

ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ВЕДЕНИИ ЖИВОТНОВОДСТВА, ПУТИ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

**А.А. Стекольников, докт.вет.наук, профессор,
член-корреспондент Россельхозакадемии
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная акаде-
мия ветеринарной медицины»**

***Ключевые слова:** копыта, конечности, коровы, стадо, болезни, лечение, профилактика.*

В работе показаны основные причины болезней копыт у высокопродуктивных коров, выявлены наиболее часто встречаемые болезни, представлен курс лечебных и профилактических мероприятий.

Введение. Болезни конечностей у коров издавна беспокоят специалистов ветеринарной медицины. Особенно эта проблема обострилась в годы специализации молочного скотоводства, перевода животноводства на промышленную основу вследствие резкого изменения условий их содержания и кормления, в связи со строительством и эксплуатацией крупных животноводческих комплексов, где технологией содержания животных предусмотрена механизация основных трудоемких процессов, таких как: раздача кормов, водопой, навозоудаление, содержание животных без подстилки, замена грубых кормов - сена, соломы - на куку-

рузные корма - силос, сенаж, концентраты, при одновременном уменьшении доли грубых кормов в рационе. Сегодня в ряде крупных животноводческих хозяйствах Ленинградской области, Северо- Западного и других регионов РФ, коровы на комплексах и фермах содержатся в основном на деревянных, керамических, резиновых полах. И всё же при разной промышленной технологии содержания количество больных животных с поражением конечностей не уменьшается, а наоборот возрастает и особенно у высокопродуктивных коров. Так на молочных комплексах различных регионов РФ при беспривязном содержании на щелевом и железобетонном полу, болезни дистальной части конечностей регистрируют у 49-60% животных при привязном содержании, на деревянном полу - 9-15%, керамзитовом - 60-80%. Заболевания дистального отдела конечностей как проблема существует и в других странах. Например, в Германии более половины дойных коров имеют заболевания копыт, что ведет к значительным хозяйственным потерям, снижению молочной продуктивности, увеличению затрат на лечение, возникновению нарушений производственного процесса. Заболевания копыт в Германии «обходятся» более чем в 100 млн. евро в год! А по данным британских исследователей, 27% потерь по причине нарушения здоровья связано с заболеваниями копыт. Заболевания конечностей – это угроза и для экономической эффективности молочных ферм. Специалисты знают, что только здоровая корова может давать наивысшую продуктивность. Для движения и комфортного состояния корове необходимы хорошие, здоровые конечности. При данных заболеваниях коровы меньше едят, естественно, снижается их продуктивность. Чтобы уменьшить нагрузку на больную ногу, корова меняет позу, в связи с чем происходит неравномерное распределение массы тела на суставы ног. Она с трудом передвигается, чувствует себя угнетённо, залёживается. Удой её снижается на четверть, а иногда она совсем перестаёт давать молоко. В результате, процент выбраковки дойных коров с пора-

жениями дистального отдела конечностей существенно растёт. Всё это свидетельствует о том, что вопросы этиологии, профилактики, диагностики и своевременного экономически оправданного лечения заболеваний дистального отдела конечностей остаётся на сегодняшний день открытым и актуальным, заключающим в себе разработку и внедрение новых более эффективных методов профилактики и лечения заболеваний конечностей, которые позволили бы продлить срок хозяйственного использования крупного рогатого скота и повысить рентабельность отрасли.

Результаты собственных исследований и из обсуждения.

Мониторинговое исследование заболеваний конечностей, проводимое в 2008-2009г.г. в ООО «Петрохолод Аграрные технологии» Ленинградской области показало, что болезни дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота при бесприязном содержания в течении года наблюдаются у 50-60 % поголовья. Нами было установлено, что в молочном комплексе при содержании коров на бетонном полу болезни пальцев из общего их числа составляли:

дерматиты межпальцевого свода -25%, флегмоны венчика, мякиша, и межпальцевого свода - 15%, язвы межпальцевой щели- 8%, язвы Рустергольца - 12%, лимакс (тилома)-2%, асептические пододрематиты -20%, гнойные пододрематиты и ламиниты -10%, поражения суставов , сухожилий , связок-8%, деформации копытца - 55-60 % от общего поголовья. Среди ортопедической патологии болезни копытца у коров занимали 90 - 95%. Чаще всего поражались копытца тазовых конечностей (в равной степени латеральные и медиальные копытца).

В 2009 году ротация коров по стаду составила 322 головы в том числе 131 голова по болезням конечностей (40,6 %), в том числе коров по первому отелу выбыло 0.08%. Нами также заме-

чено, что при болезнях копытцев в 1,5 -2 раза чаще у коров отмечаются задержания последа и эндометриты , увеличивается кратность осеменения в 2 раза , а сервис период увеличивается от 90 до 160 дней. В результате по хозяйству нарушался план селекционно- племенной работы и полностью не реализуется генетический потенциал породы .

