

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ/HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.162.113>

ЭТИОЛОГИЯ КОНЪЮНКТИВИТА КОШЕК И МЕТОДЫ ЕГО ЛЕЧЕНИЯ

Обзор

Шубина Т.П.^{1,*}, Сергеев Н.А.²¹ ORCID : 0000-0002-8556-7713;^{1,2} Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (schubina.ta[at]yandex.ru)

Аннотация

Конъюнктивит кошек имеет широкое распространение и значительно снижает качество жизни, вызывая боль, дискомфорт и ограничение зрительных функций. Статья посвящена изучению этиологических факторов и методов лечения конъюнктивита у кошек. Причины этого заболевания разнообразны и включают инфекционные, аллергические, травматические, бактериальные, аллергические и травматические факторы. Анализируются современные подходы к диагностике и лечению конъюнктивита, а также эффективность использования антибактериальных, противовоспалительных и антигистаминных препаратов. Особое внимание уделяется выбору терапевтических стратегий в зависимости от этиологии заболевания. Результаты исследования подчеркивают важность комплексного подхода в лечении конъюнктивита для достижения оптимальных результатов и улучшения состояния животных, а также необходимость разработки индивидуализированных схем терапии для разных возрастных групп и видов возбудителей.

Ключевые слова: конъюнктивит, кошки, этиология, симптомы, диагностика, терапия, профилактика.

ETIOLOGY OF CONJUNCTIVITIS IN CATS AND METHODS OF ITS TREATMENT

Review article

Shubina T.P.^{1,*}, Sergeev N.A.²¹ ORCID : 0000-0002-8556-7713;^{1,2} Don State Agrarian University, Persianovsky, Russian Federation

* Corresponding author (schubina.ta[at]yandex.ru)

Abstract

Conjunctivitis in cats is widespread and significantly reduces life quality, causing pain, discomfort and visual impairment. The article is devoted to the study of etiological factors and methods of treating conjunctivitis in cats. The causes of this disease are varied and include infectious, allergic, traumatic, bacterial, allergic, and traumatic factors. Modern approaches to the diagnosis and treatment of conjunctivitis are analysed, as well as the effectiveness of using antibacterial, anti-inflammatory, and antihistamine drugs. Particular attention is paid to the choice of therapeutic strategies depending on the etiology of the disease. The results of the research emphasize the importance of a complex approach to the treatment of conjunctivitis in order to achieve optimal results and improve the condition of animals, as well as the necessity of developing individualized therapy regimens for different age groups and types of pathogens.

Keywords: conjunctivitis, cats, etiology, symptoms, diagnosis, treatment, prevention.

Введение

Конъюнктивит является одним из распространённых заболеваний у кошек и представляет собой воспаление конъюнктивы, оболочки, покрывающей переднюю поверхность глазного яблока и внутреннюю поверхность век. Это заболевание может значительно снижать качество жизни животных, вызывая боль, дискомфорт и ограничение зрительных функций. Ветеринарная практика показывает, что причины конъюнктивита у кошек разнообразны и включают инфекционные, аллергические, травматические и бактериальные факторы [1]. Изучение литературы показывает, что эффективное лечение конъюнктивита требует точного определения этиологического фактора и выбора соответствующей терапевтической стратегии. Применяемые методы лечения могут включать антибактериальные препараты, противовоспалительные и антигистаминные средства, а также комплексные подходы, направленные на устранение основного возбудителя и уменьшение воспалительной реакции.

Цель данного исследования заключается в анализе этиологических факторов конъюнктивита у кошек и изучении современных методов диагностики и лечения, что позволяет разработать более эффективные и безопасные схемы терапии для различных форм этого заболевания.

Причины возникновения

Существует несколько видов данной болезни, одним из которых является травматический конъюнктивит. Он развивается в результате травм, полученных в области глаз или непосредственно конъюнктивы, а также при попадании инородных предметов в эти зоны. При развитии заболевания может присоединиться инфекция, сопровождающаяся воспалительной реакцией. В зависимости от степени тяжести травмы клинические признаки могут включать блефароспазм (непроизвольное сокращение век), отечность, покраснение конъюнктивы и различные выделения. Среди факторов, способствующих травмированию конъюнктивы, можно выделить ветки деревьев, колючие растения, а также контакт с другими животными [2].

