

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

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

**XXV SYMPOSIUM OF EPIZOOTIOLOGIST
AND EPIDEMIOLOGIST**



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



Туристичко насеље "РИБАРСКО ОСТРВО" – Нови Сад

24 - 26. април 2023. 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: 2023

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN-978-86-83115-48-8

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ
ВЕТЕРИНАРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR

ВЕТЕРИНАРСКИ ЗАВОД СУБОТИЦА д.о.о. а *LABIANA Company*

СПОНЗОРИ / SPONSORS

ALFA GENETICS d.o.o.; EKOSAN d.o.o.; VIVOGEN d.o.o.; NOACK & Co South East d.o.o.;
VETERINARY SUPPLY INTERNATIONAL d.o.o.; PROMEDIA d.o.o.; ALFAMED d.o.o

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић, научни саветник
Секретари: проф. др Милорад Мириловић и др Сава Лазић, научни саветник
Технички секретар: Катарина Вуловић, др вет и доц др Бранислав Вејновић

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Милош Петровић, Бобан Ђурић, Сава Лазић, Милорад Мириловић, Саша Остојић, Владимир Полачек, Татјана Лабус, Будимир Плавшић, Драго Недић, Јасна Проданов Радуловић, Ненад Јовановић, Тамара Илић, Иван Павловић, Сања Алексић Ковачевић, Дарко Маринковић, Биљана Ђурђевић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Дејан Видановић, Славонка Стокић Николић, Весна Милићевић, Диана Лупуловић, Милена Живојиновић, Бранислав Курељушић, Радимир Ратајац, Далибор Тодоровић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Љубиша Вељовић, Марко Кировски, Драган Мишо Колар Димитријевић, Владимир Петровић, Снежана Медић, Славица Марис, Нина Родић Вукмир, Иван Топлак, Дејан Лаушевић.

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Милош Петровић, Бобан Ђурић, Соња Радојичић, Александар Томић, Синиша Филиповић, Ђорђе Јанку, Миролуб Дачић, Слободан Станојевић, Слободан Максимовић, Иван Добросављевић, Милена Живојиновић, Зоран Раичевић, Александар Живуљ, Милијана Нешковић, Братислав Кисин, Владимир Полачек, Татјана Лабус, Јелица Узелац, Саша Остојић, Александра Николић, Новалина Митровић, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Владимир Петровић, Верица Јовановић, Иван Станчић, Сава Лазић, Добрила Јакић-Димић, Мишо Коларевић, Милица Лазић, Никола Милутиновић, Зоран Рашић, Мирјана Лудошки, Ласло Матковић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Раде Дошеновић.

Предавање по позиву

ЕПИЗООТИОЛОШКИ И КЛИНИЧКИ ЗНАЧАЈ ДИВЉИХ МЕСОЈЕДА У ПРЕНОШЕЊУ ПАРАЗИТОЗА УРИНАРНОГ ТРАКТА У СРБИЈИ

Тамара Илић^{1*}, Предраг Степановић², Бојан Гајић³, Даница Богуновић¹,
Немања М. Јовановић¹, Ивана Давидов⁴, Александра Алексић-Агелидис⁵,
Јелена Радојковић Алексић⁶

¹ Универзитет у Београду, Факултет ветринарске медицине, Катедра за паразитологију, Србија

² Универзитет у Београду, Факултет ветринарске медицине, Катедра за болести копитара, месоједа, живине и дивљачи, Србија

³ Department of Veterinary Medicine, College of Food and Agriculture, United Arab Emirates University (UAEU), Al Ain P.O. Box 1555, UAE

⁴ Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за ветерину, Србија

⁵ Универзитет у Београду, Факултет ветринарске медицине, научни сарадник, Србија

⁶ Универзитет у Београду, Факултет ветринарске медицине, Катедра за судску ветеринарску медицину и законске прописе, Србија

