

Быстрый способ снизить количество хромоты коров в стаде

Обуховский В.М.,

кандидат биол. наук, доцент, ведущий технолог ЗАО «Консул»

Керсновский О.И.,

специалист ветеринарного отдела ЗАО «Консул»

Сухой А.А.,

ведущий ветеринарный врач ЗАО «Консул»

Хромота у коров является одной из самых распространенных и экономически значимых проблем в молочном скотоводстве. Заболевание копыт у коров сопряжено с сильной болью. Именно по этой причине коровы меньше времени находятся у кормового стола и поилок, плохо проявляют охоту. Она негативно влияет на благополучие животных, снижает их продуктивность, фертильность и долголетие, а также увеличивает затраты на лечение и выбраковку. Поэтому важно иметь в арсенале средства для эффективного купирования негативного процесса, связанного с хромотой коров.

Специалистами ЗАО «Консул» за 10 месяцев 2023 года обследовано 19 411 голов. Практически половина коров имели отклонения от нормы. Из них лишь 15,2% требовали профилактической обрезки, а остальные имели признаки хромоты различной степени. В частности, 2 и 3 балла (характеризует наличие серьезной патологии) имели 17,4% обследованного поголовья, что составляет 3378 голов.

По данным наблюдений, коровы даже с незначительной степенью хромоты теряют продуктивность в пределах 1-2%. А при явной хромоте потери молочной продуктивности достигают 16%. По данным FAO, потери продуктивности у хромоты коров могут достигать 25%.

Таким образом, если предположить, что средняя продуктивность всех обследованных специалистами ЗАО «Консул» коров за год составила 5 500 кг, то потери молочной продуктивности всех хромоты животных будут примерно от 200 до 3 000 тонн в год, что, по самым скромным подсчетам, можно оценить от 160 до 2400 тыс. рублей. И это без учета потерь от снижения воспроизводительной функции и непроизводительного выбытия из-за хромоты.

Одним из примеров успешной работы по снижению хромоты у коров на государственном уровне является Национальная программа по контролю хромоты в Великобритании (National Lameness Control Programme), которая была запущена в 2009 году и объединила усилия фермеров, ветеринаров, научных организаций и правительства. Цель программы – снизить уровень хромоты у коров до 5% к 2014 году. Для достижения этой цели были разработаны пять ключевых шагов:

- 1) регистрация и мониторинг хромоты;
- 2) оценка рисков факторов на ферме;
- 3) разработка плана действий по профилактике и лечению хромоты;
- 4) реализация плана действий;
- 5) оценка результатов и корректировка плана действий.

Благодаря этой программе удалось снизить уровень хромоты у коров с 36% до 21% за пять лет. Как видите, желаемые 5% не были достигнуты, несмотря на достаточно большие усилия. И это говорит только о том, что хромота коров – достаточно сложный и многофакторный синдром. К данной проблеме, кроме банальной травмы, приводят не менее 10 специфических заболеваний, имеющих как инфекционное, так и неинфекционное начало.

В предыдущих публикациях в данном и других специализированных журналах мы повторно



подчеркивали, что основной причиной хромоты в Беларуси являются различные виды язв. Два основных заболевания, таких как болезнь Мортелларо и межпальцевая язва, составляют значительную часть случаев (59,3% согласно мониторингу, проведенному специалистами компании ЗАО «Консул»). Эти заболевания являются инфекционными и вызываются спирохетами, которые проникают в ткани через микротравмы.

Отсюда следует, что борьба с данным заболеванием требует комплекса мер, включающих:

- своевременное выявление больных животных;
- индивидуальное лечение коров с тяжелой степенью хромоты, в том числе хирургическое вмешательство;
- групповое лечение с помощью копытных ванн;
- функциональную расчистку копытцев;
- регулярную чистку и дезинфекцию помещений, снижающих концентрацию возбудителей в окружающей среде.

Так как язвенные поражения вызваны бактериями, то можно встретить массу рекомендаций по применению антибиотиков при лечении этих заболеваний. Однако можно достичь значительного снижения хромоты у коров с язвенными поражениями копыт, включая болезнь Мортелларо и межпальцевую язву, и без антибактериальных препаратов. Для этого можно использовать средства для копытных ванн или специальные препараты местного действия. Важно, чтобы они обладали мощным дезинфицирующим и регенерирующим кожу свойством.

Антибиотики также могут быть эффективны. Но нужно учитывать, что у микроорганизмов к антибактериальным препаратам достаточно быстро наступает резистентность. Также велик риск попадания ингибиторов в молоко, что неминуемо приведет к еще большим убыткам. Таким образом, нецелесообразно применять антибактериальные препараты при наличии на рынке эффективных средств с аналогичным или даже превосходящим эффектом и не содержащих антибиотиков.

