

Заключение. Таким образом, при лечении копытной гнили овец с использованием комплекса «Нитокс® 200 + Элеовит» полное восстановление опорной функции конечности происходит на $4,8 \pm 1,2$ -й день от начала лечения.

Ножные ванны с 10% раствором формалина и 10% раствором сульфата цинка восстанавливают функцию конечности на $7,1 \pm 0,4$ -й день и $6,8 \pm 0,4$ -й день от начала лечения, соответственно.

Литература. 1. Сапожникова, В. В. Эффективность лечения болезней копытцев коров в ООО «Агро Нива» / В. В. Сапожникова // Научные труды студентов Ижевской ГСХА. - 2020. - С. 569-572. 2. Николаенко, В. П. Лечение копытной гнили у овец / В. П. Николаенко, Н. Д. Меликов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2009. - № 2. - С. 75-76.

УДК 619:617.57/58-08:636.2

ВЛИЯНИЕ МОЦИОНА НА ТВЕРДОСТЬ КОПЫТЦЕВОГО РОГА У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Руколь В.М., Медведева Е.Г.

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

Введение. Активное движение животных выполняет множество функций: усиливает кровоснабжение, улучшает обмен веществ и усвояемость Са, активизирует целый ряд ферментативных систем и т.д.

Дефицит знаний в области физиологического содержания крупного рогатого скота на сегодняшний день стал основным источником ошибок в планировании молочного скотоводства. Именно понимание закономерностей происходящих во всем организме при движении, которое улучшает кровообращение, особенно в отдаленных частях тела (конечности), является профилактикой заболеваний конечностей и улучшает обмен веществ [2, 3, 4].

Основной целью данной статьи явилось изучить влияние моциона на твердость копытцевого рога у молодняка крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Проведенные мониторинговые исследования по вопросам раннего распространения болезней копытцев у молодняка крупного рогатого скота и анализ полученных данных показал, что следует учитывать и физиологическую, и экономическую составляющие при организации активного моциона, что позволит выявить значительный потенциал для сохранения продуктивного долголетия крупного рогатого скота.

Эта статья подготовлена по результатам посещения и обследования хозяйств в различных регионах Республики Беларусь.

С целью определения влияния гиподинамии на развитие ортопедических заболеваний у молодняка крупного рогатого скота нами проведен анализ различных систем и способов содержания телят. В эксперименте участвовало две группы телят в возрасте 5–6 месяцев по 50 голов в каждой. Телята содержались групповым способом по 8 голов на комплексе по выращиванию ремонтного молодняка. Кормление животных было однотипным. Телята первой (опытной)

группы имели свободный выход на улицу и при необходимости их принудительно прогоняли по периметру выгульных дворики. Телочки второй (контрольной) группы были контрольными и при их содержании моцион отсутствовал.

Результаты исследований. В результате проведенного исследования нами установлено, что влияние фактора содержания, а именно организация моциона, на здоровье скота совершенно не рассматривается. В большинстве хозяйств животные или совсем не пользуются моционом, или их движение ограничено.

Проводимые мониторинговые исследования позволяют доказательно утверждать, что:

- количество болезней пальцев и копытцев в последние годы имеют значительную тенденцию к увеличению;

- болезни копытцев в последние годы имеют значительную тенденцию к омоложению и регистрируются не только у взрослого крупного рогатого скота, но и у нетелей и телочек, предназначенных для воспроизводства;

- в условиях современных молочных комплексов хирургические болезни диагностируются равномерно на протяжении всего года;

- увеличение процента хирургических болезней в области пальцев связано, прежде всего, с развитием застойных процессов в дистальных отделах конечностей из-за отсутствия активного моциона и постоянного воздействия агрессивной среды (мочи и фекальных масс);

- изменение условий содержания и кормления животных приводит к нарушению твердости, влагопоглощаемости и эластичности рога копытцев, увеличению роста копытцевого рога и снижению его стираемости. В результате формируются деформированные (нарушаются формы рогового башмака) копытца и развиваются болезни пальцев не позволяющие физиологическому функционированию биомеханики копытцев, как основному устройству, позволяющему нормальное кровообращение в дистальных отделах конечностей;

- недостаточный и неправильный уход за животными, недостаточные знания положений по уходу за копытцами и некавалифицированное лечение крупного рогатого скота с болезнями конечностей, в частности пальца и копытцев, приводят к увеличению заболеваемости и выбраковке животных [1, 5-10].

Для определения исходного уровня твердости был произведен отбор образцов. Образцы копытцевого рога отбирались с подошвенной части копытцев.

Нами определена твердость копытцевого рога по В.М. Руколю. Проба копытцевого рога отобрана с помощью ножа для механического обезроживания телят. Были подготовлены абсолютно точные пробы копытцевого рога по объему. Твердость определили по динамометру с применением специально подготовленных насадок и по шкале твердости, разработанной в 1882 году немецким ученым Ф. Моосом.

Для определения уровня твердости с высокой точностью использовали следующую формулу:

$$H = \frac{P}{dn},$$

где H – твердость образца, кгс/ см², P – нагрузка на штифт, кгс; d – диаметр штифта, см; n – глубина внедрения штифта, см.

