

Взаимосвязь хромоты коров и мастита.

Примеры с реальных ферм

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

Степанов С.В.,
ветеринарный врач ЗАО «Консул»

Савченко А.С.,
ветеринарный врач ЗАО «Консул»

«Хромота крупного рогатого скота является одной из ключевых проблем на молочной ферме. Каждый случай влечет за собой производственные потери. У хромающих коров снижается молочная продуктивность, фертильность. Такие коровы чаще болеют маститом, нередко регистрируются нарушения обмена веществ...».

Однако это все общие фразы из различных статей и рекламных буклетов. Но почему-то работники ферм, специалисты и даже руководители хозяйств часто скептически относятся к подобной информации. Ну, или как минимум не ассоциируют ее со своей фермой. Может потому, что это информация из зарубежных источников, а у

них все по-другому: и трава зеленее, и зарплаты выше, и коровы молочнее.

По этой причине специалисты ЗАО «Консул» приняли решение показать связь хромоты с изменением уровня молочной продуктивности и другими заболеваниями, опираясь на данные с конкретных ферм Беларуси. По ряду причин названия ни хозяйств, ни ферм озвучены в статье не будут. Но в этом и нет необходимости, так как подобных объектов в республике вагон и маленькая тележка.

В этой статье мы начнем с влияния хромоты на мастит. У хромающих коров нередко повышен уровень соматических клеток в молоке. Но это происходит из-за воспалительного процесса не в конечностях, а в молочной железе. Если бы было иначе, то у 100% хромых коров был бы повышен уровень соматических клеток. Однако это не так. И многие приводят примеры уровня соматических клеток менее 100 тыс./мл от коров, которые ходят с трудом.

Вот конкретный пример. Мы совместили два мониторинга, проведенные в один день на одном молочно-товарном комплексе. Стадо проверили на мастит и выставили балл хромоты. В итоге коров с признаками мастита в стаде оказалось в 3,5 раза меньше, чем хромых (табл. 1). И на первый взгляд трудно сказать, что есть четкая зависимость хромоты и маститов. Но рассмотрев мониторинги более подробно, выяснилось, что из **5 коров с клиническим маститом 4 были хромыми и (или) имели неправильную постановку конечности и неравномерно стершийся копытный рог.** И в данном случае уже прослеживается зависимость клинической формы мастита и хромоты.

Таблица 1. Итоги мониторинга стада на мастит и хромоту

Показатели	Голов	%
Проверено животных	678	100
Животные с разной степенью хромоты	328	48,4
Животные с разной степенью мастита	93	13,7



Не имеющее равных
антисептическое средство
для обработки копыт



HeaLMax

✓ ОБЛАДАЕТ

мощным бактерицидным,
вирулицидным, фунгицидным
и спороцидным действием

✓ СПОСОБСТВУЕТ

укреплению копытцевого
рога, препятствуя его
растрескиванию

✓ ОКАЗЫВАЕТ

кератопластическое действие
на пораженную кожу
межпальцевой щели

✓ ЭКОНОМИТ

ресурсы, но дает максимальный
результат

✓ ИМЕЕТ

пролонгированное
действие



КОНСУЛ

Официальный дистрибьютор на
территории Республики Беларусь
ЗАО «Консул»
ул. Высокая 18/1, 224020,
г. Брест, Республика Беларусь
Резько Виталий +375 29 1462849
УНП 200534611





ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ГИГИЕНЫ КОПЫТЕЦ



ДОЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА для КОПЫТНЫХ ВАНН

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

ТОЧНОСТЬ — наполняет ванну необходимым количеством воды и **ХелМакс Концентрата**.

ХелМакс — это концентрат для копытных ванн, способный быстро купировать вспышки пальцевого дерматита.

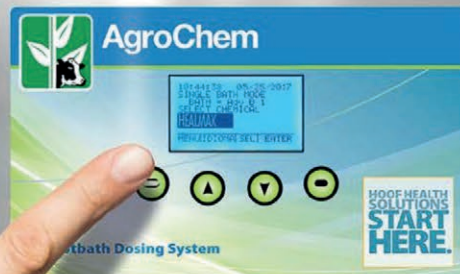
ЭКОНОМИЯ — сокращает расходы благодаря функции постоянного пополнения и гарантирует наполнение ванн по установленному графику.

ПРОЧНОСТЬ — конструкция из нержавеющей стали выдерживает суровые условия.

БЕЗОПАСНОСТЬ — уменьшает взаимодействие работников с химикатами.



Просто подготовьте средство для обработки копыт 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.