Часто можно встретить рекомендации по использованию тетрациклина и ацетиловой кислоты для лечения язвенных поражений копытцев. Однако установлено, что **местное применение**

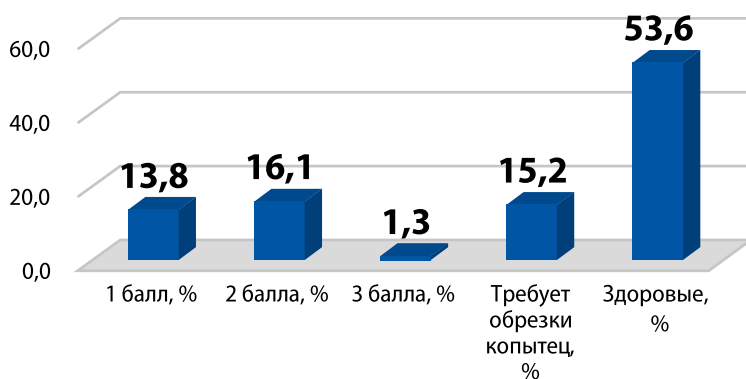


Рис. 1. Результаты ортопедического мониторинга коров специалистами ЗАО «Консул» за 10 месяцев 2023 года
1 балл – корова хромотает, но невозможно определить на какую ногу. Легкая степень хромоты;
2 балла – корова хромотает. Можно определить, на какую ногу. Средняя степень хромоты.
3 балла – ярко выраженная тяжелая степень хромоты. Корова не может приступить на больную ногу.

препаратов, содержащих тетрациклин, требует браковки молока на срок не менее 24 часов, ацетиловой кислоты – не менее 48 часов.

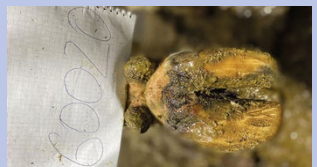
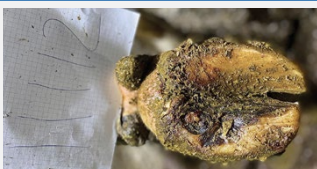
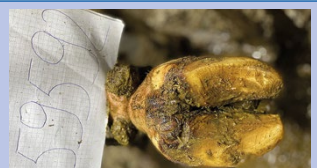
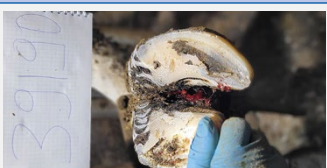
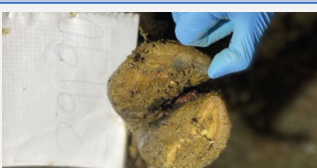
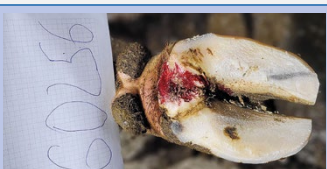
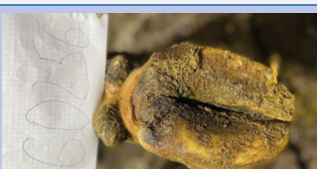
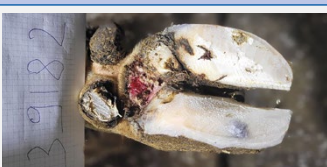
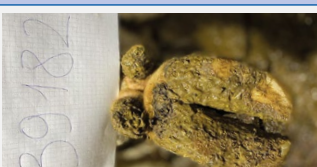
Альтернативой препаратам для лечения язвенных поражений копытцев, содержащими антибиотик, является средство **HealMax (ХелМакс)**. Препарат производится в двух формах: концентрат для лечебных ванн и гель для местного нанесения.

Глютаровый альдегид, входящий в состав препарата, обладает бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным и спороцидным действием. Механизм действия заключается в нарушении окислительно-восстановительных процессов в микробной клетке путем вступления в реакцию с аминокислотными группами белков микроорганизмов. ХелМакс оказывает кератопластическое действие на пораженную кожу мякишей и межкопытной щели, способствует укреплению копытного рога,



Рис. 2. Ортопедическая повязка обеспечивает более быстрое заживление язв. Обычный бинт пропитывается загрязнениями и может усугубить течение болезни

Результаты применения средства ХелМакс для лечения язвенных поражений копыт у коров, 1-4 сентября 2023 г.

