

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

СЕРОПРЕВАЛЕНЦИЈА СПЕЦИФИЧНИХ ЗАРАЗНИХ БОЛЕСТИ КОД ДИВЉИХ ПРЕЖИВАРА У СРБИЈИ

Димитрије Глишић^{1*}, Зорана Зуровац Сапунџић¹, Софија Шолаја¹,
Бранислав Курељушић¹, Никола Васковић², Милутин Ђорђевић³,
Јован Мирчета⁴, Весна Милићевић¹

¹ Научни институт за ветеринарство Србије, Београд, Србија

² Специјалистички ветеринарски институт Краљево, Краљево, Србија

³ Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, Србија

⁴ Јавно предузеће Војводинашуме, Петроварадин, Србија

* Аутор за кореспонденцију: dimitrije.glisic@nivs.rs

Кратак садржај

Значај дивљих животиња у ширењу и одржавању заразних болести у ветеринарској медицини је често занемарен, посебно њихов утицај на отежавање искорењивања болести код домаћих животиња, истичући потребу за темељним истраживањем. У овој студији смо хтели да одредимо серопреваленцију и просторну дистрибуцију одабраних заразних болести међу популацијама дивљих преживара и то: обичног јелена, јелена лопатара, срне и муфлона у Србији. Анализирано је 259 узорака серума дивљих преживара. Узорци су тестирани на присуство антитела на низ патогена, укључујући вирус плавог језика, Шмаленберг вирус, вирус говеђе дијареје/бордерске болести, *Capripox* вирус, вирус Западног Нила, херпес вирус 1 говеда, Кју грознице, *Brucella* spp. и *Leptospira* spp. Присуство антитела на *Capripox* вирус и *Leptospira* spp. није детектовано, што сугерише њихово одсуство у проучаваној популацији. Код једног узорка детектовано је присуство антитела на вирус говеђе дијареје/бордерске болести са 98,8% поузданости, што имплицира да је преваленција ове болести врло ниска у популацији и да је могућност за ереадикацију сасвим извесна. Надаље, антитела против *Brucella* spp. и Кју грознице детектована су код неколико животиња, тачније код једне, односно три јединке, док су антитела на херпес вирус 1 говеда пронађена у 20,85% узорака. Серопреваленција за векторске болести је износила 20,5% за Шмаленберг вирус, 34,3% за грозницу Западног Нила и 38,6% за болест плавог језика. Ови резултати наглашавају сложене факторе које утичу на здравље дивљих животиња, укључујући преваленцију болести код домаћих животиња, карактеристике патогена, услове околине и утицај вектора. Стога је неопходно размотрити дивље животиње не само као фактор ризика већ као кључан извор информација за разумевање преваленције болести и механизме њиховог ширења.

Кључне речи: Серопреваленција, вирусне болести, дивље животиње

SEROPREVALENCE ANALYSIS OF SPECIFIC INFECTIOUS DISEASES IN WILD RUMINANTS ACROSS SERBIA

Dimitrije Glišić^{1*}, Zorana Zurovac Sapundžić¹, Sofija Šolaja¹ Branislav Kureljušić¹,
Nikola Vasković², Milutin Đorđević³, Jovan Mirčeta⁴, Vesna Milićević¹

¹ Institute of Veterinary Medicine of Serbia, Belgrade, Serbia

² Veterinary Institute Kraljevo, Kraljevo, Serbia

³ Faculty of Veterinary Medicine, University in Belgrade, Belgrade, Serbia

⁴ Public Enterprise Vojvodinašume, Novi Sad – Petrovaradin, Serbia

* Corresponding author: dimitrije.glisic@nivs.rs

Summary

The often-overlooked importance of wildlife in spreading and maintaining animals' infectious diseases, especially their impact on complicating the eradication of diseases in domestic animals, highlights the need for thorough research. In this study, we wanted to ascertain the seroprevalence and spatial distribution of selected infectious diseases among wild ruminant populations in Serbia. An analysis was performed testing 259 wild ruminant sera samples, for the presence of antibodies to certain pathogens, including bluetongue virus, Schmallenberg virus, Bovine viral diarrhoea/border disease virus, Capripox virus, West Nile fever virus, Bovine herpes virus-1, *Coxiella burnetii*, *Brucella* spp., and *Leptospira* spp. Antibodies against Capripox virus and *Leptospira* spp., were not detected, suggesting their absence in the studied population. Antibodies against Bovine viral diarrhoea/border disease virus were detected in only one sample with 98.8% confidence, implying a minimal presence of Bovine viral diarrhoea and potentially indicating a status of near eradication within the examined population. Furthermore, antibodies against *Brucella* spp. and *Coxiella burnetii* were detected only in a few animals, one and three animals, respectively, while Bovine herpes virus-1 antibodies were found in 20.85% of the samples. Seroprevalence for vector-borne diseases was recorded at 20.5% for Schmallenberg disease, 34.3% for West Nile fever, and 38.6% for Bluetongue. These results elucidate the complex interdependencies influencing the health of wildlife, which include the prevalence of diseases in domestic animals, pathogen traits, environmental conditions, and vector capabilities. Therefore, it is imperative to consider wildlife not solely as a vector of risk, but as a pivotal source of information for the understanding of disease prevalence and the mechanisms of its spread.

Key words: Seroprevalence, viral diseases, wild animals

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