

УДК 576.895.1:599.75

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.47-51>

ДИНАМИКА ЗАРАЖЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ЦЕСТОДАМИ СЕМЕЙСТВА ANOPLOCERHALIDAE CHOLODKOWSKY, 1902 В КАРАКАЛПАКСТАНЕ

Каниязов А. Ж.¹,

доктор философии по биологическим наукам,
декан факультета ветеринарии и зооинженерии,
amaniyaz89@mail.ru

Шакарбоев Э. Б.²,

доктор биологических наук, профессор,
shakarboev@rambler.ru

Аннотация

В настоящее время в Республике Каракалпакстан уделяется особое внимание изучению гельминтов и вызываемых ими заболеваний у домашних и сельскохозяйственных животных, в том числе лошадей. У лошадей зарегистрировано около 100 видов гельминтов. Целью исследовательской работы являлось изучение видового состава и динамики заражения цестодами семейства Anoplocephalidae, которые паразитируют у лошадей Республики Каракалпакстан. Всего было исследовано 143 лошади методом полного (62 лошади) и неполного (81 лошадь) гельминтологического вскрытия по К. И. Скрыбину. В результате проведенных исследований среди у лошадей различных регионов Каракалпакстана выявлено 3 вида цестод, принадлежащих семейству Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902: *Anoplocephala perfoliata*, *Anoplocephala magna* и *Paranoplocephala mamillana*. Также выявлено, что экстенсивность инвазии лошадей в Каракалпакстане цестодой *Anoplocephala perfoliata* составила 27,3% и интенсивность инвазии — 12-43 экз. Экстенсивность инвазии *Anoplocephala magna* составила 24,5%, а интенсивность инвазии — 24-52 экз. Экстенсивность инвазии *Paranoplocephala mamillana* составила 2,8%, а интенсивность инвазии — 18-37 экз. Заражение лошадей аноплоцефалей носило сезонный характер: наиболее высокие показатели экстенсивности инвазии наблюдали в осенние месяцы.

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

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

Ключевые слова: лошади, гельминты, цестодоз, аноплоцефалидозы, инвазия, Каракалпакстан

DYNAMICS OF HORSE INFECTION WITH CESTODES OF THE FAMILY ANOPLICEPHALIDAE CHOLODKOWSKY, 1902 IN KARAKALPAKSTAN

Kaniyazov A. Zh. ¹,

Doctor of Philosophy in Biological Sciences,
Dean of the Faculty of Veterinary Medicine and Zooengineering,
amaniyaz89@mail.ru

Shakarboev E. B. ²,

Doctor of Biological Sciences, Professor,
shakarboev@rambler.ru

Abstract

At present, special attention is being paid in the Republic of Karakalpakstan to the study of helminths and the diseases they cause in domestic and farm animals, including horses. Approximately 100 helminth species have been recorded in horses. The purpose of the research was to investigate the species composition and dynamics of infection with cestodes of the family Anoplocephalidae parasitizing horses in the Republic of Karakalpakstan. A total of 143 horses were examined using the complete (62 horses) and partial (81 horses) helminthological dissection method according to K. I. Skryabin. As a result of the study, three cestode species belonging to the family Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902 were identified in horses from various regions of Karakalpakstan: *Anoplocephala perfoliata*, *Anoplocephala magna*, and *Paranoplocephala mamillana*. It was found that the prevalence of *Anoplocephala perfoliata* in horses was 27.3%, with the infection intensity of 12-43 specimens. The prevalence of *Anoplocephala magna* was 24.5%, with the intensity of 24-52 specimens. The prevalence of *Paranoplocephala mamillana* was 2.8%, with the intensity of 18-37 specimens. Infection with anoplocephalid cestodes showed a seasonal pattern, with the highest prevalence observed in autumn months.

Keywords: horses, helminths, cestodiasis, anoplocephalidose, invasion, Karakalpakstan

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

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

Введение. В настоящее время в Республике Каракалпакстан уделяется особое внимание изучению гельминтов и вызываемых ими заболеваний у домашних и сельскохозяйственных животных, в том числе лошадей. На основе традиционных методов исследования выявлены виды гельминтов, паразитирующих на животных. Кроме того, проводятся исследования, направленные на снижение негативного влияния гельминтозов на организм животных и в сокращении численности паразитов. У лошадей зарегистрировано около 100 видов гельминтов [4]. Среди них особое значение имеют аноплюцефалидозы, возбудители которых паразитируют в желудочно-кишечном тракте. Их изучение имеет теоретическое и практическое значение.

Цель исследования заключается в изучении видового состава цестод семейства Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902, паразитирующих у лошадей в Республике Каракалпакстан.

