

УДК 619:617.7:636.7

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ВИТАЙОДЮРОЛЬ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАТАРАКТЫ У СОБАК

**Скрипник В.И., к.в.н., доцент кафедры хирургии и акушерства ЮФ
НУБ и ПУ НАУ, г. Симферополь**

В статье приведены данные по распространению катаракты у собак, рассмотрены причины ее возникновения, проанализирован породный состав заболевших животных, стадии развития патологии. Изучена эффективность применения препарата «Витайодюроль» при лечении различных форм катаракт. Установлено что применение препарата при незрелых катарактах способствует стабилизации процесса помутнения или его рассасывания. При молочно-белом помутнении хрусталика лечебного эффекта не выявлено.

Катаракта – заболевание глаз, характеризующееся ограниченным или диффузным помутнением хрусталика, препятствующим прохождению лучей света в глаз и приводящим к снижению остроты зрения. [1,2]

В ветеринарной офтальмологии в зависимости от этиологического фактора выделяют две группы катаракт: первичные и вторичные. К первичным относят врожденные катаракты (генетические), которые могут быть наследственными или возникать во внутриутробном периоде в результате воздействия на плод различных инфекций или токсических факторов в период формирования хрусталика, и старческие катаракты, обусловленные

эндокринными расстройствами, нарушением обмена веществ, тканевого дыхания и окислительных процессов, а также обеднением тканей витаминами С, В₂. Эти катаракты обычно двухсторонние. В эту группу относят и посттравматические катаракты (раневые, контузионные, ожоговые и лучевые). Ко второй группе можно отнести осложненные катаракты, развивающиеся на почве хронически протекающих заболеваний, ведущих к нарушению питания хрусталика и глаза в целом. [2,3]

Существует несколько теорий, объясняющих возникновение помутнений в хрусталике. Однако каждая из них в отдельности не может полностью объяснить сложные механизмы развития катаракты. Скорее всего, формирование возрастных помутнений в хрусталике есть результат комплексного влияния внутренних (эндогенных) и внешних (экзогенных) факторов. Одной из причин формирования катаракты является нарушение механизма свободно–радикального окисления. Катаракта, как правило, прогрессирующее заболевание. Процесс развития помутнений обозначается как созревание катаракты и может продолжаться от нескольких недель до нескольких лет. [4,5,6]

Современная консервативная терапия при катарактах основана на том, что лечебные мероприятия при катарактах должны по возможности, проводится с учетом причины, вызвавшей помутнение. Известно, что медикаментозное лечение катаракт способствует просветлению помутневшего хрусталикового вещества или капсулы, оно показано при начальных катарактах и направлено на предупреждение прогрессирования помутнений за счет нормализации метаболизма и окислительно–восстановительного баланса в тканях хрусталика. Однако, добиться этого крайне сложно, о чем свидетельствует тот факт, что фармацевтическими фирмами различных стран для лечения катаракт предлагается более 60 различных препаратов и количество это растет из года в год. [5,6,7]

Целью данного исследования было определение эффективности применения препарата «Витайодюроль» при лечении катаракты у собак.

Материал и методы исследования. Исследования проводили в условиях клиники кафедры хирургии и акушерства ЮФ «КАТУ» НАУ и ветеринарных клиник города Севастополя.

Материалом для исследования служили поступающие в клиники на лечение больные собаки. Диагноз на катаракту ставили на основании данных анамнеза, клинического обследования, результатов специальных исследований (офтальмоскопии и метода бокового фокусного освещения).

При сборе анамнеза внимание обращали на возраст животного, породу, наличие общих системных заболеваний (сахарный диабет), травм глазного яблока и перенесенных инфекционных заболеваний (чума плотоядных). Попутно выясняли, в каких условиях содержится животное, рацион питания, особенно обеспеченность витаминно–минеральными препаратами, имеются ли какие–либо поведенческие симптомы, указывающие на нарушение зрительной функции (осторожность при движении, плохая ориентация в пространстве и т.д.).

Среди клинических симптомов учитывали интенсивность помутнения хрусталика (сероватое, серовато-белое, молочно-белое). Кроме того, обращали внимание на наличие сопутствующих симптомов (блефароспазм, слезотечение, светобоязнь, гиперемия конъюнктивы, помутнение и васкуляризация роговицы, эписклеральная и субконъюнктивальная инъекция сосудов, реакция зрачка на свет) и заболеваний (конъюнктивит, блефарит, иридоциклит, увеит, глаукома).

Наряду с изучением местных клинических признаков проводили и общее клиническое обследование животных. При этом измеряли температуру тела, пульс, подсчитывали количество дыхательных движений за 1 минуту. Обращали внимание на общее состояние животного, положение тела в пространстве, упитанность, конституцию, телосложение. Исследовали состояние кожи и волосяного покрова, видимых слизистых оболочек, поверхностных лимфатических узлов.

Собакам с диагнозом катаракта назначали инстилляцию препарата «Витайодуроль» по 2–3 капли 3–4 раза в день. Курс лечения составлял 40–45 дней.