01.09.2023		04.09.2023	
Фото	Балл хромоты/ диагноз	Фото	Балл хромоты
	2 / Болезнь Мортелларо		1
	2 / Болезнь Мортелларо		0
	2 / Болезнь Мортелларо		0
	2 / Болезнь Мортелларо		0
	2 / Язва подошвы		1
	2 / Болезнь Мортелларо		0
	2 / Межпальцевая язва		1
	2 / Болезнь Мортелларо		0
	2 / Болезнь Мортелларо		0
Среднее значение	2		0,3

**ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ
ТЕХНОЛОГИЙ ГИГИЕНЫ КОПЫТЕЦ**



Гибкая программируемая система

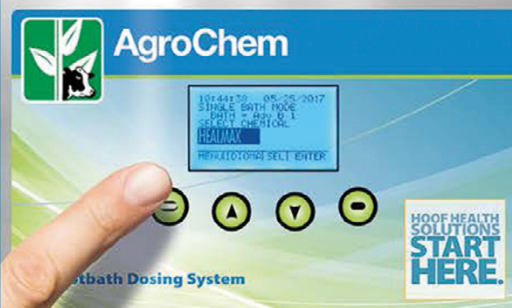
Дозирующая система компании **АгроХем** может быть легко запрограммирована на использование двух различных продуктов, каждый из которых имеет свой собственный насос для удовлетворения уникальных потребностей вашего молочного стада в уходе за копытцами. Продукты можно использовать отдельно или в рамках программы ротации - выбор за вами.

Передовые фермеры во всем мире используют технологии компании **АгроХем** для получения высокой эффективности в лечении и профилактике заболеваний копытцев.

ДОЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА для КОПЫТНЫХ ВАНН



**Идеальная ванна
для копытцев
начинается
ЗДЕСЬ**



Просто поставьте средство для обработки копытцев и подключите устройство к источнику воды, выберите программу и нажмите кнопку **СТАРТ** на панели управления. Дозирующая система сделает все остальное за **Вас !**

- Дозирующая система сводит к минимуму человеческий фактор при смешивании химических веществ для ванн и снижает трудозатраты.
- Обеспечивает точное дозирование одним нажатием кнопки.
- Легко программировать и настраивать с учетом особенностей Ваших ферм.

Повышает точность в
подготовке копытных
ванн и сокращает затраты

Дозирующая система компании
АгроХем обеспечивает
ожидаемый результат с
помощью высокоточного и
надежного программного
обеспечения

ТОЧНОСТЬ - каждый раз
наполняет ванну необходимым
количеством воды и **ХелМакс**
Концентрата.

ЭКОНОМИЯ - значительно
сокращает расходы благодаря
функции постоянного
пополнения.

БЕЗОПАСНОСТЬ - уменьшает
взаимодействие работников с
химикатами.

ПОСТОЯНСТВО - гарантирует
заполнение ванн по
установленному графику.

ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ -
возможность управления
наполнением нескольких
копытных ванн.

ПРОЧНОСТЬ - конструкция из
нержавеющей стали
выдерживает суровые условия.



Для экологичных ферм не
использующих тяжелых
металлов и формальдегида:

- **ХелМакс** - это
концентрат для копытных
ванн, способный быстро
купировать вспышки
пальцевого дерматита
- Запатентованная формула
безопаснее формальдегида
как для людей, так и
животных
- Видимый результат уже
после первой недели
применения
- Эффективен при любой
температуре
- Идеально подходит для
стад с проблемами
пальцевого дерматита

Эффективное и экономичное
решение в
автоматизации
КОПЫТНЫХ ВАНН



Отзыв

ОАО «Беловежский»

Действительно, в связи
с увеличением
количества хромых
животных в стаде на
МТК «Катера» мы были
вынуждены принимать
кардинальные меры.
Есть хорошее
выражение: «Самая
большая глупость —
это делать то же самое
и надеяться на другой
результат». Вот мы и
приняли решение
провести интенсивное
лечение хромых коров
и одновременно
сменили средство для
копытных ванн. Стали
использовать **Хелмакс**
Концентрат. А в
апреле установили
автоматизацию для
обычных копытных
ванн. Благо стоит она,
в отличие от
автоматизированных
ванн, значительно
дешевле, а функции те
же. Единственное —
нет автосмыва. Но
перевернуть ванну
подгонщику в конце
смены труда не
составляет. Могу с
уверенностью сказать,
что результатом
довольны. Коровы
выглядят совершенно
иначе, чем в начале
года. Значительно
снизилось
непроизводительное
выбытие коров.

Заместитель генерального
директора по животноводству
ОАО «Беловежский»

Корж Александр Степанович

КОНСУЛ

Официальный дистрибьютор на
территории Республики Беларусь
ЗАО «Консул»

ул. Высокая 18/1, 224020, г. Брест,
Республика Беларусь

Обуховский В.М. +375 29 6850444

Борушко А.Р. +375 29 3987712

сайт: konsulagro.by

УНП 200534611

препятствуя его растрескиванию. Обладает пролонгированным действием, чем предотвращает инфицирование травмированных участков.

