

УДК 619:616.995.751

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.184-188>

ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКТОПАРАЗИТОВ ПЛОТЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ МЕГАПОЛИСА (НА ПРИМЕРЕ НОВОСИБИРСКА)

Зубарева И. М.¹,

кандидат ветеринарных наук, доцент,
доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии,
zim-mail@bk.ru

Юдина Н. В.¹,

старший преподаватель кафедры микробиологии и эпизоотологии,
nat4yudina@yandex.ru

Ефремова Е. А.²,

кандидат ветеринарных наук, доцент, ведущий научный сотрудник
лаборатории оптимизации противоэпизоотических систем,
alfa_parazit@mail.ru

Аннотация

Наиболее известными эктопаразитами собак и кошек являются блохи и акариформные клещи, которые также оказываются переносчиками возбудителей многих инфекционных и инвазионных болезней. Материалом для исследований послужили животные, поступившие в ветеринарную клинику. Всего было 3346 животных, из них – 1596 кошек и 1707 собак. Использовали классические методы прижизненной диагностики эктопаразитозов. Полученные результаты свидетельствуют о том, что среди всех дерматологических больных доля зараженных эктопаразитами составила 47,6%. Среди эктопаразитов чаще всего регистрировали блох, экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 4,78%. Афаниптероз зарегистрирован во все сезоны года, максимальная инвазия наблюдается осенью – 1,76%, минимальная – зимой 1,30%. Вторым по встречаемости заболеванием является отодектоз (ЭИ 1,94%). Заболеваемость хейлетиеллезом составила 0,27% (всего 9 животных, из них – 1 кошка), демодекозом – 0,24%. Нотоэдроз диагностировали только у кошек с ЭИ 0,15%, саркоптозом болели собаки с ЭИ 0,09%. Эктопаразитозы регистрируются во

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (630039, Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д. 160)

² Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (630501, Россия, Новосибирская обл., р. п. Краснообск)

все времена года, однако пик инвазии в большей степени приходится на летне-осенние месяцы. Также могут встречаться в любом возрасте, однако чаще наблюдаются у кошек и собак до года.

Ключевые слова: эпизоотический процесс, эктопаразиты, экстенсивность инвазии, инвазия, плотоядные животные

EPIZOOTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ECTOPARASITOSIS OF CARNIVORES IN THE MEGAPOLIS (BY THE EXAMPLE OF NOVOSIBIRSK)

Zubareva I. M. ¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Associate Professor
of the Department of Veterinary and Sanitary Examination and Parasitology,
zim-mail@bk.ru

Yudina N. V. ¹,

Senior Lecturer of the Department of Microbiology and Epizootology,
nat4yudina@yandex.ru

Efremova E. A. ²,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Leading Researcher
of the Laboratory for Antiepzootic Systems Optimization,
alfa_parasit@mail.ru

Abstract

The most well-known ectoparasites of dogs and cats are fleas and Acariformes, which are also carriers of infectious and invasive diseases. Animals admitted to the veterinary clinic served as the material for the research. The study involved 3346 animals, of which 1596 cats and 1707 dogs. Classical life-time diagnostic methods of ectoparasitosis were used. The results obtained show that among all dermatological patients, the proportion of those infected with ectoparasites was 47.6%. Among ectoparasites, fleas were most often recorded; the prevalence of infection was 4.78%. Aphanipterosis was recorded in all seasons of the year, the maximum invasion of 1.76% was observed in autumn, and the minimum of 1.30% in winter. The second most common disease was otodectosis (IP 1.94%). The heyletiellosis rate was 0.27% (total 9 animals, including 1 cat); and demodicosis, 0.24%. Notoedrosis was only diagnosed in the cats with IP 0.15%, sarcoptosis was recorded in the dogs with IP

¹ Federal State State-Funded Educational Institution of Higher Education "Novosibirsk State Agricultural University" (160, Dobrolyubova st., Novosibirsk, 630039, Russia)

² Siberian Federal Scientific Centre of Agro-BioTechnologies of the Russian Academy of Sciences (work settlement Krasnoobsk, Novosibirsk Region, 630501, Russia)

0.09%. Ectoparasite infections are recorded at any time of the year, however, the peak of invasion occurs to a greater extent in the summer-autumn months. They can also occur at any age, but are more common in cats and dogs under one year of age.

Keywords: epizootic process, ectoparasites, prevalence of invasion, invasion, carnivores

Введение. В настоящее время появляется все больше животных, страдающих от кожных заболеваний. На долю эктопаразитозов приходится чуть ли не половина от всех дерматологических больных [1, 2]. Среди паразитов у животных чаще всего встречаются блох, власоедов, вшей и паразитических клещей, в частности клещи вызывают такие заболевания как отодектоз, саркоптоз, нотоэдроз, хейлетиеллез и демодекоз.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили животные, поступившие в ветеринарную клинику в период с 2020 по 2022 г., было обследовано 3346 особей, из них – 1596 кошек и 1707 собак, проживающих в г. Новосибирске.

Диагноз ставили на основании комплексных исследований животных, включающих данные анамнеза, клинические признаки и результаты микроскопии. Кроме того, при диагностике проводили трихоскопию и микроскопию мазка-отпечатка, для исключения заболеваний непаразитарной этиологии. Вид паразита определяли, используя электронный паразитологический ветеринарный атлас [3]. Все полученные результаты обработаны статистически.

