

УДК 619:616

<https://doi.org/10.31016/978-5-6046256-9-9.2022.23.367-370>

## ГЕЛЬМИНТОФАУНА ЛОШАДЕЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Позолотина В. А.<sup>1</sup>,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
pozolotinav@mail.ru

Самукова А. Д.<sup>1</sup>,

студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии,  
samukova.13@gmail.com

Глотова Г. Н.<sup>1</sup>,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
galka270280@yandex.ru

Волошенкова А. А.<sup>1</sup>,

тренер-берейтор,  
konivizov@mail.ru

### Аннотация

Высокая подверженность лошадей инвазионными заболеваниями, вызванными кишечной гельминтофауной, независимо от возраста, физиологического состояния поголовья коневодческих хозяйств, все еще является объектом исследований. Ущерб, наносимый гельминтами, заключается в снижении производительности и работоспособности, ослаблении иммунитета лошадей и при сильной инвазии может привести к закупорке кишечника, коликам и гибели животных. Только своевременное выявление паразитов и последующее лечение, профилактика инвазионных заболеваний могут предотвратить хозяйственно-экономические потери. Становится очевидным значение изучения климатогеографического распространения данных паразитических организмов. В данной работе рассматриваются вопросы наличия гельминтов лошадей как явления именно в Рязанской области. Было исследовано 26 проб кала лошадей в возрасте 5–10 лет с использованием метода микроскопии. Пробы свежего кала отбирались из индивидуальных денников дважды: 16.11.2021 и 02.12.2021. Идентификация кишечных гельминтов проведена методом Фюллеборна (с насыщенным раствором поваренной соли) с последующим изучением капель под микроскопом с увеличением 400. В результате исследований были обнаружены яйца *Strongylus equinus*, *Parascaris*

---

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева» (390044, Россия, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1)

*equorum*, а также половозрелые представители *Parascaris equorum* после проведения дегельминтизации поголовья. Противопаразитарные мероприятия были подобраны с учетом биологии возбудителя.

**Ключевые слова:** кишечная гельминтофауна, лошади, яйца, дегельминтизация

## HELMINTHOFAUNA OF HORSES IN RYAZAN REGION

**Pozolotina V. A.**<sup>1</sup>,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,  
pozolotinav@mail.ru

**Samukova A. D.**<sup>1</sup>,

2nd Year Student of the Faculty of Veterinary Medicine and Biotechnology,  
samukova.13@gmail.com

**Glotova G. N.**<sup>1</sup>,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,  
galka270280@yandex.ru

**Voloshenkova A. A.**<sup>1</sup>,

Professional Horse Rider,  
konivizov@mail.ru

### Abstract

The high susceptibility of horses to invasive diseases caused by the intestinal helminthofauna, regardless of age, physiological state of the livestock of horse breeding farms, is still the object of research. The damage caused by helminths is a decrease in productivity and efficiency, weakening the immunity of horses and, with severe invasion, can lead to blockage of the intestines, colic and death of animals. Only timely detection of parasites and subsequent treatment, prevention of invasive diseases can prevent economic losses. The importance of studying the climatic and geographical distribution of these parasitic organisms becomes obvious. This paper discusses the presence of horse helminths as a phenomenon in the Ryazan Region. 26 fecal samples from horses aged 5–10 years were examined using the microscopy method. Samples of fresh feces were taken from individual stalls twice: on November 16, 2021 and on December 2, 2021. Identification of intestinal helminths was conducted by the Fulleborn method (with a saturated saline solution) followed by examination of drops under a microscope with a magnification of 400. As a result of the studies, eggs of *Strongylus equinus*, *Parascaris equorum*, as well as sexually

---

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ryazan State Agrotechnological University named after P. A. Kostychev" (1, Kostycheva st., Ryazan, 390044, Russia)

mature representatives of *Parascaris equorum* after livestock deworming were found. Antiparasitic measures were selected taking into account the biology of the pathogen.

