

**ZBORNIK SAŽETAKA
20. MEĐUNARODNOG SAVJETOVANJA
KRMIVA 2013**

**BOOK OF ABSTRACTS
*of the 20th INTERNATIONAL CONFERENCE
KRMIVA 2013***

NAKLADNIK | PUBLISHER:

Krmiva d.o.o. ZAGREB
10000 Zagreb, Tomićeva 3
www.krmiva.hr

GLAVNI UREDNIK | EDITOR IN CHIEF:

Slavko Lulić, dipl. ing. agr.

TEHNIČKI UREDNICI | TECHNICAL EDITORS:

Neven Debelić
Zdenka Horvat

RECENZENTI | REVIEWERS:

prof. dr. sc. Vlasta Šerman
prof. dr. sc. Zlatko Janječić

REALIZACIJA | REALIZATION:

LASERplus
Zagreb, Brijunska 1a

NAKLADA | EDITION:

300

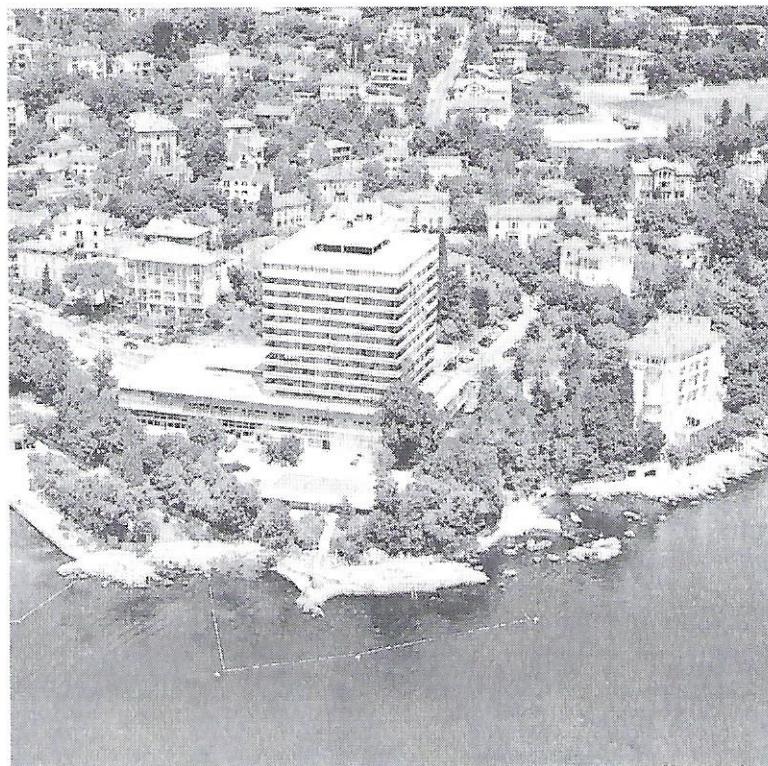
Zagreb, 2013.

ISSN: 1847-2370



KRMIVA 2013

XX MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE
20th INTERNATIONAL CONFERENCE



**Pod visokim pokroviteljstvom
predsjednika Republike Hrvatske prof. dr. sc. Ivo Josipovića**
Under the high patronage
of the President of the Republic of Croatia Prof. Ivo Josipović

Pokrovitelji Savjetovanja
Under the patronage

Ministarstvo poljoprivrede
Ministry of Agriculture

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
Ministry of Science, Education and Sports

5.-7. lipnja 2013. / June 5-7, 2013
Hotel Ambasador, Opatija
Hrvatska / Croatia

**UTJECAJ KORIŠTENJA RAZLIČITIH KOLIČINA ORGANSKOG
OBЛИKA SELENA NA AKTIVNOST GLUTATION PEROKSИDAZE
I SADRŽAJ SELENA U PLAZMI BROJLERA**
**THE IMPACT OF USING DIFFERENT AMOUNTS OF ORGANIC
SELENIUM ON ACTIVITY OF GLUTATHIONE PEROXIDASE AND
SELENIUM CONTENT IN PLASMA OF BROILERS**

*dr Radmila Marković¹, Aleksandar Drljačić² DVM spec., dr Milan Ž.Baltić¹,
dr Dragan Šefer¹, dr Ivan Jovanović¹, dr Živan Jokić³, Stamen Radulović¹DVM*

¹Fakultet veterinarske medicine u Beogradu; ²Magnavita AD, Zrenjanin; ³Poljoprivredni fakultet Zemun

SAŽETAK

U radu su prikazani rezultati ispitivanja utjecaja dodavanja povećanih količina organskog oblika selenu obroku brojlera, na aktivnost glutation peroksidaze i sadržaj selenu u plazmi. Pokus je proveden na ukupno 275 jedinki i trajao je 42 dana. Podijeljen je u dva razdoblja. U prvom razdoblju (do 21. dana) pilići su podijeljeni na kontrolnu K skupinu (bez dodatka Se), pokusnu O-I skupinu (do 21. dana brojleri su dobivali u hrani 0,3 mg/kg organskog oblika Se) i pokusnu O-II skupinu (brojleri su kroz hranu dobivali od 1. dana do kraja pokusa 0,9 mg/kg organskog oblika Se). U drugom razdoblju pokusa, od 21. do 42. dana, pilići su podijeljeni u pet skupina: K kontrolnu skupinu, O-II pokusnu skupinu (koja je nastavila i nakon 21. dana dobivati 0,9 mg/kg Se) a od skupine O-I formirane su O-Ia (dobivala je hranom 0,3 mg/kg Se), O-Ib (0,6 mg/kg Se) i O-Ic skupina (0,9 mg/kg Se). Za vrijeme trajanja pokusa praćeno je zdravstveno stanje svih pilića. Brojleri su hranjeni potpunim krmnim smjesama za prehranu pilića u tovu standardnog sirovinskog i kemijskog sastava. Prvog dana pokusa kod brojlera uzet je zbirni uzorak krvi radi utvrđivanja aktivnosti glutation peroksidaze (GPx) i sadržaja selenu u plazmi. Na kraju prvog razdoblja pokusa (21. dana) te na kraju pokusa (42. dana) uzeti su uzorci krvi za određivanje aktivnosti GPx i sadržaja selenu u plazmi. Sa povećanjem sadržaja selenu u hrani povećava se i aktivnost GPx u krvnoj plazmi pilića, kao i sadržaj selenu u krvnoj plazmi i 21. i 42. dan tova. Prosječne vrijednosti aktivnosti GPx u krvnoj plazmi pilića pokušnih skupina 42. dana tova su se statistički značajno ($p<0,01$) razlikovale između kontrolne ($5,54 \pm 1,79 \mu\text{kat/L}$) i ostalih skupina u pokusu (O-II skupina imala je najvišu aktivnost GPx $19,51 \pm 3,35 \mu\text{kat/L}$). Između prosječnih sadržaja selenu u krvnoj plazmi kontrolne ($0,08 \pm 0,02 \text{ mg / kg}$) i pokušnih skupina pilića (O-II grupa imala je najviši sadržaj selenu $0,24 \pm 0,03 \text{ mg/kg}$) 42. dana tova utvrđene su statistički značajne razlike ($p <0,01$). Aktivnost GPx i sadržaj selenu u krvnoj plazmi brojlera bili su veći kod brojlera koji su hranom dobivali veće količine organskog selenu.

Ključne riječi:

organski selen, brojleri, glutation peroksidaza, selen u plazmi