

25. ГОДИШЊЕ САВЈЕТОВАЊЕ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРСКЕ
МЕДИЦИНЕ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ (БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА)
НАУЧНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ

25th Annual Counselling of Doctors of Veterinary
Medicine of Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)
Scientific meeting with international participation



ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА

Book of Abstracts

25.

Теслић, Бања Врућица, 2020.
Teslić, Banja Vrućica, 2020.

**25. ГОДИШЊЕ САВЈЕТОВАЊЕ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРСКЕ
МЕДИЦИНЕ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ (БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА)
НАУЧНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ**

**25th Annual Counselling of Doctors of Veterinary
Medicine of Republic of Srpska (Bosnia and Hercegovina)
Scientific meeting with international participation**



ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА

Book of Abstracts

25.

**Теслић, Бања Врућица, 2020.
Teslić, Banja Vrućica, 2020.**

Покровитељ:

**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
ЈУ Ветеринарски институт Републике Српске "Др Васо Бутозан"**

Организатори:

ВЕТЕРИНАРСКА КОМОРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

и

ДРУШТВО ВЕТЕРИНАРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ/VETERINARY

Суорганизатори:

**Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду
ЈУ Ветеринарски институт Републике Српске "Др Васо Бутозан"
Департаман за ветеринарску медицину, Пољопривредни факултет,
Универзитет у Новом Саду**

Организациони одбор:

Предсједник: Саша Бошковић.

Чланови: Драган Кнежевић, Радмила Чојо, Љиљана Гојић, Љубомир Калаба, Драго Сандо, Мирко Алаша, Ратко Мијатовић, Игор Чегар, Славиша Спасојевић, Јелена Павић, Перица Бургић, Велибор Кесић, Александар Брадић, Младен Драгичевић, Драган Малиш, Радан Томић, Стеван Радић, Бранислав Галић, Богослав Готовац, Зоран Дамјанац, Нико Миљас, Предраг Новаковић.

Секретаријат: Бранко Стевановић, Миленко Шарић, Бранко Бјелајац, Велибор Тодоровић, Радојица Ђекановић, Данијел Ковачевић, Оливер Стевановић.

Технички секретар: Тијана Тимарац.

Научни и програмски одбор:

Предсједник: Драго Н. Неђић, Главни и одговорни уредник.

Чланови: Родољуб Тркуља, Владо Теодоровић (СРБ), Жељко Цветнић (ХР), Нихад Фејзић, Андреј Кирбиш (СЛО), Нектариос Гиадинис (ГР), Лазо Пендовски (МК), Јанко Иванов (БГ), Предраг Слијепчевић (ВБ), Миломир Ковач (РУС), Мајкл Гилсдорф (САД), Коосз Атила (МАЂ), Марко Цинцовић (СРБ), Драган Касагић, Ђорђе Савић, Миливоје Надаждин (СРБ), Жељко Сладојевић, Весна Калаба, Рајко Латиновић, Виолета Сантрач, Горан Параш, Весна Ђорђевић (СРБ), Синиша Гатарић, Славен Грбић, Бранко Велебит (СРБ), Зоран Ђерић, Новалина Митровић, Негослав Лукић.

Мјесто одржавања: Теслић, Бања Врућица, 2020.

Patron:

**MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY AND WATER MANAGEMENT
PI Veterinary Institute of Republic of Srpska "Dr. Vaso Butozan"**

Organizers:

**VETERINARY CHAMBER OF REPUBLIC OF SRPSKA
and
VETERINARY ASSOCIATION OF REPUBLIC OF SRPSKA**

Co-organizers:

**Faculty of Veterinary medicine University of Belgrade
PI Veterinary Institute of Republic of Srpska "Dr. Vaso Butozan"
Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, University of
Novi Sad**

Organizational board:

President: Saša Bošković.

Members: Dragan Knežević, Radmila Čojo, Ljiljana Gojić, Ljubomir Kalaba, Drago Sando, Mirko Alaša, Ratko Mijatović, Igor Čegar, Slaviša Spasojević, Jelena Pavić, Perica Burgić, Velibor Kesić, Aleksandar Bradić, Mladen Dragičević, Dragan Mališ, Radan Tomić, Stevan Radić, Branislav Galić, Bogoslav Gotovac, Zoran Damjanac, Niko Miljas, Predrag Novaković.