Бактериальный конъюнктивит — воспалительное заболевание глаз, вызванное избыточным ростом патогенной микрофлоры, такой как *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* и *Streptococcus spp.* Инфицирование может произойти при купании в загрязненных водоемах, контакте с почвой и другими факторами внешней среды. Основными симптомами бактериального конъюнктивита являются выраженная гиперемия конъюнктивы (покраснение), гнойные выделения и блефароспазм. Заболевание, как правило, протекает остро, требуя незамедлительного диагностирования и адекватного лечения.

Аллергический конъюнктивит — это воспаление конъюнктивы, сопровождающееся слезотечением, зудом, жжением и отеком век, иногда с кашлем. Заболевание может быть как самостоятельным, так и проявлением более серьезных патологий. Часто развивается на фоне ослабленного иммунитета и воздействия аллергенов, таких как пыль, пыльца и табачный дым, а также под влиянием лекарств, токсичных веществ или неправильного кормления. Своевременное распознавание симптомов позволяет предотвратить осложнения и улучшить состояние животного [3].

У кошек часто встречается инфекционный конъюнктивит, основными возбудителями которого являются герпесвирус 1-го типа (FHV-1) и хламидиоз. Хламидиоз вызывается *Chlamydomphila psittaci (felis)* и характеризуется общей слабостью, конъюнктивитом, ринитом, а также поражением дыхательной, мочеполовой и нервной систем. Инфицированные кошки могут страдать от бесплодия или аборт. Возбудитель передается через различные пути: аэрогенные, алиментарные, трансмиссивные и половые.

При конъюнктивите заболевшая кошка, как правило, сохраняет аппетит, но испытывает дискомфорт. Обычно болезнь начинается с поражения одного глаза, сопровождаясь серозными выделениями. Через 10–17 дней поражается второй глаз. По мере прогрессирования заболевания конъюнктивита гиперемия усиливается, а выделения становятся слизисто-гнойными из-за возможного присоединения вторичной инфекции [4].

Инфекция герпесвирусом FHV-1 часто сопровождается двусторонним конъюнктивитом и симптомами поражения верхних дыхательных путей. Сначала появляются серозные выделения, которые со временем трансформируются в гнойные. Конъюнктивита гиперемия усиливается и отекает. Дифференциальными признаками являются выраженная гиперемия при FHV-1 и хемоз (отек конъюнктивы) при хламидиозе [5].

Исследования показывают, что хламидии могут локализоваться в неглазных участках тела, что подчеркивает необходимость применения системных антибиотиков в сочетании с местными офтальмологическими мазями или вместо них [6].

Терапия

Конъюнктивит у кошек является распространенным заболеванием и может иметь различные причины, но наиболее частой является инфекционная. Основными инфекционными возбудителями являются герпесвирус кошек (FHV-1), *Chlamydomphila felis* и *Mycoplasma felis*. Установление точной причины заболевания позволяет назначить целенаправленное лечение, предотвращая хронизацию и возможные осложнения. А.Ю. Гречиха описывает лечение хламидийного конъюнктивита у животных с использованием антибиотиков тетрациклинового ряда в течение до одного месяца. Однако она отмечает, что эти препараты противопоказаны котятм младше одного года, так как они могут негативно влиять на развитие костной ткани и зубной эмали. Поэтому необходимы исследования, направленные на разработку более эффективных и кратких схем лечения для котят и взрослых кошек, страдающих от хламидийного конъюнктивита [7].

