

АПК ЭКСПЕРТ

Нам **10** лет
ЖУРНАЛ # 6 | 82 | 2016 г.



Google play App Store

18+



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Тракторы и комбайны DEUTZ-FAHR



deutz-fahr.com



Копытные ванны в системе профилактики заболеваний копыт у коров

Если в профилактике копытных заболеваний неинфекционного происхождения ключевую роль играет функциональная расчистка копыт, то в профилактике инфекций копыт незаменимы копытные ванны. Об этом в своем блоге рассказывает Вадим Прядко (vadimpryadko.com).



С помощью профилактических и терапевтических ванн осуществляется контроль над инфекциями и уничтожаются возбудители заболеваний путем дезинфекции копыт. Кроме того большинство средств для копытных ванн способствуют очищению и укреплению копытного рога, усиливают его механическую устойчивость.

Если раньше учёные боролись в основном с одной инфекционной болезнью в области копыт - это был некробациллез или конкретнее межпальцевый некротический дерматит, ну может еще с копытной гнилью, то в последнее десятилетие очень широко распространилось другое достаточно контагиозное инфекционное заболевание - пальце-

вый дерматит или болезнь Мортелларо. Развиваясь стадийно, она приводит к развитию хромоты у животного. Корова чувствует боль и дискомфорт, теряет аппетит, снижает потребление корма и продуктивность, у нее ухудшается фертильность и не редко такие животные выбраковываются или становятся «хрониками». Не надо пренебрегать болью и страданиями коровы, потому что это важный аспект гуманного обращения с животными. Корова – это не только промышленный станок для производства молока, это прежде всего живое существо, такое же, как человек, которое способно так же чувствовать боль. И если человеку трудно и 10 минут терпеть боль и он ищет способ от нее избавиться, так точно и корове тяжело ее

переносить, и мы должны позаботиться о том, чтобы освободить ее от боли.

Использование копытных ванн – это, прежде всего, способ профилактики заболеваний, а значит и предупреждения боли.

Существует много конструкций копытных ванн:

1. Конструкция ванны может состоять из двух пластиковых емкостей соединенных между собой металлическими ребрами. На дне емкостей имеются выступы которые не дают корове кататься. Перегородка предупреждает попадание кала в раствор дезинфектанта. Ванна легко собирается и разбирается.

2. Пластиковые корытца или ванночки. Они также имеют выступы на дне, которые предупреждают скольжение.

КОРНУМ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО

СПЕЦИНТЕЗ

СРЕДСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ
КОПЫТ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



- ▶ антибактериальное действие
- ▶ укрепляет копыта животных
- ▶ защитный эффект сохраняется после прохождения лечебной ванны
- ▶ без формальдегида
- ▶ без соединений меди
- ▶ безвредно для окружающей среды
- ▶ сохраняет активность после замораживания и размораживания



применяется для:

лечения

профилактики

концентрация

3-5% раствор

1-3% раствор

расход

Одна ванна
(200л) до 200 голов

Одна ванна
(200л) до 200 голов

периодичность

Процедуры через день

2-3 процедуры в неделю

195279, Санкт-Петербург
пр. Индустриальный, дом 43, литер К

тел.: (812) 318-47-17
www.specsintez.com

Но они недостаточно глубокие и устойчивые, поэтому растворы быстро загрязняются в них и выливаются наружу. Их можно использовать как переносные, однако это довольно громоздкая работа.

3. Опрыскиватели. Это могут быть как ранцевые опрыскиватели различных модификаций, так и стационарные форсунки, которые срабатывают когда корова проходит мимо.

4. Классические бетонные стационарные конструкции. Такие конструкции известны с советских времен. Рекомендуемые размеры: длина 3-5 метров, ширина 1-2 метра, глубина 15-20 см. По бокам ванну ограждают боковины, вход и выход делают наклонными. Такая конструкция ванны была в нашем хозяйстве. С одной стороны она была ограждена забором, а с другой – стеной силосной ямы. На дне ванны был резервуар (септик) накрытый крышкой. С его помощью ванну осушали когда нужно было изменить раствор. Австрийский специалист по проблемам копыт Михаэль Хулек рекомендует ванну глубиной 10-15 см и длиной не менее 2,5 метра. Часто на фермах оборудуют узкие бетонные ванны длиной 5 и более метров, или наоборот короткие, но широкие ванны (бассейны). Свою оптимальную конструкцию ванны предложил Найджел Б. Кук, клинический доцент из Школы ветеринарной медицины в Университете Висконсин-Мэдисон. Новая модель ванны предусматривает длину от 2,4 – 3 – 3,7 м, глубину 26 см, ширину 0,6 м и более, одна боковина снимается. Обе боковые стенки должны иметь наклон, который начинается около 3 футов над полом. Если нет наклона, может потребоваться более широкое расстояние между боковыми стенками. Емкость ванны 190 литров.

