

allergic dermatitis: the one that was traditionally used in veterinary clinics, and the new one. The treatment regimen for the dogs of the experimental group included an energy-metabolic composition with antioxidant, immunomodulatory, antihypoxic, anti-inflammatory and antihistamine properties.

Key words: *allergic dermatitis, dog, therapy, food, efficiency, experience.*

References

1. Burceva, T. V. Lechenie allergicheskikh otitov u sobak s primeneniem kompleksnogo preparata «Mometamaks», obladayushchego antibakterial'nym, protivogribokovym i protivovospalitel'nym dejstviem / T. V. Burceva // Agrarnyj vestnik Urala. – 2014. – № 6. – S.30-33.
2. Butov, YU. S. Antinistamiinnaya terapiya – osnova sovremennogo lecheniya allergodermatozov / YU. S. Butov, M. V. Tarasova, YU. A. Rodina // Rossijskij zhurnal kozhnyh i venericheskikh boleznej. – 2005. – № 5. – S.46-47.
3. Gerke, A. N. Kozhnyj bar'er i ego disfunkciya pri boleznyah kozhi / A. N. Gerke // VetPharma. – 2014. – № 6. – S. 44-50
4. Kliniko-morfologicheskaya charakteristika allergicheskogo deratita u sobak / O. S. Vashchenko, V. A. CHervanev, P. A. Tarasenko [i dr.] // Agrarnyj vestnik Urala. – 2011. – № 2 (81). – S. 21-22.
5. Trosheva, N. S. Lechenie melkih domashnih zhivotnyh pri dermatitah / N. S. Trosheva, V. V. Palunina // Veterinarnaya patologiya. – 2008. – № 2. – S.108-109.
6. Trosheva, N. S. Rasprostranenie boleznej kozhnogo pokrova u sobak i koshek v usloviyah goroda / N. S. Trosheva, V. V. Palunina // Sovremennye metody diagnostiki zaraznyh i nezaraznyh boleznej zhivotnyh: sbornik statej po materialam Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii. – Stavropol': Agrus, 2009. – S.58-59.
7. SHagaev, D. V. Autogemoterapiya pri dermatitah sobak / D. V. SHagaev // Veterinariya. – 2005. – № 6. – S. 56.

Information about the authors

1. Mikhailova I. I., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Obstetrics, Surgery and Physiology of Domestic Animals, Don State Agrarian University, 346493, Rostov Region, settl. Persianovsky, st. Krivoshlykova, 24;

2 Leshchenko T. R., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Obstetrics, Surgery and Physiology of Domestic Animals,, Don State Agrarian University, 346493, Rostov Region, settl. Persianovsky, st. Krivoshlykova, 24;

2. Nagornaya I. M., 5th year student of the Faculty of Veterinary Medicine, Don State Agrarian University, 346493, Rostov Region, settl. Persianovsky, st. Krivoshlykova, 24.

УДК 636.7

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК С ФОЛЛИКУЛЯРНЫМ КОНЪЮНКТИВИТОМ

И. И. Михайлова, Т. Р. Лешенко, И. М. Нагорная
 Донской государственный аграрный университет
 346493, п. Персиановский, Россия

Аннотация. Среди распространенных хирургических заболеваний собак наиболее часто встречаются патологии в области глаз. В настоящее время увеличивается количество заболеваний именно защитного аппарата органов зрения, и эта проблема требует особого внимания со стороны ветеринарных специалистов. Болезни третьего века сопровождаются развитием ксеротических изменений конъюнктивы и роговицы, что приводит к стойкому снижению зрения, а при несвоевременном и некачественном лечении к полной его потере.

Офтальмологические заболевания наносят современному собаководству огромный ущерб, складывающийся из частичной или полной потери зрения, затрат на лечение данных патологий, а также морального ущерба владельцев животных, так как больной собаке с поражением глаз требуется повышенное внимание и усиленная забота. В связи с этим создание и внедрение комплекса эффективной диагностики и лечения заболеваний органов зрения у собак остается актуальной проблемой ветеринарной медицины.

