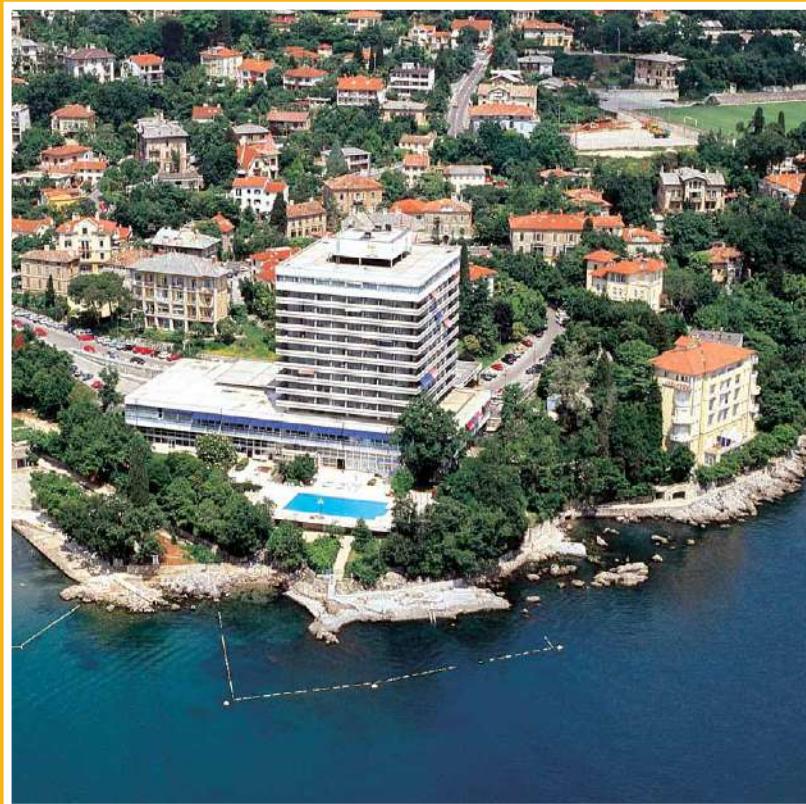




# KRMIVA 2012

XIX MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE

19th INTERNATIONAL CONFERENCE



**Pokrovitelji Savjetovanja**  
Under the patronage

**Ministarstvo poljoprivrede**  
Ministry of Agriculture

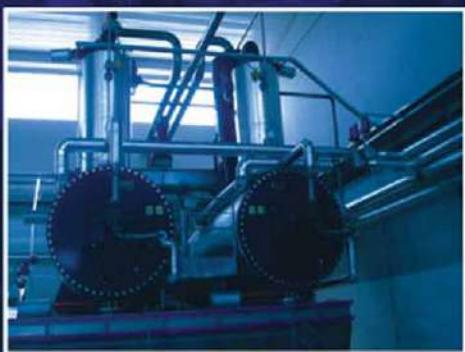
**Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta**  
Ministry of Science, Education and Sports

30. svibnja – 1. lipnja 2012. / May 30 – June 1, 2012

Hotel Ambasador, Opatija  
Hrvatska / Croatia



[www.agroproteinka.hr](http://www.agroproteinka.hr)



◀ CJELOVITA RJEŠENJA ZA ZDRAV ŽIVOT I ČIST OKOLIŠ ▶



**SAVJETOVANJE JE PRIREĐENO U SURADNJI SA: | CONFERENCE PREPARED IN COORDINATION WITH:**

- Ministarstvom poljoprivrede
- Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta
- Hrvatskom gospodarskom komorom
- Hrvatskim agronomskim društvom, Zagreb
- HGK – Komora Zagreb
- Agronomskim fakultetom, Zagreb
- Poljoprivrednim fakultetom, Osijek
- Veterinarskim fakultetom, Zagreb
- University of Kaposvar, Kaposvar – Mađarska
- University of Debrecen, Debrecen – Mađarska
- Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Wroclaw – Polska
- National Veterinary Research Institute, Pulawy – Polska
- National Research Institute of Animal Production in Krakow, National feed laboratory, Lublin – Polska
- University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno – Češka
- Slovačkim poljoprivrednim fakultetom, Nitra – Slovačka
- Biotehniškom fakultetom, Domžale – Slovenija
- Fakultetom za kmetijstvo in biosistemske vede, Hoče – Slovenija
- Poljoprivredno-prehrambenim fakultetom, Sarajevo – Bosna i Hercegovina
- Veterinarskim fakultetom, Sarajevo – Bosna i Hercegovina
- Agronomskim i prehrambeno tehnološkim fakultetom, Mostar – Bosna i Hercegovina
- Fakultetom agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Makedonija
- Institutom za stočarstvo, Skopje – Makedonija
- Veterinarskim fakultetom, Bitola – Makedonija
- Veterinarskim fakultetom, Ljubljana – Slovenija
- Institutom za stočarstvo, Beograd – Zemun – Srbija
- Fakultetom veterinarske medicine, Beograd – Srbija
- Institutom za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija
- Veleučilištem Velika Gorica, Velika Gorica
- Visokim gospodarskim učilištem, Križevci
- Udrugom proizvođača, tehnologa i nutricionista stočne hrane Hrvatske

