

УДК 636.7+616.995.1

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.121-125>

АССОЦИИИ ГЕЛЬМИНТОВ В СТРУКТУРЕ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ ДОМАШНИХ ПЛОТЯЯДНЫХ

Крючкова Е. Н.¹,

доктор ветеринарных наук, доцент, профессор
центра клинических дисциплин,
krjuchkova@mail.ru

Соколова А. А.¹,

студент института ветеринарной медицины и биоинженерии

Аннотация

Гельминты являются основными паразитами в составе многокомпонентных паразитоценозов у домашних плотоядных животных и регистрируются в различных сочетаниях. Известно, что собаки сельской популяции заражены сравнительно большим количеством видов гельминтов, чем собаки городской популяции, что зависит от образа жизни домашних плотоядных животных, свободных внутривидовых контактов и обширных трофических связей. Ретроспективный анализ гельминтофауны у собак городской и сельской популяций на территории Ивановской области показал, что структура паразитоценозов у домашних плотоядных животных представлена разнообразными ассоциациями видов гельминтов. У квартирных собак городской популяции зарегистрировано 11 видов гельминтов (1 вид трематод, 2 вида цестод и 8 видов нематод), встречающихся в моноинвазиях, двух- и трехвидовых микстинвазиях при общей зараженности 72,5%. У прифермских собак сельской популяции зарегистрировано 12 видов гельминтов (1 вид трематод, 3 вида цестод и 8 видов нематод), которые представлены различными сочетаниями в многовидовых микстинвазиях при общей инвазированности 87,5%. Наиболее часто домашние плотоядные животные заражены *Dipylidium caninum* (50,0-58,75%), *Toxocara canis* (36,25-55,4%), *Uncinaria stenocephala* (18,75-42,9%), *Toxascaris leonina* (13,75-33,9%) и *Crenosoma vulpis* (7,5-41,1%).

Ключевые слова: собаки, гельминтофауна, микстинвазия, ассоциации

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (152512, Россия, г. Иваново, ул. Советская, д. 45)

ASSOCIATIONS OF HELMINTHS IN THE STRUCTURE OF PARASITOCENOSES OF DOMESTIC CARNIVORES

Kryuchkova E. N.¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor, Professor
of the Clinical Disciplines Center,
krjuchkovae@mail.ru

Sokolova A. A.¹,

Student, Institute of Veterinary Medicine and Bioengineering

Abstract

Helminths are the primary parasites in multicomponent parasitocenoses in domestic carnivores and are recorded in various combinations. Rural dogs are known to be infected with a comparatively larger number of helminth species than urban dogs, owing to the domestic carnivore's lifestyle, free intrapopulation contacts, and extensive food chains. A retrospective analysis of the helminth fauna of dogs from urban and rural populations in the Ivanovo Region revealed that the structure of parasitocenoses in domestic carnivores is represented by diverse associations of helminth species. Eleven helminth species (one trematode, two cestode, and eight nematode species) were recorded in apartment dogs from the urban population, occurring in mono-, bi-, and tri-species mixed infections, with an overall infection rate of 72.5%. In farm dogs of the rural population, 12 species of helminths (1 species of trematodes, 3 species of cestodes and 8 species of nematodes) were recorded, which were presented in various combinations in multi-species mixed infections with a total infection rate of 87.5%. Most frequently, domestic carnivores are infected with *Dipylidium caninum* (50.0-58.75%), *Toxocara canis* (36.25-55.4%), *Uncinaria stenocephala* (18.75-42.9%), *Toxascaris leonina* (13.75-33.9%), and *Crenosoma vulpis* (7.5-41.1%).