Фолликулярный конъюнктивит представляет собой хроническое, неинфекционное воспаление конъюнктивы и лимфатических фолликулов на внутренней поверхности третьего века. Специфическая причина развития данного заболевания не установлена, однако имеется ряд раздражителей конъюнктивы, способствующих возникновению болезни (травмы, заворот и выворот век, химические вещества, прямые ультрафиолетовые и рентгеновские лучи, длительное применение лекарственных препаратов). В процессе обследования животных были определены частота возникновения патологии третьего века у собак и ее виды, а также разработан новый способ лечения животных, больных фолликулярным конъюнктивитом. Опыт лечения животных с данной патологией описан в статье, представлены результаты расчётов экономической

эффективности данного способа лечения, произведено сравнение различных способов лечения собак с фолликулярным конъюнктивитом.

Ключевые слова: фолликулярный конъюнктивит, собака, терапия, причина, эффективность.

Введение. Собаки живут рядом с человеком уже многие тысячелетия. Они много раз в самых различных ситуациях спасали человека и помогали ему выжить. Подтверждением этого являются установленные по всему миру многочисленные памятники псам. Однако, заводя собаку, необходимо помнить об огромной ответственности, которая ложится на плечи ее владельца [1].

Профессиональные кинологи и собаководы-любители, обладая основными ветеринарными знаниями и навыками, не должны заниматься самостоятельным лечением своих питомцев, так как при применении сильнодействующих химиопрепаратов, гормонов и других средств в неадекватных дозах может возникнуть риск ухудшения течения болезни, что может спровоцировать нарушение обмена веществ, возникновение новых патологий и ослабить иммунитет [2], [6].

На сегодняшний день среди распространенных хирургических заболеваний собак наиболее часто встречаются патологии в области глаз, которые наносят колоссальный ущерб современному собаководству [3].

В настоящее время наиболее часто регистрируются заболевания защитного аппарата органов зрения, к которым относятся патологии третьего века, в частности, фолликулярный конъюнктивит.

Специфическая причина развития данного заболевания не установлена, однако имеется ряд раздражителей конъюнктивы, способствующих возникновению болезни (травмы, заворот и выворот век, химические вещества, прямые ультрафиолетовые и рентгеновские лучи, длительное применение лекарственных препаратов) [5], [7].

Эта проблема требует особого внимания со стороны ветеринарных специалистов, так как болезни третьего века сопровождаются развитием ксеротических изменений конъюнктивы и роговицы, что приводит к стойкому снижению зрения, а при несвоевременном и некачественном лечении и к полной его потере [4].

Таким образом, создание и внедрение комплекса эффективной диагностики и лечения заболеваний органов зрения у собак остается актуальной проблемой ветеринарной медицины.

При проведении научных исследований нами была поставлена следующая цель: разработать эффективный способ лечения собак с фолликулярным конъюнктивитом.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить причины возникновения патологии в области третьего века у собак в г. Новочеркасск Ростовской области.

2. Провести сравнительную оценку предложенного нами способа лечения собак, имеющих фолликулярный конъюнктивит, с ранее известными, традиционными способами и выявить их недостатки.

Материалы и методы исследования. Научно-исследовательская работа выполнялась в 2020 г. на базе ветеринарных клиник г. Новочеркаска Ростовской области. Была изучена степень распространенности фолликулярного конъюнктивита среди собак различных возрастных и породных групп, имевших симптоматику заболеваний третьего века. Из числа этих животных по принципу пар-аналогов были сформированы две группы (опытная и контрольная) по 10 голов в каждой.

Оперативное лечение собак обеих групп заключалось в обработке увеличенных лимфатических фолликулов на внутренней поверхности третьего века ляписным карандашом с последующей нейтрализацией азотнокислого серебра физиологическим раствором. Дальнейшее лечение собак в опытной группе заключалось в том, что им вводили в конъюнктивальный мешок 3-4 раза в день глазные капли «Тобрекс» и закладывали один раз в сутки за нижнее веко 5 % линимент синтомицина в течение всего курса лечения.

В контрольной группе конъюнктивальный мешок промывали 3 % водным раствором борной кислоты и закладывали за нижнее веко 1 % тетрациклиновую мазь.

Наблюдение за животными вели в течение всего срока лечения, учитывали изменение клинических симптомов болезни и степень восстановления конъюнктивы после химического ожога азотнокислым серебром (карандашом Ляписа).