**SUORGANIZATOR: | CO-ORGANISER:**

- EurAgEng – The European Society of Agricultural Engineers



**ZNANSTVENI ODBOR SAVJETOVANJA: | CONFERENCE SCIENTIFIC BOARD:**

- Prof. dr. sc. Gordana Kralik**, rektorica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica Znanstvenog odbora Savjetovanja
- Prof. dr. sc. Vlasta Šerman**, Zavod za hranidbu Veterinarski fakultet, Zagreb
- Slavko Lulić, dipl. ing.**, Krmiva, Zagreb
- Prof. dr. sc. Vladimir Večerek**, rektor Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology, Brno – Češka
- Prof. dr. sc. Ferenc Szavai**, rektor University of Kaposvar, Kaposvar – Mađarska
- Prof. dr. sc. Davor Romic**, dekan Agronomskog fakulteta, Zagreb
- Prof. dr. sc. Vlado Guberac**, dekan Poljoprivrednog fakulteta, Osijek
- Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić**, dekan Veterinarskog fakulteta, Zagreb
- Prof. dr. sc. Mirsad Kurtović**, dekan Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Sarajevo – Bosna i Hercegovina
- Prof. dr. sc. Almedina Zukو**, dekanica Veterinarskog fakulteta, Sarajevo – Bosna i Hercegovina

**Prof. dr. sc. Andrija Špoljar**, dekan, Visoko gospodarsko učilište, Križevci

**Prof. dr. sc. Stanko Ivanković**, dekan, Agronomski i prehrambeno tehnološki fakultet, Mostar, Bosna i Hercegovina

**Prof. dr. sc. Živko Gacovski**, dekan, Veterinarski fakultet, Bitola – Makedonija

**Prof. dr. sc. Stjepan Mužić**, predstojnik Zavoda za hranidbu domaćih životinja Agronomskog fakulteta, Zagreb

**Prof. dr. sc. Laszlo Babinszky**, University of Debrecen, Debrecen – Mađarska

**Prof. dr. sc. Željko Mikulec**, predstojnik Zavoda za hranidbu Veterinarskog fakulteta, Zagreb

**Prof. dr. sc. Zdenko Steiner**, predstojnik Zavoda za stočarstvo Poljoprivrednog fakulteta, Osijek

**Prof. dr. sc. Tajana Krička**, Zavod za poljoprivrednu tehnologiju, skladištenje i transport Agronomskog fakulteta, Zagreb

**Prof. dr. sc. Eva Strakova**, predstojnica Zavoda University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno – Češka

**Prof. dr. sc. Pavel Suchy**, prorektor University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno – Češka

**Prof. dr. sc. Janez Salobir**, predstojnik Katedre za prehrano, Biotehniška fakulteta, Domžale – Slovenija

**Prof. dr. sc. Salko Muratović**, predstojnik Zavoda za zootehniku Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Sarajevo – Bosna i Hercegovina

**Prof. dr. sc. Dorota Jamroz**, predstojnica Zavoda za hranidbu, Wroclaw Univer. of Environ. and Life Sciences, Wroclaw – Poljska

**Prof. dr. sc. Darko Grbeša**, Agronomski fakultet, Zagreb

**Prof. dr. sc. Stjepan Pliestić**, Agronomski fakultet, Zagreb

**Prof. dr. sc. Ivan Bogut**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

**Prof. dr. sc. Boris Antunović**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

**Prof. dr. sc. Davor Kralik**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

**Prof. dr. sc. Zvonko Antunović**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

**Mr. sc. Igor Ujčič-Vrhovnik**, Veterinarski fakultet, Ljubljana – Slovenija

**Prof. dr. sc. Srećko Gjorgjevski**, Fakultet agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Makedonija

**Prof. dr. sc. Zlatko Janječić**, Agronomski fakultet, Zagreb

**Prof. dr. sc. Nora Mas**, Veterinarski fakultet, Zagreb

**Doc. dr. sc. Tomislav Mašek**, Veterinarski fakultet, Zagreb

**Doc. dr. sc. Jasna Pintar**, Agronomski fakultet, Zagreb

**Prof. dr. sc. Mirjana Baban**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

**Prof. dr. sc. Matija Domaćinović**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

**Prof. dr. sc. Vinko Pintić**, Visoko gospodarsko učilište, Križevci

**Prof. dr. sc. Janos Csapo**, University of Kaposvar, Kaposvar – Mađarska

**Prof. dr. sc. Goce Cilev**, Sveučilište Sv. Kliment Ohridski, Veterinarski fakultet, Bitola – Makedonija

**Prof. dr. sc. Waldemar Korol**, National Research Institute of Animal Production in Krakow, National feed laboratory, Lublin – Poljska

