

подготовлена к операции. Катетеризация уретры была выполнена легко, но моча не проходила через катетер. Вокруг мошонки и крайней плоти был сделан эллиптический разрез, и пенис был освобожден от окружающих тканей. Рассечение было расширено в направлении прикреплений полового члена на седалищной дуге, вентральная связка полового члена была разорвана, и были рассечены мышцы. После достижения предполагаемой массы уретры визуализировалась инвагинация уретры с полным разрывом между уретрой и кавернозным телом полового члена и частичным разрывом уретры в месте инвагинации. Второй уретральный катетер был помещен в оставшуюся тазовую часть уретры. Были удалены камни, убедившись в проходимости к мочевому пузырю, края слизистой оболочки уретры сшили с кожей тонким нерассасывающимся атравматическим шовным материалом. Количественный анализ уrolитов определил, что они представляют собой 100% моногидрат оксалата кальция. После анестезии кот нормально мочился через 4 ч после операции. Животное было выписано на следующий день после операции. Был назначен амоксициллин с клавулановой кислотой в дозе 20 мг/кг в течение 15 дней и мелоксикам в дозе 0,1 мг/кг в течение 3 дней.

Результаты исследований. На повторном клиническом исследовании через 3 недели после операции, владельцы сообщили о нормальном мочеиспускании и отсутствии признаков странгурии, гематурии или дизурии. Через три недели после операции анализ мочи был в пределах нормы, швы были сняты. Через 13 месяцев после операции каких-либо проблем с мочеиспусканием обнаружено не было.

Заключение. При заболеваниях нижних мочевыводящих путей, во время таких процедур как: катетеризация мочевого пузыря, ретроградной уретроцистографии есть риск травматизации уретры. При данном случае была выполнена уретростомия с ампутацией полового члена.

Литература. 1. Семенов Б. С., Виденин В. Н., Нечаев А. Ю. [и др.]. *Оперативная хирургия у животных : учебник для вузов / – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 704 с. – ISBN 978-5-8114-5680-2.* 2. Fred Anthony Mann, Gheorghe M. Constantinescu, Hun-Young Yoon. *Fundamentals of small animal surgery – Danvers: Blackwell Publishing, 2011. – 443 p. - ISBN-13: 978-0-7817-6118-5/2011.* 3. Patel P.B., Patel A.M. *Veterinary surgery: a practical guide 266 p. cm ISBN 9789351242123.*

УДК 619: 616 – 006: 617

ФЁДОРОВА У.В., студент

Научный руководитель - **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАУДОТОМА ДЛЯ ЭКСТИРПАЦИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Введение. Возбудитель папилломатоза относится к группе ДНК-содержащих вирусов, включенных в семейство *Papillomaviridae*. Вирус способен встраиваться в ДНК животного и проявить себя в неожиданный момент. Особенно опасными считаются периоды ослабления иммунитета, воздействия стрессовых факторов на организм животного, различные заболевания, травмы кожи и слизистых и т.д.

Новообразования половых органов у быков-производителей встречаются достаточно часто и служат причиной нарушения воспроизводительной функции и преждевременной выбраковки животных, нанося значительный экономический ущерб племпредприятиям республики [1].

При данной патологии показано хирургическое вмешательство, подразумевающее под собой экстирпацию опухолевой ткани. Различными авторами предложено множество методов удаления опухолей полового члена и препуция у племенных быков: иссечение с

помощью ножниц и скальпеля, стационарных лазеров, отдавливание экзраером, наложение тугой лигатуры из шелка, использование электрокоагуляторов. Но все данные методы либо трудоемки и занимают много времени, либо не подходят для удаления обширных новообразований, либо не обеспечивают полного удаления опухолевой ткани, либо требуют подключения к источнику тока [1].

Материалы и методы исследований. Клинико-экспериментальные исследования проводились нами в клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины» в 2021 году. Объектом нашего исследования явились 2 быка-производителя голштино-фризской породы в возрасте 2,5 года с новообразованиями, локализующимися на половом члене, принадлежащих РУП «Витебское племпредприятие».

Для лечения больных животных применяли оперативный метод экстирпации опухолей. Быков предварительно фиксировали в стоячем положении в станке. Внутримышечно инъецировали им нейролептик (1 мл зооксилазина). Затем выполняли проводниковую анестезию полового члена 2% раствором новокаина (по И.И. Воронину) [2].

В дальнейшем вели наблюдение за проявлением местной реакции в процессе заживления послеоперационной раны, определяли сроки клинического выздоровления животных.

Результаты исследований. У обоих быков на половом члене обнаружены одиночные новообразования размерами 4-5×3-4 см. При пальпации новообразования малоблезненные, гладкие, легко травмируются и кровоточат.

Для экстирпации папиллом применили газовый каудотом «TailDocker» фирмы «Kruuse». Данный прибор последние несколько лет экспериментально используется на кафедре хирургии для удаления новообразований, локализующихся на слизистых оболочках и других участках, где трудно или невозможно наложить швы. Перед применением каудотом включали для того, чтобы его рабочая поверхность разогрелась до 500 °С. Опухоль захватывали пинцетом и удаляли в границах здоровых тканей режущей кромкой ножа каудотома, при этом одновременно происходило коагулирование раневых поверхностей. Затем поверхность струпа припудривали стрептоцидом и наносили тонкий слой клея БФ-6 для создания тонкой пленки, которая предохраняет рану от вторичной инфекции и раздражения мочой.

У прооперированных быков заживление наступало на шестые и седьмые сутки. Поверхность струпа на протяжении 3-4 суток была покрыта тонкой пленкой клея БФ-6. Заживление у всех быков протекало без осложнений. Акт мочеиспускания происходил в естественной позе и был безболезненным. Средняя продолжительность операции составила 29,6±4,36 минут.

Показатели общей температуры тела, частоты пульса, дыхания и руминации у всех быков на протяжении всего опыта находились в пределах физиологических колебаний для данного вида животных.

У всех прооперированных животных исход операции благоприятный. Воспроизводительная способность всех быков-производителей была восстановлена. Все быки спустя 1 месяц использовались для получения спермы.

Заключение. Метод лечения быков с новообразованиями, локализующимися на половом члене с удалением опухоли с помощью газового аппарата «TailDocker» позволяет в 3 раза сократить время на проведение операции, полностью устранить вероятность кровотечения и сократить срок заживления послеоперационной раны.

Литература. 1. Комаровский, В.А. Оперативный способ лечения быков с новообразованиями полового члена / В.А. Комаровский, В.М. Руколь // Ученые записки УО ВГАВМ / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2009. – Т. 45, вып. 2. ч. 1. – С. 29–31. 2. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учебное пособие / Э.И. Веремей [и др.]; под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 576 с.