

Veterinary Medicine of the USSR "Gosagroprom" on June 16, 1988, all caught fish after cleaning the affected areas is allowed to be processed into culinary products with heat treatment, salting, smoking is not recommended, pickling and drying fish affected by postodiplostomosis. Good quality fish can be used without restrictions. As a result of the studies, it was found that among the considered water reservoirs, almost all of them are unfavorable for post-diplostomosis. If you eat such fish, you can get infected with helminthic infestation.

Key words: postodiplostomosis, perch, roach, pike perch, bersh.

References

1. Analiz sostoyaniya rybovodnyh hozyajstv i rybopromyslovyh vodoemov Krasnodarskogo kraya po zaraznym boleznyam prudovyh ryb / A. M. Medvedeva, A. A. Lysenko, O. YU. CHernyh [i dr.] // Veterinariya Kubani. – 2021. – № 1. – S. 26-29.
2. Zimareva, S. S. Sravnitel'naya ocenka kachestva presnovodnoj ryby v norme i pri postodiplostomoze / S. S. Zimareva, R. SH. Tajguzin // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2012. – № 3 (35). – S. 261-263.
3. Invazirovannost' ryb parazitarnymi boleznyami na territorii Vologodskoj oblasti / E. A. SHvecova, A. N. Tazayan, T. S. Tambiev, M. S. Krivko // Vestnik Donskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2021. – № 1 (39.1). – S. 5-10.
4. Teryaeva, I. YU. Ihtopatologicheskoe blagopoluchie v nekotoryh vodnyh ob'ektah Altajskogo kraya / I. YU. Teryaeva, L. V. Vesnina // Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2016. – № 3 (40). – S.113-118.
5. SHinkarenko, A. N. Postodiplostomoz v populyaciyah promyslovyh ryb Volgogradskoj oblasti / A. N. SHinkarenko, S. N. Fedotkina // Rossijskij parazitologicheskij zhurnal. – 2011. – № 2. – S.17-20.

Information about authors

1. **Kasyanov Andrey Aleksandrovich**, 5th year student of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Chuvash State Agrarian University, 428003, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: andrey-kasyanov99@mail.ru, tel. + 7-999-195-26-46;
2. **Nikitin Dmitry Anatolyevich**, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department of Morphology, Obstetrics and Therapy, Chuvash State Agrarian University, 428003, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: nikitin_d_a@mail.ru, tel. + 7-919-668-50-14;
3. **Semenov Vladimir Grigorievich**, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Department of Morphology, Obstetrics and Therapy, Chuvash State Agrarian University, 428003, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: semenov_v.g@list.ru, tel. + 7-927-851-92-11;
4. **Kosyaev Nikolai Ivanovich**, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department of Epizootology, Parasitology and Veterinary and Sanitary Expertise, Chuvash State Agrarian University, 428003, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: kocyevni81@mail.ru, 8 937 011 28 32\$
5. **Tikhonov Anatoly Sergeevich**, Doctor of Philosophy, Professor of the Department of General Education Disciplines, Chuvash State Agrarian University, 428003, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: semenov_v.g@list.ru, tel. 8-937-958-24-42;
6. **Mikhailova Renata Vasilievna**, Doctor of Philosophy, Head of the Department of General Education Disciplines, Chuvash State Agrarian University, 428003, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: neti-mix@yandex.ru, tel. 8-906-306-03-84.

УДК: 636.7

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У СОБАК И СПОСОБЫ ЕГО ЛЕЧЕНИЯ

И. И. Михайлова, Т. Р. Лещенко, И. М. Нагорная
Донской государственный аграрный университет
346493, п. Персиановский, Российская Федерация

Аннотация. На сегодняшний день кожные заболевания занимают особое место среди самых распространенных болезней собак. Они наносят огромный ущерб современному собаководству: ухудшается качество шерстного покрова животных, экстерьер, увеличиваются материальные затраты на лечение животных. Среди заболеваний кожного покрова преобладает аллергический дерматит, который проявляется аномальной реакцией иммунной системы животных на влияние личных аллергенов. Это распространенное заболевание. Оно полиэтиологично и характеризуется разнообразием клинических проявлений. Диагностика и лечение дерматитов представляют собой весьма трудоемкий, длительный и дорогостоящий процесс. В период обследования животных и сбора анамнеза было установлено, что наиболее частыми причинами

