

Научная статья

УДК 619:616.993:576.89

<https://doi.org/10.31016/1998-8435-2025-19-1-49-55>

Арахноэнтомозы собак в условиях города Ставрополя

Хизриев Хизри Мурадovich¹, Багамаев Багама Манапович²

¹ Дагестанский государственный аграрный университет, Махачкала, Республика Дагестан, Россия

² Ставропольский государственный аграрный университет, Ставрополь, Россия

¹ khizri.577@gmail.com

² bagamaev60@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2604-5189>

Аннотация

Цель исследований – изучение эпизоотической ситуации по арахноэнтомозам собак в г. Ставрополе.

Материалы и методы. Всего за 2021–2023 гг. в лечебных клиниках обследовано 2296 собак с поражением кожного покрова. Из них 1539 с дерматитами паразитарной этиологии. Диагноз на акарозы ставили на основании эпизоотических данных, анализа клинической картины, исследования состояния кожного покрова методами инспекционного анализа с применением экспресс-метода и микроскопических исследований соскобов кожи при глубоком поражении. Анализировали данные ветеринарной отчетности г. Ставрополя за 2021–2023 гг.

Результаты и обсуждение. Установлено, что дерматиты паразитарного происхождения ежегодно встречаются у 490–510 собак, гельминтозы – у 150–190 животных и протозоозы – у 190–210 собак. В период резких перемен погоды происходило увеличение числа больных животных. Наиболее прогрессируют кожные болезни, вызванные блохами, далее дерматиты, вызванные чесоточными клещами рода *Demodex*, *Sarcoptes* и *Otodectes*, и затем иксодовые клещи.

Ключевые слова: арахноэнтомозы, дерматиты, иксодовые клещи, собаки

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Хизриев Х. М., Багамаев Б. М. Арахноэнтомозы собак в условиях города Ставрополя // Российский паразитологический журнал. 2025. Т. 19. № 1. С. 49–55.

<https://doi.org/10.31016/1998-8435-2025-19-1-49-55>

© Хизриев Х. М., Багамаев Б. М., 2025



Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License.
The content is available under Creative Commons Attribution 4.0 License.

Original article

Arachnoentomosis of dogs in Stavropol

Khizri M. Khizriev¹, Bahama M. Bagamaev²

¹Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Republic of Dagestan, Russia

²Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia

¹khizri.577@gmail.com

²bagamaev60@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2604-5189>

Abstract

The purpose of the research is to study the epizootic situation on arachnoentomosis of dogs in Stavropol.

Materials and methods. In total, 2,296 dogs with skin lesions were examined in medical clinics in 2021 to 2023. Of these, 1,539 had dermatitis of parasitic etiology. Acarosis was diagnosed from epizootic data, clinical picture analysis, and skin examinations by inspection analysis using the express method and microscopic examination of skin scrapings in case of deep lesions. We analyzed veterinary reporting data in Stavropol for 2021–2023.

Results and discussion. It was found that parasitic dermatitis occurred annually in 490–510 dogs; helminthosis, in 150–190 animals; and protozoa, in 190–210 dogs. During periods of abrupt changes of weather, the number of sick animals increased. Skin diseases caused by fleas progressed most, followed by dermatitis caused by itch mites of the genus *Demodex*, *Sarcoptes*, and *Otodectes*, and then ixodid ticks.

Keywords: arachnoentomosis, dermatitis, ixodid ticks, dogs

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest

For citation: Khizriev K. M., Bagamaev B. M. Arachnoentomosis of dogs in Stavropol. *Rossiyskiy parazitologicheskii zhurnal = Russian Journal of Parasitology*. 2025;19(1):49–55. (In Russ.).

<https://doi.org/10.31016/1998-8435-2025-19-1-49-55>

© Khizriev K. M., Bagamaev B. M., 2025

Введение

В обзоре литературы есть данные о факторах, влияющих на повреждение кожного покрова у плотоядных животных. Однако, повреждение кожи может быть вызвано множеством различных факторов. К таковым относятся инфекции (микробы, грибки, вирусы), нарушения обмена веществ (недостаток витаминов, макро- и микроэлементов), паразитарная этиология, при попадании эктопаразитов (клещей, насекомых) и снижение иммунного статуса организма животного [1–3, 9].

