МОНИТОРИНГ ДИРОФИЛЯРИОЗА СОБАК СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КAVКАЗА

Кравченко В. М.¹,

доктор ветеринарных наук,
доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
tinol65@bk.ru

Кравченко Г. А.¹,

кандидат биологических наук,
доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
tinol65@bk.ru

Аннотация

В ходе исследования, проведенного в 2015–2019 гг., установлено, что на территории Северо-Западного Кавказа существует постоянный очаг дирофиляриоза, в поддержании которого принимают активное участие домашние собаки и кошки, а также дикие хищные млекопитающие. У собак на территории региона выделено два вида дирофилярий кардионематода *Dirofilaria immitis* и подкожная *Dirofilaria repens*. Наибольшая экстенсивность инвазии (ЭИ) *Dirofilaria immitis* по результатам вскрытия от 71,4 до 87,5% установлена у собак в плавневой, предгорной и горной зонах региона, а наименьшая – от 33,3 до 40,0% в равнинной зоне. По результатам паразитологического исследования крови наибольшая и наименьшая ЭИ *Dirofilaria immitis* также установлена в этих зонах и составила соответственно от 28,7 до 30,6% и от 17,7 до 18,8%. Средняя ЭИ дирофиляриями *Dirofilaria immitis* зависит от зоны региона исследования, от породной принадлежности и способа содержания и использования собак. По результатам вскрытия средняя ЭИ за период исследования составила 58,8%, по результатам исследования крови методом Кнотта – 26,0%, а тест-системы – 28,8%. Наибольшее количество зараженных дирофиляриозом собак находилось в возрасте от 4 до 9 лет. Наиболее заражены короткошерстные породы, дворовые, сторожевые, охотничьи и служебные собаки. Половой зависимости не установлено.

Ключевые слова: дирофиляриоз, *Dirofilaria immitis*, собаки, экстенсивность инвазии (ЭИ), северо-западный Кавказ.

¹ ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13)

MONITORING OF DOG DIROFILARIASIS THE NORTH-WESTERN CAUCASUS

Kravchenko V. M.¹,

Doctor of Veterinary Sciences,

Associate Professor of the Department of anatomy, veterinary obstetrics and surgery

tinol65@bk.ru

Kravchenko G. A.¹,

Candidate of Biological Sciences,

Associate Professor of the Department of anatomy, veterinary obstetrics and surgery

tinol65@bk.ru

Abstract

In the course of a study conducted in 2015–2019, it was found that there is a permanent center of dirofilariasis in the North-Western Caucasus, which is actively supported by domestic dogs and cats, as well as wild predatory mammals. Dogs in the region have two types of dirofilaria cardionematoda *Dirofilaria immitis* and subcutaneous *Dirofilaria repens*. The highest extensity of invasion (EI) *Dirofilaria immitis* autopsy from 71.4 to 87.5% have dogs in overflow land, foothill and mountain zones of the region and the smallest from 33.3 to 40.0% in the lowlands. According to the results of a parasitological study of blood, the highest and lowest EI of *Dirofilaria immitis* was also found in these zones and amounted to 28.7 to 30.6% and 17.7 to 18.8%, respectively. The average EI of dirofilaria *Dirofilaria immitis* depends on the area of the study region, on the breed and the method of detention and use of dogs. According to the results of the autopsy, the average EI for the study period was 58.8%, according to the results of the Knott blood test – 26.0%, and the test system – 28.8%. The largest number of dogs infected with dirofilariasis were between the ages of 4 and 9 years. The most infected are short-haired breeds, yard dogs, guard dogs, hunting dogs, and service dogs. Sexual dependence is not established.

Keywords: dirofilariasis, *Dirofilaria immitis*, dogs, extent of infestation (EI), North-Western Caucasus.

Введение. Первые единичные случаи заражения собак в регионе *Dirofilaria immitis* были зарегистрированы в 2000 году у породных собак, привезенных в г. Краснодар из средиземноморья. В дальнейшем диروفилариоз стал регистрировать все чаще и к 2014 году на территории Северо-Западного Кавказа приобрел статус стационарного гельминтоза [1, 2, 3]. После 2014 года до настоящего времени ситуация с этим заболеванием остается неясной.

