

МИКРОФТАЛЬМИЯ У СОБАК

**Приденна Ю.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Баракина С.Ю., кандидат
педагогических наук, доцент.**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** микрофтальмия, болезни собак, офтальмология, уменьшение зрачка, аномалия.*

В статье приведены данные о заболевании микрофтальмия, а также о его причинах, клинической картине, диагностике и лечении.

Цель работы: изучение проблемы микрофтальмии глаз у мелких домашних животных, в частности собак, методов диагностики заболевания и соответствующего лечения на основе перевода аутентичной англоязычной литературы

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 и нистагмию. У некоторых пород было обнаружено, что это передается по наследству, часто связанное с окраской шерсти “мерле”. Генетика была хорошо изучена на мышах, где мутации в регуляторном гене MITF (фактор транскрипции, связанный с микрофтальмией) влияют на развитие пигментных клеток (меланоцитов) и могут привести к микрофтальмии, глухоте и потере пигментации. Был идентифицирован ген MITF у собак, и оказалось, что он связан с белой пятнистостью или окраской пегой шерсти у нескольких пород.

Нанофтальмия – врожденная аномалия, при которой глаз ненормально мал, но в остальном нормален. Существует приобретенная терминальная атрофия глаза после тяжелого воспаления, травмы глаза или глаукомы. Типичные особенности включают отсутствие видимых признаков воспаления, непрозрачную роговицу, которая мешает внутривидеографическому исследованию и выраженную гипотонию (рис. 1).



Рис. 1.

На рисунке 1 видно, что левый глаз имеет нормальный цвет радужной оболочки, состоящий из средней коричневой внешней зоны и темно-коричневой зрачковой зоны. Правый глаз представляет собой небольшую глазную щель; зрачок маленький, что создает легкую анизокорию, поскольку правый глаз больше левого. Радужная оболочка немного темная по сравнению с левым глазом. Отражения тапетала не видно.

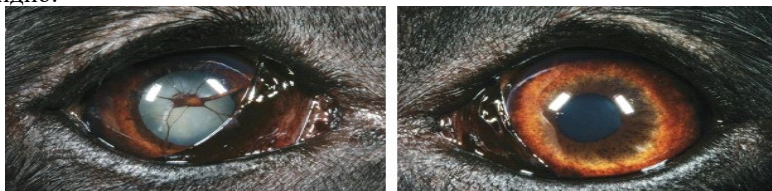


Рис. 2.

На рисунке 2 показаны оба глаза. Правый зрачок искусственно расширен тропикамидом. Присутствует катаракта, что приводит к лейкокории (белый зрачок).

У собак с микрофтальмией глазное яблоко будет казаться меньше, чем обычно для данной породы. Поскольку глаз не сформировался нормально, некоторые другие структуры глаза также не формируются, что может вызвать вторичные проблемы:

1. Боль на поверхности глаза проявляется блефароспазмом и усилением слезотечения;
2. Синдром Хорнера, нарушение симпатической иннервации глаза, веки и гладкие мышцы глазницы, приводящие к миозу, анизокории, птозу, узкой глазной щели, энтофтальму и протрузии;
3. Уменьшение объема орбитальной ткани.

Диагностика начинается с физического осмотра собаки. Ветеринарный специалист, изучив историю пациента (поведенческие особенности собаки, родословную), приступает к офтальмологическому обследованию, исследуя проблемы со структурой глаз. Далее проводится обследование с помощью фокусного источника света - щелевой лампы. Устанавливается, что структура, берущая начало в воротничке радужной оболочки, сходится в фокусной точке на передней капсуле хрусталика. 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. Микрофтальмия - это постоянное состояние. Вторичные состояния могут потребовать лечения. 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 больном глазу связано с повышенным риском осложнений. Удаление катаракты у этой собаки не рассматривается, потому что зрение в левом глазу считается нормальным.

Большинство глаз с микрофтальмией остаются стабильными, поскольку аномалии обычно не прогрессируют. Поэтому прогноз для правого глаза весьма положителен. Профилактики этого состояния не существует, поскольку это наследственная черта. Собак с микрофтальмией не следует использовать для разведения, их нужно стерилизовать или кастрировать, чтобы они не передали эту черту другим.

Анализ некоторых англоязычных источников показал, что микрофтальмия относится к числу серьезных патологий органов зрения. В случае поражения глаз данным недугом лечение сводится к остановке прогрессирования симптомов, а также улучшению внешнего вида пациента с возможностью протезирования.

Библиографический список:

1. 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. Pet Coach. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.petcoach.co/dog/condition/microphthalmia/>
3. Samoyed health foundation.[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.samoyedhealthfoundation.org/diseases/microphthalmia/>

MICROPTHALMIA IN DOGS

Prideina Yu.S.

Keywords: *microphthalmia, canine diseases, ophthalmology, pupil decrease.*

The article provides data on a disease such as microphthalmia, as well as its causes, clinical presentation, diagnosis and treatment.

Purpose of the work: to study the problem of microphthalmia of the eyes in small pets, in particular dogs, methods of diagnosing the disease and appropriate treatment.