

УДК 619:617.3:636.2

Э.И.ВЕРЕМЕЙ, завкафедрой общей, частной и оперативной хирургии, профессор
УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины",
В.А.ЖУРБА, главный ветврач колхоза им. Дзержинского Барановичского района

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАЛЬЦЕВ И КОПЫТЦЕВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В этой статье мы сообщим о некоторых материалах зарубежных исследователей, а также о собственных исследованиях.

В некоторых странах Западной Европы болезни конечностей — одна из самых распространенных причин выбраковки животных. Так, в молочном скотоводстве Нидерландов проблема болезней конечностей стоит на третьем месте после мастита и бесплодия.

Чем интенсивнее условия ведения животноводства, тем чаще регистрируют хромоту (до 54%) скота в Ирландии. Из-за хромоты бракует около 4% молочных коров в Швеции, 3% — в ФРГ, свыше 2% — в Нидерландах.

Деформации и трещины копытцев чаще регистрируют у высокопродуктивного скота при интенсивных технологиях кормления и содержания. Так, при исследовании более чем 158 тыс. голов крупного рогатого скота болгарские специалисты выявили деформированные копыта у 39,26% животных, что привело к преждевременной выбраковке 4% и вынужденному убою 2% животных.

На отдельных комплексах с привязным содержанием коров деформации копытцев наблюдали у 89% животных, из них 13,7% хромотало; при беспривязном содержании на таких комплексах деформированные копыта имели 70—80% коров. Из них хромотало лишь 2%. Конструкция полов оказывает большое влияние на заболеваемость конечностей и копытцев. Так, при привязном содержании на комплексах со сплошными полами у коров регистрировали на 40% меньше болезней конечностей, чем при таких же условиях содержания, но на щелевых полах. В то же время содержание на сплошных бетонных полах с соломенной подстилкой снижает число травм конечностей у коров на 24%. Вдвое меньше регистрируют болезней копытцев у скота при содержании на бетонных полах с резиновым покрытием и на треть меньше — при использовании деревянных полов. Заслуживают внимания бетонные щелевые полы с пластиковым протектором. При содержании на таких полах у коров не выявляли выраженных воспалительных процессов в области копытцев. Преобладание цемента в бетоне вызывает увеличение влажности пола на 83%. На полах, приготовленных из бетона с дробленным щебнем, у коров отмечают в два раза меньше повреждений копытцев, чем при содержании на полах из бетона с песком.

По данным датских специалистов, наиболее часто болезни копыт выявляются у молочных коров в первые 3 месяца после отела. По их мнению, основной причиной возникновения этих заболеваний является увеличение в рационе концентратов при уменьшении доли объемистых грубых кормов, а также недостаточность витаминов и микроэлементов.

Широкое распространение имеет данная патология и в Республике Беларусь. Только в Барановичском районе Брестской области заболевания пальцев и копытцев в отдельных хозяйствах по годам составила: 1998 г. — 8,2%, 1999 г. — 9,1%, 2000 г. — 9,4% от поголовья дойного стада.

Если раньше за рубежом практиковалось усиленное кормление коров в сухостойный период, то в настоящее время

считают, что это оказывает неблагоприятное влияние на общее состояние здоровья животного и длительность хозяйственного использования молочных коров. Хотя в 90% случаев причинами возникновения болезней конечностей являются нарушения кормления и условий содержания животных, нельзя сбрасывать со счетов наследственную предрасположенность к заболеваниям конечностей. Так как возможна селекция крупного рогатого скота на устойчивость к болезням конечностей, в Норвегии она включена в программу профилактических мероприятий. Быков оценивают по 30 дочерям. С учетом степени наследуемости достоверность оценки составляет 80%.

Однако только селекция животных на устойчивость, расчистка, дезинфекция и укрепление копытцев, без устранения причин появления хромоты, не сокращают случаи заболевания конечностей крупного рогатого скота. Проведенный анализ многих исследователей показывает, что высоких производственных показателей в молочном животноводстве можно добиваться только в том случае, если строго выполняется технология производства, а содержание и кормление животных производится на основе современных достижений науки и передового опыта, проведения всех ветеринарных мероприятий, в основе которых лежит комплекс профилактических мероприятий, тесно увязанных с лечебной работой.

Чтобы облегчить дальнейший рост производства животноводства, добиться значительного увеличения выхода продукции с каждой головы скота, необходимо обращать внимание на состояние копытцев у крупного рогатого скота. Этому вопросу до настоящего времени в условиях республики уделяется очень мало внимания как ветспециалистами, так и хозяйственниками.

