

Уберечь корову от мастита

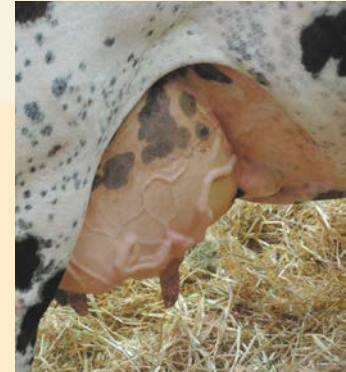
Владимир ТИМОШЕНКО

Михаил БАРАНОВСКИЙ, доктора сельскохозяйственных наук

Андрей МУЗЫКА

Александр МОСКАЛЁВ, кандидаты сельскохозяйственных наук

НПЦ НАН Беларуси по животноводству



Качество молока зависит от состояния молочной железы коровы. Вымя — самый нежный и уязвимый орган с разветвленной кровеносной, лимфатической и нервной системой. Наиболее распространенное и опасное заболевание — мастит. Одна из основных причин его возникновения — низкий уровень гигиены на ферме. Именно поэтому уходу за выменем необходимо уделять повышенное внимание.

Успешному доению и сохранению здоровья молочной железы способствуют чистота и функциональность стойл. Стоило — не просто помещение для содержания животных, это место для их отдыха. Обеспечить комфорт и здоровье стада позволяет грамотный подбор стойлового оборудования. И если относиться к нему только как к набору «гнутых труб», можно потерять почти 20% надоев.

Когда во время отдыха доля стоящих коров не превышает 5%, стойло-места в секции оснащены правильно. Если же таких животных больше или они ложатся в навозные проходы, можно сделать вывод, что в хозяйстве есть проблемы с подбором и установкой стойлового оборудования. Кроме того, в каждом стойле обязательно должна быть подстилка из органических или неорганических материалов.

Зафиксированы случаи, когда поголовье размещают в небольших помещениях. Из-за этого ширина стойло-мест уменьшается. В итоге не все коровы находятся в комфортных условиях: «обделенные» особи перестают пользоваться лежанками и располагаются на отдых в навозных проходах. После доения, когда сосок открыт, животное, лежащее на сырой, грязный пол, рискует получить мастит, не говоря о стрессе, который оно испытывает.

Доение следует проводить на технически исправных доильных установках. При их эксплуатации в автоматическом режиме необходимо строго придерживаться требований завода-изготовителя. Переходить на ручной режим управления допустимо только в исключительных случаях.

Неукоснительное соблюдение простых правил позволит снизить стресс у животных при доении и создать условия для реализации рефлекса молокоотдачи. Процесс должен проходить в строгой последовательности (согласно установленному на ферме распорядку дня), в спокойной обстановке.

Важную роль играют менеджмент, эпизоотическая ситуация и другие факторы. Грязная корова — это риск для здоровья вымени и угроза биобезопасности молока. Молочную железу обрабатывают до и после доения специальными средствами, что позволяет снизить заболеваемость маститом минимум на 5%.

Если в хозяйстве пренебрегают очисткой вымени до доения, высока вероятность попадания в конечный продукт механических примесей с подстилки или из воздуха, а также различной патогенной микрофлоры. Это — основная причина ухудшения санитарно-гигиенических показателей качества молока, снижения его сортности, а значит, рентабельности предприятия.

Операторы должны работать только в одноразовых перчатках, мыть руки или перчатки после доения в каждой секции коровника, а также после доения больного животного. Для этого в доильном зале размещают емкость, например ведро со специальным раствором, или автоматический кран.

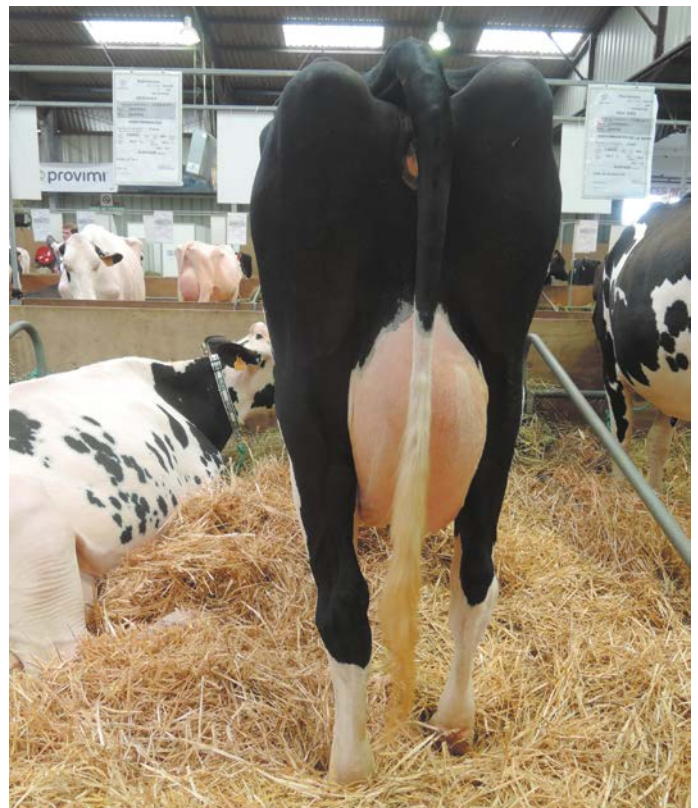


Фото Н. СОБОЛЬ

Резиновые перчатки защищают руки оператора и позволяют избежать возникновения аллергии при работе с дезинфектантами и при обработке салфеток очень горячей водой. В холодный период под резиновые перчатки надевают тонкие тканевые.

