

# 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