

Результаты научно-производственных экспериментов показывают целесообразность применения антибактериального препарата «Райвазин 5%» в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания для лечения и профилактики гастроэнтеритов птиц, обусловленных энтеробактериями, в т.ч. сальмонеллами, что способствует повышению сохранности и интенсивности роста птиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабина, М.П. Иммунная реактивность цыплят – бройлеров в онтогенезе и ее коррекция микробными препаратами. – Витебск, 2002. – 114с.
2. Буранова, Г. Антибиотики. Делаем правильный выбор. Новая аптика. №2. 2007.24с.
3. МВИ на отбор проб: методические указания по отбору биологического материала для проведения лабораторных исследований №10-1-5/1031.
4. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам. Инструкция по применению. Минск-2009. Условия проведения: влажность 75%, давление 740 мм рт.ст.
5. Ноников, В.Е. Инфекции дыхательных путей и фторхинолоны последних поколений. 2010.-Москва. Фарматека № 4.38-41с.
6. Попков, Н.А., Фисинин, В.И., Егоров, И.А., Пономаренко, Ю.А., Шаршунов, В.А., Пономаренко, В.С.(2005). Корма и биологически активные вещества.- Мн.: Бел.Навука.882с.
7. Ромашко, А.К., Киселев, А.И. Пути повышения качества продукции птицеводства. Белорусское сельское хозяйство. №1(93). 2010.38-43с.
8. Романов, Д.В. Антибиотики в кормах. Свиноводство. №2. Март-Апрель 2013. 67-69с.
9. ТНПА о проводимых исследованиях: методы проверки антимикробной активности дезинфицирующих и антисептических средств. Инструкция по применению. Минск-2004.

УДК 619:617.51-089:634.2

ПРОБЛЕМЫ ДЕКОРНАЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Анашкин Е. Е., Руколь В. М.

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

***Аннотация.** Травматизм крупного рогатого скота, наносимый рогами, в хозяйствах составил 8,45% от обследуемого поголовья. Для профилактики травматизма проводят обезроживание коров и предупреждение роста рогов у телят до 50-60 дневного возраста.*

***Summary.** The traumatism of cattle caused with horns in farms made 8,45% of the surveyed livestock. For prevention of traumatism carry out an decornation of cows and the prevention of growth of horns at calfs till 50-60 day age.*

Введение. Агропромышленный комплекс Республики Беларусь является основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и значительные валютные

поступления в экономику страны. На долю продукции животноводства приходится более 50% от общего дохода при реализации продукции всего аграрного сектора. Он же формирует и основу экспортного потенциала белорусского агропромышленного комплекса. Традиционно Беларусь специализируется на производстве молока, выращивании крупного рогатого скота, свиней и птицы. В структуре экспорта молочные продукты являются преобладающими.

За последние десять лет в рамках реализации мероприятий Государственной программы возрождения и развития села на 2005-2010 гг. и Государственной программы устойчивого развития села на 2011-2015 гг. в Республике Беларусь введено в эксплуатацию 484 молочных комплексов и реконструировано 2167 молочно-товарных ферм с новыми условиями содержания, современными доильными залами и оборудованием для охлаждения молока, что позволит в дальнейшем увеличить объемы производства высококачественной молочной продукции. Это позволит более 55% процентов заготавливаемых объемов молока поставлять на внешний рынок в виде молочной продукции. Производство молока является основным источником дохода почти всех сельхозпредприятий. Продукция переработки молока – основной экспортный продукт отрасли животноводства.

При переводе животноводства на промышленную основу появилась тенденция к увеличению хирургических заболеваний, приводящих к снижению продуктивности и преждевременной выбраковке животных. В практической ветеринарии у крупного рогатого скота часто выявляют патологию связанную с травматизмом, наносимого рогами, животных. Ушибы рогами нередко приводят к серьезным повреждениям: абсцессы, гематомы, лимфоэкстравазаты, разрывы тканей, образование грыж. Это наносит значительный экономический ущерб (10-20%) животноводческим хозяйствам, мясной, молочной и кожевенной промышленностям. Ветеринарный врач зачастую лечит травмированное животное с помощью антибиотиков, что сказывается на качестве молока [1]. С целью повышения качества продуктов животноводства на современном этапе необходимо иметь клинически здоровое стадо, совершенствовать не только лечебную, но и профилактическую работу. Для профилактики травматизма при беспривязном содержании коров, нетелей, откормочных бычков в условиях промышленных комплексов и на обычных фермах, с использованием пастбищ, проводят ампутацию рогов у взрослых животных и предупреждение роста рогов у телят [2].