Keywords: dogs, helminth fauna, mixed infection, associations

Введение. Домашние плотоядные служат в качестве окончательных хозяев многих видов гельминтов и играют важную роль в циркуляции паразитов. Среди известных гельминтов домашних плотоядных значительную долю составляют возбудители зоонозных гельминтозов, которые широко распространены на всей территории России [1-4]. Гельминты являются основными паразитами в составе многокомпонентных паразитоценозов и регистрируются в различных сочетаниях [1, 3, 4]. Формированию гельминтофауны плотоядных живот-

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Verkhnevolzhsk State University of Agronomy and Biotechnology" (45, Sovetskaya st., Ivanovo, 152512, Russia)

ных способствует большое количество и разнообразие дикой фауны. Известно, что собаки сельской популяции заражены сравнительно большим количеством видов гельминтов, чем собаки городской популяции, что зависит от образа жизни плотоядных животных, свободных внутрипопуляционных контактов и обширных трофических связей. Рацион питания квартирных собак во многом отличается от корма бесхозных животных, которые могут поедать в достаточном количестве наземных, водных беспозвоночных, амфибий, а также мелких млекопитающих, птиц, иногда и рыб, являющихся промежуточными хозяевами гельминтов [1, 2].

Материалы и методы. Для изучения формирования структуры паразитоценозов у домашних плотоядных животных проведен ретроспективный анализ результатов собственных исследований по изучению гельминтофауны у собак городской и сельской популяций, подвергнутых паразитологическому исследованию в период с 2000 по 2025 годы. За анализируемый период гельминтологическому вскрытию на территории Ивановской области были подвергнуты 80 квартирных и 56 прифермских собак.

Результаты исследований. Инвазированность квартирных собак городской популяции составила 72,5%. У них обнаружены: трематода *Alaria alata* (ЭИ=8,0%), цестоды *Dipylidium caninum* (ЭИ=58,75%), *Diphyllobothrium latum* (ЭИ=2,5%), нематоды *Toxocara canis* (ЭИ=36,25%), *Toxascaris leonina* (ЭИ=13,75%), *Uncinaria stenocephala* (ЭИ=18,75%), *Ancylostoma caninum* (ЭИ=5,0%), *Crenosoma vulpis* (ЭИ=7,5%), *Thominx aerophilus* (ЭИ=5,0%), *Dirofilaria repens* (ЭИ=2,5%), *Strongyloides vulpis* (ЭИ=2,5%). У зараженных собак зарегистрированы моноинвазии (13,8%) и микстинвазии (86,2%). При моноинвазиях выявлено 3 вида гельминтов: *D. caninum*, *T. canis* и *T. leonina*. Двувидовые ассоциации образованы 6 видами гельминтов: *A. alata*, *D. caninum*, *T. canis*, *T. leonina*, *U. stenocephala*, *A. caninum* и зарегистрированы у 44,8% зараженных собак. Трехвидовые инвазии выявлены у 34,5% собак и включали все обнаруженные виды гельминтов в различных ассоциациях. Четырехвидовые сообщества гельминтов обнаружены у 6,9% плотоядных животных, которые были заражены *D. caninum*, *T. leonina*, *U. stenocephala*, *C. vulpis*.

Зараженность прифермских собак сельской популяции составила 87,5%. У них обнаружены: *A. alata* (ЭИ=42,9%), *D. caninum* (ЭИ=50,0%), *Taenia hydatigena* (ЭИ=10,7%), *Taenia pisiformis* (ЭИ=3,6%), *T. canis* (ЭИ=55,4%), *T. leonina* (ЭИ=33,9%),