КОНСУЛ

Официальный дистрибьютор на территории Республики Беларусь
ЗАО «Консул»
ул. Высокая 18/1, 224020,
г. Брест, Республика Беларусь
сайт: konsulagro.by
Борушко Артур 8029 398 77 12
УНП 200534611

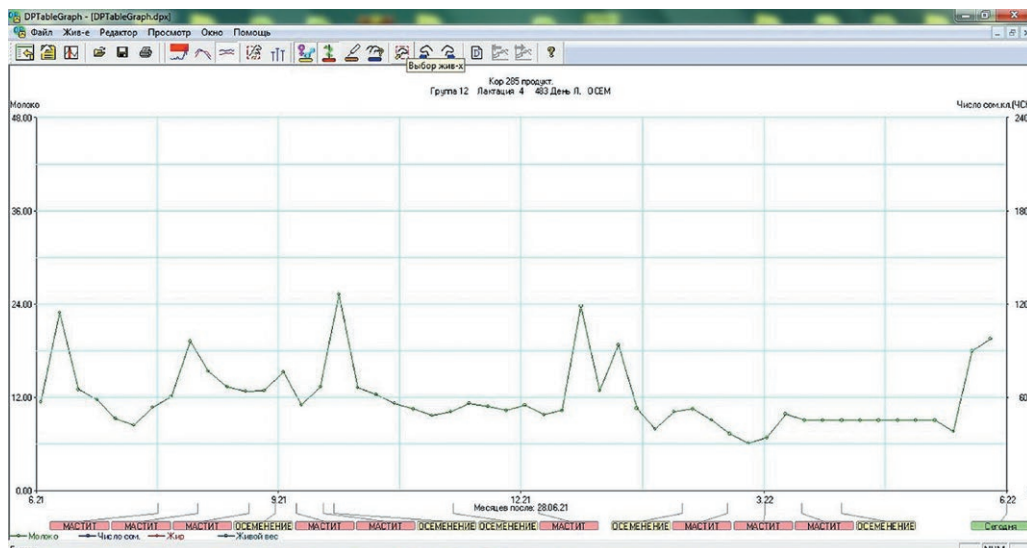


Рис. 1. График продуктивности коровы №285

Рис. 2. Карточка коровы №285

Рис. 3. Вкладка DPVet коровы №285

Теперь давайте еще больше углубимся и разберем несколько конкретных случаев.

Корова с индивидуальным номером ошейника №285. Этому животному поставлен диагноз ламинит, прогноз благоприятный. Открываем график ее продуктивности (рис. 1). В начале лактации виден резкий рост молочной продуктивности, за которым последовало достаточно сильное падение. За лактацию наблюдается еще несколько пиков, после которых идет продолжительное снижение.

Из карточки этого животного видно, что эта корова на четвертой лактации доится уже как 493 дня (рис. 2). По всем требованиям она не то что в сухостое должна находиться, а быть на

следующей (пятой) лактации. Но она лишь осеменена и не имеет статуса подтвержденной стельности. При этом данная корова осеменялась уже 6 раз. Последний раз 72 дня назад. Молочной продуктивностью она также не блещет и редко за сутки дает более 5 кг молока.

Анализ вкладки DPVet дает еще больше информации, из которой видно, что 285-я корова только за эту лактацию 10 раз болела маститом (рис. 3).

Какова же возможная связь мастита и ламинита? Попробуем разобраться.

Болезненность при поражении копыт способствует повышению в крови гормона стресса кортизола. Данный гормон снижает синтез молочного

