

УДК 619:616.995.132,619:636.7,619:636.8

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.234-238>

АСКАРИДОЗЫ ДОМАШНИХ СОБАК И КОШЕК

Панова О. А.¹,

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией биологии и биологических основ профилактики,

panova@vniigis.ru

Аннотация

Паразиты пищеварительной системы у собак и кошек широко распространены. Они могут приводить к нарушению работы желудочно-кишечного тракта (потеря аппетита, диарея, рвота). Аскаридозы играют ведущую роль в популяциях плотоядных животных. В связи с этим целью нашей работы было изучение распространения аскаридозов у домашних собак и кошек в г. Москва. Проведено исследование 4044 пробы фекалий от домашних собак, 2399 проб от домашних кошек на территории г. Москвы. Учитывали возраст животных. Пробы исследовали комбинированным методом флотации с раствором нитрата натрия (плотность 1,38 г/см³). Токсокароз у домашних собак подтвержден у 2,1%, это выше, чем токсаскаридоз (0,5%). Щенки заражены *Toxocara canis* чаще (3,3%), чем взрослые собаки (1,2%). В пробах фекалий домашних кошек чаще регистрировали *T. cati* (4,0%), *Toxascaris leonina* реже (0,1%). Котята заражены токсокарами чаще (6,4%), чем взрослые кошки (2,4%). Наши результаты показывают необходимость мониторинга паразитарных болезней домашних животных для более эффективной работы в области поддержания здоровья животных и внедрения профилактических мероприятий, для улучшения эпизоотической ситуации в городской среде.

Ключевые слова: аскариды, токсокароз, токсаскаридоз, *T. canis*, *T. cati*, *T. leonina*, собаки, кошки

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. Р. Коваленко Российской академии наук» (117218, Россия, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

ASCARIASIS IN DOMESTIC DOGS AND CATS

Panova O. A. ¹,

Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, Head of the Laboratory
of Biology and Biological Basis of Preventive Measures,
panova@vniigis.ru

Abstract

Digestive system parasites are common in dogs and cats. They can cause gastrointestinal disturbances (loss of appetite, diarrhea, vomiting, etc.). Ascariasis plays a leading role in carnivore populations. Therefore, the purpose of our research was to investigate the prevalence of ascariasis in domestic dogs and cats in Moscow. A total of 4,044 fecal samples from domestic dogs and 2,399 fecal samples from domestic cats were analyzed in Moscow. The age of the animals was taken into account. The samples were analyzed using a combined flotation method with a sodium nitrate solution (density, 1.38 g/cm³). Toxocariasis in domestic dogs was confirmed in 2.1% of cases, which is higher than toxascaridosis (0.5%). Puppies were infected with *Toxocara canis* more often (3.3%) than adult dogs (1.2%). In the fecal samples from domestic cats, *T. cati* was detected more frequently (4.0%) than *Toxascaris leonina* (0.1%). Kittens were infected with *Toxocara* worms more frequently (6.4%) than adult cats (2.4%). Our results demonstrate the need for monitoring parasitic diseases of domestic animals to more effectively maintain animal health and implement preventive measures to improve the epizootic situation in urban environments.

Keywords: ascarids, toxocariasis, toxascaridosis, *T. canis*, *T. cati*, *T. leonina*, dogs, cats

Введение. Аскаридозы собак и кошек вызывают три вида нематод: *Toxocara canis* и *T. cati*, представители семейства Тохосаридае, и вид *Toxascaris leonina*, относящийся к семейству Аскаридае. Аскариды вызывают патологии у плотоядных животных, которые связаны с миграцией личинок через ткани хозяина, а также с накоплением взрослых нематод в желудочно-кишечном тракте [4]. Токсокары могут заражать человека, вызывая синдром «larva migrans». Яйца токсокар выделяются с фекалиями окончательных хозяев и завершают свое созревание в окружающей среде, преимущественно в почве. Для человека опасны инвазионные яйца, заражение которыми может проис-

¹ All-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" (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

ходить через загрязненную почву, пищевые продукты или предметы обихода [1, 2]. Цель нашей работы – изучить распространение аскаридозов у домашних собак и кошек в г. Москва.

Материалы и методы. Работу проводили в 2017–2024 гг. От домашней собаки *Canis familiaris* исследовано 4044 пробы, из них 2355 от взрослых собак и 1689 от щенков (до 12 месяцев). От домашней кошки *Felis catus* исследовано 2399 проб, из них 1444 от взрослых кошек и 955 от котят (до 12 месяцев). От животных пробы собирали индивидуально. Пробы исследовали комбинированным флотационным методом. При флотации применяли раствор нитрата натрия (NaNO_3) плотностью 1,38 г/см³. Фекалии исследовали в течение 24 часов после сбора. Микроскопирование проводили на микроскопе Motic BA410T (Гонконг). Статистическую обработку данных проводили при помощи SPSS 26.0. Сравнение степени зараженности проводили при помощи z-критерия для независимых групп. Пороговое значение для определения значимых отличий принято $p=0,05$.

