

УДК 619:57689:636.7+636.8

DOI:

Поступила в редакцию: 20.04.2015

Принята в печать: 10.04.2017

Для цитирования:

Москвина Т. В., Железнова Л. В. Паразитарные болезни собак и кошек в г. Владивостоке. // *Российский паразитологический журнал*. – М., 2017. – Т.39.- Вып. 1. – С.

For citation: *Moskvina T.V., Zheleznova L.V. Parasitic diseases of dogs and cats in the city of Vladivostok. Russian Journal of Parasitology, 2017, V.39, Iss.1, pp.*

ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ СОБАК И КОШЕК В Г. ВЛАДИВОСТОКЕ

Москвина Т. В., Железнова Л. В.

Дальневосточный Федеральный Университет

690091, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8, e-mail:

Реферат

Цель исследования – изучение паразитофауны собак и кошек разного возраста в г. Владивостоке.

Материалы и методы. С декабря 2013 г. по декабрь 2014 г. на кафедре биоразнообразия и морских биоресурсов Дальневосточного Федерального университета и в ветеринарных клиниках г. Владивостока исследована 154 собака и 81 кошка в возрасте от 1 месяца до 18 лет. Фекалии животных исследовали методом Фюллеборна. Для обнаружения эктопаразитов проводили микроскопическое исследование ушной серы и кожных соскобов. Для выявления микозов на поверхности кожи делали посев материала на плотную среду Сабуро.

Результаты и обсуждение. В 2014 г. паразитарные болезни отмечены, в основном, у кошек и собак в возрасте старше 36 мес. Экстенсивность инвазии разными видами экто- и эндопаразитов была не высокой, за исключением *O. cynotis*, зараженность которым кошек в возрасте до года составила 90 %. В 1993–1994 г. зараженность кошек и собак в возрасте от 1 мес до 3 лет паразитами была высокой. Фауна эктопаразитов была более разнообразна и включала в частности такие виды как *Psoroptes* sp., *Sarcoptes canis*, *Trichodectes canis* и *Stenoccephalides cati*, не обнаруженные нами в 2014 г. В 1993–1994 гг. дерматофития была распространена у кошек и собак разных возрастных групп, тогда как случаи поражения кожи дерматофитными грибами в 2014 г. были единичны.

Ключевые слова: эндо- и эктопаразиты, гельминты, членистоногие, зараженность, собаки, кошки, г. Владивосток.

Введение

Паразитарные болезни наносят большой ущерб здоровью населения, а также домашним и сельскохозяйственным животным [2] и широко распространены в крупных мегаполисах [1], где поголовье бездомных животных постоянно увеличивается [3, 4]. Паразитофауна кошек и собак г. Владивостока, несмотря на широкое распространение паразитарных болезней, изучена недостаточно.

Целью нашей работы было изучение фауны паразитов кошек и собак разных возрастных групп в г. Владивостоке.

Материалы и методы

С декабря 2013 г. по декабрь 2014 г. на кафедре биоразнообразия и морских биоресурсов Дальневосточного Федерального университета и в ветеринарных клиниках г. Владивостока исследована 154 собака и 81 кошка в возрасте от 1 мес до 18 лет (табл. 1). Фекалии животных исследовали методом Фюллеборна, для обнаружения эктопаразитов проводили микроскопическое исследование ушной серы и кожных соскобов, для выявления микозов на поверхности кожи делали посев материала на плотную среду Сабуро.

Таблица 1

Мелкие плотоядные г. Владивостока, обследованные в 2014 г.

Животное	Возраст, мес.	Исследовано на	
		эндопаразитов	эктопаразитов и микозы
Собаки	1-12	17	20
	13-36	29	19
	Старше 36	48	24
Кошки	1-12	20	10
	13-36	13	8
	Старше	18	12

Результаты и обсуждение

При копроскопическом исследовании у щенков в возрасте от 1 месяца до года обнаружены яйца гельминтов трех видов: *Dipylidium caninum*, *Ancylostoma caninum*, *Toxocara canis* и не определенные до вида простейшие *Isospora* sp. Экстенсивность инвазии собак этими видами эндопаразитов была низкой и составила 5,8 %. У 25 % щенков при исследовании соскобов кожи и ушной серы были найдены эктопаразиты двух видов: *Otodectes cynotis* и *Cheiletiella yascuri*, экстенсивность инвазии которыми составила 20 и 5 % соответственно.

