

**19. ГОДИШЊЕ САВЈЕТОВАЊЕ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ  
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ/БиХ  
СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ**  
Теслић, Хотел „КАРДИАЛ“, 11-14. јуна 2014.

**19th Annual Counselling of Doctors of Veterinary Medicine  
of Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)  
With International Participation**  
Teslić, June 11-14th 2014.



# **ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА BOOK OF ABSTRACTS**

Генерални спонзор:  
**"GENERA"**

Спонзор:  
**"SANO"**

Теслић, Хотел "Кардиал", 11- 14. јуна 2014.  
Teslić, Hotel "Kardial" June 11-14, 2014.

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна и универзитетска библиотека  
Републике Српске, Бања Лука

636.09(048.3)(0.034.4)

ГОДИШЊЕ савјетовање доктора ветеринарске медицине  
Републике Српске/БиХ са међународним учешћем (19 ; 2014 ;  
Теслић)

Зборник кратких садржаја [Електронски извор] = Book of  
Abstracts / 19. годишње савјетовање доктора ветеринарске  
медицине Републике Српске/БиХ са међународним учешћем,  
Теслић, Хотел "Кардиал", 11-14. јуна 2014. = 19th Annual Counselling  
of Doctors of Veterinary Medicine of Republic of Srpska (Bosnia and  
Herzegovina) With International Participation, Teslić, June 11-14th  
2014. ; [организатори Ветеринарска комора Републике Српске,  
Друштво ветеринара Републике Српске ; суорганизатор  
Канцеларија за ветеринарство БиХ]. - Бања Лука : Ветеринарска  
комора Републике Српске, 2014 (Зворник : Vadcom). - 1 оптички  
диск (CD-ROM) : текст ; 12 цм

Тираж 300. - Радови на срп. и енгл. језику.

ISBN 978-99955-770-1-8

COBISS.RS-ID 4309784

## САДРЖАЈ - CONTENTS

1. М. Валчић, Милена Живојиновић, А Живуљ, Соња Радојичић, Б. Плавшић <b>КЈУ ГРОЗНИЦА-ЕПИЗООТИОЛОШКА ЕНИГМА</b> .....	9
2. Радмила Марковић, Стамен Радуловић, Шефер Драган, Милан Ж.Балтић, Марија Бошковић, Марија Докмановић <b>ЗНАЧАЈ ФИТОГЕНИХ ДОДАТАКА ХРАНИ ЗА ЖИВОТИЊЕ</b> .....	11
3. С.Радуловић, Радмила Марковић, Б. Петрујкић, Shivani Katoch, Д. Шефер <b>ПРЕБИОТИЦИ-САВРЕМЕНА СТРАТЕГИЈА У СТИМУЛАЦИЈИ РАСТА ЖИВОТИЊА</b> .....	13
4. В. Павловић, М. Ђурић, М. Малетић <b>УЗРОЦИ ТЕШКОГ ПОРОЂАЈА И МЕТОДЕ ЊЕГОВОГ ДОВРШЕТКА</b> .....	15
5. В. Иветић, Курељушић, Б. Савић, Н. Јездимировић, Ђ. Цветојевић, Ј. Курељушић, О. Радановић, Д. Јакић-Димић В <b>ПАТОМОРФОЛОГИЈА СИРИШТА КОД ВИСОКО-МЛЕЧНИХ КРАВА</b> .....	17
6. Иван Вујанац , Радиша Продановић, Горан Џмура <b>ДИСЛОКАЦИЈА СИРИШТА КОД ГОВЕДА</b> .....	19
7. М. Стеванчевић, Б. Тохоль, Ј. Спасојевић, М. Радиновић, В. Кујача <b>ТРАУМАТСКИ РЕТИКУЛИТИС ГОВЕДА – РЕТРОСПЕКТИВНА АНАЛИЗА</b> .....	21
8. Данијела Кировски, Ж. Сладојевић, Д. Штиглић, Р. Продановић, И. Вујанац <b>ЗНАЧАЈ БИОХЕМИЈСКИХ МАРКЕРА КРВИ У ДИЈАГНОЗИ ХЕПАТИЧНЕ ЛИПИДОЗЕ КРАВА</b> .....	23
9. М. Р. Цинцовић, Б. Белић, Т. Христовска, Д. Стојановић, З. Ковачевић <b>ПРОЦЕНА МЕТАБОЛИЧКОГ СТАТУСА КРАВА У РАНОЈ ЛАКТАЦИЈИ ЕКСТРАКЦИЈОМ ПОДАТАКА ИЗ МЕТАБОЛИЧКОГ, ЕНДОКРИНОГ И ХЕМАТОЛОШКОГ ПРОФИЛА КРАВА – РАЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА</b> .....	25
10. Ивана Давидов, М. Ердељан, М. Радиновић, Зорана Ковачевић <b>ОДНОС КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЦИНКА У КРВНОМ И МЛЕЧНОМ СЕРУМУ КРАВА У ПОЈЕДИНИМ ФАЗАМА ЛАКТАЦИЈЕ</b> .....	27
11. Теодора Васиљевић <b>ПРИМЕНА САВРЕМЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У ВЕШТАЧКОМ ОСЕМЕЊАВАЊУ СВИЊА</b> .....	29

