

Научная статья

УДК 619:576.895.7

<https://doi.org/10.31016/1998-8435-2023-17-2-224-228>

Современная ситуация по эктопаразитозам собак в Московском мегаполисе

Софья Борисовна Девятьярова¹

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. П. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИП – фил. ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), Москва, Россия

¹ sofitel80@mail.ru

Аннотация

Цель исследований – изучение современной ситуации по эктопаразитозам собак в Московском мегаполисе с учетом сезона года.

Материалы и методы. Изучение современной ситуации по эктопаразитозам собак в Московском мегаполисе проводили на базе ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, а также ветеринарной клиники ООО «ГЛОБАЛВЕТ КЛИНИК» (Москва) в 2020–2022 гг. Обследовано 94 собаки в разные сезоны года. При обследовании животных обращали внимание на поражение кожно-волосного покрова. При сборе анамнеза учитывали пол, возраст, состояние кожи и волосного покрова животных, проводили осмотр ушных раковин, вычесывание волосного покрова с использованием лупы, микроскопировали ушное содержимое, а также делали соскобы поверхностных и глубоких слоев кожи. Полученные результаты обработали статистически с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение. Зараженность собак *Demodex canis* была максимальной в осенне-зимний период (7,4%), а весной и летом снижалась соответственно до 5,3 и 4,2%. Клещей *Ixodes ricinus* обнаруживали на кожно-волосном покрове собак (18%) только в теплое время года. Не отмечено значительной разницы в разные сезоны года в зараженности собак *Otodectes cynotis*, *Sarcoptes canis* и *Cheyletiella jascuri*. Сезонная динамика зараженности собак насекомыми разных видов отличалась. Блох обнаруживали зимой у 6,4% собак, а весной и летом у 8,5 и 10,6% собак соответственно. Зараженность собак вшами составила зимой 3,2%, весной 4,2, летом 5,3 и осенью 6,4%. Максимальная зараженность собак власоедами отмечена в летний период (4,2%), а зимой снижалась до 2,1%.

Ключевые слова: собаки, клещи, насекомые, сезонная динамика, Москва

Прозрачность финансовой деятельности: в представленных материалах или методах автор не имеет финансовой заинтересованности.

Конфликт интересов отсутствует.

Для цитирования: Девятьярова С. Б. Современная ситуация по эктопаразитозам собак в Московском мегаполисе // Российский паразитологический журнал. 2023. Т. 17. № 2. С. 224–228.

<https://doi.org/10.31016/1998-8435-2023-17-2-224-228>

© Девятьярова С. Б., 2023



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

Original article

Current situation on ectoparasitosis in dogs in Moscow

Sofia B. Devyatyarova¹

¹All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plant – a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Centre VIEV", Moscow, Russia

¹sofitel80@mail.ru

Abstract

The purpose of the research is the study of the current situation on ectoparasite infections in dogs in Moscow considering the season of the year.

Materials and methods. The current situation on ectoparasitosis in dogs in Moscow was studied on the basis of the VNIIP – FSC VIEV and OOO GLOBALVET CLINIC (Moscow) in 2020–2022. Ninety-four dogs were examined in different seasons of the year. When examining the animals, attention was paid to pelage and skin damage. The history was taken with the animal sex, age, and pelage and skin state taken into account; the ears were examined; the pelage was combed out using a magnifying glass; ear contents were microscopically examined; and scrapings of the superficial and deep layers of the skin were made. The results were statistically processed using Microsoft Excel.

Results and discussion. The infection of the dogs with *Demodex canis* was the highest possible in the autumn-winter period (7.4%), and in spring and summer it decreased to 5.3 and 4.2%, respectively. *Ixodes ricinus* ticks were only found on the skin and pelage of the dogs (18%) in the warm season. No significant difference was observed in the infection of the dogs with *Otodectes cynotis*, *Sarcoptes canis* and *Cheyletiella jascuri* in different seasons of the year. The seasonal dynamics of the infection of the dogs with different species of insects varied. Fleas were found in winter in 6.4% of the dogs, and in spring and summer in 8.5% and 10.6% of the dogs, respectively. The infection of the dogs with lice was 3.2% in winter, 4.2% in spring, 5.3% in summer and 6.4% in autumn. The maximum infection of dogs with lice was observed in summer (4.2%), and it decreased in winter to 2.1%.

Keywords: dogs, ticks, insects, seasonal dynamics, Moscow

Financial transparency: the author has no financial interest in the submitted materials or methods.

There is no conflict of interests.