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований нами была определена частота возникновения патологии третьего века у собак в городе Новочеркасск Ростовской области и ее виды. Полученные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Частота заболеваний собак с патологией третьего века

№	Виды патологий	Количество больных собак (гол.)	Процентное соотношение (%)
1.	Инверсия (заворот, излом) третьего века	6	8,6
2.	Выпадение (пролапс) третьего века	3	4,3
3.	Аденома третьего века	6	8,6
4.	Фолликулярный конъюнктивит	45	64,3
5.	Ипазмома (гиперплазия третьего века)	2	2,8
6.	Гнойный конъюнктивит	8	11,4
Всего		70	

Как следует из представленных данных, у собак было диагностировано 70 случаев заболеваний с поражением третьего века. Из них фолликулярный конъюнктивит был зафиксирован у 45 собак, что составляет 64,3 % случаев, реже – гнойный конъюнктивит у 8 животных. Диагностику фолликулярного конъюнктивита проводили на основании анамнестических данных, характерных клинических симптомов (покраснения конъюнктивы век, скопления гнойного экссудата во внутреннем углу глаза, наличия слезной дорожки от внутреннего угла глаза, блефароспазм, светобоязнь, расчесы).

Схемы лечения собак в послеоперационный период представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Схемы опытов лечения и сроки выздоровления животных

№	Группа животных	Схемы лечения	Сроки выздоровления, дни
1.	Контрольная	Промывание конъюнктивального мешка 3 % раствором борной кислоты + введение за нижнее веко 1 % тетрациклиновой мази	14-16 дней
2.	Опытная	Введение в конъюнктивальный мешок капель Тобрекс 3 раза в день + 5 % линимент синтомицина один раз в сутки за нижнее веко	10 дней

Использованные для лечения животных лекарственные препараты широко применяются в ветеринарной офтальмологической практике.

Во время опытов мы добились лучших результатов, и уже к 5-ому дню наблюдалось снижение интенсивности воспалительных процессов, что проявилось в отсутствии зуда, уменьшении как отека век, так и гиперемии конъюнктивы и незначительном слезотечении. На внутренней поверхности третьего века не обнаруживались увеличения лимфатических фолликулов, конъюнктивальная была гладкая, образовался тонкий, мягкий соединительно-тканый рубец, который не травмировал глазное яблоко. Выздоровление животных в период опыта наступало на 10-е сутки.

В контрольной группе у собак наблюдалось длительное слезотечение и блефароспазм, отечность век и гиперемия конъюнктивы, которые постепенно уменьшались. Выздоровление животных в этой группе наступало к 14-16-ому дню.

Для контроля состояния животных кровь брали до лечения и через 10 дней после его начала. Динамика гематологических показателей у собак контрольной и опытной групп представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика гематологических показателей у собак контрольной и опытной групп

№	Показатель	Больные фолликулярным конъюнктивитом до лечения (n=20)	Контрольная группа собак (n=10) (через 10 дней)	Опытная группа собак (n=10) (через 10 дней)
1.	Температура, °С	38,7 ± 0,21*	38,5 ± 0,32*	38,3 ± 0,25
2.	Пульс, за мин.	85,3 ± 0,84*	82,3 ± 0,92*	84,8 ± 1,54*
3.	Дыхание, за мин.	18,4 ± 1,26*	18,4 ± 0,84*	18,5 ± 0,96
4.	Гемоглобин, г/л.	140,4 ± 1,26*	149,2 ± 3,12*	150,2 ± 0,32*
5.	Эритроциты × 10 ¹² /л	5,50 ± 0,28*	5,80 ± 0,32*	5,83 ± 0,37*
6.	Лейкоциты × 10 ⁹ /л	18,92 ± 1,82*	16,67 ± 1,47*	15,34 ± 1,10*

*Примечание: данные достоверны относительно показателей животных, больных фолликулярным конъюнктивитом.

Таблица 4 – Экономические и терапевтические результаты применения исследованных схем лечения

Наименование показателя	Величина показателя по группам животных	
	контроль	опыт
Предотвращённый экономический ущерб, руб./гол.	10025,00	10025,00
Затраты на лечение, руб./гол.	727,85	850,00
Экономия затрат по сравнению с группой-аналогом, руб.	122,15	-
Экономический эффект, руб.	9297,15	9175,00
Экономическая эффективность исследованной схемы лечения, руб./руб.	12,77	10,79
Терапевтическая эффективность: % выздоровления животных	100	100
средняя скорость выздоровления, сут.	15 (от 14 до 16)	10

Динамика гематологических показателей у собак, больных фолликулярным конъюнктивитом, в процессе лечения свидетельствует об изменении содержания лейкоцитов: при поступлении животных в ветеринарную клинику все показатели крови находились в пределах верхних границ физиологических колебаний, за исключением лейкоцитов. Их количество было незначительно повышено за счет воспалительного процесса в области третьего века. При уменьшении воспалительного процесса снижалось и количество лейкоцитов в пробах крови животных.

