

УДК 595.1.599.735

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.42-46>

ГЕЛЬМИНТЫ ДОМАШНИХ ПАРНОКОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА УЗБЕКИСТАНА

Жумамуратов Ж. Э.¹,

соискатель отдела естественных наук

Шакарбоев Э. Б.^{2,3},

доктор биологических наук, профессор,

ведущий научный сотрудник лаборатории общей паразитологии,

shakarboev@rambler.ru

Тургунов С. Н.⁴,

доктор философии по биологическим наукам,

старший преподаватель кафедры животноводства и ветеринарной медицины

Кимсанбоев Н. Б.²,

соискатель лаборатории ихтиологии и гидробиологии

Аннотация

В южных районах Республики Каракалпакстан и в Хорезмской области был изучен видовой состав гельминтов домашних парнокопытных животных. Исследования проводили с применением методов полного и неполного гельминтологического вскрытия. Всего было обследовано 789 голов домашних парнокопытных (340 овец, 124 козы и 325 голов крупного рогатого скота). Кроме того, было собрано и проанализировано 520 образцов фекалий (200 – от овец, 120 – от коз и 200 – от крупного рогатого скота) с использованием гельминтокопрологических методов. В результате проведённых исследований среди домашних парнокопытных животных в южных районах Каракалпакстана и Хорезмской области было зарегистрировано 35 видов гельминтов, относящихся к 26 родам, 17 семействам, 9 отрядам, 3 классам и 2 типам. К классу Trematoda отнесено 5 видов (14,2% от общего числа), к клас-

¹ Хорезмская академия Маъмуна (220900, Республика Узбекистан, г. Хива, ул. Центр, д. 1)

² Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан (100053, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Багишамол, д. 2326)

³ Ташкентский государственный аграрный университет (100140, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Университетская, д. 2а)

⁴ Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий (170600, Республика Узбекистан, г. Андижан, ул. Олийгох, д. 1)

су Cestoda – 8 видов (22,8%), к классу Nematoda – 22 вида, что составляет 62,8% от общего числа выявленных видов. С учётом особенностей жизненного цикла установлено, что из 35 зарегистрированных видов 19 относятся к биогельминтам, а 16 – к геогельминтам.

Ключевые слова: гельминты, гельминтозы, жвачные, инвазия, Узбекистан

HELMINTHS OF DOMESTIC ARTIODACTYLS IN NORTHWESTERN UZBEKISTAN

Zhumamuratov Zh. E.¹,

Candidate of the Academic Degree, Department of Natural Sciences

Shakarboev E. B.^{2,3},

Doctor of Biological Sciences, Professor,

Leading Researcher of the Laboratory of General Parasitology,

shakarboev@rambler.ru

Turgunov S. N.⁴,

Doctor of Philosophy in Biological Sciences,

Senior Lecturer, Department of Animal Husbandry and Veterinary Medicine

Kimsanboev N. B.²,

Candidate of the Academic Degree, Laboratory of Ichthyology and Hydrobiology

Abstract

This study aimed to investigate the species composition of helminths in domestic artiodactyls in the southern regions of the Republic of Karakalpakstan and the Khorezm Region. A total of 789 domestic artiodactyls (340 sheep, 124 goats, 325 cattle) were examined using complete and partial dissection methods. In addition, 520 fecal samples (200 from sheep, 120 from goats, and 200 from cattle) were collected and analyzed using helminthocoprolological methods. As a result of the conducted research, a total of 35 helminth species were recorded among domestic artiodactyls in the southern districts of Karakalpakstan and the Khorezm Region. These species belonged to 2 phyla, 3 classes, 9 orders, 17 families, and 26 genera. Among them, 5 species from the class Trematoda accounted for 14.2% of the total

¹ Khorezm Mamun academy (1, Tsentr st., Khiva, 220900, Uzbekistan)

² Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (232b, Bagishamol st., Tashkent, 100053, Uzbekistan)

³ Tashkent State Agrarian University (2a, Universitetskaya st., Tashkent, 100140, Uzbekistan)

⁴ Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology (1, Oliyogh st., Andijan, 170600, Uzbekistan)

number of species; 8 species from the class Cestoda accounted for 22.8%; and 22 species from the class Nematoda accounted for 62.8% of the total species. According to their life cycles, 19 species were classified as biohelminths, and 16 species as geohelminths.

Keywords: helminths, helminthiasis, ruminants, infection, Uzbekistan

Введение. В настоящее время изучение гельминтофауны различных представителей животного мира, выявление доминирующих видов гельминтов, регистрация случаев ассоциативных инвазий и разработка научно обоснованных мер профилактики являются одними из актуальных направлений современной паразитологии. В этой связи особый научный интерес представляют исследования гельминтофауны домашних парнокопытных животных в отдельных регионах.

Знание видового состава гельминтов у экономически значимых видов животных является основой для разработки эффективных мероприятий по борьбе с гельминтозами, которые существенно снижают продуктивность животноводства, наносят ущерб здоровью животных и представляют потенциальную угрозу для здоровья человека, что придаёт данным исследованиям важное научное значение [1].

Материалы и методы. Исследования проводили в 2023–2025 гг. на территории Хорезмской области и в южных районах Республики Каракалпакстан. С использованием методов полного и неполного гельминтологического вскрытия по методике К. И. Скрябина [4] было обследовано 789 голов домашних сельскохозяйственных парнокопытных животных, в том числе 340 овец, 124 козы и 325 голов крупного рогатого скота.