* Аутор за кореспонденцију: tamara@vet.bg.ac.rs

Кратак садржај

Због бројности популације лисица, распрострањености у различитим еколошким срединама, интензивирања процеса урбанизације, доступности хране и одморишта, одсуства предатора и конкуритивних врста, ови дивљи месоједи могу да представљају изворе/резервоаре нематода уринарног тракта за све пријемчиве врсте које деле иста станишта - ловачки пси, невластички пси и мачке луталице. Висока преваленција уринарне капилариозе и спорадична преваленција диоктофимозе код лисица у Европи и колонизација урбаних подручја лисицама може да повећа ризик од настанка инфекције домаћих паса и мачака овим хелминтима. Дуг препатентни период, учестала појава асимптоматских и субклиничких инфекција узрокованих малим бројем паразита и дисконтинуираном елиминацијом малог броја јаја, отежана дијагностика и идентификација незрелих јаја паразита, клинички симптоми слични знацима уринарних бактеријских инфекција и непостојање довољне свести ветеринарских клиничара о могућем присуству *Capillaria plica* и *Dioctophyma renale* код паса и мачака, могу отежати дијагностиковање ових инфекција. Осим новијих извештаја о налазу врсте *C. plica* код лисица (која је утврђена 2020. године на подручју Колубарског округа са преваленцијом од 70,6%) и ревијалног приказа уринарне капилариозе паса, у досадашњим истраживањима на подручју Србије није посвећено довољно пажње изучавању паразитоза уринарног тракта код домаћих месоједа. Због опасности коју *D. renale* може да представља за здравље људи и чињенице да у Србији постоје предуслови за појаву, одржавање и ширење диоктофимозе код месоједа, биолозима, паразитолозима и ветеринарима потребно је пружити корисне информације од значаја за дијагностику и праћење нематодоза уринарног тракта код дивљих и домаћих месоједа и указати на потенцијалне изворе/резервоаре инфекције у Србији. С обзиром да је у Грчкој 2019. године диоктофимоза дијагностикована код паса, интензивирање ефеката глобалног загревања може да буде значајан предиспонирајући фактор за појаву ове зоонозе и код месоједа у Србији. Са клиничко-паразитолошког аспекта важно је да се *C. plica* и *D. renale* уврсте у диференцијалну дијагнозу уринарних обољења паса и мачака, посебно код животиња са хроничним или рекурентним циститисом и животиња које деле станишта са инфицираним лисицама.

Кључне речи: лисица, пас, *Capillaria plica*, *Dioctophyma renale*, клинички значај, Србија

Захвалница: Рад је подржан средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Уговор број 451-03-47/2023-01/200143)

Invited lecture

EPIDEMIOLOGICAL AND CLINICAL IMPORTANCE OF WILD CARNIVORES IN THE TRANSMISSION OF PARASITOSIS OF THE URINARY TRACT IN SERBIA

Tamara Ilić^{1*}, Predrag Stepanović², Bojan Gajić³, Danica Bogunović¹, Nemanja M. Jovanović¹, Ivana Davidov⁴, Aleksandra Aleksić-Agelidis⁵, Jelena Radojković Aleksić⁶

¹ University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Serbia

² University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Equine, small animal, poultry and wild animal diseases, Serbia

³ United Arab Emirates University (UAEU), College of Food and Agriculture, Department of Veterinary Medicine, Al Ain, UAE

⁴ University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Department of Veterinary Medicine, Serbia

⁵ University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Research Associate, Serbia

⁶ University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Veterinary Forensics and Legislation, Serbia

* Corresponding author: tamara@vet.bg.ac.rs

Summary

Due to the size of the fox population, distribution in different ecological environments, intensification of the urbanisation process, availability of food and resting places, absence of predators and competing species, these wild carnivores may represent sources/reservoirs of urinary tract nematodes for all susceptible species sharing the same habitat - hunting dogs, stray dogs without owners and cats. The high prevalence of urinary capillariasis and sporadic prevalence of diotrophimosis in foxes in Europe, as well as the colonisation of urban areas by foxes, may increase the risk of infection of domestic dogs and cats with these helminths. The long prepatency period, the frequent occurrence of asymptomatic and subclinical infections caused by small numbers of parasites, and the discontinuous shedding of small numbers of eggs, the difficult diagnosis and identification of immature parasite eggs, clinical signs resembling those of bacterial urinary tract infections, and insufficient awareness among veterinarians of the possible presence of *Capillaria plica* and *Dioctophyma renale* in dogs and cats may complicate the diagnosis of these infections. Apart from the recent reports on the discovery of the species *C. plica* in foxes (detected in the area of Kolubara district in 2020 with a prevalence of 70.6%) and the review presentation of urinary capillariasis in dogs, the previous research in Serbia did not pay enough attention to the study of the urinary parasite tract in domestic carnivorous animals. Due to the danger that *D. renale* may pose to human health and the fact that conditions for the occurrence, maintenance and spread of diotrophimosis in carnivores are present in Serbia, it is necessary to provide biologists, parasitologists and veterinarians with useful information relevant to the diagnosis and monitoring of urinary nematodes in wild and domestic carnivores and to identify potential sources/reservoirs of infection in Serbia. Considering that diotrophimosis was diagnosed in dogs in Greece in 2019, the intensification of the effects of global warming could be an important predisposing factor for the occurrence of this zoonosis in carnivores in Serbia. From a clinical parasitological point of view, it is important to include *C. plica* and *D. renale* in the differential diagnosis of urinary tract diseases in dogs and cats, especially in animals with chronic or recurrent cystitis and in animals sharing their habitat with infected foxes.

Key words: fox, dog, *Capillaria plica*, *Dioctophyma renale*, clinical significance, Serbia

Acknowledgement: The study was supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia (Contract number 451-03-47/2023-01/200143)

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (25 ; 2023 ; Нови Сад)
Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XXV Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XXV Епизоотиолошки дани), Нови Сад 24 -
26. април 2023. год. ; [главни и одговорни уредник Тамаш Петровић];
[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво,
Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“. - Београд:
Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2023 (Суботица:
Sagittarius). - 195 стр. ; 24 cm

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

ISBN 978-86-83115-48-8

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Научни институт за
ветеринарство „Нови Сад“ (Нови Сад)

а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 114140169