

химиотерапевтические препараты, такие как стрептомицин, диомидин и канамицин. Проблема лептоспироза все ещё остается одной из главных в медицинской и ветеринарной науке и практике. И для успешного её решения необходимо разработать комплексную программу совместно с противочумной службой Ленинградской области с привлечением медицинской и ветеринарной науки.

*Литература.* 1. Мониторинг лептоспироза лошадей в Ленинградской области / А. В. Дегтярева, Н. В. Тарлавин, А. Б. Айдиев [и др.] // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 97-98. 2. Проблемные вопросы дезинфекции в ветеринарии и возможные пути их решения / Р. В. Роменский, Н. В. Роменская, Р. Г. Васинский [и др.] // Иппология и ветеринария. – 2021. – № 4(42). – С. 180-1

УДК 616.9951:591.553:599.742.17

## **ВИДОВАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ГЕЛЬМИНТОВ ЛИСИЦЫ (*VULPES VULPES* L.) НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА**

\*Аль-Дулаими С.Ф.Т., \*Плотников Г.К., \*\*Итин Г.С.

\* ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,  
г. Краснодар, Российская Федерация

\*\* ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

*На территории Северо-Западного Кавказа в 2020-2022 гг. методом полных гельминтологических вскрытий исследовано 60 лисиц в 4-х ландшафтно-географических зонах. Зараженность гельминтами лисиц составила 100%. Гельминтоценоз представлен 26 видами паразитических червей из 4 классов Trematoda, Cestoda, Nematoda, Acanthocephal. Из обнаруженных гельминтов: трематод – 4 вида, цестод – 6 видов, нематод – 15 видов и один вид акантоцефалов. В плавневой прибрежной зоне обнаружено 24 вида гельминтов, в равнинной зоне – 22 вида, в предгорной зоне – 21 вид, в горной зоне – 17 видов. Анализ содержимого желудков лисиц показал, что в состав кормов включены грызуны, амфибии, рептилии, рыбы, насекомые. **Ключевые слова:** гельминты, лисица, трематоды, цестоды, нематоды, ландшафтно-географические зоны.*

## SPECIES STRUCTURE OF ASSEMBLAGES OF HELMINTHS OF THE FOX IN TERRAIN IN NORTHWEST CAUCASUS

\*Al-Dulaimi S.F.T., \*Plotnikov G.K., \*\*Itin G.S.

\*Kuban State University, Krasnodar, Russian Federation

\*\*Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation

*On the territory of the North-Western Caucasus in the 2010-2022, method of complete helminthological autopsies investigated 60 foxes in 4 landscape-geographical zones. The infection extensity with helminths of the foxes is 100%. Helminthocenosis is represented by 26 species from 4 classes: Trematoda, Cestoda, Nematoda, Acanthocephala. From the found helminths: trematodes – 4 species, cestodes – 6 species, nematodes - 15 species, acanthocephalans – 1 species. To coastal zone 24 species of helminths, in flat zone 22 species, in foothill zone – 21 species, in mountain zone – 17 species are revealed. The analysis of contents of stomachs of the foxes has shown, that the gnawers, amphibian, reptiles, fish, hexapods are included in structure of fodders. **Keywords:** helminths, fox, trematodes, cestodes, nematodes, landscape-geographical zones.*

**Введение.** Обыкновенная лисица наиболее многочисленный вид среди представителей семейства Canidae, распространен во всех ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. Минимальная плотность популяции выявлена в экосистемах горной зоны, увеличиваются показатели плотности в предгорной и плавневой зонах, достигая максимума в равнинной зоне. На территории региона лисицы участвуют в формировании и поддержании природных очагов аляриоза, меторхоза, тениозов, мезоцестоидоза, трихинеллеза и других, имеющих значимое эпизоотическое значение, требующих изучения и мониторинга гельминтозов [1,2].

**Материалы и методы исследований.** Методом полных гельминтологических вскрытий в лаборатории паразитологии Кубанского ГАУ обследовано 60 лисиц добытых за период 2020-2022 гг. в плавневой, в равнинной, предгорной и горной ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. Для количественной оценки зараженности лисиц использовались общепринятый показатель – экстенсивность инвазии (ЭИ).

**Результаты исследований.** В результате гельминтологических исследований у добытых лисиц зарегистрировано 26 видов паразитических червей. В том числе трематоды: *Euryphium melis* Dietz, 1909, *Alaria alata* Goeze, 1782, *Metorchis albidus* Braun, 1893, *Pharyngostomum cordatum* Diesing, 1850; цестоды: *Dipylidium caninum* L., 1758, *Taenia crassiceps* Zeder, 1880, *Taenia pisiformis* Bloch, 1780, *Taenia hydatigena* Pallas, 1766, *Tetratirotaenia polyacantha* Leuckart, 1856, *Mesocestoides lineatus* Goeze, 1782; нематоды: *Capillaria plica* Rudolphi, 1819, *Capillaria putorii* Rudolphi, 1819, *Thominx aerophilus* Creplin, 1839, *Trichocephalus vulpis* Frroelich,

1789, *Trichinella* spp. Railliet, 1895, *Ancylostoma caninum* Dubinin, 1843, *Uncinaria stenocephala* Railliet, 1854, *Crenosoma vulpis* Rudolphi, 1819, *Molineus patens* Duj., 1845, *Toxascaris leonina* Linstow, 1902, *Toxocara canis* Werner, 1782, *Toxocara mystax* Zeder, 1800, *Gnathostoma spinigerum* Owen, 1836, *Dirofilaria immitis* Leidy, 1856, *Dirofilaria repens* Railliet et Henry, 1911, акантоцефалы: *Macracanthorhynchus catulinus* Pallas, 1781.