Кроме того, было собрано и проанализировано 520 образцов фекалий, включая 200 проб от овец, 120 – от коз и 200 – от крупного рогатого скота, с применением гельминтокопрологических методов.

Для идентификации гельминтов копытных животных, их яиц и личинок использовали ряд определителей и монографий [2, 3, 5].

Результаты исследований. В результате проведённых исследований у домашних парнокопытных животных Хорезмской области и южных районов Республики Каракалпакстан было выявлено 35 видов гельминтов, относящихся к 26 родам, 17 семействам, 9 отрядам, 3 классам и 2 типам.

Среди них к классу Trematoda относятся 5 видов, что составляет 14,2% от общего числа выявленных видов; к классу Cestoda – 8 видов (22,8%), а к классу Nematoda – 22 вида (62,8%).

По результатам проведенных исследований, у овец было выявлено 27 видов гельминтов, у коз – 21 вид, у крупного рогатого скота – 23 вида. У овец обнаружено 2 вида трематод, у коз – 2 вида, у крупного рогатого скота – 5 видов; у овец – 7 видов цестод, у коз – 3 вида, у крупного рогатого скота – 6 видов; у овец обнаружено 18 видов нематод, у коз – 16 видов, а у крупного рогатого скота – 12 видов. Из 35 зарегистрированных видов гельминтов, в зависимости от особенностей жизненного цикла, 19 видов относятся к биогельминтам, а 16 видов – к геогельминтам.

В условиях Хорезмской области и южных районов Республики Каракалпакстан экстенсивность инвазии у овец варьировала от 0,9 до 28,8%, при интенсивности инвазии от 1 до 744 экз. У коз данные показатели составляли 1,6-11,3%, при интенсивности инвазии 1-269 экз., а у крупного рогатого скота – 0,6-30,4%, при интенсивности инвазии 1-1080 экз.

У всех видов обследованных животных зарегистрировано 13 видов гельминтов: *Fasciola gigantica*, *Schistosoma turkestanicum*, *Moniezia expansa*, *Moniezia benedeni*, *Taenia hydatigena* (личиночная стадия), *Trichocephalus ovis*, *Trichocephalus skrjabini*, *Chabertia ovina*, *Haemonchus contortus*, *Marshallagia marshalli*, *Nematodirus helvetianus*, *Teladorsagia circumcincta* и *Gongylonema pulchrum*.

Три вида гельминтов (*Thysaniezia giardi*, *Coenurus cerebralis* и *Skrjabinodera saiga*) были выявлены исключительно у овец; один вид (*Skrjabinema caprae*) – только у коз; и семь видов – только у крупного рогатого скота (*Liorchis scotiae*, *Calicophoron calicophorum*, *Gastrothylax crumenifer*, *Cysticercus bovis*, *Dictyocaulus viviparus*, *Thelazia rhodesi* и *Thelazia gulosa*).

Заключение. В результате проведенных исследований в Хорезмской области и южных районах Каракалпакстана у домашних и сельскохозяйственных парнокопытных животных было зарегистрировано 35 видов гельминтов, относящихся к 26 родам, 17 семействам, 9 отрядам, 3 классам и 2 типам. Из них 19 видов являются биогельминтами, а 16 – геогельминтами.

У овец экстенсивность инвазии варьировала в пределах 0,9-28,8%, при интенсивности инвазии 1-744 экз.; у коз и крупного рогатого скота данные показатели составляли соответственно 1,6-11,3% и 1-269 экз., а также 0,6-30,4% и 1-1080 экз.

Список источников

1. *Азимов Д. А., Дадаев С. Д., Акрамова Ф. Д., Сапаров К. А.* Гельминты жвачных животных Узбекистана. Ташкент: Фан, 2015. 224 с.
2. *Ивашкин В. М., Мухамадиев С. А.* Определитель гельминтов крупного рогатого скота. Москва: Наука, 1981. 259 с.
3. *Ивашкин В. М., Орипов А. О., Сонин М. Д.* Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. Москва: Наука, 1989. 255 с.
4. *Скрябин К. И.* Методы полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. Москва: МГУ, 1928. 45 с.
5. *Anderson R. C.* Nematode Parasites of Vertebrates: Their Development and Transmission. Wallingford: CABI Publishing, 2000. 672 p.

References

1. Azimov D. A., Dadaev S. D., Akramova F. D., Saparov K. A. Helminths of Ruminant Animals in Uzbekistan. Tashkent, Fan, 2015. 224 p. (In Russ.)
2. Ivashkin V. M., Mukhamadiev S. A. An Identification Guide to Helminths of Cattle. Moscow, Nauka, 1981. 259 p. (In Russ.)
3. Ivashkin V. M., Oripov A. O., Sonin M. D. An Identification Guide to Helminths of Small Cattle. Moscow, Nauka, 1989. 255 p. (In Russ.)
4. Skryabin K. I. Method of complete helminthological dissections of vertebrates, including humans. Moscow, MSU, 1928. 45 p. (In Russ.)
5. Anderson R. C. Nematode Parasites of Vertebrates: Their Development and Transmission. Wallingford, CABI Publishing, 2000, 672 p.