У молодых собак в возрасте от 13 до 36 мес были найдены эндопаразиты пяти видов: гельминты *Uncinaria stenocephala*, *A. caninum*, *Taenia* sp., простейшие *Isospora* sp. и *Isospora rivolta*. Самая высокая экстенсивность инвазии отмечена для *A. caninum* (13,7 %), самая низкая – для *Isospora* sp. и *Isospora rivolta* (3,4 %). Фауна эндопаразитов включала два вида членистоногих – *O. cynotis*, *Demodex canis* и дерматофитные грибы. Экстенсивность инвазии для всех видов эктопаразитов была низкой и составила 5,2 % (табл. 2).

У собак старше 36 мес зарегистрировано четыре вида эндопаразитов: гельминты *U. stenocephala*, *A. caninum*, *D. caninum*, простейшие *Isospora* sp. Самая высокая экстенсивность инвазии отмечена для *A. caninum* (10,4 %). Из эктопаразитов у собак были найдены клещи *D. canis* и грибы *Candida* sp. (табл. 2).

Таблица 2

Зараженность собак разных возрастных групп паразитами

Возраст собак, мес	Эктопаразит	ЭИ, %	Эндопаразит	ЭИ, %
1–12	<i>Otodectes cynotis</i>	20	<i>Ancylostoma caninum</i>	5,8
	<i>Cheiletiella yascuri</i>	5	<i>Dipylidium caninum</i>	5,8
			<i>Toxocara canis</i>	5,8
			Isospora sp.	5,8
13–36	<i>O. cynotis</i>	5,2	<i>Uncinaria stenocephala</i>	6,8
	<i>Demodex canis</i>	5,2	<i>A. caninum</i>	13,7
			Taenia sp.	6,8
			<i>Isospora rivolta</i>	3,4
Дерматофитные грибы	5,2	Isospora sp.	3,4	
Старше 36	<i>D. canis</i>	8,3	<i>U. stenocephala</i>	4,2
	Candida sp.	4,1	<i>A. caninum</i>	10,4
			<i>D. caninum</i>	2,1
			Isospora sp.	6,25

У 30 % кошек в возрасте от 1 мес до года при исследовании фекалий найдены яйца гельминтов *U. stenocephala*, не определенных до вида трематод и цисты простейших *Isospora* sp., для которых отмечена наибольшая экстенсивность инвазии (20 %). Среди эктопаразитов обнаружены *O. cynotis*, для которых отмечена высокая экстенсивность инвазии (90 %) (табл. 3).

У кошек в возрасте от 13 до 36 мес было найдено три вида эндопаразитов: гельминты *T. leonina*, *D. caninum* и простейшие *Isospora* sp., из эндопаразитов – *O. cynotis* с экстенсивностью инвазии 75 % (табл. 3).

У кошек старше 36 мес было зарегистрировано шесть видов эндопаразитов — гельминты *T. leonina*, *U. stenocephala*, *D. caninum*, *Hymenolepis diminuta*, не определенные до вида трематоды, простейшие *Isospora* sp. Экстенсивность инвазии эндопаразитами была низкой и составила 11,1 % для *T. leonina*, Trematoda sp. и *Isospora* sp. и 5,5 % для *H. diminuta*, *U. stenocephala* и *D. caninum*. У 25 % кошек найдены *O. cynotis* (табл. 3).