Необходимость знания этого вопроса ветспециалистами и руководителями хозяйств возрастает в связи с интенсификацией ведения животноводства.

Заболевания пальцев и копытцев у крупного рогатого скота широко распространены как на промышленных комплексах, крупных специализированных фермах, так и на обычных производственных колхозных и совхозных фермах республики. Они приносят значительный экономический ущерб этим хозяйствам. Экономические потери при заболеваниях пальцев и копытцев довольно внушительные. Имеются данные ряда отечественных и зарубежных авторов по этому вопросу. Большие потери молока, мяса, преждевременная выбраковка животных, естественно, сказываются на формировании стада и его воспроизводстве, и, наконец — определенные потери с расходами на лечение. В настоящее время установлено, что только из-за деформации копытцев молочная продуктивность снижается до 50% и более. На 100 переболевших коров недополучается до 17 телат, приходится выбраковывать до 40% животных, уменьшается прирост массы.

Особенно это надо учитывать при заполнении новых животноводческих комплексов, когда собирают скот разных возрастов (т.е. не технологический, который прошел адаптацию содержания животных при новой технологии на щелевых

полах). У племенных быков экономические потери связаны с временным бесплодием, уменьшением массы, а при убое — падением продажной стоимости туши. Предвестником различных болезней копытцев является деформация копыт.

Деформацию копыт можно разделить на две большие группы: деформации, связанные с экстерьерными недостатками в постановке конечностей, и деформации, возникающие при нарушении условий содержания, кормления, правил ухода за копытами, в результате переболевания копыт. В изменении нормального копыта, которое незаметно приводит к деформации, нельзя все сводить к диспропорции в росте и стирании копытного рога. Установлено, что при деформации копыт нарушаются процессы обмена нуклеиновых кислот, белков, аминокислот. Уменьшается активность щелочной фосфатазы, что отражает нарушение фосфорного обмена. Эти нарушения в дальнейшем приводят к порочному кругу. Деформированный рост травмирует основу кожи, нарушает ее питание, что ведет к изменению качества рога и неправильному его росту. Когда у животного появляется хромота, тогда говорят, что животное заболело. Это совершенно некаленифицированное объяснение. Следует помнить каждому ветеринарному работнику, что копытце уже тогда должно считаться больным, когда изменяется его нормальная первоначальная форма, независимо от того, хромота животное или нет.

Наши исследования, которые проводились в последнее десятилетие в Витебской и Брестской областях, показывают, что в некоторых хозяйствах наличие коров с деформированными копытами достигает 45—55% и более. Можно с уверенностью сказать, что во многих хозяйствах республики, особенно где плохо поставлена профилактическая работа с болезнями копыт у коров, имеется большой процент животных с деформированными копытами. Основными причинами являются не только широко распространенный травматизм, связанный с поведением животных, производственными процессами и конструктивными недостатками в проектировании и строительстве животноводческих помещений, но и условия содержания, при которых происходит мацерация кожи в области пальцев и венчика, размягчение копытцевого рога, невыполнение ветеринарно-санитарных требований приводит к внедрению в ткани микрофлоры. Частой причиной заболеваний копытцев на животноводческих комплексах является содержание на чистых полах без адаптации животных с рождения. При накоплении навоза на планках он подвергается высыханию, образуются неровности и кочки, отчего у животных появляются массовые асептические пододерматиты. При асептическом пододерматите, в результате воспаления основы кожи подошвы, появляется сильная боль, животные больше лежат, плохо поедают корм, уменьшается прирост массы. Причиной заболеваемости копытцев могут быть короткие стойла. Они заставляют животных стоять на краю пола, либо на зацепах тазовых конечностей, либо подводят их под туловище. При некачественных решетчатых полах из железобетона, металла, отмечается частое заболевание копытцев. Предрасполагающими причинами являются: высокая влажность воздуха, концентрация аммиака и сырость полов, адинамия (нет активного движения), отсутствие надлежащего ухода за копытами и должной лечебной помощи (нет ветлечебниц, ветблоков при животноводческих комплексах и крупных фермах), нарушение обмена веществ у коров, снижение резистентности организма в результате различных заболеваний, плохого кормления и содержания, беременности, родов и других причин и, наконец, отсутствие качественной периодической дезинфекции помещений.

С нашей точки зрения, надо учитывать и конституционные особенности животных, а также отсутствие должной селекционно-племенной работы в данном направлении.

При закупке импортных племенных животных, отборе своего скота на племя следует особо обращать внимание

на правильную постановку конечностей.

