

УДК 619:617.7+636.7

ПЕРВИЧНЫЙ ВЫВИХ ХРУСТАЛИКА ГЛАЗА У СОБАК

*Пиякова Е.В., студентка 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: собака, хрусталик, зрение, операция.

Наследственный вывих хрусталика, он же первичный вывих хрусталика (primary lens luxation, PLL), является тяжелейшей патологией глазного яблока. Сам по себе факт наличия этого заболевания является очень серьезным риском для зрения больной собаки. Для диагностирования данного заболевания необходимо проводить раннюю диагностику у пород собак предрасположенных к развитию PLL.

Первичный вывих хрусталика (Primary Lens Luxation, PLL) – наследственное заболевание, представляющее собой смещение хрусталика глаза из стекловидной ямки (ложе хрусталика). В норме хрусталик удерживается на своем месте за счет ресничного пояска – системы волокон, идущих от ресничных отростков к капсуле хрусталика и прикрепляющихся в области его экватора. При PLL возникают аномалии волокон пояска, вследствие чего хрусталик перестает быть фиксированным и может свободно перемещаться между передней и задней камерами глаза через отверстие зрачка.

Для диагностирования данного заболевания необходимо проводить раннюю диагностику у пород собак предрасположенных к развитию PLL.

ДНК-тест для диагностики первичного вывиха хрусталика особенно рекомендуется для собак следующих пород: Австралийская пастушья собака, Американский бесшерстный терьер, Бультерьер Вельш терьер, Джек Рассел терьер, Жесткошерстный фокстерьер, Итальянский шпиц, Йоркширский терьер, Китайская хохлатая собака, Ланкаширский хилер, Лейкленд терьер, Лукас терьер, Миниатюрный бультерьер, Миниатюрный пинчер, Норвич терьер, Норфолк терьер, Парсон, Рассел терьер, Паттердейл терьер, Пуми Рассел терьер, Рет терьер, Селихем терьер, Тентерфилд терьер, Тибетский терьер, Той фокстерьер Ягдтерьер.

Она осуществляется при помощи специальных тестов, определяющих статус животного, их можно провести даже щенку. Процедура забора материала для исследования крайне проста. В качестве мате-

риала используют эпителиальные клетки со слизистой ротовой полости. Перед забором материала животное не должно некоторое время пить, есть, грызть какие-либо предметы и т.д. Исследование занимает несколько дней. По результатам теста собака может быть здоровой, являться носителем заболевания, больной [2, 5].

Собаку предрасположенной породы, которая по тестам здорова или является носителем заболевания, в возрасте от 2 до 5 лет желательно показывать ветеринарному офтальмологу один раз в период с 6 до 12 месяцев. В случае, когда по показаниям теста собака больна первичным вывихом хрусталика, начиная с 2-летнего возраста ей необходимо наблюдаться у ветеринарного врача-офтальмолога, а владельцу следовать его рекомендациям. Животное наблюдают до первых признаков подвижности хрусталика.

Первые клинические признаки смещения хрусталика – это появление в зрачковом отверстии фрагментов разорванных ресничных связок и тяжелой стекловидного тела. Данный признак может быть замечен только офтальмологу и при исследовании на специальном оборудовании. Несмотря на то, что данный признак свидетельствует о начале смещения хрусталика, общее состояние глаза может при этом оставаться совершенно нормальным, но сразу после выявления данных признаков собаку необходимо начинать готовить к операции.

На сегодняшний день самым эффективным и малотравматичным способом удаления сублюксированного хрусталика является его факоэмульсификация. В том случае, если операция проводится на ранних стадиях заболевания, существует возможность установить искусственный хрусталик. Однако хирургическое вмешательство также может привести и к осложнениям таким как отслоение сетчатки и обострение первичной глаукомы.

Факоэмульсификация - это метод бесшовной хирургической экстракции катаракты. Данная операция является прогрессивной в ветеринарной офтальмологии, так как позволяет безболезненно извлечь помутневший хрусталик, без разрезов и наложения швов, с последующей его заменой [1].

Для проведения операции используются микрохирургические инструменты и факоэмульсификатор, а также гибкие или жесткие интраокулярные линзы для имплантации искусственного хрусталика. Гибкая линза позволяет проводить операции через сверхмалые размеры. Это позволяет сократить сроки реабилитации. Животное может видеть уже на следующий день. При использовании жесткой линзы разрез увели-

чивается примерно до 6 мм, вследствие этого после извлечения требуется наложение швов на роговицу. Увеличивается срок реабилитации животного после операции [8].

Для быстрого восстановления и во избежание осложнений за питомцем необходим тщательный уход и соблюдение всех рекомендаций врача.

Библиографический список:

1. Авроров, В.Н. Ветеринарная офтальмология / В.Н. Авроров, А.В.Лебедев. - Москва: Агропромиздат, 1985. - 295 с.
2. Мычко, Е.Н. Проблемы селекции собак в свете некоторых положений современной генетики / Е.Н. Мычко // О собаке.- Москва-Ташкент, 1991. - С. 80–91.
3. Рукероль, Ж.В. Книга о собаках / Ж.В. Рукероль; под ред. и с предисл. А.И. Козловского; пер. с фр. О.В. Мищихи. - Москва: Колос, 1992.-160 с.
4. Михальская, А. Собака. Атлас редких пород / А. Михальская. - Москва: КиТ, 1994. - 268 с.
5. Айяла, Ф. Современная генетика / Ф. Айяла, Дж. Кайгер. - Москва: Мир, 1988, т. 1, 295 с.; т. 2, 368 с.; т. 3, 335 с.
6. Оперативные методы исследования животных: методическое указание для проведения лабораторно-практических занятий по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных / В.А. Ермолаев, А.М. Липатов, Н.К. Шишков, С.Н. Золотухин. - Ульяновск: УГСХА, 1995.- 14 с.
7. Зеленевский, Н.В. Анатомия собаки / Н.В. Зеленевский.- Санкт- Петербург, 1997. - 341 с.
8. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных: учебники и учебные пособия для высших учебных заведений / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - Москва: КолосС, 2006. - 263 с.

PRIMARY DISLOCATION OF THE LENS IN DOGS

Piyakova E.V.

Key words: *dog, lens, sight, operation.*

Hereditary dislocation of the lens, also known as primary lens luxation (PLL), is the most severe pathology of the eyeball. By itself, the presence of this disease is a very serious risk to the sight of a sick dog. To diagnose this disease, it is necessary to conduct an early diagnosis in dog breeds predisposed to the development of PLL.