

УДК 576.72:895:599.75

<https://doi.org/10.31016/978-5-6050437-8-2.2024.25.158-162>

ЗАРАЖЕНИЕ ОСЛОВ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ ТРЕМАТОДОЙ *FASCIOLA GIGANTICA* (COVBOLD, 1855)

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

Аннотация

Цель исследовательской работы заключается в изучении степени заражения ослов трематодой *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1855) семейства Fasciolidae в условиях Каракалпакстана. Материалы для исследования были собраны по всей территории Республики Каракалпакстан. За этот период путем полного и неполного гельминтологического вскрытия по академику К. И. Скрыбину (1928) было обследовано 31 животное. Кроме этого у ослов было взято 156 проб фекалий и было проведено их исследование с помощью гельминтокопрологических методов. При определении видового состава гельминтов, обнаруженных при исследованиях, проведенных в Республике Каракалпакстан было уделено внимание их морфологическим особенностям и локализации. Согласно циклу развития *Fasciola gigantica* является биогельминтом, развивается при участии промежуточного хозяина. Функции промежуточного хозяина выполняют пресноводные моллюски семейства Lymnaeidae. По результатам анализа, у обследованных ослов был обнаружен вид *Fasciola gigantica* и определено, что он принадлежит типу Plathelminthes, классу Trematoda, отряду Fasciolida, семейству Fasciolidae, роду *Fasciola*. Экстенсивность инвазии трематоды *Fasciola gigantica* в организме ослов составляет 6,4%, а интенсивность инвазии – 3–19 экземпляра. На протяжении проводимого исследования изучались морфологические признаки вида *Fasciola gigantica*. Согласно мор-

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)

фологическим признакам тело *Fasciola gigantica* несколько продолговатое, длина 30–75 мм.

Ключевые слова: осел, гельминт, Trematoda, *Fasciola gigantica*, Каракалпакстан

INFECTION OF DONKEYS BY TREMATODA *FASCIOLA GIGANTICA* (COBBOLD, 1855) IN KARAKALPAKSTAN

Kaniyazov A. J. ¹,

Dean of the Faculty of Veterinary and Livestock Engineering,
amaniyaz89@mail.ru

Dilmanova A. I. ²,

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

Sarsenbaev I. E. ¹,

Student

Abstract

The research purpose was to study the infection of donkeys by the trematode *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1855) of the Fasciolidae family in Karakalpakstan. Materials for the study were collected throughout the Republic of Karakalpakstan. During this period, 31 animals were examined by complete or partial helminthological dissections per Academician K. I. Skryabin (1928). In addition, 156 fecal samples were taken from the donkeys and examined using helminthocoprological methods. When determining the species composition of helminths found in the research conducted in the Republic of Karakalpakstan, attention was paid to their morphological characteristics and localization. According to the development cycle, *Fasciola gigantica* is a biohelminth and develops with an intermediate host. The intermediate host's functions are performed by freshwater mollusks of the Lymnaeidae family. The results of the analysis found *Fasciola gigantica* in the examined donkeys and determined that it belonged to the phylum Plathelminthes, class Trematoda, order Fasciolida, family Fasciolidae, genus *Fasciola*. The *Fasciola gigantica* prevalence in the body of the donkeys was 6.4%, and the invasion intensity, 3–19 specimens. Throughout the study, morphological characteristics of the species *Fasciola gigantica* were studied. Based on the morphological characteristics, the body of *Fasciola gigantica* was somewhat oblong with the length of 30–75 mm.

¹ Nukus Branch of Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock and 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, Trematoda, *Fasciola gigantica*, Karakalpakstan

Введение. Сегодня в нашей республике уделяется особое внимание изучению гельминтов домашних и сельскохозяйственных животных, а также заболеваний, которые они вызывают.

В частности, на основе программных мероприятий, реализованных в данном направлении определены виды гельминтов, паразитирующих на животных, достигнуты определенные результаты по управлению отрицательным воздействием гельминтозов на животный организм и количеством паразитов. Различные заболевания в республике оказывают отрицательное воздействие на развитие животноводческой отрасли. Среди подобных заболеваний особое значение отводится гельминтозам, в том числе фасциолезу. Возбудители этих заболеваний паразитируют в желчных протоках и желчном пузыре животных, вызывают серьезные физиологические изменения в организме хозяйина. Со стороны животные могут казаться здоровыми и поэтому не проводятся профилактические мероприятия. В результате задерживается рост и развитие молодняка, иногда это становится причиной их гибели.

