

УДК 595.122:596

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.111-115>

## ГЕЛЬМИНТОФАУНА ОВЕЦ И КОЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО УЗБЕКИСТАНА

Уралова Ф. С.<sup>1</sup>,базовый докторант лаборатории общей паразитологии,  
farangizuralova05@gmail.comАкрамова Ф. Д.<sup>1</sup>,доктор биологических наук, профессор,  
заведующий лабораторией общей паразитологииШакарбоев Э. Б.<sup>1,2</sup>,доктор биологических наук, профессор,  
ведущий научный сотрудник Института зоологии

### Аннотация

Представлены результаты исследований гельминтофауны овец и коз Центрального Узбекистана (Самаркандская, Навоийская и Бухарская области). Методом полных гельминтологических вскрытий были исследованы 12 овец и 10 коз, а также отдельные органы животных: 30 печеней, 30 легких, 12 кишечника и 50 сычугов. Результаты проведенных исследований показали, что у овец (*Ovis aries* dom.) и коз (*Capra hircus* dom.) были выявлены 24 вида гельминтов, принадлежащих трём классам: цестоды (7 видов), трематоды (3 вида) и нематоды (14 видов), при этом отмечено доминирование нематод (58,3%). У овец было выявлено 24 вида гельминтов, когда как у коз – 12. Наибольшее число видов отмечено в составе рода *Nematodirus* (5 видов), что составляет 35,7% от общего числа видов нематод. Экстенсивность инвазии гельминтами из вышеуказанного рода у овец колебалась от 1,6 до 20%, при интенсивности 1–45 экз. У коз по сравнению с овцами экстенсивность (1,6 до 11,7%) и интенсивность инвазии (1–22) были ниже. В целом нематоды выявлены у исследованных животных, главным образом, в форме ассоциации.

**Ключевые слова:** фауна, гельминты, овцы, козы, Центральный Узбекистан

---

<sup>1</sup> Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан (100053, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Багишамол, д. 2326)

<sup>2</sup> Ташкентский государственный аграрный университет (100140, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Университетская, д. 2а)

## HELMINTH FAUNA OF SHEEP AND GOATS IN CENTRAL UZBEKISTAN

Uralova F. S.<sup>1</sup>,

Basic Doctoral Student of Laboratory of General Parasitology,  
farangizuralova05@gmail.com

Akramova F. D.<sup>1</sup>,

Doctor of Biological Sciences, Professor,  
Head of the Laboratory of General Parasitology

Shakarboev E. B.<sup>1,2</sup>,

Doctor of Biological Sciences, Professor,  
Leading Researcher of the Institute of Zoology

### Abstract

The results of a study on the helminth fauna of sheep and goats in Central Uzbekistan (Samarkand, Navoi, and Bukhara Regions) are presented. Using the method of complete helminthological dissections, 12 sheep and 10 goats were examined, as well as individual organs of the animals: 30 liver samples, 30 lung samples, 12 intestinal samples, and 50 abomasal samples. The results showed that 24 species of helminths belonging to three classes were identified in sheep (*Ovis aries* dom.) and goats (*Capra hircus* dom.): cestodes (7 species), trematodes (3 species), and nematodes (14 species), with nematodes clearly predominating (58.3%). All 24 helminth species were recorded in sheep, whereas only 12 species were detected in goats. The highest species diversity was observed within the genus *Nematodirus* (5 species), accounting for 35.7% of the total number of nematode species. In sheep, the prevalence of infection with helminths of this genus ranged from 1.6 to 20%, with the intensity of infection of 1-45 specimens. In goats, as compared with sheep, both the prevalence (1.6-11.7%) and intensity of infection (1-22 specimens) were somewhat lower. Overall, nematodes were predominantly detected in the form of mixed (associated) infections in the examined animals.