Материалы и методы. Исследовательские работы проводили в Республике Каракалпакстан. При определении зараженности лошадей цестодами были использованы методы полного и неполного гельминтологического вскрытия по академику К. И. Скрябину (1928) [5]. Всего было исследовано 143 лошади: 62 – методом полного гельминтологического вскрытия, 81 – методом неполного гельминтологического вскрытия.

При выявлении видового состава гельминтов, обнаруженных в ходе исследования, обращали внимание на морфологические признаки и локализацию паразитов [2-4]. При анализе полученных результатов были учтены показатели экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ).

Результаты исследований. В результате проведенных исследований среди лошадей различных регионов Каракалпакстана было выявлено 3 вида цестод, принадлежащих семейству Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902: *Anoplocephala perfoliata*, *Anoplocephala magna* и *Paranoplocephala tamillana*. Заражение лошадей цестодой *Anoplocephala perfoliata* составило 27,3%, интенсивность инвазии – 12-43 экз. ЭИ *Anoplocephala magna* составила 24,5%, ИИ – 24-52 экз. Заражение лошадей *Paranoplocephala tamillana* намного меньше, чем вышеуказанные виды, ЭИ составила 2,8%, а ИИ составила 18-37 экз.

Гельминты, выявленные в ходе исследования, являются биогельминтами и развиваются при участии промежуточного хозяина. Согласно данным Б. Баяртогтокс [1], функцию промежуточного хозяина выполняют оribатидные клещи.

По результатам проведенных исследований выявлено, что анолоцефалидозы встречаются во всех сезонах. Заражение лошадей цестодами происходит в летние месяцы в период пастбищного содержания, тогда как максимальные показатели экстенсивности инвазии регистрируют в осенний период вследствие развития гельминтов до половозрелой стадии и повышения их выявляемости. ЭИ среди лошадей в сентябре составляет 22,7%, в октябре – 25,8%, в ноябре – 23,2%. Затем степень заражения снижалась до мая и в среднем была равна 7,8%. Изучение сезонной динамики заражения лошадей цестодами имеет важное значение в их предупреждении и преимагинальной дегельминтизации.

Цестоды семейства Anoplocephalidae, выявленные в ходе исследования, в результате паразитирования в тонком кишечнике лошадей приводят к серьезным нарушениям функции пищеварения. Это, в свою очередь, приводит к снижению продуктивности животных, замедлению роста и отставанию в развитии молодняка.

Заключение. В результате проведенных исследований было изучено заражение лошадей на территории Республики Каракалпакстан цестодами семейства Anoplocephalidae. А также выявлено, что экстенсивность инвазии лошадей в Каракалпакстане цестодой *Anoplocephala perfoliata* составляет 27,3% и интенсивность инвазии – 12-43 экз. ЭИ лошадей *Anoplocephala magna* – 24,5%, ИИ – 24-52 экз. и ЭИ *Paranoplocephala tamillana* составила 2,8%, а ИИ – 18-37 экз. Заражение лошадей анолоцефалидами носило сезонный характер, высокие показатели экстенсивности инвазий регистрировали в осенние месяцы.

Список источников

1. *Баяртогтох Б.* Фауна и экология панцирных клещей Монголии (Acari: Oribatida). Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2011: 130-132.
2. *Боев С. Н., Соколова И. В., Панин В. Я.* Гельминты копытных животных Казахстана. Том 1. Алма-ата: Академия наук Казахской ССР, 1962. 377 с.
3. *Двойнос Г. М.* Прижизненная и посмертная диагностика и идентификация гельминтов лошадей. Методические рекомендации. Москва: Агропромиздат, 1993. 86 с.
4. *Ивашкин В. М., Двойнос Г. М.* Определитель гельминтов лошадей. Киев: Наукова думка, 1984: 7-16.
5. *Скрябин К. И.* Методы полных и неполных гельминтологических вскрытий, включая и человека. Москва: МГУ, 1928. 45 с.

References

1. Bayartogtokh B. Fauna and ecology of oribatid mites in Mongolia (Acari: Oribatida). Moscow, KMK Scientific Press Ltd. 2011: 130-132. (In Russ.)
2. Boev S. N., Sokolova I. B., Panin V. Ya. Helminths of Hoofed Animals in Kazakhstan. Vol. 1. Alma-Ata, Academy of Sciences of the Kazakh SSR, 1962. 377 p. (In Russ.)
3. Dvoinos G. M. Life-time and postmortem diagnostics and identification of equine helminths. Methodological recommendations. Moscow, Agropromizdat, 1993. 86 p. (In Russ.)
4. Ivashkin V. M., Dvoinos G. M. Identification guide to equine helminths. Kiev, Naukova Dumka, 1984: 7-16. (In Russ.)
5. Skryabin K. I. Methods of complete and partial helminthological dissections of vertebrates, including humans. Moscow, MSU, 1928. 45 p. (In Russ.)