

3. Серозно-гиперпластическое воспаление бронхиальных лимфоузлов.

4. Переполнение кровью правой половины сердца, зернистая дистрофия миокарда, кровоизлияния под эпикардом.

5. Острая венозная гиперемия и зернистая дистрофия печени и почек.

6. Переполнение кровью яремной вены.

7. Острая венозная гиперемия селезенки.

8. Общая венозная гиперемия. Истощение.

**Заключение.** Таким образом, сочетанное течение аденоматоза и диктиокаулеза характеризуется развитием тяжелого патологического процесса, приводящего к дыхательной недостаточности, сердечной декомпенсации и эндогенной интоксикации.

Описанный случай может служить существенным дополнением к уже имеющимся сведениям по патоморфологии микст-инфекций у жвачных животных.

**Литература.** 1. Громов, И. Н. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Часть 1. Болезни свиней, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 304 с. 2. Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : руководство для врачей и лаборантов / Д. С. Саркисов, Ю. Л. Петрова ; под редакцией Д. С. Саркисова. – Москва : Медицина, 1996. – 544 с. 3. Ятусевич, А. И. Диагностика и лечение инвазионных болезней овец и коз: монография / А. И. Ятусевич, Х. Б. Юнусов, Д. Н. Федотов [и др.] // Ташкент, изд. «Fanziyosi» 2022. – 124 с.

УДК 619.616.995.1:595.12:599.742.73:574.47

## **ГЕЛЬМИНТОЦЕНОЗ ЛЕСНОГО КАВКАЗСКОГО КОТА (*FELIS SILVESTRIS CAUCASICA SATUNIN*, 1905) В ЛАНДШАФТНО- ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОНАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА**

**Итин Г.С., Сиренко В.В., Кравченко В.М., Кравченко Г.А.**  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени  
И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

*Изучен видовой состав и механизмы формирования гельминтоценоза лесного кавказского кота в ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. Ключевые слова:* кот лесной кавказский, гельминтоценоз, трематоды, цестоды, нематоды.

## **HELMINTHOCENOSIS OF WOOD CAUCASIAN CAT (*FELIS SILVESTRIS CAUCASICA SATUNIN*, 1905) IN LANDSCAPE-GEOGRAPHICAL ZONES OF NORTH-WEST CAUCASUS**

**Itin G.S., Sirenko V.V., Kravchenko V.M., Kravchenko G.A.**

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

*The species composition and mechanisms of the formation helminthocenosis of wood Caucasian cat in landscape-geographical zones of North-west Caucasus is investigated. **Keywords:** wood Caucasian cat, helminthocenosis, trematodes, cestodes, nematodes.*

**Введение.** Кавказский лесной кот на территории Северо-Западного Кавказа РФ освоил лесные предгорные и горные биогеоценозы. Площадь местообитаний хищника в регионе составляет около 1400 тыс. га и в основном приурочены к пойменным лесам. Наибольшие показатели плотности характерны для предгорных экосистем и составляют от 5,0-10,0 особей на 1000 га, в горнолесных биогеоценозах – 0,4-7,0 особей на 1000 га. Численность хищников в охотничьих угодьях и заказниках региона колеблется в пределах 2,5 тыс. В Кавказском заповеднике численность животных оценивается в 100-120 голов. Динамика поголовья зависит от количества мышевидных грызунов [1, 2].

**Материалы и методы исследований.** За период с 2015 г. по 2025 г. в биогеоценозах предгорной и горной ландшафтно-географических зон Северо-Западного Кавказа методом полных гельминтологических вскрытий (И. К. Скрябин, 1922) и патологоанатомических вскрытия (А. В. Жаров, 2013) обследовано 25 трупов лесных котов (в предгорной зоне 17 особей и горной – 8 особей). Исследования проведены в научно-исследовательских лабораториях кафедр паразитологии, ВСЭ и зоогигиены, и анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Кубанского ГАУ. Кавказский лесной кот на территории региона исследования относится к категории охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края. Поэтому трупы животных поступали в лаборатории после изъятия их у браконьеров, а также в результате их естественной гибели на территории Северо-Кавказского заповедника, заказниках и охотхозозяйств, или под колесами автотранспорта. Параллельно с гельминтологическими исследованиями проводился анализ содержимого желудков животных и патоморфологические исследования.

**Результаты исследований.** Анализ содержимого желудков обследованных нами хищников показал, что в рационе преобладали грызуны (обыкновенные и кустарниковые полевки, лесные мыши). В предгорной зоне фрагменты кустарниковых полевок были обнаружены в желудках 41,2%, а в горной зоне у 75,0% из общего количества обследованных, встречаемость фрагментов лесных мышей составили 29,4% и 37,5% соответственно. Присутствие насекомых выявляли у 32,0 % обследованных котов. В предгорной зоне в состав рациона лесного кота входят птицы (41,2%), обыкновенные полевки (35,2%) и земноводные (23,5%).

До нашего исследования гельминтофауна лесного кота в регионе была изучена недостаточно, так в 1959 году у двух животных выявили 4 вида гельминтов [3]. Все обследованные нами животные инвазированы

гельминтами в 100% случаев. В гельминтоценозе лесного кота зарегистрировано 20 видов паразитических червей (трематод – 1 вид, цестод – 6 видов, нематод – 12 видов, акантоцефалов – 1 вид). В предгорных биогеоценозах зарегистрировано 20 видов, в горных – 12 видов гельминтов.

