

обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь: автореф. дис... д-ра ветеринарных наук: 06.02.04 / В. М. Руколь ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург, 2013. – 38 с.

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

КОВАЛЬКОВА П.Ф., МАКСИМЕНКО Е.Н., РУКОЛЬ В.М., д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЫЯВЛЕНИЕ ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ НА ФИЛИАЛЕ ПОЛУДЕТКИ В УП «РУДАКОВО»

Аннотация. Высокопродуктивные коровы требовательны к зоогигиеническим и технологическим условиям содержания, поэтому для профилактики появления болезней в дистальной части конечностей следует строго соблюдать все параметры, предписанные соответствующими регламентами. В данной статье рассматриваются основные этиопатогенетические факторы патологий копытец, которые были выявлены в ходе диспансеризации в УП «Рудаково» и последствия их влияния.

Ключевые слова: заболевания копытец, зоогигиенические и технологические факторы.

Введение. Основными причинами болезней пальцев и копытец у коров на молочных комплексах и фермах является неполноценное кормление, гипо- и адинамия, низкое качество ограждающих конструкций, полов, неудовлетворительное состояние выпасов, дорог, невыполнение ветеринарно - санитарных требований к содержанию и уходу за животными, различные наследственные аномалии, некачественная и нерегулярная расчистка копытец, не проведения профилактической дезинфекции дистальной части конечностей, а также отсутствие качественной периодической дезинфекции животноводческих помещений [1, 2, 3].

Ситуацию усложняют способствующие факторы, приводящие к развитию разного рода хирургической патологии дистальной части конечностей, такие как: несовершенная промышленная технология животноводческих комплексов, конструктивные недостатки животноводческих помещений, низкое качество полов, твердых покрытий, кормушек, поилок, навозных транспортеров, доильных агрегатов, приспособлений для массовой обработки животных, несоблюдение

ветеринарно-санитарных требований, зооигиенических норм содержания, гиподинамия, занавоженность животноводческих помещений, грубое обращение технического персонала с животными при уборке навоза и ухода за ними [2].

На животноводческих фермах при привязной и беспривязной системе содержания коровы получают часто травмы о движущиеся навозные транспортеры (дельта-скрепер). Иногда животные попадают в навозные каналы, где травмируют область венчика и ткани межкопытцевой щели. Поверхностные раны при своевременном оказании помощи животным, обычно заживают без осложнений. При значительном повреждении чаще развивается флегмона венчика, тканей межпальцевой щели, гнойное воспаление копытцевого сустава и вышележащих тканей пальца [1, 3].

Материалы и методы исследований. Для изучения последствий несоблюдения организационно–технологических требований при производстве молока и их влияния на появления ортопедических болезней конечностей у 140 коров дойного стада, было проведено: измерение параметров места отдыха животных; изучено состояние и качество напольного покрытия в месте отдыха коров дойного стада, проведен визуальный осмотр возможных причин травматизации (выступающие предметы на полу и др.), проведена органолептическая оценка кормов и оценка микроклимата.

При проведении исследований были использованы методы ортопедической диспансеризации (визуальный осмотр, пальпация, функциональная расчистка копытца (копытным ножом и углошлифовальной машинкой).

Результаты исследований. На основании обследования можно сделать вывод о этиопатогенетических факторах, которые приводят к заболеванию копытца скота на филиале Полудетки в УП«Рудаково».

Что касается кормления, то проходя по кормовому проходу на кормовом столе отмечены разные корма правого и левого рядов. При проведении сенсорного анализа кормов проводилась оценка запаха, структуры и цвета грубых кормов на кормовом столе. Основным преимуществом сенсорного анализа кормов является оперативность и простота проведения, кроме того, визуальный анализ не требует финансовых затрат, недостаток лишь субъективность оценки. При оценке кормов отмечен слабый, незначительно выражен запах масляной кислоты, структура листочков повреждена, цвет несколько изменен до желтовато-коричневого.

По ходу обследования были проведены замеры стоил, длина 1,95 метра, ширина 1,05 метра, что не соответствует нормативным показателям. Касательно микроклимата была отмечена высокая влажность и концентрация аммиака в животноводческом помещении, удаление навоза

скреперной установкой проводилось не своевременно. На полу практически во всех технологических секциях – резиновое покрытие. Напольное покрытие не скользкое, так как проводится регулярная ручная чистка матов для отдыха коров. Из-за короткой длины стоил коровы наступают в навозный проход, где и получают царапины и ссадины на копытах.

