

УДК 576.895.1:599.75

<https://doi.org/10.31016/978-5-6053355-1-1.2025.26.129-133>

ЗАРАЖЕНИЕ ОСЛОВ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ НЕМАТОДАМИ SPIRURIDA CHITWOOD, 1933

Каниязов А. Ж.¹,

декан факультета ветеринарии и зооинженерии,
amaniyaz89@mail.ru

Дильманова А. И.²,

ассистент кафедры растениеводства, лесоводства и лекарственных растений

Сарсенбаев И. Е.¹,

студент

Амангелдиев У. А.¹,

студент

Аннотация

Цель исследовательской работы заключается в изучении степени и динамики заражения ослов нематодами отряда Spirurida Chitwood, 1933 в условиях Каракалпакстана. Материалы для исследования были собраны в ряде районов Республики Каракалпакстан. В течение 2016–2024 гг. исследовали ослов (31 голова) методом полного и неполного гельминтологического вскрытия по методике академика К. И. Скрябина (1928). По результатам проведенных нами исследований был определен таксономический состав, морфологические признаки и локализация гельминтов, относящихся к отряду Spirurida. Также результаты исследования показали, что все обследованные ослы заражены гельминтами. Среди выявленных видов гельминтов 9 видов относятся к спируридам, которые принадлежат к 1 отряду, 6 семействам и 7 родам. На основании проведенных исследований установлено, что среди гельминтов отряда Spirurida, зарегистрированных у ослов, наивысшая экстенсивность инвазии отмечена для вида *Physocephalus sexalatus* и составляет 16,1%. Указанные виды паразитируют в пищевode (1), желудке (4), брюшной полости (1), подкожной клетчатке (1), сухожилиях (2) хозяина. У ослов случаев моноинвазии не выявлено, у обследованных нами животных одновременно отмечали наличие 2 и 3 видов спирурид. По данным В. М. Ивашкина и

¹ Нукусский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии (230102, Республика Каракалпакстан, г. Нукус, ул. А. Утепова, д. 31)

² Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий (230109, Республика Каракалпакстан, г. Нукус, ул. Абдамбетова, б/н)

Г. М. Двойноса, все гельминты, относящиеся к отряду Spirurida, обнаруженные у ослов, по циклу развития являются биогельминтами.

Ключевые слова: осел, гельминт, нематода, Spirurida, Каракалпакстан

INFECTION OF DONKEYS WITH NEMATODES SPIRURIDA CHITWOOD, 1933 IN KARAKALPAKSTAN

Kaniyazov A. J.¹,

Decan of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Engineering,
amaniyaz89@mail.ru

Dilmanova A. I.²,

Assistant of the Department of Plant Growing, Forestry and Medicinal Plants

Sarsenbayev I. E.¹,

Student

Amangeldiev U. A.¹,

Student

Abstract

The research purpose was to study infection rates and dynamics for nematodes of the order Spirurida Chitwood, 1933 in donkeys in Karakalpakstan. Materials for the research were collected in several districts of the Republic of Karakalpakstan. In 2016–2024, donkeys (31 animals) were examined using both complete and partial helminthological dissection methods described by Academician K. I. Skryabin (1928). The results of our research determined a parasite taxonomic composition, morphological characteristics, and localization of helminths of the order Spirurida. The research results also showed that all the examined donkeys were infected with helminths. Among the identified helminth species, 9 were classified as Spirurida that belonged to 1 order, 6 families, and 7 genera. The conducted research found that helminths of the Spirurida order identified in donkeys had the highest prevalence recorded for *Physocephalus sexalatus* that was 16.1%. Such species parasitized the esophagus (1), stomach (4), abdominal cavity (1), subcutaneous tissue (1), and tendons (2) of the host organism. The donkeys were found to have no monoinfection; in the animals we examined, 2 and 3 Spirurida species were simultaneously recorded. According to V. M. Ivashkin and G. M. Dvoynos, all helminths belonging to the order Spirurida found in donkeys were biohelminths by their life cycle.

¹ Nukus Branch of Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock and Biotechnologies (31, A. Uteпов st., Nukus, 230102, Republic of Karakalpakstan)

² Karakalpakstan Institute of Agriculture and Agrotechnologies (unnumb., Abdambetov st., Nukus, 230109, Republic of Karakalpakstan)

Keywords: donkey, helminth, nematode, Spirurida, Karakalpakstan

Введение. Нематоды представляют собой наиболее крупный и высоко развитый класс, относящийся к типу Nematelminthes. Они отличаются от других видов разнообразием мест обитания и иными признаками биологического развития.

В настоящее время особое значение приобретает изучение гельминтов непарнокопытных, в частности ослов, и вызываемых ими заболеваний. В Каракалпакстане в этом направлении проведено недостаточно исследовательских работ. Выполненные исследования носят фрагментарный характер [1].

В настоящее время кишечный гельминтоз непарнокопытных остается одним из актуальных вопросов в ветеринарии, так как возбудители влияют на рост и развитие молодняка, снижают работоспособность животных при хозяйственном использовании, а иногда могут привести к летальному исходу [4].