12. Р. Ресановић <b>КОНТРОЛА САЛМОНЕЛОЗНИХ ИНФЕКЦИЈА ЖИВИНЕ</b> .....	30
13. Nektarios D. Giadinis, Evanthia J. Petridou, George Filioussis, Aristomenis Katsiolis, Jovan Bojkovski <b>BRUCELLOSIS (B. MELITENSIS) OF SMALL RUMINANTS IN GREECE</b> .....	31
14. Б. Белић, М. Р. Цинцовић, Б. Тохол, М. Стеванчевић, Б. Делић <b>УТИЦАЈ ХЕМОЛИЗЕ УЗОРАКА КРВИ МЛЕЧНИХ КРАВА НА ВРЕДНОСТ БИОХЕМИЈСКИХ ПАРАМЕТАРА У УСЛОВИМА ТРАНСПОРТА НА СТАБИЛНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ</b> .....	32
15. Зорана Ковачевић, Ивана Давидов, Драгица Стојановић, Бранислава Белић, М. Радиновић, М. Ердељан <b>УТИЦАЈ СЕЛЕНА НА ИНФЛАМАТОРНИ ОДГОВОР ТКИВА ВИМЕНА КРАВА</b> .....	34
16. Ј. Бојковски, С. Вакањац <b>КОНТРОЛА ЛОКОМОТОРОНОГ СИСТЕМА НЕРАСТОВА НА КОМЕРЦИЈАЛНОЈ ФАРМИ</b> .....	35
17. В. Радосављевић, О. Радановић, Добрила Јакић-Димић, Јадранка Жутић, Весна Милићевић <b>МРСА КОД ЖИВОТИЊА – МЕТОДЕ ДЕТЕКЦИЈЕ И ТИПИЗАЦИЈЕ</b> .....	37
18. Р. Бабић, Соња Николић, Д. Недић, О. Стевановић, Виолета Сантрач, С. Вељовић <b>Streptococcus suis тип-І: УЗРОЧНИК ФАТАЛНЕ ХЕМОРАГИЧНЕ СЕПТИКЕМИЈЕ ПРАСАДИ</b> .....	39
19. Биљана Радојичић, Б. Димитријевић, М. Kakishev, Д. Касагић <b>ВЕТЕРИНАРСКА ПРОФЕСИЈА У СЛУЖБИ ЈАВНОГ ЗДРАВЉА</b> .....	41
20. М. Вучинић, К. Радисављевић, Б. Раденковић Дамњановић, Љ. Јанковић <b>МЕТОДОЛОШКИ ПРИСТУП ОЦЕНИ ДОБРОБИТИ ФАРМСКИХ ЖИВОТИЊА (ГОВЕДА, СВИЊЕ, ЖИВИНА)</b> .....	43
21. М. Васиљевић, В. Крстић <b>ТРИЈАЖА УРГЕНТНИХ ПАЦИЈЕНАТА)</b> .....	45
22. Б. Тохол, М. Стеванчевић, Ј. Спасојевић, М. Цинцовић, В. Кујача <b>АСЕПСА И АНТИСЕПСА У ТЕРЕНСКОЈ ХИРУРГИЈИ</b> .....	46
23. Марија Манић, Ана Васић, М. Зеленовић <b>ВИРУСНЕ БОЛЕСТИ ПЧЕЛА У РЕГИОНУ ЦЕНТРАЛНОГ БАЛКАНА</b> .....	48
24. В. Радосављевић, Јелена Максимовић-В. Радосављевић, Јелена Максимовић-орић, Добрила Јакић-Димић, Јадранка Жутић, Данка Маслић-Стрижак <b>АКТУЕЛНЕ ВИРУСНЕ БОЛЕСТИ СЛАТКОВОДНИХ РИБА НА ПОДРУЧЈУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> .....	50