Для лечения инфекционного конъюнктивита применяются такие препараты, как Сумамед, Юнидокс-солютаб, 1% тетрациклиновая мазь и антигистаминный препарат Аллергодил. В первой группе, состоящей из 15 поражённых глаз, кошкам назначали Сумамед в дозе 10 мг/кг в первый день, затем 5 мг/кг с 2-го по 5-й дни за час до еды, а также 1% тетрациклиновую мазь в течение 14 дней. Во второй группе, включавшей 17 поражённых глаз, применяли Сумамед в течение 5 дней. В третьей группе, состоявшей из 18 поражённых глаз, использовали Юнидокс-солютаб в дозе 10 мг/кг ежедневно во время еды в течение 3 недель вместе с 1% тетрациклиновой мазью. Для снижения зуда, отека и покраснения глаз всем животным назначили Аллергодил по 1 капле 5-6 раз в день в первые 2 дня, а затем 3–4 раза в течение следующих 12 дней. Эффективность терапии оценивали по срокам исчезновения выделений, блефароспазма, гиперемии слизистой и общей продолжительности лечения [8].

П.П. Бердников и А.Н. Чубин начинали лечение конъюнктивита с отмены всех ранее назначенных препаратов. В качестве этиотропной терапии они использовали глазные капли Колбиоцин, комбинированный антибиотик широкого спектра действия, содержащий тетрациклин, хлорамфеникол и колистин. Режим применения Колбиоцина был рассчитан на 3 недели: в первую неделю препарат использовали 3–4 раза в день, во вторую — 3 раза, а в третью — 2 раза в день. Параллельно с антибактериальной терапией применяли глазные капли Полинадим в качестве противоаллергического средства, содержащего дифенгидрамин и нафазолин. Инстилляцию проводили в первые сутки по 1 капле каждые 3 часа до уменьшения отека и раздражения конъюнктивы, а затем по 1 капле 2–3 раза в день до исчезновения симптомов (в среднем 3 дня). Всем животным также назначали антигистаминные препараты общего действия [9].

Д.Р. Лысенко и А.В. Павлова в ходе бактериологического анализа обнаружили, что при гнойном конъюнктивите доминируют бактерии *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *E. coli* и *Enterobacter spp.* Для лечения применяли две схемы: в контрольной группе использовали антибиотики Тобрекс и Ципровет, а также глюкокортикоид Дексаметазон 0,1%. В опытной группе использовали Пиобактериофаг комплексный и иммуномодулятор Ронколейкин, содержащий рекомбинантный интерлейкин-2. Терапия в опытной группе оказалась более эффективной по сравнению с контрольной группой [10].

При лечении бактериальной инфекции конъюнктивы кошек Л.А. Набока, А.Н. Чубин использовали глазные капли 0,5%-го раствора Офтальмоферона. Выраженный антибактериальный результат был получен при использовании капель от пяти до девяти суток [11].

Заключение

В заключение следует отметить, что этиология конъюнктивита у кошек является обширной и разнообразной. В процессе анализа литературы было установлено, что данное заболевание может иметь различные причины, включая аллергическое, инфекционное, травматическое и бактериальное происхождение. Каждый из этих типов требует индивидуального подхода к диагностике и лечению.