возникновения аллергического дерматита у собак являются погрешности в кормлении, малоподвижный образ жизни, усиленное применение шампуней и инсектицидов, а также механические воздействия на кожу: тримминг, стрижка и расчесывание. В связи с этим изучение причин распространения аллергических дерматитов и разработка нового способа их терапии остаются актуальными задачами современной ветеринарной медицины. Важно создать такой способ терапии животных, больных дерматитом, который позволит полностью излечить животное и сократить сроки этого лечения. Исходя из этого, был проведен эксперимент, в ходе которого были сформированы опытная и контрольная группы собак, больных аллергическим дерматитом. Сравнили 2 способа лечения аллергического дерматита: тот, который традиционно применялся в ветеринарных клиниках, и новый. В схему лечения опытной группы был включен энергометаболический состав, обладающий антиоксидантным, иммуномодулирующим, антигипоксическим, противовоспалительным и антигистаминным свойствами.

Ключевые слова: аллергический дерматит, собака, терапия, корм, эффективность, опыт.

Введение. В современном мире собака занимает большое место в жизни человека: она следует везде за своим хозяином, самоотверженно служит ему, отличается преданностью, поэтому, как никакое другое животное, достойна глубокого уважения, крепкой любви и заботы [1].

На сегодняшний день кожные заболевания занимают особое место среди самых распространенных болезней собак. Они наносят огромный ущерб современному собаководству: ухудшают качество шерстного покрова животных, экстерьер, способствуют увеличению материальных затрат на лечение. Помимо этого данные заболевания наносят значительный моральный ущерб владельцам за счет того, что больной собаке с поражением кожи требуется повышенное внимание [2].

Среди заболеваний кожного покрова преобладает аллергический дерматит, который проявляется аномальной реакцией иммунной системы животных на влияние личных аллергенов [4].

Это распространенное заболевание полиэтиологично, имеет разнообразные клинические проявления. Наиболее частыми причинами возникновения аллергического дерматита у собак являются погрешности в кормлении, малоподвижный образ жизни, усиленное применение шампуней и инсектицидов, а также механические воздействия на кожу: тримминг, стрижка и расчесывание [3]. По этой причине при лечении животных, больных аллергическим дерматитом, тяжело диагностировать тот аллерген, который вызывает реакцию, то есть выявить непосредственную причину заболевания. В связи с этим лечение должно быть комплексным, включать соответствующее диетическое кормление, применение антигистаминных и иммуномодулирующих препаратов. При осложнении дерматита микробным течением применяют антибиотикотерапию [5], [7].

Диагностика и лечение дерматитов представляют собой весьма трудоемкий, длительный и дорогостоящий процесс. Одновременное использование противовоспалительных, антигистаминных и антимикробных препаратов повышает риск прогрессирования аллергических реакций вследствие сенсibilизации организма данными лекарственными веществами. Таким образом, на сегодняшний день вопросы диагностики и терапии вышеназванных болезней остаются актуальными вопросами современной медицины. Необходимо использовать такие способы лечения, которые могли бы сократить его сроки и привести к полному выздоровлению животных [6].

Для решения данной проблемы была поставлена следующая цель: разработать способ консервативного лечения собак, имеющих аллергический дерматит.

Для ее достижения были определены следующие задачи:

1. Изучить степень распространенности аллергических дерматитов в г. Новочеркасске Ростовской области.
2. Осуществить сравнительную оценку предложенного нами способа лечения собак, имеющих аллергический дерматит, с ранее известными, традиционными методами и выявить их недостатки.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований являлись собаки, имеющие аллергический дерматит. Из них были сформированы две группы (опытная и контрольная) по 5 голов в каждой по принципу пар-аналогов. Диагностика аллергического дерматита проводилась на основании анамнестических данных и характерных клинических признаков: ухудшения общего состояния здоровья, снижения аппетита, выраженного беспокойства, появления зуда, покраснения и отека кожи в местах расчесов на различных частях тела. При клиническом исследовании больных животных обращали внимание на их общее состояние, упитанность, шерстный покров, слизистые оболочки, измеряли температуру тела, частоту пульса и дыхания.

