

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

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

**XXV SYMPOSIUM OF EPIZOOTIOLOGIST
AND EPIDEMIOLOGIST**



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



Туристичко насеље "РИБАРСКО ОСТРВО" – Нови Сад

24 - 26. април 2023. 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: 2023

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN-978-86-83115-48-8

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

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

ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR

ВЕТЕРИНАРСКИ ЗАВОД СУБОТИЦА д.о.о. а *LABIANA Company*

СПОНЗОРИ / SPONSORS

ALFA GENETICS d.o.o.; EKOSAN d.o.o.; VIVOGEN d.o.o.; NOACK & Co South East d.o.o.;
VETERINARY SUPPLY INTERNATIONAL d.o.o.; PROMEDIA d.o.o.; ALFAMED d.o.o

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

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

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Милош Петровић, Бобан Ђурић, Сава Лазић, Милорад Мириловић, Саша Остојић, Владимир Полачек, Татјана Лабус, Будимир Плавшић, Драго Недић, Јасна Проданов Радуловић, Ненад Јовановић, Тамара Илић, Иван Павловић, Сања Алексић Ковачевић, Дарко Маринковић, Биљана Ђурђевић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Дејан Видановић, Славонка Стокић Николић, Весна Милићевић, Диана Лупуловић, Милена Живојиновић, Бранислав Курељушић, Радимир Ратајац, Далибор Тодоровић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Љубиша Вељовић, Марко Кировски, Драган Мишо Колар Димитријевић, Владимир Петровић, Снежана Медић, Славица Марис, Нина Родић Вукмир, Иван Топлак, Дејан Лаушевић.

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

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

МОЛЕКУЛАРНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА СВИЊСКИХ ЦИРКОВИРУСА 2 И 3 КОД ДИВЉИХ СВИЊА У ЈУЖНОБАНАТСКОМ ОКРУГУ

Андреа Радаљ^{1*}, Јаков Нишавић¹, Ненад Милић¹, Александар Живуљ²,
Исидора Прошић¹

¹ Катедра за микробиологију, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду,
Београд, Србија

² Ветеринарски специјалистички институт „Панчево“, Панчево, Србија

* Аутор за кореспонденцију: andrea.zoric@vet.bg.ac.rs

Кратак садржај

Инфекција свиња изазвана свињским цирковирусом 2 (PCV2) резултује великим бројем различитих клиничких манифестација болести познатим под једним називом као цирковирусна обољења свиња (PCVAD), а са којима се од скоро доводи у везу и новооткривени свињски цирковирус 3 (PCV3). Цирковируси свиња 2 и 3 изазивају економски значајна обољења домаћих свиња при чему су на инфекцију наведеним вирусима подједнако осетљиве и дивље свиње. Наведени вируси се преносе између дивљих и домаћих популација свиња што је од нарочитог значаја на фармама са ниском нивоом биосигурности. Студије које се баве молекуларном карактеризацијом цирковируса свиња у Републици Србији су ретке, али неопходне с обзиром на њихов генетски диверзитет. Приказани резултати нашег рада доказују присуство и описују молекуларне карактеристике PCV2 и PCV3 у узорцима пореклом од дивљих свиња са територије Јужног Баната чиме се уједно и надовезују на наша ранија испитивања спроведена на овом терену. Утврђена је ниска стопа коинфекција са ова два вируса што указује на њихову независну циркулацију у пријемчивој популацији. У поређењу са нашом претходном студијом, забележен је мањи број узорака позитивних на присуство PCV2, међутим како је најчешће детектован генотип PCV2d-2, потврђена је генетска стабилност теренских сојева овог вируса. Поред тога, наши резултати по први пут указују на циркулацију PCV3 у популацији дивљих свиња у нашој земљи, а детектовани су генотипови PCV3-1 и у мањем броју узорака PCV3-3с. Представници генотипа PCV3-1 су груписани у оквиру истог кластера са сојевима из Немачке указујући на њихову распрострањеност у Европи. Међутим, представници генотипа PCV3-3с су смештени одвојено од сојева из Индије и Кине у оквиру одговарајућег кластера. Одабране репрезентативне секвенце PCV2 и PCV3 су доступне у Банци гена (GenBank) под бројевима OP784785 - OP784793. С обзиром да код дивљих свиња од којих су прикупљани узорци нису утврђене патоморфолошке промене које указују на цирковирусно обољење, може се закључити да су наведене јединке биле субклинички инфициране.

Кључне речи: PCV2; PCV3; Дивље свиње; PCR; Секвенцирање

Захвалница: Рад је подржан средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Уговор број 451-03-47/2023-01/200143)

MOLECULAR CHARACTERIZATION OF PORCINE CIRCOVIRUSES 2 AND 3 IN WILD BOARS IN THE SOUTH BANAT DISTRICT

Andrea Radalj^{1*}, Jakov Nišavić¹, Nenad Milić¹, Aleksandar Živulj², Isidora Prošić¹

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

² Veterinary Specialized Institute "Pančevo", Pančevo, Serbia

* Corresponding author: andrea.zoric@vet.bg.ac.rs

Summary

Both domesticated pigs and wild boars are known to be susceptible to infections caused by porcine circoviruses 2 and 3 (PCV2 and PCV3). Porcine circovirus-associated diseases (PCVAD) are caused by PCV2, an economically significant infection, and by PCV3, a newly found virus linked to comparable illnesses. Domestic pigs may contract PCV from wild boars, which poses a particular concern to pig farms with weak biosecurity. While there have been only infrequent reports of these diseases in Serbia, this study was meant to be a continuation of an earlier investigation. In a region in northeastern Serbia with several hunting sites, our goal was to evaluate the prevalence and genetic makeup of PCVs circulating in wild boars. We found PCV2 and PCV3 in the samples under study, although the co-infection rates were low, suggesting independent circulation of these viruses. The incidence of PCV2 was lower than in our earlier investigation, but the detected genotype shift toward PCV2d-2 indicated the genetic stability of circulating strains. Also, this is the first record of PCV3 being found in Serbian wild boar, and the strains that were found were divided into two genotypes: PCV3-1 and PCV3-3c. The clustering of the PCV3-1 sequences with German strains suggests that this genotype is common throughout Europe. However, because the PCV3-3c samples were divided within the cluster including the Chinese and Indian strains, no additional geographic link could be found. The representative PCV2 and PCV3 sequences are deposited in GenBank under the accession numbers OP784785 - OP784793. There was no association between PCV positivity and pathological lesions in the studied animals, which is indicative of subclinical infection.

Key words: PCV2; PCV3; Wild boar; PCR; Sequencing

Acknowledgments: The study was supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia (Contract number 451-03-47/2023-01/200143)

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (25 ; 2023 ; Нови Сад)
Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XXV Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XXV Епизоотиолошки дани), Нови Сад 24 -
26. април 2023. год. ; [главни и одговорни уредник Тамаш Петровић];
[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво,
Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“. - Београд:
Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2023 (Суботица:
Sagittarius). - 195 стр. ; 24 cm

Кор. насл. - Тираж 250. - Апстракти упоредо на срп. и енгл. језику.

ISBN 978-86-83115-48-8

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Научни институт за
ветеринарство „Нови Сад“ (Нови Сад)

а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 114140169