

УДК 576.895.1:599.75

<https://doi.org/10.31016/978-5-6050437-8-2.2024.25.109-113>

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕМАТОД *PARASCARIS EQUORUM* (GOEZE, 1782) В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Демилова Д. И.<sup>1</sup>,  
заведующая паразитологическим отделом,  
demilova.dagman@mail.ru

Гадаев Х. Х.<sup>1</sup>,  
доктор ветеринарных наук, доцент,  
gadaev.hasan@mail.ru

### Аннотация

Одной из преград развития коневодства являются паразитарные болезни. По данным литературных источников одним из распространенных гельминтозов лошадей в России является параскаридоз. У лошадей, зараженных гельминтозными заболеваниями, наблюдаются аллергические и токсические проявления, снижение работоспособности, выносливости и естественной резистентности. В Чеченской Республике в основном развито коневодство товарного направления. Целью исследований было изучение распространения нематод *Parascaris equorum* в различных природно-климатических зонах Республики. Исследования проводили в период 2022–2023 гг. с охватом равнинной и горной зон. Исследования фекалий лошадей выявили зараженность нематодами подотряда Ascaridata (*Parascaris equorum*) от 7,0 до 41,7%. Объектом исследования служили 368 голов лошадей разных возрастных групп, спонтанно инвазированных нематодами, из них 211 голов в равнинной зоне, в горной зоне – 157 голов. Фекальные образцы исследованы копрологическим методом. Нематоды из подотряда Ascaridata являются мало изученным видом кишечных нематод лошадей Чеченской Республики. Нами установлено, что наибольшая зараженность у лошадей в осенний период в равнинной и горной зоне, а наименьшая – в весенний период.

Интенсивность заражения гельминтами лошадей в равнинной зоне составила 4–41%, что существенно больше, чем у лошадей в горной зоне – 1–23%. Различие показателей зараженности лошадей горной и равнинной зон определяется ландшафтом местности (в том числе рельефом) и климатическими особенностями.

**Ключевые слова:** лошади, яйца, *Parascaris equorum*, Чеченская Республика

---

<sup>1</sup> Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Чеченский аграрно-технический колледж» (364031, Россия, г. Грозный, ул. М. Н. Нурбаганова, д. 22)

## **SPREAD OF NEMATODES *PARASCARIS EQUORUM* (GOEZE, 1782) IN THE CHECHEN REPUBLIC**

**Demilova D. I.**<sup>1</sup>,

Head of the Department of Parasitology,  
demilova.dagman@mail.ru

**Gadaev H. H.**<sup>1</sup>,

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor,  
gadaev.hasan@mail.ru

### **Abstract**

One of the obstacles to horse breeding development is parasitic diseases. According to literary sources, one of the most common equine helminth infections in Russia is parascariidosis. Allergic and toxic manifestations, and decreased performance, endurance and natural resistance are observed in horses suffering from helminthic diseases. In the Chechen Republic, horse breeding is mainly commercial. The research purpose was to study the spread of nematodes *Parascaris equorum* in various natural and climatic zones of the Republic. The studies were conducted in 2022–2023 covering flat terrain and mountainous zone. The studies of horse feces revealed nematodes of the suborder Ascaridata (*Parascaris equorum*) with the infection rate of 7.0 to 41.7%. The study objects were 368 horses of different age groups spontaneously infected with nematodes, of which 211 animals in the flat land, and 157 animals in the mountainous zone. Fecal samples were examined by the coprological method. Nematodes Ascaridata are poorly studied intestinal nematode species of horses in the Chechen Republic. We have found that the greatest infection rate in horses is in the flat land and the mountainous zone in autumn, and the least is in spring. The helminth infection intensity was 4–41% in horses in the flat land, which was significantly higher than horses in the mountainous zone (1–23%). The difference in the infection rate in horses in the mountainous zone and flat land is determined by landscape (including topographies) and climatic characteristics.

**Keywords:** horses, eggs, *Parascaris equorum*, Chechen Republic

**Введение.** Социально-экономическая перестройка в стране отразилась и на развитии коневодства. Экономическое составляющее многих хозяйств заставляет искать пути решения выхода из сложившейся ситуации. Некоторые хозяйства стали специализироваться на разведении лошадей мясного и молочного направлений из-за высокой биологической ценности конины, молока и низких затрат труда на

---

<sup>1</sup> Chechen Agricultural and Technical College (22, M. N. Nurbagandova st., Grozny, 364031, Russia)

единицу продукции. Преимущество такого подхода специализации вызвано еще тем, что лошадей можно выпасать круглый год на пустынных пастбищах. В основном у лошадей обнаруживают гельминтов желудочно-кишечного тракта, которые приводят к потере веса, изменению количества и качества мясной продуктивности, к затратам на лечение, а также к гибели молодняка и взрослых животных. Встречаемость гельминтов вида *Parascaris equorum* у непарнокопытных по данным исследования на территории Российской Федерации за последние три года в среднем составила в пределах 11,2–23,0% [1, 2, 3, 4]. Работы, посвященные региональной эпизоотологии параскариоза в условиях Чеченской Республики фрагментарны, хотя проблема актуальна. Максимальная зараженность лошадей в равнинной зоне параскаридами составляет 41,7%, что в 1,2 раза превышает аналогичный показатель по горной зоне, очевидно, это определяется природно-климатическими особенностями горных территорий и технологией содержания животных. Чеченская Республика характеризуется разнообразным ландшафтом, рельефом, природно-климатическими условиями, что во многом определяет структурно-функциональные особенности гельминтокомплексов животных. В связи с этим цель работы – изучение распространения *Parascaris equorum* подотряда Ascaridata лошадей в разных природно-климатических зонах республики.