**Prof. dr. sc. Krzysztof Kwiatałek**, National Veterinary Research Institute, Pulawy – Poljska

**Dr. sc. Branislav Živković**, Institut za stočarstvo Beograd – Zemun – Srbija

**Božica Lachner, dr. vet. med.**, TSH Valpovka, Valpovo

**Vlasta Mezga, dipl. ing.**, TSH Čakovec, Čakovec

**Dr. sc. Veseljko Karačić**, TSH Koprivnica

**ORGANIZACIJSKI ODBOR SAVJETOVANJA: | CONFERENCE ORGANISATION BOARD:**

**Slavko Lulić, dipl. ing.**, Krmiva, Zagreb, predsjednik Organizacijskog odbora Savjetovanja  
**Prof. dr. sc. Vesna Gantner Kuterovac**, pomoćnica ministra Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske  
**Dr. sc. Ivan Jakopović**, savjetnik Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske  
**Andreja Misir**, poljoprivredni specijalist za poljoprivredu Veleposlanstvo SAD, Zagreb  
**Tomaš Kuchta**, savjetnik Veleposlanstva Češke Republike, Zagreb  
**Dušan Alebić, dipl. ing.**, PP Orahovica, Orahovica  
**Mr. sc. Tomica Belić**, TSH Čakovec, Čakovec  
**Drago Kušić**, Kušić-promet, Donje Psarjevo  
**Branko Kuna, dipl. ing.**, TSH Valpovka, Valpovo  
**Dr. sc. Veseljko Karačić**, TSH Koprivnica  
**Ivan Marohnić, dipl.ing.**, Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb

**Teme savjetovanja: | Conference topics:**

Hranidba i uzgoj životinja	<i>Feeding and breeding of animals</i>
Upotreba nusproizvoda životinjskog podrijetla u hranidbi životinja: – posljedice zabrane, – mogućnosti i rizici ponovne uporabe	<i>The use of animal by-products in animal nutrition: – the consequences of prohibition, – opportunities and risks of reuse.</i>
Genetski kapacitet životinja i potrebe za hranjivim tvarima	<i>Genetic capacity of animals and the needs for nutrients</i>
Proizvodnja i korištenje obnovljivih izvora energije u sustavima stočarske proizvodnje	<i>Production and use of renewable energy in the systems of livestock production</i>
Štetne tvari u stočnoj hrani i njihov utjecaj na stočarsku proizvodnju	<i>Harmful substances in livestock feeding and their effects on livestock breeding</i>
Noviteti u području tehnike i tehnologije proizvodnje krmnih smjesa	<i>Novelties in the area of techniques and technologies of production of animal feed mixture</i>
Utjecaj klimatskih promjena na proizvodnju i kvalitetu hrane za životinje	<i>Impact of climate change on food production chain and food quality for animal nutrition</i>
Sigurnost i kakvoća hrane za životinje	<i>Safety and quality of feed for animals</i>
Slobodne teme	<i>Open topics</i>

**GENERALNI SPONZOR XIX MEĐUNARODNOG SAVJETOVANJA KRMIVA 2012**  
**GENERAL SPONSOR OF THE 19th INTERNATIONAL CONFERENCE KRMIVA 2012**



## PROGRAM MEĐUNARODNOG SAVJETOVANJA | PROGRAM OF INTERNATIONAL CONFERENCE



**SRIJEDA, 30. svibnja 2012. | Wednesday , May 30, 2012**

- 14:00** Registracija sudionika u hotelu Ambasador | *Registration*
- 16:00** Svečano otvaranje Međunarodnog savjetovanja KRMIVA 2012 | *Opening*  
»Lijepa naša domovino« | »*Lijepa naša domovino*« – *Croatian anthem*
- Pozdravi | *Addresses*
- Voditelji | *Co-chairpersons:*  
**Gordana Kralik, Tomica Belić, Nora Mas, Eva Strakova i Stjepan Mužic**
- 16:15** **Šoštarić, B., Ž. Mihaljević i Karmen Branović-Čakanić** (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb – Hrvatska)  
Goveda spongiformna encefalopatija, 11 godina monitoringa u Hrvatskoj  
*Bovine spongiform encephalopathy, 11 years of monitoring in Croatia*
- 16:30** **Zadravec, Manuela i M. Mitak** (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb – Hrvatska)  
Mesno koštanu brašnu u hrani za životinje – prošlost ili budućnost?  
*Meat and bone meal in animal feed – past or future?*
- 16:45** **Stevanović, Jasna** (Udruženje za poljoprivredu, prehrambenu i duvansku industriju i vodoprivredu, Privredna komora Srbije, Beograd – Srbija), **Đ. Okanović** (Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija), **Snježana Pupavac** (EKO-LAB Padinska Skela, Beograd – Srbija) i **Đ. Palić** (Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)  
Značaj korištenja nusproizvoda biljnog i životinjskog podrijetla u ishrani životinja  
*The importance of the second products of plant and animal products in animal nutrition*
- 17:00** **Janječić, Z., Jasna Pintar, D. Bedeković, Ksenija Gazić, S. Mužic** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) i **V. Karačić** (TSH Koprivnica – Hrvatska)  
Utjecaj različitih udjela proteina animalnog porijekla na proizvodne rezultate brojlera  
*Effect of different content of animal protein on the performance of broilers*
- 17:20** **Okanović, Đ. i M. Ristić** (Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)  
Sanacija s porednih proizvoda zaklanih životinja  
*Remediation of by-products from slaughtered animals*
- 17:35** **Kormanjoš, Š., Đ. Okanović, M. Ristić i S. Filipović** (Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)  
Karakteristike nekih animalnih sirovina namijenjenih za tehničku preradu u hranu za životinje  
*Characteristics of some animal materials for technical processing into feeds for animals nutrition*
- 17:50-18:00** Diskusija | *Discussion*
- 18:00** **Weiner, Anna, Agata Golebiowska, Ilona Paprocka i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Dokazivanje goveđeg mesa i koštanog brašna u stočnoj hrani PCR metodom  
*Detection of bovine meat and bone meal in feedingstuffs by PCR method*
- 18:15** **Weiner, Anna, Agata Golebiowska, Ilona Paprocka i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Određivanje mase čestica hidroliziranog animalnog proteina tehnikom SDS-PAGE  
*Determination mass of particles of hydrolysed animal protein with technique SDS-PAGE*
- 18:30** **Kwiatek, K. i Z. Osinski** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Službeni program kontrole hrane za životinje u Poljskoj u skladu s EU zakonom  
*Official control programme of animals feedingstuffs in Poland in agree with EU law*
- 18:45** **Csillik, Z.** (BASF Chem Trade, Burgbernheim – Njemačka)  
Higijena sirovina i gotove hrane za životinje  
*Hygiene of raw materials and complete feed*

