ГЕЛЬМИНТОФАУНА МОЛОДНЯКА СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ (*RANGIFER TARANDUS*) В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Логинова О. А.¹,

кандидат ветеринарных наук,
ассистент кафедры паразитологии им. В. Л. Якимова
loginova_spb@bk.ru

Белова Л. М.¹,

доктор биологических наук,
заведующая кафедрой паразитологии им. В. Л. Якимова
larissabelova2010@yandex.ru

Аннотация

Северные олени (*Rangifer tarandus*) традиционно населяют циркумполярные территории. Однако в последние годы в Ленинградской области создано порядка десяти оленьих ферм, в которых завезенные животные начали размножаться. Свежевыделенные фекалии оленят были собраны нами в этно-парке «Лесная Избушка» и зоопарке «Шишки на Лампушке» летом 2019 года и в день получения доставлены в лабораторию по изучению паразитарных болезней на базе кафедры паразитологии ФГБОУ ВО СПбГАВМ. Овоскопию осуществляли по методам Дарлинга и последовательных промываний, лярвоскопию — по методу Вайда, гельминтоскопию — методом макроскопического осмотра фекалий. У оленят из этно-парка «Лесная избушка» обнаружены нематоды: отряда Strongylida (яйца), рода *Capillaria* (яйца) и вида *Elaphostrongylus rangiferi* (личинки первой стадии). Те же гельминты выявлены и у родительского стада. У олененка 2019 года рождения из зоопарка «Шишки на Лампушке» стадий развития паразитических червей не обнаружено. Поскольку с момента инвазирования хозяина до начала репродукции паразитическим червям требуется определенное время, необходимо продолжать мониторинг оленят. Все обнаруженные у оленят гельминты не представляют опасности для человека.

Ключевые слова: северный олень, гельминты, нематоды.

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5)

HELMINTOFAUNA OF THE YOUNG REINDEER (*RANGIFER TARANDUS*) IN THE LENINGRAD REGION

Loginova O. A.¹,

Candidate of Veterinary Sciences,

Assistant of the Department of Parasitology V.L. Yakimova

loginova_spb@bk.ru

Belova L. M.¹,

Doctor of Biological Sciences,

Head of the Department of Parasitology V.L. Yakimova

larissabelova2010@yandex.ru

Abstract

Reindeer (*Rangifer tarandus*) traditionally inhabit the circumpolar territories. However, in recent years, about ten reindeer farms have been created in the Leningrad Region, in which imported animals began to breed. Freshly excreted feces of calves were collected in the ethnic park Lesnaya Izbushka and in the zoo Shishki Na Lampushke in the summer of 2019 and on the day of sampling they were delivered to the Laboratory for the Study of Parasitic Diseases at the Department of Parasitology of the St. Petersburg State Academy of Veterinary Medicine. Ovoscopy was performed according to the Darling's technique and sequential washes, larvoscopy was performed according to the Wajda's technique, and helminthoscopy was performed by macroscopic examination of feces. Nematodes were found in young reindeer from the Lesnaya Izbushka ethnic park: Strongylida (eggs), *Capillaria* sp. (eggs) and *Elaphostrongylus rangiferi* (larvae of the first stage). The same helminths were found in the parent herd. In a calf born in 2019 at the zoo Shishki Na Lampushke, no helminths were found. Since parasitic worms require a certain time from the moment of invasion of the host to the beginning of reproduction, it is necessary to continue monitoring the reindeer. All helminths found in young reindeer are not dangerous to humans.

Keywords: reindeer, helminths, nematodes.