25. М. Валчић, Соња Радојичић, Гордана Жугић, Јелена Бјелица, Д. Кнежевић и Соња Обреновић <b>НОВИ ТРЕНДОВИ У ИМУНОПРОФИЛАКСИ МАЛИХ ЖИВОТИЊА (ПАСА И МАЧАКА)</b> .....	51
26. Иван Павловић, Добрила Јакић-Димић, Драгана Петковић, Владимир Терзин, Драгана Терзин, Славица Живковић, Бојана Мијатовић <b>БАБЕЗИОЗА ПАСА НА ПОДРУЧЈУ БЕОГРАДА У ПЕРИОДУ 2009-2012. ГОДИНЕ У УТИЦАЈ КЛИМАТСКИХ ЧИНИЛАЦА НА ЊЕНО ПОЈАВЉИВАЊЕ</b> .....	53
27. Gajić B., Savić Đ., Nikolić Sonja <b>MULTIPNI TUMORI REPRODUKTIVNIH ORGANA KUJE ZLATNOG RETRIVERA – PRIKAZ SLUČAJA</b> .....	55
28. Г. Параш, С. Параш, О. Вујиновић, О. Витковић, Б. Лукач, И. Чегар, М. Баника, И. Комленић <b>АНАЛИЗА КЛИНИЧКИХ СЛУЧАЈЕВА БАБЕЗИОЗЕ ПАСА</b> .....	57
29. Smiljana Paraš, Maja Manojlović, Goran Paraš <b>UTICAJ ELEKTROMAGNETNOG ZRAČENJA NA MORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE ENDOKRINOG PANKREASA PASOVA WISTAR SOJA</b> .....	59
30. С. Дојчиновић, Д. Н. Недић, Биљана Пећанац, М. Ж. Балтић <b>КВАЛИТЕТ БАРЕНИХ КОБАСИЦА НА БАЊАЛУЧКОМ ТРЖИШТУ ИСПИТИВАНИХ У 2013. ГОДИНИ</b> .....	61
31. С. Дојчиновић, Д. Н. Недић, Биљана Пећанац, М. Ж. Балтић <b>КВАЛИТЕТ ПАШТЕТА НА БАЊАЛУЧКОМ ТРЖИШТУ ИСПИТИВАНИХ У 2013. ГОДИНИ</b> .....	63
32. Мартина Прокопљевић, Балтић Б., Јелена Ђурић, Јелена Ивановић, Радмила Марковић, А. Дрљачић, Балтић Ж.М. <b>ИСПИТИВАЊЕ МЕСНАТОСТИ ТРУПОВА ТЕЛАДИ РАЗЛИЧИТИХ РАСА</b> .....	65
33. Докмановић Марија, Тодоровић Милица, Лончина Јасна, Марковић Радмила, Балтић Б., Гламочлија Наташа, Балтић Ж. М. <b>ИСПИТИВАЊЕ МЕСНАТОСТИ ТРУПОВА ФАРМСКИХ СВИЊА И СВИЊА ИЗ ОТКУПА</b> .....	67
34. Грбић С., Ивановић Јелена, Ђурић Јелена, Бошковић Марија, Гламочлија Наташа, Докмановић Марија, Балтић Ж. М. <b>УТИЦАЈ СОЉЕЊА И МАРИНИРАЊА НА ХЕМИЈСКЕ ПАРАМЕТРЕ КВАЛИТЕТА СКУШЕ</b> .....	69
35. Благојевић М, Нешић Ивана, Зорић З, Борђевић Милена, С. Јовић <b>ЛУК АОРТЕ КОД НЕКИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ ЖИВОТИЊА</b> .....	71

