

Ванны для копыт

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



Массовый переход на беспривязное выращивание животных обусловлен множеством нюансов, с которыми прежде не приходилось сталкиваться специалистам, работавшим на фермах с привязной системой содержания. Растет количество заболеваний конечностей крупного рогатого скота (третье место после маститов и гинекологических заболеваний), а их лечение — одна из наиболее затратных статей.

Основное внимание — конечностям

На фермах с беспривязным содержанием корове приходится много ходить по бетонному полу, из-за чего копыта быстро изнашиваются. Животные, у которых болят ноги, меньше стоят, а значит, потребляют меньше корма. Вследствие этого молочная продуктивность заметно снижается и хозяйство несет экономические убытки.

В первую неделю после отела у коров часто регистрируют ламинит. Он возникает из-за плохого обмена веществ (а точнее, из-за нестабильной среды в рубце и негативного баланса энергии в начале лактации) и является предшественником почти всех заболеваний копыт. Предотвратить развитие сильной хромоты, повысить двигательную активность и продлить продуктивное долголетие животного помогает профилактика.

Особое внимание следует уделять соблюдению гигиенических требований по уходу за коровами, обеспечивать их полноценным и сбалансированным кормом. Это повышает резистентность организма и позволяет избежать вспышек таких болезней, как ревматическое воспаление копыт, копытная гниль, специфическая язва подошвы, ламинит и др.

В ходе селекционной работы при подборе животных в стадо особое внимание следует обращать не только на породность, стати тела коров и их продуктивность, но и на форму копыт, крепость и качество копытного рога.

При беспривязном содержании необходимо контролировать состояние полов, особенно шелевых, в период строительства животноводческих помещений. Места прогона и прогулок животных, а также пастбища нужно очищать от посторонних предметов, сора и хлама.

Очень важно поддерживать оптимальный микроклимат в помещениях, своевременно убирать навоз. Чрезмерное увлажнение снижает защитные свойства копытного рога: он больше стирается и менее устойчив к механическим повреждениям. При сухости рог теряет эластичность, трескается и надламывается. Чтобы этого избежать, животных пропускают через ножные водные ванны, пасут по росе и т.д. Для нор-

мального роста и развития копытного рога, а также равномерного его стирания коровы должны постоянно двигаться.

Чтобы определить различные повреждения копыт, своевременно оказать эффективную лечебную помощь и не допустить тяжелых осложнений, необходимо ежедневно обследовать животных и выявлять особей с хромотой, затрудненными движениями, травмами. Если коровы находятся на пастбище или на прогулке, их осматривают в момент выгона или загона в помещения.

Копытные ванны чрезвычайно важны для профилактики инфекционных заболеваний, приводящих к хромоте. В частности, пальцевый дерматит следует рассматривать как источник инфекции, а заболевшее животное незамедлительно лечить. Копытные ванны эффективны, например, при гиперроговении кожи вокруг межпальцевого промежутка. Чтобы предотвратить появление открытых ран, обработку конечностей начинают именно на этом этапе и для достижения наилучшего результата проводят регулярно.

Размеры ванны и количество раствора должны быть достаточными для того, чтобы копыта погружались до свода межкопытной щели. На копытный рог процедура оказывает укрепляющее и дезинфицирующее действие. Наилучших результатов можно достичь, если грамотно выбрать конструкцию ванны, правильно ее расположить и проводить работу согласно установленной технологии и нормам.

Частота использования копытных ванн

Обычно ноги животного обрабатывают один раз в неделю. При сильном загрязнении процедуру проводят ежедневно. Уровень гигиены конечностей оценивают по четырехбалльной системе: 1 балл — чистые, 2 балла — немного грязные (слегка забрызганы навозом), 3 балла — в меру грязные (навозные бляшки), 4 балла — очень грязные (обильные навозные корки).

Каждый специалист должен знать, как правильно выполнять обработку конечностей в копытных ваннах. Емкость с раствором располагают на ровной поверхности в зоне регулярного движения коров, например на возвратных аллеях доильного зала. Длина ванн — 2,5–3 м, ширина — 1 м, глубина — 15 см.

Перед основной обработкой для промывки копыт животные проходят через ванну с чистой водой, для чего устанавливают дополнительные емкости. После прохождения 150–200 особей через ванну с дезраствором ее необходимо полностью опорожнить и сполоснуть, затем заполнить новым раствором. Время рассчитывают так, чтобы каждая группа имела доступ к свежему раствору. Пол в помещении, куда коровы

заходят после ванны, должен быть сухим. Обработку копыт выполняют 3–4 раза в неделю.

Подготовка к работе

Перед началом процедуры скребком удаляют грязную воду и осадок из первого и второго отделений копытных ванн. При помощи шланга моют их и очищают прилегающую зону. В ведро объемом 20 л насыпают 10 кг медного купороса, заливают его горячей водой и хорошо перемешивают. Для приготовления 2,5%-го раствора берут 5 кг медного купороса и 200 л воды, 5%-го — 10 кг медного купороса и 200 л воды.

