

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 ВИРУСНИХ РЕСПИРАТОРНИХ ОБОЉЕЊА СВИЊА НА СЕОСКИМ ГАЗДИНСТВОМА У СРБИЈИ

Софија Шолаја^{1*}, Димитрије Глишић¹, Зорана Зуровац Сапунџић¹,
Бојан Миловановић¹, Јелена Малетић¹, Немања Јездимировић¹,
Бранислав Курељушић¹, Весна Милићевић¹

¹Научни институт за ветеринарство Србије, Београд, Србија

* Аутор за кореспонденцију: sofija.solaja@nivs.rs

Кратак садржај

Инфективне болести представљају један од главних проблема у интензивном узгоју свиња, упркос технолошком напретку и развоју биосигурносних мера. Вирусна респираторна обољења која имају највећи економски и здравствени значај у свињарству су репродуктивни и респираторни синдром свиња, инфлуенца свиња и Аујецкијева болест. Сеоска газдинства екстензивног типа, и даље представљају најчешћи начин узгоја свиња у Србији. Циљ истраживања је био да се утврди серопреваленција респираторних вируса на сеоским газдинствима која представљају извор патогена за комерцијалне фарме. Крвни серуми су узорковани од 222 јединке са 69 газдинстава на којима се налазило до 10 свиња. За детекцију антитела су коришћени комерцијални ЕЛИСА тестови према упутству произвођача. Установљено је 38 (17,1%) серопозитивних јединки на вирус Аујецкијевог болести и 6 (2,7%) на вирус репродуктивног и респираторног синдрома. Антитела на вирус инфлуенце свиња нису установљена ни код једне јединке. Два газдинства (2,9%) су била серопозитивна на репродуктивни и респираторни синдром са серопреваленцијом у запату од 100%, без присуства антитела на друге тестиране вирусе. Процент серопозитивних запата на Аујецкијеву болест је био 10,1%, а серопреваленција у запатима је варирала од 33% до 100%. Серонегативних запата на све три болести је било 48 (69,5%). Ови резултати указују да међу свињама на сеоским газдинствима највише циркулише вирус Аујецкијевог болести. Главне катактеристике сеоских газдинстава су неадекватне биосигурносне мере, исхрана помијама и неконтролисани транспорт и контакт са другим врстама животиња. Стога, будући да је здравствени статус оваквих запата непознат, они се сматрају извором високог ризика за комерцијалне фарме. Власници сеоских газдинстава су често запослени на комерцијалним фармама, без обзира на забрану држања свиња, и представљају везу између сеоских газдинстава и комерцијалних фарми. Неопходно је спровести мониторинг здравственог стања, побољшање биосигурносних мера и едукацију власника како би се спречило ширење инфективних обољења са сеоских газдинстава на комерцијалне фарме.

Кључне речи: Аујецкијева болест, инфлуенца свиња, репродуктивни и респираторни синдром, мала газдинства

SEROPREVALENCE OF VIRAL RESPIRATORY DISEASES IN SWINE BACKYARD FARMS IN SERBIA

Sofija Šolaja^{1*}, Dimitrije Glišić¹, Zorana Zurovac Sapundžić¹, Bojan Milovanović¹, Jelena Maletić¹, Nemanja Jezdimirović¹, Branislav Kureljušić¹, Vesna Milićević¹

¹ Institute of Veterinary Medicine of Serbia, Belgrade, Serbia

* Corresponding author: sofija.solaja@nivs.rs

Summary

Infectious diseases represent one of the main challenges in intensive pig farming, despite technological advancements and biosecurity improvement. Viral respiratory diseases with the greatest economic and health significance in pig farming include porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS), swine influenza (SI), and Aujeszky's disease (AD). Small backyard farms continue to be the most common method of pig farming in Serbia. This research aimed to assess the prevalence of respiratory viruses on backyard farms, which serve as a source of pathogens for commercial farms. Serum samples were collected from 222 individuals on 69 farms, each housing up to 10 pigs. Commercial ELISA tests were used for antibody detection according to the manufacturer's instructions. Out of the samples, 38 (17.1%) were seropositive for AD, and 6 (2.7%) for PRRS. No antibodies to the swine influenza virus were detected. Two farms (2.9%) were seropositive for PRRS with a herd-level seroprevalence of 100%, with no antibodies detected for other tested viruses. The percentage of seropositive farms for Aujeszky's disease was 10.1%, with herd-level seroprevalence ranging from 33% to 100%. There were 48 (69.5%) seronegative herds for all three diseases. These results indicate that Aujeszky's disease virus circulates the most among pigs on backyard farms. Main characteristics of backyard farms are low biosecurity, swill feeding, uncontrolled trade and contact with other animal species. Thus, since the health status of backyard farms is unknown, they are considered a high-risk infection source for commercial farms. Owners of backyard farms are often employed on commercial farms, despite regulations, serving as a link between backyard and commercial farms. Implementation of monitoring, improvement of biosecurity measures and education of owners are crucial steps for preventing the transmission of infectious diseases between backyard and commercial farms.

Key words: Aujeszky's disease, PRRS, Swine influenza, backyard farms

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