

Сохраняем здоровье копыт

Владимир ТИМОШЕНКО,
доктор сельскохозяйственных наук
Андрей МУЗЫКА
Александр МОСКАЛЁВ
Игорь КОВАЛЕВСКИЙ,
кандидаты сельскохозяйственных наук
НПЦ НАН Беларуси по животноводству

(Окончание. Начало в № 1)

Обязательными профилактическими мероприятиями при беспривязном содержании поголовья должны стать обрезка копыт и использование ванн для них.

Наиболее популярные средства для наполнения ванн сегодня — медный купорос и формальдегид. Применение этих препаратов результативно, но имеет свои плюсы и минусы.

Хорошие формулы — 3–5%-й раствор формалина или 3%-й раствор формалина с сульфатом меди. После каждых 250 коров необходимо менять раствор в ванне. Ее длина должна быть более 2,5 м, глубина — около 15 см. Раствор с 1%-й концентрацией соответствует 1 л активного компонента на 100 л воды. При нормальном состоянии копыт и отсутствии большого количества проблем процедуры достаточно проводить один раз в неделю. Формалин укрепляет копыта, а сульфат меди повышает устойчивость к разрушению. Лечебные мероприятия лучше осуществлять при чистых копытах, поэтому перед ванной с раствором надо ставить минимум две ванны с периодически заменяемой чистой водой.

Болезни, которые оказывают наибольшее влияние на развитие клинической и субклинической хромоты, — эрозивный пальцевой дерматит и межпальцевой дерматит, проявляющийся почти у всех коров, но особенно в первые 60 дней лактации. Во всем мире эти заболевания по сей день остаются основной причиной значительных экономических потерь, прямых или косвенных, а также снижения продуктивности молочного скота.

Главный фактор, вызывающий болезни, — обычное загрязнение копыт, прежде всего из-за навоза. Это питательная среда для развития патогенных микроорганизмов, а также барьер для действия дезинфицирующих средств. Наличие остатков навоза требует частой смены раствора, увеличения использования воды, а следовательно, общие расходы на ванны для копыт возрастают.

Для борьбы с дерматитом была разработана новая ванна для очистки копыт при помощи щеток. Возможность быстрой, аккуратной и непрерывной чистки вращающимися в обе стороны щетками, низкие затраты труда и воды выводят применение такого метода, как ванны для копыт, на новый уровень.

Гидродинамическая ванна состоит из двух параллельных каналов, по которым под большим давлением прокачивается раствор с лекарством или дезинфицирующим средством.

Пока корова идет по каналу, жидкость под напором промывает копыто, удаляя загрязнения. Благодаря мощной струе раствор попадает даже в труднодоступные места: между пальцами и за пяткой.

В гидродинамической ванне каналы расположены раздельно, что позволяет корове медленно и спокойно передвигаться вдоль трехметровой ванны. Это дает достаточно времени для того, чтобы лекарство успело подействовать. К каналам подключен небольшой резервуар, содержащий 15 л жидкости. Он постоянно пополняется автоматически.

Ванна оборудована небольшим баком-накопителем вместительностью 15 л, из которого жидкость под давлением поступает в каналы. В этот бак постоянно добавляется раствор из резервуара хранения, расположенного в коровнике в любом удобном месте. Ванна включается автоматически, когда корова в нее заходит. Пока животное движется через ванну и получает лекарство, вода фильтруется через сито со щеткой для отделения твердых частиц и возвращается обратно в бак. Все это способствует поддержанию высокого



Ванна для копыт

качества обработки всех коров — с первой по последнюю. На каждую тратится примерно 3/4 л жидкости. Система подключается к электросети.

Животные быстро привыкают к ванне, однако перед запуском механизма опрыскивания рекомендуется провести их через сухую ванну.

Итак, применение описанной технологии имеет следующие преимущества:

- мощные струи разбрызгивают жидкость на конечности коровы и пяточную часть копыта для глубокой очистки межкопытного пространства;

- техника фильтрации и постоянное добавление свежей жидкости из резервуара сохраняют высокое качество обработки;
- отсутствует необходимость в ручном труде: система очищается и наполняется автоматически;
- конструкция полностью изготовлена из нержавеющей стали;
- возможность использования всех веществ, растворяемых в воде;
- невысокое потребление воды — примерно 4 л на пять коров.

