

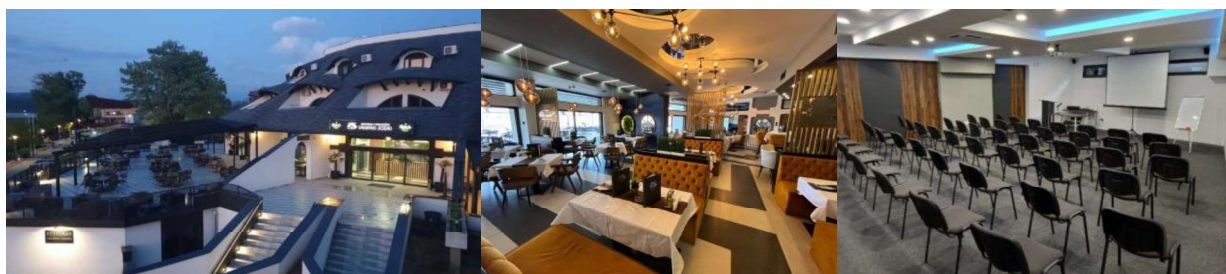
СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „ПОЖАРЕВАЦ“
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТРИНАРСТВО „НОВИ САД“

**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.

УЛОГА И ЗНАЧАЈ ДЕЗИНФЕКЦИЈЕ У СИСТЕМУ БИОСИГУРНОСТИ ИНКУБАТОРСКИХ СТАНИЦА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЈЕДНОДНЕВНИХ ТОВНИХ ПИЛИЋА

Слободан Кнежевић^{1*}, Марко Пајић¹, Биљана Ђурђевић¹, Далибор Тодоровић¹,
Синиша Грубач¹, Миленко Рикић¹, Сава Леђанац¹, Сузана Видаковић Кнежевић¹

¹ Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“, Нови Сад, Србија

* Аутор за кореспонденцију: slobodan.knezevic@niv.ns.ac.rs

Кратак садржај

Биосигурност представља скуп мера усмерених на спречавање уношења, ширења и одржавања инфективних агенаса у производним објектима, а заснива се на анализи ризика и примени изолације, контроле кретања и санитације. Дезинфекција, као саставни део биосигурносних мера у живинарској производњи, а нарочито у инкубаторским станицама, има кључну улогу у контроли салмонелозе, једне од најзначајнијих зооноза. Салмонеле су факултативне, Грам негативне бактерије из фамилије *Enterobacteriaceae*, које се лако одржавају у условима инкубаторских станица и могу се преносити вертикалним и хоризонталним путем. Присуство *Salmonella* spp. у приплодним јајима и на површинама опреме представља критичну тачку у контаминацији једнодневних пилића, а самим тим и ризик по јавно здравље. У Републици Србији контрола салмонела у живинарској производњи регулисана је важећим законским прописима, који предвиђају обавезне мере у случају детекције одређених серотипова. Циљ овог истраживања био је процена ефикасности примењених мера биосигурности и дезинфекције у инкубаторској станици ради спречавања појаве присуства *Salmonella* spp. Узорковање је спроведено у складу са прописаним програмом, уз примену заштитне опреме и мера за спречавање контаминације. Присуство *Salmonella* врста утврђивано је према поглављу 3.10.7. Светске организације за здравље животиња (WOAH), док је број укупних аеробних бактерија одређиван стандардном методом према SRPS EN ISO 4833-1:2014. Резултати истраживања показали су различит степен смањења присуства *Salmonella* spp. након примене различитих дезинфекционих средстава, као и значајно смањење укупног броја аеробних бактерија на површинама просторија и подлошкама за приплодна јаја након спроведене дезинфекције. Резултати указују да адекватна примена биосигурносних мера и правилан избор дезинфекционих средстава значајно доприносе смањењу микробиолошког оптерећења у инкубаторским станицама. Редовна процена ризика, идентификација критичних контролних тачака и доследно спровођење добре хигијенске праксе представљају основне предуслове за успешну контролу салмонелозе и очување здравља живине и људи.

Кључне речи: биосигурност, *Salmonella* spp., инкубаторска станица, дезинфекција, живинарска производња

Захвалница: Овај рад је резултат истраживања по Уговору са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о реализацији и финансирању научноистраживачког рада Института у 2026. години, број 451-03-33/2026-03/200031.

THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF DISINFECTION WITHIN HATCHERY BIOSECURITY SYSTEMS IN THE PRODUCTION OF DAY-OLD BROILER CHICKS

Slobodan Knežević¹*, Marko Pajić¹, Biljana Đurđević¹, Dalibor Todorović¹, Siniša Grubač¹, Milenko Rikić¹, Sava Leđanac¹, Suzana Vidaković Knežević¹

¹ Scientific Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", Novi Sad, Serbia

* Corresponding author: slobodan.knezevic@niv.ns.ac.rs

Summary

Biosecurity comprises a set of measures aimed at preventing the introduction, spread, and persistence of infectious agents in production facilities and is based on risk assessment and the implementation of isolation, movement control, and sanitation procedures. Disinfection, as an integral component of biosecurity in poultry production, particularly in hatcheries, plays a crucial role in the control of salmonellosis one of the most significant zoonotic diseases worldwide. *Salmonella* spp. are facultative Gram-negative bacteria belonging to the family *Enterobacteriaceae*. They can persist under hatchery conditions and be transmitted both vertically and horizontally. The presence of *Salmonella* spp. in hatching eggs and on equipment surfaces represents a critical point in the contamination of day-old chicks and consequently poses a risk to public health. In the Republic of Serbia, the control of *Salmonella* in poultry production is regulated by current legislation, which prescribes mandatory measures in cases of detection of specific serotypes. The aim of this study was to assess the effectiveness of implemented biosecurity and disinfection measures in a hatchery in preventing the occurrence of *Salmonella* spp. Sampling was carried out in accordance with the prescribed monitoring program, with the application of personal protective equipment and contamination prevention measures. The detection of *Salmonella* spp. was performed in accordance with Chapter 3.10.7 of the World Organisation for Animal Health (WOAH), while the total aerobic bacterial count was determined using the standard method SRPS EN ISO 4833-1:2014. The results showed varying levels of reduction of *Salmonella* spp. following the application of different disinfectants, as well as a significant decrease in the total aerobic bacterial count on facility surfaces and egg trays after disinfection. These findings indicate that the proper implementation of biosecurity measures and the appropriate selection of disinfectants significantly contribute to reducing the microbiological load in hatcheries. Regular risk assessment, identification of critical control points, and consistent implementation of good hygiene practices are essential prerequisites for the successful control of salmonellosis and the protection of both poultry and public health.

Key words: biosecurity, *Salmonella* spp., hatchery, disinfection, poultry production

Acknowledgments: This work was funded by Ministry of Science, Technological Development and Innovation of Republic of Serbia by the Contract of implementation and funding of research work of NIV-NS in 2026, Contract No: 451-03-33/2026-03/200031.

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