

УДК 619: 616.995.1:636.7

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.354-358>

## ГЕЛЬМИНТЫ, ПРОСТЕЙШИЕ ПАРАЗИТЫ И ГЕЛЬМИНТОЗООНОЗЫ ДОМАШНИХ СОБАК РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП В МОСКВЕ

Пасечник В. Е.<sup>1</sup>,

кандидат ветеринарных наук,

старший научный сотрудник лаборатории паразитарных зоонозов,

pasechnik@vniigis.ru

### Аннотация

Основной целью работы было выявление зараженности гельминтами, простейшими паразитами и гельминтозоонозами домашних собак разных возрастных групп в Москве. Кoproовоскопические исследования проводили в течение 2022 года: собак старше года и щенят до 6 месяцев из 5 административных округов города. Проводили сбор проб фекалий при дефекации собак индивидуально в стерильную тару с указанием на этикетке информации о животном в период их выгула владельцами. Выявлена зараженность собак гельминтозоонозами: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Dipylidium caninum*, гельминтами *Taenia* spp., простейшими: *Iso spora canis*. *Toxocara canis* максимального значения у щенят до 6 месяцев достигала с ЭИ 33,3%, а у собак старше года – ЭИ 15,3%. *Toxascaris leonina* у щенят до 6 месяцев не обнаружили, а у собак старше года максимальное значение инвазии достигало с ЭИ 9,5%. *Dipylidium caninum* у щенят до 6 месяцев максимального значения инвазии достигало с ЭИ 7,8%, а у собак старше года *Dipylidium caninum* не обнаружили. *Taenia* spp., у щенят и собак старше года не обнаружили.

**Ключевые слова:** гельминты, простейшие, гельминтозоонозы, домашние собаки, Москва

---

<sup>1</sup> 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)

## HELMINTHS, PROTOZOAN PARASITES AND HELMINTHOZONOSIS IN DOMESTIC DOGS OF DIFFERENT AGE GROUPS IN MOSCOW

Pasechnik V. E. <sup>1</sup>,

Candidate of Veterinary Sciences,  
Senior Researcher of the Laboratory of Parasitic Zoonosis,  
pasechnik@vniigis.ru

### Abstract

The main purpose of the work was to identify helminth and protozoan parasite infections and helminthozoonosis in domestic dogs of different age groups in Moscow. Coproscopic examinations were carried out during 2022 for dogs older than a year and puppies up to 6 months from 5 administrative districts of the City. Fecal samples were collected in defecation of dogs individually in a sterile container with the animal information on the label during dog walking by their owners. Infection of the dogs was found with the following zoonotic helminths: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Dipylidium caninum*, and *Taenia* spp.; and protozoa: *Isospora canis*. *Toxocara canis* reached its maximum value in the puppies up to 6 months of age with the prevalence of 33.3%, and in the dogs older than a year with the prevalence of 15.3%. *Toxascaris leonina* was not found in the puppies under 6 months of age; in the dogs older than a year, it reached the maximum invasion value with the prevalence of 9.5%. *Dipylidium caninum* reached the maximum invasion value in the puppies aged up to 6 months with the prevalence of 7.8%, but the dogs older than a year were not found to have *Dipylidium caninum*. *Taenia* spp., were found neither in the puppies nor in dogs older than a year.

**Keywords:** helminths, protozoa, helminthozoonosis, dogs, Moscow

**Введение.** В Москве популяция домашних собак порядка 1 000 000. Кроме того, любители животных содержат неопределённое количество других хищных семейства Canidae: лисиц, волков, красных волков и др., которые могут быть зараженными гельминтозонозами, вызывающие болезни человека (особенно, детей): larva migrans viscerale или в половозрелой форме: *D. caninum*, *Trichuris* (= *Trichocephalus*) *vulpis*. Ранее проведены исследования у цирковых, зоопарковых

---

<sup>1</sup> 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)

плотоядных семейства Canidae [1–4], которые были заражены различными паразитами (*Otodectes cynotis* с ЭИ 21,4%), в том числе гельминтозоонозами, цирковые собаки: *Opisthorchis felineus* с ЭИ 12,5%, *Toxocara canis* с ЭИ 7,5%, красные волки в зоопарке: анкилостомы и унцинарии с ЭИ 25%. Паразитарные инвазии, ослабляя иммунитет у домашних собак, приводят к наслоению вирусных и бактериальных инфекций. Поэтому выявление и изучение гельминтов, простейших паразитов и гельминтозоонозов животных семейства Canidae, позволит разработать наиболее эффективные методы дегельминтизации и профилактики гельминтозоонозов диких и домашних плотоядных в Москве.

