

В результате замеров времени, выполненных нами во время выполнения работы на двух разных станках, мы можем посчитать, сколько времени затрачивается на одно животное при выполнении одинаковых лечебно-профилактических мер (расчет ведется с условием работы 1 специалиста и 1 помощника одновременно).

Заключение. Для улучшения санитарно-ветеринарных условий содержания крупного рогатого скота на каждой ферме должны быть станки для ветеринарной обработки копыт и организовано проведение других обслуживающих мероприятий. Ведь известно, что заболевание конечностей несет серьезную угрозу общему самочувствию животных, а, как результат, и снижение экономической эффективности всего предприятия. Болезненные ощущения, вызванные травмой копыт, могут повлечь за собой снижение удоев, а иногда и полное их прекращение. Для более быстрого и эффективного осуществления расчистки и лечения копыт рекомендуем применять электрические станки.

Литература. 1. Журба, В. А. Эффективность «ХуфПротект» при групповой обработке копыт у коров / В. А. Журба, И. А. Ковалёв // *Международный вестник ветеринарии*. – Санкт-Петербург, 2020. – №1. – С. 152–156. 2. Руколь, В.М. Функциональная расчистка копыт – основа рентабельности молочного животноводства / В. М. Руколь // *Farm Animals: научно-практический журнал*. – Москва, 2015. – №1 (8). – С. 10–17. 3. Руколь, В. М. Фиксация крупного рогатого скота при проведении ветеринарно-зоотехнических мероприятий / В. М. Руколь // *Международный вестник ветеринарии*. – 2010. – № 4. – С. 13–17. 4. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с.*

УДК 619:617.2-001.4

РУКОЛЬ В. М., д-р вет. наук, профессор, **АНДРЕЕВ П. К.**, **АНДРЕЕВА Е. Г.**, **РУКОЛЬ М. В.**

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

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ В ФИЛИАЛЕ «ПОЛУДЕТКИ» УП «РУДАКОВО»

Резюме. *Отсутствие активного моциона и световой инсоляции лишает коров оздоровительного действия. Строгое соблюдение зоогигиенических требований при содержании коров позволяет*

профилактировать стрессы у коров, повышать производительные качества животных, снизить травматизм и распространение хирургической патологии в дистальном отделе конечностей. Нарушение условий содержания, несоблюдение параметров микроклимата приводят к увеличению гнойно-некротических болезней.

Ключевые слова. *Крупный рогатый скот, ортопедическая диспансеризация, болезни конечностей, копыта.*

Введение. Животноводство в Республике Беларусь является основным источником финансовых средств для промышленного и социального развития в сельскохозяйственной отрасли страны. На долю животноводства приходится более 60% стоимости валовой продукции сельского хозяйства страны. В условиях специализированных животноводческих комплексов одним из нерешенных вопросов является профилактика заболеваний дистального отдела конечностей. Во многих хозяйствах широко распространены данные заболевания.

Анализ приведенных данных отечественных и зарубежных литературных источников, а также результаты собственных мониторинговых исследований показали, что, действительно, проблема хирургической патологии в области дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота является наиболее острой и актуальной.

Лечение гнойно-некротических заболеваний у животных остается одной из самых непростых задач для врачей ветеринарной медицины. Очень часто традиционные методы лечения становятся неэффективными. Это вынуждает вести поиск новых, эффективных и экологически чистых методов терапии гнойно-некротических заболеваний.

По данным литературных источников, основными причинами, вызывающими некрозы копыт, являются неудовлетворительное кормление, содержание и уход за животными. Все эти факторы вызывают деформацию копыт, размягчение копытцевого рога, который позже приводит к возникновению гнойно-некротических процессов [1, 3].

Для получения продукции высокого качества и максимального количества и предупреждения заболеваний животных необходимо соблюдать зоогигиенические параметры, нормы и правила, предусмотренные технологией [2, 4].

Материалы и методы исследований. Нами были изучены этиологические факторы болезней дистального участка конечностей крупного рогатого скота в филиале «Полудетки» УП «Рудаково» Витебского района.

Контроль основных параметров микроклимата в животноводческом помещении (температура, атмосферное давление, абсолютная влажность, максимальная влажность, относительная влажность, дефицит насыщения, точка росы, скорость движения воздуха, содержание аммиака в воздухе,

углекислого газа в воздухе, бактериальную обсемененность воздуха, естественную и искусственную освещенность, гигиеническую характеристику шума и звукоизолирующих свойств строительных материалов и конструкций) проводили в соответствии с рекомендациями «Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений».