For citation: Devyatyarova S. B. Current situation on ectoparasitosis in dogs in Moscow. *Rossiyskiy parazitologicheskii zhurnal = Russian Journal of Parasitology*. 2023;17(2):224–228. (In Russ.).

<https://doi.org/10.31016/1998-8435-2023-17-2-224-228>

© Devyatyarova S. B., 2023

Введение

Паразитарные болезни, в том числе акарозы и энтомозы собак, широко распространены как в сельской местности, так и в крупных мегаполисах [1–7]. Клещи и паразитические насекомые, нападая на животных, вызывают механические повреждения и воспаления кожного покрова, что приводит к развитию дерматитов, отитов и других патологий у животных [6, 7].

В мегаполисе Москвы при обследовании животных, содержащихся в квартирах, у 10% собак обнаруживали блох *Stenocephalus canis* и реже *Pulex irritans*. В единичных случаях у собак регистрировали власоедов *Trichodectes canis* и

клещей *Demodex canis*, до 20% собак в теплые периоды года в парках подвергались нападению иксодовых клещей *Ixodes ricinus*. Только в приюте для бесхозных собак регистрировали 100%-ное заражение животных блохами и у 8 собак демодекоз протекал в острой форме, остальные питомники были свободны от эктопаразитов. В сельской местности 100% собак и кошек были заражены блохами и до 50 % собак в теплый период года подвергались нападению иксодовых клещей [2].

В Москве из всех обследованных животных, пораженными эктопаразитами, оказалось 18% собак. У собак в возрасте до года отодектоз встречался всего в 4,6%, а ЭИ демо-

декоза составила 19%. Власоседы обнаружены только у 1,7% и хейлетиеллы у 1,1% молодых собак. У взрослых собак демодекоз подтвержден у 4% обследованных животных, у 1% – саркоптоз, у 0,85% – отодектоз и у 0,4% – власоседы [7].

Эктопаразитозы среди мелких домашних животных имеют широкое распространение в городе Тюмени и составляют у собак 57,27%. Сезонность инвазированности эктопаразитами у собак составила зимой 7,03%, весной 20,70, летом 53,12 и осенью 19,14%. Наибольший пик инвазии отмечен в июле у собак – 18,75%, а наименьшее число – в декабре и январе: по 1,56% [6].

Анализ литературных данных свидетельствует о широком распространении эктопаразитозов у собак. Сведения о закономерностях заражения собак эктопаразитами с учетом сезона года весьма скудные, в том числе в условиях мегаполиса Москвы.

В связи с этим, целью нашей работы стало изучение современной ситуации по эктопаразитозам собак в Московском мегаполисе с учетом сезона года.

Материалы и методы

Изучение современной ситуации по эктопаразитозам собак в Московском мегаполисе проводили на базе ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, а также ветеринарной кли-

ники ООО «ГЛОБАЛВЕТ КЛИНИК» (Москва) в 2020–2022 гг. Нами обследовано 94 собаки в разные сезоны года. При сборе анамнеза учитывали пол, возраст, состояние кожи и волосяного покрова животных, проводили осмотр ушных раковин, вычесывание волосяного покрова с использованием лупы, микроскопировали ушное содержимое, а также делали соскобы поверхностных и глубоких слоев кожи с использованием методов, описанных ранее [1]. Полученные результаты обработали статистически с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Результаты изучения сезонной динамики зараженности собак клещами приведены в таблице 1 и свидетельствуют о значительной разнице в уровне зараженности разными видами клещей в разные сезоны года. Так, зараженность собак составила, в среднем, за год *D. canis* 23,3%, *I. ricinus* 25, *Otodectes cynotis* 14,8, *Sarcoptes canis* 6,6 и *Cheyletiella jascuri* 7,7%. Зараженность собак *D. canis* была максимальной в осенне-зимний период (7,4%), а весной и летом снижалась соответственно до 5,3 и 4,2%. Клещей *I. ricinus* обнаруживали на кожно-волосяном покрове собак только в теплое время года. Нами не отмечено значительной разницы в разные сезоны года в зараженности собак *O. cynotis*, *S. canis* и *Ch. jascuri* (рис. 1).

