

охотничий писатель Григорий Евгеньевич Рахманин рассказывал, что уже в этих экспедициях Дмитрий Константинович постоянно жаловался на сердце и при прохождении маршрутов был вынужден часто отдыхать. Тяжелейшие годы не прошли даром для этого физически крепкого от природы, и, по воспоминаниям близких, веселого и оптимистично воспринимавшего жизнь человека [1, 3].

В 1928 году в связи с переходом страны к плановой экономике Соловьёвым и В.Я. Генерозовым по заданию Наркомторга СССР был разработан проект пятилетнего плана по изучению и развитию охотничьего хозяйства СССР. Оба они вошли и в состав плановой комиссии этого наркомата.

После смерти Дмитрия Константиновича Соловьёва работа по организации подготовки охотоведов в ленинградских высших учебных заведениях постепенно «сошла на нет», и факультеты охотоведения вскоре были закрыты.

Дмитрий Константинович Соловьёв является одним из самых выдающихся деятелей отечественного охотоведения. Оценивая всё сделанное им, можно без всякого преувеличения сказать, что Дмитрий Константинович стал подлинным духовным преемником основоположника отечественной школы научного охотоведения А.А. Силантьева (1868 – 1918), завершив многое из задуманного и начатого его учителем [1, 3].

К сожалению, жизнь этого яркого, широко образованного человека была очень короткой – он умер в августе 1931 года от тяжёлой болезни в возрасте 45 лет. Похоронен на Смоленском православном кладбище в Санкт-Петербурге. У Дмитрия Константиновича не было детей. Супруга его скончалась в 1942 г. в блокаду. Тогда же пропал и весь бесценный архив ученого.

Библиографический список

1. Каледин, А. П. Охотничья Россия: библиографический справочник [Текст] / А. П. Каледин, В. И. Чехарин // под редакцией А. П. Каледина. - М. - ООО «ПТП Эра». - 2011. - С. 256.
2. Соловьёв Дмитрий Константинович [Электронный ресурс] // Школа Карла Мая. - URL: http://www.kmay.ru/sample_pers.phtml?n=2921 (дата обращения: 05.02.2021).
3. Егоров, О. А. Классик отечественного охотоведения [Текст] / О. А. Егоров // Охотничьи просторы. - 2010. - № 1. - С. 204-223.

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

UCD 636.7 : 616-036

SURVEILLANCE OF CANINE FILARIAL INFECTION IN MONGOLIA

Ankhubayar Jambaldorj, Graduate School of Mongolian University of Life Sciences (MULS), Ulaanbaatar, Mongolia

Munkhjargal Tserendorj, Institute of Veterinary Medicine (IVM), Mongolian University of Life Sciences (MULS), Ulaanbaatar, Mongolia, munkhjargalivm@gmail.com

Abstract: In this study, totally 180 stray and domestic dogs in 6 districts of Ulaanbaatar city, Mongolia were tested for infection with microfilariae. Microfilariae were found in peripheral blood smears of 2 out of 180 (1.1%) tested dogs. In contrast, out of tested dogs, 2.2% were found to be infected by microfilariae by the Knott's method. Higher prevalence was found in stray dogs (10%) than in domestic dogs.

Key words: nematode, microfilaria, Knott's method, smear.

Introduction. Canine filariosis is caused by common filarioid helminths such as *Dirofilaria*, *Brugia*, *Acanthocheilonema* and *Dipetalonemaspecies* (1, 2). Among them, *Dirofilariaimmitis* (*D. immitis*) is a high pathogenic filarial nematode. Canine filariosis is found world-wide, but the most endemic areas are those with high temperatures and appropriate mosquito vector populations (3, 4). Although, there has been no study on filariosis in dogs in Mongolia until now. In addition, *Anopheles*, *Aedes*, and *Culex* species of mosquitoes are widely distributed in Mongolia. Furthermore, Mongolia is bordered to China and Russia which are dirofilariasis endemic countries. Therefore, there is a need to perform surveillance study on canine filariasis in Mongolia.

Materials and method

In 2019, blood samples were collected from 180 domestic and stray dogs of six districts in Ulaanbaatar city, Mongolia.