Цель работы – определить заражённость гельминтами, простейшими и гельминтозоонозами домашних собак разных возрастных групп в Москве.

**Материалы и методы.** Проводили сбор проб фекалий при дефекации собак индивидуально в стерильную тару с указанием на этикетке информации о животном в период их выгула владельцами. Копроовоскопию проводили методами флотации, комбинированным по Г. А. Котельникову (1984) с раствором аммиачной селитры (плотность 1,3). Идентификацию яиц, личинок гельминтов и простейших проводили в лаборатории паразитарных зоонозов под световым микроскопом: без просветления и с просветлением химическими реактивами, дифференцируя по морфологическим признакам по К. И. Скрябину и др. (1951, 1954, 1967), простейших по М. В. Крылову (1994), использовали по В. Е. Пасечнику (2013) метод дифференциальной диагностики гельминтозоонозов по микроструктуре яиц: *Trichuris* (= *Trichocephalus*) *vulpis* и *Thominx* (= *Capillaria*) *aerophilus* от домашних и диких плотоядных (патент на изобретение № 2482481 от 20.05.2013).

**Результаты исследований.** Методами копроовоскопии были исследованы собаки разных возрастных групп (собаки старше года: n = 377 и щенки до 6 месяцев: n = 247) из 5 административных округов Москвы. В таблице приведены результаты исследований.

**Заключение.** Результаты исследований показали, что собаки в возрасте старше года заражены гельминтозоонозами *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, гельминтами *Taenia* spp. и изоспорами *Isoospora canis*, а щенята в возрасте до 6 месяцев заражены гельминтозоонозами *Toxocara canis*, *Dipylidium caninum* и изоспорами вида *Isoospora canis*.

Таблица

**Зараженность гельминтами и простейшими домашних собак разных возрастных групп в административных округах г. Москвы**

Возраст собак	Количество исследованных проб фекалий	Зараженность гельминтами и простейшими				
		<i>Toxocara canis</i> , ЭИ, %	<i>Toxascaris leonina</i> , ЭИ, %	<i>Dipylidium caninum</i> , ЭИ, %	<i>Taenia</i> spp., ЭИ, %	<i>Isospora canis</i> , ЭИ, %
Западный административный округ г. Москвы (ЗАО)						
Собаки старше года	n = 52	15,3	7,6	0	0	9,6
Щенки до 6 месяцев	n = 51	33,3	0	7,8	0	15,7
Юго-Западный административный округ г. Москвы (ЮЗАО)						
Собаки старше года	n = 95	4,2	9,5	0	0	7,3
Щенки до 6 мес.	n = 42	23,8	0	4,7	0	9,5
Юго-Восточный административный округ г. Москвы (ЮВАО)						
Собаки старше года	n = 103	11,7	4,9	0	0	8,7
Щенки до 6 мес.	n = 57	21,05	0	7,02	0	14,03
Южный административный округ г. Москвы (ЮАО)						
Собаки старше года	n = 74	10,8	4,05	0	0	6,7
Щенки до 6 мес.	n = 52	32,7	0	5,7	0	19,2
Восточный административный округ г. Москвы (ВАО)						
Собаки старше года	n = 53	5,7	9,4	0	0	7,5
Щенки до 6 мес.	n = 45	22,2	0	4,4	0	8,9

**Список источников**

1. Пасечник В. Е. Трематодозы, арахнозы и протозоозы животных в цирках Москвы // Сб. науч. ст. по матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2006. Вып. 7. С. 289-291.

2. Пасечник В. Е. Эпизоотическая ситуация по нематодозам млекопитающих и птиц в цирках Москвы // Сб. науч. ст. по матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2006. Вып. 7. С. 294-296.
3. Пасечник В. Е. Токсокароз цирковых хищных // Сб. науч. ст. по матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2008. Вып. 9. С. 358-360.
4. Пасечник В. Е. Паразитозоозы редких и исчезающих видов хищных в условиях зоопарков и цирков России // Сб. науч. ст. по матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2010. Вып. 11. С. 345-348.

### References

1. Pasechnik V. E. Trematodiasis, arachnosis and protozooosis of animals in Moscow circuses. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2006; 7: 289-291. (In Russ.)
2. Pasechnik V. E. Epizootic situation on nematodosis of mammals and birds in Moscow circuses. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2006; 7: 294- 296. (In Russ.)
3. Pasechnik V. E. Toxocarasis in the circus carnivores. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2008; 9: 358-360. (In Russ.)
4. Pasechnik V. E. Parasitic zoonosis of rare and disappearing species of carnivores in the zoos and circuses in Russia. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2010; 11: 345-348. (In Russ.)