**Keywords:** fauna, helminths, sheep, goats, Central Uzbekistan

**Введение.** Изучение гельминтов и вызываемых ими гельминтозов парнокопытных животных в Узбекистане было начато более 155 лет назад известным путешественником и натуралистом А. П. Федченко. Последующие исследования гельминтофауны овец и коз Цен-

---

<sup>1</sup> Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (232b, Bagishamol st., Tashkent, 100053, Uzbekistan)

<sup>2</sup> Tashkent State Agrarian University (2a, Universitetskaya st., Tashkent, 100140, Uzbekistan)

трального Узбекистана отражены в работах Ф. К. Кучкарова [2], Н. М. Матчанова и др. [3], которые достаточно устарели и носят фрагментарный характер.

**Материалы и методы.** Сбор гельминтологического материала проводили в трёх областях Центрального региона Узбекистана (Самаркандская, Навоийская и Бухарская обл.). Методом полного гельминтологического вскрытия были вскрыты 12 овец и 10 коз и их отдельные органы: 30 печеней, 30 легких, 12 кишечника и 50 сычугов. Видовое определение гельминтов проводили по известным методам с использованием определителей [1, 4, 5].

**Результаты исследований.** Анализ результатов исследований показывает, что овцы (*Ovis aries dom.*) и козы (*Capra hircus dom.*) были зараженными гельминтами 24 видов, принадлежащих 3 классам – Cestoda, Trematoda и Nematoda (таблица).

Цестоды представлены 7 видами. Наибольшая экстенсивность инвазии (ЭИ) среди них отмечена у *Echinococcus granulosus* – 27,3%.

Таблица

**Видовой состав гельминтов овец и коз**

№	Вид	Хозяин	ИИ	ЭИ, %	Локализация
1	2	3	4	5	6
1	<i>Moniezia expansa</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-8	23,5±1,12	Тонкий киш.
		<i>Capra hircus dom.</i>	1-5	3,0±0,12	Тонкий киш.
2	<i>Moniezia benedeni</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-8	2,7±0,14	Тонкий киш.
3	<i>Avitellina centripunctata</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-3	1,2±0,08	Тонкий киш.
4	<i>Thysaniezia giardi</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-6	1,2±0,08	Тонкий киш.
5	<i>Taenia hydatigena</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-27	3,0±0,12	Серозные покровы бр.
6	<i>Multiceps multiceps</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-3	3,9±0,20	Головн. мозг
7	<i>Echinococcus granulosus</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-12	27,3±1,37	Печень
		<i>Capra hircus dom.</i>	2-10	16,6±0,83	Печень
8	<i>Fasciola hepatica</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	2-41	26,6±1,33	Печень
		<i>Capra hircus dom.</i>	3-27	11,0±0,55	Печень
9	<i>Fasciola gigantica</i>	<i>Ovis aries dom.</i>	1-110	25,0±1,25	Печень
		<i>Capra hircus dom.</i>	1-23	11,0±0,55	Печень

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6
10	<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	6-38	0,6±0,04	Печень
11	<i>Trichocephalus skrjabini</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	2-28	10,0±0,45	Слепая киш.
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	2-28	9,0±0,45	Слепая киш.
12	<i>Chabertia ovina</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-27	7,2±0,36	Толстый киш.
13	<i>Trichostrongylus vitrinus</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-26	1,5±0,09	Сычуг
14	<i>Ostertagia ostertagi</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-58	3,0±0,15	Сычуг
15	<i>Marshallagia marshalli</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-45	18,0±0,90	Сычуг
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	1-56	17,5±0,88	Сычуг
16	<i>Marshallagia mongolica</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-52	16,6±0,83	Сычуг
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	1-48	14,2±0,83	Сычуг
17	<i>Haemonchus contortus</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-48	13,3±0,67	Сычуг
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	1-32	10,5±0,53	Сычуг
18	<i>Nematodirus abnormalis</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	2-35	5,7±0,29	Тонкий киш.
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	2-22	2,1±0,11	Тонкий киш.
19	<i>N. helvetianus</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	6-45	2,1±0,11	Тонкий киш.
20	<i>N. oiratianus</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-17	20,00±1,0	Тонкий киш.
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	1-11	11,70±0,6	Тонкий киш.
21	<i>N. spathiger</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	3-16	1,80±0,09	Тонкий киш.
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	3-16	1,60±0,08	Тонкий киш.
22	<i>N. filicollis</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	2-17	1,60±0,08	Тонкий киш.
23	<i>Dictyocaulus filaria</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	5-12	27,0±1,35	Легкие
		<i>Capra hyrcus</i> dom.	1-8	18,4±0,92	Легкие
24	<i>Parabronema skrjabini</i>	<i>Ovis aries</i> dom.	1-68	10,50±0,5	Сычуг

