

Копытный Сервис НА СВЯЗИ

Корпоративный журнал
№1 | декабрь 2024 г.

Статья стр. 2

КОНЕЧНОСТЬ СО СЧАСТЛИВЫМ КОНЦОМ

Чек-лист стр. 10

Проверка ортопедической службы

Дорогие коллеги!

Мы рады представить вам наш новый корпоративный журнал «Копытный Сервис на связи». Этот проект создан с искренним желанием установить крепкую связь с вами и сделать ваши будни более насыщенными информацией об ортопедии крупного рогатого скота и отрасли в целом.

В каждом выпуске мы будем делиться историями из нашей практики, освещать позитивные изменения и достижения наших партнеров. Мы расскажем о наших продуктах, их преимуществах и о том, как они могут помочь вам в работе. А в конце каждого выпуска вы сможете найти полезные инструменты, которые пригодятся в ежедневной работе.

Мы искренне надеемся, что наш журнал станет вашим надежным союзником, который поможет вам оставаться в контексте текущих тенденций и нововведений в отрасли. Давайте поддерживать связь и вместе стремиться к новым успехам!

Суважением,
Команда специалистов по развитию
Журнал «Копытный Сервис на связи»



Содержание:

Статья: «Конечность со счастливым концом. Победа над некробактериозом»2
Статья: «Копытные ванны: наш опыт, мифы и исследования»5
Хорошие новости группы компаний «Копытный Сервис»9
Чек-лист для оценки работы ортопедической службы: проверьте себя и свой коллектив!10

По вопросам сотрудничества:

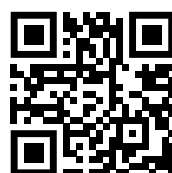
Наша цель — не только информировать наших клиентов, но и создавать платформу для взаимодействия с партнерами, работающими в сфере здоровья копыт крупного рогатого скота.

Расскажите вместе с нами о своих успехах, продуктах или новых открытиях. У нас есть необходимые ресурсы для того, чтобы представить ваш материал интересным и познавательным образом, будь то статья или видеоролик. Мы с радостью готовы участвовать в экспериментах и исследованиях.

Давайте объединять усилия и достигать новых вершин!

Отдел маркетинга:
8 (902) 222-31-87
marketing@hoofservice.ru

Отдел продаж:
8 (960) 538-78-34
hoofservice@mail.ru



hoofservice.ru
обработка копыт КРС



ptcagrotech.ru
ортопедические станки

КОНЕЧНОСТЬ СО СЧАСТЛИВЫМ КОНЦОМ. ПОБЕДА НАД НЕКРОБАКТЕРИОЗОМ!

«Проведя собственное исследование, мы установили фактор, который в большей степени влияет на появление некробактериоза. Следуя определённым мерам, можно практически полностью исключить риск столкновения с этой болезнью».



Столкнулись с проблемой. Что делать?

Некробактериоз - неутешительный диагноз, способный нанести значительный ущерб молочной ферме. Это инфекционная болезнь, которая проявляется гнойно-некротическими поражениями и локализуется на нижних частях конечностей животных. Поэтому ее еще называют «копытная гниль». В отдельных случаях заболевание проявляется в ротовой полости, на вымени или половых органах животных.

Ситуация: в хозяйстве были выявлены признаки некробактериоза. По правилам, установленным Департаментом Ветеринарии, ветеринарная служба должна подтвердить или опровергнуть диагноз. Сделать это возможно только в лаборатории, а сам процесс довольно трудоемкий.

В лабораторию направляют соскоб с границы здоровой и некротизированной ткани из области венчика или межкопытной щели. Материал направляют в свежем виде или консервируют 30%-ным раствором глицерина. Важно, чтобы материал был подвергнут исследованию в течение нескольких часов после взятия, так как возбудитель погибает при наличии свободного кислорода в окружающей среде.

Диагноз «некробактериоз» ставят, если из образца, взятого у больной коровы, удалось вырастить бактерию, ответственную за это заболевание, и эксперимент с животным подтвердил наличие болезни. Для этого вводят полученный материал кролику. Если у него образуется участок некроза, в котором при проверке обнаруживают типичные микроорганизмы, диагноз считается подтвержденным.

Диагноз подтвержден - что же дальше? А дальше самое сложное:

- немедленно уведомить об этом государственные ветеринарные органы;
- выяснить источник заноса или причину возникновения болезни;
- организовать мероприятия по ее ликвидации.

При этом хозяйство, в котором выделено заболевшее животное объявляют неблагополучным по этой болезни.

