

Профилактика мастита в дойном стаде

Людмила РЕДКОЗУБОВА, ветеринарный врач-консультант
Компания «Ветпром»

Мастит – воспаление тканей молочной железы. Заболевание развивается при инфицировании, вследствие интоксикации и травм, а также из-за нарушения правил машинного доения и эксплуатации доильных аппаратов. Болезнь у коров может возникнуть на фоне неполноценного кормления, недостаточного ухода и содержания в неблагоприятных условиях.

При переводе стада на однотипное кормление силосом, а также при потреблении корма низкого качества и несбалансированного по витаминам и минеральным веществам рациона буферная способность организма ухудшается, а значит, в плазме крови снижается концентрация иммуноглобулинов.

Чтобы предотвратить возникновение мастита и получать качественное молоко, нужно выполнять следующие правила:

- постоянно повышать уровень мастерства операторов машинного доения;
- обеспечивать чистоту в животноводческих помещениях;
- использовать качественное доильное оборудование, регулярно дезинфицировать и промывать его;

- поддерживать вакуум в доильной установке на рекомендованном производителем уровне;
- контролировать бактериальную обсемененность на предприятии;
- при подготовке вымени к доению использовать индивидуальные салфетки;
- после доения обрабатывать соски специальными средствами, создающими на их поверхности защитную пленку;
- дважды в месяц проверять дойное поголовье для выявления больных субклиническим маститом особей и лечения пораженных долей их вымени;
- правильно запускать коров и осуществлять необходимые мероприятия по профилактике мастита в сухостойный период;
- отслеживать новые случаи появления клинического мастита и своев-

ременно начинать лечение животных.

Заболеваемость маститом можно снизить, если в сухостойный период обеспечить коров витаминами, в частности Е и А, а также селеном, магнием и другими микроэлементами, потребление которых способствует укреплению иммунитета. При субклиническом ацидозе целесообразно использовать премиксы в виде буферных смесей (Румбаф), пробиотическую добавку с кормовыми дрожжами ВИТАФЛОР (500 г на 1 т комбикорма или 8–16 г на голову в сутки) и применять многокомпонентные солевые блоки СВИТЛИКС Прекальвер Фос (для сухостойных коров) и СВИТЛИКС Фертилит (для новотельных коров).

Одна из основных причин возникновения мастита — низкий уровень гигиены. Если перед доением и после него вымя не обрабатывают специальными средствами, риск развития заболевания увеличивается на 5%.

Отвечающие за иммунитет белые кровяные тельца (лейкоциты) и отторгнувшиеся от внутренней поверхности молочной железы эпителиальные клетки принято называть соматическими. Их концентрация в 1 мл молока, полученного от здоровых коров, не превышает 200 тыс. В крови заболевших животных число лейкоцитов возрастает, и они мигрируют в вымя для борьбы с инфекцией.

Мастит наносит животноводству большой ущерб. Это обусловлено недополучением молока и преждевременным выбытием коров из стада вследствие снижения (на 10–60%) продуктивности и из-за бесплодия (табл. 1 и 2).

Если не обрабатывать вымя перед доением, риск заболевания коров маститом возрастет. К тому же с подстил-

Таблица 1

Зависимость между количеством соматических клеток, состоянием вымени и снижением надоев

Количество соматических клеток в 1 мл молока, тыс.	Состояние стада	Потери молока, %
Менее 100	Очень хорошее	—
100	Хорошее	2
300–400	Удовлетворительное (20% животных больны)	4
400–500	Здоровье вымени под угрозой (30% животных больны)	5
500–700	Здоровье вымени под угрозой (40% коров больны). Серьезная проблема	Свыше 5
Свыше 700	Массовое заболевание маститом (50% коров больны). Острая проблема	Свыше 12