Полученный приплод от животных с неправильной постановкой конечностей, как правило, будет иметь все эти дефекты, только с более выраженными признаками. Такие животные не могут длительно эксплуатироваться, и хозяйства несут большие экономические убытки.

Поэтому особое внимание должно быть уделено профилактике с целью недопущения образования деформированных копытцев и лечению больных животных с заболеваниями копытцев. Все деформации копытцев у крупного рогатого скота очень четко проявляются в настоящее время при интенсивном ведении животноводства. Чем выше продуктивность скота, тем выше белковый рацион, и, как правило, у всех этих животных развиваются деформации копытцев. Поэтому необходимо очень тщательно регулировать рацион кормления, особенно обращать внимание на минеральные подкормки P, Ca, S, на кислотность кормов.

Нельзя допускать выбраковку продуктивных коров, быков, животных, находящихся на откорме, без достаточных на то причин и оснований.

Одним из важнейших элементов профилактики деформаций копытцев является своевременная, регулярная их расчистка и обрезка отросшего рога. У коров ее следует проводить после доения. Такую обработку у животных при беспривязной системе содержания рекомендуется проводить один раз в год, при привязной — два раза в год. Расчищать копытца надо по всем правилам ортопедии, учитывая величину отросшего рогового башмака, угол наклона копытцев, его форму, постановку конечностей. Не следует увлекаться чрезмерным срезанием подошвы копытцев, в таком случае она легко травмируется, повреждается, и возникают различные заболевания. Обрезка отросшего рога и расчистка копытцев является очень трудоемкой работой, ее нужно проводить бригадой вспомогательных рабочих в количестве 3—4 человек. Все эти люди должны иметь навыки фиксации животных, знать технику безопасности, и хотя бы один из них должен иметь небольшие знания по ортопедической обработке копыт. Целесообразно организовывать республиканские курсы ортопедов, по типу техникумов-осеменаторов, где должна регулярно вестись эта работа. Ветеринарные работники должны постоянно следить за состоянием копытцев у животных, особенно с повышенной продуктивностью, и включать эти мероприятия в планы своей работы, как при профилактике инфекционных заболеваний.

Нами установлено, что после своевременной расчистки копытцев у коров с начальными признаками деформации хромота исчезала. Животные полностью выздоравливали на 5—9-й день, восстанавливали полную продуктивность, и в дальнейшем, в течение пастбищного периода, заболевания копытцев не наблюдались, за исключением механических повреждений.

В комплексе мер по уходу за копытами следует иметь в виду и применение ножных (копытных) ванн, что позволяет проводить групповую профилактику заболеваний пальцев и копытцев. С профилактической лечебной целью на промышленных комплексах необходимо применять 10%-й раствор медного купороса или формалина. Эти растворы способствуют укреплению рога копытцев, обладая вяжущим и в данной концентрации слабым антисептическим действием. Стираемость копытного рога при регулярном использовании формалиновых ванн уменьшается до 6%.

Длина ванны должна быть не менее 6—8 метров, глубина — 25—30 см. Для эффективного и экономичного использования раствора в ванне на высоте 15 см от дна желательно установить решетки, для того чтобы навоз, попадающий в ванну при прохождении животных, не образовывал взвесь, а оседал на дно. В этих случаях эффективность раствора будет сохраняться в течение 3 недель. На дне ванны необходимо сделать сливное отверстие для стока использованного раствора. Использованные раство-

ры можно отводить в канализацию, систему удаления навоза или сточный колодец.

Лучше всего иметь две такие ванны, расположенные последовательно. При этом первая ванна заполняется водой, вторая — дезраствором. Между ними оборудуется площадка для подсыхания копытцев. В этом случае животные заходят через раскол в первую ванну с водой, затем последовательно проходят через площадку для подсыхания копытцев, потом — в ванну с дезраствором. Над ваннами желательно сделать крытый навес.

Немаловажным фактором профилактики заболеваний копытцев является обязательный моцион животных.

Закключение. В условиях индустриального ведения скотоводства все чаще возникают проблемы, связанные с поражением конечностей животных. Чем интенсивнее ведется животноводство, тем чаще у скота регистрируют болезни опорно-двигательного аппарата, которые обуславливают снижение молочной, мясной продуктивности, воспроизводительные способности, уменьшается срок хозяйственного использования животного, что приводит к потерям от вынужденного убоя и затратам на лечение.

Основными причинами возникновения болезней конечностей у крупного рогатого скота считают нарушение технологий содержания, кормления, несоблюдение санитарно-гигиенических норм, генетические факторы.