В связи с этим ему запрещают:

- ✗ Ввоз или вывоз восприимчивых к болезни животных за пределы неблагополучного пункта, кроме вывоза животных на убой.
- ✗ Перегруппировку животных в пределах предприятия без ведома ветеринарного специалиста.
- ✗ Размещение здоровых животных в помещениях, где содержались больные некробактериозом животные, до проведения дезинфекции.
- ✗ Клинический осмотр всех животных через каждые 10 дней.
- ✗ Изолирование с последующим лечением больных и подозрительных по заболеванию животных.

А сами сотрудники хозяйства, ухаживающие за больными животными, должны соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности.

Ограничения с хозяйства снимаются после последнего случая выздоровления, падежа или убоя больного животного и проведения заключительных мероприятий.

С уверенностью можем сказать, что ни одно хозяйство не захочет добровольно попасть в такую ситуацию. Так как же предотвратить ее появление? И если проблема уже случилась, как успешно с ней справиться?

Первый шаг — осознать серьезность ситуации. Только поняв её, вы начнете действовать правильно.

О некробактериозе простыми словами

Возбудителем болезни является анаэробная бактерия *Fusobacterium necrophorum*. Это постоянный обитатель желудочно-кишечного тракта животных.

Патогенность бактерии *Fusobacterium necrophorum* в основном связана с особым токсином, который находится внутри клетки, а также с веществами, которые разрушают белые кровяные клетки и эритроциты.

Наличие смешанной инфекции усугубляет течение основного заболевания и может привести его к злокачественной форме, что часто заканчивается гибелью животного.

Возбудитель некробактериоза – относительно нестойкий микроб, но он может длительное время сохраняться в различных объектах внешней среды.

- в навозе сохраняет жизнеспособность до 50 суток;
- в почве летом 15 суток/зимой до 60 суток.

Бактерия погибает при воздействии прямых солнечных лучей через 12 часов. Нагревание до 100 градусов убивает возбудитель за 1 минуту. При температуре 60-65 градусов он погибает за 15 минут. Дезинфицирующие средства в общепринятых концентрациях вызывают его гибель в течение 5 - 30 минут.

Бактерии высокочувствительны к антибиотикам тетрациклинового ряда, в меньшей мере к пенициллину, стрептомицину и другим антибиотикам.

Заражение происходит через открытую раневую поверхность. Различают три стадии течения болезни некробактериоза:

- инкубационный период;
- начальная стадия (несколько недель или даже месяцев);
- поздняя стадия (стремительно развивается в течение нескольких дней);

Копытная форма некробактериоза у КРС в большинстве случаев протекает хронически. Возбудитель, проникая в организм вызывает местный процесс, проявляющийся покраснением, чаще всего в области свода межкопытной щели. В дальнейшем с развитием патологического процесса животное проявляет некоторое беспокойство, отводит конечность в сторону, придавая ей ненормальное положение.

Когда болезнь становится явной?

Больная конечность увеличивается в размерах из-за притока крови. Появляются серозные выделения, которые быстро засыхают, образуя корочку, а в местах, покрытых шерстью, слипаются с ней.

У больных животных поднимается температура тела до 42 градусов и выше. Она остается высокой 1-2 дня, потом слегка снижается к вечеру, а потом постепенно возвращается к норме. Как только температура поднимается в первый раз, животное становится вялым, теряет аппетит и перестает жевать жвачку. Надои резко падают, сердце начинает биться значительно быстрее — до 70-80 ударов в минуту, а дыхание учащается.

Пораженная конечность становится горячей, усиливается пульсация артерий, а при надавливании на конечность корова чувствует сильную боль. В межпальцевой щели появляются трещины и эрозии, а через несколько дней они превращаются в язвочки, покрытые гноем с неприятным запахом. Животные перестают наступать на больную ногу, двигаются с трудом и стараются больше лежать. Если корову заставляют встать, ей это дается с трудом, и она старается не наступать на больную конечность.

Из-за повреждений кожа становится уязвимой, а отсутствие защитного слоя и воздействие аммиака создают условия для развития гнойно-некротических очагов. Инфекция может затронуть сухожилия, суставы, крупные сосуды и нервы. Развивается септический ламинит, который быстро распространяется.

В дальнейшем может случиться так, что роговой слой копыта отслаивается, а иногда происходит и отторжение фаланг. Однако поражение сразу нескольких конечностей случается редко. Болезнь может длиться неделями и даже месяцами. Если ситуация становится критической, единственным выходом для коровы может стать отправка на бойню.

Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.



Мортелларо – открытое окно для инфекции

По нашему опыту, наличие большого количества инфекционных заболеваний копыт значительно увеличивает вероятность развития некробактериоза. Заболевание Мортелларо, в частности, создаёт «открытое окно» для проникновения бактерий, так как это поражение располагается именно в том месте, где роговой слой встречается с живой тканью копыта, что делает его благоприятной точкой для проникновения и развития заболевания.