Качественная обработка вымени перед доением и соблюдение всех требований способствуют повышению надоев и минимизируют риск развития мастита у коров. Однако, чтобы достичь положительного результата, недостаточно обработать вымя обычными средствами. Они должны, во-первых, отличаться хорошими моющими качествами, чтобы эффективно удалять грязь, а во-вторых — обладать дезинфицирующими свойствами и при этом не вызывать сухости кожи соска. В состав таких средств не включают лекарственные вещества, например антибиотики, которые ингибируют (угнетают) полезную микрофлору. Можно использовать легкоразлагающиеся естественные антисептики, в состав которых входят ионы серебра, а также мыльную основу и поверхностно-активные вещества.

Для обработки вымени до доения предпочтительнее применять средства, содержащие молочную кислоту или перекись водорода. Они разлагаются на простые компоненты — диоксид углерода и воду. Известно, что для снятия мышечной усталости организм вырабатывает молочную кислоту. Добавление ее в препараты для обработки вымени способствует расслаблению животного. При взаимодействии перекиси водорода и молочной кислоты образуется надмолочная кислота, которая эффективно уничтожает микрофлору на соске.

Средства, применяемые для очистки вымени перед доением, должны легко удаляться с поверхности кожи сосков. Если в нее проникнут дезинфектанты, качество молока может ухудшиться. При обработке обычно используют вещества, имеющие жидкостную структуру, а иногда — более вязкие, на основе гелей. Последние в условиях промышленного производства молока быстро смыть с вымени сложно, поэтому риск попадания в молоко нежелательных примесей сохраняется.

Чтобы этого не происходило, в хозяйствах в одних случаях применяют пенообразующие растворы и жидкости (для нанесения на поверхность сосков), в других — мыльный раствор (для замачивания салфеток, которыми операторы протирают вымя). Чему из перечисленного отдать предпочтение? Это зависит от финансовых возможностей хозяйства, уровня менеджмента и эпизоотической обстановки на отдельно взятом комплексе. Основное требование — использование только сертифицированных средств.

Пена обладает пероксидными свойствами, что позволяет быстро очистить сосок. После обработки его протирают сухой бумажной салфеткой и начинают доение. Если на ферме сохраняется высокий уровень заболеваемости маститом и существует угроза его передачи здоровым коровам, лучше применять пену и обтирать вымя одноразовыми бумажными салфетками. Такой подход способствует снижению риска переноса заболеваний, что, несомненно, играет положительную роль. Отрицательный фактор — дополнительные затраты на приобретение дорогостоящих расходных материалов.

При хорошем менеджменте и отсутствии маститов в технологических группах коров можно использовать многоразовые текстильные салфетки, замоченные в мыльном растворе, что обходится намного дешевле.

Зачастую подготовке вымени к доению не уделяют должного внимания. Зафиксировано, что на некоторых предприя-

тиях в ведре с раствором хозяйственного мыла замачивают 3–5 салфеток на все стадо или группу, которую обслуживает оператор доения. На первый взгляд, нарушений нет: технология соблюдена, вымя протерто, но... процедура качественно выполнена только при обработке первых 3–5 коров. Остальным особям достается «бульон» из бактерий, который образуется после нескольких смывов.

Если в группе находятся зараженные животные, раствор из гигиенического превращается в рассадник инфекции. Главное правило обработки вымени перед доением — строгое соблюдение принципа «каждой корове — индивидуальная салфетка». Она может быть текстильной многоразовой, которую необходимо дезинфицировать и стирать после очередного использования, но лучше — одноразовой бумажной.

Допустимо использовать многоразовые тканевые салфетки, когда их количество в 1,3 раза превышает численность коров или когда одной салфеткой очищают вымя только одного животного. По окончании обработки салфетки складывают в специальную емкость, после чего стирают с порошком в машине при температуре 90 °С в течение 2,5 часа, сушат в сушильном шкафу и помещают в герметичный контейнер.

Оптимальные размеры салфетки для преддоильной обработки — 30 × 45 см. Она должна хорошо удерживать тепло и эффективно очищать и высушивать вымя. Для этих целей хорошо подходят хлопчатобумажные и льняные салфетки, менее пригодны — нетканые. При обработке молочной железы оператор должен использовать двухсекционное ведро, чтобы чистые салфетки не соприкасались с грязными.