Таблица 3

Зараженность кошек разных возрастных групп паразитами

Возраст кошек, мес	Эктопаразит	ЭИ, %	Эндопаразит	ЭИ, %
1–12	<i>Otodectes cynotis</i>	90	<i>Uncinaria stenocephala</i>	5
			Trematoda sp.	5
			Isospora sp.	20
13–36	<i>O. cynotis</i>	75	<i>Toxocara leonina</i>	15,3
			<i>Dipylidium caninum</i>	7,7
			Isospora sp.	7,7
Старше 36	<i>O. cynotis</i>	25	<i>U. stenocephala</i>	5,5
			<i>D. caninum</i>	5,5
			<i>Hymenolepis diminuta</i>	5,5
			<i>T. leonina</i>	11,1
			Trematoda sp.	11,1
			Isospora sp.	11,1

Нами были проанализированы данные паразитологического обследования кошек и собак г. Владивостока, проведенного на базе лаборатории кафедры зоологии Дальневосточного Федерального университета, в 1993–1994 гг. Всего обследовано 1172 мелких домашних животных, из них 1045 собак и 77 кошек в возрасте от 1 мес до 16 лет.

В 1993–1994 гг. у собак в возрасте 1–12 мес в соскобах кожи, образцах ушной серы и шерсти были найдены паразитические членистоногие шести видов, грибы *Candida* sp. и дерматофитные грибы. Эндопаразиты включали себя нематод (68,1 %), цестод (31,9 %) и трематод (2,1%), среди которых преобладали *T. canis* (29,1 %) и *D. caninum* (21,2 %), а также простейшие *Isospora bigemina* (91,4 %) и *I. rivolta* (8,6 %).

У собак в возрасте 13–36 мес зарегистрировано пять видов членистоногих, дерматофитные грибы, гельминты (3,97 %), простейшие *I. bigemina* (1,9 %) и единично *I. rivolta*. Среди гельминтов обнаружены *U. stenocephala* (38,4 %), *T. canis* (23 %), *D. caninum* (16 %).

У собак старше 36 мес были обнаружены членистоногие шести видов, дерматофитные грибы, гельминты и кокцидии *I. bigemina*. Среди гельминтов встречались *T. canis* (28,5 %), *U. stenocephala* (28,5 %), трематоды (10 %) и цестоды *D. caninum* (20 %).

Таким образом, паразитофауна собак в 1993–1994 гг. была более разнообразна, чем в 2014 г. В 2014 г. не были найдены *Psoroptes* sp., *Sarcoptes canis*, *Trichodectes canis*, *Ctenocephalides cati*, *I. bigemina*. В 1993–1994 гг. паразитарные болезни отмечали, в основном, у щенков и молодых животных. Процент зараженности паразитами был очень высок. В 2014 г. зараженность собак всех возрастов была не высокой и паразитарные инвазии отмечали, в основном, у животных старших возрастов.

У кошек в возрасте 13–36 мес были найдены дерматофитные грибы, гельминты *D. caninum* и три вида членистоногих, большую часть которых составляли *O. cynotis*.

У кошек старше 36 мес было найдено два вида членистоногих, дерматофитные грибы и гельминты двух видов – *D. caninum* и *T. canis*.

В 1993–1994 гг. была отмечена высокая зараженность паразитарными болезнями и микозами – дерматофитией кошек в возрасте от 1 мес до года, тогда как в 2014 г. паразитарные инвазии по большей части регистрировали у взрослых животных, за исключением отодектоза, который диагностировали у животных всех возрастов.

Заключение

В 2014 г. паразитарные болезни отмечены, в основном, у кошек и собак в возрасте старше 36 мес. Экстенсивность инвазии разными видами экто- и эндопаразитов была не высокой, за исключением *O. cynotis*, зараженность которым кошек в возрасте до года составила 90 %.

В 1993–1994 г. зараженность кошек и собак в возрасте от 1 мес до 3 лет паразитами была высокой. Фауна эктопаразитов была более разнообразна и включала в частности такие виды как *Psoroptes* sp., *Sarcoptes canis*, *Trichodectes canis* и *Ctenocephalides cati*, не обнаруженные нами в 2014 г.

В 1993–1994 гг. дерматофития была распространена у кошек и собак разных возрастных групп, тогда как случаи поражения кожи дерматофитными грибами в 2014 г. были единичны.