Нематоды отряда Spirurida Chitwood, 1933, несомненно, являются одним из самых интересных объектов исследований паразитологов. Однако перечень научных работ по фауне, экологии и распространению спирурид ослов в Каракалпакстане весьма ограничен [3].

Факторы внешней среды также играют важную роль в формировании отношений «паразит-хозяин». Эти взаимоотношения подвергаются непрерывным изменениям, обуславливая факторы окружающей среды и биоценоотические связи, которые, в свою очередь, определяют взаимодействия между биологическими компонентами системы «паразит-хозяин».

Глобальное изменение климата, усиление загрязнения окружающей среды, антропогенное изменение ландшафтов, миграционные процессы людей и связанное с этим перемещение паразитов из одной территории в другую приводят к изменению сложившихся взаимоотношений в паразитарных системах. С точки зрения последствий этих экологических явлений, спируриды требуют тщательного анализа.

Целью исследовательской работы является изучение степени и динамики заражения ослов нематодами отряда Spirurida Chitwood, 1933 в условиях Каракалпакстана.

Материалы и методы. Материалы для исследовательской работы были собраны в течение 2016–2024 годов в ряде районов Республики Каракалпакстан. В этот период были обследованы ослы (31 голова)

методом полного и неполного гельминтологического вскрытия по методике академика К. И. Скрябина [2, 3, 5].

По результатам проведенных нами исследований были определены таксономический состав, морфологические признаки и локализация гельминтов, относящихся к отряду Spirurida.

Результаты исследований. Результаты исследований показали, что все обследованные ослы заражены гельминтами. Среди выявленных видов гельминтов 9 видов относятся к спируридам, которые принадлежат к 1 отряду, 6 семействам и 7 родам (таблица 1).

Таблица 1

Таксономическая структура гельминтов ослов в Каракалпакстане

Отряд	Семейство	Численность видов
Spirurida	Spiruridae	1
	Gongylonematidae	1
	Habronematidae	3
	Filariidae	1
	Onchocercidae	2
	Setariidae	1

По результатам исследований у ослов случаев моноинвазии не выявлено, у обследованных нами животных одновременно встречались 2 и 3 вида спирурид. Установлено, что обнаруженные у ослов спируриды паразитируют в пищевode, желудке, сухожилиях, подкожной клетчатке и брюшной полости. Экстенсивность инвазии составила от 6,4 до 16,1%, интенсивность инвазии – от 1 до 19 экземпляров.

Были установлены степени заражения ослов гельминтами, относящихся к отряду Spirurida – *Habronema muscae* (6,4%), *Habronema microstoma* (9,6%), *Drascheia megastoma* (9,6%), *Gongylonema pulchrum* (12,9%), *Onchocerca cervicalis* (6,4%), *Onchocerca reticulata* (6,4%), *Parafilaria multipapillosa* (9,6%), *Setaria equina* (12,9%) и *Physocephalus sexalatus* (16,1%).

Указанные виды паразитируют в пищевode (1), желудке (4), брюшной полости (1), подкожной клетчатке (1), сухожилиях (2) хозяина.

По данным В. М. Ивашкина и Г. М. Двойвоста, вид *Physocephalus sexalatus*, обнаруженный у ослов, является зооантропонозным. Это полностью соответствует данным, представленным в литературе [1, 3].

Заключение. На основании проведенных исследований было установлено, что среди гельминтов отряда Spirurida, зарегистрированных у ослов, наивысшая экстенсивность инвазии наблюдалась при заражении видом *Physocephalus sexalatus* (16,1%).

По данным В. М. Ивашкина и Г. М. Двойвосо, все гельминты, относящиеся к отряду Spirurida, обнаруженные у ослов, по циклу развития являются биогельминтами.

Список источников

1. *Дадаев С.* Эколого-географические особенности гельминтов домашних копытных животных юга Узбекистана: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва, 1978. 24 с.
2. *Демидов Н. В.* Гельминтозы животных: Справочник. Москва: Агропромиздат, 1987. 335 с.
3. *Ермакова Е. В.* Гельминтозы лошадей и разработка мер борьбы с ними в условиях Северо-Запада России: автореф. дис. ... канд. ветеринар. наук. Санкт-Петербург, 2020. 123 с.
4. *Ивашкин В. М., Двойнос Г. М.* Определитель гельминтов лошадей. Киев: Наукова думка, 1984. 163 с.
5. *Скрябин К. И.* Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. Москва: 1-й МГУ, 1928. 45 с.

References

1. Dadaev S. Ecological and geographical features of helminths in domestic ungulates in the south of Uzbekistan: Extended abstract of Candidate's thesis. Moscow, 1978. 24 p. (In Russ.)
2. Demidov N. V. Helminthiasis in animals: Handbook. Moscow, Agropromizdat, 1987. 335 p. (In Russ.)
3. Ermakova E. V. Helminthiasis in horses and the development of control measures in the North-West of Russia: Extended abstract of Candidate's thesis. Saint Petersburg, 2020. 123 p. (In Russ.)
4. Ivashkin V. M., Dvoinos G. M. Identification guide to equine helminths. Kiev, Naukova Dumka, 1984. 163 p. (In Russ.)
5. Skryabin K. I. Method of complete helminthological dissections of vertebrates, including humans. Moscow, 1st MSU, 1928. 45 p. (In Russ.)