В плавневой зоне зарегистрировано 24, в равнинной – 22, в предгорной – 21, в горной – 17 видов паразитических червей. Из обследованных в плавневой зоне лисиц: трематодами заражено 93,3%, цестодами – 86,7%, нематодами – 100%, скребнями – 13,3%. В данной зоне не зафиксированы моноинвазии. Двувидовые и трехвидовые сообщества гельминтов зарегистрированы у 6,7%, четырехвидовые сообщества у 66,7%, пятивидовые сообщества у 13,3%, шестивидовые сообщества у 6,7% обследованных лисиц. Относительно высокие показатели ЭИ зарегистрированы для гельминтов *A. alata* (40,0%), *M. lineatus* (40,0%), *T. leonina* (40,0%), *P. cordatum* (26,7%), *T. crassiceps* (26,7%), *D. immitis* (26,7%).

Из обследованных в равнинной зоне лисиц: трематодами заражено 40,0%, цестодами – 100%, нематодами – 93,3%, скребнями – 20%. Моноинвазии не выявлены. Двувидовые сообщества гельминтов зарегистрированы у 6,7%, трехвидовые сообщества у 13,3%, четырехвидовые сообщества у 33,3%, пятивидовые сообщества у 33,3%, шестивидовые сообщества у 13,3% обследованных лисиц. Значительные показатели зараженности гельминтами *M. lineatus* (60,0%), *T. leonina* (40,0%), *T. crassiceps* (33,3%), *A. alata*, *C. plica*, *T. aerophilus*, *U. stenocephala* – ЭИ составляет 26,7% соответственно.

В предгорной зоне трематодами заражено 20,0%, цестодами – 80%, нематодами – 93,3%. Моноинвазии выявлены у 6,7% животных. Двувидовые сообщества гельминтов зарегистрированы у 20,0%, трехвидовые сообщества у 40,0%, четырехвидовые сообщества у 33,3%, пятивидовые сообщества у 33,3% обследованных лисиц. Значительные показатели зараженности гельминтами *M. lineatus* (46,7%), *A. alata* (26,7%), *T. leonina* (26,7%).

В горной зоне цестодами инвазировано 73,3%, нематодами – 86,7% обследованных лисиц. Трематоды и акантоцефалы не обнаружены. Моноинвазии выявлены у 26,7% животных. Двувидовые сообщества гельминтов зарегистрированы у 60,0%, трехвидовые сообщества у 13,3% обследованных лисиц. Выявлены значительные показатели зараженности гельминтами *M. lineatus* (33,3%), *T. crassiceps* (20,0%), *T. leonina* (20,0%).

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что в плавневой и в равнинной зоне выявлен наиболее многочисленный видовой состав гельминтов лисицы – 24 и 22 вида соответственно. В данных зонах зарегистрированы инфрасообщества гельминтов от двух до шестивидовых. Минимальное количество видов зарегистрировано в горной зоне – 17 и сообщества гельминтов не больше трехвидовых. Видовое многообразие со-

обществ гельминтов лисицы обусловлено структурой трофико-эпизоотических цепей, количеством и доступностью основных кормов в ландшафтно-географических зонах. В плавневой и равнинной зонах значительную долю в составе кормов составляют мышевидные грызуны, амфибии и рыбы. Эти группы животных участвуют в циркуляции жизненных форм большинства видов гельминтов лисицы.

*Литература.* 1. Итин Г.С. Эколого-фаунистическая характеристика гельминтов лисицы обыкновенной на территории Краснодарского края / Г.С. Итин, В.М. Кравченко // Ветеринария Кубани. – 2010. – № 3. – С. 17–19. 2. Итин Г.С. Эколого-фаунистический обзор гельминтов диких плотоядных Краснодарского края / Г.С. Итин // Материалы докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2010. – Вып. 11. – С. 165–167.

УДК 619:636.3:576.89

## **ЦИСТИЦЕРКОЗ И ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЕ СРЕДИ ОВЕЦ**

**Аминжонов Ш.М., Аликулов З.И.**

Научно-исследовательский институт ветеринарии,  
г. Самарканд, Республика Узбекистан

*В данной работе представлен обзорный анализ информации по цистицеркозу, известной в мире для предотвращения ежегодного ущерба от данного заболевания. **Ключевые слова:** цистицеркоз, овцы, распространение, регионы, ущерб.*

## **CYSTICERCOSIS AND ITS SPREAD AMONG SHEEP**

**Amingonov Sh.M., Alikulov Z.I.**

Scientific-Research Institute of veterinary, Samarkand,  
Republic of Uzbekistan

*One represented the review of the data on diagnosis of Cisticercosis infection in our country and the world. **Keywords:** Cysticercosis, sheep, regions, distribution, damage.*

**Введение.** Заболеваемость цистицеркозом распространена в странах Азии, Африки и Латинской Америки. В России отмечается в местах с развитым свиноводством. В Узбекистане цистицеркоз распространен в зоне развития каракулеводства и овцеводства и наносит ежегодный ущерб от заболевания.