Заблеваемость маститом

Инфекция	Форма патологии	Течение болезни	Характеристика возбудителя	Прогноз и рекомендации
<i>Streptococcus agalactica</i>	Субклиническая или клиническая	Очень острое	Широко распространен, легко переносится. Чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Благоприятный при лечении препаратом Биомидин М
<i>Streptococcus dysagalactiae</i> и <i>Streptococcus uberis</i>	Субклиническая или клиническая	Очень острое	Часто засасывается через доильный аппарат, вымя воспаляется вследствие повреждения сосков. Чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Благоприятный при лечении препаратом Биомидин М
<i>Staphylococcus aureus</i>	Субклиническая или клиническая	Преимущественно острое, часто — с повышением температуры, иногда — с резким ухудшением общего состояния	Инкапсуляция соединительной ткани. Частично чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Благоприятный при лечении препаратом Биомидин М. При инкапсуляции соединительной ткани эффективность терапии снижается
<i>Escherichia coli mastitis</i>	Клиническая	Острое	Резистентен к пенициллину. К остальным антибиотикам различная степень чувствительности	Угроза жизни. Срочное лечение препаратами Биомидин М, Мастивекс. Частое сдаивание способствует выздоровлению вымени
<i>Actinomyces pyogenes</i> (летний мастит)	Клиническая	Острое, с гнойным воспалением. Тяжелые нарушения, абсцессы суставов, влаглища и внутренних органов	Чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Выздоровление при своевременном лечении препаратами Биомидин М, Мастивекс. Профилактика (уничтожение мух, уборка помещений)
<i>Mycoplasmales</i>	Клиническая, субклиническая	Острое	Легко передается, быстро распространяется, часто — животными, которых вводят в стадо	Неблагоприятный при прогрессирующей форме болезни (эффективность лечения низкая)
Дрожжи	Клиническая	Острое, с ухудшением общего состояния (повышение температуры тела и отек четвертей вымени)	Иногда — тенденция к самовыздоровлению	Благоприятный при лечении антибактериальными препаратами или без их применения

ки и из окружающей среды в молоко может попасть грязь, а вместе с ней — различная патогенная микрофлора. В конечном итоге снизятся качество и сортность молока и предприятие понесет убытки.

Предварительная очистка сосков вымени — один из способов стимуляции молочной железы, благодаря которому в крови коров повышается концентрация гормона окситоцина и через 40–60 секунд его уровень достигает максимальных значений. Такой метод способствует увеличению молокоотдачи.

Технология подготовки к доению в каждом хозяйстве своя: в одних сначала сдаивают первые струйки молока, а затем обтирают вымя салфеткой и прикрепляют к нему подвесную часть доильного аппарата, в других эти же операции выполняют в обратной последовательности. При обработке молочной железы первым способом полностью исключается контакт

между сосками и руками оператора машинного доения, что, по мнению специалистов, очень важно при профилактике мастита.

Для достижения хороших результатов на поверхность сосков наносят пенообразующие препараты и жидкости, а также используют мыльный раствор, в котором замачивают салфетки. Если риск развития мастита в стаде достаточно высок и возможен перенос инфекции от заболевшего животного к здоровому, лучше применять обладающую очищающими свойствами пену. С ее помощью вымя быстро очищают, протирают сухой бумажной салфеткой и приступают к доению. Высокая стоимость — основной недостаток такой обработки, поскольку она требует большого количества расходных материалов.

При отсутствии в группе коров, больных маститом, уместно использовать многоразовые текстильные

салфетки, замоченные в 5%-м мыльном растворе препарата Скинорекс, оказывающем на кожу вымени отшелушивающее, дезинфицирующее и ранозаживляющее действие. Главное требование при этом — соблюдение золотого правила: одна корова — одна салфетка. Для обработки очень грязного вымени необходимо иметь несколько салфеток.

После каждого доения многоразовые салфетки стирают в стиральной машине в горячей воде, после чего хранят в дезинфицирующем растворе Мевистат 0,5% или сушат. При подготовке вымени к доению применяют отдельные ведра или ведро с двумя отделениями. В одном ведре (отделении) в теплой воде находятся чистые салфетки, в другом — отработанные.