Введение. Северные олени (*Rangifer tarandus*) традиционно населяют циркумполярные территории и являются объектом оленеводства или охоты. Однако в последние годы их можно встретить в различных регионах России в качестве зоопарковых животных. Например, в Ленинградской области (ЛО) в настоящий момент организовано десять зоо- и этно-парков, специализирующихся, в частности, на северных

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "St. Petersburg State Academy of Veterinary Medicine" (5, Chernigovskaya st., St. Petersburg, 196084, Russia)

оленях. Животные родительского стада были завезены в эти парки из Мурманской и Архангельской областей, из Ямала, Таймыра и других мест. По мере акклиматизации северные олени начали размножаться в новых условиях. Так, в 2018 году в этно-парке «Лесная Избушка» появились на свет три олененка, двух из которых оставили там, а одного вместе с важенькой (самкой) передали в другой зоопарк. На следующий год те же важеньки отелились в «Лесной избушке» второй раз, однако выжил только один детеныш. В этом же 2019 году благополучно отелилась важенька из зоопарка «Шишки на Лампушке». Несмотря на регулярные дегельминтизации и достойные условия содержания и кормления, некоторые особи родительского стада северных оленей сохранили часть своей гельминтофауны. Поскольку паразитирование гельминтов так или иначе пагубно сказывается на состоянии здоровья организма хозяина, важно понимать, обзавелся ли молодняк северных оленей собственными паразитами в условиях ЛО.

Материалы и методы. Свежевыделенные фекалии оленят были собраны нами в этно-парке «Лесная Избушка» и зоопарке «Шишки на Лампушке» летом 2019 года и в день получения доставлены в лабораторию по изучению паразитарных болезней на базе кафедры паразитологии ФГБОУ ВО СПбГАВМ. Овоскопию осуществляли по методам Дарлинга и последовательных промываний, лярвоскопию – по методу Вайда, гельминтоскопию – методом макроскопического осмотра фекалий [1].

Результаты исследований представлены в табл. 1.

Таблица 1

Гельминты, обнаруженные у молодняка северных оленей

Животное Метод	«Лесная избушка»			«Шишки на Лампушке»
	Дымка (2018)	Ялума (2018)	Хепо Лампи (2019)	Безымянный олененок (2019)
Вайда	<i>Elaphostrongylus rangiferi</i> larva 1	<i>E. rangiferi</i> larva 1	—	—
Дарлинга	<i>Strongylida</i> ova, <i>Capillaria</i> sp. ova, <i>E. rangiferi</i> larva 1	<i>Strongylida</i> ova	<i>Strongylida</i> ova, <i>Capillaria</i> sp. ova	—
Демидова	—	—	—	—
Осмотр	—	—	—	—

Закключение. Таким образом, у оленят из этно-парка «Лесная избушка» обнаружены только нематоды. Те же гельминты выявлены и у родительского стада. У олененка 2019 года рождения из зоопарка «Шишки на Лампушке» стадий развития паразитических червей не обнаружено. Поскольку с момента инвазирования хозяина до начала репродукции паразитическим червям требуется определенное время, необходимо продолжать мониторинг оленят. Обнаруженные у них нематоды являются основанием для проведения плановой дегельминтизации. А поскольку стронгилиды и капилярии — это пастбищные гельминты, то осеннюю дегельминтизацию целесообразно проводить по завершении пастбищного сезона. Терапевтическую сложность представляет элафостронгилез, поскольку до настоящего момента не известно нематоцида или иного препарата, продемонстрировавшего эффективность в борьбе с этим гельминтом, что не удивительно, учитывая специфическую локализацию взрослых червей (головной и спинной мозг). Кроме того, даже если удастся добиться гибели этих нематод, у них нет возможности покинуть организм. Поэтому их потенциальное разложение в структурах центральной нервной системы может оказаться еще более пагубным, чем само паразитирование. В настоящий момент точно не установлена продолжительность их жизни, равно как и то, что происходит с ними после естественной гибели в организме хозяина. Все обнаруженные у оленят гельминты не представляют опасности для человека.

Литература

1. *Форейт У.* Ветеринарная паразитология: справочное руководство / У. Дж. Форейт. М.: Аквариум Принт, 2012. С. 185.

References

1. Foreyt W.J. Veterinary Parasitology: Reference Manual. Moscow: Aquarium Print, 2012. P. 185. (In Russ.)