

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

ПРЕВЕНТИВНЕ И КОНТРОЛНЕ МЕРА ЗА СМАЊЕЊЕ РИЗИКА ОД *Y. ENTEROCOLITICA* НА ФАРМАМА СВИЊА

Милош Арсић^{1*}, Неђељко Карабасил², Соња Николић¹, Марија Стојиљковић¹,
Марко Стојиљковић¹ Илија Јовановић¹, Владимир Марјановић¹, Милош Петровић¹

¹ Ветеринарски специјалистички институт Ниш, Ниш, Србија

² Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, Србија

* Аутор за кореспонденцију: arsicvsinis@gmail.com

Кратак садржај

Јерсиниоза изазвана са *Y. enterocolitica* једна је од водећих зооноза у Европској унији која се преноси храном и налази се на трећем месту по учесталости, одмах после кампилобактериозе и салмонелозе. Према извештају Европске агенције за безбедност хране у току 2022. године укупан број пријављених и потврђених случајева јерсиниозе био је 7919. Код људи се као узрочници најчешће изолује *Y. enterocolitica* биосеротип 4/О:3, затим 2/О:9 и 2/О:5. Инфекција настаје уношењем контаминиране хране са *Y. enterocolitica* која код људи изазива симптоме инфекције гастроинтестиналног тракта у виду гастроентероколитиса са крвавим дијарејама и фебрилним стањем. Као најчешћи извор заразе наводи се сирово или недовољно термички обрађено месо свиња. Здраве асимптоматске свиње, које као такве долазе на клање представљају извор инфекције за друге свиње током боравка у депоу кланице и потенцијални ризик од даље унакрасне контаминације током процеса клања. У оквиру фарме преваленција је врло променљива, што указује на утицај појединих фактора на фарми. Зависно од нивоа примењених биосигурносних мера на фарми, утврђено је да је преваленција већа на фармама са нижим нивоима биосигурносних мера. Присуство *Y. enterocolitica* не може се открити конвенционалним прегледом меса, тако да се мере контроле односе на спречавање или смањење фекалне и друге контаминације почевши од фарме, затим током транспорта, за време боравка у депоу кланице, као и приликом самог клања. Стратегија за смањење учесталости инфекције *Y. enterocolitica*, подразумева дефинисање фактора ризика и успостављање поступака у циљу њиховог смањења или елиминације, са циљем унапређења безбедности хране и јавног здравља. Резултати студије спроведене у Србији указују на ниво преваленције од 10,4%, а као главни фактори ризика идентификовани су фарме отвореног типа, дужи боравак свиња у депоу кланице и зимска сезона.

Кључне речи: *Yersinia enterocolitica*, свиње, фарме, фактори ризика

PREVENTIVE AND CONTROL MEASURES TO REDUCE THE RISK OF *Y. ENTEROCOLITICA* ON PIG FARMS

Miloš Arsić^{1*}, Nedjeljko Karabasil², Sonja Nikolić¹, Marija Stojiljković¹,
Marko Stojiljković¹, Ilija Jovanović¹, Vladimir Marjanović¹, Miloš Petrović¹

¹ Veterinary Specialized Institute Niš, Niš, Serbia

² Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

* Corresponding author: arsicvsinis@gmail.com

Summary

Yersiniosis caused by *Y. enterocolitica* is one of the leading zoonoses in the European Union, transmitted through food and ranking third in prevalence after campylobacteriosis and salmonellosis. According to the 2022 report from the European Food Safety Agency, the total number of reported and confirmed cases of yersiniosis was 7919. In humans, the most frequently isolated causative agents are *Y. enterocolitica* bioserotypes 4/O:3, followed by 2/O:9 and 2/O:5. Infection occurs through the ingestion of contaminated food with *Y. enterocolitica*, causing symptoms of gastrointestinal tract infection, such as gastroenterocolitis with bloody diarrhea and a febrile condition.

The primary source of infection is often cited as raw or inadequately cooked pork. Asymptomatic healthy pigs, which serve as sources of infection, contribute to contamination during their stay in slaughterhouse depots, posing a potential risk of cross-contamination during the slaughtering process. Prevalence on farms is highly variable, indicating the influence of various factors. Depending on the level of applied biosecurity measures on farms, higher prevalences are observed on farms with lower biosecurity levels.

The presence of *Y. enterocolitica* cannot be detected through conventional meat inspection methods. Therefore, control measures focus on preventing or reducing fecal and other contaminations, starting from the farm, during transportation, at the slaughterhouse depot, and throughout the slaughtering process. A strategy to reduce the incidence of *Y. enterocolitica* infection involves defining risk factors and establishing procedures to mitigate or eliminate them, with the aim of improving food safety and public health. Results from a study conducted in Serbia indicate a prevalence rate of 10.4%, with identified main risk factors being open-type farms, prolonged pig stays in slaughterhouse depots, and the winter season.

Key words: *Yersinia enterocolitica*, pigs, farms, risk factors

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