Результаты исследований. На прием к врачу-дерматологу за исследуемый период всего поступило 519 пациентов, из них – у 247 пациентов причиной зуда были эктопаразиты. Из этого следует, что 47,6% заболеваний приходится на эктопаразитозы, от общего числа дерматологических больных за три года ($247 \cdot 100 / 519 = 47,6\%$).

Все виды паразитов определяли по морфологическим особенностям своего строения и по месту паразитирования. Установлены следующие 6 видов: *Ctenocephalides canis*, *Otodectes cynotis*, *Demodex canis*, *Notoedres cati*, *Sarcoptes canis* и *Cheyletiella jascuri*.

Основываясь на полученных результатах наших исследований, можно заключить, что среди эктопаразитозов доминирует блошиная инвазия, что составляет 4,78%, от общего числа больных. Экстенсивность инвазии среди популяции кошек выше, чем в популяции собак, и составила в 2020 г. 8,98%, 2021 г. – 4,31%, в 2022 г. – 5,88%. Зараженность собак была в 2020 г. 5,65%, в 2021 г. – 1,62%, в 2022 г. – 3,11% случаев.

С диагнозом отодектоз за три года поступило 64 животных, средняя ЭИ за этот период составила 1,94%. При этом в популяции кошек отодектоз встречается чаще, чем в популяции собак. Зараженность кошек составила в 2020 г. 2,59%, в 2021 г. – 3,37%, в 2022 г. – 3,39% случаев, а у собак – 0,63, 1,26 и 0,59%, соответственно.

На третьем месте по распространенности встречается клещ *Cheyletiella jascuri*, за три года с данным диагнозом поступило 9 животных, что показало ЭИ 0,27%. Из всех случаев хейлетиеллеза, у кошек данный клещ был обнаружен лишь в 2020 – 0,19% случаев. У собак же зарегистрировано в 2020 г. – 1,26%, а в 2021 г. – 0,36% случаев, в 2022 г. заболевших не было.

Демодекоз был диагностирован у 0,24% обследованных животных. Инвазированность собак была в 2020 г. – 0,42%, в 2021 г. – 0,54%, в 2022 г. – 0,44%. В г. Обь Новосибирской области пик демодекоза наблюдали в весенне-летний период [2]. Всего 5 случаев нотоэдроза (ЭИ 0,31%) за исследуемый период было выявлено у кошек, у собак данное заболевание отмечено не было.

Клещей *Sarcoptes scabiei* встретили всего 3 раза за три года. Средняя ЭИ в популяции собак составила 0,18%, а среди общего числа мелких домашних животных – 0,09%.

Исходя из результатов исследований, следует отметить, что афаниптероз среди плотоядных животных получил наибольшее распространение осенью – 1,76%, и его чаще встречали у животных до года – 36,05%, а минимальная степень инвазии наблюдалась в возрасте от 6 лет и старше. Пик активности клещей *Otodectes cynotis* у кошек и собак пришелся также на осень – 0,69% и возраст 1–6 мес. у кошек – 45,83%, у собак – 56,25% случаев.

Заключение. Среди животных, поступающих на прием к врачу-дерматологу, в 47,6% случаев причиной заболевания являлись эктопаразиты. Зарегистрирован следующий видовой состав эктопаразитов: *Ctenocephalides canis*, *Otodectes cynotis*, *Cheyletiella jascuri*, *Demodex canis*, *Notoedres cati*, *Sarcoptes canis*. Экстенсивность инвазии составила при афаниптерозе – 4,78%, отодектозе – 1,94%, хейлетиеллезе – 0,27%, демодекозе – 0,24%, нотоэдрозе – 0,15%, саркоптозе – 0,09%. Заболевания регистрируются во все времена года, однако пик инвазии в большей степени приходится на летне-осенние месяцы. Эктопаразитозы могут встречаться в любом возрасте, однако чаще наблюдаются у кошек и собак до года.

Список источников

1. Беспалова Н. С., Возгорькова Е. О. Акарология для ветеринарных врачей. СПб: Лань, 2017. 208 с.
2. Рыбин Н. В., Зубарева И. М., Ерова Л. М. Особенности эпизоотической ситуации по акарозам домашних животных в г. Оби Новосибирской области // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). 2015. № 1. С. 115-120.
3. Atlas de Parasitologia Veterinaria [Electronic resource] // URL: <http://atlasparasitologia.fmv.ulisboa.pt/acaros.php?id=1> (Retrieved 24/04/2020).

References

1. Bepalova N. S., Vozgorkova E. O. Acarology for veterinarians. St. Petersburg, Lan, 2017. 208 p. (In Russ.)
2. Rybin N. V., Zubareva I. M., Erova L. M. Characteristics of the epizootic situation on acariasis of domesticated animals in the city of Ob, Novosibirsk Region. *Bulletin of NSAU (Novosibirsk State Agrarian University)*. 2015; 1: 115-120. (In Russ.)
3. Atlas de Parasitologia Veterinaria [Electronic resource]. URL: <http://atlasparasitologia.fmv.ulisboa.pt/acaros.php?id=1> (Retrieved 24/04/2020).