Во многих случаях перед основной ванной с дезинфектантом устанавливают еще одну такую же ванну с чистой водой. Между обеими ваннами должен быть промежуток 1 м. В первой ванне копыта частично омываются от грязи, это способствует, как считают сторонники такой теории, лучшему действию раствора дезинфектанта. Другие утверждают, например ученые из университета Висконсин-Мэдисон, что эта процедура лишняя, потому что это провоцирует акт дефекации, из-за чего загрязняется основной раствор и из-за наличия воды на копытах снижается активность раствора дезинфектанта. В частности Кук отмечает, что не нужно быть наивным и думать, что однократное погружение в

воду очищает копыта. Если ставится цель очистить копыта то нужно использовать ванны с мылом или поверхностно-активными веществами на протяжении 3-х дней.

Ванны могут быть профилактическими или гигиеническими, заполненными дезинфектантами, антисептиками или обычной водой, или же терапевтическими, когда нужно ликвидировать массово распространенное заболевание и применяются сильные дезинфектанты, антисептики, и в исключительных случаях – антибиотики.

Для обеспечения эффективности работы копытных ванн нужно проводить их с определенной периодичностью и вовремя менять раствор дезинфектанта.

Предложены следующие варианты:

а) Обработка 2-3 дня подряд дальше двухнедельный перерыв.

б) Обработка 1-2 раза в неделю дезинфектантом, остальные дни обычная вода.

в) Обработка 2 раза в неделю. 2-3 недели подряд.

г) Ежедневная обработка.

Кратность обработок в большой степени зависит от эпизоотической ситуации на ферме.

Важным моментом является замена раствора после прохождения 150 – 200 коров. Как правило ванна вмещает 200 – 250 л, в среднем получается 1 л раствора на голову. Если этого не делать, то ванна с профилактического мероприятия превратится в рассадник инфекции. Существуют конструкции ванн с автоматической заменой воды. Их преимущество в том, что раствор постоянно свежий и активный, а недостатком является то, что механизм (датчик) создает шум, который пугает коров. Это может привести к травмам и пробке на пути следования к ванне.

Средства применяют для приготовления растворов в копытные ванны. Перед тем как их перечислить надо отметить, что используя различные продукты нужно считать экономическую целесообразность, потенциальный риск для людей и животных и влияние на экологию.

Раствор формалина в 5% концентрации имеет хорошие дубильные и дезинфицирующие свойства, активен при температуре выше 13 градусов, поэтому применяется в холодное время года. Формалин запрещен во многих странах из-за того, что обладает выраженными канцерогенными свойствами и поэтому может провоцировать рак. Пожалейте себя и окружающих, не используйте растворы формалина.

Раствор медного купороса в 2,5 -10% концентрации обладает вяжущим и дезинфицирующими свойствами. Это одно из самых популярных средств. Однако тоже запрещено в некоторых странах мира, так как загрязняет окружающую среду. Дело в том, что он не разлагается во внешней среде, кроме того, тормозит ферментацию навоза. Его растворы требуют специальной утилизации. Это же касается сульфата цинка, который также используют в копытных ваннах в 10% концентрации.

Дегтярная вода – продукт переработки бука, популярная в некоторых регионах нашей страны, обладает антисептическими и дубильными свойствами.

Различные коммерческие продукты на основе четвертичных аммониевых соединений, смесей органических кислот, хелатов меди и цинка, травы чабреца, пенистые комплексы с пероцетовой кислотой и тому подобное.

Не превышайте рекомендованные концентрации дезинфектантов, так как это может привести к раздражению и ожогам кожи междупальцевой щели и зоны венчика. Не позволяйте коровам пить растворы в ваннах.

Отдельно хочется сказать о применении антибиотиков. В основном в ваннах используют тетрациклин. Нежелательно вообще использовать антибиотики в копытных ваннах. Во многих странах это запрещено, так как есть ряд исследований, которые доказывают, что они выводятся с молоком. Кроме того частое использование антибиотиков способствует развитию резистентности микрофлоры к этим препаратам. Если у вас нет другого выхода, то применяйте их только для лечебного курса 3 – 5 дней, используя точную дозу и выбраковывая молоко, полученное от обработанных коров.

Также следует сказать о «сухих ваннах». Есть ванны с использованием сухих дезинфектантов. Такие ванны целесообразно использовать в стойлах, где содержатся животные и засыпать в емкость для раствора в холодный период года, когда растворы замерзают.

Через ванну прогоняют 100% взрослых поголовья, включая сухостойных коров и нетелей.

Для полного искоренения из стада инфекций копыт не менее важно проводить регулярные качественные дезинфекции без присутствия животных, с тщательной механической чисткой помещений, обезжириванием поверхностей и лабораторным контролем качества проведенной дезинфекции. ■