

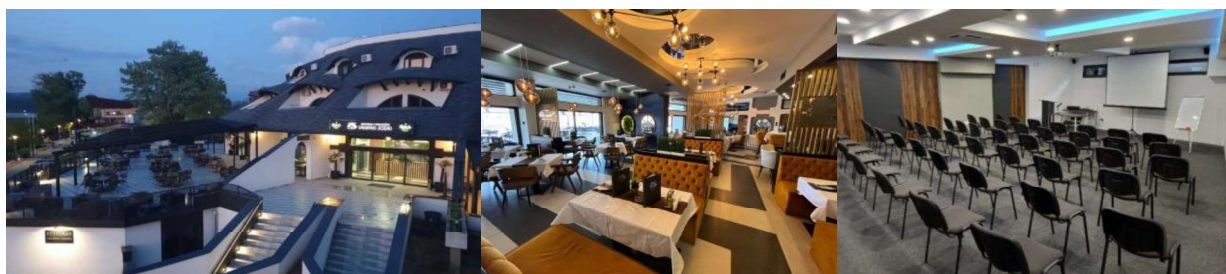
СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „ПОЖАРЕВАЦ“
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТРИНАРСТВО „НОВИ САД“

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

**XXVIII SYMPOSIUM OF EPIZOOTIOLOGIST
AND EPIDEMIOLOGIST**



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



Хотел "Сребрно Језеро" – Велико Градиште
15. - 17. април 2026. 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: 2026

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN-978-86-83115-58-7

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „ПОЖАРЕВАЦ“
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТРИНАРСТВО „НОВИ САД“

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

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

СПОНЗОРИ / SPONSORS

ALFA GENETICS d.o.o.; EKOSAN d.o.o.; VICOR d.o.o.; ALFAMED d.o.o.;
ELTA 90 MS d.o.o.; VETERINARY SUPPLY INTERNATIONAL d.o.o.;
NOACK & Co South East d.o.o.; VIVOGEN d.o.o.; PROMEDIA d.o.o.;
RTC d.o.o.; VETERINARSKI ZAVOD SUBOTICA d.o.o

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

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

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Бобан Ђурић, Милорад Мириловић, Зоран Дебељак, Владан Шапоњић, Милена Живојиновић, Дејан Лаушевић, Татјана Вилибић Чавлек, Љубо Барбић, Владимир Савић, Миланко Шеклер, Драго Недић, Весна Милићевић, Наташа Стевић, Александар Томић, Драган Баџић, Татјана Лабус, Немања Здравковић, Тамара Илић, Ана Васић, Немања Јовановић, Сања Алексић Ковачевић, Дарко Маринковић, Слађан Нешић, Иван Добросављевић, Дејан Видановић, Марко Пајић, Милунка Милинковић, Славица Марис, Татјана Пустахија, Далибор Тодоровић, Негослав Лукић, Бранислав Курељушић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Љубиша Вељовић, Људмил Иванов.

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Милица Лазић, Милорад Мириловић, Бобан Ђурић, Соња Радојичић, Милијана Нешковић, Зоран Дебељак, Александар Томић, Сениша Филиповић, Ђорђе Јанку, Иван Пушић, Слободан Максимовић, Слободан Станојевић, Иван Добросављевић, Миролуб Дачић, Милена Живојиновић, Славонка Стокић Николић, Марко Стојиљковић, Александар Живуљ, Братислав Кисин, Слободан Кнежевић, Татјана Лабус, Јелица Узелац, Саша Остојић, Александра Николић, Новалина Митровић, Драган Кнежевић, Негослав Лукић, Марко Николић, Драго Недић, Верица Јовановић, Милорад Шпановић, Иван Станчић, Марко Пајић, Бранислав Курељушић, Мишо Коларевић, Милош Петровић, Зоран Рашић, Никола Милутиновић, Ненад Пашалић, Ласло Матковић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Мирјана Лудошки.

