

**FAKULTET VETERINARSKI MEDICINE**

**UNIVERZITET UBEOGRADU**

**KATEDRA ZA HIGIJENU I TEHNOLOGIJU NAMIRNICA ANIMALNOG**

**POREKLA**



4.

**SIMPOZIJUM**

**BEZBEDNOST I KVALITET NAMIRNICA**

**ANIMALNOG POREKLA**

**ZBORNIK RADOVA**

Beograd , 6. i 7. novembar 2014.

#### 4. SIMPOZIJUM- BEZBEDNOST NAMIRNICA ANIMALNOG POREKLA

Zbornik radova

##### ***Organizatori***

Fakultet veterinarske medicine Univerzitet u Beogradu

Katedra za higijenu i tehnologiju namirnica animalnog porekla

##### ***Predsednik***

Prof. dr Milan Ž. Baltić

##### ***Organizacioni odbor***

Prof. dr Vera Katić, prof. dr Milan Ž. Baltić, prof. dr Vlado Teodorović,

prof. dr Nedeljko Karabasil, prof. dr Snežana Bulajić, prof. dr

Mirjana Dimitrijević, doc. dr Dragan Vasilev, mr Radoslva Savić-

Radovanović i mr Silvana Stajković

##### ***Naučni odbor***

Prof. dr Vera Katić, prof. dr Milan Ž. Baltić, prof. dr Vlado Teodorović

prof. dr Dragan Šefer

##### ***Sekretar***

Doc. dr Dragan Vasilev

##### ***Urednik***

Prof. dr Milan Ž. Baltić

##### ***Izdavač***

Fakultet veterinarske medicine

##### ***Kompjuterska obrada***

dr Jelena Ivanović

##### ***Štampa***

“Naučna” Beograd

##### ***Tiraž***

200 primeraka

## SADRŽAJ

### Referati

1. SEDAMDESET PET GODINA OD OSNIVANJA KATEDRE ZA  
HIGIJENU I TEHNOLOGIJU NAMIRNICA ANIMALNOG POREKLA,  
FAKULTETA VETERINARSKJE MEDICINE  
*Milan Ž. Baltić, Vera Katić* 1
2. SALMONELLA INFANTIS U LANCU PROIZVODNJE MESA ŽIVINE  
*Karabasil Neđeljko, Nataša Galić, Jelena Petković, Jelena Krasić,  
Jelena Petrović, Mirjana Dimitrijević, Nataša Kilibarda* 4
3. HRANA IZVOR ZARAŽAVANJA U EPIDEMIJAMA SALMONELOZA –  
ISTRAŽIVANJE JAČINE DOKAZA  
*Nevenka Pavlović, Slavica Maris, Branislava Zlatar, Danka Purtić-  
Kljajić* 6
4. MIKOTOKSINI-HAZARD U LANCU ISHRANE  
*Šefer D, Radulović S, Petrujkić B, Marković Radmila, Milka Popović* 19
5. MONITORING AFLATOKSINA M<sub>1</sub> U MLEKU U REPUBLICI SRBIJI  
*Vera Katić* 31
6. ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE AFLATOKSINA U HRANI I  
HRANI ZA ŽIVOTINJE  
*S. Stefanović, Jelena Nedeljković Trailović, Vera Katić, D. Milićević, S.  
Janković, Tatjana Radičević, Mirjana Dimitrijević* 51
7. OSNOVNE KARAKTERISTIKE SAVREMENIH MATERIJALA ZA  
PAKOVANJE NAMIRNICA I OPREME ZA NJIHOVU APLIKACIJU  
*M. Milijašević, Jelena Babić* 66
8. ZNAČAJ I UPOTREBA NANOPAKOVANJA U INDUSTRIJI HRANE  
*Mirjana Dimitrijević, Marija Bošković, M. Baltić, N. Karabasil, V.  
Teodorović, D. Vasilev, Vera Katić* 81

9. NOVI POGLEDI NA NALAZ *YERSINIA ENTEROCOLITICA* U MESU SVINJA- PREŽIVLJAVANJE U MODIFIKOVANOJ ATMOSFERI I VAKUUM PAKOVANJU  
*Jelena Ivanović, Milan Ž. Baltić, Jelena Janjić, Marija Bošković, Marija Dokmanović, Tatjana Baltić, Vesna Đorđević* 83
10. KARAKTERIZACIJA KVALITETA MEDA I DRUGIH PČELINJIH PROIZVODA U CILJU STVARANJA PREPOZNATLJIVOG BRENDNA NA TRŽIŠTU  
*Nebojša Nedić, Milan Baltić, Kazimir Matović, Živoslav Tešić, Dušanka Milojković-Opsenica* 91
11. PRIMENA MOLEKULARNIH TEHNIKA DIJAGNOSTIKE U MIKROBIOLOŠKOJ ANALIZI UZORAKA MEDA  
*Kazimir Matović, Milan Baltić, Dušan Mišić, Nebojša Nedić, Nedeljko Karbasil, Lazar Ranin, Jelena Ivanović* 96

