

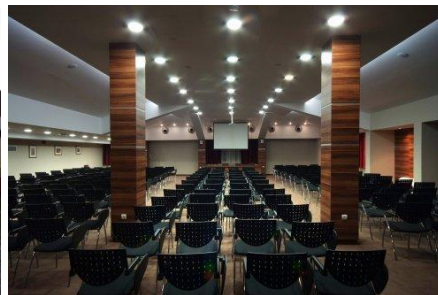
СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ  
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО  
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „СУБОТИЦА“

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

**XXIV SYMPOSIUM OF EPIZOOTIOLOGIST  
AND EPIDEMIOLOGIST**



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



**Хотел "ПАТРИА" – Суботица  
27 - 29. април 2022. 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: 2022***

**Тираж / Copies: 250 примерака**

**ISBN-978-86-83115-45-7**

**ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS**

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД  
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „СУБОТИЦА“

**СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS**

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

**ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR**

VETERINARSKI ZAVOD SUBOTICA d.o.o. a LABIANA Company

**СПОНЗОРИ / SPONSORS**

EKOSAN d.o.o; VIVOGEN d.o.o; ALFA GENETICS d.o.o.; NOACK & Co South East  
d.o.o; VETERINARY SUPPLY INTERNATIONAL d.o.o; PROMEDIA d.o.o;  
RTC d.o.o; LABENA d.o.o; SUPERLAB; KRKA FARMA d.o.o

**ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE**

**Председник:** др Тамаш Петровић, научни саветник  
**Секретари:** проф. др Милорад Мириловић и Ласло Матковић спец др вет  
**Технички секретари:** Катарина Вуловић, др вет и др Бранислав Вејновић

**ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE**

Тамаш Петровић, Бобан Ђурић, Саша Остојић, Синиша Филиповић, Татјана Лабус, Ненад Јовановић, Тамара Илић, Иван Павловић, Сања Алексић Ковачевић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Милош Петровић, Дејан Видановић, Славонка Стокић Николић, Весна Милићевић, Дарко Маринковић, Бранислав Курељушић, Владимир Полачек, Весна Протић-Ђокић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Љубиша Вељовић, Марко Кировски, Мишо Коларевић, Драгана Димитријевић, Снежана Медић, Славица Марис, Нина Родић Вукмир, Иван Топлак, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Драгана Окљеша, Теуфик Голетић, Алмедина Зуко, Адам Балинт, Карољ Ердељи, Ива Бенвин.

**СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT**

Емина Милакара, Бобан Ђурић, Соња Радојичић, Александар Томић, Синиша Филиповић, Тибор Молнар, Ђорђе Јанку, Мирољуб 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, Милош Петровић, Милица Лазић, Никола Милутиновић, Зоран Рашић, Мирјана Лудошки, Ласло Матковић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Раде Дошеновић.

## ИСТРАЖИВАЊЕ УЛОГЕ ШАКАЛА КАО ПРАВИХ ДОМАЋИНА ЗА *ANGIOSTRONGYLUS VASORUM*

Павле Гавриловић<sup>1\*</sup>, Игор Годоровић<sup>1</sup>, Александар Живуљ<sup>1</sup>,  
Дарко Маринковић<sup>2</sup>, Иван Добросављевић<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Ветеринарски специјалистички институт „Панчево“, Панчево, Србија

<sup>2</sup> Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

<sup>3</sup> Ветеринарски специјалистички институт „Пожаревац“, Пожаревац, Србија

\* Аутор за кореспонденцију: pavlelula@yahoo.com

### Кратак садржај

Ангиостронгилоза проузрокована врстом *Angiostrongylus vasorum* једна је од паразитских болести које се брзо шире у Европи последњих година. Познато је да болест може да буде фатална за псе и да су лисице прави домаћин и главни резервоар узрочника у природи. Висока преваленција ангиостронгилозе лисица у јужном Банату, доказана претходним испитивањима у Ветеринарском специјалистичком институту „Панчево“, била је повод да се истражи могућност улоге шакала као правих домаћина за овог узрочника.

Истраживања су спроведена у областима са највећом густином популације шакала на Балкану, на јужнобанатском и браничевском епизоотиолошком подручју. Обдуковано је 63 шакала. Узорци измета испитивани су модификованом Бермановом методом. Срце и плућа са припадајућим крвним судовима након макроскопског испитивања узорковани су за паразитолошко испитивање. Делови промењеног плућног ткива испитивани су хистопатолошки.