**Keywords:** intestinal helminthofauna, horses, eggs, deworming

**Введение.** Гельминтозы лошадей обнаруживают повсеместно, нанося удар по всем направлениям коневодства: спортивному и продуктивному, рабоче-пользовательному и племенному. Чаще всего из кишечных гельминтов на территории Российской Федерации встречаются представители видов *Strongylus equinus*, *Habronema muscae*, *Oxyuris equi*, *Parascaris equorum*, *Strongyloides westeri* [2]. Согласно экологическим и климатогеографическим условиям их распространение отличается в разных районах. Обычно кишечным гельминтозам наиболее подвержены животные частного сектора и поголовье табунного содержания.

**Материалы и методы.** Нами было исследовано одно из конных хозяйств Рязанской области на наличие кишечной гельминтофауны. Цель – ее обнаружение в данном регионе и идентификация гельминтов, внедрение на практике комплекса общих ветеринарно-санитарных и специальных лечебно-профилактических мероприятий с учётом условий и технологии содержания животных, биологии возбудителя, климатогеографических особенностей региона. Точечные пробы свежего кала были отобраны 16.11.2021 с помощью пластиковых лопаток от 13 лошадей хозяйства. Повторно пробы взяли для контроля качества проведенной дегельминтизации через 2 недели. Каждое животное содержалось в индивидуальном деннике, в качестве подстилки использовались опилки. Пробы были направлены в Рязанскую областную ветеринарную лабораторию и исследованы согласно «ГОСТ Р 55457-2013 Лошади. Методы лабораторной диагностики гельминтов» [1].

Дегельминтизация с лечебной и профилактической целью осуществлялась по следующей схеме. Зимой – Алезан в шприцах-дозаторах по 6 г, в дозе 1 г на 100 кг массы животного. Весной и осенью делаются инъекции Ивермека в область крупа или шеи в дозе 1 мл на 50 кг. В летний период применяется Панакур (паста) – 1 г пасты на 25 кг массы животного. Дегельминтизацию препаратом Ивермек осуществили 18.11.2021. Проведенное контрольное копрологическое исследование через 2 недели подтвердило отсутствие гельминтов в кале.

**Результаты исследований.** В ходе гельминтоовоскопического исследования были обнаружены: яйца нематод подотряда Strongylata, *Parascaris equorum*.

*Parascaris equorum* – бело-серого цвета, длиной 15–40 см. Яйца параскарид средние по размеру (0,1 мм) с толстой многослойной оболочкой, круглые, скорлупа тёмно-коричневого цвета. Заражение происходит алиментарно, круглогодично.

*Strongylus equinus* – имеет поперечно-исчерченную кутикулу, длиной 25–45 мм. Яйца овальной формы, величиной 0,08 на 0,05 мм, оболочка серая, двухконтурная. Заражение алиментарным путем, срок развития паразита в организме животного – 9–10 мес.

Общая инвазированность животных на начало исследования –  $77 \pm 0,05\%$ . При этом наблюдалась наибольшая зараженность представителями подотряда Strongylata –  $69 \pm 0,05\%$ . Встречаемость представителей *Parascaris equorum* составила  $23 \pm 0,05\%$ .

**Заключение.** Для предупреждения возникновения инвазий лошадей необходимо проводить следующие мероприятия:

- 1) проводить ежемесячный санитарный день с обязательной дезинвазией инвентаря и помещений содержания лошадей;
- 2) закрепление за каждой особью индивидуального денника и инвентаря;
- 3) проводить профилактическую дегельминтизацию 1 раз в 3 месяца и периодические копрологические исследования;
- 4) предотвращать поедание кормов с пола, поение из луж и стоячих вод.

#### Список источников

1. ГОСТ 55457-2013. Лошади. Методы лабораторной диагностики гельминтозов [Текст]. Введ. 2014-07-01. Москва: Стандартинформ, 2014. 8 с.
2. Калугина Е. Г., Столбова О. А. Гельминтофауна лошадей в Тюменской области // Сб. науч. ст. по матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2021. № 22. С. 323–328.

#### References

1. GOST 55457-2013. Horses. Methods of laboratory diagnostics of helminthiasis [Text]. Introduction 2014-07-01. Moscow, Standartinform, 2014. 8 p. (In Russ.)
2. Kalugina E. G., Stolbova O. A. Helminthofauna of horses in the Tyumen Region. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2021; 22: 323-328. (In Russ.)