



УДК 576.8

ФАУНА СТРОНГИЛЯТ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ И КОЗ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

FAUNA OF GASTROINTESTINAL STRONGYLATES OF SHEEP AND GOATS ON THE TERRITORY OF THE CECHEEN REPUBLIC

М.М. Салманова, Р.Х. Гайрабеков

M.M. Salmanova, R.H. Gairabekov

Чеченский государственный университет,
ул. Шерипова, 32, Грозный, Чеченская Республика 364907 Россия
Chechen State University,
Sheripov str., 32, Grozny, Chechen Republic 364907 Russia

Резюме. В статье анализируется состояние зараженности нематодами мелкого рогатого скота в хозяйствах и частных подворьях Чеченской Республики. Скот заражен 14 видами нематод из подотряда Strongylata, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте. Наиболее распространенными являются нематоды из родов *Chabertia*, *Nematodirus*, *Haemonchus*, *Trichostrongylus*, *Ostertagia*, *Cooperia*, *Bunostomum*.

Abstract. Aim. Livestock is one of the main sources of protein human nutrition. Helminthiasis infections are one of the limiting factors in animal husbandry. The most prevalent helminths of sheep and goats of gastrointestinal tract are Strongylates. Studies on helminthiasis are absent during the last twenty years in the Chechen Republic. This paper analyzes the state of nematode infections of cattle in farms and private land plots of the Chechen Republic. The aim of the work is study of Strongylata infections of gastrointestinal tract of sheep and goats: taxonomic composition, identification of extensiveness and intensity of infestation of strongylate invasions in the Chechen Republic.

Material and methods. Tripes, intestines and lungs of 235 sheep 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-months of age, 1-2 years sheep, 2-3 years sheep and older than 3 years sheep were studied. The follows methods were used: the method of opening full helminthological autopsy by Scryabin, the method of Fülleborn, helminthological research method by Berman-Orlov.

Results. Livestock is infected by 14 species of nematodes of the suborder Strongylata, that are parasitic in the gastrointestinal tract. The most common nematodes are of genera *Chabertia*, *Nematodirus*, *Haemonchus*, *Trichostrongylus*, *Ostertagia*, *Cooperia*, *Bunostomum*.

Conclusions. The results will allow to plan the most optimal anthelmintic activities.

Ключевые слова: Strongylata, овцы, нематодные инфекции, Чеченская Республика, Россия.

Keywords: Strongylata, sheeps, nematode infections, Chechen Republic, Russia.

У млекопитающих в различных органах тела паразитирует огромное количество различных гельминтов, вызывая у животных тяжелейшие заболевания и падеж, особенно у молодняка.

Алтаев (1953) указывает, что овцы и козы в РФ заражены 40 видами гельминтов. Ужахов и Киселев (1989) сообщают, что на территории ЧИАССР у человека и животных встречается 27 видов гельминтов, в том числе 4 вида трематод. Атаев с соавторами (Атаев и др., 1999; Атаев, Мусалов, 2001) отмечают, что овцы заражены 22 видами стронгилят пищеварительного тракта. При наличии большого количества больного скота хозяйства недополучают молока, мяса и шерсти, а из-за гибели молодняка снижается воспроизводство поголовья. ЧР является республикой, где основу экономики традиционно образует животноводство. Мясо, шерсть, овчина, овечий сыр, курдючный жир издавна были элементами достатка и предметом торговли на Кавказе.

Для изучения видового состава нематод желудочно-кишечного тракта и легких из подотряда Strongylata, определения их степени распространения в хозяйствах и частных подворьях проводили полные гельминтологические вскрытия сычугов и кишечника, легких животных по Скрябину (Григорьев, 1969). Вскрыли сычуги, кишечника, легкие 235 голов овец 1-12-месячного возраста, от года до двух лет, от 2 до 3 лет и овец старше 3 лет.

Ниже приводится видовой состав гельминтов.



Таблица 1

Видовой состав гельминтов из подотряда Strongylata, выделенных из желудочно-кишечного тракта овец в хозяйственных структурах Чеченской Республики