Таблица 1

Сезонная динамика зараженности собак клещами в мегаполисе Москвы
[Seasonal dynamics of dog's infection with ticks in the Moscow metropolis]

Возбудитель болезни [Causative agent]	Исследовано собак [Dogs researched]	Зараженность животных (%) по сезонам [Animal's infection (%) by season]			
		зима [winter]	весна [spring]	лето [summer]	осень [autumn]
<i>Otodectes cynotis</i>	94	3,2	4,2	4,2	3,2
<i>Sarcoptes canis</i>	94	2,1	1,2	1,2	2,1
<i>Demodex canis</i>	94	6,4	5,3	4,2	7,4
<i>Cheyletiella jascuri</i>	94	1,2	2,1	1,2	3,2
<i>Ixodes ricinus</i>	94	0	7	18	0

Сезонная динамика зараженности собак насекомыми разных видов отличалась (табл. 2). Так, блох *C. felis* обнаруживали зимой у 6,4% собак, а весной и летом у 8,5 и 10,6% собак соответственно. Зараженность собак *L. setosus* составила зимой 3,2%, весной 4,2, летом 5,3 и осенью 6,4%. Максимальная зараженность собак *T. canis* отмечена в летний период (4,2%),

а зимой снижалась до 2,1%. В среднем, в течение года зараженность собак составила *C. felis* 32,9%, *L. setosus* 19,1 и *T. canis* 12,1% (рис. 2).

Полученные нами данные о зараженности собак в мегаполисе Москвы эктопаразитами согласуются с данными литературы и указывают на сезонность их проявления и на-

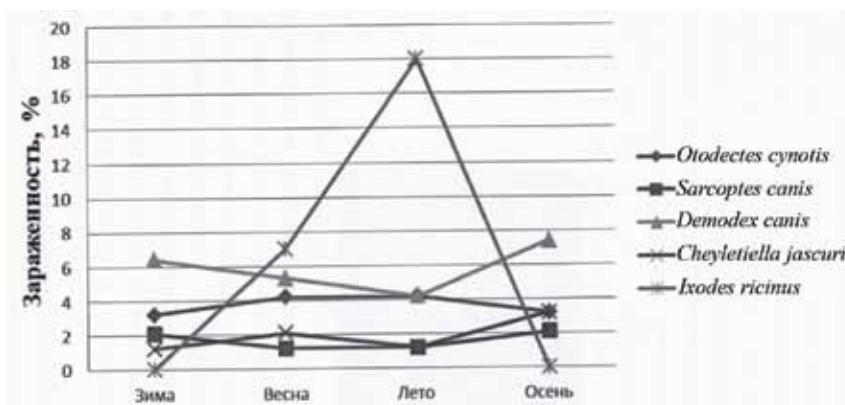


Рис. 1. Сезонная динамика зараженности собак клещами

[Fig. 1. Seasonal dynamics of dog's infection with ticks]

Таблица 2

Сезонная динамика зараженности собак насекомыми в мегаполисе Москвы
[Seasonal dynamics of dog's infection with insects in the Moscow metropolis]

Возбудитель болезни [Causative agent]	Исследовано собак [Dogs researched]	Зараженность животных (%) по сезонам [Animal's infection (%) by season]			
		зима [winter]	весна [spring]	лето [summer]	осень [autumn]
<i>Ctenocephalides felis</i>	94	6,4	8,5	10,6	7,4
<i>Linognathus setosus</i>	94	3,2	4,2	5,3	6,4
<i>Trichodectes canis</i>	94	2,1	3,2	4,2	3,2

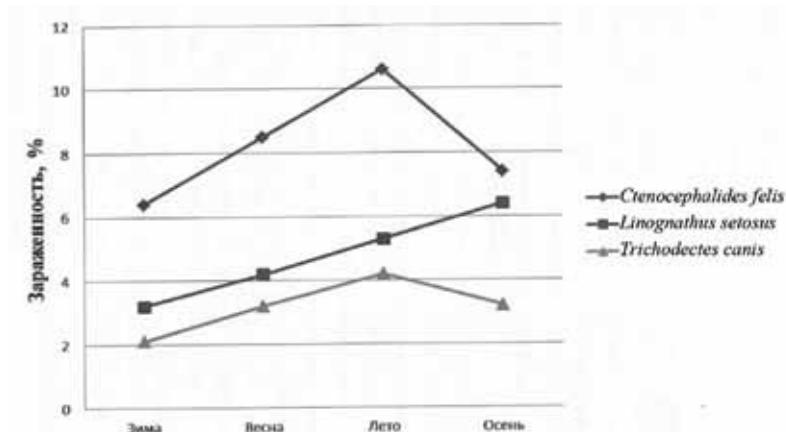


Рис. 2. Сезонная динамика зараженности собак насекомыми

[Fig. 2. Seasonal dynamics of dog's infection with insects]

падения на животных в зависимости от вида эктопаразитов [5–7]. Следует отметить, что в большей степени собаки оказались зараженными эктопаразитами, особенно иксодовыми клещами и блохами в летний период, когда имеются благоприятные условия для развития. Результаты изучения сезонной динамики зараженности собак эктопаразитами имеют практический интерес для определения оп-