Выбор терапевтической стратегии зависит от этиологического фактора и может включать антибактериальные препараты, такие как Сумамед и Юнидокс-солютаб, а также противовоспалительные и антигистаминные средства, например, Аллергодил. Правильный выбор лечебной тактики позволяет эффективно устранить симптомы, такие как зуд, покраснение и выделения, а также сократить общую продолжительность заболевания.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Захарова Н.А. Конъюнктивит у кошек / Н.А. Захарова // В мире научных открытий : Материалы V Международной студенческой научной конференции. — Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. — Т. IV. — Ч. 2. — С. 23–26.
2. Кривко М.С. Лечение кошек при калицивирусной инфекции / М.С. Кривко, А.А. Сергеев, М.А. Донец [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. — 2022. — № 6-2 (120). — С. 33–35. — DOI: 10.23670/IRJ.2022.120.6.035.
3. Бондарев А.Я. Калицивирусная инфекция кошек / А.Я. Бондарев, П.В. Дудин // Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 110-летию со дня рождения Ивана Сергеевича Кауричева : Материалы конференции. — Калуга: ИП Якунина В.А., 2024. — С. 164–168. — EDN: JWTMAS.
4. Жигарев А.А. Лечение конъюнктивита у кошек / А.А. Жигарев, А.В. Волкова, И.А. Новикова // Студенческая наука — взгляд в будущее : Материалы XVI Всероссийской студенческой научной конференции. — Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. — Ч. 1. — С. 149–151.
5. Оразгелдиев Б.Т. Клиническое течение конъюнктивита животных / Б.Т. Оразгелдиев // В мире научных открытий : Материалы VI Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 24–25 мая 2022 года. — Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. — С. 1784–1786.
6. Алиева А.М. Конъюнктивит / А.М. Алиева, Г.А. Щеняев // В мире научных открытий : Материалы VI Международной студенческой научной конференции. — Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. — С. 361–364.
7. Гречиха А.Ю. Сумамед для лечения кошек с хламидийным конъюнктивитом / А.Ю. Гречиха // Ветеринария. — 2013. — № 1. — С. 55–56.
8. Журба В.А. Инфекционный конъюнктивит у котят: профилактика и лечение / В.А. Журба, Е.В. Юрченко // Наше сельское хозяйство. — 2024. — № 6 (326). — С. 71–73.
9. Чубин А.Н. Инфекционные офтальмохламидиозы кошек и новые методы лечения / А.Н. Чубин, П.П. Бердников // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. — 2020. — № 7 (69). — С. 54–56.
10. Лысенко Д.Р. Разработка эффективного метода лечения конъюнктивитов у котят / Д.Р. Лысенко, А.В. Павлова // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, безопасности сырья и продукции и перспективы развития продуктивного и непродуктивного животноводства : Сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции, посвященной 50-летию юбилею научно-педагогической деятельности Заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Раисы Васильевны Тамаровой. — Ярославль: Ярославский государственный аграрный университет, 2023. — С. 25–29.
11. Набока Л.А. Особенности проявления инфекционного конъюнктивита кошек при лечении их офтальмофероном / Л.А. Набока, А.Н. Чубин // Вестник КрасГАУ. — 2012. — № 8. — С. 131–133.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Zakharova N.A. Kon'yunktivit u koshek [Conjunctivitis in cats] / N.A. Zakharova // V mire nauchnyh otkrytij : Materialy V Mezhdunarodnoj studencheskoj nauchnoj konferencii [In the world of scientific discoveries : Proceedings of the V International Student Scientific Conference]. — Ulyanovsk: Ulyanovsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2021. — Vol. IV. — Pt. 2. — P. 23–26. [in Russian]
2. Krivko M.S. Lechenie koshek pri kalicivirusnoj infekcii [Treatment of cats with calicivirus infection] / M.S. Krivko, A.A. Sergeev, M.A. Donets [et al.] // Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal [International Research Journal]. — 2022. — № 6-2 (120). — P. 33–35. — DOI: 10.23670/IRJ.2022.120.6.035. [in Russian]
3. Bondarev A.Ya. Kal'civirusnaya infekciya koshek [Calicivirus infection of cats] / A.Ya. Bondarev, P.V. Dudin // Materialy Vserossijskoj (nacional'noj) nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem,

posvyashchyonnoj 110-letiyu so dnya rozhdeniya Ivana Sergeevicha Kauricheva [Materials of the All-Russian (National) Scientific and Practical Conference with international participation dedicated to the 110th anniversary of the birth of Ivan Sergeevich Kaurichev] : Materials of the Conference. — Kaluga: IP Yakunina V.A., 2024. — P. 164–168. — EDN: JWTMAS. [in Russian]

4. Zhigarev A.A. Lechenie kon'yunktivita u koshek [Treatment of conjunctivitis in cats] / A.A. Zhigarev, A.V. Volkova, I.A. Novikova // *Studencheskaya nauka — vzglyad v budushchee* : Materialy HVI Vserossijskoj studencheskoj nauchnoj konferencii [Student Science — a look into the future : Proceedings of the XVI All-Russian Student Scientific Conference]. — Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2021. — Pt. 1. — P. 149–151. [in Russian]