Во время анализа данной проблемы наши исследования фокусировались на изучении причин возникновения дерматитов в целом. В первую очередь нас интересовали кожные болезни, возникающие при попадании эктопаразитов на кожный покров. Необходимо отметить, что способствующими факторами являются ослабление организма собак, благо-

приятные условия (сырость, скученность, снижение сопротивляемости организма). Однако, некоторые моменты, касающиеся эпизоотической ситуации по эктопаразитозам, до настоящего времени не до конца изучены [4, 5, 10, 11].

За последние годы утвердилось мнение, что места нахождения животных имеют большое значение при заражении людей во время летнего периода. Существуют данные о продолжительности жизни клещей вне организма животных и воздействию на них факторов внешней среды.

Известно, что эктопаразитозы имеют выраженную сезонную динамику. Некоторые авторы считают, что состояние кожного покрова животных не оказывает влияния на развитие чесоточных клещей [6–8, 12, 13].

Другие исследователи указывают, что домашние и дикие животные могут быть переносчиками паразитических клещей и насекомых.

Целью наших исследований было проведение сравнительного анализа эпизоотической ситуации по дерматитам различной природы у собак в г. Ставрополе.

Материалы и методы

При поступлении в ветеринарные клиники пациентов согласно схеме клинического исследования, общеклиническими методами (осмотр, пальпация) обследовали кожный покров всего тела животного. Первоначально осмотр проводили невооруженным глазом или используя лупу. В большинстве случаев, применяли портативный цифровой микроскоп BW1008-500X USB 2.0 5X-500X CMOS, 8 светодиодов с использованием специального приспособления для фиксации оборудования в области очага кожного поражения у исследуемого животного (патент № 2815651). Для дифференциальной диагностики дерматитов инфекционной этиологии применяли серологические исследования (РСК, РДСК, РА) и ПЦР.

Всего за весь период в ветеринарных клиниках обследовано 2296 собак с поражением кожного покрова, из них 1539 – с дерматитами паразитарной этиологии. Диагноз на акарозы ставили на основании эпизоотических данных, анализа клинической картины, исследования состояния кожного покрова методами инспекционного анализа с применением экспресс-метода и микроскопических исследований соскобов кожи при глубоком поражении.

Для полного эпизоотического обследования были изучены особенности течения заболевания (острое, хроническое, генерализованное), восприимчивость животных и факторы, влияющие на распространение арахноэнтомозов. Данные изучали в течение нескольких лет у собак, содержащихся в условиях многоквартирных домов и частном секторе г. Ставрополя.

Степень распространения арахноэнтомозов у собак изучали в г. Ставрополе также по анализу данных ветеринарной отчетности и обследованию животных, поступающих в ветеринарные клиники.

При затруднениях при обнаружении эктопаразитов использовали инструменты (скальпель, пинцет), с помощью которых брали соскоб на границе здоровой и пораженной кожи и переносили в жидкость Барбагалло. У собак короткошерстных пород при обнаружении корочек брали глубокие соскобы и переносили в чашки Петри. При необходимости соскоб увлажняли щелочным 10%-ным раствором едкого натра. Спустя 30 мин. корочки кожи размягчались, затем их переносили на предметное стекло и исследовали под лупой.

Результаты и обсуждение

По результатам проводимого мониторинга у собак при дерматитах различного происхождения за 2021–2023 гг. нами уточнялись патологические изменения кожного покрова и характер сезонной и возрастной динамики, т. е. распространение дерматитов в г. Ставрополе (рис. 1).

