

инъекцировали трехкратно по 5 мл суспензии «Амоксициллина 15% LA» один раз в 48 часов. Как обезболивающее и противовоспалительное средство вводили ежедневно мелоксивет 2% в течение 8 дней (первое введение 0,5мл, последующие – по 0,25мл). Ежедневно швы у теленка обрабатывали 0,5% раствором хлоргексидина, а затем аэрозолем «Чемиспрей». На восьмые сутки швы у животного сняли.

В первые двое суток после операции общее состояние теленка было угнетенным (наверное, в связи с выходом из общей анестезии), в последующем – удовлетворительное.

В послеоперационный период наблюдали ограничение опоры на прооперированную конечность в течение 6 суток, при движении – хромоту опорного типа, которая постепенно уменьшалась и исчезла к 14 суткам после операции. Сгибание конечности в запястном суставе было сильно ограничено в течение 7 суток, и полностью восстановилось к 17 суткам. Наблюдали сильную болезненность (исчезла к 9 суткам), повышение местной температуры (нормализовалась к 8 суткам) и припухлость в дистальной части предплечья, запястья и проксимальной части пясти (уменьшилась к 24 суткам).

Заключение. Удаление дополнительного пальца у теленка, по разработанной нами методике, позволило восстановить опорную функцию конечности и восстановило флексию запястного сустава, что позволило животному полноценно безболезненно передвигаться. Считаем, что животных с такой патологией не рекомендуется пускать в дальнейшее разведение, так как возможно ее наследование.

Литература. 1. Виды мутаций крупного рогатого скота и аномалии связанные с ними / Баранова А.К., Джунь А.А. // Инновационные исследования: проблемы внедрения результатов и направления развития: сборник статей международной научно-практической конференции (20 января 2019 г., г. Пермь). В 2 ч. Ч. 1 / - Уфа: Аэтерна, 2019. С. 150-154. 2. Основные наследственные заболевания и аномалии у сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Максимов Г.В., Ленкова Н.В., Максимов А.Г.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с.

УДК 619:617.7:636.8:636.7

БЕРДОВА Е.Д., МЕДВЕДЕВА Л.В., д-р вет. наук, доцент, **ЗОТКИНА Е.Ю.**
Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул, Российская Федерация

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ВЕК У НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Аннотация. В данной статье рассматривается актуальная на сегодняшний день проблема в ветеринарной офтальмологии. В работе

исследуются методы современного лечения, а также проводится ретроспективный анализ болезней век у непродуктивных животных в г. Барнауле, Российская Федерация.

Ключевые слова: офтальмология, энтропион, эктропион, веки, блефаропластика, ритидэктомия, животные.

Введение. В настоящее время ветеринарная офтальмология является важным разделом в практике каждого ветеринарного врача, так как болезни органов зрения у домашних животных имеют широкое распространение и занимают одно из лидирующих мест среди общего числа заболеваний. Данный факт обусловлен тем, что патологические процессы в органах зрения часто протекают незаметно для владельцев, и помощь оказывается не своевременно.

По данным А.А. Стекольников и Л.Ф. Сотниковой, у непродуктивных животных болезни век встречаются чаще, чем у продуктивных, это связано с видовыми анатомическими особенностями и породной предрасположенностью. [2] Ввиду того, что веки выполняют в первую очередь барьерную функцию, они зачастую подвергаются механическим, термическим и физическим воздействиям. [3] Наиболее распространенными патологиями являются: неправильное расположение (заворот, выворот) век, колобома, трихиаз, дистрихиаз, раны, ушибы, воспаление и т.д. [1, 4].

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в период с января 2019г. по октябрь 2021г. на базе центральной ветеринарной лечебницы и в ветеринарной клинике «Ника» г. Барнаула. В указанный период был зарегистрирован 31 клинический случай с патологией век у кошек и собак.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было выявлено, что из всех зарегистрированных патологий век у непродуктивных животных, самой распространенной является энтропион (67%). Основной причиной возникновения данного заболевания является: наследственная (породная) предрасположенность, кератопатии, блефарит, а также травмы век. Эта патология регистрируется как у собак, так и у кошек, в возрасте от 1 года до 5 лет. Зависимость частоты возникновения энтропиона от половой принадлежности не обнаружена.

Эктропион (выворот век), также является регистрируемой патологией у кошек и собак. В исследуемый период в лечебницу обратились владельцы 10 питомцев с указанной патологией. Основными причинами возникновения заболевания являются: при первичном вывороте век - наследственный фактор, возрастной аспект, кератопатии, наличие кожных складок, отсутствие тонуса кожи век. Указанная патология век регистрировалась только у собак в возрасте от 2 до 6 лет. Гендерной зависимости при возникновении эктропиона не выявлено.