Наряду с глазными каплями применяли блокаду по Авророву и при необходимости назначали инъекции кеналого 40 (конъюнктивит, блефарит, иридоциклит, кератит), гамавит (в общепринятых дозах).

«Витайодуроль» представляет собой комплексный препарат для местного применения в офтальмологии. Входящие в состав препарата аденозин и никотиновая кислота принимают участие в метаболических процессах в хрусталике; в сочетании с хлористыми соединениями улучшают трофику хрусталика, препятствуют образованию катаракты и ее прогрессированию. [7]

Результаты собственных исследований. За период времени с 2007 по 2009 год в ветеринарные клиники г. Севастополя поступило 1572 собаки с различными заболеваниями. Из них с болезнями глаз – 162, что составило 10,3%. Наиболее часто диагностировали конъюнктивит – 78 собак (48,1%); кератит – 39 (24,0%); катаракту – 17 (10,4%); травму глаз – 6 (3,7%); увеит – 5 (3,1%); аденому третьего века – 5 (3,1%); глаукому – 5 (3,1%); блефарит – 4 (2,7%); язвы роговицы – 3 (1,8%).

Анализ породного состава показал, что катаракта чаще встречалась у кокер-спаниелей – 4 собаки (23,6%) и немецких овчарок – 4 (23,6%). Кроме того, заболевание было выявлено у 3-х собак породы пудель (17,7%), у пекинесов – 3 (17,7%) и у лабрадора, кавказской овчарки и французского бульдога.

Установлено, что катаракта наиболее распространена у собак старше 7-ми лет. Так, из 17-ти животных катаракту в этом возрасте выявили у 7-ми (41,2%).

Сезонности этого заболевания у собак выявлено не было.

Анализируя причины возникновения катаракты, отметили, что у 7-ми (41,2%) собак катаракта была старческой, то есть развилась вследствие нарушения обменных процессов в хрусталике. У 5-ти (29,4%) собак в возрасте 6–8 месяцев она возникла вследствие перенесенного инфекционного заболевания (чумы), у 2-х (11,7%) животных была диабетической.

Врожденную катаракту диагностировали у 2-х (11,7%) собак. Был зарегистрирован один случай посттравматической катаракты.

Общее состояние у животных с диагнозом катаракта находилось в пределах нормы. Единственным ярко выраженным симптомом у всех больных собак было помутнение хрусталика: у 7-ми (41,2%) – сероватым; у 6-ти (35,2%) – серовато–белым; у 4-х (23,6%) собак оно было молочно–белым. У собак с сероватым и серовато–белым помутнениями частично просматривалось и дно глаза.

Как уже было изложено в разделе «Материалы и методы» собакам с диагнозом катаракта назначали капли «Витайодюроля» по 2–3 капли 3 раза в день, курс лечения 40–45 дней.

На 5–6 день после начала лечения у собак температура тела составила $38,4 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$, пульс – $90,5 \pm 5,3$ уд/мин, дыхание – $21,4 \pm 4,3$ дых.дв/мин. Все животные были активными, наблюдался хороший аппетит. В области глаз отмечали слабовыраженный блефароспазм у 7-ми собак (41,2%); слезотечение катарально–слизистого характера у 5-ти (29,4%); признаки катарального конъюнктивита у 4-х (23,6%). У одного животного (5,8%) наблюдали наличие жидкости в передней камере глаза. Зрачок у всех собак был расширен, слабовыраженная реакция на свет, особенно у собак с молочно–белой катарактой.

К 12–15 дню лечения общая температура тела у собак была $38,7 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$, пульс составил $87 \pm 5,4$ уд/мин, дыхание – $22,5 \pm 2,4$ дых.дв/мин. Общее состояние животных удовлетворительное. Существенных изменений в их поведении не выявили. При обследовании глаз у 6-ти (35,2%) собак отмечали умеренный блефароспазм, катарально–слизистые истечения из глаз у 4-х (23,6%), у 3-х с примесью гноя (17,7%), у остальных 4-х (23,6%) конъюнктивит был катаральным. У всех собак была ярко выраженная сосудистая реакция. Зрачки по–прежнему были расширены, у 6-ти реакция на свет не отмечалась. Количество жидкости в передней камере глаза у одного животного не изменилось, однако произошло ее помутнение.

На 20–25 день лечения у собак температура тела составляла $38,9 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, пульс – $90,2 \pm 4,3$ уд/мин, дыхание – $21,8 \pm 0,8$ дых.дв/мин. Отмечали некоторые изменения в общем состоянии: 4 (23,6%) собаки стали менее активными на прогулках, у 2-х (11,7%) ухудшился аппетит. Местно у 5-ти (29,4%) животных выявили катаральный конъюнктивит, у 5-ти – серозный. У 2-х (11,7%) собак истечения из глаз были катарально–гнойного характера. Им была назначена инъекция кеналага 40. Ярко выраженную инъекцию сосудов наблюдали у всех животных. Зрачки у всех без исключения были расширены, у 6-ти – по–прежнему не реагировали на свет.