36. Благојевић М, Нешић Ивана, Ђорђевић Милена, Зорић З, С. Јовић <b>ПЛУЋА ПАЦОВА (<i>Rattus norvegicus</i>)</b> .....	73
37. Благојевић Зденка, Благојевић М., Виторовић Д., Нешић Ивана, Адамовић Ивана <b>V. JUGULARIS EXTERNA КОД СЛЕПОГ КУЧЕТА (<i>SPALAX LEUCODON</i>)</b> .....	75
38. Ј. Спасојевић, Б. Тохол, М. Стеванчевић, О. Стеванчевић, Н. Стојанац, А. Ачански <b>ХЕРНИЈЕ КОД ПРАСАДИ У ИНТЕНЗИВНОМ УЗГОЈУ СВИЊА</b> .....	77
39. Р. Бабић, О. Стевановић, Соња Николић, Д. Недић, М. Борковић <b>ПРВИ СЛУЧАЈ ПАРАФИЛАРИОЗЕ ГОВЕДА У РЕПУБЛИЦИ СРПскоЈ И БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ</b> .....	79
40. Ивановић Јелена, Миланов Р, Крстић Милена, Марковић Радмила, Бошковић Марија, Ђурић Јелена, Балтић Ж. М <b>ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА ЖИВЕ У ТКИВИМА И ОРГАНИМА РЕЧНЕ РИБЕ ИЗЛОВЉЕНЕ ИЗ ДУНАВА</b> .....	81
41. Митровић Новалина, Марковић Т., Иванић Б., Кадирић В., Лукућ Н. <b>ПРИКАЗ ЕПИЗООТИОЛОШКЕ СИТУАЦИЈЕ У РЕПУБЛИЦИ СРПскоЈ ТОКОМ ПРОТЕКЛИХ 23 ГОДИНА У ОДНОСУ НА ЕПИЗООТИОЛОШКУ СИТУАЦИЈУ У БиХ ДО 1991.</b> .....	83
42. М. Мајкић. В. Ковачевић, Д.Ковачевић <b>ПРЕВАЛЕНЦА БАБЕЗИОЗЕ ПАСА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТЕСЛИЋ</b> .....	87
43. В. Ковачевић, Д. Ковачевић, М. Мајкић <b>ДЕМОДИКОЗА ПАСА</b> .....	88
44. Д. Ђурђевић-Милошевић, В. Калаба, А. Костић, А. Николић, М. Стијепић, Ј. Глушац <b>ПРОЦЕНА ПРОШИРЕНЕ МЕРНЕ НЕСИГУРНОСТИ ПРИ ОДРЕЂИВАЊУ БРОЈА КУЛТУРАБИЛНИХ МИКРООРГАНИЗАМА У ВОДИ</b> .....	89

## ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА ЖИВЕ У ТКВИМА И ОРГАНИМА РЕЧНЕ РИБЕ ИЗЛОВЉЕНЕ ИЗ ДУНАВА

Ивановић Јелена, Миланов Р., Крстић Милена, Марковић Радмила, Бошковић  
Марија<sup>1</sup>, Ђурић Јелена<sup>1</sup>, Балтић Ж. М<sup>1</sup>

### Кратак садржај

Због заштите здравља потрошача количина тешких метала и металоида ограничена је прописима у већини земаља у свету (и у Србији), у храни па и у риби. То се пре свега односи на живу, олово, кадмијум и арсен, а у појединим случајевима и на друге тешке метале као што су цинк, калај, бакар и грожђе чија количина је ограничена код производа од риба у лименој амбалажи. Циљ испитивања био је да се испита садржај живе у мишићном ткиву риба (толстолобик, шаран, сом) изловљених из реке Дунав на улазу (Батајница, Белегиш-профил А), односно излазу (Винча, Гроцка профил Б), односно излазу из Београда. За испитивање садржаја живе у узорцима рибе коришћен је атомски апсорпциони спектрофотометар. Просечан садржај живе у мишићном ткиву риба на профилу А кретао се од  $139,00 \pm 24,42 \mu\text{g/kg}$  (толстолобик) до  $327,10 \pm 109,90 \mu\text{g/kg}$  (сом) а на профилу Б кретао се од  $163,50 \pm 23,09 \mu\text{g/kg}$  (толстолобик) до  $534,10 \pm 100,30 \mu\text{g/kg}$  (сом). Разлике између просечног садржаја живе у мишићном ткиву испитиваних врста риба на оба профила биле су статистички значајне ( $p < 0,05$ ;  $p < 0,01$ ).