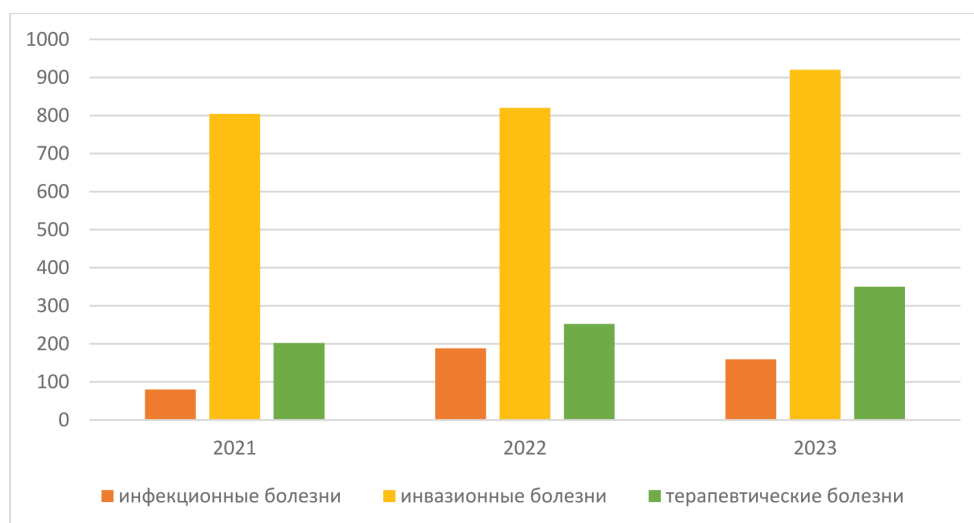


Рис. 1. Дерматиты различной этиологии у собак в условиях г. Ставрополя за 2021–2023 гг.

Fig. 1. Dermatitis of various etiologies in dogs in Stavropol for 2021–2023

По результатам статистического учета по распространению дерматитов различной этиологии, на дерматиты паразитарного происхождения приходится по годам в пределах от 800 до 900 животных, на долю незаразной этиологии – от 200 до 380 животных и заразного происхождения – от 90 до 390 животных. По происхождению практически все дерматиты имеют одинаковую картину, но ведущую роль играют дерматиты паразитарного происхождения.

В холодный период года до 30% собак страдают от болезней. Однако, на наш взгляд, способ кормления, тип корма и условия содержания собак играют ключевую роль в степени поражения.

Регулярные наблюдения по изучению степени поражения кожного покрова различной этиологии у собак показали, что в период резких перемен погодных условий происходило увеличение числа больных, а сам процесс прогрессировал при тесном и скученном содержании собак. Среди щенят дерматиты распространялись быстрее.

Животных, поступивших в ветеринарную лечебницу, подвергали клиническому осмотру, а при подозрении на наличие эктопаразитов проводили акарологический анализ с применением современных методов диагностики (патент № 2815651). При обнаружении эктопаразитов, больных животных осматривали с периодичностью в 2–3 недели, а после акарологической обработки – через 7–10 сут. При проведении лечебно-профилактических мероприятий учитывали источники инвазии, способы передачи и пути распространения саркоптоидозов с анализом условий кормления и содержания животных, восприимчивости по возрастным группам.

Эктопаразитозы по отношению к гельминтозам и протозоозам занимают лидирующее место, причем соотношение первых ко вторым составляет примерно 2 : 1. Эктопаразитозы диагностированы у 490–510 животных, гельминтозы – у 150–190 и протозоозы – у 190–210 животных (рис. 2).