ИНТЕГРИСАНИ НАДЗОР АНТИМИКРОБНЕ РЕЗИСТЕНЦИЈЕ У КОНЦЕПТУ „ЈЕДНО ЗДРАВЉЕ“: ИЗАЗОВИ И МОГУЋНОСТИ У ЕВРОПИ И РЕГИОНУ ЈУГОИСТОЧНЕ ЕВРОПЕ

Драго Недић^{1,2*}, Горан Стевановић³, Ранко Шкрбић⁴, Нина Родић Вукмир⁵,
Оливер Стевановић², Нихад Фејзић⁶, Љубо Барбић⁷, Будимир Плавшић⁸, Тамаш Петровић⁹

¹ Универзитета у Београду, Факултет ветеринарске медицине, Београд, Србија

² ЈУ Ветеринарски Институт Републике Српске „Др Васо Бутозан“, Бања Лука, Република Српска (БиХ)

³ Универзитет Београд, Медицински факултет, Клиника за инфективне и тропске болести, Београд, Србија

⁴ Универзитет у Бањој Луци, Медицински факултет, Бања Лука, Република Српска (БиХ)

⁵ Јавно здравствена установа Институт за јавно здравство, Бања Лука, Република Српска (БиХ)

⁶ Универзитет у Сарајеву, Ветеринарски факултет, Сарајево, Босна и Херцеговина

⁷ Универзитет у Загребу, Ветеринарски факултет, Загреб, Хрватска

⁸ Свјетска организација за здравље животиња, Регионално представништво за Европу, Москва, Русија

⁹ Научни институт за ветеринарство Нови Сад, Нови Сад, Србија

* Аутор за кореспонденцију: drago.nedic@gmail.com

Кратак садржај

Антимикробна резистенција (AMR) представља једну од највећих пријетњи савременом јавном здрављу. Према анализи објављеној у часопису *The Lancet*, бактеријска антимикробна резистенција била је директно повезана са приближно 1,27 милиона смртних случајева у 2019. години, док је укупно допринијела са око 4,95 милиона смртних исхода широм свијета. У Европској унији процјењује се да резистентне бактерије узрокују више од 35.000 смртних случајева годишње. Развој резистенције повезан је са употребом антимикробних лијекова у хуманој и ветеринарској медицини, као и са ширењем резистентних микроорганизама у ланцу хране и животној средини. Концепт „Једно здравље“ (One Health) наглашава неопходност интегрисаног приступа у надзору антимикробне резистенције.

Анализа значаја интегрисаног надзора антимикробне резистенције и могућности повезивања система надзора у хуманој и ветеринарској медицини у оквиру концепта „Једно здравље“.

Извршена је анализа научне литературе и извјештаја релевантних међународних организација (WHO, FAO, WOAH, ECDC, EFSA), као и података европских система надзора EARS-Net и ESVAC.

Подаци показују да је употреба антимикробних лијекова у производњи животиња у Европи смањена за око 43% у периоду 2011–2020, што представља значајан напредак у борби против резистенције. Ипак, резистентни сојеви *Escherichia coli*, *Salmonella spp.* и *Campylobacter spp.* и даље представљају значајан јавноздравствени ризик. У већини земаља системи надзора функционишу одвојено у секторима хумане медицине, ветеринарске медицине и безбедности хране, док интеграција података остаје ограничена. У земљама југоисточне Европе интегрисани One Health приступ тек се постепено развија.

Интеграција података из хумане и ветеринарске медицине, као и из система безбедности хране и животне средине, представља кључни предуслов за боље разумијевање епидемиологије антимикробне резистенције и планирање ефикасних мјера контроле у складу са концептом „Једно здравље“.

Будућност контроле антимикробне резистенције зависи од успостављања истински интегрисаног One Health система надзора.

