

УДК 619:617.57

ПОДОДЕРМАТИТ

*Бухвалова А.М., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Маллямова Э.Н., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *гниль на ногах, подоодерматит, копыта, фермы, молочные коровы.*

Это исследование показывает, насколько важно управление здоровьем на фермах, и фермеры часто не проявляют осторожности в отношении последствий.

Введение. Копыто является чрезвычайно важной структурой в теле животного. Хотя животное с проблемами копыт может функционировать, есть вероятность, что оптимальное животноводство и продуктивность снижаются в зависимости от серьезности проблемы. У коровы с болезненными копытами меньше шансов ходить, и, следовательно, у нее меньше возможностей подойти к кормушке, что снизит прибавку в весе или выработку молока по сравнению с таковым у животного, способного потреблять свой полный рацион корма каждый день. Гниль стопы - это подострое или острое некротическое (разлагающееся) инфекционное заболевание крупного рогатого скота, вызывающее отек и хромоту в одной или нескольких ступнях. Это одна из наиболее распространенных причин хромоты у крупного рогатого скота и овец, что может привести к серьезным экономическим потерям. Присутствие гнили на ногах в стаде очень трудно контролировать. Гниль на стопах, как правило, носит сезонный характер, причем наибольшая заболеваемость наблюдается во влажные сезоны.

Молодые животные, содержащиеся в негигиенических условиях, и новые поступающие на ферму животные, а также уже зараженные животные должны рассматриваться как подверженные риску развития поражений. Есть много причин, которые могут вызвать хромоту у крупного рогатого скота. Одним из наиболее распространенных причин является состояние, называемое межпальцевым некробактериозом или гниением стопы. Распространенность хромоты составляет 7% в Дании, 11% в Кении, 36,8% в Англии и Уэльсе и 28,5% в Канаде. Хромота молочных ко-

ров наряду с маститом и патологией размножения являются основными причинами отказа от стада и продуктивности. У крупного рогатого скота проявляется хромота обычно только на одной ноге. Нога набухает над короной, а пальцы ног растекаются. Трещины развиваются в межпальцевом пространстве. При этих трещинах имеется характерный, неприятный запах экссудата. Если не лечить, инфекция может прогрессировать в суставное пространство или в сухожильную оболочку, что приводит к необратимому повреждению. Первым признаком гниения стопы является острый отек тканей между пальцами и отек, равномерно распределенный по линии роста волос, обычно только из одного копыта. Часто у животного может быть высокая температура. Острая гниль на ногах кажется чрезвычайно болезненной; крупный рогатый скот часто хромает на одну ногу, с нежеланием двигаться и усилением лежачего состояния. Одна или несколько ног могут быть затронуты одновременно. Распространение росы из-за отека является классическим признаком гниения стопы. Еще одним осложнением является нарушение роста копыт. Лечение гнили стопы обычно бывает успешным, особенно если оно начато на ранней стадии заболевания. Лечение всегда должно начинаться с чистки и осмотра стопы, чтобы установить, что хромота действительно вызвана гниением стопы. Некоторые легкие случаи отвечают на местную терапию. В большинстве случаев требуется применение системной антимикробной терапии. Болеутоляющие препараты: Bio-Mycin, прокаин-пенициллин G, Tylan и сульфаметазин являются безрецептурными лекарственными средствами, которые доказали свою эффективность в качестве средства для лечения гнили стоп.

Материал и методы. Исследование было проведено на 20 молочных фермах с более чем 5 молочными коровами. Были исследованы животные с различными патологиями копыт. Все животные независимо от возраста, расы были включены в исследование, и были определены патологии. Клинический контроль проводился для оценки состояния копыта на всех молочных фермах с использованием специального оборудования. Патологии копыт были зарегистрированы у дойных коров, и в процентном соотношении были подсчитаны их возникновение в передних и задних конечностях. Подготовка и фиксация копыт осуществлялась с использованием соответствующего оборудования (инструментов и ящиков для обработки копыт). В случае деформации копыта использовался критерий, согласно которому нормальная длина копыта должна составлять 7,5 см. Определение правильной длины было основным критерием для определения глубины разрезания.

Результаты и обсуждение. Из общего числа 200 исследованных животных было выявлено, что у 42 животных (21%) имелись проблемы с копытами, а у остальных 158 животных проводилась обработка копыт для избегания патологий и заболеваний копыт. 57% обследованных животных были в возрасте до 4 лет, а 43% животных были в возрасте старше 4 лет. Наше исследование показало, что задние конечности были поражены в большей степени, чем конечности вихря. Исследование показало, что молодые животные, которые содержатся на фермах в негигиенических условиях, и недавно приобретенные животные считаются источником инфекции и могут развиваться острые язвенные поражения патологического копыта, которые могут спровоцировать за собой хромоту и потерю продукции. Снижение надоя, снижение репродуктивной способности, более высокие показатели непроизвольного выбраковки, выброшенное молоко и дополнительные усилия по управлению, необходимые для ухода за хромыми коровами - составили основную часть экономических потерь. Молочных коров в посещенных хозяйствах часто держат в стойлах закрытыми, и уровень влажности превышает нормальные значения без достаточного движения, что может быть основным благоприятным фактором для возникновения патологий копыт. Управление питанием и кормлением следует пересматривать всякий раз, когда в стаде часто возникают проблемы с копытами, в частности, связанные с ламинитом. На юге одной из основных проблем является стратегия кормления для уменьшения летнего теплового стресса. Похоже, что гниль стопы при 21% обнаруженных патологий является постоянной проблемой, вызывающей хромоту, боль и очень большие экономические потери из-за снижения выработки молока у пораженных животных. Для уменьшения возникновения этих патологий необходимо проводить контроль и лечение копыт, особенно у молочных коров каждые 6 месяцев. Неправильное кормление дойных коров может привести к возникновению патологий копыт. Фермеры должны тесно сотрудничать с ветеринарами, чтобы подготовить надлежащую программу кормления, условия микроклимата для предотвращения возникновения патологий копыт. Животных нужно наблюдать, когда они выходят на пастбище, так как очень важно идентифицировать патологии копыт на ранних стадиях, так как лечение уже пораженных копыт связано с высокими затратами и напрямую влияет на прибыльность ферм.

Библиографический список:

1. Маллямова, Э. Н. Трудности перевода ветеринарных текстов / Э. Н. Маллямова // Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса : материалы Национальной научно - практической конференции. - Рязань, 2017. – Ч. I. – С. 168-172.
2. Маллямова, Э. Н. Немецкие заимствования в русском языке / Э. Н. Маллямова // Лингвистика в современном мире : материалы I Международной научно-практической конференции. – Москва, 2010. – С. 47-50.
3. Cause, Prevention and Treatment of Foot Rot in Cattle. – URL : <https://extension.okstate.edu/fact-sheets/foot-rot-in-cattle.html>

PODODERMATITIS

Buhvalova A.

Key words: *foot rot, pododermatitis, hoof, farms, dairy cows.*

This study shows on how important is the health management of the farms and farmers are often not cautious about the consequences.