A fresh blood from each sample was examined under a microscope to determine the presence of microfilariae by the direct blood smear technique.

In parallel, the modified Knott test was also performed on all samples.

Results

In the current study we demonstrate for the first time the existence of canine heartworm infection in Mongolia with 4 out of 180 dog samples analyzed testing positive in at least one diagnostic test, thus resulting in a prevalence of 2.2%. On the other hand, Microfilariae were found in peripheral blood smears of 2 out of 180 (1.1%) tested dogs. In contrast, out of tested dogs, 2.2% were found to be infected by microfilariae by the Knott's method. Higher prevalence was found in stray dogs (10%) than in domestic dogs. Similar higher prevalence was observed in stray dogs in Iran (5). The possible reason is that dogs outdoors had greater chance of bitten by mosquitoes.

Table 1

Results of the Knott's method and direct blood smear test for microfilarae

Study areas	Number of dogs	Diagnostic tests (%)		
		Knott	Blood smear	Knott/smear
Bayangol	21	0	0	0
Bayanzurkh	29	1 (3.4)	0	0
Songinokhairkhan	51	2 (3.9)	1 (1.9)	1 (1.9)
Sukhbaatar	16	0	0	0
Khan-uul	20	0	0	0
Chingeltei	43	1 (2.3)	1 (2.3)	1 (2.3)
Total (%±CI)	180	4 (2.2±0.02)	2 (1.1±0.01)	2 (1.1±0.01)

Conclusion

In conclusion, this is the first report of molecular detection and identification of microfilariae in domestic and stray dogs of Mongolia. Canine filariasis present and it might be constituted an important health problem to dogs and humans in Mongolia. Thus, it would be useful to apply prevention measures to control filarial infection in the canine population of Ulaanbaatar city.

References

1. Megat Abd Rani PA, Irwin PJ, Gatne M, Coleman GT, McInners LM. A survey of canine filarial diseases of veterinary and public health significance in India. *Parasites and vectors*. 2010, 3:30
2. Pantchev N, Etzold M, Dauschies A, Dyachenko V. Diagnosis of imported canine filarial infections in Germany 2008-2010. *Parasitology Research*. 2011, 109:S61-76.
3. Genchi C, Mortarino M, Rinaldi L, Cringoli G, Traldi G, Genchi M. Changing climate and changing vector-borne distribution: The example of *Dirofilaria* in Europe. *Veterinary Parasitology*, 2011, 176:295-299.
4. Cancrini G, Pietrobelli M, Frangipane di Regalbono A, Tampieri MP, Della Torre A. Development of *Dirofilaria* and *Setaria* nematodes in *Aedes albopictus*. *Parassitologia* 1995, 35:141-145.
5. Anvari D, Saadati D, Siyadatpanah A, Gholami S. Prevalence of dirofilariasis in shepherd and stray dogs in Iranshahr, southeast of Iran. *Journal of Parasitic Diseases*. 2019, 43:319-323.

УДК 636.2.084.1:636.087.72

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТА «АГРО-МАТИК» И ЗЕРНА БЕЛОГО ЛЮПИНА СОРТА «ДЕГА»

Алешин Дмитрий Евгеньевич, аспирант кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, d.aleshin@rgau-msha.ru

Петров Александр Сергеевич, аспирант кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, petrov@vgnki.ru

Прохоров Евгений Олегович, к.с.-х.н., технический специалист ООО ПО «Сиббиофарм», dgek11589@gmail.com

Научные руководители: Буряков Николай Петрович, д.б.н., профессор кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, научный руководитель, kormlenieskota@gmail.com; Бурякова Мария Алексеевна, к.с.-х.н., доцент кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, научный руководитель, m.buryakova@gmail.com

Аннотация: В статье приведены данные по химическому составу и питательности белкового концентрата «Агро-Матик» и зерна белого люпина сорта «Дега». Показано, что питательность белкового концентрата в качестве источника белка превосходит нативное зерно белого люпина сорта «Дега» по содержанию питательных веществ и незаменимых аминокислот.