Случай из реальной практики. В одном хозяйстве из 1062 голов скота, которые прошли обработку копыт, у 215 животных были выявлены различные поражения копыт.

Из этих случаев у 22 голов были обнаружены технические поражения, а остальные 193 животных страдали от инфекции копыт, в данном случае болезни Мортелларо. Из этих 193 голов было выявлено 28 животных с признаками некробактериоза на критической стадии, когда копыто уже начинает разрушаться.

Более того, около 15% всего стада находилось в зоне риска из-за наличия инфекционного заболевания копыт. Такая ситуация требует немедленного внимания и профилактических мер. Но нам следует разобраться как мы можем помочь животным.

Обработано	С поражениями	% поражения
1062	215	20,2

Инфекционные заболевания	Технические заболевания
193	22

↓ Из них

С признаками НБ
28

Лечение

Когда у коровы форма некробактериоза становится явной, лечение проводится с учётом того, на какой стадии находится болезнь, насколько поражение сильное и какие симптомы проявляются. Поэтому лечение должно быть индивидуальным и включать разные методы, чтобы убрать воспаление, избавить организм от токсинов и восстановить его нормальную работу.

При острой форме болезни важно как можно быстрее ограничить очаг воспаления, уменьшить интоксикацию организма и снизить боль. Нужно добиться того, чтобы воспаление прошло на ранних стадиях, не причинив серьезного вреда.

Лечение можно проводить разными способами, но важно помнить одно: повязки должны меняться своевременно. Тугая повязка нарушает кровоток, и если вовремя не снять нагрузку с конечности, то повязка сыграет во вред животному.

Вот к чему может привести тугая повязка, не сменная вовремя. Но в итоге данное повреждение удалось подлечить.



Совместная победа над некробактериозом!

Недавно мы столкнулись с уникальным случаем в нашей практике. В одном большом хозяйстве, состоящем из нескольких молочно-товарных ферм, с помощью лабораторных исследований выявили у коров копытную гниль.

Как и положено, хозяйство ввело карантин. Затем перед сотрудниками встал вопрос о комплексном лечении коров, и они обратились за помощью к нам. Мы, разумеется, им помогли, ведь это наш долг.

Перед началом работы со своей стороны мы подготовили:

- круговую схему взаимодействия между специалистами «Копытного Сервиса» и специалистами хозяйства, где каждый знал, по какому вопросу и к кому обращаться;
- план по ФОК и ЛОК с проведением дезинфекции станка, оборудования и инструментов после каждого отделения;
- план проведения ветеринарной службой вакцинации для профилактики некробактериоза конечностей КРС;
- схему движения КРС в хозяйстве.

Как только обе стороны достигли согласия по всем вопросам, «Копытный Сервис» выехал на лечебную работу.

По результатам первого заезда:

- Было обработано 1286 животных
- Из них с поражениями копыт было 512 животных
- Из которых 161 голова с техническими заболеваниями
- И 351 голова с инфекционным поражением копыт (из них 16 голов имели некроз мягких тканей).

Процент больных по копытам животных составил 39,8%.

После того как коровы в каждом отделении прошли лечение, в отделения приезжали представители региональной ветеринарной службы, чтобы проверить состояние копыт животных. После первого их визита карантин был снят со всех отделений, так как некробактериоз удалось победить.

Следующий наш заезд состоялся через три месяца. По результатам не было выявлено животных с внешними признаками некробактериоза! Это успех!

- Было обработано 1234 голов
- Из них с поражениями копыт были 273 головы
- Из которых 122 головы с техническими заболеваниями
- И 151 голова с инфекционными поражениями

Процент больных по копытам животных составил 22,1%.

Хозяйство решило применить комплексный подход к решению проблемы с хромотой. Самое важное, что общими усилиями нам удалось избавиться от некробактериоза. В итоге мы получили много теплых отзывов за нашу работу.

«Компания «Копытный Сервис» впечатлила своей увлеченностью и профессиональными навыками, подходом к работе и большим желанием помочь в решении проблемы. В дальнейшем будет желание улучшить работу по копытам через комплексный подход и предложенные решения. Хочется поблагодарить руководителя компании за его отзывчивость, ответственность и справедливость. Хотелось бы на следующую обработку увидеть того же мастера, потому что он отлично знает свою работу и несет за нее полную ответственность».

Сейчас мы продолжаем сотрудничество с предприятием и стремимся довести результат до желаемого уровня.

Профилактика на первом месте

Подводя итог, стоит подчеркнуть, что высокий процент инфекций копыт может привести к некробактериозу. Это неприятное заболевание, но хорошая новость в том, что при своевременном вмешательстве его можно вылечить.