Лечение животных первой (контрольной) группы осуществляли комплексно: применяли дексафорт, диазолин, катозал и местно – хлоргексидин биглюконат, на язвенные участки кожи наносили тетрацилин спрей.

В опытной группе животным назначали шампунь «Доктор» с дегтем, инъекцировали димедрол и кальция глюконат, внутрь – энергометаболический состав, обладающий антиоксидантным, иммуномодулирующим, антигипоксическим, противовоспалительным и антигистаминным свойствами за счет входящих в него компонентов: АСД-2 фракции и янтарной кислоты.

Янтарная кислота относится к метаболитам, обладает антиоксидантным, иммуномодулирующим и антигипоксическим действием. АСД-2 фракция обладает широким спектром биологической активности, повышает активность тканевых ферментов, нормализует трофику и ускоряет регенерацию поврежденных тканей.

За животными контрольной и опытной групп вели наблюдения и оценивали их клиническое состояние.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследования проводились в период с 2020 по 2021 гг. В этот период была определена степень распространенности дерматитов среди собак различных возрастных и породных групп. Полученные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Частота заболеваний собак дерматитами

№	Виды дерматитов	Количество больных дерматитом собак (гол.)	%
1.	Аллергический дерматит	40	60,6
2.	Аллергический отит	2	3
3.	Блошинный дерматит	12	18,2
4.	Острый влажный дерматит	3	4,6
5.	Интертриго-комплекс	4	6
6.	Акральный дерматит	5	7,6
Всего		66	

Было установлено, что основными этиологическими факторами аллергических дерматитов у собак в условиях мегаполиса являются паразитарные заболевания (блошинные дерматиты – 18,2 %), аллергии немедленного и замедленного типов, а также пищевые аллергии (60,6 %).

При клиническом обследовании собак с аллергическим дерматитом было установлено, что заболевание протекает с ярко выраженными признаками у 51 % животных, с менее выраженными симптомами – у 23 %, небольшими участками поражения – у 10 %.

Погрешности в кормлении собак отрицательно сказываются на регулирующей функции нервной системы и приводят к нарушению гормонального равновесия в организме, происходит нарушение и антитоксической активности печени, функций почек, что повышает нагрузку на кожу, увеличивая ее выделительную функцию, снижает сопротивляемость кожного покрова к внутренним и внешним раздражителям.

В комплекс лечебных мероприятий были включены гипоаллергенные корма Eukanuba (Эукануба) PurruAll, способствующие поддержанию функции кожи при дерматитах и уменьшающие непереносимость отдельных ингредиентов корма. Схемы и результаты проведенного лечения представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Схемы опытов и сроки выздоровления животных

№	Группа животных	Схемы лечения	Сроки выздоровления, дни
1.	Контрольная	Хирургическая обработка поврежденных поверхностных слоев кожи 0,05 % раствором хлоргексидина биглюконата + террамицин спрей + антигистаминные и иммуномодулирующие препараты.	14-15
2.	Опытная	Купание животного шампунем «Доктор» с березовым дегтем + антигистаминные препараты и энергометаболический состав	9-11

У животных опытной группы отмечалось улучшение физического состояния на 5-6 сутки. При этом собаки становились более активными, восстановился их аппетит, отмечались отсутствие зуда, улучшалось состояние кожи: она становилась мягкой, эластичной. Участки покраснения кожи уменьшались в размерах, изменялся до розового цвет, восстанавливался процесс роста шерстного покрова в местах расчесов.

У животных контрольной группы улучшение состояния отмечалось на 10-12 сутки после начала лечения и сопровождалось восстановлением аппетита, отсутствием зуда, уменьшением интенсивности покраснения. Все это свидетельствовало о положительной динамике лечения.

Выводы.

