

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „ШАБАЦ“
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

**XXVI СИМПОЗИЈУМ
ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА
(XXVI Епизоотиолошки дани)**

**XXVI SYMPOSIUM OF EPIZOOTIOLOGIST
AND EPIDEMIOLOGIST**



**ЗБОРНИК
КРАТКИХ САДРЖАЈА
- BOOK OF ABSTRACTS -**



**Хотел "Royal Spa" – Бања Ковиљача
10 - 12. април 2024. год.**

Издавач / Publisher

Српско ветеринарско друштво / Serbian Veterinary Society
Секција за зоонозе / Section for Zoonoses
Београд / Belgrade

за Издавача / for the Publisher

Проф др Милорад Мириловић

Главни и одговорни уредник / Editor in Chief

Др Тамаш Петровић, научни саветник

Технички уредник / Technical Editor

Др Тамаш Петровић, научни саветник

Штампа / Printed

SAGITTARIUS D.O.O. Суботица

Година издања / Year: 2024

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN-978-86-83115-52-5

DIROFILARIA IMMITIS КОД ДИВЉИХ КАРНИВОРА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ – ПРЕЛИМИНАРНИ РЕЗУЛТАТИ ЕПИЗООТИОЛОШКОГ ИСТРАЖИВАЊА

Дарко Деспотовић^{1*}, Тамара Илић², Јелена Марић¹, Ивона Субић¹, Соња Николић¹, Срђан Глигорић¹, Драган Касагић¹, Оливер Стевановић¹, Драган Кнежевић¹, Тамаш Петровић³

¹ ЈУ Ветеринарски институт Републике Српске „Др Васо Бутозан“ Бања Лука, Република Српска, БиХ

² Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Србија

³ Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“ Нови Сад, Србија

* Аутор за кореспонденцију: darko.despotovic@virs-vb.com

Кратак садржај

Кардиопулмонална диروفилариоза је векторски преносиво обољење канида, фелида и других врста сисара, које проузрокује *Dirofilaria immitis*. У ендемским подручјима са високим преваленцијама ове нематодe, региструју се бројне инфекције људи праћене озбиљним оштећењима плућа. Пошто су дивљи месоједи резервоари, транспортери и потенцијални извор инфекције за домаће псе, циљ истраживања је да се на подручју Републике Српске утврди преваленција и дистрибуција инфекције *D. immitis* код дивљих карнивоара. Током 2022., 2023. и почетком 2024. године вршена је редовна пасивна контрола дивљих карнивоара на бјеснило и активна контрола успјешности вакцинације лисица против бјеснила. Тада су у Ветеринарски институт у Бања Луци достављани трупови легално одстрелених карнивоара из цијеле Републике Српске, на којима је урађена циљана паразитолошка секција. Десно срце и плућне артерије су прегледане на присуство адулта *D. immitis*, а из срца и великих крвних судова узоркована је крв за серолошку и молекуларну дијагностику. Током 2022. код 148 обдукованих лисица и двије куне није дијагностикована *D. immitis*. Током 2023. испитане су 202 лисице, 22 шакала и седам куна, а адулти *D. immitis* су утврђени у 1,73% случајева (четири шакала из општине Брод). Током јануара и фебруара 2024. испитано је 117 лисица, 32 шакала и двије куне, а позитиван налаз је утврђен у 6,62% случајева (три шакала из општине Брод, пет шакала и двије лисице из општине Дервента). Добијени резултати пружају прелиминарни увид у географску дистрибуцију и преваленцију *D. immitis* код дивљих месоједа у Републици Српској. Познавање епидемиологије *D. immitis* у популацијама дивљих карнивоара може помоћи да се разјасне ризици од могућности инфекције домаћих паса и људи овом нематодом. Током обдукције крв за даље претраге је узоркована селективно, тако да се постигне равномјерна заступљеност дивљих месоједа са свих географских подручја Републике Српске. Резултати серолошких и молекуларних анализа ће бити накнадно саопштени и употпуниће епизоотиолошку слику распрострањености *D. immitis* код дивљих карнивоара у Републици Српској.