Ключом к здоровью стада является профилактика инфекционных заболеваний копыт. Используйте копытные ванны с дезинфицирующим средством. Регулярные процедуры, правильная частота смены раствора и использование эффективных средств для гигиены копыт – залог вашего душевного спокойствия.

Поверьте, лучше раз инвестировать в качественное оборудование и выбрать действенное средство, чем хоть раз столкнуться с некробактериозом. Желаем всем удачи и крепкого здоровья вашим коровам!

Используемые источники:

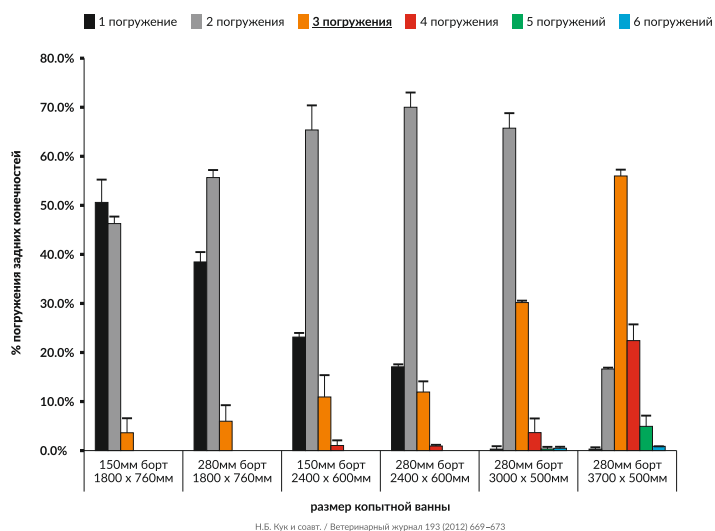
1. Постановление Минсельхозпрод РФ 11.07.2000 № ВП 13.4.1313-00 «Правила по профилактике и ликвидации некробактериоза животных».
2. Авторы: А. А. Шевченко, О. Ю. Черных, Л. В. Шевченко, Г. А. Джаилиди, Д. Ю. Зеркалев // Учебное пособие «Диагностика некробактериоза и копытной гнили животных» // Краснодар: КубГАУ, 2013. 20 с.

КОПЫТНЫЕ ВАННЫ: НАШ ОПЫТ, МИФЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Многие молочные фермы используют в своей практике копытные ванны в качестве профилактики и борьбы с инфекционными поражениями копыт КРС. Максимального эффекта от данного метода можно добиться если:

- ✓ Коровы чистые и ухоженные
- ✓ В хозяйстве подходящая конструкция ванны (материал, размеры, глубина раствора)
- ✓ Ведется правильная организация копытных ванн (подбор нужной концентрации раствора, строгое соблюдение частоты смены раствора и графика проведения процедур).

И если с важностью соблюдения гигиены на предприятии все в целом понятно, то остальные пункты вызывают вопросы. В этой статье мы подробнее расскажем о нюансах постановки копытных ванн и развеем популярные мифы.



Размер имеет значение? - еще как!

Профилактика инфекций происходит через попадание дезинфицирующего средства на копыта во время прохождения КРС через ванну. 80% инфекционных заболеваний находятся на задних копытах коровы, и эффективность данной обработки во многом будет зависеть от количества погружений задних конечностей в раствор, а значит, и от конструкции ванны. Было проведено наблюдательное исследование 65 дойных стад в пяти разных странах. Стояла цель проверить гипотезу: влияют ли конструкция и размеры ванны на количество погружений задних конечностей?

В эксперименте использовались копытные ванны четырех различных размеров с двумя разными высотами борта (15 и 28 см) с конечным объемом раствора 190-200 литров.

Количество погружений на заднюю ногу подсчитывали для каждой конструкции ванны, для каждой коровы, проходившей через ванну в течение 2 дней подряд.

Из графика видно, что вероятность погружения каждой задней конечности минимум 2 раза достигается в копытной ванне длиной 3 метра. В ванне длиной 3,7 метра количество погружений каждой задней конечности достигается 3-4 раза.

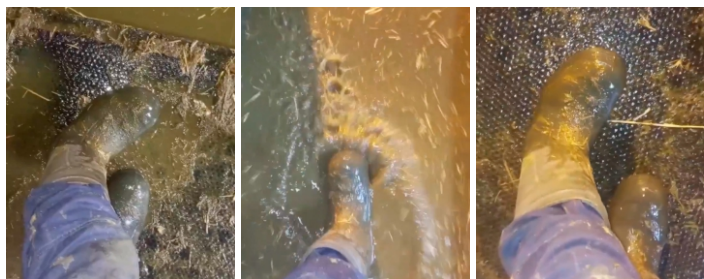
Исследование показало, что для наиболее эффективной обработки копыт длина ванны должна быть 3,7 метра и больше, ширина 0,5–0,6 метра, а высота борта не менее 28 см.