U. stenocephala (ЭИ=42,9%), *A. caninum* (ЭИ=16,1%), *C. vulpis* (ЭИ=41,1%), *T. aerophilus* (ЭИ=16,1%), *D. repens* (ЭИ=8,9%), *S. vulpis* (ЭИ=7,1%). Структура паразитоценозов собак представлена многовидовыми ассоциациями гельминтов в различных сочетаниях. Двувидовые инфрасообщества паразитов обнаружены у 12,24% животных и включали 4 вида гельминтов: *A. alata*, *D. caninum*, *T. canis*, *T. leonina*. У 38,78% собак зарегистрированы трехвидовые ассоциации, представленные 8 видами: *A. alata*, *D. caninum*, *T. canis*, *T. leonina*, *U. stenocephala*, *A. caninum*, *C. vulpis*, *T. aerophilus*. У 30,61% зараженных животных выявлены четырехвидовые ассоциации гельминтов, включающие 10 видов: *A. alata*, *D. caninum*, *T. hydatigena*, *T. pisiformis*, *T. canis*, *T. leonina*, *U. stenocephala*, *A. caninum*, *C. vulpis*, *T. aerophilus*. Пятивидовые сообщества гельминтов представлены 7 видами: *A. alata*, *D. caninum*, *T. hydatigena*, *T. canis*, *U. stenocephala*, *A. caninum*, *C. vulpis* и обнаружены у 12,24% домашних плотоядных животных. Шестивидовая инвазия зарегистрирована у одного животного (2,04%), зараженного *A. alata*, *D. caninum*, *T. canis*, *U. stenocephala*, *C. vulpis*, *D. repens*. Семивидовые сообщества гельминтов представлены 8 видами червей: *A. alata*, *D. caninum*, *T. hydatigena*, *T. canis*, *U. stenocephala*, *C. vulpis*, *T. aerophilus*, *S. vulpis* и зарегистрированы у 4,08% собак.

Заключение. Таким образом, структура паразитоценозов домашних плотоядных животных представлена разнообразными ассоциациями видов гельминтов. У квартирных собак городской популяции на территории Ивановской области зарегистрировано 11 видов гельминтов (1 вид трематод, 2 вида цестод и 8 видов нематод), встречающихся в моноинвазиях, двух- и трехвидовых микстинвазиях. У прифермских собак сельской популяции зарегистрировано 12 видов гельминтов (1 вид трематод, 3 вида цестод и 8 видов нематод), которые представлены различными сочетаниями в многовидовых микстинвазиях. Наиболее часто домашние плотоядные животные заражены *D. caninum* (50,0-58,75%), *T. canis* (36,25-55,4%), *U. stenocephala* (18,75-42,9%), *T. leonina* (13,75-33,9%) и *C. vulpis* (7,5-41,1%).

Список источников

1. Иванова В. М., Цепилова И. И., Коновалов А. П. Экологическая характеристика паразитофауны диких и домашних плотоядных в условиях Краснодарского края // Сб. науч. ст. по матер. межд. науч.-практич. конф. «Скрябинские чтения». 2024. С. 91-93.
2. Лунева Н. А. Особенности формирования гельминтофауны собак сельской популяции // Вестник молодежной науки Алтайского государственного аграрного университета. 2021. № 1. С. 278-281.
3. Мельникова М. Ю., Егорова Е. Ю. Проведение мониторинга паразитофауны среди домашних плотоядных Смоленской области // Сб. науч. тр. по матер. межд. науч.-практич. конф. «Новшества в области сельскохозяйственных наук». 2016. Вып. 1. С. 5-9.
4. Храмченкова М. В. Оценка зоонозного потенциала инвазий плотоядных в ряде районов Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Международный вестник ветеринарии. 2023. № 1. С. 50-56.

References

1. Ivanova V. M., Tsepilova I. I., Konovalov A. P. Ecological characteristics of the parasite fauna of wild and domestic carnivores in the conditions of the Krasnodar Territory. *Proceedings of the International Scientific and Practical Conference "Scriabin readings"*. 2024: 91-93. (In Russ.)
2. Luneva N. A. Features of the formation of the helminth fauna in dogs of the rural populations. *Bulletin of the Youth Science of the Altai State Agrarian University*. 2021; 1: 278-281. (In Russ.)
3. Melnikova M. Yu., Egorova E. Yu. Monitoring of the parasite fauna among domestic carnivores in the Smolensk Region. *Proceedings of the International Scientific and Practical Conference "Innovations in the field of agricultural sciences"*. 2016; 1: 5-9. (In Russ.)
4. Khramchenkova M. V. Evaluation of the zoonotic potential of invasions in carnivores in a number of districts of St. Petersburg and the Leningrad Region. *International Bulletin of Veterinary Medicine*. 2023; 1: 50-56. (In Russ.)