Результаты исследований. В результате было установлено, что чаще всего гнойно-некротические поражения диагностируются в зимне-весенний период.

Основными причинами гнойно-некротических поражений являются: нарушение технологии содержания животных, отсутствие активного моциона, неправильная постановка конечностей, чрезмерное насыщение рога влагой, содержание коров на бетонных полах, что не вызывало стирание отросшего копытцевого рога, несвоевременный уход за копытцами, высокая влажность воздуха в животноводческих помещениях, скопление навоза.

Согласно требованиям РНТП-I-2004 Республики Беларусь системы обеспечения микроклимата животноводческих помещений должны обеспечивать температуру, относительную влажность, воздухообмен и скорость движения внутреннего воздуха. В филиале «Полудетки» УП «Рудаково» не все показатели соответствовали зоогигиеническим требованиям.

В зимний период при наружной температуре ниже минус 23°C внутри помещения показатель температуры составлял минус 9–11°C около 15 суток (при беспривязном содержании на глубокой подстилке показатель температуры в норме должен составлять от +5 до +8°C). В это время происходило частичное замерзание системы водоснабжения, замерзание мочи и фекальных масс. Удаление навоза практически не осуществлялось. Сложившиеся факторы способствовали в дальнейшем увеличению количества животных с заболеваниями конечностей. Скорость движения воздуха в помещениях соответствовала зоогигиеническим требованиям и составила в зимний период до 0,4-0,5 м/с, в летний период - соответственно до 0,9-1,0 м/с. Концентрация аммиака и микробная обсемененность в обследуемых животноводческих помещениях в течение года соответствовали требованиям РНТП-I-2004. Концентрация вредного газа – аммиака не превышала допустимые нормативы и составляла до 20 мг/м³, а микробная обсемененность - соответственно до 120 тыс./м³.

Оптимальный микроклимат в животноводческих помещениях достигается также путем устройств вентиляции, канализации, применения влагопоглощающей подстилки. В филиале «Полудетки» УП «Рудаково» отмечена недостаточная работа системы вентиляции, относительная влажность в помещениях для коров высокая (на 9% выше нормы).

Заключение. Проведенный анализ данных, полученных при обследовании филиала «Полудетки» УП «Рудаково», показал, что зачастую не учитываются некоторые ветеринарно-санитарные и зоогигиенические нормативы, не осуществляется жесткий контроль по безусловному их соблюдению, особенно при строительстве и эксплуатации коровников. На момент обследования нами были выявлены нарушения по зоогигиеническим параметрам: превышение уровня микробной обсемененности, применение некачественных и неправильно подобранных напольных покрытий, что приводит к увеличению гнойно-некротических болезней в области пальцев. Отсутствие активного моциона и световой инсоляции лишает коров оздоровительного действия. Строгое соблюдение зоогигиенических требований при содержании коров позволяет профилактировать стрессы у коров, повышать производительные качества животных, снижать травматизм и распространение хирургической патологии в дистальном отделе конечностей. Нарушение условий содержания, несоблюдение параметров микроклимата приводят к увеличению гнойно-некротических болезней.

Основными причинами распространения гнойно-некротических поражений в филиале «Полудетки» УП «Рудаково» Витебского района являются нарушение зоогигиенических норм, правил и условий содержания крупного рогатого скота и отсутствие постоянного ухода за копытцами.

Литература. 1. Масюкова, В. Н. *Профилактика хирургической инфекции в ветеринарной медицине: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК* / В. Н. Масюкова, В. А. Журба. – Витебск, 2007. – С. 24. 2. Медведский, В. А. *Гигиена животноводческих объектов.* – Витебск, 2001. – С. 248. 3. Руколь, В.М. *Профилактика и лечение болезней конечностей и копытцев крупного рогатого скота* / В. М. Руколь // *Ветеринарное дело.* – 2013. – № 9 (27). – С. 16–24. 4. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация"* / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с.

УДК 619:617.57/.58

СААКЯН А. Н., магистрант, **РУКОЛЬ В. М.,** д-р вет. наук, профессор, **ТАРАСЮК Д. А.,** **ПОПОВ С. В.,** **ГАРБУЗОВ И. А.**

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

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ СТАНКОВ ПРИ ФИКСАЦИИ КОРОВ**