Емкость заполняют до тех пор, пока жидкость не достигнет уровня 2,5 см от края ванны. Если необходимо, добавляют подкислитель. Раствор перемешивают.

Сегодня наиболее часто используют копытные ванны с медным купоросом и формалином. Формальдегид в концентрации 2–5% — эффективное средство профилактики инфекционных заболеваний копыт. Раствор в ванне объемом 200–250 л меняют после прохода через нее 200–250 коров. Однако при температуре ниже 13 °С формалин неэффективен. К тому же он наносит вред здоровью людей: вызывает аллергические реакции в виде покраснения кожи, служит причиной воспаления слизистых оболочек и дыхательных путей. В некоторых странах Евросоюза запрещено использование формалина из-за его токсичности и канцерогенности.

Медный купорос тоже является эффективным средством профилактики инфекционных болезней копыт, тем не менее и с этим веществом работать непросто. Во-первых, порошок плохо растворяется в воде, во-вторых, накапливается в почве, что оказывает негативное воздействие на окружающую среду. В-третьих, антисептические свойства медного купороса заметно снижаются при попадании навоза и грязи в ванну.

Оборудование для обработки копыт растворами

Пластиковые ванны изготавливают из сверхпрочного материала. Дно, выполненное в виде ячеек, делает проход животных безопасным. Отсутствие острых краев снижает риск травмирования коров. Такие ванны устанавливают за сортировочными воротами на нулевом уровне (без уклона, без заглабления или с небольшим заглаблением). Освобождают от содержимого вручную.

На выходе из доильного помещения располагают автоматическую гидродинамическую ванну, состоящую из резервуаров (большого и малого) и двух параллельных каналов. Пока животное проходит по ним, струя под высоким давлением промывает копыто, удаляя загрязнения из ран. Благодаря этому лекарство проникает даже в труднодоступные места (между пальцами и за пяткой).

Система активируется, когда корова входит в ванну. После того как животное выйдет, раствор с помощью фильтра и щетки автоматически очищается от твердых примесей и рециркулируется обратно в малый резервуар. Если система подключена к водопроводной сети, необходимое количество дезинфицирующего средства добавляют, используя насос. Расход жидкости — 0,75 л на одну корову (3 л на четыре коровы). Этого количества достаточно для того, чтобы обеспечить качественную обработку конечностей даже тех особей, которые проходят по каналу последними. В лечебных целях ванны применяют 3–7 раз в неделю, для профилактики — раз в неделю.

Преимущества обработки копыт в автоматической ванне очевидны: раствор под мощным напором циркулирует по емкости, в то время как в обычные ванны жидкость приходится заливать. Технология фильтрации в автоматических ваннах наряду с постоянным добавлением раствора в резервуар дает возможность качественно обработать копыта всем коровам. При использовании других ванн животные, проходящие первыми, получают свежий раствор, а последние — раствор низкого качества. К тому же в обычных ваннах его расходуется на 25% больше.

Обрезка копыт

Неотъемлемая часть программы профилактики и лечения заболеваний коров — профессиональная обрезка копыт. Ее проводят одновременно с обработкой конечностей в ваннах. Каждый зоотехник знает, что разрастание копытного рога приводит к перераспределению веса животного с зацепной части стенки копыта на подошву или мякиш, в результате чего роговой слой копытцевого мякиша образует наплыв на копытцевую подошву.

Вследствие этого развиваются пододерматиты, увеличивается опасность травмирования мягких тканей, растет риск возникновения инфекционных болезней копыт. Несвоевременная обрезка копыт приводит к растяжению связок, которые восстановить практически невозможно. Процедуру должен производить только хорошо обученный специалист.

ЖР

Республика Беларусь

IGHARM

ЛИГФОЛ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ

- применяется для всех возрастных групп животных
- повышает процент оплодотворяемости
- сокращает количество послеродовых заболеваний
- укрепляет иммунитет и сдерживает развитие лейкоза
- способствует адаптации молодняка
- повышает устойчивость к стрессам
- не является антибиотиком, не токсичен
- не выделяется с молоком

ГУМИВАЛ
КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

- повышает процент сохранности и снижает выбраковку
- продлевает срок племенного использования и продуктивного возраста
- нормализует функцию печени и способствует лучшей усвояемости кормов
- используется для лечения микотоксикозов
- помогает приросту мышечной массы
- не вызывает привыкания, токсических и аллергических реакций

наша продукция **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА** и экономически **ВЫГОДНА**, поможет **ПОВЫСИТЬ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ** вашего **ПРЕДПРИЯТИЯ**, уменьшив падеж животных и **СОКРАТИВ ЗАТРАТЫ** на их лечение

ООО «Лигфарм» 109428, Москва, ул. Зарайская, дом 21
ligpharm@yandex.ru (495) 972-49-09 www.humpharm.ru