Трематоды представлены 3 видами: *Fasciola hepatica*, *F. gigantica* и *Dicrocoelium dendriticum*, из которых наибольшее заражение наблюдалось фасциолами. Нематоды представлены 14 видами, которые относятся к 9 родам. Наибольшая экстенсивность инвазии среди нематод была зафиксирована у *Dictyocaulus filaria* (27%) и *Nematodirus oiratianus* (20%).

**Заключение.** Наши исследования показали, что овцы и козы были заражены гельминтами с разной степенью экстенсивности инвазии. У овец ЭИ наибольшая, что можно объяснить характером пастбы, типом кормления, условием содержания. Наиболее выраженные различия ЭИ выявленных гельминтов между овцами и козами отмечены у видов: *Moniezia expansa*, *Echinococcus granulosus*, *Fasciola hepatica*, *F. gigantica* и *N. oiratianus*.

#### Список источников

1. *Ивашкин В. М., Орипов А. О., Сонин М. Д.* Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. Москва: Наука, 1989. 256 с.
2. *Кучкаров Ф. К.* Гельминты и гельминтозы коз Бухарской области и разработка мер борьбы с ними: автореф. дис. ... канд. вет. наук. Самарканд, 1968. 31 с.
3. *Матчанов Н. М., Дадаев С., Кабилов Т. К., Сиддиков Б. Х.* Гельминты животных пустынных биоценозов Узбекистана. Ташкент: Фан, 2002. 104 с.
4. *Мовсесян С. О., Панайотова-Пенчева М. С., Никогосян М. А., Петросян Р. А., Кузнецов Д. Н., Воронин М. В., Теренина Н. Б., Барсегян Р. Э., Варданян М. В.* Атлас видов нематод дыхательной и пищеварительной систем наземных млекопитающих Армении, Болгарии, России. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2025. 128 с.
5. *Anderson R. C.* Nematode Parasites of Vertebrates: Their development and transmission. Wallingford: CABI Publishing, 2000. 651 p.

#### References

1. *Ivashkin V. M., Oripov A. O., Sonin M. D.* Identification guide to helminths of small cattle. Moscow, Nauka, 1989. 256 p. (In Russ.)
2. *Kuchkarov F. K.* Helminths and helminthiasis of goats in the Bukhara Region and the development of control measures: Extended abstract of Candidate's thesis. Samarkand, 1968. 31 p. (In Russ.)
3. *Matchanov N. M., Dadaev S., Kabilov T. K., Siddikov B. Kh.* Helminths of animals in desert biocenoses of Uzbekistan. Tashkent, Fan, 2002. 104 p. (In Russ.)
4. *Movsesyan S. O., Panayotova-Pencheva M. S., Nikogosyan M. A., Petrosyan R. A., Kuznetsov D. N., Voronin M. V., Terenina N. B., Barseghyan R. E., Vardanyan M. V.* Atlas of nematode species in the respiratory and digestive systems of terrestrial mammals in Armenia, Bulgaria, and Russia. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 2025. 128 p. (In Russ.)
5. *Anderson R. C.* Nematode Parasites of Vertebrates: Their development and transmission. Wallingford, CABI Publishing, 2000, 651 p.