Конструкция и длина каналов вынуждают идти медленно, что обеспечивает полное проникновение лекарства в копыта.

Копытные ванны используют для предотвращения инфекционных заболеваний, распространяющихся в окружающей среде. К таким поражениям относят дигитальный дерматит, копытную гниль. Ванну применяют для затвердевания копытного рога и дезинфекции в зависимости от типа химического вещества.

Для эффективности процедуры необходимо, чтобы конструкция ванны, ее местоположение и работа персонала были правильными.

Очень важно определить частоту использования копытной ванны. Чем более загрязнена нижняя часть конечностей животных, тем чаще нужно осуществлять процедуру. В молочных хозяйствах с отличной гигиеной коров копытную ванну могут применять один раз в неделю, на других предприятиях — от трех до семи раз.

Таким образом, при проведении ванны нужно придерживаться следующих семи правил.

- Ванну необходимо располагать в месте, где проходит 100% поголовья.
- Длина ванны должна быть 2–3 м, ширина — около 1 м, глубина — 15 см.
- Перед ванной с дезинфицирующим раствором следует установить ванну с водой или раствором для предварительной очистки копыт. Эффективность антисептического раствора выше, когда обрабатываются чистые копыта. Кроме того, ванна с дезинфектантом загрязняется меньше.
- Для достижения наилучшего результата профилактических обработок заменяйте раствор в ванне после прохода 200–250 животных (в зависимости от степени загрязнения раствора).
- При смене раствора в ванне удалите всю грязь! Заливайте дезинфицирующие средства только в чистую ванну.

- Удаляйте навоз в секциях в то время, когда коровы находятся на доении, после обработки животные должны возвращаться в чистую сухую секцию с минимальным количеством навоза.

- Частоту обработки определяют с учетом количества коров, имеющих проблемы с копытами, и чистоты в коровнике. Рекомендуется при благоприятных условиях проводить обработку два раза в неделю, а при неблагоприятных — ежедневно.

Обрезка копыт — еще одно необходимое профилактическое мероприятие. Выполняющему процедуру специалисту нужно действовать «ювелирно» и правильно организовать свое рабочее место. Необходимо иметь весь набор инструментов для грамотного проведения процедуры: острые ножи, клей, блоки, спрей и другие материалы. Ножи следует точить на точильном камне.

Обрезка позволяет обеспечить устойчивость и подвижность копыт, выявить проблемы с ними на ранней стадии, до возникновения клинических признаков и хромоты.

На форму копыта и хольбу коровы влияют условия окружающей среды. Твердые поверхности нарушают соотношение между внешними и внутренними копытцами, что приводит к асимметрии и, как следствие, травматизму и хромоте. Правильная обрезка копыт и хорошее качество пола способствуют равномерному распределению веса между копытцами и восстанавливают форму копыта. Обрезка рекомендована дважды в год. Лучшее время для мероприятия — начало сухостойного периода, чтобы у животных к новой лактации конечности были здоровыми.

При хорошей обрезке нагрузка равномерно распределяется между всеми частями подошвы. На задних ногах коровы максимальный вес приходится на наружную половину копыта, на передних сильнее нагружена внутренняя. Поэтому больше срезают противоположные, менее изношенные половины копыт.

Поврежденные ткани и различные углубления на копыте во время обрезки ликвидируются. Профилактическая обрезка улучшает состояние копыт и увеличивает продуктивное долголетие коров. При самом лучшем менеджменте обрезку следует осуществлять до отела и через 2–3 месяца после него.

Выполнение таких мероприятий поможет сохранить здоровье конечностей животных, а значит, поддержать их продуктивность и повысить эффективность предприятия. **ЖР**

Республика Беларусь



**«Делать деньги без РЕКЛАМЫ
МОЖЕТ ТОЛЬКО МОНЕТНЫЙ ДВОР».**

Томас Маколей