

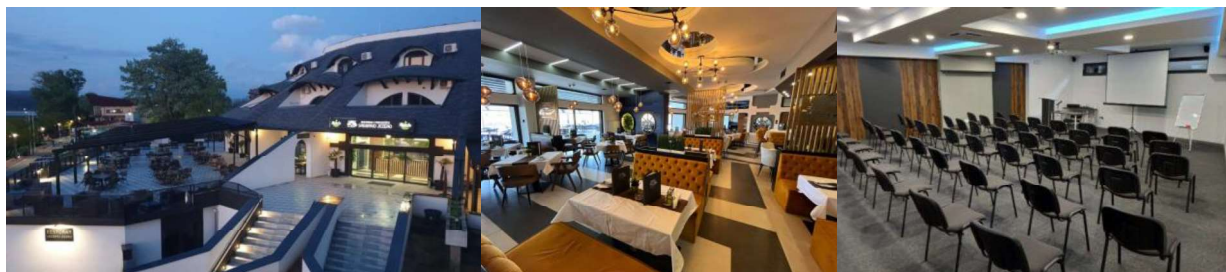
СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „ПОЖАРЕВАЦ“
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТРИНАРСТВО „НОВИ САД“

**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.

МОЛЕКУЛАРНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ВИРУСА ИНФЕКТИВНОГ ЛАРИНГОТРАХЕИТИСА КОЈИ ЈЕ ИЗАЗВАО ЕПИДЕМИЈЕ ЖИВИНЕ НА ФАРМАМА У ВОЈВОДИНИ ТОКОМ 2022. ГОДИНЕ

Владимир Гајдов^{1*}, Госпава Лазић¹, Јелена Константинов¹, Слободан Кнежевић¹,
Марко Пајић¹, Тамаш Петровић¹

¹ Научни институт за ветеринарство 'Нови Сад', Нови Сад, Србија

* Аутор за кореспонденцију: vladimir.g@niv.ns.ac.rs

Кратак садржај

Инфективни ларинготрахеитис (ИЛТ) је економски значајна респираторна болест живине коју изазива вирус инфективног ларинготрахеитиса. Узрочник болести је алфахерпесвирус који доводи до значајних губитака у производњи у живинарској индустрији широм света. Обољење се манифестује симптомима поремећаја респираторног система, падом носивости, а у тежим случајевима и повишеном стопом морталитета. Ширење вируса се првенствено одвија директним контактом између птица, преко контаминиране опреме и особља, док висока густина живинарске производње у појединим регионима доприноси брзом ширењу вируса између фарми. Током 2022. године, на неколико фарми у Војводини, код живине су забележене појаве респираторних симптома које су биле у складу са клиничком сликом ИЛТ-а. На погођеним фармама пријављени су респираторни симптоми различитог интензитета, праћени смањеном продуктивношћу и повећаном смртношћу у појединим јатима. У циљу бољег разумевања эпизоотиолошке ситуације и порекла вируса узрочника обољења, спроведена је молекуларна карактеризација изолата вируса ИЛТ детектованих у захваћеним јатима. Након изолације ДНК из клиничких узорака, геном вируса је детектован *qPCR* методом. Извршена је амплификација и секвенцирање фрагмента гена *icp4*, који се често користи као маркер у молекуларној епидемиологији овог вируса. Добијене нуклеотидне секвенце упоређене су са вирусним сојевима доступним у базама гена, укључујући вакциналне и теренске изолате пријављене из различитих географских региона. Филогенетска анализа спроведена је ради процене генетичке сродности детектованих вируса. Резултати указују на високу генетичку сличност између сојева детектованих у овом истраживању, што указује на циркулацију блиско сродних вируса у оквиру погођеног подручја. Такође, детектовани вируси су теренски сојеви, јасно диференцирани од вакциналних сојева. Ова студија доприноси бољем разумевању циркулације овог вируса у Србији и наглашава значај молекуларног надзора и филогенетске анализе у праћењу ширења вируса и подршци ефикасним стратегијама контроле болести у системима производње живине.

Кључне речи: инфективни ларингитис; живина; молекуларна епидемиологија; филогенетска анализа

Захвалница: Овај рад је резултат истраживања по Уговору са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИВ-НС у 2026. години, број 451-03-33/2026-03/200031 и уз подршку Фонда за науку Републике Србије, БРОЈ ПРОЈЕКТА 10945, „Exploring the Avian Microbial Frontier: Metagenomic Surveillance of Infectious Diseases and Antimicrobial Resistance in Wild Birds – MetAvian“

MOLECULAR CHARACTERIZATION OF THE INFECTIOUS LARYNGOTRACHEITIS VIRUS INVOLVED IN POULTRY OUTBREAKS ON FARMS IN VOJVODINA PROVINCE DURING 2022

Vladimir Gajdov^{1*}, Gospava Lazić¹, Jelena Konstantinov¹, Slobodan Knežević¹, Marko Pajić, Tamaš Petrović¹

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

* Corresponding author: vladimir.g@niv.ns.ac.rs

Summary

Infectious laryngotracheitis (ILT) is an economically important respiratory disease of poultry caused by infectious laryngotracheitis virus (ILTV), an alphaherpesvirus that affects chickens and leads to significant production losses in the poultry industry worldwide. The disease is characterized by respiratory distress, decreased egg production, and in severe cases increased mortality. Transmission occurs primarily through direct contact between birds, contaminated equipment, and personnel, while the high density of poultry production in certain regions may facilitate rapid virus spread between farms. In 2022, several outbreaks of respiratory disease consistent with ILT were detected in flocks on several farms in Vojvodina. The affected farms reported respiratory signs of varying severity accompanied by decreased productivity and increased mortality in some flocks. In order to better understand the epidemiological situation and potential origin of the virus responsible for these outbreaks, molecular characterization of infectious laryngotracheitis virus detected in affected flocks was performed. Viral DNA extracted from clinical samples was detected by qPCR. Amplification and sequencing of fragments of the ICP4 gene, a commonly used marker for ILTV molecular epidemiology was performed. The obtained sequences were compared with ILTV strains available in public databases, including both vaccine and field isolates reported from different geographical regions. Phylogenetic analysis was conducted to assess the genetic relatedness of the detected viruses. The results indicated a high genetic similarity among the ILTV strains detected in the investigated outbreaks, suggesting the circulation of closely related viruses within the affected poultry production area. Moreover, the detected viruses were field strains, clearly distinguished from vaccinal strains. This study contributes to the understanding of ILTV circulation in Serbia and highlights the importance of molecular surveillance and phylogenetic analysis for tracking virus spread and supporting effective disease control strategies in poultry production systems.

Key words: Infectious laryngotracheitis virus; poultry; molecular epidemiology; phylogenetic analysis

Acknowledgments: This study is the result of research conducted under the Contract with the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of Serbia on financing of research at the Scientific Veterinary Institute Novi Sad in 2026, Contract No. 451-03-33/2026-03/200031 and by the Science Fund of the Republic of Serbia, #GRANT No 10945, „Exploring the Avian Microbial Frontier: Metagenomic Surveillance of Infectious Diseases and Antimicrobial Resistance in Wild Birds – MetAvian“

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