Не дайте ввести себя в заблуждение

В хозяйствах считается, что необходимым пунктом организации копытных ванн является предварительная очистка копыт КРС. Обычно для этого перед антибактериальной ванной устанавливается ванна с водой или моющим раствором, цель которой - смыть грязь с конечностей. Также считается, что коровы, проходя через ванну и испражняясь, быстро загрязняют лечебный раствор. Предварительная ванна призвана стимулировать дефекацию до ванны с лечебным раствором. Это должно увеличить эффективность лечения и сократить расход раствора.

Найджел Кук (Nigel Cook) провел исследования на трех фермах, в ходе которых фиксировал количество испражнений и уровень загрязнения предварительной и основной ванн. На всех трех фермах в основной ванне испражнялось в 1,47 раза больше коров, чем в предварительной. Что же касается очистки конечностей, то, проходя через ванну с водой, коровы просто погружают каждую ногу всего пару раз. И нужно признать, что этого мало для удаления грязи.

То же самое продемонстрировал наш мастер, пройдя в сапогах с высохшим навозом по воде. Грязь никуда не делась.



До прохождения

После прохождения

Также стоит отметить, что использование предварительной ванны влечет за собой как минимум **4 проблемы**.

1. Во-первых, если ванны с водой и раствором стоят рядом, то с конечностями в ванну со средством переносится вода и грязь, что снижает концентрацию раствора. Но даже если расстояние между ваннами большое, то при проходе через первую ванну конечность смачивается водой, а уже во второй ванне поверхностное натяжение водной пленки на копыте препятствует проникновению дезинфицирующего средства. На рисунке ниже видно, что при предварительном погружении в воду кожа захватывает меньше дезинфектанта.



Слева палец предварительно обмакнули в воду, а затем в средство для обработки копыт. Справа палец сразу обмакнули в средство для обработки копыт.

2. Во-вторых, предварительная ванна требует большего потребления воды на ферме. Это дополнительные затраты на коммунальные платежи, на оборудование, на канализацию и очистку стоков. На первый взгляд траты для больших ферм незначительны, но если считать годами, то сумма начинает впечатлять.

3. В-третьих, предварительная ванна с водой часто сама становится источником инфицирования здоровых животных.

4. В-четвертых, хозяйство получает дополнительные трудозатраты на постановку и уборку предварительных ванн.

Отмечено, что своевременное удаление навоза на ферме позволяет держать копытца в относительной чистоте. В результате при постановке копытных лечебных ванн не требуется дополнительной очистки.

Копытная ванна не лечит болезни

Копытные ванны и растворы часто позиционируют как способ лечения инфекционных заболеваний. Разбираемся, насколько это верное представление. Классическим составляющим раствора является медный купорос. Как он действует?

Бактерия, вирус или грибок преимущественно состоят из воды, в то время как сульфат меди является солью. Количество медного купороса, используемое в процессе, превышает содержание воды в патогенных микроорганизмах, что позволяет ему впитывать воду и устранять возбудителей инфекционных заболеваний.

Раствор образует на поверхности копытного рога защитную пленку, которая запечатывает различные микроорганизмы, не давая им распространяться во внешнюю среду. Таким образом инфекция не распространится по стаду.

Ионы меди встраиваются в копытный рог, предотвращая его разрыхление и появление микроповреждений. Влага, необходимая для развития патогенных бактерий, не проникает в копыто, тем самым сокращается количество инфекций.

В некоторых случаях сульфат меди вполне может помочь избавиться от инфекции на начальной стадии ее развития. Но дело в том, что медный купорос не способен попадать глубже эпидермиса, в то время как большинство бактерий встраиваются в дерму и дальше, вызывая инфицирование клеток. Медный купорос не может удалять пораженные ткани (что необходимо, например, при некробактериозе) или нанесенные бактериями повреждения. Для этого необходимо участие ветеринара.

Копытные ванны предназначены для дезинфекции и профилактики инфекционных заболеваний копыт, а не для терапии или лечения. Правильное их использование сохранит инфицированных в незаражном состоянии и предотвратит новые инфекции на молочном комплексе.

Сравним ванны, представленные на рынке

Пластиковые ванны.

Наверное, самый бюджетный вариант копытных ванн. Они весьма легкие за счет материала, их несложно перемещать и хранить в свободные от процедуры дни. В растворе можно использовать как сухие, так и жидкие средства.



Однако в основном такие ванны бывают только одного размера – 2000 x 1000 мм (ДхШ), чего, согласно исследованиям, недостаточно для погружения задних копыт в раствор 3-4 раза.