Учитывая большой процент заболеваний пальцев и вышележающих звеньев конечностей, выбытия коров по стаду , в хозяйстве в 2009 году был разработан план лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию хирургических болезней конечностей, в том числе копытцев. К выполнению мероприятий были привлечены зам. директора по науке и внедрению, кафедры общей и частной хирургии СПб ГАВМ. Важным звеном в технологии профилактических и лечебных мероприятий на комплексе являлось проведение плановой ортопедической (хирургической) диспансеризации, а также ряда хозяйственно- организационных мероприятий, среди которых:

1. Ежедневный клинический осмотр животных при движении их в доильный зал и обратно (определить характер повреждения, его давность)
2. Оказание своевременной лечебной помощи животным с установленной хирургической патологией.
3. Проведение корректировки рациона по питательным веществам, микро - макроэлементам, витаминам после мониторингового исследования кормов, биохимического анализа крови.
4. Своевременное проведение очистки и дезинфекции скотных дворов мест отдыха животных.
5. Соблюдение микробиологии в зоне нахождения дистальной части конечностей .
6. Своевременное проведение ремонта и замены полов.

7. Установка двухступенчатых ванны с дезинфицирующим раствором для периодической обработки копытцев при выходе из доильного зала.

8. Использование современных антисептических и противовоспалительных средств при дезинфекции и лечении копытцев.

9. Проведение коррекционной расчистки и обрезки копытцев (не реже двух раз в год) при помощи шлифовальной машинки типа болгарки (В08СЬ) с фрезой .

Лечение животных с поражениями дистального отдела конечностей необходимо начинать с устранения причин и факторов, которые оказывают содействие развитию болезней. В дальнейшем лечение необходимо сводить к восстановлению нормального функционального состояния периферических нервов в зоне патологического очага. Препятствовать возникновению непрерывного потока сильных раздражений к нервным центрам от участка нерва, примыкающего непосредственно к зоне парабиоза, которые приводят к возбуждению, а затем перераздражению и развитию парабиотического состояния ретикулярной формации гипоталамической области и коры головного мозга. Вследствие чего может наступить ухудшение общего состояния организма с преобладанием разрушительных процессов в поврежденных тканях. Необходимо обеспечить хорошую защиту патологического очага от повторных механических повреждений и попадания микробов, а также создать микроклимат способствующий образованию тепла и притоку крови, что в свою очередь будет улучшать питание поврежденных тканей и ускорять процесс заживления. Создать сильный антимикробный фон.

Для создания выше перечисленных условий необходимо изолировать больных животных от основного стада. Рекомендуется применять в комплексе новокаиновые блокады, гипсовые повязки, деревянные блоки имеющие форму копытца и смолы, ортопедические подковы. Коллагеновые губки в сочетании с раз-

личными антисептическими порошками и мазями, назначать криогенотерапию с помощью криораспылителя. Проводить своевременные перевязки. Проведение ветеринарно-санитарных технологических и хозяйственно - организационных мероприятий по профилактике и лечению болезней копытцев в ООО "Петрохолод Аграрные технологии" Ленинградской области позволили сократить заболеваемость копытцев у крупного рогатого скота уже в первом квартале 2010 года на 25% по сравнению с тем же периодом 2009года. Выбытие коров в первом квартале составило 41 голова, в том числе с заболеванием дистального отдела конечностей 5 голов или 12,5 % от выбывших.

Заключение. Основными причинами болезней копытцев у коров на молочных комплексах является:

1. нерациональное, несбалансированное кормление
2. гипо- и авитаминозы
3. адинамия
4. отсутствие систематического ухода за копытцами
5. высокую влажность воздуха и концентрацию аммиака в животноводческих помещениях, скопление навоза, наличие металла на выгульных площадках и скотопргонах.
6. слишком короткие стойла, в которых животные стоят на краю пола
или на зацепах тазовых конечностей, либо подводят их под туловище.
7. слишком короткие полы, плохое их качество. Значительный наклон полов(более 3-х градусов), наличии укороченных стоил приводит к растяжению связок, сужожилий, ранениям и ушибам в области пальцев.

8. Масса и продуктивность животных в свою очередь также являются причиной развития патологии в области копытцев.

Подводя итог вышесказанному можно заключить, что своевременное и правильное проведение профилактических, лечебных и других мероприятий при хирургических болезнях копытцев у

крупного рогатого скота будет способствовать: созданию молочных стад с крепким стато - динамическим аппаратом, предупреждению ряда болезней конечностей, снижению ротации коров, приросту живой массы тела животных, повышению молочной продуктивности и улучшению экономических показателей многих хозяйств Российской Федерации.

Библиографический список:

1. Байлов В.В., Спыну М.Д., Суховольский О.К. Использование внутрикостных инъекций лекарственных веществ у молодняка крупного рогатого скота. Методическое пособие. СПб ГАВМ, 2006. – 16 с.

2. Банников В.Н. Педилаин при инфекционном заболевании копытцев крупного рогатого скота. // Ветеринария.-2007.-№6. – С. 15-17.

3. Борисевич В.Б., Борисевич Б.В., Хомин Н.М. Лечение язвы Рустергольца у коров. // «Ветеринария». – 2002.- № 8.- С. 39-40.

4. Васин Г.Н. Профилактика заболеваний копытцев у коров при беспривязном содержании. // Молочное и мясное скотоводство. –1982.- №4.- С.39-40.

5. Веремей Э.И., Журба В.А., Лапина В.А. Лечение коров при гнойно-некротических процессах в области копытцев и пальцев. //«Ветеринария». – 2004.- С.33.

6. Лукьяновский В.А. Влияние санитарно-гигиенических условий на патологию копытцев у коров. // «Ветеринария».- 1992.- №1.- С.17-20.

7. Лукьяновский В.А. Биотехнологические закономерности возникновения ортопедических болезней у коров. // «Ветеринария сельскохозяйственных животных».- 2005.- №9.- С.52-57.