

## ГЛАУКОМА У КОШЕК

Ходжанова Г.Х., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат биологических  
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

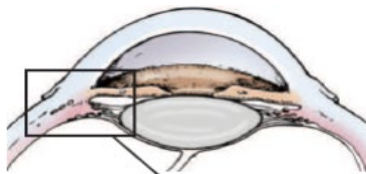
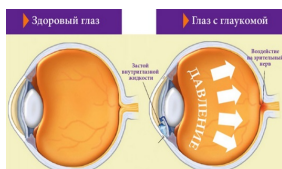
**Ключевые слова:** заболевание, глаукома, лечение, профилактика

Работа посвящена изучению глаукомы кошек. Установлено, что глаукома – одно из коварных и тяжелых заболеваний, которое может привести к резким болевым ощущениям и общему дискомфорту животного, слепоте, потери органа зрения.

Такая патология как глаукома существует как в медицине, так и в ветеринарии. Это одно из самых тяжело поддающихся лечению офтальмологических заболеваний, встречающихся у кошек. Патологический процесс начинается с ухудшения бокового (периферического) зрения.

Глаукома — это комплекс заболеваний, который сопровождается повышением внутриглазного давления (ВГД), атрофией зрительного нерва и сетчатки, что приводит к нарушению зрения или необратимой слепоте у кошек.

Внутри глазного яблока находится специальная дренажная система контроля оттока жидкости, которая регулирует стабильность ВГД. При нарушении оттока жидкость накапливается, в результате чего повышается давление и развивается болезнь.



**\*В выделенном месте находится  
дренажная система**

**Рис. 1. Глаукома глаза**

Первые признаки развития данного заболевания можно заметить в домашних условиях. Сначала отмечается покраснение глаз и увеличение количество слезы. В дальнейшем глаз начинает незначительно увеличиваться, и становится заметно, что зрачок хуже реагирует на свет. Или может вообще перестать реагировать, если давление очень высокое. Животное может испытывать дискомфорт при приеме пищи, забиваться в темные места и хуже ориентироваться в пространстве. Также можно поставить питомца на край стола или дивана и понаблюдать, как он спрыгивает. Если прыжок неуверенный, или в конце прыжка животное заваливается, то это может говорить о нарушении координации в пространстве или о больших проблемах со зрением. Игра с лазерной указкой (у питомца нет реакции на лазер).

В ветеринарной клинике при подозрении на глаукому проводятся такие методы диагностирования как: тонометрия (измерение внутриглазного давления), офтальмоскопия (осмотр глазного дна), УЗИ глазного яблока.

Причиной глаукомы у кошек является воспаление сосудистой оболочки глаза, которое может быть вызвано инфекцией, травмой, вывихом хрусталика и опухолями.

Существует и породная предрасположенность к данному заболеванию, которая отмечена у бурманской, персидской, европейской короткошерстной и сиамской породы.

Целью лечения ранних форм глаукомы является поддержание нормального ВГД и сохранение зрения.

Лечение глаукомы заключается в пожизненном применении препаратов в виде гипотензивных капель, которые используются в различных комбинациях. Данные препараты подбирает врач, в зависимости от того, насколько повышено давление и какими причинами вызвано его повышение.

Препараты подавляют выработку и улучшают отток внутриглазной жидкости, тем самым улучшают самочувствие питомца и снимают угрозу потери зрения.

В запущенных стадиях, медикаментозное лечение малоэффективно. Проводится хирургическое вмешательство под общей анестезией: лазерная хирургия глаукомы, постановка дренажей и клапанов, энвисцерация (удаление содержимого глазного яблока), энуклеация (удаление опухолей или самого глаза), протезирование глазного яблока и др.

### Профилактика заболевания:

- своевременными вакцинациями животного для предупреждения развития инфекционных заболеваний;
- исключением попадания животного в экстренные ситуации и падения с большой высоты, а также автотравмы, травмы, наносимые другими животными;
- своевременной диагностикой и осмотром животного у специалистов;
- слежением за тем, чтобы не было длительного воспаления в глазах.

Не допуская длительного выделения гнойных выделений из глаз и их прищуривания.

Глаукома – одно из коварных и тяжелых заболеваний, которое может привести к резким болевым ощущениям и общему дискомфорту животного, слепоте, потери органа зрения, поэтому обращение в ветеринарную клинику при первых симптомах болезни должно быть незамедлительным. Опоздать, значит потерять глаз животного.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5], водные биоресурсы [6], аквакультура [7].

### Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Любомирова В.Н. Применение инновационных методов и технологий обучения в вузовской педагогике /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Педагогическое пространство:

обучение, развитие, управление талантами. Материалы Международного заочного педагогического форума. - 2015. - С. 44-47.

4. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.

5. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.

6. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012218.

7. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012219.

## **GLAUCOMA IN CATS**

**Khodzhanova G. X.**

**Key words:** *disease, glaucoma, treatment, prevention*

*The work is devoted to the study of feline glaucoma. It has been established that glaucoma is one of the insidious and serious diseases that can lead to sharp pain and general discomfort of the animal, blindness, loss of the organ of vision.*