<b>19:00</b>	<b>Sedlanić Cecelja, Zorana i Nena Majnerić</b> (Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za veterinarstvo, Zagreb – Hrvatska) Praktična primjena sustava sigurnosti hrane za životinje <i>The practical application of feed safety systems</i>
<b>19:15</b>	<b>Matičić, Jasna i A. Petričević</b> (Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za veterinarstvo, Zagreb – Hrvatska) Aktualno zakonodavstvo u sigurnosti hrane za životinje <i>Current legislation on feed safety</i>
<b>19:30</b>	<b>Vaculík, P.</b> (Pravni fakultet, Sveučilište Masaryk, Brno – Češka) Promjene u području sigurnosti hrane i krmiva u najnovijim izmjenama i dopunama Uredbe 882/2004 o službenim kontrolama <i>The changes in the area of food and feedingstuff safety within the contemporary amendment of the Regulation 882/2004 on Official Controls</i>
<b>19:45-19:55</b> Diskusija   Discussion	
<b>19:55-20:10</b> Odmor   Short break	
<b>20:10</b>	<b>PROMOCIJA KNJIGE   BOOK PRESENTATION</b> Prof. dr. sc. dr. h. c. Gordana Kralik, prof. dr. sc. Zoran Škrlić i doc. dr. sc. Zlata Kralik (Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet Osijek) <b>Biometrika u zootehnici   Biometrics in zootechnics</b>
<b>PROMOTOR KNJIGE   BOOK PRESENTER</b> Prof. dr. sc. Tihomir Florijančić	
<b>21:00</b>	Domjenak za učesnike Savjetovanja priređuje u hotelu Ambasador Krmiva d.o.o. Zagreb <i>Welcome party for participants of the Conference has been prepared by Krmiva d.o.o. Zagreb</i>
Sponzori domjenaka:   <i>Welcome party is sponsored by:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– PP Orahovica d.d., Orahovica</li> <li>– TSH Kušić promet d.o.o., Donje Psarjevo</li> <li>– TSH d.o.o., Koprivnica</li> <li>– TSH Valpovka, Valpovo</li> <li>– Bio-Pharm-Vet d.o.o., Zagreb</li> <li>– Krmiva d.o.o., Zagreb</li> <li>– Udruga proizvodača, tehnologa i nutricionista stočne hrane Hrvatske, Zagreb</li> </ul>	

 **ČETVRTAK, 31. svibnja 2012. | Thursday, May 31, 2012**

	Voditelji   Co-chairpersons: <b>Zvonko Antunović, Đorđe Okanović i Janez Salobir</b>
<b>08:00</b>	<b>Kralik, Gordana, Z. Škrlić, Zlata Kralik, Ivona Đurkin i Manuela Grčević</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) Kvaliteta trupova i mesa Cobb 500 i Hubbard Classic brojlerskih pilića <i>Carcass quality of Cobb 500 and Hubbard Classic broiler chickens</i>
<b>08:10</b>	<b>Tomažin, Urška, Tamara Frankič, Mojca Voljč, Alenka Levart i J. Salobir</b> (Biotehniška fakulteta, Domžale – Slovenija) Utjecaj alfa-i gama-tokoferola na oksidacijski stres i stabilnost skladištenja mesa u tovnih pilića <i>The effect of alpha- and gamma-tocopherol on oxidative stress and meat storage stability in broilers</i>
<b>08:20</b>	<b>Auer, Barbara</b> (Agrana, Beč – Austrija) Rezultati s DDGS (ACTIPROT) u austrijskoj pokusnoj brojlerskoj farmi <i>Results with DDGS (ACTIPROT) in Austrian experimental broiler farm</i>
<b>08:40</b>	<b>Pašalić, T.</b> (Belje Agro-Vet, Darda – Hrvatska), <b>Zv. Steiner, Ivana Klarić, J. Novoselec, Danijela Samac, M. Đidara i Željka Greger</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) Silirana kukuruzna prekrupa u tovu pilića <i>Ensiled corn in chicken fattening</i>

