

УДК 519:616.995.1

<https://doi.org/10.31016/978-5-6046256-9-9.2022.23.173-177>

## СОВРЕМЕННАЯ ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО TRICHOSTRONGYLIDAE ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

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

Гадаев Х. Х.<sup>2</sup>,  
доктор ветеринарных наук, доцент,  
gadaev.hasan@mail.ru

### Аннотация

Спрос на качественные и полноценные продукты животноводства всегда стоял перед работниками ветеринарной службы остро и возрастает последнее время в связи с использованием различных биопрепаратов, скудности заготавливаемых кормов и высокий уровень заражения животных гельминтозами. В связи с этим круглогодичное содержание продуктивных животных мясного направления не только экономически оправдано, но и дает полноценную качественную продукцию на разнотравье горных и равнинных лугов. Недостатком вольного выпаса животных на пастбищах юга России являются пастбищные гельминтозы, особенно из семейства Trichostrongylidae. Результаты исследований показывают, экстенсивность инвазии гельминтами рода *Nematodirus* у крупного рогатого скота составляет в среднем за три последних года – 15,3%, у овец и коз – 24,2%. Наибольший процент зараженности выявлен в 2021 году, у крупного рогатого скота он составляет – 18,3%, у мелкого рогатого скота – 27,2%. Важная роль инвазионной патологии у жвачных Чеченской Республики принадлежит, согласно полученным данным лабораторных исследований, гельминтам рода *Nematodirus*. Целью исследования явилось изучение современной эпизоотической ситуации по домашним жвачным животным гельминтами рода *Nematodirus* на естественных пастбищах Чеченской Республики.

---

<sup>1</sup> Государственное бюджетное учреждение «Республиканская ветеринарная лаборатория» (364014, Россия, г. Грозный, Петропавловское шоссе, д. 27)

<sup>2</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный университет» (364093, Россия, г. Грозный, ул. А. Шерипова, д. 32)

**Ключевые слова:** экстенсивность инвазии, лабораторные исследования, Чеченская Республика, пастбищные гельминтозы, Trichostrongylidae

## MODERN EPIZOOTIC SITUATION ON TRICHOSTRONGYLIDAE OF RUMINANTS IN THE CHECHEN REPUBLIC

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

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

Gadaev Kh. Kh. <sup>2</sup>,

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

### Abstract

The demand for high-quality and complete livestock products has always been faced by veterinary service employees and has recently been on the rise due to various biological medical products, procured feed paucity and high level of helminth infections in animals. In this regard, annual maintenance of meat-type productive animals is not only economically feasible, but also provides complete high-quality products on wild grasses of mountain and plain meadows. The disadvantage of free animal grazing on pastures of the south of Russia are pasture helminth infections, especially from the family Trichostrongylidae. The research results show that the prevalence of *Nematodirus* helminth infection has averaged 15.3% in cattle and 24.2% in sheep and goats in the last three years. The highest infection rate was detected in 2021 and was 18.3% in cattle and 27.2% in small cattle. An important role of invasive pathology in ruminants from the Chechen Republic is played by helminths of the genus *Nematodirus* according to the obtained laboratory data. The research purpose was to study the current epizootic situation on domestic ruminants infected by helminths of the genus *Nematodirus* on the Chechen Republic natural pastures.

**Keywords:** prevalence of infection, laboratory studies, the Chechen Republic, pasture helminth infections, Trichostrongylidae

---

<sup>1</sup> State Budgetary Institution "Republican Veterinary Laboratory" (27, Petropavlovskoye Highway, Grozny, 364014, Russia)

<sup>2</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Chechen State University" (32, A. Sheripova st., Grozny, 364093, Russia)

**Введение.** В аграрном комплексе Чеченской Республики одной из перспективных отраслей является животноводство. Республика обладает богатыми природными ресурсами, среди которых большие площади пастбищ, выведенные из севооборотов, что позволяет содержать на них животных с ранней весны до осени, а порой и круглый год, особенно на севере Республики. Длительное содержание пастбищных животных с их высокой плотностью посадки на м<sup>2</sup> площади, в большинстве случаев без контроля ветеринарных специалистов, ведет к возникновению паразитарных заболеваний, особенно гельминтами из семейства Trichostrongylidae – заражаются все жвачные животные, находившиеся на выпасе. В равнинном поясе Дагестана у коз М. М. Зубаирова и др. установили зараженность гельминтами семейства Trichostrongylidae (Leiper, 1912) – 26 видов, в том числе гельминтами вида *Nematodirus* 7 видов ЭИ в пределах 2,1–38,7% [2]. В условиях Алтайского края у эдильбаевской породы овец зараженность гельминтами желудочно-кишечного тракта составляет 33,1%, в том числе нематодами 23,9% [1]. В Вологодской области у коров зараженность нематодами осенью находилась в пределах 28–57,1% [3]. На Сумароковской лосиной ферме у европейского лося при гельминтооувоскопическом исследовании выявлено 4 вида нематод, в том числе *Nematodirus* sp. [4]. В заповеднике «Брянский лес» у зубров при исследовании фекалий установлена зараженность нематодами рода *Nematodirus* sp. с экстенсивностью инвазии 5,5% [5].