Для сравнительной оценки экономической эффективности предложенного нами способа лечения собак с ранее известными способами произвели расчеты, результаты которых представлены в таблице 4.

Выводы.

1. В процессе исследования собак, имеющих поражение защитного аппарата органов зрения, специфическая причина развития данного заболевания не была установлена, однако был определен ряд раздражителей конъюнктивы, способствующих возникновению болезни. К ним отнесли травмы, заворот и выворот век, перераздражение химическими веществами, прямыми ультрафиолетовыми лучами в жаркое время года, длительное применение лекарственных препаратов.

2. Использование предлагаемого нами способа лечения собак продемонстрировало лучшие результаты. По этой причине его можно рекомендовать практикующим ветеринарным специалистам.

3. С экономической точки зрения обе схемы лечения целесообразны, но схема, использованная в опыте, даёт меньший экономический эффект (на 1,98 рубля в расчёте на каждый затраченный рубль). Обусловлено это применением в контрольном варианте лекарственных средств с меньшей курсовой стоимостью по сравнению со средствами, применяемыми в опытной группе. Однако терапевтические результаты, достигнутые при применении более дорогой схемы, эту разницу вполне оправдывают.

Таким образом, применение предложенного нами способа терапии собак, имеющих фолликулярный конъюнктивит, позволит улучшить течение патологического процесса в области третьего века и ускорить выздоровление больного животного, что очень важно для их владельцев.

Литература

1. Вильмис, Д. А. Поражение роговицы при синдроме сухого глаза у собак / Д. А. Вильмис, Л. Ф. Сотникова // Ветеринарная медицина – теория, практика и обучение: материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2007. – С. 14-16.
2. Гончаров, Д. В. Морфофункциональная характеристика реконструктивно-восстановительного процесса при проникающих дефектах роговицы у мелких домашних животных: диссертация на соискание степени кандидата ветеринарных наук / Д. В. Гончаров. – Москва, 2007. – 149 с.
3. Комаров, С. В. Выраженная надбровная кожная складка – фактор, осложняющий коррекцию патологии положения век / С. В. Комаров // Ветеринарная медицина. – 2008. – № 2. – С. 50-52.
4. Копенкин, Е. П. Болезни мелких домашних животных / Е. П. Копенкин, Л. Ф. Сотникова. – Москва: Авторская академия, 2008. – 186 с.
5. Николаева, О. Н. Особенности диагностики и лечения болезней глаз мелких домашних животных / О. Н. Николаева, Д. М. Усманова // Концепт. – 2016. – Т. 11. – С. 2076-2080.
6. Риис, Р. К. Офтальмология мелких домашних животных / Р. К. Риис. – Москва: Аквариум-Принт, 2006. – 280 с.
7. Шагаев, Д. В. Аутогемотерапия при дерматитах собак / Д. В. Шагаев // Ветеринария. – 2005. – № 6. – С. 56.

Сведения об авторах

1. **Михайлова И. И.**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных, Донской государственной аграрной университет, 346493, Ростовская область, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24;

2. **Лещенко Т. Р.**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных, Донской государственной аграрной университет, 346493, Ростовская область, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24;

3. **Нагорная И. М.**, студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины, Донской государственной аграрной университет, 346493, Ростовская область, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24.

EXPERIENCE IN TREATMENT OF DOGS WITH FOLLICULAR CONJUNCTIVITIS

I. I. Mikhailova, T. R. Leshchenko, I. M. Nagornaya

*Don State Agrarian University
346493, s. Persianovskiy, Russia*

Brief abstract. Among the common surgical diseases in dogs, the most common pathologies in the eye area are often registered. Currently, the number of diseases of the protective apparatus of the organs of vision is increasing, and this problem requires special attention from veterinary specialists. Diseases of the third century are accompanied by the development of xerotic changes in the conjunctiva and cornea, which leads to a persistent decrease in vision, and in case of untimely and unqualified treatment, to its complete loss.