В предгорной зоне выявлена высокая экстенсивность инвазии (ЭИ) гельминтами: *Taenia laticollis*, *Taenia crassiceps*, *Mesocetoides lineatus*, *Uncinaria stenocephala*, *Corynosoma strumosum*. Зараженность животных данными видами составила 23,5%. У 17,6% обследованных хищников зарегистрированы гельминты: *Thominx aerophilus*, *Toxascaris leonina*, *Toxocara mystax*, *Petrwospirura petrowi*. Экстенсивность инвазии гельминтами: *Alaria alata*, *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*, *Hydatigera taeniaformis*, *Capillaria felis-cati*, *Capillaria putorii*, *Angiostrongylus vasorum*, *Aelurostrongylus abtrusus*, *Trichinella spp.*, *Ancylostoma caninum*, *Dirofilaria immitis* в данной зоне варьировала от 5,9% до 11,8%.

В горной зоне высокая ЭИ (37,5%) выявлена у гельминтов: *Mesocetoides lineatus*, *Taenia crassiceps*, *Taenia laticollis*, *Toxocara mystax*. ЭИ паразитическими червями: *Taenia hydatigena*, *Capillaria felis-cati*, *Capillaria putorii*, *Trichinella spp.*, *Thominx aerophilus*, *Petrwospirura petrowi*. *Corynosoma strumosum*, *Hydatigera taeniaformis* в данной зоне региона исследования составляла от 12,5% до 25,0%. В горной зоне у обследованных животных отсутствовали 8 видов гельминтов, выявленные в предгорных экосистемах, в их числе трематода *Alaria alata* и нематода *Dirofilaria immitis*.

В гельминтоценозе кавказского лесного кота можно выделить пять экологических групп. Первую группу составляли гельминты, у которых жизненный цикл связан с водной средой. К этой группе относится трематода *A. alata* (дополнительные хозяева – земноводные) и акантоцефал *C. strumosum* (дополнительные хозяева – рыбы). В горной зоне у лесных котов в составе кормов отсутствуют земноводные, и как следствие не регистрируется трематода *A. alata*.

Вторую экологическую группу составляют виды, у которых жизненный цикл связан с наземной средой, инвазионные личинки могут локализоваться в беспозвоночных, являющихся объектом питания, или случайно поедаются лесными котами. Эта группа включает 7 видов гельминтов: *D. caninum*, *M. lineatus*, *C. felis-cati*, *C. plica*, *C. mucronata*, *T. aerophilus*, *P. petrowi*.

Третью экологическую группу составляют гельминты, у которых жизненный цикл связан с наземной средой, инвазионные личинки локализуются в позвоночных (в основном грызуны – промежуточные или резервуарные хозяева), являющихся объектом питания лесных котов. Эта группа включает 6 видов: *M. lineatus*, *T. laticollis*, *T. crassiceps*, *T. hydatigena*, *H. taeniaeformis*, *T. spp.*

Четвертую экологическую группу образуют гельминты, у которых инвазионные личинки развиваются и локализуются в организме кровососущих видов комаров. К этой группе относится нематода *D. immitis*.

К пятой группе относятся геогельминты: *A. caninum*, *U. stenoccephala*, *T. leonina*, *T. mystax*, *A. vasorum*, *A. abtrusus*. В тоже время, циркуляция некоторых из этих видов может осуществляться с участием резервуарных хозяев.

**Заключение.** Формирование видовой структуры гельминтоценоза кавказского лесного кота в основном определяется трофическими связями в паразитарных системах. При этом трофические цепи одновременно выполняют функцию эпизоотических цепей. Отличия видового состава гельминтов лесного кота в предгорной и горной зоне обусловлены особенностями питания хищника в данных зонах.

**Литература.** 1. Гинеев А. М. Оценка ресурсов пушных зверей Северного Кавказа по заготовкам. / А. М. Гинеев // Сб. научн. тр. «Ресурсы охотничье-промыслового хозяйства и прогноз их использования», М., 1985. – С. 12–24. 2. Гинеев А. М. К изменению и современному состоянию экологической обстановки в Северо-Кавказском регионе, Калмыцкой АССР и Астраханской области / А. М. Гинеев // Тез. докл. краевой науч.-практ. конф. «Экологические проблемы Ставропольского края, и сопредельных территорий. – Ставрополь, 1989. – С. 312–319. 3. Рухлядев Д. П. Гельминтофауна кунных и других хищников Северо-Западного Кавказа / Д. П. Рухлядев, М. И. Рухлядева // Тр. Кавказск. заповедн. – Майкоп, 1959. – Вып. 5. – С. 125–135.

УДК 619:616.99:636.39

## **ДИНАМИКА ЗАРАЖЕНИЯ КОЗ ЭЙМЕРИОЗОМ И СТРОНГИЛОИДОЗОМ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Касперович И.С.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Эндопаразитозы коз представляют собой одну из наиболее значимых проблем в козоводстве. У коз чаще всего выявляются инвазии простейшими и гельминтами. В статье приведены материалы по структуре и особенностям паразитоценозов желудочно-кишечного тракта эймерий и стронгилоидесов. **Ключевые слова:** козы, паразитоценозы, эймерии, стронгилоиды.*

## **DYNAMICS OF GOAT INFECTION WITH EMERIOSIS AND STRONGILOIDOSIS IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

**Kasperovich I.S.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Endoparasitosis in goats is one of the most significant problems in goat farming. Protozoan and helminthic infestations are the most common. This*