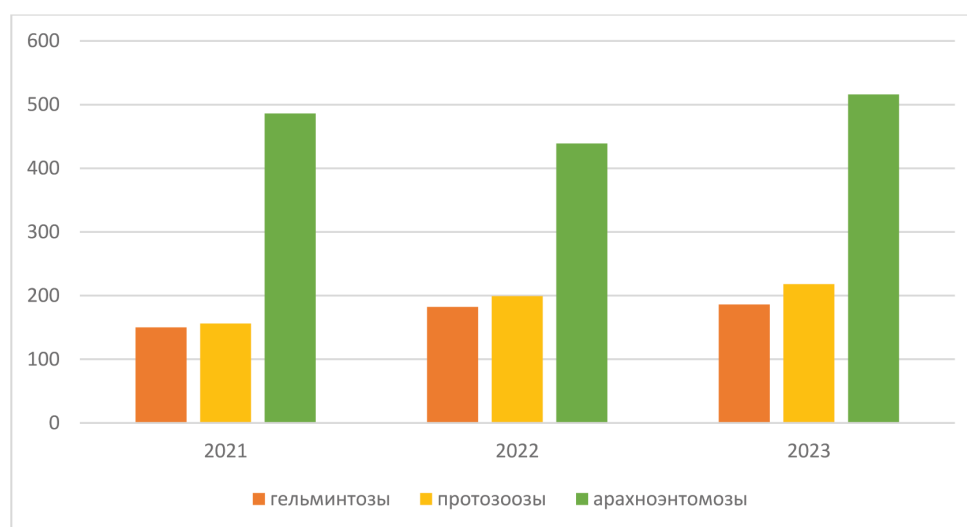


Рис. 2. Анализ паразитарных болезней собак в г. Ставрополе за 2021–2023 гг.

Fig. 2. Analysis of parasitic diseases of dogs in Stavropol for 2021–2023

Причинами дерматитов паразитарной этиологии являются эктопаразиты: блохи, вши и чесоточные клещи. Первые паразиты более крупные и их можно увидеть невооруженным глазом, но они подвижные. Чесоточные клещи более мелкие; полный цикл их развития

(яйцо, личинка, нимфа, имаго) проходит на теле теплокровных животных. Эктопаразиты способны существовать и размножаться в организме хозяина и в зависимости от вида могут находиться в разных слоях кожного покрова. Собаки поражаются блошиным дер-

матитом и саркоптоидозом или при контакте с больным, или через контаминированные (загрязненные) предметы ухода, подстилку, ошейник и другие предметы. Люди могут заразиться некоторыми из собачьих арахноэнтомозов, но на коже они не могут размножаться. Существует несколько видов клещей, каждый из которых паразитирует на определённых животных.

За весь период наблюдений нами установлено, что наиболее прогрессируют кожные болезни, вызванные блохами (афаниптероз), далее дерматиты, вызванные чесоточными клещами (демодекс и отодектес), и иксодовыми клещами (рис. 3). Дерматиты, вызванные чесоточными клещами (накожниками, кожеедами, зуднями), имеют тенденцию к спаду на второй год наблюдения за счет привыкания паразитов к используемым препаратам.

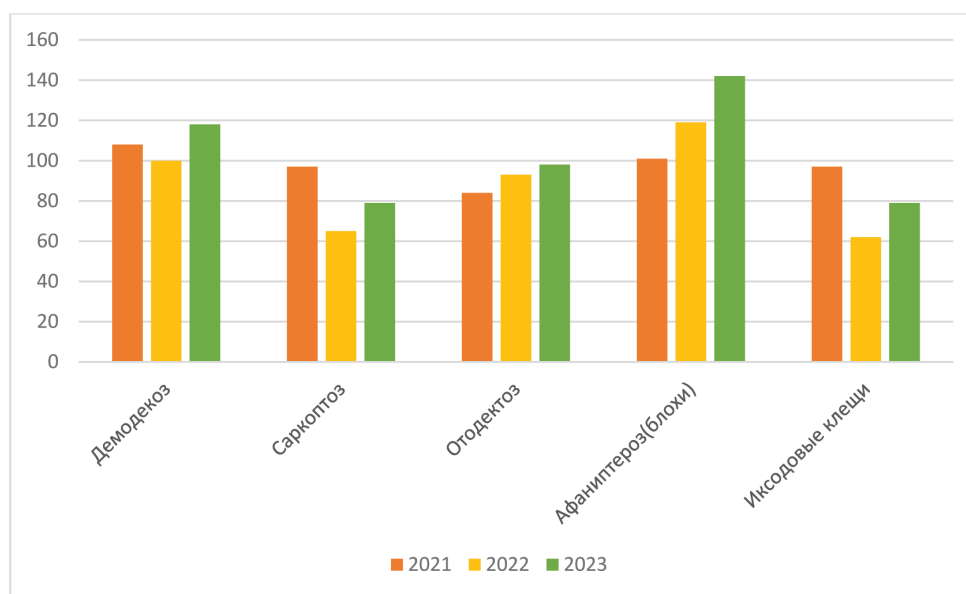


Рис. 3. Соотношение дерматитов, вызванных арахноэнтостомами, у собак в г. Ставрополе за 2021–2023 гг.

