

дов, что приводило к восстановлению снабжения кровью тканей раны, возле которых началось формирование молодой соединительной ткани с обильным содержанием фибробластов.

Заключение. Таким образом, спиртовой экстракт янтаря предназначен для обработки послеоперационных ран животных. В его состав входят полипренолы и терпеноиды, сульфат цинка и гиалоурановая кислота. Известно, что сукциниты способствуют усилению метаболических процессов в клетках кожи, ускорению процессов регенерации, помогают заживлять раны различной природы. Также он способен оказывать противовоспалительное действие. Цинк может оказывать антисептическое, вяжущее и подсушивающее действия, а гиалоурановая кислота обладает антиоксидантными свойствами, активизирует процессы регенерации, кровоснабжения кожи.

Спиртовой экстракт янтаря ускоряет и облегчает течение раневого процесса и способствует регенерации поврежденных тканей, обладает асептическими свойствами.

Нашими исследованиями установлено, что заживление ран у животных в группе, где применялся опытный образец наступило в среднем на 1 – 2 дня раньше, чем в контрольной группе с использованием хлоргексидина. Исходя из этого можно сделать вывод, что опытный образец является более эффективным и дешевым средством, по сравнению с аналогом, и может применяться в качестве лечебного средства при заживлении послеоперационных ран животных.

Литература. 1. Тюкавкина, Н. А. *Биоорганическая химия: учебник* / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков, С. Э. Зурабян. — 2010. - 416 с. 2. Воротников, Б. Ю. *Роль терпенов и янтарной кислоты балтийского сукцинита в ветеринарной медицине* / Б. Ю. Воротников // *Известия КГТУ*. - 2014, - №33. - С. 149-153. 3. Воротников, Б. Ю. *К вопросу реализации комплексной технологии янтаря - янтарная кислота как БАД* / Б. Ю. Воротников // *Янтарь: знания и технологии: сб. науч. тр.* - Калининград: Изд-во ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008. - С. 83-87.

УДК 617-089.87:636.2

ГУСАРОВА П., студент

Научные руководители: **ЛАДАНОВА М.А.**, канд. вет. наук, ассистент;

МЕБОНИЯ Е.Г., ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

КАСТРАЦИЯ БЫЧКОВ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Введение. В мясном скотоводстве самой главной задачей является получение высококачественного мяса. Для получения мяса с самыми высокими вкусовыми качествами бычков кастрируют. Кроме того, кастрация в той или иной степени изменяет поведение животных, делая работу с ними более легкой. Но способов кастрации существует достаточно много, у каждого имеются свои осложнения, плюсы, минусы, и выбор подходящего бывает весьма затруднительным.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в хозяйстве по выращиванию крупного рогатого скота абердин-ангусской породы в течение 2,5 месяцев. Общее поголовье скота в хозяйстве 6409 голов. Объектом исследования были выбраны телята в возрасте от двух до пяти месяцев в количестве 1461 голова, которые должны пройти процедуру кастрации. Предмет исследования – результат кастрации, возникающие осложнения и примененный метод лечения.

Кастрация бычков в хозяйстве обычно проводилась открытым кровавым способом. Но в этом году было решено испробовать новый для хозяйства способ – эластрация. Были закуплены резинки для кастрации баранчиков, эластратор и необходимые расходные материа-

лы. В течение нескольких дней всем бычкам были наложены кольца. Через месяц после процедуры проводили контроль кастрации, учет осложнений и лечение.

Результаты исследований. Во время проведения проверки кастрации были выявлены телята с осложнениями – воспалениями семенного канатика различной степени тяжести, в общей сложности 290 голов, это 20% от всех кастрированных бычков. Условно осложнения были разделены: легкой, средней и тяжелой степени. Легкая степень характеризовалась отпадением семенников, присутствием на их месте струпа и незначительного воспаления окружающих тканей. Таких животных было обнаружено 123, это 42,3% от всех телят с осложнениями. Средняя степень определялась отсутствием семенников, присутствием струпа, воспалением окружающих тканей и возможностью гнойных выделений в незначительном количестве. В некоторых случаях семенники не успевают опадать, но легко поддаются отрыванию, так как ткани уже достаточно пережаты и некротизированы. Воспаление окружающих тканей выражено умеренно. 50,6% бычков с осложнениями имеют среднюю степень, это 147 голов. В случаях тяжелой степени семенники остаются и не поддаются отрыву. Как правило, такие случаи встречались у крупных бычков. Семенники усохшие, подвешены на воспаленном семенном канатике, окружающие ткани воспалены и увеличены в размере, плотные на ощупь. Из-под кастрационной резинки выделяется гной. В некоторых случаях семенники все-таки отпадают, но на их месте образуется воспаленная рана с гнойными выделениями. По краям раны образуются корочки из засохшего экссудата и гноя. Тяжелые осложнения обнаружены у 20 бычков, это 6,9% от всех бычков с осложнениями. Обнаруженные осложнения вносятся в личную карточку животного, проводится лечение.

Лечение проводилось непосредственно после обнаружения осложнений и оценки степени тяжести. Для лечения в хозяйстве были использованы – ихтиоловая мазь 10%, антибиотик «Комбикел 40LA 72 часа». В случае легкой степени проводилась однократная обработка ихтиоловой мазью пораженного участка, и теленок отпускался в поле свободно. Дальнейших обработок не требовалось. При обнаружении осложнений средней степени применяли местную обработку ихтиоловой мазью и внутримышечное введение антибиотика «Комбикел 40LA 72 часа» по инструкции. Такие бычки отпускались в поле, но за их состоянием велось наблюдение. Ни одному бычку с осложнениями средней степени не потребовалось повторное введение антибиотика. Для лечения бычков с тяжелыми осложнениями антибиотик однократно вводился непосредственно в область семенного канатика и мошонки в дозировке по инструкции для внутримышечного введения. Также местно обрабатывали ихтиоловой мазью. Бычки были оставлены на стационарное лечение и каждые три дня проходили повторную проверку и введение антибиотика при необходимости. Всем бычкам с тяжелой степенью был проведен курс из трехкратного введения антибиотика и местной обработки мазью. Затем все бычки отправлены в поле на выпасное содержание.

Заключение. Мы предполагаем, что развитие осложнений связано с неправильным подбором кастрационных резинок. Они предназначались для баранчиков. Из-за их неподходящего размера силы сдавливания недостаточно и они не могут до конца передавить семенной канатик у крупного бычка с толстой кожей мошонки. Было отмечено, что чем тоньше кожа мошонки и меньше выражена подкожная клетчатка в области мошонки, тем легче проходит эластрация. У крупных бычков кожа достаточно толстая и подкожная клетчатка выражена очень хорошо, поэтому у крупных телят осложнения встречались чаще.

Литература. 1. Барашкин, М. И. *Морфология раневого процесса у крупного рогатого скота в техногенной зоне* / М. И. Барашкин // *Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: сб. мат. межд. науч.- практ. конф. Троицк, - 2004. -С. 13-14.* 2. *Общая ветеринарная хирургия* / Под ред. А. В. Лебедева, Б. С. Семёнова. - М.: Колос, 2000. 3. *Петраков, К. А., Саленко П. Т., Панинский С. М. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных.* - М.: Колос, 2001.