тимальных сроков проведения противопаразитарных обработок животных. Несмотря на то, что эктопаразиты нападают на собак практически круглый год, за исключением иксодовых клещей, целесообразно проводить инсектоакарицидные обработки регулярно с учетом зараженности животных, используя комплексные препараты, эффективные как против клещей, так и насекомых.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Арисов М. В., Архипов И. А. Методы определения эффективности инсектицидов, акарицидов, регуляторов роста и репеллентов при эктопаразитах плотоядных животных // Российский паразитологический журнал. 2018. Т. 12. № 1. С. 81-97. <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-1-81-97>
2. Воличев А. Н. Паразиты плотоядных в мегаполисах Москвы // «История развития и современные проблемы гельминтологии в России»: тезисы докладов Всероссийской научной конференции, посвященной 275-летию РАН. 1999. С. 10.
3. Закусимова К. С., Семенко А. В. Распространение и методы борьбы с эктопаразитами плотоядных животных // Научный вестник. Серия: Ветеринарная медицина, качество и сохранность продукции животноводства. 2018. № 293. С. 167-174.
4. Круглов Д. С., Столбова О. А. Встречаемость иксодовых клещей у собак на фоне применения акарицидных средств // АПК: инновационные технологии. 2019. № 4. С. 16-20.
5. Никонов А. А., Турченко Е. В. Распространение отодектоза и афаниптероза кошек и собак в условиях города Тюмени // Научная жизнь. 2018. № 11. С. 111-116.
6. Столбова О. А. Скосыроспех Л. Н., Круглов Д. С. Сезонная динамика эктопаразитов у мелких домашних животных в условиях г. Тюмени // Современные проблемы науки и образования. 2017. № 2. С. 237-242.
7. Щепотьева О. Д., Перфильева Л. Ю., Панова О. А., Гламаздин И. Г. Эктопаразиты мелких домашних животных // Сб. науч. ст. по матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2018. Вып. 19. С. 533-535.

Статья поступила в редакцию 03.02.2023; принята к публикации 10.04.2023

Об авторе:

Девятъярова Софья Борисовна, ВНИИП – фил. ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28), Москва, Россия, соискатель, sofitel80@mail.ru

Автор прочитала и одобрила окончательный вариант рукописи.

References

1. Arisov M. V., Arkhipov I. A. Methods of evaluation of efficacy of insecticides, acaricides, regulators of development and repellents against ectoparasites of carnivores. *Rossiyskiy parazitologicheskii zhurnal = Russian Journal of Parasitology*. 2018; 12 (1): 81-97. (In Russ.) <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-1-81-97>
2. Volichev A. N. Parasites of carnivores in Moscow. «Istoriya razvitiya i sovremennyye problemy gel'mintologii v Rossii»: tezisy докладov Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii, posvyashchenoy 275-letiyu RAN = "Development history and current issues of helminthology in Russia": abstracts of the All-Russian Scientific Conference dedicated to the 275th Anniversary of the Russian Academy of Sciences. 1999; 10. (In Russ.)
3. Zakusimova K. S., Semenko A. V. Spread and control methods of ectoparasites in carnivores. *Nauchnyy vestnik. Seriya: Veterinarnaya meditsina, kachestvo i sokhrannost' produktsii zhivotnovodstva = Scientific Bulletin. Series: Veterinary medicine, quality and safety of livestock products*. 2018; 293: 167-174. (In Russ.)
4. Kruglov D. S., Stolbova O. A. Occurrence of ixodid ticks in dogs during the use of acaricides. *APK: innovatsionnyye tekhnologii = AIC: innovative technologies*. 2019; 4: 16-20. (In Russ.)
5. Nikonov A. A., Turchenko E. V. Spread of otodectosis and aphanipterosis in cats and dogs in Tyumen. *Nauchnaya zhizn = Scientific life*. 2018; 11: 111-116. (In Russ.)
6. Stolbova O. A. Skosyrospekh L. N., Kruglov D. S. Seasonal dynamics of ectoparasite infections in small domestic animals in Tyumen. *Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya = Current issues of science and education*. 2017; 2: 237-242. (In Russ.)
7. Shchepotyeva O. D., Perfilyeva L. Yu., Panova O. A., Glamazdin I. G. Ectoparasites of small domestic animals. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2018; 19: 533-535. (In Russ.)

The article was submitted 03.02.2023; accepted for publication 10.04.2023

About the author:

Devatyarova Sofia B., VNIIP – FSC VIEV (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218), Moscow, Russia, Candidate of the Academic Degree, sofitel80@mail.ru

The author read and approved the final manuscript version.