

УДК 619:616.995.1;619:616.995.132.6

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.182-186>

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ГЕЛЬМИНТОЗАМ ЛОШАДЕЙ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Дёмкина О. В. <sup>1</sup>,

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры  
ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и микробиологии,  
demkina-olsen@mail.ru

Турсунов Т. Т. <sup>2</sup>,

доктор ветеринарных наук, старший научный сотрудник,  
заведующий лабораторией паразитологии,  
talgat68@mail.ru

### Аннотация

Проведен анализ эпизоотической ситуации среди лошадей по зараженности гельминтозами в хозяйствах Амурской области за период 2021–2024 гг. Исследования выполнены на базе 9 хозяйств с различным типом содержания животных (табунное и стойлово-выгульное). Диагностические исследования выполняли методами овоскопии с использованием флотационных растворов для обнаружения яиц нематод и цестод, методом липкой ленты для выявления оксиур, а также ларвоскопии по методу Бермана после культивирования фекалий. Идентификацию яиц и личинок проводили по морфологическим признакам с применением атласов и определителей. Обработку данных выполняли методами описательной статистики. Установлено, что общая экстенсивность инвазии среди лошадей гельминтами была высокой и достигала 93,9%. В структуре возбудителей гельминтозов преобладали стронгилиды (88,7%), тогда как параскариды, оксиуры и аноплочефалиды регистрировали значительно реже. При сравнении данных по типу содержания максимальную заражённость и наибольшую долю стронгилид наблюдали у животных, содержащихся при табунной системе. При стойлово-выгульном содержании в пробах возрастала частота выявления оксиур. Лабораторные исследования

---

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (675005, Россия, г. Благовещенск, ул. Политехническая, д. 86)

<sup>2</sup> Кыргызский научно-исследовательский институт ветеринарии имени Арстанбека Дуйшеева при Службе ветеринарии, развития животноводства, пастбищ и кормов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (720033, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо, д. 60)

подтверждают доминирующую роль стронгилид в формировании паразитоза у лошадей. А также указывают на необходимость регулярного мониторинга при планировании противогельминтных мероприятий.

**Ключевые слова:** лошади, гельминтозы, стронгилидозы, эпизоотическая ситуация, паразитологический мониторинг

## ЕPIZOOTIC SITUATION ON HELMINTHIASIS IN HORSES IN THE AMUR REGION

Demkina O. V.<sup>1</sup>,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Veterinary and Sanitary Examination, Epizootology and Microbiology, demkina-olsen@mail.ru

Tursunov T. T.<sup>2</sup>,

Doctor of Veterinary Sciences, Senior Researcher, Head of the Laboratory of Parasitology, talgat68@mail.ru

### Abstract

An analysis was conducted for an epizootic situation on helminthiasis in horses on farms in the Amur Region for 2021–2024. The research was carried out on nine farms with different types of animal husbandry (herd and stall-and-outdoor). Diagnostic studies were carried out using ovsoscopy with flotation solutions to detect nematode and cestode eggs, adhesive tape to detect Oxyuridae, and larvoscopy by the Baerman technique, after faecal cultivation. Eggs and larvae were identified by morphological characteristics using atlases and identification guides. The data were processed using descriptive statistics methods. It was found that the overall prevalence of helminth infection in horses was high and reached 93,9%. The helminthiasis pathogen structure had dominating strongyles (88,7%), while Parascaris, Oxyurids and Anoplocephalidae were recorded much less frequently. When comparing the data by type of husbandry, the maximum infection rate and the largest proportion of strongyles were observed in the herd horses. The stabled and outdoor horses showed increased detection of Oxyurids. The laboratory studies confirm the dominant role

---

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Far Eastern State Agrarian University" (86, Polytekhnicheskaya st., Blagoveshchensk, 675000, Russia)

<sup>2</sup> Kyrgyz Research Institute of Veterinary Medicine named after Arstanbek Duisheev under the Veterinary, Development of Livestock, Pastures and Feed Service under the Ministry of Water Resources, Agriculture and Processing Industry of the Kyrgyz Republic (60, Togolok Moldo st., Bishkek, 720033, Kyrgyz Republic)

of strongyles in the formation of parasitocenosis in horses. They also indicate the need for regular monitoring when planning anthelmintic measures.

**Keywords:** horses, helminthiasis, strongylidosis, epizootic situation, parasitological monitoring

**Введение.** Эпизоотическая ситуация по гельминтозам не является статичной: изменяются условия содержания, спектр применяемых антигельминтных препаратов, структура паразитоценозов. В коневодстве бесконтрольное применение антигельминтных средств без учета реальной структуры паразитарной инвазии может приводить к снижению эффективности дегельминтизаций и ускоренному развитию резистентности [1, 2]. В этой связи получение достоверной информации об эпизоотической ситуации, видовому и таксономическому составу гельминтов, а также особенностей их распространенности в конкретных регионах является необходимым этапом при разработке и корректировке мер профилактики и борьбы с болезнями.

Целью настоящей работы являлось изучение структуры гельминтозов среди лошадей в хозяйствах Амурской области на основании данных паразитологического мониторинга за 2021–2024 гг.

