

МИКРОФТАЛЬМИЯ СОБАК

Ёлчева А.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Дежаткина С.В., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: микрофтальмия, болезни собак, глаз, зрачок.

Приведены данные о заболевании глаз микрофтальмией, дано пояснение его причин, клинической картине, диагностике и предложено лечение.

Рассмотрим заболевание у животных под названием микрофтальмия - это врожденная аномалия, при которой один глаз аномально уменьшен и глубоко расположен в пределах орбиты и имеет ряд сопутствующих дефектов, включая катаракту, дисплазию сетчатки, стафилому [1-8].

Цель работы: изучение проблемы микрофтальмии глаз у мелких домашних животных, в частности собак, методов диагностики заболевания и соответствующего лечения. Нанофтальмия-врожденная аномалия, при которой глаз ненормально мал, но в остальном нормален. Существует также приобретенная терминальная атрофия глаза после тяжелого воспаления, травмы глаза или глаукомы. Типичные особенности включают отсутствие видимых признаков воспаления, непрозрачную роговицу, которая мешает внутриглазному исследованию и выраженную гипотонию (рис. 1).

Клинические признаки: боль на поверхности глаза также проявляется блефароспазмом и усилением слезотечения; синдром Горнера, нарушение симпатической иннервации глаза, веки и гладкие мышцы глазницы, приводящие к миозу, анизокории, птозу, узкой глазной щели, энофтальму и протрузии; уменьшение объема орбитальной ткани. Это может возникнуть из-за обезвоживания, потери веса (уменьшение орбитального жира) или фиброза орбитальных тканей после воспаления орбиты или хирургического вмешательства.



Рис. 1 -- Левый глаз - нормальный цвет радужной оболочки, состоящий из средней коричневой внешней зоны и темно-коричневой зрачковой зоны.

Правый глаз - небольшая глазная щель; зрачок маленький, что создает легкую анизокорию когда правый глаз больше левого. Радужная оболочка немного темная по сравнению с левым глазом. Отражения тапетала не видно.



Рис. 2 - Показаны оба глаза - правый зрачок был искусственно расширен тропикамидом. Присутствует катаракта, что приводит к лейкокории (белый зрачок).

Диагностика. Проводится обследование с помощью фокусного источника света - щелевой лампы где обыкновенно устанавливается, что структура, берущая начало в воротничке радужной оболочки, сходится в фокусной точке на передней капсуле хрусталика, что соответствует РРМ. Тонометрия – внутриглазное давление 15 мм рт. УЗИ глаза в режиме В - для оценки заднего сегмента, когда передний сегмент непрозрачен. Правый хрусталик гиперэхогенный и немного меньше левого (осевая длина 7,1 мм по сравнению с 7,3 мм, оба в пределах нормы);

гиперэхогенность соответствует катаракте. На основании имеющейся информации ставится диагноз: микрофтальмия правого глаза.

Лечение. Для большинства глаз, пораженных микрофтальмией, лечение не установлено. У небольшого числа собак рецидивирующий конъюнктивит может развиваться из-за плохого оттока слезы или заворота века из-за плохого прилегания его к главному яблоку. Конъюнктивит обычно лечат консервативно с применением лубрикантов и антибиотиков местного применения; энтропион следует исправить хирургическим путем. Врожденная катаракта, связанная с микрофтальмией, обычно не прогрессирует, а удаление катаракты в большом глазу связано с повышенным риском осложнений. Удаление катаракты у этой собаки не рассматривается, потому что зрение в левом глазу считается нормальным.

Прогноз. Большинство глаз с микрофтальмией остаются стабильными, поскольку аномалии обычно не прогрессируют. Поэтому прогноз для правого глаза весьма положителен.

Библиографический список:

1 Microphthalmia/Anophthalmia/Coloboma Spectrum RETIRED CHAPTER, FOR HISTORICAL REFERENCE ONLY Tanya Bardakjian, MS, LCGC, Avery Weiss, MD, and Adele Schneider, MD, FACMG. Initial Posting: July 9, 2018.

2 Зялалов Ш.Р. Влияния аминокислотного комплекса "ВИТА-АМИН" на биохимические показатели крови мышей / Ш.Р. Зялалов, М.А. Ильинская, Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Учебные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 246. № 2. С. 88-93.

3 Любин Н.А. Физиолого-биохимический статус коров при использовании препарата «Aminobiol»/Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин //Национальная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2019. – С. 246-250.

4 Воротникова И.А. Влияние подкормки из наноцеолита и соевой окары на содержание общего белка и его фракций в крови индеек /И.А. Воротникова, С.В. Дежаткина, Е.В. Панкратова, И.М. Дежаткин //Учебные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. - Т. 243. - № 3. - С. 64-68.

5 Дежаткин И.М. Гематологические показатели у поросят на фоне обогащённого цеолита /И.М. Дежаткин, Ш.Р. Зялалов //В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. Ульяновск, 2021. - С. 235-237.

6 Шаронина Н.В. Влияние препарата «ВИТААМИН» на гематологические показатели у индеек /Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Б.А. Еспембетов /Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 395-399.

7 Зялалов Ш.Р. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами /Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновск, 2020. - С. 278-282.

8 Проворова Н.А. Гистологическая характеристика печени кур-несушек при скармливании соевой окары /Н.А., Проворова, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2017.- № 4 (40). - С. 169-173.

MICROPTHALMIA DOGS

Yolcheva A.V.

Keywords: *microphthalmia, diseases of dogs, eyes, pupil.*

The data on the eye disease microphthalmia are given, an explanation of its causes, clinical picture, diagnosis and treatment is offered.