- 08:50** **Mašek, T. i Ž. Mikulec** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Učinak lanenog ulja na metabolizam lipida i masnokiselinski sastav mišićnog tkiva brojlera u produženom tovu  
*Influence of linseed oil on lipid metabolism and fatty acid content of muscle tissue in chicken broilers during prolonged fattening period*
- 09:00** **Volk, M., M. Brus, T. Kovačić i D. Ornik** (Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Hoče – Slovenija)  
Utjecaj tanina dodanog u hranu na proizvodne parametre pilića u tovu u testnim i proizvodnim uvjetima  
*Effect of tanin added in feed mixtures on the production parameters in the test and field conditions of broilers*
- 09:10-09:20** Diskusija | Discussion
- 09:20** **Andersson, C.** (Yara Phosphates, Helsingborg – Švedska)  
BOLIFOR® MSP – zamjenski izvor natrija i fosfora u sastavljanju krmnih smjesa za tovne piliće  
*BOLIFOR® MSP – a competitive sodium and phosphorus source in broiler feed formulation*
- 09:40** **Tansakul, N., N. Kusujarat, C. Kasorndorkbua** (Fakultet veterinarske medicine, Bangkok – Tajland), **K. Witoonsatian** (Fakultet veterinarske medicine, Nakhon Pathom – Tajland) i **T. Songserm** (Fakultet veterinarske medicine, Bangkok – Tajland)  
Utjecaj niskih razina ohratoksina A na proizvodne rezultate, hematološke i kemijske parametre krvi pačića  
*Effect of low-levels of ochratoxin A on performance, haematology and blood chemistry parameters in duckling*
- 09:50** **Strakova, Eva** (Fakultet veterinarske higijene i ekologije, Brno – Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **P. Suchy, I. Kral** (Fakultet veterinarske higijene i ekologije, Brno – Češka) i **Vlasta Šerman** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Testiranje Glicerola (prašak) u krmnim smjesama za kokoši nesilice  
*The testing of Glycerol pulvis in feed formulas for laying hens*
- 10:00** **Pušić, I.** (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb – Hrvatska), **Lidija Kozačinski, Suzana Milinković Tur, B. Njari i Željka Cvrtila Fleck** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Učinak dodavanja organskog selena u hranu na kakvoću mesa pilića  
*The effect of organic selenium supplementation in the feed on quality of chicken meat*
- 10:10** **Harrington, D.** (Alltech Inc., Dunboyne – Irska)  
Sigurna i profitabilna proizvodnja svinja i peradi: Actigen kao rješenje  
*The challenge of safe and cost effective pig and poultry production: searching for solutions using Actigen*
- 10:30-10:40** Diskusija | Discussion
- 10:40-10:55** Odmor | Short break
- Voditelji | Co-chairpersons:  
**Tajana Krička, Krzysztof Kwiatek i Davor Perkić**
- 10:55** **Vuković, V., S. Gyula i E. Mocsari** (Topigs Danubia, Budimpešta – Mađarska)  
Genomska selekcija – nova dodana vrijednost u proizvodnji svinjskog mesa  
*Genomic selection – new added value in pork production*
- 11:15** **Živković, B.** (Institut za stočarstvo, Zemun – Srbija), **W. Migdal** (Akademia Rolnicza, Krakow – Poljska), **Biljana Rusmirović** (Protein, Bobota – Hrvatska), **G. Cilev** (Sveučilište Sv. Kliment Ohridski, Veterinarski fakultet, Bitola – Makedonija), **Č. Radović i Marija Gogić** (Institut za stočarstvo, Zemun – Srbija)  
Odnos između lizina, treonina i metaboličke energije u krmnim smjesama rano pripuštenih krmača  
*Relationship of lysine, threonine and metabolisable energy, in the diets of early gestating sows*
- 11:25** **Tansakul, N., P. Jala, Sudtisa Laopiem i P. Tangmunkhong** (Fakultet veterinarske medicine, Bangkok – Tajland)  
Nadzor pojavnosti onečišćenja mikotoksinsima kukuruzne iscrpne kod hranidbe svinja po LC-ESI-MS/MS  
*A monitoring on co-occurrence of mycotoxins contamination in corn-ethanol by-product for swine by LC-ESI-MS/MS*