Полимерный материал быстро разрушается под воздействием механических нагрузок. К тому же из-за небольшого веса незакрепленные емкости шатаются и раскачиваются во время водных процедур. Коровы не замедляют шаг, начинают скользить и спотыкаться, а значит, увеличивается риск травматизма среди животных. К тому же замена раствора в такой ванне требует колоссального физического труда.

Расплескивание раствора - еще одна частая проблема. При недостаточном объеме раствора не смачивается венчик, и инфекционные очаги остаются необработанными.

Если же заполнить ванну доверху, то потери раствора возрастут, а последние коровы все равно будут проходить через полупустую ванну с грязным и наполовину выплеснувшимся раствором. Ванну, конечно, можно и дополнить раствором вручную, но при этом расход средства увеличится.



Автоматическая ванна имеет встроенный счетчик голов, определяющий количество прошедших животных. Возможно запрограммировать любое количество голов, после которого запустится процесс слива, промывки и наполнения ванны свежим раствором. Благодаря программируемой дозировке дезинфицирующих средств легче прогнозировать их расход и эффективность.

Большинство вариантов таких ванн по своим размерам предназначены для погружения задних конечностей в раствор 2 раза вместо 3-4.

Подача раствора осуществляется через форсунки. Для эксплуатации такой ванны потребуется специальное средство. Ведь порошок медного купороса при недостаточном растворении может забиться в форсунках и в дальнейшем привести к поломкам. А формалин выпадает в осадок, который забивает форсунки и выводит ванну из строя. Ванна нуждается в специальном сервисном обслуживании и обновлении настроек, а электроника весьма чувствительна к агрессивным средам.

«Работал в хозяйствах, в которых была установлена автоматическая ванна. В одном форсунки забились порошком, и вместо того, чтобы подавать раствор, ванна подавала просто воду. В другом, видимо, из-за влажности электроника вышла из строя, и уровень pH у раствора получился неподходящим», - делится мастер «Копытного Сервиса».



Мы учли опыт коллег и создали ИДЕАЛЬНУЮ КОПЫТНУЮ ВАННУ

Автоматизированная Копытная Ванна (АКВ) создана с учетом физиологических особенностей КРС. Это передовое решение для обеспечения здоровья копыт и оптимизации ресурсов в хозяйствах. Автоматизированный процесс освобождает сотрудников от сложной рутины и позволяет им сосредоточиться на других важных задачах.

Разработка базируется на исследованиях Найджела Б. Кука Университет Висконсин-Мэдисон. Продукт использует самые последние научные данные и практики для улучшения здоровья копыт. АКВ была разработана в сотрудничестве со специалистами по ортопедии КРС, что обеспечило её адаптивность к российским условиям и высокое качество. Процесс создания начался в 2022 году с целью решения актуальных проблем животноводства в профилактике инфекционных заболеваний копыт на фоне вспышек Мортелларо и копытной гнили в ряде хозяйств.



Внутренняя длина 3800 мм обеспечивает погружение задних конечностей коровы в раствор 3-4 раза. Проход шириной 50 см позволяет коровам легко и свободно проходить через ванну. Это положительно сказывается на комфорте животных. С учетом внутренних размеров емкости нам удалось добиться оптимального объема ванны в 200 литров с глубиной раствора 10 см. Это идеальные показатели. При этом расход дезинфектанта остается оптимальным: благодаря наклонным боковым стенкам жидкость не выплёскивается за борта. Каждое животное получает эффективную обработку.

Туннельная конструкция ванны с закрытым каркасом предназначена для целенаправленного движения животных: коровы не любят закрытые узкие пространства, так что стремятся скорее их покинуть и не задерживаются в ванне. Свет, попадающий через незакрытый верх, позволяет животным видеть, куда они идут, и меньше беспокоиться.



Бортик высотой 36 см замедляет движение животного перед заходом в ванну, а прорезиненный пол предотвращает скольжение внутри. Нижнее основание из бетона (внутренние борта покрыты эпоксидной смолой). Вес ванны - 3 100 кг. Ни одна корова не сдвинет конструкцию при всем желании. А срок эксплуатации бетонной конструкции составляет 50 – 100 лет.

Узел смешивания позволяет сократить время на приготовление раствора и наполнения ванны. В нем можно разводить как порошок медного купороса, так и любое другое жидкое средство. Скорость заполнения ванны составляет 2-3 минуты, а отработанный раствор сливается через отверстие за 1 минуту. Мы предлагаем емкости на 1 000 и 1 500 литров, что позволяет готовить растворы для 5 и 7 процедур соответственно.