Нашими исследованиями установлено, что твердость копытцевого рога до проведения опыта составляла в опытной группе $127,6 \pm 3,22$ кг/см², а в контрольной – $126,6 \pm 3,54$ кг/см². Спустя 6 месяцев в группе, где животные пользовались активным моционом твердость копытцевого рога в опытной группе составила $131,78 \pm 4,92$ кг/см², в то время как в контрольной группе практически не изменилась ($127,1 \pm 3,72$ кг/см²).

В результате наблюдения за животными, которые участвовали в эксперименте, в течение шести месяцев получены данные, позволяющие судить о благоприятном влиянии моциона (активного массажа) на прирост массы телят и профилактику гнойно-некротических заболеваний конечностей. Количество зарегистрированных животных с заболеваниями дистального отдела конечностей в контрольной группе было на 25,9% больше, чем в опытной группе. Отсутствие активного моциона вызывает нарушение физиологических процессов и приводит к увеличению болезней конечностей у крупного рогатого скота [8, 10].

Заключение. На основании проделанной нами работы можно сделать заключение, что использование моциона для молодняка крупного рогатого скота повышает твердость копытцевого рога, а значит усиливает его сопротивляемость к воздействию вредных факторов окружающей среды. Организация активного моциона позволяет снизить распространение гнойно-некротических поражений дистальной части конечностей. На основании проведенных исследований считаем необходимым обязательное включение прогулочных площадок (причем больших размеров) для активного моциона при строительстве помещений для содержания молодняка, предназначенного для воспроизводства и при реконструкции старых молочных ферм и комплексов.

Литература. 1. *Активный моцион крупного рогатого скота на молочных комплексах и фермах : рекомендации / Э. И. Веремей [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра общей, частной и оперативной хирургии. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 16 с.* 2. *Веремей, Э. И. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах: пособие / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с.* 3. *Гимранов, В. В. Обоснование и разработка комплексных методов диагностики, лечения и профилактики гнойно-некротических поражений в области пальцев у крупного рогатого скота : дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.05 / В. В. Гимранов. – Казань, 2006. – 300 с.* 4. *Этиология, распространение заболеваний копытца крупного рогатого скота в зимне-стойловый период / В. А. Ермолаев [и др.] // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск : Ульяновская ГСХА, 2009. – Т. 3. – С. 49–52.* 5. *Руколь, В. М. Взаимосвязь между моционом животных и болезнями конечностей / В. М. Руколь, А. П. Волков // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы Международной научно-практической конференции, 21-22 декабря. – Владикавказ, 2012. – С. 174–175.* 6. *Руколь, В. М. Мероприятия при хирургической патологии крупного рогатого скота на молочных комплексах Гомельской области : рекомендации / В. М. Руколь, В. А. Журба, Э. И. Веремей ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 28 с.* 7. *Руколь, В. М. Профилактика и лечение коров при болезнях конечностей / В. М. Руколь, А. А. Стекольников // Ветеринария. – Москва, 2011. – № 11. – С. 50–53.* 8. *Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного*

рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь : дис. ... докт. вет. наук : 06.02.04 / В. М. Руколь. – Санкт-Петербург, 2013. – 461 с. 9. Руколь, В. М. Стресс и травматизм у крупного рогатого скота / В. М. Руколь // Ветеринарное дело. – 2014. – № 4 (34). – С. 28–32. 10. Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочных комплексов при массовой хирургической патологии : методические рекомендации / В. М. Руколь, А. А. Стекольников, Э. И. Веремей ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург : ФГОУ ВПО СПбГАВМ, 2012. – 27 с.

УДК 636.09:619.08.07

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ТЕЛЯТ

Сулейманова Г.Ф.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Ротавирусная инфекция телят – это одно из самых опасных заболеваний новорожденного молодняка, развивающееся в результате попадания в организм вируса из семейства Reoviridae. Последствиями ее развития является поражение пищеварительного тракта и сильный понос, которые, в свою очередь, приводят к обезвоживанию организма теленка и его смерти. В России указанная патология регистрируется у 50-100%, а гибель, как правило, наступает на 2-5 или 7-10 сутки и может достигать 30-50% .

В результате изучения эпизоотологических данных и клинической картины ротавирусной инфекции телят выбор эффективных средств борьбы с заболеванием позволяет правильно организовать мероприятия, направленные на лечение животных, способствуя, тем самым, уменьшению экономических затрат [2, 7, 11, 12, 17].

В структуре заболеваний телят в ранний постнатальный период преобладающее место занимают нарушения функции пищеварительной системы, клинически проявляющиеся диареей, обуславливающей развитие выраженной дегидратации, токсемии, иммунодефицитов, нарушения обмена веществ [1, 3-6, 10, 14].

Целью наших исследований явилось разработать эффективные методы лечения и профилактики при ротавирусной инфекции телят.

Материалы и методы исследований. С целью выяснения пораженности ротавирусной инфекцией телят мы обследовали 60 голов молодняка. Клинический диагноз ставили на основании выявления специфических клинических признаков и лабораторных исследований крови [8, 9, 13, 15, 16].

Для проведения опытов мы отобрали 10 больных телят. Для определения эффективности лечения болезни было сформировано 2 группы по 5 телят по принципу пар-аналогов: схожесть клинической картины, возраст и условия содержания. Все животные были черно-пестрой породы в возрасте от 4 до 14 дней. Телята содержались в клетках по 5 голов, соблюдались все условия содержания и кормления, каждый день менялись подстилки из соломы. Через день проводилась