Специалисты ЗАО «Консул» провели очередной эксперимент по оценке эффективности средства ХелМакс для профилактики и лечения язвенных поражений копытцев у коров на МТК с беспривязным содержанием с поголовьем 508 голов. При первичном обследовании 69,1% всех животных имели признаки хромоты. У подавляющего большинства коров диагностировали болезнь Мортелларо.

Для предварительной оценки эффективности ХелМакса 1 сентября 2023 года 9 животным с признаками пальцевого дерматита нанесли на пораженные участки ХелМакс Гель и наложили ортопедический бинт. Повязки сняли 4 сентября (табл.).

В течение трех суток ХелМакс Гель позволил образовать на пораженном участке струп, а в некоторых случаях за этот период началась эпителизация. Это позволило значительно сократить болевые ощущения у коров. В итоге незначительные признаки хромоты сохранились лишь у трех из девяти животных опытной группы.

Оценив эффективность средства ХелМакс Гель, а также высокий уровень хромоты коров в стаде, руководством хозяйства принято решение внедрить полную программу по лечению и профилактике хромоты на данном комплексе. Для этого 4-10 и 21-27 сентября 2023 г. были проведены два курса лечебных ванн с использованием ХелМакс Концентрат.

В результате общее количество хромоты коров в стаде снизилось в 1,7 раза, с 69,1% до 40,5%. Животных с баллом хромоты 3 сократилось в 3,9 раза. Животных с баллом хромоты 2 сократилось в 2,2 раза. На 5,6% увеличилось количество коров с 1 баллом хромоты, что связано исключительно с плавным процессом выздоровления.

В октябре провели еще один 7-дневный курс лечебных ванн с ХелМакс Концентрат, что позволило еще больше улучшить состояние стада. В сравнении с сентябрем, количество хромоты коров снизилось в 2 раза и составило 34,3%. При этом стало меньше коров с хромотой, оцениваемой на один балл. Это все еще достаточно высокий уровень. Однако продолжающиеся мероприятия по расчистке и лечению тяжелых язвенных

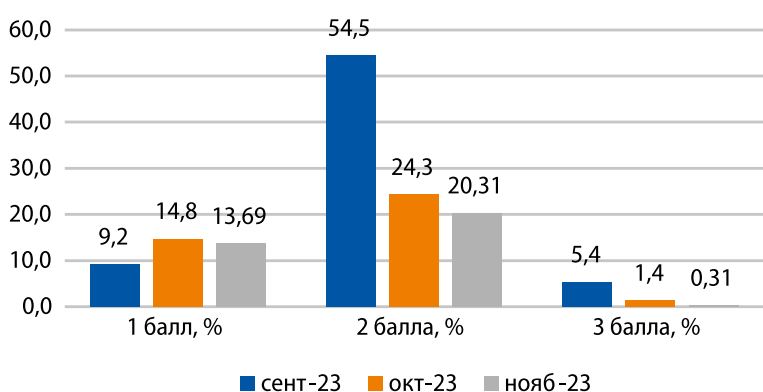


Рис. 3. Динамика хромоты коров при внедрении комплекса ортопедических мероприятий

поражений копытцев, а также регулярная постановка копытных ванн обеспечит дальнейшее снижение хромоты коров в стаде.

Из-за заболеваний копытцев коровы испытывают сильную боль, что приводит к увеличению уровня кортизола. В свою очередь, кортизол негативно влияет на обменные процессы в организме, приводя к снижению эффективности молочного скотоводства как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. В этой связи не стоит ожидать активного роста молочной продуктивности у коров, которые хромали весь новотельный период и попросту не раздоились.

Закключение

Применение средства ХелМакс Гель позволяет быстро прижечь язву, образовать струп и запустить процесс эпителизации. В результате эксперимента в течении трех суток после однократной обработки раны у всех животных значительно улучшилось состояние и отмечались явные признаки заживления язв. Полностью перестали хромать 78% обработанных животных.

Стоимость лечения одной конечности с учетом препарата ХелМакс Гель и ортопедической повязки в среднем составила 3,4 рубля.

Лечебные копытные ванны с раствором ХелМакс Концентрат позволили только за первый месяц применения снизить общее количество хромоты коров в 1,7 раза. Стоимость одного дня курса лечения – 1,3 рубля на голову.

Таким образом, выбор правильной стратегии и мероприятий для лечения и профилактики хромоты позволяет значительно улучшить состояние стада уже за первый месяц. В дальнейшем требуется поддерживающая терапия и профилактические мероприятия.