыс. бактерий/см²). Обработка сосков вымени «Стоп маститом» снизила их бактериальную обсемененность до $2,4 \pm 0,5$ тыс. бактерий/см² (более чем в 10 раз), а средством кеноцидин - до $5,8 \pm 1,2$ тыс. бактерий/см².

Заключение. На основании результатов проведенного опыта можно сделать заключение относительно пригодности средства «Стоп мастит» для санации сосков вымени и профилактики мастита у коров. Обработка этим средством снижает микробную обсемененность кожи сосков, предотвращая их попадание в вымя, а также профилактует травматизацию сосков вымени и появление воспалительных процессов вымени как клинической, так и субклинической формы, на 98,6% и 97,4%, соответственно.

Литература. 1. Ильинский Е.В. Маститы у животных / Е.В. Ильинский, М.В. Назаров, А.М. Кавунник, А.Н. Коваль, Б.В. Гаврилов // Учебно-методическое пособие – 2001.-С.3-5. 2. Мартиросян Л.В. Профилактика мастита у коров посредством обработки сосков / Л.В. Мартиросян // Российский ветеринарный журнал - 2007 – специальный выпуск - С.31.

Статья подана в печать 14.09.2011 г.

УДК 619:618: 615.7:14-002

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МАТКИ И МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Конопельцев И.Г., Сапожников А.Ф., Бледных Л.В., *Видякина Е.В.

ФГОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», г. Киров

* ГОУ ВПО «Кировская государственная медицинская академия», г. Киров, Россия

Разработаны новые эффективные подходы в оптимизации репродуктивной способности у тёлочек и высокопродуктивных коров на основе применения Сат-Сомы, озонированных средств и антисептической губки, а также способ терапии различных форм мастита с использованием озонированного подсолнечного масла.

New efficient approach to optimize fertility in heifers and high yielding cows on the basis of SAT-Soma, ozonized funds of and antiseptic sponge, and the treatment of various forms of mastitis with the use of ozonized sunflower oil.

Введение. Опыт работы передовых хозяйств опровергает мнение о том, что у высокопродуктивных животных воспроизводительная способность заметно снижается. Но достигнуть этого результата можно только на основе внедрения инновационных разработок в технологические звенья производства (кормление, содержание, ветеринарное и зоотехническое обслуживание животных и т.д.), которые снижают адаптивные нагрузки на животных и обуславливают снижение себестоимости высококачественной животноводческой продукции. Поэтому разработка и апробация различных способов и средств, предназначенных для оптимизации репродуктивного здоровья и состояния молочной железы маточного поголовья, является одной из важных задач ветеринарной науки.

Материалы и методы. Работа выполнена на племязаводах Кировской области. Поголовье коров с молочной продуктивностью 5,5 тыс. кг и более в экспериментальных хозяйствах составляло 800...550. В хозяйстве практиковалось цервикальное осеменение животных с ректальной фиксацией шейки матки с использованием спермы замороженной в виде пропиленовых соломинок и соответствующего инструментария.

Эффективность применения Сат-Сомы изучили на физиологически зрелых тёлках. Сат-Сом – препарат, состоящий из белка (антигенная детерминанта соматостатина) и масляного адьюванта. На Сат-Сом имеется сертификат соответствия № РОСС RU ФВ.01. А21199. Фирма - производитель препарата Сат-Сом ООО «НПК биотехнологии» г. Москва. Животным подопытной группы подкожно двукратно с десятидневным интервалом вводили по 10,0 мл Сат-Сом, а животным контрольной группы — по идентичной схеме назначали раствор Рингера-Локка.

Приготовление озонированного изотонического раствора натрия хлорида (ОФР), озонированного подсолнечного рафинированного масла (ОПРМ) и озонированного рыбьего жира (ОРЖ) осуществляли с использованием сертифицированного отечественного генератора медицинского озона «Озон-М-50» (МАЮИ 941714.004 Ту) производства ОАО «Электромашиностроительный завод им. ЛЕПСЕ» г. Киров.