Установлено, что после доения сосковый канал вымени остается открытым как минимум 30 минут. Через эти «ворота» из окружающей среды свободно проникает патогенная микрофлора, вследствие чего риск заболевания маститом повышается. Он еще более усиливается, если сразу же после доения корова ложится.

Чтобы предупредить занос инфекции и создать надежный заслон, после доения вымя обрабатывают специальными средствами. Они уничтожают бактерии и «запечатывают» сосковый канал.

В состав указанных препаратов обязательно включают антисептик и вещества раздражающего действия, способствующие сокращению сфинктера соскового канала. Антисептики подбирают таким образом, чтобы у микроорганизмов к ним не вырабатывалась резистентность. Универсальным безопасным средством является йод, который даже при многолетнем использовании не вызывает у микробов привыкания.

В качестве антисептиков применяют такие соединения, как хлоргексидин и диоксид хлора, однако к ним некоторые виды бактерий легко приспосабливаются. Вот почему специалисты рекомендуют раз в 3–4 месяца заменять средства на основе хлоргексидина йодосодержащими препаратами. Помимо обеззараживающего, они должны обладать раздражающим действием, то есть создавать эффект барьера, в результате чего на соске формируется пленка, которая обеспечивает «облигатное прилипание» (консервацию) соскового канала: на сосок словно надевается напальчник, предохраняющий его от проникновения микробов в течение длительного времени.

Активные вещества играют роль защитного слоя, действующего в промежутке между доениями. Однако не следует

наносить препараты на поврежденные соски, так как обволакивающее средство препятствует заживлению ранок.

Чтобы снизить риск появления раздражения кожи и избежать ее подсушивания, вымя обрабатывают веществами, обладающими смягчающим и увлажняющим действием. Для этого в состав препарата вводят глицерин, ланолин, аллантоин, алоэ вера и другие компоненты. И все-таки особое внимание следует обращать на антисептические свойства. Установлено: чем выше концентрация смягчающих веществ, тем ниже обеззараживающий эффект. Сегодня производитель предлагает средства, окрашивающие поверхность кожи. Это позволяет проконтролировать, насколько качественно и тщательно были обработаны соски после доения.

Препараты выпускают в жидкой форме, в виде спрея и т.д. К сожалению, при работе с концентратами большую роль играет человеческий фактор: велика вероятность ошибиться при приготовлении растворов. Если, например, средство разбавить больше, чем указано в инструкции, снизятся его антисептические свойства.

Вымя обрабатывают либо методом распыления, либо окунают каждый сосок в специальную чашку с дезинфектантом. Последний способ намного эффективнее, поскольку при погружении соска в емкость вся его поверхность соприкасается с раствором, а также экономичнее, так как расходуется меньшее количество продукта. Необходимо следить, чтобы из соска не сочилось молоко: из-за этого концентрация обеззараживающего вещества падает.

Немаловажное значение имеет эпизоотическая ситуация в хозяйстве. Для предотвращения распространения инфекции больных маститом коров содержат отдельно от здоровых и не обрабатывают вымя из общей посуды.

При помощи пульверизатора сложно добиться качественного обеззараживания сосков, особенно при доении на установках типа «Параллель» или «Елочка», где оператор подходит к животному сбоку. Следует учитывать и то, что аэрозоли могут вызывать у персонала аллергические реакции.

Также известен способ обработки вымени в мультимобксе, который устанавливают на выходе из доильного зала или доильного робота. В этом случае соски и копытца опрыскивают дезраствором, подаваемым на форсунки.

На каждой ферме необходимо выполнять требования инструкции и следить за тем, чтобы емкость с дезинфицирующим веществом была закрыта в период, когда оно не используется. Остатки неизрасходованного средства нельзя выливать в общий резервуар для хранения. Кружку для смачивания сосков нужно регулярно промывать.

Неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических правил содержания поголовья на молочно-товарных фермах и комплексах с интенсивной технологией производства, тщательное балансирование рационов по энергии, витаминам, питательным веществам, микро- и макроэлементам способствуют укреплению иммунитета коров, повышению их продуктивности и позволяют получать высококачественную продукцию. **ЖР**

Республика Беларусь

ООО ПО "СИББИОФАРМ"

БИОКОНСЕРВАНТЫ

Биосиб, Биоферм

ПРЕБИОТИКИ

Кормомикс-Комплекс
Кормомикс-МОС

АДСОРБЕНТ МИКОТОКСИНОВ

Фунгисорб

СИНБИОТИК

Румистарт



РЕКЛАМА

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ООО ПО «СИББИОФАРМ»

Россия, г. Бердск, Новосибирской области, Телефон: приемная +7(38341) 5-80-00, факс: +7(38341) 5-80-23
отдел продаж: +7(38341) 5-81-11, 5-80-64, 2-96-17, Офис в Москве: +7(495) 644-22-08

E-mail: sibbio@sibbio.ru www.sibbio.ru