Secretariat: Branko Stevanović, Milenko Šarić, Branko Bjelajac, Velibor Todorović, Radojica Đekanović, Danijel Kovačević, Oliver Stevanović.

Technical Secretary: Tijana Timarac.

Scientific and Programme Committee:

President: Drago N. Nedić, Chief editor.

Members: Rodoljub Trkulja, Vlado Teodorović (SRB), Željko Cvetnić (CRO), Nihad Fežić, Andrej Kirbiš (SLO), Nektarios Giadinis (GR), Lazo Pendovski (MK), Janko Ivanov (BG), Predrag Slijepčević (GB), Milomir Kovač (RUS), Michael Gilsdorf (USA), Koósz Attila (HU), Dragan Kasagić, Đorđe Savić, Milivoje Nadaždin (SRB), Željko Sladojević, Vesna Kalaba, Rajko Latinović, Violeta Santrač, Goran Paraš, Vesna Đorđević (SRB), Marko Cincović (SRB), Siniša Gatarić, Slaven Grbić, Branko Velebit (SRB), Zoran Đerić, Noalina Mitrović, Negoslav Lukić.

Venue: Teslić, Banja Vučica, 2020.

УТИЦАЈ ЛАНЕНОГ УЉА У ХРАНИ ЗА КОКЕ НОСИЉЕ НА МАСНОКИСЕЛИНСКИ САСТАВ ЈАЈА

Александра Тасић^{1*}, Емир Мемич², Хава Махмутовић³, Мехо Башић⁴,
Радмила Марковић⁵, Марија Старчевић⁶, Милан Ж. Балтић⁷

1 Др Александра Тасић, научни сарадник, Научни институт за ветеринарство Србије, Београд

2 Мр Емир Мемич, дипл. инг., „Langold“ d.o.o., Грачаница, Србија

3 Др Хава Махмутовић, Технолошки факултет, Универзитет у Тузли, Босна и Херцеговина

4 Др Мехо Башић, ванредни професор, Технолошки факултет,

Универзитет у Тузли, Босна и Херцеговина

5 Др Радмила Марковић, редовни професор, Катедра за исхрану и ботанику,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

6 Др Марија Старчевић, научни сарадник, Војска Србије, Београд, Србија

7 Др Милан Ж. Балтић, професор у пензији, Катедра за хигијену и технологију намирница

анималног порекла, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

* Коресподентни аутор: Др Александра Тасић, e-mail: alekstasic79@gmail.com

Кратак садржај

Иако је нутритивна вредност јаја у исхрани људи добро позната и даље се чине напори да се она увећа. То може да се постигне избором хранива и додатака у оброцима за коке носиље. Циљ овог рада био је да се испита утицај различитих количина ланеног уља у исхрани кока носиља на маснокиселински састав јаја. За остварење овог циља огледним групама (три групе) кока носиља додавано је ланено уље у количини од 1,5%, 3% и 4,5% (у замену за кукуруз). Контролна група кока носиља храњена је без додатка ланеног уља. Оброци су били формулисани према препорукама за хибрид ISA Brown. У свакој групи било је по 40 једници, а гајене су у истим условима. Узорци за анализе маснокиселинског састава јаја узимани су 14., 35. и 70. дана огледа који је трајао 10 недеља (од 23. до 32. недеље). Маснокиселински састав јаја испитиван је стандардним поступком. Свих дана испитивања (14., 35., 70.) садржај SFA био је већи у јајима контролних група кока носиља у односу на огледне групе и смањивао се са повећањем количине ланеног уља у храниву. Садржај MUFA био је свих дана испитивања већи у јајима огледних група кока носиља него у јајима контролне групе. Утврђено је да је садржај PUFA растао са повећањем ланеног уља у оброцима огледних група и био је већи у односу на контролну групу кока носиља. Однос n-6/n-3 масних киселина, као најважнији показатељ нутритивне вредности хране, па и јаја, био је знатно повољнији свих дана испитивања од јаја огледних група кока носиља у односу на јаја контролне групе. Употребом ланеног уља у исхрани кока носиља може да се повећа нутритивна вредност јаја у толикој мери да се тако произведена јаја многу декларисати као функционална храна.

Кључне речи: SFA, MUFA, PUFA, n-6/n-3, функционална храна

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја у оквиру Пројекта TP31034.