Результаты исследований. У домашних собак вид *T. canis* зарегистрирован у 2,1% животных, это чаще, чем *T. leonina* (0,5%). У щенков зараженность токсокарами (3,3%) выше, чем токсоаскаридами (1,2%). У взрослых собак вид *T. canis* (1,2%) обнаружен, как и у щенков чаще, чем *T. leonina* (0,1%). Домашние щенки заражены обоими возбудителями выше, чем взрослые собаки ($p<0,001$) (таблица 1).

У домашних кошек вид *T. cati* (4,0%) обнаружен чаще, чем *T. leonina* (0,1%). *T. cati* регистрируется чаще и в группе котят (6,4%), и в группе взрослых кошек (2,4%), но котята заражены больше.

Таблица 1

Аскаридозы домашних собак и кошек по результатам исследования фекалий

Возбудитель:	<i>T. canis</i> / <i>T. cati</i>		<i>T. leonina</i>	
	Число положительных проб, шт.	Зараженность, % ДИ (95%)	Число положительных проб, шт.	Зараженность, % ДИ (95%)
Хозяева:	2	3	4	5
1	2	3	4	5
Собаки домашние (n = 4044):	83	2,1 (1,6-2,5)	22	0,5 (0,3-0,8)
щенки (до 12 месяцев) (n = 1689)	55	3,3 (2,5-4,2)	21	1,2 (0,7-1,9)
взрослые (n = 2355)	28	1,2 (0,8-1,7)	1	0,1 (0,0-0,2)

Окончание таблицы

1	2	3	4	5
Кошки домашние (n = 2399):	95	4,0 (3,2-4,8)	2	0,1 (0,0-0,3)
котят (до 12 месяцев) (n = 955)	61	6,4 (5,0-8,1)	1	0,1 (0,0-0,5)
взрослые (n = 1444)	34	2,4 (1,6-3,2)	1	0,1 (0,0-0,3)

В нашей работе по результатам исследования фекалий и у собак, и у кошек токсокароз регистрируется чаще, чем токсоаскаридоз. При этом, стоит отметить, что домашние кошки заражены *T. cati* выше, чем домашние собаки *T. canis*. Эти данные согласуются с результатами, полученными в ходе проведения метанализа данных по зараженности собак и кошек в мире. Согласно работам Rostami (2020) и Vonilla Aldana (2024) зараженность кошек *T. cati* оказалась выше (17%), чем собак *T. canis* (11,1%) [1, 5]. Аналогичные результаты были получены у домашних собак и кошек на территории Москвы. По данным 2018 года зараженность домашних собак в среднем составила 2,45%, у домашних кошек зараженность токсокарами составила 5,75%. В 2023 году токсокароз собак был выявлен у 2,0% обследованных животных, у 3,0% животных в возрасте до 12 месяцев, токсокароз кошек выявлен у 4,1%, у 7,5% котят в возрасте до 12 месяцев. Эти исследования показывают, что зараженность кошек выше чем собак, как в группе взрослых животных, так и в группе котят [3]. Стабильно не высокая зараженность домашних собак и кошек подчеркивает ключевую роль ветеринарных специалистов в проведении антигельминтной терапии и информировании владельцев домашних животных.

Заключение. Токсокароз подтвержден у 2,1% домашних собак, у 0,5% токсоаскаридоз. И у щенков, и у взрослых собак токсокароз регистрировали чаще (3,3%), чем токсоаскаридоз (1,2%). У взрослых собак токсокароз (1,2%) обнаружен, как и у щенков чаще, чем токсоаскаридоз (0,1%). Домашние щенки заражены обоими возбудителями выше, чем взрослые собаки ($p < 0,001$). У домашних кошек токсокароз регистрируется чаще (4,0%), чем токсоаскаридоз (0,1%). Вид *T. cati* регистрируют чаще и в группе котят, и в группе взрослых кошек, но котята заражены больше.

Список источников / References

1. Bonilla A. J. L., Espinosa-Nuñez A. C., Bonilla-Aldana D. K., Rodriguez-Morales A. J. *Toxocara cati* infection in cats (*Felis catus*): A systematic review and meta-analysis. *Animals*. 2024; 14(7): 1022.
2. Holland C. V. Knowledge gaps in the epidemiology of *Toxocara*: the enigma remains. *Parasitology*. 2017: 1-14.
3. Kurnosova O. P., Panova O. A., Arisov M. V. The prevalence of potentially zoonotic intestinal parasites in dogs and cats in Moscow, Russia. *Helminthologia*. 2023; 60(1): 44-51.
4. Miller A. D. Pathology of larvae and adults in dogs and cats. *Advances in Parasitology*. 2020; 109: 537-544.
5. Rostami A., Riahi S. M., Hofmann A., Ma G., Wang T., Behniafar H., Taghipour A., Fakhri Y., Spotin A., Chang B. C. H. Global prevalence of *Toxocara* infection in dogs. *Advances in Parasitology*. 2020; 109: 561-583.