

Библиографический список

1. Дифференциальная диагностика болезней животных : практ. пособие / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 449 с.
2. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 624 с.: ил.
3. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / В.П. Шишков [и др.]; под ред. В.П. Шишкова, Н.А. Налетова. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Колос, 1980 – 440 с., ил.
4. Шевцов А.А. Паразитология / А.А. Шевцов, Н.А. Колабский, С.Н. Никольский; под ред. А.А. Шевцова. – М.: Колос, 1979. – 400с., 4 л. ил.
5. Патологічна анатомія тварин / П.П. Урбанович [и др.]; -- К.: Ветінформ, 2008. – 896 с., іл. 253.



УДК 619:617.51-089:634.2

В.М. Руколь, Е.Е. Анашкин

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, rukolv@mail.ru, ber974@mail.ru*

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РОСТА РОГОВ У ТЕЛЯТ И ДЕКОРНАЦИИ ЖИВОТНЫХ

Введение. В условиях интенсификации производства и увеличения поголовья, на молочно-товарных комплексах сформировались тенденции к повышению травматизма животных, частью которого являются травмы наносимые рогами, причиняющие экономический ущерб. Поэтому, усилия ветеринарных специалистов хозяйств направлены на создание комолых стад. Наименее трудоемким и экономически оправданным способом достижения этой цели является предупреждение роста рогов у телят и обезроживание взрослого скота.

Анализируя данные, имеющиеся в литературе, установлено, что морфологии рога телят уделяется недостаточно внимания. Согласно данным Н.В. Садовского[4] и др., в эмбриональном периоде у телят в лобной кости, под надкостницей, располагается экзостоз, а в толще кожи закладывается роговой зачаток. Вместе они образуют роговой бугорок. А.Ф. Климов[3] указывает, что экзостоз образуется из надкостницы, а в коже закладываются маленькие костные роговые отростки. Они в эмбриональном периоде сливаются с лобными костями в одно целое. В литературе отмечено, что обезроживание телят следует выполнять, когда экзостоз ещё не соединился с роговым бугорком и они отделены друг от друга надкостницей. Однако, в литературе нет единого мнения в каком возрасте происходит их соединение. Согласно данным Э.И. Веремея[1] и др., предупреждение роста рогов у телят следует проводить до 60 дневного возраста. И.О. Геймур [2] и др. считают, что эту операцию лучше проводить в 90-120 дней.

Цель работы. Определить оптимальные сроки проведения предупреждения роста рогов у телят и декорнации взрослого крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Для детального изучения строения рогового бугорка и экзостоза провели рентгенографию 20 голов от трупов телят в возрасте от двух до 90 дней. Изучали рентгенограммы 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 «Липовцы». Величину роговых бугорков у телят в возрасте от двух до 90 дней измеряли штангенциркулем в СПК «Ольговское».

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

В возрасте 20–25 дней роговые бугорки хорошо выражены, кожа подвижна. Размеры их равны в диаметре у основания 10–18 мм и в высоту 8–10 мм. На рентгенограммах хорошо видны роговые зачатки и утолщение надкостницы на месте развития экзостоза. Мы согласны с данными А.Ф. Климова[3], что экзостоз располагается не под надкостницей, а является производным глубокого остеогенного ее слоя.

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 просматривается роговой бугорок и экзостоз, надкостница между ними не просматривается. Это указывает на начало соединения рогового зачатка и экзостоза и подтверждает данные о развитии экзостоза из глубокого 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.

С течением времени в экзостозе лобной кости возникает небольшая полость – синус, которая соединяется с синусом лобной кости и постепенно продолжается в роговой отросток. Размеры синуса в возрастном аспекте следует учитывать при декорнуации животных. В литературе нет данных о размерах и сроках образования полости рога. В результате наших исследований на сагиттальных распилах и рентгенограммах рогов телят до 16 месячного возраста мы обнаружили пазуху рога. В 18 месячном возрасте пазуха рога была отмечена у 10% телок. Размер её равен 0,7–1,0 см. С возрастом длина полости рога, рогового отростка и рогового чехла увеличиваются, что было отмечено при морфометрическом измерении структурных единиц рогов (таблица).

Таблица – Морфометрические данные структурных единиц рога

Показатели	Возраст животного			
	18-20 мес. (20 голов)	24-30 мес. (15 голов)	3-4 года (28 голов)	5-6 лет (17 голов)
длина рогового чехла, см	6,1±1,48	6,7±1,65	12,3±2,48	18,5±2,14
длина рогового отростка, см	4,2±1,26	4,4±1,32	8,6±3,17	12,7 ±2,86
длина полости в роговом отростке, см	0,85±0,29	1,5±0,34	6,1±1,25	11,4±3,72

По литературным данным ампутацию рога следует проводить на расстоянии трех сантиметров от каймы рога. Как видно из таблицы, при данной ампутации у всех животных в возрасте от 18 месяцев повреждается роговой отросток лобной кости, а от трех лет – вскрывается пазуха рога, которая сообщается с лобной пазухой.

По нашим данным эта операция является болезненной, вызывает сильное стрессовое состояние и воспалительную реакцию в организме до 21 суток. При ампутации рога у 41% животных мы наблюдали кровотечение и у 5% повышение температуры тела. При обезроживании взрослого скота нарушался гомеостаз и снижался среднесуточный удой: на третьи сутки на 89,7%, на седьмые 66,3% и четырнадцатые – 39,6%.

Заключение. Учитывая морфологию роговых бугорков, мы считаем что, предупреждение роста рогов у телят следует проводить до 50-60 дневного возраста. Обезроживание взрослого скота желательно проводить в сухостойный период, это поможет избежать потери продуктивности, но не у глубокостельных коров, так как может вызвать аборт. При необходимости, ампутацию рогов у взрослых животных, мы рекомендуем проводить до 18 месячного возраста.

Библиографический список

1. Веремей, Э.И. Лечебно-профилактические мероприятия для крупного рогатого скота при хирургической патологии на молочных комплексах Витебской области: рекомендации / Э.И. Веремей, В.М. Руколь, В.А. Журба. – Витебск: ВГАВМ, 2011.–28с.
2. Геймур, И.О. Рост и развитие телят в молочный период после обезроживания / И.О. Геймур // Молочно-мясное скотоводство. – 1983. – Т – 63. – С.11–14.
3. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных / А.Ф. Климов. - М.: Колос, 1952.–Ч.1. – 462с.
4. Садовский, Н.В. Основы топографической анатомии сельскохозяйственных животных и краткий практикум по оперативной хирургии /Н.В. Садовский.– М.: Колос, 1953.– 455с.