К 30–35 дню после начала лечения наблюдали нормализацию общего состояния животных. Температура тела составила $38,8 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$, пульс – $86,5 \pm 6,4$ уд/мин, дыхание – $18,8 \pm 2,1$ дых.дв/мин. Животные были достаточно активны, нарушений аппетита выявлено не было. Воспалительные процессы в области глаз стабилизировались. Блефароспазм отмечали у трех собак (17,7%), у семи катарально–слизистые истечения из глаз (41,2%), у 4-х – катаральный

конъюнктивит (23,6%). Сосудистая реакция еще сохранялась, но уже заметно уменьшилась. У 2-х (11,7%) собак зрачок начал реагировать на свет, у 5-ти (29,4%) наблюдали незначительное расширение зрачков. У 3-х (17,7%) собак с сероватым помутнением хрусталика наблюдали признаки его просветления, дно глаза стало более отчетливо видимо при офтальмоскопии.

На 40–45 день после начала лечения температура тела была $38,7 \pm 0,2^\circ\text{C}$, пульс составлял $86,3 \pm 5,2$ уд/мин, дыхание – $19,9 \pm 2,4$ дых.дв/мин. Общее состояние животных удовлетворительное, основные физиологические показатели в пределах нормы, 13 собак (76,4%) из 17-ти были активны, охотно гуляли, хорошо ориентировались в окружающей обстановке. Признаки катарального конъюнктивита в большей или в меньшей степени присутствовали у всех собак. У 4-х зрачок был сильно расширен, у 3-х – практически не реагировал на свет, у 2-х был в норме, у 5-ти наблюдалось незначительное его расширение. При офтальмоскопии у 6-ти собак хорошо просматривалось глазное дно, у 4-х (23,6%) животных оно не просматривалось вообще, так как хрусталик остался молочно–белым, непрозрачным.

В результате проведенного курса лечения у собак с сероватым и серовато–белым помутнением хрусталика наблюдали стабилизацию процесса. Заметный лечебный эффект наблюдался у собак с начальной стадией развития катаракты (сероватое помутнение). У них отмечался выраженный рассасывающий эффект после применения препарата, дно глаза стало хорошо видимо при офтальмоскопии. У собак с серовато–белым помутнением хрусталика наблюдали стабилизацию процесса, а в некоторых случаях и просветление основного вещества.

У собак же со зрелой катарактой (молочно–белый хрусталик) не выявили никаких изменений в клиническом состоянии.

Таким образом, применение препарата «Витайодюроль» при незрелых катарактах приводит к стабилизации процесса помутнения (серовато–белое) и даже его рассасыванию на начальных стадиях болезни (сероватое). Однако при зрелых катарактах (молочно–белое помутнение хрусталика) лечебного эффекта не выявлено.

Список использованной литературы

1. Огурцов А. Клиническая диагностика и скорая ветеринарная помощь при болезнях собак и кошек / Огурцов А. – М.: ООО «АКВАРИУМ ПРИНТ», 2008. – 112 с.
2. Полунин Г.С. Катаракта. Справочник поликлинического врача / Полунин Г.С. – 2002. - № 6. – 236 с.
3. Риис Р. Офтальмология мелких домашних животных / Риис Р. Пер. с англ. – М.: ООО «АКВАРИУМ ПРИНТ», 2006. – 280 с.
4. Кормление и болезни собак и кошек. Диагностическая терапия. Справочник / А.А. Стекольников, Г.П. Щербаков, А.В. Коробов и др. – Санкт–Петербург: Лань, 2005. – 608 с.
5. Ниманд Х.Г. Болезни собак / Ниманд Х.Г. – М.: АКВАРИУМ БУК, 2004. – 806 с.
6. Старченков С.В. Болезни собак и кошек: комплексная диагностика и терапия болезней собак и кошек / Старченков С.В. – М.: СпецЛит, 2006. – 655 с.
7. Созинов В.А. Современные лекарственные средства для лечения кошек и собак / Созинов В.А., Ермолина С.А. – М.: ООО «АКВАРИУМ ПРИНТ», 2004. – 496 с.

Застосування препарату «Вітайодюроль» при лікуванні катаракти у собак

Скрипник В.І.

В статті приведені дані по розповсюдженню катаракти у собак, розглянуті причини її виникнення, проведено аналіз породного складу хворих тварин, стадії розвитку патології. Вивчена ефективність застосування препарату «Вітайодюроль» при лікуванні різних форм катаракт. Встановлено, що застосування препарату при незрілих катарактах сприяє стабілізації процесу помутніння або його розсмоктування. При молочно-білому помутнінні хрусталика лікувального ефекту не виявлено.

Application of preparation of «Vitayodyurol'» at treatment of cataract for dogs

Skripnik V.I.

In the article information is resulted on distribution of cataract for dogs, reasons of its origin are considered, pedigree composition of the diseased animals, stages of development of pathology, is analysed. Efficiency of application of preparation of «Vitayodyurol'» is studied at treatment of differen forms of cataracts. It is set that application of preparation at immature cataracts is instrumental in stabilizing of process of dimness or hi run out. It is not exposed at milk-white dimness of lens of the eye of medical effect.