Цель нашей работы – изучить экстенсивность инвазии пастбищных животных гельминтами рода *Nematodirus* за последние годы в Чеченской Республике.

**Материалы и методы.** Материалом служили отчетные данные РВЛ, плановые копрологические исследования пастбищных животных Чеченской Республики. Исследования материала проводили методом Фюллеборна, так как этот метод является эффективным и простым. Исследовано всего проб у крупного рогатого скота – 30 330 в 2021 году, 103 439 в 2020 году, 9842 в 2019 году. У мелкого рогатого скота – 32 911 проб в 2021 году, 9438 проб в 2020 году и 8665 проб в 2019 году.

**Результаты исследований.** В Чеченской Республике проведены исследования материала жвачных животных свободного выпаса (крс и мрс) горных и равнинных пастбищ. Результаты исследований указывают, что у всех пастбищных животных с 2019 по 2021 гг. наблюдается рост зараженности гельминтами рода *Nematodirus*. Так, ЭИ больше у

мелкого рогатого скота на 6,7%, а у крупного рогатого скота на 6,2%. Наибольший процент ЭИ по нематодирозу у овец установлен в 2021 году – 27,2%, наименьший у крс в 2019 году – 12,1%. Результаты исследования зараженности пастбищных животных гельминтами приведены в таблице.

Таблица

**Зараженность домашних жвачных животных гельминтами в Чеченской Республике (овоскопия)**

Год	Поголовье		Проведено диагностических исследований (ф. 4 – вет. Г)		Выявлено яиц стронгилят			
					Всего положительных проб		В том числе гельминтами рода <i>Nematodirus</i>	
	крс	мрс	крс	мрс	крс	мрс	крс	мрс
					проб/%	проб/%	проб/%	проб/%
2021	229859	236985	30330	32911	<u>7340</u> (24,2%)	<u>14349</u> (43,6%)	<u>5551</u> (18,3%)	<u>8951</u> (27,2%)
2020	250018	202104	103439	9438	<u>21825</u> (21,1%)	<u>4162</u> (44,1%)	15929 (15,4%)	<u>2340</u> (24,8%)
2019	227997	198333	9842	8665	<u>2007</u> (20,4%)	<u>3275</u> (37,8%)	1190 (12,1%)	<u>1776</u> (20,5%)

**Заключение.** Сравнительный анализ таксономического разнообразия нематодофауны семейства Trichostrongylidae показал доминирование рода *Nematodirus* sp. Заявленное обусловлено оптимальными экологическими условиями нашего региона, которые необходимы для развития и выживания данного гельминта от яиц и личинок до инвазионной стадии.

#### Список источников

1. Ефремова Е. А., Удальцов Е. А. Гельминтозы овец эдильбаевской породы в условиях Алтайского края // Мат. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2019. № 20. С. 216-220.
2. Зубаирова М. М., Атаев А. М., Карсаков Н. Т., Атаева С. Т., Азизова З. А. Биоразнообразия гельминтов коз в равнинном Дагестане // Мат. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2020. № 21. С. 106-111.
3. Кряжев А. Л. Особенности эпизоотологии пастбищных гельминтозов в условиях молочного скотоводства Вологодской области // Мат. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2017. № 20. С. 213-215.

4. Постевой А. Н., Андреев О. Н. К гельминтофауне лосей // Мат. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2020. № 21. С. 324-327.
5. Цепилова И. И., Есаулова Н. В., Землянко И. И. Лечебно-профилактические мероприятия при основных кишечных нематодозах зубров европейских // Мат. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2020. № 21. С. 477-483.

### References

1. Efremova E. A., Udaltsov E. A. Helminth infections of the Edilbay sheep in the environment of the Altai Territory. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2019; 20: 216-220. (In Russ.)
2. Zubairova M. M., Ataev A. M., Karsakov N. T., Ataeva S. T., Azizova Z. A. Biodiversity of helminths in goats in lowland Dagestan. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2020; 21: 106-111. (In Russ.)
3. Kryazhev A. L. Epizootology of pasture helminth infections in the dairy cattle breeding of the Vologda Region. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2017; 20: 213-215. (In Russ.)
4. Postevoy A. N., Andreyanov O. N. The helminths fauna of the moose. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2020; 21: 324-327. (In Russ.)
5. Tsepilova I. I., Esaulova N. V., Zemlyanko I. I. Therapeutic and preventive measures against main intestinal nematode infections of the European bison. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2020; 21: 477-483. (In Russ.)