EFFECT OF FLAXSEED OIL IN LAYING HENS DIET ON FATTY ACID COMPOSITION OF EGGS

Aleksandra Tasić^{1*}, Emir Memić², Hava Mahmutović³, Meho Bašić⁴,
Radmila Marković⁵, Marija Starčević⁶, Milan Ž. Baltić⁷

1 Dr Aleksandra Tasić, research associate, Scientific Institute of Veterinary Medicine of Serbia, Belgrade

2 Dr Emir Memić, dipl. ing., "Langold" d.o.o., Gračanica, Serbia

3 Dr Hava Mahmutović, Faculty of Technology, University of Tuzla, Bosnia and Herzegovina

4 Dr Meho Bašić, associate professor, Faculty of Technology,
University of Tuzla, Bosnia and Herzegovina

5 Dr Radmila Marković, full professor, Department of Animal Nutrition and Botany,
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia

6 Dr Marija Starčević, research associate, Serbian Armed Forces, Belgrade, Serbia

7 Dr Milan Ž. Baltić, professor retired, Department of Food Hygiene and Technology,
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia

* Corresponding author: Dr Aleksandra Tasić, e-mail: alekstasic79@gmail.com

Abstract

Although the nutritional value of eggs in human nutrition is well known, efforts are still being made to increase it. That can be achieved by selecting nutrients and supplements for laying hens feed rations. The aim of this study was to examine the effect of different amounts of flaxseed oil in the diet of laying hens on the fatty acid composition of eggs. To achieve that goal, experimental groups (three groups) of laying hens were supplemented with 1.5%, 3% and 4.5% flaxseed oil (as a substitute for corn). The control group of laying hens was fed without the addition of flaxseed oil. Feed rations were formulated according to recommendations for the ISA Brown hybrid. Each group comprised 40 individuals raised in the same conditions. Samples for analysis of the fatty acid composition of eggs were taken on days 14, 35 and 70 of the experiment, which lasted 10 weeks (from week 23 to week 32). The fatty acid composition of eggs was examined using a standard procedure. On all days of the study (days 14, 35 and 70), the content of SFA was higher in eggs of the control groups of laying hens than in experimental groups and decreased with an increase in the amount of flaxseed oil in the feed. The content of MUFA was higher in the eggs of experimental groups of laying hens than in the eggs of the control group on all days of the study. The content of PUFA was found to increase with an increase in the amount of flaxseed oil in feed rations given to experimental groups and was higher than in the control group of laying hens. The ratio of n-6/n-3 fatty acids, as the most important indicator of nutritional value of any food, including eggs, was significantly more favorable on all days of the study in the eggs of experimental groups of laying hens than in the eggs of the control group. The use of flaxseed oil in the diet of laying hens can increase the nutritional value of eggs to such an extent that eggs produced in that way can be declared functional food.

Keywords: SFA, MUFA, PUFA, n-6/n-3, functional food

Acknowledgments: This paper was supported by Ministry of Education, Science and Technological development, Republic of Serbia, through the funding of Projects No TR31034 and III46009.

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

636.09(048.3)

МЕЂУНАРОДНИ научни скуп Годишње савјетовање доктора
ветеринарске медицине Републике Српске (Босна и Херцеговина)
(25 ; 2020)

Зборник кратких садржаја / 25. годишње савјетовање доктора
ветеринарске медицине Републике Српске (Босна и Херцеговина)
научни скуп са међународним учешћем, Теслић, Бања Врућица,
2020. = Book of Abstracts / 25th Annual Counselling of Doctors of
Veterinary Medicine of Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)
Scientific meeting with international participation, Teslić, Banja
Vrućica, 2020. ; [организатори Ветеринарска комора Републике
Српске и Друштво ветеринара Републике Српске ; организациони
одбор Саша Бошковић... [и др.] ; главни и одговорни уредник Драго
Н. Недић. - Бања Лука : Ветеринарска комора Републике Српске,
2020 ([Зворник : Vadcom]). - 215 стр. ; 25 cm

Текст ћир. и лат. - Упор. срп. текст и енгл. превод. - Тираж 400. -
Насл. над текстом: 25. годишње савјетовање доктора ветеринарске
медицине Републике Српске (Босна и Херцеговина) = 25th Annual
Counselling of Doctors of Veterinary Medicine of Republic of Srpska
ж(Bosnia and Herzegovina).

ISBN 978-99955-770-7-0

COBISS.RS-ID 128766209