5. Orazgeldiev B.T. Klinicheskoe techenie kon'yunktivita zhivotnyh [Clinical course of conjunctivitis of animals] / B.T. Orazgeldiev // *V mire nauchnyh otkrytij* : Materialy VI Mezhdunarodnoj studencheskoj nauchnoj konferencii, Ul'yanovsk, 24–25 maya 2022 goda [In the world of scientific discoveries : Proceedings of the VI International Student Scientific Conference, Ulyanovsk, May 24–25, 2022]. — Ulyanovsk: Ulyanovsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2022. — P. 1784–1786. [in Russian]

6. Alieva A.M. Kon'yunktivit [Conjunctivitis] / A.M. Alieva, G.A. Schenyaev // *V mire nauchnyh otkrytij* : Materialy VI Mezhdunarodnoj studencheskoj nauchnoj konferencii [In the world of scientific discoveries : Proceedings of the VI International Student Scientific Conference]. — Ulyanovsk: Ulyanovsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2022. — P. 361–364. [in Russian]

7. Grechiha A.Yu. Sumamed dlya lecheniya koshek s hlamidijnym kon'yunktivitom [Sumamed for the treatment of cats with chlamydial conjunctivitis] / A.Yu. Grechiha // *Veterinariya* [Veterinary medicine]. — 2013. — № 1. — P. 55–56. [in Russian]

8. Zhurba V.A. Infekcionnyj kon'yunktivit u kotov: profilaktika i lechenie [Infectious conjunctivitis in cats: prevention and treatment] / V.A. Zhurba, E.V. Yurchenko // *Nashe sel'skoe hozyajstvo* [Our agriculture]. — 2024. — № 6 (326). — P. 71–73. [in Russian]

9. Chubin A.N. Infekcionnye oftal'mohlamidiozy koshek i novye metody lecheniya [Infectious ophthalmochlamydia of cats and new methods of treatment] / A.N. Chubin, P.P. Berdnikov // *Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* [Bulletin of the Altai State Agrarian University]. — 2020. — № 7 (69). — P. 54–56. [in Russian]

10. Lysenko D.R. Razrabotka effektivnogo metoda lecheniya kon'yunktivita u kotov [Development of an effective method for the treatment of conjunctivitis in cats] / D.R. Lysenko, A.V. Pavlova // *Aktual'nye problemy veterinarnoj mediciny, bezopasnosti syr'ya i produkcii i perspektivy razvitiya produktivnogo i neproduktivnogo zhivotnovodstva* : Sbornik nauchnyh trudov po materialam Nacional'noj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj 50-letnemu yubileyu nauchno-pedagogicheskoy deyatel'nosti Zasluzhennogo rabotnika sel'skogo hozyajstva Rossijskoj Federacii, doktora sel'skohozyajstvennyh nauk, professora Raisy Vasil'evny Tamarovoj [Current problems of veterinary medicine, safety of raw materials and products and prospects for the development of productive and unproductive animal husbandry : A collection of scientific papers based on the materials of the National Scientific and Practical Conference dedicated to the 50th anniversary of the scientific and pedagogical activity of the Honored Worker of Agriculture of the Russian Federation, Doctor of Agricultural Sciences, Professor Raisa Vasilyevna Tamarova]. — Yaroslavl: Yaroslavl State Agrarian University, 2023. — P. 25–29. [in Russian]

11. Naboka L.A. Osobennosti proyavleniya infekcionnogo kon'yunktivita koshek pri lechenii ih oftal'moferonom [Features of the manifestation of infectious conjunctivitis in cats during their treatment with ophthalmferon] / L.A. Naboka, A.N. Chubin // *Vestnik KrasGAU* [Bulletin of KrasSAU]. — 2012. — № 8. — P.131–133. [in Russian]