Код 6 лешева утврђено је присуство различитих стадијума *A. vasorum* у плућима и доказано је излучивање ларви изметом. Захваћени делови плућа инфицираних животиња били су тамноцрвене до браон боје, чврсте конзистенције, сувог и зрнастог пресека. Хистопатолошким испитивањем утврђено је присуство адулта, ларви и јаја *A. vasorum* у плућном ткиву. Од хистопатолошких промена установљено је оштећење крвних судова, крварења, хемосидероза, мултифокални грануломи, задебљање алвеоларних септи и задебљање зидова артерија. Истраживања су потврдила да су шакали прави домаћини за *A. vasorum*. Као врста у експанзији могли би да утичу на пораст инциденције ангиостронгилозе.

**Кључне речи:** *Angiostrongylus vasorum*, шакал, прави домаћин, патоморфолошке промене

## INVESTIGATION OF THE ROLE OF THE GOLDEN JACKALS AS THE DEFINITIVE HOSTS FOR *ANGIOSTRONGYLUS VASORUM*

Pavle Gavrilović<sup>1\*</sup>, Igor Todorović<sup>1</sup>, Aleksandar Živulj<sup>1</sup>, Darko Marinković<sup>2</sup>,  
Ivan Dobrosavljević<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Veterinary Specialised Institute "Pančevo", Pančevo, Serbia

<sup>2</sup> Faculty of Veterinary Medicine, University in Belgrade, Serbia

<sup>3</sup> Veterinary Specialised Institute "Požarevac", Požarevac, Serbia

\* Corresponding author: pavlelula@yahoo.com

### Summary

Angiostrongylosis caused by *Angiostrongylus vasorum* is one of the parasitic diseases that have spread rapidly in Europe in recent years. It is known that the disease can be fatal for dogs and that foxes are the definitive hosts and the main reservoirs for the agent. The high prevalence of vulpine angiostrongylosis in south Banat, proven by previous studies in the Veterinary Specialised Institute "Pancevo", was the reason to investigate the possibility of the role of the golden jackals as the definitive hosts for this agent.

The investigations were carried out in the areas with the highest population density of the golden jackals in the Balkans, in the South Banat and Braničevo epizootiological areas. The necropsy was performed on 63 jackals. Fecal samples were examined by a modified Bermann method. The heart and lungs with associated blood vessels, after macroscopic examination, were sampled for parasitology. Parts of the macroscopically altered lung tissue were examined histopathologically.

The presence of different stages of *A. vasorum* in the lungs was determined and the excretion of larvae in feces was proven in 6 corpses. Affected parts of the lungs of infected animals were dark red to brown in color, firm in consistency and with dry and granular cut surface. Histopathological examination revealed the presence of adults, larvae and eggs of *A. vasorum* in lung tissue. Histopathological lesions were characterized by damage of blood vessels, haemorrhage, haemosiderosis, multifocal granulomas, thickening of alveolar septa and thickening of artery walls.

The investigation confirmed that jackals are the definitive hosts for *A. vasorum*. As a species in expansion, they could influence the increase in the incidence of angiostrongylosis.

**Keywords:** *Angiostrongylus vasorum*, jackal, definitive host, pathomorphological lesions

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (24 ; 2022 ; Суботица)  
Зборник кратких садржаја / XXIV Симпозијум епизоотиолога и епидемиолога (XXIV Епизоотиолошки дани), Суботица, 27 - 29. април 2022. год. = Book of Abstracts / XXIV Symposium of Epizootiologist and Epidemiologist ; [главни и одговорни уредник Тамаш Петровић]; [организатори] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво, Ветеринарски специјалистички институт „Суботица“. - Београд: Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2022 (Суботица: Sagittarius). - 188 стр. ; 24 cm

Кор. насл. - Тираж 250. Стр. 4: Предговор / Тамаш Петровић. - Апстракти упоредо на срп. и енгл. језику.

**ISBN 978-86-83115-45-7**

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Ветеринарски специјалистички институт „Суботица“ (Суботица)

а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти

**COBISS.SR-ID 63932937**