**Материалы и методы.** Исследования проводили в период 2021–2024 гг. в пяти районах Амурской области на базе 9 хозяйств, из которых 5 использовали табунную систему содержания лошадей, а 4 – стойлово-выгульную. Отбор и транспортировку проб фекалий выполняли согласно стандартным паразитологическим методикам. Овоскопическое исследование проводили флотационным методом с использованием флотационных растворов. Для выявления оксиур применяли метод липкой ленты с последующей микроскопией. Ларвоскопическое исследование выполняли методом Бермана после предварительного культивирования фекалий [3]. Идентификацию яиц и личинок гельминтов проводили по морфологическим признакам с использованием атласов и определителей [4]. Обработку данных выполняли методами описательной статистики в программе Excel.

**Результаты исследований.** Общее поголовье лошадей по данным Управления ветеринарии в Амурской области на 2021 г. составило 4260 голов. В каждом обследованном хозяйстве содержали порядка 30-150 голов. Для представления количественных результатов в настоящей работе использована сводная таблица наблюдений по части животных (подвыборка), сформированная из массива первичных данных. Обследованиями было охвачено в среднем 1500 животных

(около 35% всего поголовья). По данным паразитологического мониторинга за 2021–2024 гг. общая экстенсивность инвазии (ЭИ, %) лошадей гельминтами была высокой: положительные результаты овоскопии зарегистрированы в 93,9% исследованных проб фекалий. Больше всего выявлено стронгилидозов (88,7% поголовья). Заболеваемость другими гельминтозами была значительно ниже: параскаридозом – 22,9%, оксиурозом – 25,3% и аноплочефалидозом – 3,5%. Большую часть структуры гельминтофауны занимали представители семейства Strongylidae (97,4%), доля *Parascaris equorum* составляла 1,33%, *Oxyuris equi* – 1,16%, *Anoplocephala* spp. – 0,15%. При идентификации стронгилид после выращивания и выделения инвазионных личинок они были определены как малые стронгилиды подсемейства Cyathostominae. Таким образом, по распространенности и по количественным показателям стронгилиды формировали основной фон паразитоценоза (таблица).

Таблица

**Структура гельминтозов лошадей Амурской области по данным овоскопической диагностики, % (2021–2024 гг.)**

Показатель	Экстенсивность инвазии	Табунное содержание	Стойлово-выгульное содержание
Все гельминтозы	93,9	100,0	89,6
Стронгилидозы	88,7	98,7	81,8
Параскаридоз	22,9	20,2	24,8
Оксиуроз	25,3	0,9	42,5
Аноплочефалидозы	3,5	8,5	0,0

Исследованиями установлено, что при табунной системе содержания заражённость лошадей гельминтами была максимальной. При этом для стойлово-выгульного содержания отмечена более высокая частота выявления оксиур в сравнении с табунным содержанием. Яйца аноплочефалиат встречались только среди табунных лошадей. Во всех группах доминирующее значение занимали стронгилиды.

**Заключение.** Паразитологический мониторинг среди лошадей в хозяйствах Амурской области за 2021–2024 гг. показал высокую их инвазированность гельминтами с преобладанием стронгилид, формирующих основной паразитарный фон независимо от типа содержания. Учет доминирующей роли стронгилид является необходимым условием при разработке противогельминтных мероприятий и повышения их эффективности.

**Список источников**

1. Дёмкина О. В. Стратегии борьбы с гельминтами лошадей на Дальнем Востоке России: пилотное исследование // Ветеринарная патология. 2025. Т. 24. № 2. С. 7-18.
2. Панова О. А., Архипов И. А., Баранова М. В., Хрусталева А. В. Проблема антигельминтной резистентности в коневодстве // Российский паразитологический журнал. 2022. Т. 16. № 2. С. 230-242.
3. Панова О. А., Курносова О. П., Хрусталева А. В., Арисов М. В. Методы копрологической диагностики паразитозов животных // Российский паразитологический журнал. 2023. Т. 17. № 3. С. 365-377.
4. Cernea M., Carvalho L. M. M., Cozma V., Cernea C., Raileanu S., Silberg R., Gut A. Atlas of diagnosis of equine strongylidosis. Cluj-Napoca: Edutura Academic Pres, 2008. 120 p.

**References**

1. Demkina O. V. Strategies of equine helminth control in the Far East of Russia: a pilot study. *Veterinary Pathology*. 2025; 24(2): 7-18. (In Russ.)
2. Panova O. A., Arkhipov I. A., Baranova M. V., Khrustaleva A. V. A problem of anthelmintic resistance in horse breeding. *Russian Journal of Parasitology*. 2022; 16(2): 230-242. (In Russ.)
3. Panova O. A., Kurnosova O. P., Khrustaleva A. V., Arisov M. V. Methods of coprological diagnostics of animal parasitosis. *Russian Journal of Parasitology*. 2023; 17(3): 365-377. (In Russ.)
4. Cernea M., Carvalho L. M. M., Cozma V., Cernea C., Raileanu S., Silberg R., Gut A. Atlas of diagnosis of equine strongylidosis. Cluj-Napoca, Edutura Academic Pres, 2008. 120 p.