У дигестивном тракту испитиваних врста риба на профилу А просечан садржај живе кретао се од  $167,30 \pm 43,20 \mu\text{g/kg}$  (сом) до  $252,60 \pm 52,46 \mu\text{g/kg}$  (толстолобик) а на профилу Б од  $221,30 \pm 30,89 \mu\text{g/kg}$  (шаран) до  $308,10 \pm 51,26 \mu\text{g/kg}$  (сом). Између просечних садржаја живе у дигестивном тракту испитиваних врста риба на оба профила утврђена је статистички значајна разлика ( $p < 0,05$ ;  $p < 0,01$ ) у свим случајевима поређења.

Просечан садржај живе на профилу А у јетри испитиваних врста риба кретао се од  $143,50 \pm 39,31 \mu\text{g/kg}$  (сом) до  $206,30 \pm 38,67 \mu\text{g/kg}$  (шаран). Просечан садржај живе у јетри сома на профилу А био је статистички значајно мањи ( $p < 0,01$ ) од просечног садржаја живе у јетри шарана односно толстолобика. На профилу Б просечан садржај живе кретао се од  $208,80 \pm 25,91 \mu\text{g/kg}$  (толстолобик) до  $235,50 \pm 27,72 \mu\text{g/kg}$  (сом). Између просечних садржаја живе у јетри поређених врста риба на профилу Б није утврђена статистички значајна разлика. Садржај живе у мишићном ткиву, садржају дигестивног тракта зависно је од врсте рибе и места излова.

**Кључне речи:** риба, Дунав, арсен, тешки метали

---

*1 Катедра за хигијену и технологију намирница анималног порекла, Факултет ветеринарске медицине Универзитет у Београду*

*2 Министарство здравља, Влада Републике Србије*

*3 Катедра за општеобразовне предмете, Факултет ветеринарске медицине Универзитет у Београду*

*4 Катедра за Исхрану и ботанику, Факултет ветеринарске медицине Универзитет у Београду*

---

## EXAMINATION OF MERCURY CONTENT IN TISSUES AND ORGANS OF RIVER FISH CAUGHT UP IN DANUBE

Ivanović Jelena, Milanov R., Krstić Milena<sup>1</sup>, Marković Radmila<sup>1</sup>, Bošković Marija<sup>1</sup>, Đurić Jelena<sup>1</sup>, Baltić Ž. M<sup>1</sup>

### Abstract

To protect consumers health in most countries in the world (as in Serbia), the amount of heavy metals and metalloids in food and fish is limited by regulations. The aim of this study was to examine the content of mercury in muscle tissue of fish (silver carp, carp, catfish) harvested from the Danube River to the entrance (Batajnica, Belegiš-profile A) and the exit (Vinča, Grocka-profile B), and the exit from Belgrade. For examination of mercury content in fish samples an atomic absorption spectrophotometer was used. The average mercury content in muscle tissue of fish profile A was ranged from 139.00±24.42 mg/kg (silver carp) to 327.10±109.90 mg/kg (catfish) and on profile B ranged from 163.50±23.09 mg/kg (silver carp) to 534.10±100.30 mg/kg (catfish). The differences between the average mercury content in muscle tissue of fish species examined in both profiles were significantly ( $p<0.05$ ,  $p<0.01$ ). The average mercury content of the profile A in the liver of examined fish species ranged from 143.50±39.31 mg/kg (catfish) to 206.30±38.67 mg/kg (carp). The average mercury content in the liver of catfish on profile A was significantly lower ( $p<0.01$ ) than the average mercury content in the liver of carp and silver carp. On the profile B the average mercury content ranged from 208.80±25.91 mg/kg (silver carp) to 235.50±27.72 mg/kg (catfish). There was not significantly differences between the average mercury content in the liver of compared fish to profile B. Mercury content in muscle tissue and the content of the digestive tract depended on the type of fish and place of fishing.

**Key words:** river fish, arsenic, heavy metals

---

*1 Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade*

*2 Ministry of Health, Government of the Republic of Serbia*

---