- 11:35** **Rolinec, M., D. Biro, M. Šimko, M. Juraček i B. Galik** (Slovačko poljoprivredno sveučilište, Nitra – Slovačka)  
Promjene hranjivih tvari u kolostrumu krmača u prvih 12 sati nakon prasenja  
*Changes of sow colostrum nutrients in the first 12 hours from beginning of farrowing*
- 11:45** **Mombaerts, R.** (Nutrex ny, Lille – Belgija)  
Nutrase: prednosti endo-ksilanaza bakterijskog porijekla  
*Nutrase: also for endo-xylanases, a bacterial origin offers advantages*
- 12:05-12:15** Diskusija | Discussion
- 12:15** **Sviben, M.** (Zagreb – Hrvatska)  
Kriteriji za ocjenu izražaja rasta svinja i mogućnosti poboljšanja iskorištenje proizvodnoga dijela krme  
*Criterions for estimating the expression of the pig growth and possibilities the ability of using the productive part of feed to the improved*
- 12:25** **Mašek, T., H. Valpotić i Ž. Mikulec** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Fizički učinkovita vlakna: osnovni koncept i standardne procedure za mjerjenje  
*Physically effective fibre: basic concept and standard procedures for measuring*
- 12:35** **Čolović, R., Aleksandra Torbica, Jelena Tomić, Dušica Ivanov, Đ. Vukmirović, Jovanka Lević i Slavica Sredanović** (Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)  
Kvalitativne i kvantitativne promjene proteina kukuruza tijekom procesa peletiranja  
*Qualitative and quantitative changes of maize protein during pelleting process*
- 12:45** **Srećec, S.** (Visoko gospodarsko učilište, Križevci – Hrvatska), **Jasminka Štefanec** (SIZIM, Legrad – Hrvatska), **Jelka Pleadin** (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb – Hrvatska) i **Ingrid Bauman** (Prehrabeno-biotehnološki fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Promjena koncentracije deoksinivalenola (DON) u kukuruzu kroz proizvodni lanac proizvodnje stočne hrane  
*Changes of deoxynovalenol concentration in maize within the production chain of feedstuff*
- 12:55** **Grenda, T., Elzbieta Kukier, Magdalena Goldsztejn i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Nove metode detekcije i identifikacije *Clostridium botulinum* u hrani za životinje  
*New methods of detection and identification of Clostridium botulinum in feed*
- 13:05** **Korol, W., Grazyna Bielecka i Jolanta Rubaj** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)  
Izračun i procjena dopuštenih tolerancija hranjivih tvari i dodataka u hrani za životinje  
*Calculation and evaluation of permitted tolerances for nutrients and feed additives in animal feeding stuffs*
- 13:15-13:25** Diskusija | Discussion
- 13:25** Vrijeme za ručak | Lunch
- Voditelji | Co-chairpersons:  
**Ivan Bogut, Waldemar Korol, Alfred Hera i Vlasta Mezga**
- 15:00** **Plavec, F.** (Agroprojekt grupa, Zagreb – Hrvatska), **P. Lange** (CPM b.v., Amsterdam – Nizozemska) i **R. Veenedaal** (Almex b.v., Zutphen – Nizozemska)  
Ekstruder i ekspanderi Almex za proizvodnju hrane za kućne ljubimce i ribe u kombinaciji sa peletirkama CPM  
*Extruders & expanders Almex for the production of fish and pet food in combination with CPM pellet presses*
- 15:20** **Perez, J.** (Animal Nutrition Development Group, Madrid – Španjolska) i **N. Fuchs** (Centralna veterinarska agencija, Zagreb – Hrvatska)  
Novi pristup prekursorima glukoze u mlječnih krava  
*The new approach to glucose precursors in dairy cows*
- 15:40** **Theobald, P.** (ADDCON Group, Bonn – Njemačka)  
Očuvanje hranidbene vrijednosti nusproizvoda prehrambene industrije  
*Preservation of feeding value of byproducts from food processing industry*

- 16:00** **Pasti, M. A.** (Associazione Italiana Maiscoltori, Trevizo – Italija)  
Bt kukuruz u Italiji: propuštena prilika za poljoprivredne proizvodače i proizvodnju stočne hrane  
*Bt corn in Italy: a missed opportunity for farmers and feeders*

**16:20-16:30** Diskusija | Discussion

**16:30-16:45** Odmor | Short break

**16:45 POSTER SEKCIJA | POSTER SESSION**

Voditelji | Co-chairpersons:  
**Zdenko Steiner (Zlatko Janjević)**



**PETAK, 1. lipnja 2012. | Friday, June 1, 2012**

Voditelji | Co-chairpersons:  
**Zlatko Janjević, Salko Muratović, Željko Mikulec i Veseljko Karačić**

- 08:00** **Pirman, Tatjana, Ajda Kermauner i A. Orešnik** (Biotehniška fakulteta, Domžale – Slovenija)  
Utjecaj sadržaja minerala u obroku na proizvodnju mlijeka i plodnost mlijecnih krava  
*Efficiency of milk production and fertility of dairy cows also depends on the content of minerals in the ration*
- 08:10** **Kamberi, M. A., Alltane Kryeziu, Xh. Ramadani** (Poljoprivredni i veterinarski fakultet, Priština – Kosovo), **Nazmie Hyseni** (Visoka poljoprivredna škola, Štimlje – Kosovo) i **G. Sylaj** (Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ruralnog razvoja, Priština – Kosovo)  
Gubici hranjivih tvari kod lucerne tijekom pripreme sijena u uvjetima farmi na Kosovu  
*Nutrient loses of alfalfa during hay preparation in conditions of Kosovo farms*
- 08:20** **Schneider, G.** (Lallemand Specialties, Beč – Austrija)  
Analize utjecaja specifičnog živog kvasca (Levucell SC) na mlijeko, mliječne komponente i učinkovitost hranjenja  
*Multiple-study analysis of the effect of specific live yeast (Levucell SC) on milk yield, milk component and feed efficiency*
- 08:40** **Mihić, Đurdica, Daria Jovičić, D. Kralik** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **Ivana Majkovićan** (Nova mliječna farma Holstein, Antunovac – Hrvatska) i **A. Zorko** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Proizvodnja bioplina kodigestijom pšenične silaže i govede gnojovke  
*The biogas production during co-digestion of wheat silage and cattle manure*
- 08:50** **Nara, M. i Z. Xiaoyi** (Tokijsko znanstveno sveučilište, Nagano – Japan)  
Metoda dobivanja energije iz vodika proizведенog iz svinjske gnojovke  
*Method of power generation after hydrogen is produced with piggery wastewater*
- 09:00** **Plestić, S., A. Galić, F. Jović, Nadica Dobričević, Sandra Voća i Jana Šic Žlabur**  
(Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Osvrti na Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 028/2011) i Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 125/2009)  
*Overview of the Regulations on machinery safety (NN 028/2011) and Ordinance on sanitary safety of materials and articles intended to come into direct contact with foodstuffs (NN 125/2009)*
- 09:10-09:20** Diskusija | Discussion
- 09:20** **Obradović, S.** (Fakultet za ekonomiju i inženjerski menadžment, Novi Sad – Srbija), **M. Saftić** (Ireks Aroma, Zagreb – Hrvatska), **Marija Vukašinović** (Veterinarski specijalistički institut, Kraljevo – Srbija), **Vera Đekić** (Centar za strnu žita, Kragujevac – Srbija) i **A. Ivanc** (Državni univerzitet, Novi Pazar – Srbija)  
Utjecaj arome na uzgoj i proizvodna svojstva kalifornijske pastrve *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)  
*Influence of flavour on breeding and production characteristics (properties) of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)*

