

послеоперационной реанимации домашних непродуктивных животных / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2023. – С. 67-70. – EDN WKEMZH. 11. Каприн А. Д., Трахтенберг А. Х. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей. Издательство: «Практическая медицина», 2014. 12. Уиллард М., Тведтен Г., Торнвальд Г. «Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных», Под. ред. д.б.н. В.В. Макарова; М., Аквариум Бук, 2004.

УДК:617.7

## ДИАГНОСТИКА МИКРОФТАЛЬМА У КОШЕК

**Загудалова М.М.**

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*Достаточно распространенным в настоящее время заболеванием является микрофтальм у кошек. Данная патология в основном регистрируется как генетическое заболевание, которое формируется во внутриутробный период. Часто сочетается с другими аномалиями мозговой и лицевой части черепа, век. В данной статье мы рассмотрим процесс и причины развития микрофтальма у кошек, обозначим клинические признаки, а также методы диагностики и лечения патологии. **Ключевые слова:** микрофтальм, наследственное заболевание, уменьшение глаза.*

## DIAGNOSIS OF MICROPHTHALMOS IN CATS

**Zagudalova M.M.**

Penza State Agrarian University,  
Penza, Russian Federation

*Microphthalmos in cats is a fairly common disease at present. This pathology is mainly registered as a genetic disease that is formed in the prenatal period. It is often combined with other abnormalities of the cerebral and facial parts of the skull, eyelids. In this article, we will consider the process and causes of the development of microphthalmos in cats, identify clinical signs, as well as methods of diagnosis and treatment of pathology. **Key words:** microphthalmos, hereditary disease, reduction of the eye.*

**Введение.** Микрофтальм – это врожденное заболевание, при котором глазное яблоко развивается неправильно. Наследуется несколькими способами

— аутосомно-доминантный, аутосомно-рецессивный и X-сцепленный. Происходит уменьшение одного или двух глазных яблок, что в результате может привести к полной слепоте у животного. При микрофтальме могут возникать осложнения, такие как кератиты, опухоли, катаракта. Полностью окончательно вылечить заболевание невозможно.

Основная причина появления данного заболевания – рождение котят с открытыми глазами. Буквально через неделю можно заметить отличия в размерах одного глаза от другого (при одностороннем микрофтальме). Также данное заболевание может развиваться у котят еще во время беременности кошки, когда ей давали препараты от стригущего лишая, которые содержат гризеофульвин. При болезни осложнениями являются слепота, неправильное развитие глаз, дефекты глазного яблока, неполное раскрытие глазной щели, катаракта, кератит, иногда также обнаруживают кисту больших размеров.

Уменьшение глазного яблока в среднем равно 0,5 см., оно имеет неправильную форму (из-за чего меняется кривизна хрусталика глаза, и как следствие – нарушение остроты зрения). Сопровождается повышенным внутриглазным давлением.

**Материалы и методы исследования.** Базой для проведения работы стал Научно-образовательный центр ветеринарной медицины при ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ. Была приведена на прием кошка породы британская, у которой визуально уже было видно различие в размерном отношении правого глаза от левого. При помощи фонарика и других приборов мы определили остроту зрения, и есть ли полная или частичная слепота глаза. Аппликационным тонометром Маклакова измерили величину внутриглазного давления с обеих сторон. Проверили оба глаза на количество слезных выделений. В ходе всех исследований был выдвинут диагноз – односторонний микрофтальм с полной слепотой на правый глаз.

**Результаты исследований.** После проведения исследования биохимического и общего анализа крови животное было допущено до операции полного удаления правого глазного яблока (энуклеация). Было принято решение прибегнуть к транспальпебральной технике энуклеации, для предотвращения развития и распространения патологического процесса в ткани орбиты глаза. Уровень отсечения тканей при данной технике находится глубоко и более наружно к глазному яблоку, удалялось большое количество мягких тканей. Глазное яблоко извлекалось одним блоком с тканями краями век, слезной железой, конъюнктивой и третьим веком с железами.

Далее использовалась косметическая реконструкция. Для создания красивого, эстетического эффекта в полость орбиты располагали специальную сетку для придания объема и правильного заживления глаза. Накладывали множество косметических стежков из нерассасывающегося монофиламента (пр. нейлон, полипропилен, № 3-0-5-0). Отступали на 2-3 мм от надкостницы переднего свода орбиты проводится вкол, чтобы нить проходила по мягким тканям и выходила рядом с надкостницей, но на нижней части орбиты. Накладывали швы, имитирующие сетку.

После операции в течении недели назначали анальгетики и антимикробные препараты. Также в течении двух недель пациент должен был носить Елизаветинский воротник до снятия швов, чтобы предотвратить самотравматизацию.

**Заключение.** По истечению месяца пациент чувствовал себя хорошо, было рекомендовано проводить регулярный поход к ветеринарному врачу; ввести в рацион витамины.

**Литература.** 1. Михайлова И. И., Леценко Т. Р. Офтальмология животных: учебное пособие Донской государственной аграрный университет. Издательство: «Лань», 2021. 2. Хотмирова О. В. Особенности зрения и методы диагностики болезней глаз у животных: учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Офтальмология» по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Издательство: «Лань», 2020. 3. Лебедев А.В., Черванев В.А., Трояновская Л.П. Ветеринарная офтальмология. Учебное пособие для вузов. Издательство: «Колос», 2004. 4. Перепечаев К.А. Атлас глазных патологий собак и кошек. Ветеринарная офтальмология от А до Я. Издательство: «Аквариум – Принт», 2013. 5. Копенкин Е.П. Болезни глаз собак и кошек. Издательство: «ЗооМедВет», 2002. 6. Загудалова, М. М. Диагностика заболевания акне у кошек породы сфинкс / М. М. Загудалова, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 419-421. – EDN TGVESM. 7. Зеленевский Н. В., Щипакин М. В. Анатомия животных. Издательство «Лань», 2022. 8. Генгин, И. Д. Сравнительная характеристика эффективности этилметилгидроксипиридина и сульфокамфорной кислоты в послеоперационной реанимации домашних непродуктивных животных / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2023. – С. 67-70. – EDN WKEMZH. 9. Рисс Р.К. Офтальмология мелких домашних животных. Издательство: «Аквариум – принт», 2006. 10. Уиллард М., Тведтен Г., Торнвальд Г. «Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных», Под. ред. д.б.н. В.В. Макарова; М., Аквариум Бук, 2004.