Цель работы: провести мониторинг травматизма крупного рогатого скота, наносимого рогами, и определить оптимальные сроки предупреждения роста рогов у телят и декорнуации взрослого скота.

Материал и методика исследований. Мониторинг травматизма проводили в хозяйствах Минской, Могилевской, Гродненской и Витебской областях. В результате мониторинговых исследований было обследовано 13706 голов животных. Взрослый крупный рогатый скот осматривали индивидуально на предмет наличия травм. При осмотре телят регистрировали рост деформированных рогов после декорнуации. Уточняли возраст телят, способ предупреждения роста рогов, набор инструментов и препаратов.

Строение рогового бугорка и рогов у телят изучали на рентгенограммах 20 голов от трупов телят чёрно-пестрой породы в возрасте от двух до 90 дней с помощью бинокулярной лупы и на увеличенных фотоотпечатках. Трупный материал получали из секционного зала прозектория кафедры патологической анатомии и гистологии, после исключения инфекционных заболеваний. Морфометрическое измерение структурных единиц рога проводили на ОАО «Витебский мясокомбинат» и СПК «Липовиць». Величину роговых бугорков у телят в возрасте от 2 до 90 дней измеряли штангенциркулем в СПК «Ольговское».

Результаты исследований и их обсуждение. При хирургической диспансеризации 13706 голов крупного рогатого скота установили наличие в стаде: комолых животных 4891, с рогами – 7036, с частичным удалением рогов – 1779 голов. Хирургическую патологию выявили у 4754 голов скота, что составляет 34,68% от обследуемого поголовья и в том числе: срывы рогового чехла и переломы рогового отростка у 122 животных, неправильный рост рогов - 183, рост рога после обезроживания телят - 315, абсцессы - 48, гематомы – 86, царапины, ссадины и неглубокие раны – 1024.

Из приведенных данных видно, что молочное стадо формируют комолые животные 35,68%, взрослые коровы с частичным удалением рогов 12,98% и с рогами 51,34%. Это служит причиной травматизма крупного рогатого скота, наносимого рогами, который составил 8,45% от обследуемого поголовья взрослого скота.

Данный процент зависел от наличия животных в стаде с рогами, длинным «роговым пеньком», при частичном удалении рогов, частой ротацией животных в стаде при пополнении молодыми необезроженными животными, способа и системы содержания и санитарно-гигиенических условий. Травматизм, причиняемый рогами животных, распространен не только при содержании скота в хозяйствах, но и при транспортировке его на мясокомбинат. Ранняя выбраковка с данной патологией, так же приводит к потерям в производстве молока и мяса.

Основную долю травматизма (7,47%) составляют царапины, ссадины и неглубокие раны, которые животные наносят друг другу рогами или длинными «роговыми пеньками», в основном, при кормлении, на выгульных двориках и прогонах в доильные залы. Снижение травматизма крупного рогатого скота можно добиться путем формирования стада комолыми животными.

В хозяйствах стали применять обезроживание взрослых животных. По нашим данным, эта операция является болезненной, вызывает сильное стрессовое состояние и воспалительную реакцию в организме до 21 суток. При ампутации рогов у 41% животных мы наблюдали кровотечение, у 5% - повышение температуры тела, нарушение гомеостаза и снижение среднесуточного удоя на 3 сутки на 89,7%, на 7 сутки – 66,3% и 14 – 39,6%, а у 20% животных он не восстанавливался. Согласно литературным данным, ампутацию рогов следует проводить на высоте 3 см от каймы рога [3]. При этом вскрывается пазуха рога, которая сообщается с лобной пазухой, что может вызвать осложнения: фронтит, менингит, энцефалит, а у глубокостельных коров – аборт. Согласно нашим исследованиям при морфометрии рогов, пазуха рога до 16 месячного возраста не была обнаружена, а с 18 месячного - обнаружена у 10% животных.

При обезроживании коров «роговой пенек» оставляли на высоте 5-7 см, что увеличило процент травматизма.

Работники сельского хозяйства и ветврачи считают, что формировать молодое стадо следует путем предупреждения роста рогов у телят. Для правильного проведения этой операции необходимо знать технику операции и сроки её проведения. Однако, в литературе имеются противоречивые данные, в каком возрасте у телят происходит соединение рогового зачатка и экзостоза, рост рога и образование полости [4, 5].

Согласно нашим исследованиям, у телят в 2 дневном возрасте роговые бугорки прощупываются, ориентиром служит наружный лобный гребень, основание ушной раковины и завиток волос по кругу. На рентгенограммах в коже мы наблюдали очертания рогового зачатка, который отделен надкостницей от лобной кости.