¹ Kuban State Agrarian University (13, Kalinina st., Krasnodar, 350044, Russia)

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили трупы 119 павших собак и 500 проб крови собак различных пород обоего пола в возрасте от 1 года до 10 лет. Основными методами исследования были: вскрытие, иммунохроматографический экспресс-тест Asan Pharm (Корея), модифицированный метод Кнотта.

Результаты исследований. В ходе патологоанатомического и паразитологического вскрытия, а также по результатам исследования крови модифицированным методом Кнотта и тест-системой было установлено, что ЭИ *Dirofilaria immitis* находилась в прямой зависимости от зоны обитания собак, возраста, породы, способа содержания и использования. ЭИ собак дирофиляриозом представлена в табл. 1.

Заключение. На Северо-Западном Кавказе функционирует стационарный очаг дирофиляриоза, вызываемого *Dirofilaria immitis*. Средняя ИЭ по результатам вскрытия составила 58,8%, по данным исследования крови методом Кнотта – 26,0%, а тест-системы – и 28,8%. Наиболее были заражены дворовые, сторожевые, охотничьи и служебные собаки, короткошерстных пород, в возрасте от 4 до 9 лет, обитаю-

Таблица 1
Экстенсивность инвазии собак дирофиляриозом по результатам вскрытия и исследования крови в 2015–2019 гг.

Год	Количество исследованных, (гол)			Количество зараженных, (гол)			Средняя ЭИ, (%)		
	Вскрытие	Метод Кнотта	Тест-система	Вскрытие	Метод Кнотта	Тест-система	Вскрытие	Метод Кнотта	Тест-система
2015	23	50	50	12	11	12	52,1	22,0	24,0
2016	28	50	50	15	12	13	53,5	24,0	26,0
2017	19	50	50	11	13	15	57,8	26,0	30,0
2018	22	50	50	14	14	15	63,6	28,0	30,0
2019	27	50	50	18	15	17	66,6	30,0	34,0
Итого	119	250	250	70	65	72	58,8	26,0	28,8

шие в плавневой, предгорной и горной зоне региона. При диагностике диروفилариоза эффективность тест-системы была выше, чем метода Кнотта.

Литература

1. *Кравченко В.М.* Эпизоотическая ситуация по диروفилариозу в Краснодарском крае / *В.М. Кравченко, Г.А. Кравченко* // Материалы конференции по итогам научно-исследовательской работы за 2012 год. Краснодар: КубГАУ, 2013. С. 143–144.
2. *Кравченко В.М.* Диروفилариоз плотоядных в Северо-Западном регионе Кавказа: монография / *В.М. Кравченко, Г.С. Итин, Г.А. Кравченко*. Краснодар: КубГАУ, 2013. 207 с.
3. *Итин Г.С.* Гельминтозы диких хищных млекопитающих Северо-Западного Кавказа: монография / *Г.С. Итин, В.М. Кравченко, Г.А. Кравченко*. Краснодар: КубГАУ, 2016. 124 с.

References

1. Kravchenko V.M. Epizootic situation of dirofilariosis in the Krasnodar region / V.M. Kravchenko, G.A. Kravchenko. In: *Materials of the conference on the results of research work for 2012*. Krasnodar: KubGAU, 2013. P. 143–144. (In Russ.)
2. Kravchenko V.M. Dirofilariosis of carnivores in the North-Western region of the Caucasus: monograph / V.M. Kravchenko, G.S. Itin, G.A. Kravchenko. Krasnodar: KubGAU, 2013. 207 p. (In Russ.)
3. Itin G.S. Helminthoses of wild predatory mammals of the North-West Caucasus: monograph / G.S. Itin, V.M. Kravchenko, G.A. Kravchenko. Krasnodar: KubGAU, 2016. 124 p. (In Russ.)