Железный каркас ванны (туннель) защищен грунтовкой и двумя слоями порошковой краски. Такая защита обеспечивает устойчивость конструкции к агрессивному воздействию окружающей среды и к химикатам. А сливная пробка изготовлена из полимера и резины. Срок ее эксплуатации не ограничен.

Ванна имеет направляющие выемки для вилок погрузчика, что облегчает её перемещение по территории хозяйства. Это даёт возможность легко изменять расположение ванны в зависимости от нужд фермы.

Благодаря полному циклу производства мы самостоятельно контролируем каждый этап: от проектирования до отгрузки готового изделия заказчику. Это позволяет выпускать продукцию высокого качества с соблюдением стандартов отрасли в минимальные сроки.

Понимание принципов действия и различий в конструкциях копытных ванн предоставляет возможность определиться с оптимальным выбором модели. А мы продолжим поддерживать вас и ваше стадо! Давайте вместе заботиться о здоровье и гигиене копыт КРС!

Используемые источники:

1. Observations on the Design and Use of Footbaths for the Control of Infectious Hoof Disease in Dairy Cattle журнала The Veterinary Journal (Cook, et al., 2012).

2. <https://konsulagro.by/kopyitnyie-vannyi-konsultacziya.pdf>

3 ШАГА ПОСТАНОВКИ КОПЫТНЫХ ВАНН

1. Выберите правильную конфигурацию копытных ванн.

Длина копытной ванны должна быть такой, чтобы корова, проходя через нее, погружала каждую конечность 3-4 раза. Уровень раствора в копытной ванне должен закрывать рудиментарные пальцы.

2. Рассчитайте объём копытных ванн.

Все промеры необходимо совершать по внутренней стороне ванны.

Объем (л) = (ширина в метрах * длина в метрах * глубина (высота раствора) в метрах) * 1000. Рассчитаем объем на примере нашей бетонной копытной ванны.

Расчет: ширина - 0,5 метра, длина - 3,8 метра, высота - 0,1 метр. Объем в литрах = $0,5 * 3,8 * 0,1 * 1000 = 190$ литра.

3. Подготовьте и заполните копытную ванну.

Перед заполнением копытной ванны раствором ее необходимо тщательно вычистить и вымыть.

Количество медного купороса, которое нужно для создания раствора.

При постановке 5% раствора медного купороса:

Количество купороса = объем ванны * 0,05

(190 литров * 0,05 = 9,5 кг).

При постановке 10% раствора медного купороса:

Количество купороса = объем ванны * 0,1

(190 л * 0,1 = 19 кг).

РЕКОМЕНДУЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ КС-2



Концентрированное жидкое средство для профилактики инфекционных заболеваний копыт. Гарантированный результат при соблюдении всех рекомендаций.

Объем: 10 кг (одна канистра на ванну)

Состав: медь-цинковый хелатный комплекс высокой концентрации, регулятор кислотности, краситель.



**КОПЫТНЫЙ
СЕРВИС**

Пересекли рубеж в 400 000 голов!

Мастера «Копытного Сервиса» бьют рекорды! Силами 56 бригад удалось за неделю обработать копыта у 11 725 голов КРС. И тем самым компания преодолела планку в 400 000 голов за 2024 год.

«Друзья, просто представьте это количество: четыреста тысяч голов КРС!!! Мы обработали. Мы подстригли.

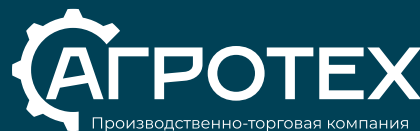
Какое колоссальное количество работы и какой выдающийся результат! Каждый из нас внёс свой вклад в это грандиозное событие. Мы планировали этот успех. Мы шли к нему. Мы это сделали в ноябре 2024 года. Это уже история. Ни одна команда, ни одна компания во всём мире даже не приблизилась к этой цифре. Этот рекорд принадлежит всем нам и каждому из нас! Это тот результат, которым мы можем и будем по праву гордиться!!! Я искренне благодарен каждому клиенту, кто доверил нам своих коров. Я горжусь каждым сотрудником и соратником нашей группы! Каждый из вас приближает нас к общей цели: здоровые копыта у каждой коровы в каждом хозяйстве России! Будем Стричь!», - поблагодарил коллектив Учредитель «Копытного Сервиса» Кошутин



Сотрудничаем с ТОП-30 хозяйств по молоку

Несколько источников опубликовали список ТОП-30 хозяйств по производству молока, и результаты оказались впечатляющими. Компания «Копытный Сервис» сотрудничает с 26 хозяйствами из этого списка.