Исходя из этого, определение степени заражения ослов гельминтами на территории Республики Каракалпакстан и разработка научных основ профилактики гельминтозов представляют важное научно-практическое значение.

В этом отношении, во всех отраслях живноводства распространены гельминты, вызывающие опасные болезни, в том числе, гельминты класса Trematoda, которые занимают особое место в ветеринарной практике. Считается очень важным определение их распространения в различных природно-климатических условиях, разнообразия видов, совершенствование способов борьбы против них.

Очень мало научно-исследовательских работ по фауне, экологии и распространению ослиных трематод на территории Республики Каракалпакстан [2, 4].

Цель исследовательской работы заключается в изучении степени заражения ослов трематодой *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1855) семейства Fasciolidae в условиях Каракалпакстана.

Материалы и методы. Материалы для исследования были собраны по всей территории Республики Каракалпакстан. За этот период путем

полного и неполного гельминтологического вскрытия по академику К. И. Скрябину [3] было обследовано 31 животное.

Кроме этого, у ослов было взято 156 проб фекалий и было проведено их исследование с помощью гельминтокопрологических методов. При определении видового состава гельминтов, обнаруженных при исследованиях, проведенных в Республике Каракалпакстан было уделено внимание их морфологическим особенностям и локализации.

При анализе результатов исследования были учтены показатели экстенсивности инвазии (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ) ослов.

Результаты исследований. Согласно результатам анализа, у обследованных ослов был обнаружен вид *Fasciola gigantica* и определено, что он принадлежит типу Plathelminthes, классу Trematoda, разряду Fasciolida, семейства Fasciolidae, роду *Fasciola*.

По результатам исследования, в организме ослов наблюдалось: желчные протоки, желчный пузырь, экстенсивность инвазии заражения *Fasciola gigantica* в печени составил 6,4%, а интенсивность инвазии составил 3–19 экземпляров.

Согласно циклу развития *Fasciola gigantica* является биогельминтом, развивается при участии промежуточного хозяина. Функции промежуточного хозяина выполняют пресноводные моллюски семейства Lymnaeidae [1].

На протяжении проводимого исследования изучались морфологические признаки вида *Fasciola gigantica*. Согласно морфологическим признакам тело *Fasciola gigantica* несколько продолговатое, длина 30–75 мм.

Заключение. На территории Республики Каракалпакстан было изучено заражение ослов трематодой *Fasciola gigantica*. В условиях Каракалпакстана определена экстенсивность инвазии заражения ослов трематодой *Fasciola gigantica* – 6,4% и интенсивность инвазии – 3–19 экземпляров.

Список источников

1. *Ивашкин В. М., Двойнос Г. М.* Определитель гельминтов лошадей. Киев: Наукова думка, 1984: 7-16.
2. *Каниязов А. Ж., Шакарбоев Э. Б.* Гельминты Ослов Каракалпакстана // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2022. Вып. 23. С. 218-222.
3. *Скрябин К. И.* Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. Москва: 1-й Московский государственный университет, 1928. 45 с.
4. *Шакарбоев Э. Б.* Трематоды позвоночных Узбекистана (видовой состав, пути циркуляции и эколого-биологические особенности): дис. ... д-ра биол. наук. Ташкент, 2009. 243 с.

References

1. *Ivashkin V. M., Dvoinos G. M.* Identification guide of equine helminths. Kiev, Naukova Dumka, 1984. 164 p. (In Russ.)
2. *Kaniyazov A. J., Shakarboev E. B.* Helminths of donkeys in Karakalpakstan. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2022; 23: 218-222. (In Russ.)
3. *Skryabin K. I.* Method of complete helminthological dissections of vertebrates, including humans. Moscow, 1st Moscow State University, 1928. 45 p. (In Russ.)
4. *Shakarboev E. B.* Trematodes of vertebrates in Uzbekistan (species composition, circulation routes, and ecological and biological features): Extended abstract of the Doctor's thesis. Tashkent, 2009. 243 p. (In Russ.)