

применение подстилочного материала, удаление дефектов конструкций (ограждения, пол).

**Литература.** 1. Веремей, Э. И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота/ Э. И. Веремей, В.А. Журба // *Ветеринарная медицина Беларуси.* – 2003. – №2. – С. 33–35. 2. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие для студентов учреждения высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Ветеринарная фармация» / Э.И. Веремей [и др.]; ред.: Э.И. Веремей.* – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с. 3. Лопатин, С. В. Основные болезни пальцев молочного крупного рогатого скота и микрофлора патологий / С. В. Лопатин, А. А. Самоловов // *Ветеринария.* – 2012. – №8. – С. 23–25. 4. Руколь, В.М. Язвы пальцев у крупного рогатого скота (этиопатогенез, лечение и профилактика): рекомендации / В.М. Руколь, А. Л. Лях, Е. В. Ховайло. – Витебск: ВГАВМ, 20015. – 28 с. 5. Тимофеев, С.В. Распространение язвенных процессов в области пальцев у крупного рогатого скота (патоморфологические изменения)/ С.В. Тимофеев, В.В. Гимранов// *Ветеринария.* – 2005. – №5. – С.43–45.

УДК 619:615.98

**БАВТРИМОВИЧ Е.О., ЛАБКОВИЧ А.В.,** магистр вет. наук

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

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОКАУТЕРА ПРИ «ГЛУХОЙ» АМПУТАЦИИ РОГА У КОЗ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВОВ ОТРАСТАНИЯ РОГОВОГО ЧЕХЛА**

**Анотация.** В статье приведены данные исследований по применению термокаутера для профилактики рецидивов отрастания деформированного рогового чехла при «глухой» ампутации рогов у коз.

**Ключевые слова:** ампутация, рога, мелкий рогатый скот, термокаутер, хирургическая проволочная пила.

**Введение.** При групповом содержании коз остро встает вопрос камолого товарного стада. Как правило, в стадах смешанных, где есть и комолые, и рогатые животные, последние доминируют, ограничивая безрогим доступ к кормушкам и поилкам, а так же наносят травмы различного характера, что отрицательно сказывается на молочной продуктивности. Доказано, что производительность комолых животных на 10% выше, чем рогатых. Это объясняется тем, что минеральные вещества, которые расходовались на формирование и рост рогов с их отсутствием направляются на другие нужды организма, в том числе на увеличение

привесов и удоев. Поэтому многие козоводы формируют товарное стадо из безрогих животных – это необходимая превентивная мера, направленная на увеличение товарной производительности и исключение потерь в будущем. Вместе с тем, известно, что при содержании комолых пород животных увеличивается риск появления в потомстве гермофродитов и бесплодных животных. Поэтому ген рогатости всё же должен присутствовать в генотипе стада. При спаривании генетически рогатых и генетически комолых особей риск появления гермофродита в потомстве стремится к нулю, а вот вероятность появления рогатого потомства увеличивается. Выходом из данной ситуации является обезроживание или декорнуация. Данную процедуру лучше всего проводить как можно раньше: на 3-7 сутки от рождения, так как в этот период она проходит быстро, с минимальной болезненностью и без последствий для животного. Если же профилактику роста рогов не проводят в раннем возрасте, то уже к 3 – 4 месяцу жизни у молодняка коз происходит сращение рогового чехла с костным отростком лобной кости. В таком случае необходимо проводить операцию по «глухой» ампутации рога. Изучив имеющиеся литературные данные, установлено, что при выполнении данной манипуляции по классической методике имеют место рецидивы отрастания деформированного рогового чехла. Причиной этого является особенность расположения производящего слоя эпидермиса у мелкого рогатого скота [1, 2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Материалом исследования являлись козлята в возрасте 4 – 6 месяцев различных пород в количестве 6 голов. Все животные перед проведением операции выдерживались на голодной диете в течение 10 – 12 часов. Для общей анестезии внутримышечно всем козлятам вводился  $\alpha_2$ -адреномиметик (ксилазина гидрохлорид) в 2% концентрации в дозе 0,1 мл/10 кг. В качестве местной анестезии выполнялась блокада нервов рога с применением 1% раствора лидокаина гидрохлорида. Операция проводилась кровавым способом с соблюдением правил асептики и антисептики. Проволочной пилой выполнялась ампутация рога максимально близко к его основанию. Кровотечение останавливали механическим и термическим способами. После этого, при помощи термокаутера по кругу, на расстоянии 0,5 – 0,7 см от пенька костного отростка лобной кости, проводили прижигание с последующим удалением кожи с производящим слоем эпидермиса для профилактики роста рогового слоя, формирующего, впоследствии роговой чехол. Образовавшийся дефект обрабатывали аэрозолем Чеми-спреем. После проведения операции животные помещались на мягкую подстилку. Для реверсии общей анестезии всем козлятам внутримышечно вводился атипамезол в концентрации 5 мг/мл в дозе 0,05 мл/10кг. Для купирования болевого синдрома однократно, внутримышечно вводился мелоксикам в дозе 0,2 мл/10кг. В дальнейшем, для профилактики хирургической

инфекции, в течение 4 дней послеоперационные раны обрабатывались аэрозолем Чеми-спреем.

**Результаты исследований.** При осуществлении наблюдения за животными в послеоперационный период установлено, что пробуждение животных наступило в течение 15 – 20 минут после окончания операции, при этом они проявляли активность и практически сразу начинали прием воды и пищи. В дальнейшем к 10 – 12 дню у всех козлят на месте проведения манипуляций формировался плотный струп, который отторгался к 20 – 22 дню. Дефект у всех животных закрылся эпителиальной тканью в течение 10 – 15 дней после отторжения струпа. В дальнейшем рецидивов, т.е. роста деформированного рога не наблюдалось ни у одного прооперированного животного.

**Заключение.** В результате проведенного исследования можно сказать, что данный способ ампутации рога с применением термокаутера эффективен. Если сравнивать с описанными в литературе кровавыми способами «глухой» ампутации рога, то в апробированном нами методе не происходит повторного отрастания рогового чехла, так как максимально удаляется производящий слой эпидермиса.

**Литература.** 1. Веремей, Э. И. *Оперативная хирургия с топографической анатомией. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь ; ред. Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 471 с., 2. Декорнуация крупного рогатого скота : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПК и ПК / В. М. Руколь, Э. И. Веремей, В. А. Журба, Е. Е. Анашкин. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 34 с., 3. Журба, В. А. Влияние различных способов предупреждения роста рогов на организм телят в условиях промышленных технологий / В. А. Журба, Э. И. Веремей // *Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы II-й Международной научно-практической конференции, 8–10 июня 2010 г. – Ульяновск, 2010. – Т. 4. – С. 63–65., 4. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. Н. Масюкова, В. А. Комаровский, О. П. Ивашкевич ; ред. Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 576 с.**