| Вид | Места паразитирования | ЭИ, % | Интенсивность инвазии | |
|---|--|-------|-----------------------|-----------|
| | | | Средняя ИИ | Колебания |
| <i>Haemonchus contortus</i> (Rudolphi, 1803) Cobbold, 1898 | Сычуг | 73,7 | 34,9 | 5–117 |
| <i>Nematodirus spathiger</i> (Railliet, 1896) Railliet et Henry, 1909 | сычуг, 12-перстная, тощая, подвздошная кишки | 68,2 | 34,7 | 6–78 |
| <i>Bunostomum trigonocephalum</i> (Rudolphi, 1802) Railliet, 1902 | 12-перстная, тощая и подвздошная кишки | 81,2 | 19,3 | 3–63 |
| <i>Trichostrongylus axei</i> (Cobbold, 1879) Railliet et Henry, 1909 | сычуг, 12-перстная, тощая, подвздошная кишки | 87,2 | 25,3 | 8–218 |
| <i>Trichostrongylus columbriformis</i> (Giles, 1892) Ransom, 1911 | сычуг, 12-перстная, тощая, подвздошная кишки | 98,1 | 27,3 | 15–277 |
| <i>Ostertagia ostertagi</i> (Stilles, 1892) Ransom, 1907 | сычуг, 12-перстная, тощая, подвздошная кишки | 59,9 | 10,1 | 3–20 |
| <i>Ostertagia circumcincta</i> (Stadelmann, 1894) | сычуг, 12-перстная, тощая, подвздошная кишки | 31,8 | 10,1 | 5–17 |
| <i>Cooperia curtcei</i> (Ciles, 1892) Ransom, 1907 | сычуг, 12-перстная, тощая, подвздошная кишки | 31,5 | 11,4 | 2–33 |
| <i>Cooperia punctata</i> (Linst, 1906) Ransom, 1907 | сычуг, 12-перстная, тощая, подвздошная кишки | 38,8 | 9,7 | 3–29 |
| <i>Marshallagia marshalli</i> Ransom, 1907 | Сычуг | 42,6 | 10,4 | 7–123 |
| <i>Oesophagostomum radiatum</i> (Rudolphi, 1803) Railliet, 1898 | ободочная, слепая кишки | 23,4 | 13,1 | 2–24 |
| <i>Oesophagostomum venulosum</i> (Rudolphi, 1809) Railliet et Henry, 1913 | ободочная, слепая кишки | 26,8 | 15,8 | 5–19 |
| <i>Oesophagostomum columbianum</i> (Cortice, 1890) Stossich, 1899 | ободочная, слепая кишки | 28,2 | 4,5 | 1–27 |
| <i>Chabertia ovina</i> (Fabricius, 1788) Railliet et Henry, 1909 | ободочная, слепая кишки | 97,0 | 18,9 | 8–120 |

На основании проведенных исследований можно заключить, что в хозяйствах и частных подворьях Чеченской Республики мелкий рогатый скот заражен 14 видами нематод из подотряда Strongylata, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте. Наиболее распространенными являются нематоды из родов *Chabertia*, *Nematodirus*, *Haemonchus*, *Trichostrongylus*, *Ostertagia*, *Cooperia*, *Bunostomum*.



ЛИТЕРАТУРА

- Алтаев А.Х. 1953. Изучение гельминтофауны овец и коз Дагестана и наблюдения по биологии *Trichostrongylus srjabini*. Дисс. ... канд. биол. наук. М. 308 с.
- Атаев А.М., Исаев Б.Т., Мусалов И.А. 1999. Ассоциации гельминтов желудочно-кишечного тракта овец в Дагестане. В кн.: Экологические аспекты эпизоотологии и патологии животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В.Т. Котова (Воронеж, 19–21 мая 1999 г.). Воронеж: 48–49.
- Атаев А.М., Мусалов И.А. 2001. Обсемененность пастбищ личинками стронгилят желудочно-кишечного тракта в различных зонах Дагестана. В кн.: Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы докладов научной конференции (Москва, 23–24 мая 2001 г.). М.: 22–24.
- Григорьев Н.Х. 1969. К изучению гельминтофауны домашних животных Чечено-Ингушской АССР. В кн.: Сборник научных работ Чечено-Ингушской НИВС. Вып. 1. Грозный: 123–128.
- Ужахов Д.И., Киселев Н.П. 1989. Гельминтозы животных и меры борьбы в условиях Чечено-Ингушетии. Грозный: Книга. 145с.

REFERENCES

- Altayev A.H. 1953. Izuchenie gel'mintofauny ovets i koz Dagestana i nablyudeniya po biologii *Trichostrongylus srjabini* [The study of sheep and goats helminth fauna in Dagestan and observations on the biology of *Trichostrongylus srjabini*: PhD Dissertation]. Moscow. 308 p. (in Russian).
- Atayev A.M., Isaev B.T., Musalov I.A. 1999. Association of helminths of sheep gastrointestinal tract in Dagestan. In: *Ekologicheskie aspekty epizootologii i patologii zhivotnykh. Materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy 100-letiyu so dnya rozhdeniya V.T. Kotova* [Ecological Aspects of Epidemiology and Pathology of animals: proceedings of international scientific and practical conference dedicated to the 100th anniversary of V.T. Kotov (Voronezh, Russia, 19–21 May 1999)]. Voronezh: 48–49 (in Russian).
- Atayev A.M., Musalov I.A. 2001. Contamination of pasture larval strongyles of the gastrointestinal tract in various areas of Dagestan. In: *Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami: materialy dokladov nauchnoy konferentsii* [Theory and practice of control of parasitic diseases: proceedings of the conference (Moscow, 23–24 May 2001)]. Moscow: 22–24 (in Russian).
- Grigoriev N.H. 1969. To the knowledge of helminth fauna pets in the Chechen-Ingush Autonomous Soviet Socialist Republic. In: *Sbornik nauchnykh rabot Checheno-Ingushskoy NIVS* [Collected scientific papers of Chechen-Ingush Research Veterinary Station]. Iss. 1. Grozny: 123–128 (in Russian).
- Uzhakhov D.I., Kiselev N.P. 1989. Gel'mintozy zhivotnykh i mery bor'by v usloviyakh Checheno-Ingushetii [Helminth infections of animals and control measures in the Chechen-Ingush Republic]. Grozny: Kniga. 145 p. (in Russian).