Fig. 3. The ratio of dermatitis caused by arachnoentomoses in dogs in Stavropol for 2021–2023

Заключение

По результатам исследования не установлено значительных отклонений в структуре дерматитов. Дерматиты проявляются в зависимости от климатических изменений по периодам года. Доля дерматитов, вызванных паразитами, показала преобладание наружных паразитов над гельминтами и простейшими. При анализе структуры дерматитов у собак в г. Ставрополе в 2021–2023 гг. установлено, что первое место занимает блошиный дерматит, затем демодекоз, саркоптоз, отодектоз и иксодидозы.

Список источников

1. Арисов М. В., Белых И. П. Оценка инсектицидного действия ошейников у кошек и собак при афаниптерозе // Ветеринария и кормление. 2018. № 7. С. 8-9. <https://doi.org/10.30917/att-vk-1814-9588-2018-7-3>
2. Арисов М. В., Ткачева Ю. А., Эргашев А. А. Особенности проявления эффективности при спонтанном афаниптерозе собак и кошек различной интенсивности // Ветеринария и кормление. 2018. № 7. С. 11–13. <https://doi.org/10.30917/att-vk-1814-9588-2018-7-5>
3. Березина Е. С. Экология собак городских популяций // Ветеринарная патология. 2002. № 2. С. 132-135.
4. Гаврилова Н. А. Зудневая чесотка у плотоядных // Vetpharma. 2012. № 1-2. С. 50
5. Борцова М. С., Стацевич Л. Н., Колобкова Н. М. Изучение изменения количественных параметров микрофлоры ушных раковин при лечении отодектоза // Вестник Новосибирского государственного университета. 2018. № 7. С. 8-9. <https://doi.org/10.30917/att-vk-1814-9588-2018-7-3>

- дарственного аграрного университета. 2016. № 2 (39). С. 97–101.
6. Гаврилова Н. А. Применение препарата Inspector Total при микстинвазиях плотоядных // *VetPharma*. 2013. №1 (12). С. 54–56.
 7. Ерофеева В. В., Доронина Г. Н., Родионова О. М., Костина А. А. Социально-экологические аспекты распространения антропозоонозов // *Современные проблемы науки и образования*. 2019. № 4. С. 68-76.
 8. Катаева Т. С., Костылёва М. А. Эпизоотология демодекоза собак в г. Краснодар // *Российский паразитологический журнал*. 2008. № 1. С. 64-67.
 9. Кербабаев Э. Б. Мониторинг клещей *Dermacentor marginatus* Sulzer, 1776 и *D. reticulatus* Fabricius, 1794 в Европейской части Российской Федерации // *Российский паразитологический журнал*. 2010. № 1. С. 56-62.
 10. Столбова О. А., Скосырских Л. Н., Круглов Д. С. Сезонная динамика эктопаразитов у мелких домашних животных в условиях города Тюмени // *Современные проблемы науки и образования*. 2017. № 2. С. 237.
 11. Miquelle D. G., Pikunov D. G., Dunishenko Y. M. *Cat News*. 2005; 14: 14-16.
 12. Persichetti M. F., Pollmeier M., Pennisi M. G., Vullo A., Masucci M., Migliazzo A., Solano-Gallego L. Clinical evaluation of outdoor cats exposed to ectoparasites and associated risk for vector-borne infections in southern Italy. *Parasites&Vectors*. 2018; 136.
 13. Wen B., Cao W., Pan H. Ehrlichiae and ehrlichial diseases in dima. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 2003; 990. 45-53.

Статья поступила в редакцию 28.09.24; одобрена после рецензирования 10.10.24; принята к публикации 07.02.25

Об авторах:

Хизриев Хизри Мурадович, аспирант кафедры паразитологии.