#### **Posteri**

1. ISPITIVANJE UTICAJA PAKOVANJA MLEVENOG MESA U MODIFIKOVANOJ ATMOSFERI NA RAST *Salmonella* spp.  
*Jasna Đorđević, Marija Bošković, Marija Dokmanović, Nataša Glamočlija, Vesna Đorđević, Jelena Petrović, Milan Ž. Baltić* 110

#### 4. Simpozijum – Bezbednost i kvalitet namirnica animalnog porekla

##### Poster

### 1. ISPITIVANJE UTICAJA PAKOVANJA MLEVENOG MESA U MODIFIKOVANOJ ATMOSFERI NA RAST *Salmonella* spp.

Jasna Đorđević\* Marija Bošković\*, Marija Dokmanović\*,  
Nataša Glamočlija\*, Vesna Đorđević\*\*, Jelena Petrović\*\*\*, Milan Ž.  
Baltić\*

Bolesti prenosive hranom predstavljaju veliki zdravstveni i ekonomski problem u mnogim zemljama. Više od polovine bolesti koje se prenose hranom izazvane su patogenim bakterijama. Kao jedan od najčešćih uzroka trovanja hranom, bakterije *Salmonella* spp. spadaju u značajnije patogene mikroorganizme. Radi sve većih zahteva za bezbednost mesa i proizvoda od mesa, produženja održivosti proizvoda u maloprodaji i zadovoljenja očekivanja potrošača vezanih za praktičnost i kvalitet, sveže meso se pakuje i na taj način sprečava kontaminacija i odlaže kvar. Pakovanje u modifikovanoj atmosferi predstavlja jedan od načina produženja održivosti i očuvanja kvaliteta svežeg usitnjenog mesa, zbog čega je sve zastupljeniji način pakovanja mesa za maloprodaju u poslednje dve decenije.

Cilj istraživanja bio je utvrđivanje uticaja modifikovane atmosfere na rast bakterija *Salmonella* spp. Mleveno meso korišćeno za eksperiment kontaminirano je sojevima *Salmonella* Enteritidis (ATCC 13076), *Salmonella* Typhimurium (ATCC 14028), *Salmonella* Arizone (ATCC 13314) i *Salmonella* Infantis (ATCC 51741). Svi uzorci pakovani su u vakuum (EI), modifikovanu atmosferu sa 20% O<sub>2</sub>/50% CO<sub>2</sub>/30% N<sub>2</sub> (EII) i modifikovanu atmosferu sa 20% O<sub>2</sub>/30% CO<sub>2</sub>/50%

#### 4. Simpozijum – Bezbednost i kvalitet namirnica animalnog porekla

N<sub>2</sub> (EIII). Nakon pakovanja, uzorci su čuvani 13 dana pri temperaturi frižidera od 3±1 °C.

U toku skladištenja prosečan broj bakterija *Salmonella* spp. opadao je u uzorcima EI grupe od nultog (8,77±0,39 log CFU/g) do trinaestog dana (7,43±0,11 log CFU/g), kod EII grupe do 6,93±0,02 log CFU/g i kod EIII grupe do 7,13±0,08 log CFU/g. Kod svih ispitivanih uzoraka zapaženo je statistički značajno smanjenje ( $p < 0,01$ ) broja bakterija *Salmonella* spp. od nultog do trinaestog dana skladištenja u uzorcima mlevenog mesa. Najznačajnije smanjenje broja bakterija *Salmonella* spp. zabeleženo je kod uzoraka pakovanih u modifikovanu atmosferu.

Na osnovu rezultata ovog istraživanja zaključeno je da pakovanje mlevenog mesa u modifikovanoj atmosferi ima prednosti u odnosu na pakovanje u vakuumu.

##### Napomena

Ovaj rad je finansiran sredstvima projekta broj TR 31034 Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

#### 4. Simpozijum – Bezbednost i kvalitet namirnica animalnog porekla

СР - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

637.04/.07(082)

664:658.56(082)

614.31(082)

СИМПОЗИЈУМ Безбедност и квалитет намирница  
анималног порекла (4 ; 2014 ; Београд)

Zbornik radova / 4. simpozijum Bezbednost  
i kvalitet namirnica animalnog porekla,  
Beograd, 6. i 7. novembra 2014. ;

[organizator] Fakultet veterinarske medicine  
Univerziteta u Beogradu, Katedra za higijenu  
i tehnologiju namirnica animalnog porekla ;

[urednik Milan Ž. Baltić]. - Beograd :  
Fakultet veterinarske medicine, 2014 (Beograd  
: Naučna). - 102 str. : ilustr. ; 24 cm

Tiraž 200. - Bibliografija uz svaki rad. -  
Summaries.

ISBN 978-86-81043-89-9

1. Факултет ветеринарске медицине  
(Београд). Катедра за хигијену и технологију  
намирница анималног порекла

а) Животне намирнице - Контрола квалитета -  
Зборници б) Животне намирнице - Хигијена -  
Зборници с) Ветеринарска хигијена -  
Зборници

COBISS.SR-ID 210962444