Нижнюю часть вымени протирают вынутой из теплой воды и выжатой почти досуха салфеткой. Затем ее складывают вдвое и нежно, слов-

но оборачивая, вытирают соски сверху вниз, стараясь их не поворачивать. После обработки нижняя часть молочной железы и соски должны быть чистыми и сухими. Если вымя чрезмерно загрязнено, используют мокрую салфетку, затем выполняют описанную выше операцию. Салфетку всегда отжимают над навозным желобом. Недопустимо помещать отработанный материал в ведро, где находятся чистые салфетки.

Установлено, что по окончании машинного доения сосковый канал вымени остается открытым в течение 30 минут. Через эти «ворота» из окружающей среды в вымя может попадать патогенная микрофлора, а значит, риск заболевания маститом возрастает. Чтобы создать барьер, препятствующий проникновению микробов в сосковый канал, применяют специальные средства для обработки вымени после доения. В их состав входят антисептик и раздражающее вещество, побуждающее сфинктер соскового канала закрываться.

Йод принято считать универсальным антисептиком. Во-первых, он не наносит вреда здоровью животных, во-вторых, даже при многолетнем использовании у микроорганизмов не вырабатывается резистентность к этому препарату. Однако есть и минусы: в летнее время под воздействием солнца и ветра йод сильно сушит кожу, что приводит к ее ожогам.

Помимо йода, в качестве антисептиков в состав средств для обработки вымени включают хлоргексидин и диоксид хлора. Некоторые виды бактерий устойчивы к этим веществам, поэтому в хозяйствах, где вымя коров обрабатывают средствами на основе хлоргексидина, через 3–4 месяца возвращаются к применению соединений на основе йода. Препараты с хлоргексидином и диоксидом хлора целесообразно использовать в жаркое время года.

Предотвратить попадание микробов в сосковый канал помогают средства, при нанесении которых на соске формируется тонкая пленка. Она полностью обволакивает сосок и «запечатывает» сосковый канал. На сосок обычно надевают напальчник, предохраняющий его от бактерий на протяжении длительного времени (до следующего доения).

Нужно следить за тем, чтобы после доения кожа сосков вымени была мягкой и гладкой. Во избежание раздражения или подсушивания соски обрабатывают соответствующими препаратами.

При профилактике мастита не стоит полагаться на антисептик, каким бы универсальным он ни был. Для предотвращения распространения инфекции в стаде больных маститом коров содержат отдельно от здоровых и для обработки сосков используют отдельный стаканчик с раствором.

ЖР



Компания «Ветпром»
117218, Москва,
ул. Б. Черемушкинская, д. 28
Тел./факс: +7 (499) 702-50-77
E-mail: vetprom@vetprom.ru
www.vetprom.ru



ВИТАСОЛЬ
VITASOL

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ И ЗАРУБЕЖНОМ РЫНКАХ

ПРЕМИКСЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:
антикетозные, антистрессовые, улучшающие качество мяса, повышающие продуктивность, сохранность животных и др.

ВИТАМИНЫ, АМИНОКИСЛОТЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ и другие компоненты для производства премиксов и комбикормов.

- ♦ Актуальные исследования и разработка новых продуктов
- ♦ Разработка индивидуальных программ кормления
- ♦ Научно-техническое сопровождение клиентов, ориентированное на отладку эффективной и экономически выгодной системы кормления
- ♦ Культура качества и цены
- ♦ Аккредитованная лаборатория, экспресс-анализ кормов для животных
- ♦ Наличие автопарка и гостиницы

РЕКЛАМА

 Лауреат конкурсов
"100 лучших товаров России"

ПРЕМИКСЫ

КОМБИКОРМА-СТАРТЕРЫ

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Тел. **8 (800) 707 2852**
+7 (48438) 294 00/01/07
Россия, Калужская обл., Боровский р-н,
г. Боровск, п. Институт, д. 16
E-mail: vitasol@borovsk.ru
www.vitasol.ru