Кључне ријечи: антимикробна резистенција, One Health, интегрисани надзор, зоонозни патогени, јавно здравље

INTEGRATED SURVEILLANCE OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE WITHIN THE ONE HEALTH FRAMEWORK: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN EUROPE AND SOUTH-EASTERN EUROPE

Drago Nedić^{1,2*}, Goran Stevanović³, Ranko Škrbić⁴, Nina Rodić Vukmir⁵,
Oliver Stevanović², Nihad Fejzić⁶, Ljubo Barbić⁷, Budimir Plavšić⁸, Tamaš Petrović⁹

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

² Veterinary Institute of the Republic of Srpska "Dr Vaso Butozan", Banja Luka, Republika Srpska (B&H)

³ University of Belgrade, Faculty of Medicine, Clinic for Infectious and Tropical Diseases, Belgrade, Serbia

⁴ University of Banja Luka, Faculty of Medicine, Banja Luka, Republika Srpska (B&H)

⁵ Public Health Institution Institute of Public Health, Banja Luka, Republika Srpska (B&H)

⁶ University of Sarajevo, Faculty of Veterinary Medicine, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

⁷ University of Zagreb, Faculty of Veterinary Medicine, Zagreb, Croatia

⁸ World Organization for Animal Health (WOAH), Regional Office for Europe, Moscow, Russia

⁹ Scientific Institute of Veterinary Medicine Novi Sad, Novi Sad, Serbia

* Corresponding author: drago.nedic@gmail.com

Summary

Antimicrobial resistance (AMR) is recognized as one of the most significant global public health threats. According to a comprehensive analysis published in *The Lancet*, bacterial antimicrobial resistance was directly associated with approximately 1.27 million deaths in 2019, while contributing to nearly 4.95 million deaths worldwide. In the European Union alone, resistant bacteria are estimated to cause more than 35.000 deaths annually. The emergence and spread of resistance are associated with antimicrobial use in both human and veterinary medicine, as well as with the dissemination of resistant microorganisms through the food chain and the environment. The One Health concept emphasizes the need for an integrated approach to AMR surveillance.

To analyse the importance of integrated antimicrobial resistance surveillance and the potential for improved collaboration between human and veterinary health sectors within the One Health framework.

This study is based on the analysis of scientific literature and reports from relevant international organizations (WHO, FAO, WOA, ECDC, EFSA), as well as data from European surveillance systems EARS-Net and ESVAC.

Available data indicate that antimicrobial use in food-producing animals in Europe decreased by approximately 43% between 2011 and 2020, representing an important step in combating antimicrobial resistance. However, resistant strains of *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, and *Campylobacter spp.* continue to represent a significant public health concern. In many countries, surveillance systems operate separately within the human health, veterinary, and food safety sectors, limiting the integration of data. In South-Eastern Europe, integrated One Health surveillance systems are still under development.

Integration of data from human and veterinary medicine, as well as from food safety and environmental monitoring systems, represents a key prerequisite for a better understanding of AMR epidemiology and for the development of effective control strategies within the One Health framework.

The future control of antimicrobial resistance depends on the establishment of a truly integrated One Health surveillance system.

Keywords: antimicrobial resistance, One Health, integrated surveillance, zoonotic pathogens, public health

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ эпизоотиолога и епидемиолога (28 ; 2026 ; Велико
Градиште)

Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XXVIII Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XXVIII Епизоотиолошки дани), Велико
Градиште 15 - 17. април 2026. год. = Book of abstracts XXVIII
Symposium of Epizootiologist and Epidemiologist; [главни и
одговорни уредник Тамаш Петровић];
[организатори] Српско ветеринарско друштво Секција за зоонозе [и],
Ветеринарски специјалистички институт "Пожаревац" [и] Научни
институт за ветеринарство "Нови Сад" - Београд:
Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2026 (Суботица:
Sagittarius). - 232 стр.; 25 cm

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

ISBN 978-86-83115-58-7

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Ветеринарски специјалистички
институт "Пожаревац" (Пожаревац), 3. Научни институт за
ветеринарство Нови Сад" (Нови Сад).

а) Ветеринарска эпизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 191203593