При обследовании молочного комплекса филиала было отмечено большое количество животных с деформацией копытец и неправильной постановкой конечностей, хромотой, а также высокая частота травматизации в результате падений, приводящих к болезням конечностей. Была учтена биологическая закономерность, утверждающая, что высокая продуктивность коров уже на породном уровне сопровождается уменьшением толщины их кожного покрова, слабостью скелета и снижением эффективности его опорной функции. Из этого следует, что конечности коров, даже в генетическом контексте, являются проблемной анатомической областью.

Заключение. Высокопродуктивные коровы требовательны к составу рациона и качеству кормов. Кормление некачественным силосом и сенажом приводит к увеличению содержания масляной и пропионовой кислот в рубце, с одновременным уменьшением содержания уксусной кислоты. Это приводит к повреждению стенки рубца, микротравмам слизистой оболочки, при этом в трещинах происходит размножение условно-патогенной микрофлоры.

Скармливание большого количества концентрированных кормов приводит к повышению содержания гистамина в кровеносном русле. Избыток гистамина оседает в капиллярах терминальной дуги дистального отдела конечностей, вызывая нарушение кровообращения между костной тканью и роговым чехлом, что приводит к заболеванию ламинитом и пододерматитом. На фоне дефицита сахара возникает расстройство рубцового пищеварения (ацидоз рубца), дистония преджелудков, развитие кетоза, патологии печени и почек, нарушение белкового, минерального, витаминного обмена (А и Дз), что приводит к более интенсивному протеканию обменных процессов, в частности, к более интенсивному росту копытцевого рога.

Немаловажной причиной возникновения заболеваний дистальной части конечностей у коров являются слишком короткие стойла в местах отдыха и значительный наклон полов более 2-х градусов, приводящие к растяжению связок, сухожилий, а также к их разрывам.

Не стоит забывать, что процесс производства молока сегодня по большей части сопряжен с беспривязным содержанием животных всех половозрастных групп, которое предполагает их постоянное передвижение. Именно на постоянном движении скота основан принцип эксплуатации доильных залов, дельта-скреперных систем навозоудаления,

а также организация моциона поголовья. Но такое передвижение при большой живой массе коров подразумевает высокую нагрузку на грудные, а особенно – на тазовые конечности животных, которые часто бывают слабые у высокопродуктивного скота с нежной конституцией.

Литература. 1. Веремей Э. И. Уход за копытами высокопродуктивного молочного скота. – Витебск, УО ВГАВМ, 2006. – 107 с. 2. Руколь, В. М. Профилактика и лечение коров при болезнях конечностей / В. М. Руколь, А. А. Стекольников // Ветеринария. – Москва, 2011. – № 11. – С. 50–53. 3. Влияние экзогенных факторов на состояние здоровья и продуктивность коров молочных комплексов / Э.И. Веремей [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2011. – Т. 47, 73 вып. 2, ч.1. – С. 139–142. 3. Курдеко, А. П. Модернизация, реконструкция и строительство молочных ферм и комплексов: научно-практические рекомендации / А. П. Курдеко [и др.] / УО «БГСХА», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству». – г. Горки, 2011. – 132 с.

УДК 619:616-001.21:636.8

КОВШУН С.В., МАКЕЕНКО Е.В., канд. вет. наук, старший преподаватель, **ХОВАЙЛО В.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарных медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ЭЛЕКТРОПОРАЖЕНИЕ У КОШКИ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация. Описан подход к диагностике последствий и осложнений в результате поражения электрическим током с напряжением 220 вольт домашней кошки.

Ключевые слова: электротравма, домашняя кошка, диагностика, УЗИ, рентген.

Введение. Проблема электропоражений домашних животных является актуальной, так как жилье человека оснащено большим количеством электрической техники. Домашние животные чаще всего получают электротравмы случайно: в результате игры. Поражение электрическим током с напряжением 220 вольт может привести к абсолютно разным по силе осложнениям последствиям: от ожогов разной степени тяжести до системных нарушений, приводящих к остановке дыхания и сердцебиения. Проблема электротравматизма ставит перед исследователями самые разнообразные вопросы: от оказания экстренно медицинской помощи до своевременно выявления и прогнозирования осложнений [1, 2, 3].