Ophthalmic diseases cause enormous damage to modern dog breeding, consisting of partial or complete loss of vision, the cost of treating these pathologies, as well as moral damage to animal owners, since a sick dog with eye damage requires increased attention and increased care. In this regard, the creation and implementation of a complex of effective diagnostics and treatment of diseases of the organs of vision in dogs remains an urgent problem of veterinary medicine.

Follicular conjunctivitis is a chronic, non-infectious inflammation of the conjunctiva and lymphatic follicles on the inner surface of the third eyelid. The specific cause of the development of this disease has not been established, but there are a number of conjunctival irritants that contribute to the onset of the disease (trauma, volvulus and eversion of the eyelids, chemicals, direct ultraviolet and X-rays, prolonged use of drugs). In the process of examining animals, the incidence of third-century pathology in dogs and its types were determined, and a new method of treating animals with follicular conjunctivitis was developed. The experience of treating animals with this pathology is described in the article, the results of calculations of the economic efficiency of this method of treatment are presented, and various methods of treating dogs with follicular conjunctivitis are compared.

Key words: follicular conjunctivitis, dog, therapy, cause, effectiveness.

References

1. Vil'mis, D. A. Porazhenie rogovicy pri sindrome suhogo glaza u sobak / D. A. Vil'mis, L. F. Sotnikova // Veterinarnaya medicina – teoriya, praktika i obuchenie: materialy II Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Sankt-Peterburg: SPbGAVM, 2007. – S. 14-16.
2. Goncharov, D. V. Morfofunkcional'naya harakteristika rekonstruktivno-vosstanovitel'nogo processa pri pronikayushchih defektah rogovicy u melkih domashnih zhivotnyh: dissertaciya na soiskanie stepeni kandidata veterinarnykh nauk / D. V. Goncharov. – Moskva, 2007. – 149 s.
3. Komarov, S. V. Vyrzhennaya nadbrovnaya kozhnaya skladka – faktor, oslozhnyayushchij korrekciyu patologii polozheniya vek / S. V. Komarov // Veterinarnaya medicina. – 2008. – № 2. – S. 50-52.
4. Kopenkin, E. P. Bolezni melkih domashnih zhivotnyh / E. P. Kopenkin, L. F. Sotnikova. – Moskva: Avtorskaya akademiya, 2008. – 186 s.
5. Nikolaeva, O. N. Osobennosti diagnostiki i lecheniya boleznj glaz melkih domashnih zhivotnyh / O. N. Nikolaeva, D. M. Usmanova // Konzept. – 2016. – T. 11. – S. 2076 -2080.
6. Riis, R. K. Oftal'mologiya melkih domashnih zhivotnyh / R. K. Riis. – Moskva: Akvarium-Print, 2006. – 280 s.
7. SHagaev, D. V. Autogemoterapiya pri dermatitah sobak / D. V. SHagaev // Veterinariya. – 2005. – № 6. – S. 56.

Information about authors

1. Mikhailova I. I., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Obstetrics, Surgery and Physiology of Domestic Animals, Don State Agrarian University, 346493, Rostov Region, settl. Persianovsky, st. Krivoshlykova, 24;

1. Leshchenko T. R., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Obstetrics, Surgery and Physiology of Domestic Animals, Don State Agrarian University, 346493, Rostov Region, settl. Persianovsky, st. Krivoshlykova, 24;

2. Nagornaya I. M., 5th year student of the Faculty of Veterinary Medicine, Don State Agrarian University, 346493, Rostov Region, settl. Persianovsky, st. Krivoshlykova, 24.

УДК 619:616.08:636.7

ИЗМЕНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У СОБАКИ ПОРОДЫ КОКЕР-СПАНИЕЛЬ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭКЛАМПСИИ

А. М. Окунев

Государственный аграрный университет Северного Зауралья
425003, г. Тюмень, Российская Федерация

Аннотация. Эклампсия – очень серьезное заболевание собак, возникающее в послеродовой период, связанное с недостатком кальция в организме животных. Клинические признаки послеродовой тетании могут варьироваться и проявляться в различных комбинациях, поэтому для верификации диагноза необходимо проводить лабораторные исследования крови. Целью настоящей работы являлось изучение изменений морфологических и биохимических показателей крови в процессе лечения эклампсии собаки породы кокер-