

Величина диастазного числа является основным показателем биологической активности меда, выявляет степень его ценности как лечебного продукта, указывает на натуральность и зрелость меда.

Амилазная активность меда уменьшается в зависимости от соков хранения.

Закключение. Таким образом, исследования диастазной активности образцов меда позволили определить полезность и пищевую ценность исследуемых объектов.

Если диастазное число меда больше 12, данный вид смело можно хранить больше 2 лет. Чем дольше хранят сладкое лакомство, тем интенсивнее оно теряет фермент. За первый год хранения уходит около 30 % амилазы, а за второй – почти 50. Диастазное число может быть использовано как косвенный показатель срока хранения или нагрева меда. Уровень диастазной активности меда снижается со временем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Северин, Е. С. Биохимия: учебник [Электронный ресурс]. / под ред. Е. С. Северина. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – С. 768: ил.– Режим доступа: <http://www.pharma.studmedlib.ru>.

2. Гребенников, Е. А. Все о меде / Е. А. Гребенников – Минск: Книжный дом, 2005. – 192 с.

3. Завальнюк, В. Мед и молоко здоровее сахара / В. Завальнюк // Здоровье и гигиена. – Минск: Римско-Католический приход Святого Симона и Святой Елены, 2015. – 128 с.

4. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 865 с.

5. Мулина, О. П. Мед и его качество / О. П. Мулина // Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки: сб. ст. по материалам XLIII Междунар. студ. науч.-практ. конф. № 6(42). – Режим доступа: [https://sibac.info/archive/technic/6\(42\).pdf](https://sibac.info/archive/technic/6(42).pdf). – Дата доступа: 24.01.2017.

УДК 619:16–006:617

Марченко Я. В., магистрант

СПОСОБ ЭКСТИРПАЦИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПОЛОВОГО ЧЛЕНА У БЫКОВ

Научный руководитель – **Комаровский В. А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. 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, 2, 4].

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 экразером, наложение тугой лигатуры из шелка, использование электротермокаутеров и электрокоагуляторов [4]. 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, 2].

Предлагаемый способ экстирпации газовым обрезателем «Tail-Docker» обеспечивает быстрое и полное удаление опухолевой ткани различных размеров, не требуя доступа к источнику тока.

Цель работы – разработка и внедрение метода лечения быков-производителей с новообразованиями, локализующимися на половом члене, с высоким терапевтическим и экономическим эффектом.

Материалы и методика исследований. Исследования проводили в РУП «Витебское племпредприятие» и в клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ.

Объектом наших исследований и клинических наблюдений являлись племенные быки-производители черно-пестрой и голштинской породы в возрасте от 1,5 до 3 лет с новообразованиями, локализующимися на половом члене.

Экспериментальная часть исследований включала проведение оперативного удаления опухолей полового члена у шести быков-производителей. Животные были условно разделены на две группы по принципу условных клинических аналогов. Группы формировались по мере поступления животных на лечение. При этом учитывали размеры и локализацию новообразований. Методом осмотра определяли количество новообразований, их локализацию и размер, а также наличие признаков некроза и язв на их поверхности. Пальпацией новообразований определяли их консистенцию, местную температуру, степень болезненности, подвижность по отношению к окружающим тканям. В процессе исследования проводили общее клиническое исследование животного. Вели наблюдение за проявлением местной реакции в процессе заживления послеоперационной раны, определяли сроки клинического выздоровления животных.

Результаты исследования и их обсуждение. На протяжении 2015–2017 гг. в РУП «Витебское племпредприятие» нами было зарегистрировано 6 случаев новообразований на половом члене у быков-производителей. Новообразования на половых органах регистрировали у быков в возрасте от 1,5 до 3 лет.

Для лечения всех обнаруженных 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%-ным раствором новокаина (по И. И. Воронину). При этом половой член и внутренняя поверхность препуция теряют чувствительность на 1,5–2 ч. Анестезия наступает через 10–15 мин [3].

У трех быков контрольной группы новообразования удалили ножницами либо скальпелем в пределах здоровой ткани. Затем тампонированием останавливали кровотечение, а операционную рану припудривали стрептоцидом и накладывали непрерывный шов из кетгута.

У трех быков опытной группы для экстирпации новообразований применяли газовый обрезатель хвостов у поросят «Tail Docker» фирмы «Kruuse». Опухоль захватывали пинцетом и удаляли в границах здоровых тканей режущей кромкой ножа газового обрезателя. При этом одновременно происходит и коагуляция раневых поверхностей. Затем поверхность струпа припудривали стрептоцидом и наносили клей БФ-6.

У быков контрольной группы после удаления новообразований и накладывания шва из кетгута заживление послеоперационной раны наступало в течение 12–18 сут. ($15,0 \pm 1,73$). При этом у двух быков данной группы отмечалось незначительное кровотечение в течение суток после операции. На протяжении 5–6 сут. животные испытывали болезненность и дискомфорт при мочеиспускании. Продолжительность операции составила $96,6 \pm 16,41$ мин. в зависимости от локализации и глубины прорастания опухоли в кавернозное тело.

У животных опытной группы заживление наступало в течение 7–9 сут. ($8,0 \pm 0,57$). Поверхность струпа на протяжении 3–4 сут. была покрыта тонкой пленкой клея БФ-6. Заживление у всех быков данной группы протекало без осложнений. Акт мочеиспускания происходил в естественной позе и был безболезненным. Средняя продолжительность операции составила $35,6 \pm 6,35$ мин.

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

У всех прооперированных животных (опытной и контрольной групп) исход операции благоприятный. Воспроизводительная способность всех быков-производителей была восстановлена. Все быки спустя 1–1,5 месяца использовались для получения спермы.

Заключение. Наблюдаемая нами клиническая картина и учет эпизоотической ситуации на РУП «Витебское племпредприятие» позволяют сделать вывод, что все обнаруженные нами новообразования являлись папилломами и фибропапилломами.

Метод лечения быков с новообразованиями, локализующимися на половом члене, с удалением опухоли с помощью газового аппарата «Tail Docker» 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. Комаровский, В. А. Экстирпация новообразований полового члена у быков-производителей / В. А. Комаровский // Ветеринарная наука – производству: материалы науч.-практ. конф. «Основные патологии животных и современные технологии профилактики болезней» в честь 80-летия НАН Беларуси, Гродно, 19–21 ноября 2008 г. / Гродно – Минск, 2008. – Вып. 40. – Т. 2. – С. 232–238.

3. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учеб. пособие / Э. И. Веремея [и др.]; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 576 с.

4. Целищев, Л. И. Практическая ветеринарная андрология / Л. И. Целищев. – М.: Колос, 1982. – 176 с.

УДК 631.164:636.22

Миронюк Т. В., студентка 5-го курса

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПОДГОТОВКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК К ОТЕЛУ И ЛАКТАЦИИ В ГРУППАХ СВЕРСТНИЦ

Научный руководитель – **Пилецкий И. В.**, канд. техн. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь

Введение. Актуальность исследований данного направления обусловлена ростом производства молока при меньших затратах [3].