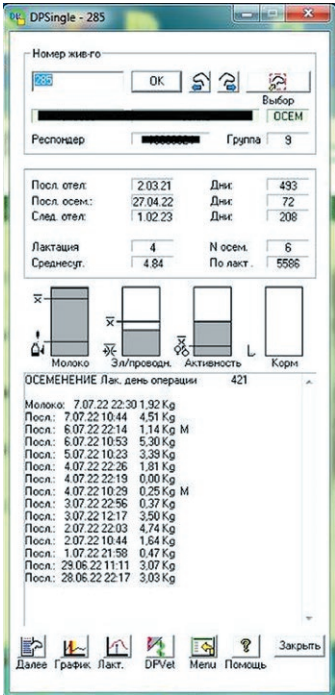


Рис. 6. Карточка коровы №837

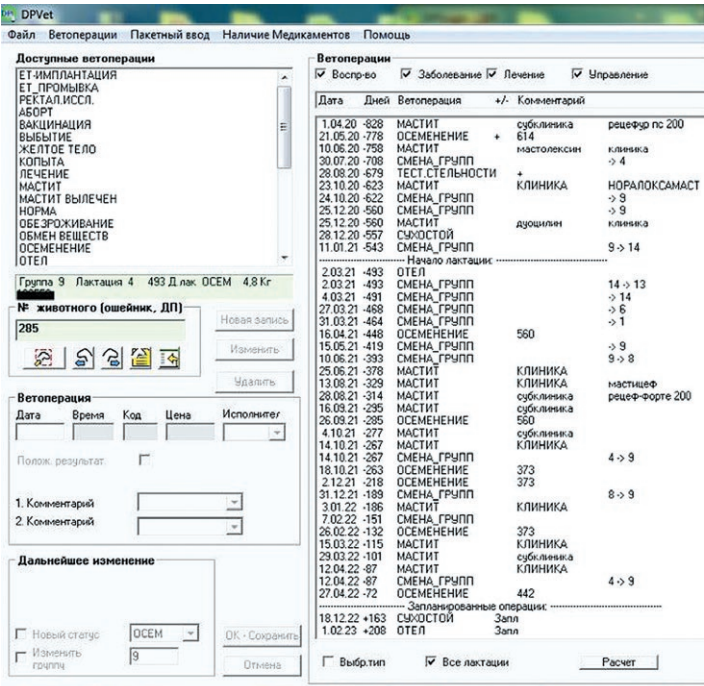


Рис. 7. Вкладка DPVet коровы №837

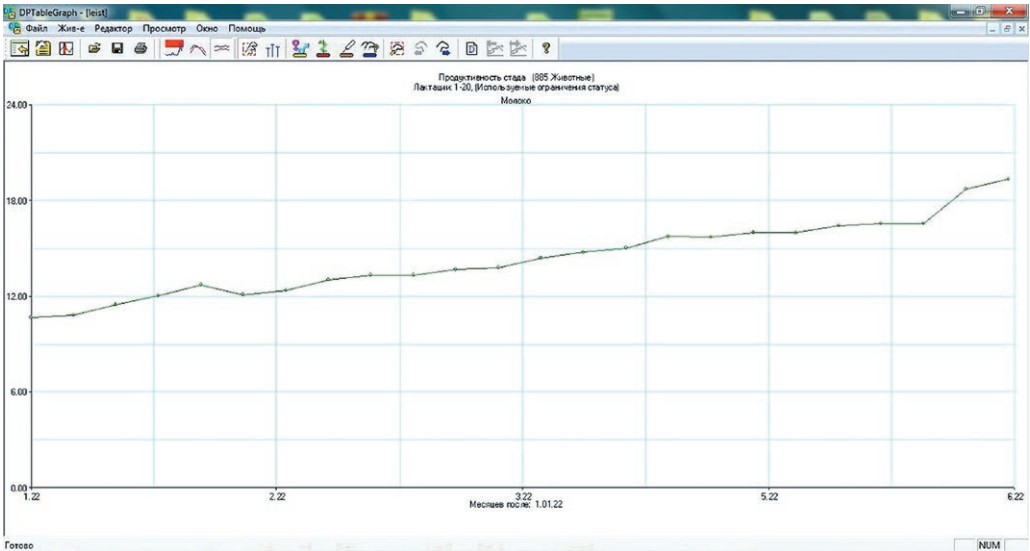


Рис. 8. График продуктивности стада после проведения мер по лечению и профилактике заболеваний копыт и мастита

информации в ДэйриПлан других коров с тяжелой степенью хромоты показал, что за последнюю лактацию у 86% таких животных выявлял минимум 2 случая мастита.

Изучать взаимосвязи, конечно, хорошо, но в работе нужен результат. А для молочных ферм одним из главных результатов является рост молочной продуктивности. Внедрение комплекса мер по лечению и профилактике заболеваний копыт и мастита должно иметь положительный эффект. Так, мероприятия, проведенные в апреле 2022 года на молочно-товарном комплексе, позволили резко увеличить молочную продуктивность уже в мае – июне, что

подтверждает график продуктивности стада (рис. 8).

Целью этой статьи является не просто доказать зависимость хромоты и мастита, а показать на конкретных примерах, каким образом коровы реагируют на заболевание. А также обратить внимание на то, как меняется продуктивность, если использовать копытные ванны с эффективным средством, качественно провести расчистку и лечение копыт, внедрить правильную процедуру доения и своевременное лечение мастита.

В следующих статьях мы продолжим развивать эту тему и поделимся еще несколькими интересными случаями из своей практики.