Для проведения анализа методов лечения было отобрано 6 собак разных пород в возрасте от 2-6 лет. При клиническом осмотре было установлено, что у всех животных имеется гиперемизированная конъюнктура, наличие гнойных выделений из глаз, слезотечение. При осмотре век был обнаружен заворот нижнего века, что позволило поставить точный диагноз.

Исследуемых животных разделили на 2 группы по 3 особи. У собак первой опытной группы была проведена блефаропластика. Вторая опытная группа включала животных с энтропионом, которым хирургическое лечение проводили методом ритидэктомии. У животных первой опытной группы блефаропластику выполняли, используя метод по Хотц-Цельсу по всей толще нижнего века.

В послеоперационный период проходило наблюдение за каждым животным из группы. Было замечено, что в первые дни после операции были затруднения с полноценным смыканием глаз из-за отека, но на 5-й день полное смыкание век восстановилось. Послеоперационный отек спал на 7-й день, слезотечение уменьшилось на 5-й день и прекратилось на 7-й день. Осложнений в течении операции, послеоперационного периода не обнаружено. Так же не было возможных последующих рецидивов ни у одного из животных первой опытной группы.

У собак второй опытной группы операцию проводили методом ритидэктомии. В эту группу входили животные с избыточным количеством кожи в лицевой области, а именно собаки породы чау-чау, шарпей и т.д.

Послеоперационный отек спал на 7-й день. Слезотечение наблюдалось в течении 10 дней, у одного из животных оно осталось, так как произошло осложнение в виде остаточного заворота век. Из всей группы животных осложнение проявилось только у одного животного, и потребовалась повторная операция, но уже методом блефаропластики. У остальных животных этой группы не было рецидивов и осложнений в течении послеоперационного периода.

Заключение. При проведении ретроспективного анализа было выявлено, что наиболее распространенными болезнями век у непродуктивных животных в г. Барнауле Алтайского края являются заворот век (67%) и выворот век (33%). При завороте век основными причинами возникновения заболевания являлись породная предрасположенность и кератопатии. Данная патология встречалась, как у кошек (49%), так и у собак (51%), в возрасте от 1 года до 5 лет. Основным этиологическим фактором при вывороте век стала породная принадлежность. Указанный вид патологий век регистрировался только у собак (100%), в возрасте от 2 до 6 лет. Анализ методов современного лечения болезней век показал, что при проведении блефаропластики вероятность последующих осложнений в раннем и отдаленном

послеоперационном периоде является довольно низкой. У животных первой опытной группы после проведения блефаропластики не было замечено осложнений и рецидивов. При проведении ритидэктомии – вероятность выше, так как этот метод лечения подходит не всем животным, и может привести к таким осложнениям как выворот верхнего века, остаточные явления заворота века. У животных второй опытной группы после проведения ритидэктомии был отмечен рецидив и последующее повторное хирургическое лечение.

Литература: 1. Авроров В.Н., Лебедев А.В. *Ветеринарная офтальмология* М.: Агропромиздат, 1985. — 107-125 с. 2. Стекольников А. А., Сотникова Л. Ф. *Ветеринарная офтальмология : Учебник/ - СПб. : Проспект Науки, 2017. - 81с.* 3. Стекольников А. А., Сотникова Л. Ф. *Болезни глаз животных: Учебник/ - СПб. : Проспект Науки, 2021. – 82-108 с* 4. Шакирова Ф.В., А.Н. Валеева, И.Г. Галимзянов . *Оперативные и консервативные методы лечения болезней глаз у животных / Казань, 2016. — 31-43 с.*

УДК 619:617.749:636.2

БИЗУНОВА М.В., канд. вет. наук, доцент, **БИЗУНОВ А.В.**

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

СОДЕРЖАНИЕ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Анотация. В статье обоснована необходимость биохимического исследования слезной жидкости для оценки состояния структур глаза в норме и при офтальмопатиях. Определено содержание в слезной жидкости у крупного рогатого скота кальция и фосфора.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, слезная жидкость, кальций, фосфор.

Введение. Слезная жидкость (СЖ) - это многокомпонентный секрет, находящийся в конъюнктивальной полости и постоянно увлажняющий наружную поверхность эпителия роговицы и конъюнктивы. Количество и состав СЖ у человека изучен достаточно хорошо. Объем слезы, постоянно находящийся в полости конъюнктивы здорового глаза человека составляет 6-7 мкл. СЖ равномерно распределена под влиянием сил поверхностного натяжения, гравитации и движения век. Слеза здорового глаза, является прозрачной бесцветной жидкостью слабощелочной реакции с рН 6,5-7,8. Осмотические характеристики СЖ соответствуют 0,9% раствору хлорида натрия [1,2].