Программа профилактики хромоты у крупного рогатого скота должна быть комплексной и включать следующие требования:

- проведение селекционного отбора поголовья по устойчивости к заболеваниям конечностей, по качеству копытного рога;

- использование на комплексах и фермах промышленного типа шероховатых полов, выполненных из материалов высокого качества;

- применение систем навозоудаления, исключающих мацерацию копытцев, их травматизм;

- проведение корректировочной обрезки отросшего рога копытцев каждые полгода с регулярным использованием дезинфицирующих ванн в потоке;

- следить за условиями содержания и сбалансированностью рациона кормления сухостойных и дойных коров.

Анализируя причины возникновения болезней конечностей в условиях промышленной технологии и мероприятий по их устранению, целесообразно включить в технологию

промышленного скотоводства следующие мероприятия:

1. Проведение комплексной оценки быков-производителей по устойчивости их потомства к болезням, а племенных животных оценивать по постановке конечностей, по форме копытцев, качеству рога и степени поглощения им влаги.

2. При безвыгульном содержании скота на крупных промышленных комплексах предусмотреть регулярный осмотр, обрезку отросшего рога и дезинфекцию копытцев животных.

3. При строительстве и реконструкции молочных ферм и комплексов предусмотреть места, оборудованные специальными механизированными станками и инструментами для фиксации и обработки копытцев коров.

4. Обращать особое внимание на сбалансированность рациона сухостойных и дойных коров по белку, макро- и микроэлементам, витаминам.

Таким образом, при реализации этих задач мы сумеем повысить продуктивность крупного рогатого скота, увеличить выход телят, повысить прирост массы и снизить процент выбраковки животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мастыко Г.С., Багриновская Е.М. Особенности хирургической инфекции у парнокопытных животных // Материалы Всесоюзной конференции по вопросам ветеринарной хирургии. — Л., 1967.

2. Островский Н.С., Мажуга Е.П. Лечение и профилактика гнойных заболеваний пальцев крупного рогатого скота // Профилактика незаразных болезней с.-х. животных: Науч. тр. ВАСХНИЛ. — М.: Колос, 1977.

3. Островский Н.С. Общий анализ причин заболеваний пальцев крупного рогатого скота // Профилактика и лечение инфекционных и инвазионных заболеваний с.-х. животных: Сб. статей Донского СХИ. — Т. XIII. — Першановка, 1977.

4. Gordon MckKay, Henri S. Brair. Equilibrium studies for the sorption of metal ions onto chitosan // Ind. J. Chem. — 1989. — V. 28 A. — P. 356—360.

5. Hamori O. A. Magyarartarka Szavasmarcha csulkci kozotti szovetszaporulat. A. Bantaloneologordulasa. Mag. Allat. Lapya 10-11, 1963. — 389—428.

Представительство "Intervet International B.V." в РБ: г. Минск, пр-т Пушкина, 39—1315.

Тел.: (017) 257-54-90, факс 206-79-62. www.intervet.by

Дистрибьютор — «Группа СТС»: (017) 230-88-48, 230-65-69

Аптека — г. Минск, пр. Машерова, 9а (за кинотеатром «Москва»): 223-09-78



Т-61

Препарат для эфтаназии животных

Описание:

Т-61 предназначен для эфтаназии (безболезненного умертвления) животных.

Состав: в растворе содержится на 1 мл

0,2 г эмбутрамина

0,05 г мебезониума йодида

0,005 г тетаркаина гидрохлорида

Форма препарата:

Водный раствор, предназначенный для инъекций

Объект применения: Собаки и коты.

Показание: эфтаназия

Дозировка и метод применения:

Собаки, внутривенное введение:

0,3 мл/кг медленным внутривенным введением.

Собаки, инъекция в легкое / в сердце:

Собаки до 10 кг: 7—10 мл, *собаки свыше 10 кг:* 10 мл, сопровождаемых второй дозой 3—10 мл, после которой животное теряет сознание. Лучшее место для введения — спинная треть грудной клетки непосредственно позади лопатки.

Коты, инъекция в легкое / в сердце:

Котята в возрасте до нескольких дней: 1 мл, *котята до 6 месяцев:* 3 мл, *коты старше 6 месяцев:* 5 мл, *коты массой более 5 кг:* 10 мл. Лучшее место для введения — спинная треть грудной клетки, непосредственно позади лопатки.

Форма поставки: флаконы по 50 мл.

Хранение: хранить при комнатной температуре.

Дополнительная информация:

При случайном проникновении в кожу оператора через существующую рану или небрежный прокол иглой рана должна быть полностью промыта и обработана аналгетическим средством.