Багамаев Багама Манапович, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии.

Вклад авторов:

Хизриев Х. М. – обзор публикаций по теме статьи, исследование материала, анализ полученных результатов исследования, оформление статьи.

Багамаев Б. М. – разработка дизайна исследования, анализ полученных результатов исследования, формулировка выводов.

Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

References

1. Arisov M. B., Belykh I. P. Evaluation of the insecticidal effect of collars in cats and dogs against afanipterosis. *Veterinariya i kormleniye = Veterinary medicine and feeding*. 2018; 7: 8-9. (In Russ.) <https://doi.org/10.30917/att-vk-1814-9588-2018-7-3>
2. Arisov M. V., Tkacheva Yu. A., Ergashev A. A. Manifestation of efficacy in spontaneous afanipterosis of varying intensity in dogs and cats. *Veterinariya i kormleniye = Veterinary medicine and feeding*. 2018; 7: 11–13. (In Russ.) <https://doi.org/10.30917/att-vk-1814-9588-2018-7-5>
3. Berezina E. S. Ecology of dogs in urban populations. *Veterinarnaya patologiya = Veterinary pathology*. 2002; 2: 132-135. (In Russ.)
4. Gavrilova N. A. Sarcoptic mange in carnivores. *Vetfarma = Vetpharma*. 2012; 1-2: 50. (In Russ.)
5. Bortsova M. S., Statsevich L. N., Kolobkova N. M. Study of changes in quantitative parameters of the auricle microflora during the treatment of otodectic mange. *Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Bulletin of the Novosibirsk State Agrarian University*. 2016; 2 (39): 97–101. (In Russ.)
6. Gavrilova N. A. Use of Inspector Total in mixed infections of carnivores. *Vetfarma = VetPharma*. 2013; 1 (12): 54–56. (In Russ.)
7. Erofeeva V. V., Doronina G. N., Rodionova O. M., Kostina A. A. Social and ecological aspects of anthrozoosis distribution. *Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya = Current issues of science and education*. 2019; 4: 68-76. (In Russ.)
8. Kataeva T. S., Kostyleva M. A. Epizootology of demodicosis in dogs in Krasnodar. *Rossiyskiy*

- parazitologicheskij zhurnal = Russian Journal of Parasitology*. 2008; 1: 64-67. (In Russ.)
9. Kerbabaev E. B., Monitoring of ticks *Dermacentor marginatus* Sulzer, 1776 and *D. reticulatus* Fabricius, 1794, in the European part of the Russian Federation. *Rossiyskiy parazitologicheskij zhurnal = Russian Journal of Parasitology*. 2010; 1: 56-62. (In Russ.)
 10. Stolbova O. A., Skosyrskikh L. N., Kruglov D. S. Seasonal dynamics of ectoparasitosis in small domestic animals in Tyumen. *Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya = Current issues of science and education*. 2017; 2: 237. (In Russ.)
 11. Miquelle D. G., Pikunov D. G., Dunishenko Y. M. *Cat News*. 2005; 14: 14-16.
 12. Persichetti M. F., Pollmeier M., Pennisi M. G., Vullo A., Masucci M., Migliazzo A., Solano-Gallego L. Clinical evaluation of outdoor cats exposed to ectoparasites and associated risk for vector-borne infections in southern Italy. *Parasites & Vectors*. 2018; 136.
 13. Wen B., Cao W., Pan H. Ehrlichiae and ehrlichial diseases in dima. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 2003; 990. 45-53.

The article was submitted 28.09.2024; approved after reviewing 10.10.2024; accepted for publication 07.02.2025

About the authors:

Khizriev Khizri M., Postgraduate Student of the Department of Parasitology.

Bagamaev Bahama M., Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department of Therapy and Pharmacology.

Contribution of the authors:

Khizriev H. M. – review of publications on the topic of the article, research of the material, analysis of obtained research results, article design.

Bagamaev B. M. – study design development, analysis of obtained research results, conclusions.

All authors have read and approved the final manuscript.