**Материалы и методы.** Копрологические исследования проводили в период 2022–2023 гг. с охватом равнинной и горной зоны, на базе республиканской ветеринарной лаборатории. Для выявления гельминтозов отбирали материал для лабораторных исследований, это пробы фекалий, при этом диагноз подтверждали общепринятыми лабораторными методами исследований (методом Фюллеборна). Объектом исследования служили 368 лошадей разных возрастных групп. Из них 211 голов из равнинной зоны, и 157 из горной зоны. По результатам копрологических обследований рассчитывали показатели зараженности: ЭИ, % – экстенсивность инвазии, доля зараженных лошадей; ИИс – среднее арифметическое значение количества яиц в 1 грамме фекалий на одну обследованную лошадь. Для подсчета количества яиц и личинок в 1 г фекалий использовали счётную камеру (ВИГИС), разработанную Л. Д. Мигачёвой, Г. А. Котельниковым (1987). За период проведения исследования профилактических и лечебных мероприятий не проводилось.

**Результаты исследований.** Исследования лошадей на зараженность нематодами подотряда Ascaridata (*Parascaris equorum*) выявили за-

раженность от 7,0 до 41,7%. У поголовья лошадей горной и равнинной зоны Чеченской Республики изучена эпизоотическая ситуация *Parascaris equorum*, где пик инвазии приходился на осенний период. В таблице отражены результаты копроовоскопических исследований проб фекалий лошадей на зараженность параскаридами. В горной зоне зараженность от весны к осени колеблется в пределах 7,0–23,6%, в равнинной зоне 15,2–41,7%. Экстенсивность инвазии в 3,4 раза выше осенью по сравнению с весенними данными в горной зоне, а в равнинной – 2,7 раза. Наибольшая зараженность лошадей яйцами параскарид достигается у лошадей равнинной зоны – 41,7% в осенний период, с наибольшим числом выделяемых яиц 9–41 экз. в одном грамме фекалий. Минимальная зараженность в горной зоне весной – 7,0%, с минимальным числом 1–17 экз. яиц в одном грамме фекалий.

Таблица

**Инвазированность лошадей нематодой *Parascaris equorum* в Чеченской Республике по данным копроовоскопии, 2022-2023 гг.**

Зоны	Исследовано проб	ЭИ, (%)		ИИ, (экз.)	
		Весна	Осень	Весна	Осень
Горная зона	157	7,0	23,6	1-17	4-23
Равнинная зона	211	15,2	41,7	4-26	9-41
В среднем		9,0	33,9	1-26	4-41
Всего	368				

Из 368 проб исследованных весной выявлено 43 положительные: в горной зоне – 11 (7,0%) и 32 (15,2%) в равнинной зоне. Из числа исследованных 368 проб осенью яйца гельминтов *Parascaris equorum* были обнаружены в 125 образцах, в том числе 37 (23,6%) в горной и 88 (41,7%) в равнинной зонах. Колебание заболеваемости параскаридозом во всех зонах весной и осенью составили от 7,0 до 41,7%. Интенсивность инвазии в равнинной зоне составила 4–41 экземпляров яиц в одном грамме фекалий, в горной зоне – 1–23 экземпляров яиц в одном грамме фекалий, что обусловлено более благоприятными природно-климатическими условиями.

**Заключение.** В разрезе вертикальной поясности, с характерными для них природно-климатическими особенностями и разнообразием ландшафтов, наблюдается неоднородность в заражении лошадей параскаридами. Максимальная экстенсивность по гельминтозу

*Parascaris equorum* в Чеченской Республике достигает своего пика осенний период, весенний – минимальная. Выявлена высокая степень зараженности фекалий лошадей яйцами парааскарид. ЭИ 41,7% и ИИ 9-41 экз. яиц в одном грамме фекалий у лошадей в равнинной зоне в осенний период.

#### Список источников

1. Ефремова Е. А., Марченко В. А., Смертина М. А. Парааскаридоз лошадей в условиях Центрального Алтая // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2021. Вып. 22. С. 187-192.
2. Каниязов А. Ж., Шакарбоев Э. Б. Гельминтозы ослов Каракалпакстана // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2022. Вып. 23. С. 218-222.
3. Марченко В. А., Ефремова Е. А., Смертина М. А. Эпизоотическая ситуация по основным гельминтозам желудочно-кишечного тракта лошадей в Республике Алтай // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2023. Вып. 24. С. 290-295.
4. Позолотина В. А., Самукова А. Д., Глотова Г. Н., Волошенкова А. А. Гельминтофауна лошадей Рязанской области // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2022. Вып. 23. С. 367-376.

#### References

1. Efremova E. A., Marchenko V. A., Smertina M. A. Parascaridosis of horses in the Central Altai. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2021; 22: 187-192. (In Russ.)
2. Kaniyazov A. J., Shakarboev E. B. Helminth infections of donkeys in Karakalpakstan. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2022; 23: 218-222. (In Russ.)
3. Marchenko V. A., Efremova E. A., Smertina M. A. Epizootic situation on the main gastrointestinal helminth infections of horses in the Altai Republic. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2023; 24: 290-295. (In Russ.)
4. Pozolotina V. A., Samukova A. D., Glotova G. N., Voloshenkova A. A. Helminth fauna of horses in the Ryazan Region. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2022; 23: 367-376. (In Russ.)