1. Чаще всего в г. Новочеркаске Ростовской области среди кожных заболеваний у собак регистрируются аллергические дерматиты (60,6 %). Наиболее частыми причинами его возникновения являются погрешности в кормлении, малоподвижный образ жизни, усиленное применение шампуней и инсектицидов, а также механическое воздействие на кожу.

2. Полученные результаты эксперимента свидетельствуют о лучшей терапевтической эффективности предложенного способа лечения собак, что, по нашему мнению, связано с применением энергометаболического состава, обладающего антиоксидантным, иммуномодулирующим, антигипоксическими, противовоспалительным, антигистаминным свойствами. Препарат нормализует функции печени, обмен веществ, что благоприятно сказывается на состоянии кожи и всего организма в целом.

Заключение. Таким образом, на сегодняшний день наиболее частой причиной возникновения аллергического дерматита у собак независимо от их породы и возраста является неправильное кормление животных. Считаем, что предложенный нами способ лечения собак с данной патологией терапевтически эффективен, а использованный энергометаболический состав может быть приготовлен в условиях клиник в необходимом для работы количестве.

Литература

1. Бурцева, Т. В. Лечение аллергических отитов у собак с применением комплексного препарата «Мометамакс», обладающего антибактериальным, противогрибковым и противовоспалительным действием / Т. В. Бурцева // Аграрный вестник Урала. – 2014. – № 6. – С.30-33.
2. Бутов, Ю. С. Антигистаминная терапия – основа современного лечения алергодерматозов / Ю. С. Бутов, М. В. Тарасова, Ю. А. Родина // Российский журнал кожных и венерических болезней. – 2005. – № 5. – С.46-47.
3. Герке, А. Н. Кожный барьер и его дисфункция при болезнях кожи / А. Н. Герке // VetPharma. – 2014. – № 6. – С. 44-50
4. Клинико-морфологическая характеристика аллергического дератита у собак / О. С. Ващенко, В. А. Черванев, П. А. Тарасенко [и др.] // Аграрный вестник Урала. – 2011. – № 2 (81). – С. 21-22.
5. Трошева, Н. С. Лечение мелких домашних животных при дерматитах / Н. С. Трошева, В. В. Палунина // Ветеринарная патология. – 2008. – № 2. – С.108-109.
6. Трошева, Н. С. Распространение болезней кожного покрова у собак и кошек в условиях города / Н. С. Трошева, В. В. Палунина // Современные методы диагностики заразных и незаразных болезней животных: сборник статей по материалам Международной научной конференции. – Ставрополь: Агрус, 2009. – С.58-59.
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.

MAIN CAUSES OF ALLERGIC DERMATITIS DEVELOPMENT IN DOGS AND METHODS OF ITS TREATMENT

I. I. Mikhailova, T. R. Leshchenko, I. M. Nagornaya
Don State Agrarian University
346493, Persianovski settlement, Russian Federation

Brief abstract. Today, skin diseases occupy a special place among the most common diseases in dogs. They cause enormous damage to modern dog breeding: the quality of the coat of animals and the exterior is deteriorating, and the material costs for the treatment of animals increase. Among the diseases of the skin of dogs, allergic dermatitis prevails, which is manifested by an abnormal reaction of the immune system of animals to the influence of personal allergens. This is a common disease. It is polyetiological and characterized by a variety of clinical manifestations. Diagnosis and treatment of dermatitis is a very laborious, time-consuming and expensive process. During the examination of the animals and the collection of anamnesis, it was found that the most common causes of allergic dermatitis in dogs are inaccuracies in feeding, a sedentary lifestyle, increased use of shampoos and insecticides, as well as mechanical effects on the skin: trimming, cutting and combing. In this regard, the study of the causes of the spread of allergic dermatitis and the development of a new method of their therapy remain urgent tasks of modern veterinary medicine. It is important to create a method of therapy for animals suffering from dermatitis, which will completely cure the animal and shorten the time of this treatment. Based on this, an experiment was carried out, during which an experimental and control group of dogs with allergic dermatitis were formed. We compared 2 methods of treating

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