Литература

1. Беспалова Н. С. Эпизоотология ряда гельминтов гельминтозов собак в условиях города. // Ветеринария. – 2003. – № 1. – С. 31–32.
2. Крючкова Е. Н., Петров Ю. Ф., Шахбиев Х. Х. Гельминтофауна у домашних и диких плотоядных животных в европейской части Российской Федерации // Ветеринария

Кубани. – Краснодар, 2011. – № 5. – С. 7–8.

3. Меняйлова И. С., Гапонов С. П. Результаты изучения структуры сообщества паразитов плотоядных в г. Воронеже // Проблемы урбанизированных территорий. – 2011. – № 3. – С. 36–38.

4. Mukaratirwa S., Singh V. P. Prevalence of gastrointestinal stray dogs impounded by the Society for the Prevention of Cruelty t (SPCA), Durban and Coast, South Africa, 0038-2809 J. South Afr. Vet. Ass., 2010, vol. 81, no.2, pp.123–125.

References

1. Bepalova N. S. Epizootology of a number of dog helminthsiases in urban conditions. *Veterinariya*. [Veterinary medicine], 2003, no.1, pp. 31–32. (In Russian)

2. Kryuchkova E. N., Petrov Yu. F., Shahbiev Kh. Kh. The helminth fauna of domestic and wild carnivores in European part of the Russian Federation. *Veterinariya Kubani* [Kuban Veterinary Medicine]. Krasnodar, 2011, no. 5, pp.7–8. (In Russian)

3. Menyaylova I. S., Gaponov S. P. Results of the study on the structure of parasite communities in carnivores in Voronezh. *Problemy urbanizirovannyh territoriy* [Problems of urban areas], 2011, no. 3, pp. 36–38. (In Russian)

4. Mukaratirwa S., Singh V. P. Prevalence of gastrointestinal stray dogs impounded by the Society for the Prevention of Cruelty t (SPCA), Durban and Coast, South Africa, 0038-2809 J. South Afr. Vet. Ass., 2010, vol. 81, no.2, pp.123–125.

Russian Journal of Parasitology, 2017, V.39, Iss.1

Received: 20.04.2015

Accepted: 10.03.2017

PARASITIC DISEASES OF DOGS AND CATS IN THE CITY OF VLADIVOSTOK

Moskvina T.V., Zheleznova L.V.

Far Eastern Federal University, 690091, Vladivostok, 8 Sukhanov St.

Abstract

Objective of research: A study on the parasite fauna in dogs and cats of different age in the city of Vladivostok

Materials and methods: 154 dogs and 81 cats from 1 month to 18 years of age were investigated in the period from December 2013 to December 2014 at the Department of Biodiversity and Marine Biological Resources of Far Eastern Federal University and veterinary clinics of the city of Vladivostok. Fecal tests were performed by Fullenborn's method. Microscopic examinations of earwax and skin scrapings were carried out to detect ectoparasites. To detect mycoses, we used for inoculation the dense rich nutrient medium (Sabouraud agar).

Results and discussion: In 2014, parasitic diseases were registered mostly in cats and dogs over 36 months of age. We did not observe the high extensity of invasion caused by different types of ecto and endoparasites, except *O. cynotis* that induced infestation in 90% of cats under one year of age. In 1993–1994, high levels of parasite infection were determined in cats and dogs from 1 mo. to 3 years of age. The ectoparasite fauna was more diverse and included in particular such species as *Psoroptes sp.*, *Sarcoptes canis*, *Trichodectes canis* and *Ctenocephalides cati* that were not discovered in 2014. In 1993–1994, dermatophytosis was spread among cats and dogs of different age groups, while in 2014 only single cases of fungal skin infections caused by dermatophytes were reported.

Keywords: endo and ectoparasites, helminthes, arthropods, infestation, dogs, cats, city of Vladivostok.

© 2017 The Authors. Published by All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants named after K.I. Skryabin. This is an open access article under the Agreement of 02.07.2014 (Russian Science Citation Index (RSCI)http://elibrary.ru/projects/citation/cit_index.asp) and the Agreement of 12.06.2014 (CABI.org / Human Sciences section: <http://www.cabi.org/Uploads/CABI/publishing/fulltext-products/cabi-fulltext-material-from-journals-by-subject-area.pdf>)