В возрасте 20-25 дней роговые бугорки хорошо выражены, кожа подвижна, размеры в диаметре, у основания, равны 10-18 мм и в высоту 8-10 мм. На рентгенограммах хорошо видны роговые зачатки и утолщения надкостницы на месте развития экзостоза. Мы считаем, что экзостоз является производным глубокого остеогенного слоя надкостницы.

В 50-60 дневном возрасте размер роговых бугорков равен у основания 16-20 мм и в высоту 11-15 мм, подвижность кожи выражена слабо. На рентгенограмме хорошо виден роговой зачаток и экзостоз. Надкостница между ними не просматривается. Это указывает на начало соединения рогового зачатка и экзостоза и подтверждает данные о развитии экзостоза из глубокого остеогенного слоя надкостницы.

У телят 80-90 дневного возраста размер роговых бугорков равен у основания 19-26 мм и в высоту 16-20 мм. На рентгенограмме отчетливо видно соединение экзостоза с роговым зачатком и рост рога.

В хозяйствах Республики Беларусь при предупреждении роста рогов у телят применяют термический способ обезроживания (используя газовые и электрические термокаутеры разных марок), а также химический способ (используя препараты на основе каустики).

При термическом способе самыми востребованными являются термокаутеры марки: «Portasol II» и «Express», также применяются «Buddex» и «Niro». При выборе термокаутера для работы, следует учитывать возраст животного и размеры рогового бугорка. Он должен войти в углубление головки, а стенки плотно прилегать к окружающей коже, но не затрагивать лишние участки и не наносить дополнительную травму животному. Если размеры роговых бугорков не соответствуют размерам рабочей поверхности инструмента, то в последующем возможны осложнения и рост деформированных рогов. При несоблюдении возраста животных и соответствия размера насадки термокаутера, мы отмечали рост деформированных рогов (от 2,45% до 14,82% от поголовья оперируемых животных).

При термическом способе обезроживания телят в литературе описаны осложнения: фронтиты, язвы сычуга, нагноения, геморрагический некротизирующий энцефалит, менингоэнцефалиты, долго незаживающие раны [6]. По

данным наших исследований термический способ является сильным стресс-фактором у телят и снижает реактивность организма до 21 дня.

Химический способ предупреждения роста рогов так же имеет свои недостатки: развитие сильной болевой реакции у животных вызывает стресс, не всегда оказывает желаемый результат и отмечаются осложнения [7]. У этого способа имеются и преимущества: нет необходимости тщательно выбирать возраст телят для проведения операции и экономически выгоден по сравнению с термическим способом.

При выполнении данной операции, мы применяли отечественный препарат гель «Декорнум» согласно наставлению. При правильном применении препарата гель «Декорнум» мы добились значительного уменьшения негативного воздействия данного способа на организм животного. На протяжении 12 месяцев наблюдения рога у телят опытной группы не развивались, осложнения отсутствовали, зарегистрировано снижение процента роста деформированных рогов до 1,07% и прирост живой массы был больше на 12,88 кг, а среднесуточный прирост – на 0,036 кг, больше, чем у телят контрольной группы.

Заключение. Удельный вес травматизма крупного рогатого скота, наносимого рогами, составил 8,45% и зависел от количества животных с рогами в стаде, способов и системой их содержания. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота с целью создания комолого стада нецелесообразно. Проводить предупреждение роста рогов у телят следует до 50-60 дневного возраста.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веремей, Э. И. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с.
2. Дмитриева, Т. А. Обезроживание крупного рогатого скота / Т. А. Дмитриева, М. Н. Золотарев // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: труды Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию УГАВМ. – Троицк, 2004. – С. 54–55.
3. Елисеев, А. Н. Способы формирования комолого стада для молочных комплексов / А. Н. Елисеев [и др.] // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 7. – С. 60 – 66.
4. Геймур, И. О. Рост и развитие телят в молочный период после обезроживания / И. О. Геймур // Молочно-мясное скотоводство: республиканский межведомственный научный сборник. – Киев, 1983. – Вып. 63. – С. 11–14.
5. Effects of stress from electrical dehorning on feed intake, growth, and blood constituents of Holstein heifer calves / S. A. Laden [et al.] // Journal of Dairy Science. – 1985. – Vol. 68, № 11. – P. 3062–3066.
6. Mulville, P. Frontal sinusitis in cattle / P. Mulville, N. Curran // Irish veter. News. – 1993. – Vol. 14, № 12. – P. 9–11.
7. Lofgreen, G. P. Nutrition and management of stressed beef calves / G. P. Lofgreen // Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice. – 1988. – Vol. 4, № 3. – P. 509–522.