На различных предприятиях можно встретить модели станков нашей торговой марки, где-то вы сможете увидеть Автоматизированные Копытные Ванны, где-то расколы или ветеринарные боксы. Значительная часть комплексов регулярно доверяют нам своих животных на обработку копыт, а где-то представлено всё и сразу — от оборудования до комплексного сервиса.



Ехали на монтаж, вернулись с новым заказом

Бывает приезжаешь на монтаж Автоматизированной Копытной Ванны в строящееся хозяйство, а уезжаешь оттуда с новым заказом.

Так команда ПТК «Агротех» вернулась из Вологды с заказом на производство металлических решеток для каналов навозоудаления. Заказ выполнили на 100% и Заказчик остался доволен.

Решетка из металла отлично справляется с нагрузкой на широких траншеях в отличие от чугунных аналогов. Решетчатая структура обеспечивает проваливание только навоза, предотвращая попадание посторонних предметов в канал. Такая структура является противоскользкой, что снижает вероятность растяжения связок у КРС.



Выпустили станок для фиксации быков!

По запросу племзаводов мы создали станок, облегчающий работу с крупными быками! Усиленный станок, способный надежно зафиксировать быка массой свыше 1200 кг.

По-настоящему мощный, тяжелый, устойчивый к эксплуатационным нагрузкам станок. Первый на отечественном рынке.



СКГМ Макс-6у

ПОСТАВЬТЕ ГАЛОЧКУ, ЕСЛИ У ВАС:

Галочка = 1 балл

КОНТРОЛЬ ХРОМОТЫ:

- Известен процент общей хромоты в стаде
- Известен процент технической хромоты (язвы, ламинит, намины)
- Известен процент инфекционной хромоты (Мортелларо)
- Обрезка копыт проводится 2-3 раза в год
- Соблюдается график снятия повязок (каждые три дня)
- Стоят цели и задачи по снижению хромоты

СОСТОЯНИЕ НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ:

- Коровы не поскользываются в проходах
- Отсутствуют коровы «лягушки»
- Напольное покрытие без деформации, острых краев
- Отсутствуют травмы из-за скрепера, каналов навозоудаления и т.д

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОРТОПЕДА:

- Есть станок для фиксации коров
- Станок безопасен для человека и животного (отсутствуют травмы)
- Станок комфортный в работе (есть лифт, электро/гидроприводы подъема конечностей и животного на ремнях)
- Станок вовремя обслуживается (нет простоя из-за ремонта)
- Запчасти и расходные материалы в доступе от производителя
- Все чекера, веревки и ремни вовремя обновляются
- Все инструменты заточены и готовы к работе
- Организована система подгона животных

РЕЗУЛЬТАТЫ:

- ОТ 1 ДО 18** - Необходимо наладить ортопедическую службу в ближайшее время! Рекомендуем начать с Ортопедического Аудита: так вы сохраните свое время и ресурсы, а также добьетесь желаемого результата намного быстрее!
- ОТ 19 ДО 26** - Ортопедическая служба налажена, но требуется доработка! Готовы проконсультировать вас по всем вопросам!
- ОТ 27 ДО 32** - Ортопедическая служба отлично налажена! Продолжайте двигаться к цели! А «Копытный Сервис» всегда окажет необходимую помощь и поддержку!

КОПЫТНЫЕ ВАННЫ:

- Соблюдается график постановки копытных ванн
- Раствор меняется каждые 200-300 коров
- Концентрация раствора соответствует задачам профилактики
- Задние конечности погружаются в раствор 3-4 раза
- Копыто погружается в раствор минимум на 10 см

СОТРУДНИКИ:

- Ветврачи не испытывают трудности при постановке копытных ванн
- Есть система мотивации для штатного ортопеда
- Ортопед обладает теоретическими и практическими знаниями и навыками для работы

ИНСТРУМЕНТЫ:

- Есть фреза, УШМ, заточной станок для фрез
- Есть шаблон для измерения параметров копыта
- Есть копытные ножи, заточной станок для ножей
- Есть необходимые медикаменты, бинты и скотч для повязок
- Есть ортопедические каблучки и клей
- Есть СИЗ





Подготовлено командой специалистов
по развитию ГК «Копытный Сервис».
Тираж 50 экз.
№1 | декабрь 2024
Распространяется бесплатно.

По возникшим вопросам обращаться:
8 (902) 222-31-87
marketing@hoofservice.ru

При поддержке ООО «Копытный Сервис»
г. Ярославль, ул. Волгостроевская набережная, 21Б
8 (4852) 66-42-30
hoofservice@mail.ru
Сайт: hoofservice.ru

При поддержке ООО «ПТК Агротех»
г. Ярославль, проезд Домостроителей, зд. 1, стр. 14, помещ. 21
8 (920) 659-55-45
info@ptcagrotech.ru
Сайт: ptcagrotech.ru