<b>09:40</b>	<b>Čulin, Sanja</b> (Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko dalmatinske županije, Split – Hrvatska), <b>Elizabeta Has-Schon</b> (Sveučilište J.J.Strosmayera u Osijeku, Odjel za biologiju, Osijek – Hrvatska), <b>Z. Adamek</b> (Akademija znanosti, Brno – Češka), <b>Dalida Galović</b> (Poljoprivredni fakultet Osijek – Hrvatska), <b>J. Pavličević</b> (Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet, Mostar – Bosna i Hercegovina) i <b>I. Bogut</b> (Poljoprivredni fakultet Osijek – Hrvatska) Sezonsko variranje sadržaja hranjivih tvari i masnih kiselina u mesu konzumnog šarana iz ekstenzivnog sustava uzgoja <i>Seasonal variations of nutrients and fatty acids in meat from extensive carp farming systems</i>
<b>09:50</b>	<b>Trebušak, Tina, Alenka Levart i Tatjana Pirman</b> (Biotehniška fakulteta, Domžale – Slovenija) Sastav masnih kiselina mesa kunića i masnog tkiva može se poboljšati dodatkom lanenog ulja u krmne smjese <i>Fatty acid composition of rabbit's meat and adipose tissue can be improved by addition of linseed oil in the diet</i>
<b>10:00</b>	<b>Florian, M. i J. Stana</b> (CISTA, Brno – Češka) Tlo i sigurnost inputa tla kao dio sigurnosti hrane <i>Soil and soil inputs safety as a part of feed safety</i>
<b>10:10</b>	<b>Brodlija, K. i S. Muratović</b> (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina) Sadržaj kadmija, žive i željeza u jetri i bubrežima janjadi <i>The contents of cadmium, mercury and iron in the liver and kidneys of lambs</i>
<b>10:20</b>	<b>Črčeva Nikolovska, Radmila, P. Sekulovski, Aleksandra Todorović, Lj. Angelovski, Katerina Blagojevska i Snežana Dimitrovska</b> (Fakultet veterinarske medicine, Skopje – Makedonija) Dijetalna vlakna – neophodni nutrijent u ishrani životinja <i>Dietary fiber – significant nutrient in feed</i>
<b>10:30</b>	<b>Todorović, Aleksandra, P. Sekulovski, Radmila Črčeva Nikolovska, Lj. Angelovski i Snežana Dimitrovska</b> (Fakultet veterinarske medicine, Skopje – Makedonija) Istraživanje prisustva radionuklida u hrani za životinje u R. Makedoniji <i>Presence of radionuclides in feed in R. Macedonia</i>
<b>10:40</b>	<b>Šoštarić, B. i Ž. Mihaljević</b> (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb – Hrvatska) Glad kao etiološka osnova uginuća goveda i ovaca u Hrvatskoj <i>Hunger as the etiologic basis of death of cattle and sheep in Croatia</i>
<b>10:50-11:00</b>	<b>Diskusija   Discussion</b>  Zaključci i program 20. jubilarnog međunarodnog Savjetovanja KRMIVA 2013, Opatija, 5.–7. lipnja 2013. <i>Conclusions and program of 20<sup>th</sup> anniversary International conference KRMIVA 2013, Opatija, June 5–7, 2013</i>  Svečano zatvaranje Savjetovanja   <i>Official closing of Conference</i>  »Bože čuvaj Hrvatsku«   »God save Croatia«  Koktel za učesnike Savjetovanja priređuje Slavko Lulić, dipl. ing. agr., Krmiva d.o.o. Zagreb, predsjednik Organizacijskog odbora Savjetovanja <i>Cocktail party for participants of the Conference will be prepared by Slavko Lulić, dipl. ing. agr., Krmiva d.o.o. Zagreb, Chairman of Organizing Board of the Conference</i>