Кључне ријечи: *Dirofilaria immitis*, лисица, шакал, куна, преваленција, Република Српска

DIROFILARIA IMMITIS IN WILD CARNIVORES IN THE REPUBLIC OF SRPSKA – PRELIMINARY RESULTS OF THE EPISOOTIOLOGICAL RESEARCH

Darko Despotović^{1*}, Tamara Ilić², Jelena Marić¹, Ivona Subić¹, Sonja Nikolić¹, Srdjan Gligorić¹, Dragan Kasagić¹, Oliver Stevanović¹, Dragan Knežević¹, Tamas Petrović³

¹ JU Veterinary Institute of Republic of Srpska "Dr Vaso Butozan" Banja Luka, Republika Srpska, B&H

² Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia

³ Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", Novi Sad, Serbia

* Corresponding author: darko.despotovic@virs-vb.com

Summary

Cardiopulmonary dirofilariasis is a vector-borne disease of canids, felids and other mammals, caused by *Dirofilaria immitis*. In endemic areas with high prevalence of this nematode, numerous human infections accompanied by serious lung damage are registered. Since wild carnivores are reservoirs, transporters and potential sources of infection for domestic dogs, the aim of the research is to determine the prevalence and distribution of *D. immitis* infection in wild carnivores in the territory of the Republic of Srpska. During 2022, 2023 and the beginning of 2024, regular passive control of wild carnivores for rabies and active control of the success of vaccination of foxes against rabies were carried out. At that time, the carcasses of legally shot carnivores from all over the Republic of Srpska were delivered to the Veterinary Institute in Banja Luka, on which a targeted parasitological section was performed. The right heart and pulmonary arteries were examined for the presence of adult *D. immitis*, and blood was sampled from the heart and large blood vessels for serological and molecular diagnostics. During 2022, *D. immitis* was not diagnosed in 148 autopsied foxes and two martens. During 2023, 202 foxes, 22 jackals and seven martens were examined, and *D. immitis* adults were found in 1.73% of cases (four jackals from the municipality of Brod). During January and February 2024, 117 foxes, 32 jackals and two martens were examined, and positive findings were found in 6.62% of cases (three jackals from the municipality of Brod, five jackals and two foxes from the municipality of Derвента). The obtained results provide a preliminary insight into the geographical distribution and prevalence of *D. immitis* in wild carnivores in the Republic of Srpska. Knowledge of the epidemiology of *D. immitis* in wild carnivore populations may help clarify the risks of potential infection of domestic dogs and humans with this nematode. During the autopsy, blood for further tests was sampled selectively, so that an even representation of wild carnivores from all geographical areas of the Republic of Srpska was achieved. The results of serological and molecular analyzes will be announced later and will complete the epizootiological picture of the prevalence of *D. immitis* in wild carnivores in the Republic of Srpska.

Key words: *Dirofilaria immitis*, fox, jackal, marten, prevalence, Republic of Srpska

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (26 ; 2024 ; Бања Ковиљача)
Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XXVI Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XXVI Епизоотиолошки дани), Бања
Ковиљача 10 - 12. април 2024. год. ; [главни и одговорни уредник
Тамаш Петровић];

[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво,
Ветеринарски специјалистички институт "Шабац", Факултет ветеринарске
медицине Универзитета у Београду. - Београд:

Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2024 (Суботица:
Sagittarius). - 197 стр. ; 24 cm

Кор. насл. - Тираж 250. - Апстракти упоредо на срп. и енгл. језику.

ISBN 978-86-83115-52-5

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Ветеринарски специјалистички
институт "Шабац" (Шабац), 3. Факултет ветеринарске медицине
Универзитета у Београду (Београд).

а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 141341705