**POSTER SEKCIJA | POSTER SESSION**

**Vidović, V.** (Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – Srbija), **R. Šević** (AD Bačka, Bačka Palanka – Srbija),  
**Ljuba Šrbac, D. Lukač** (Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – Srbija), **Desanka Punoš** (Farmdizajn,  
Novi Sad – Srbija), **V. Višnjić** (SIZIM, Veliki Otok – Hrvatska), **Jovanka Krnjajić** (Delta agrar,  
Stara Pazova – Srbija) i **M. Stupar** (Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – Srbija)  
Genetske razlike između mangulice i jorkšira za svojstva veličine legla, prirasta i kvalitete polutki u odnosu  
na različite kriterije selekcije  
*Genetic differences between Mangulica and Yorkshire for litter size, growth and carcass traits in relation to  
different selection criteria*

**Vidović, V., Ljuba Šrbac, D. Lukač** (Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – Srbija), **Desanka Punoš**  
(Farmdizajn, Novi Sad – Srbija), **R. Šević, M. Stupar** (Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – Srbija), **V. Višnjić**  
(SIZIM, Veliki Otok – Hrvatska) i **Jovanka Krnjajić** (Delta agrar, Stara Pazova – Srbija)  
Genetski parametri reprodukcijskih svojstava visoko plodnih i konvencionalnih krmača čiste rase sa visokim  
seleksijskim diferencijalom  
*Genetic parameters for reproduction traits of prolificacy and conventional purebred sows with high  
selection differential*

**Margeta, V., Gordana Kralik i Kristina Budimir** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Čimbenici koji utječu na konzumiranje hrane kod prasadi  
*Factors affecting piglet feed consumption*

**Sili, V., Laura Vargović, D. Rimac, D. Eman i Katarina Kundih** (Belje, Darda – Hrvatska)  
Testiranje tovnih pokazatelja pri različitim završnim masama tovljenika  
*Influence of different final weights on fattening traits*

**Rimac, D., Laura Vargović, V. Sili, Ivana Bekić Vidović, R. Spajić i J. Jurčević** (Belje, Darda – Hrvatska)  
Razlike između tri koncepta hranidbe u tehnologiji proizvodnje prasadi  
*Differences between feeding approaches in pig production*

**Blagoevska, Katerina** (Fakultet veterinarske medicine, Skopje – Makedonija), **A. Dodovski** (Veterinarski  
institut, Skopje – Makedonija), **Andreja Blagoevski** (Global Feed Additives, DOOEL, Skopje – Makedonija),  
**Florina Popovska-Perčinić, Lj. Mickov, Radmila Črčeva Nikolovska i Lj. Angelovski**  
(Fakultet veterinarske medicine, Skopje – Makedonija)  
Utjecaj probiotika kod eksperimentalne ohratoksikoze u brojlera: hematobiokemijska ispitivanja  
*Probiotic effect on experimental ochratoxicism in broilers: hematobiochemical studies*

**Kopeć, W., A. Wiliczkiewicz, T. Hikawczuk, Dorota Jamroz, E. Biazik, T. Skiba, A. Pudlo i J. Orda**  
(Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska)  
Utjecaj različitih izvora histidina i nadopuna cinka u krmnim smjesama tovnih pilića na sadržaj dipeptida i  
antioksidacijski status krvi i mesa pilića  
*Influence of different histidine sources and Zn – supplementation of broiler diets on dipeptide content and  
antioxidant status of chickens blood and meat*

**Kralik, I., Danica Hanžek i Z. Tolušić** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Tržišna vrijednost trupova suvremenih hibrida pilića  
*Market value of carcasses of modern broiler genotypes*

**Brodacki, A., J. Batkowska i S. Knaga** (Sveučilište biomedicinskih znanosti, Lublin – Poljska)  
Klaonički pokazatelji muških pilića lake linije držanih i hranjenih ekstenzivno  
*Slaughter utilization of laying hybrids cocks kept and fed extensively*

**Tasić, Tatjana, P. Ikonić** (Naučni institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija), **Natalija Džinić**  
(Tehnološki fakultet, Novi Sad – Srbija), **D. Okanović, Dušica Ivanov, R. Čolović i M. Popović** (Naučni  
institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)  
Uključivanje drobljene pšenice u krmne smjese tovnih pilića – utjecaj na sastav trupova i prirast mesa  
*Broken wheat inclusion into the broiler chickens diet – the effect on carcass composition and meat yield*

**Rešidbegović, Emina** (Veterinarski fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina), **N. Mulamekić E. Vincenzi** (SINTOFARM, Guastalla – Italija), **S. Hadžabdić** (Veterinarski fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina), **Nirves Bulaja, Aida Krehić** (Brovis d.d Akova Group, Visoko – Bosna i Hercegovina), **Fahira Alibegović-Zečić i A. Gagić** (Veterinarski fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina) Učinak Sintacidomixa-a i Sun Drops P na proizvodne rezultate i prisustvo uzročnika iz roda *Salmonella spp.* kod brojlerskih pilića  
*The effects of Sintacidomix and Sun Drops P on the performance and on presence of Salmonella spp. in broilers*

**Bielecka, Grazyna, W. Korol i Jolanta Rubaj** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska) Usporedba učinkovitosti DDGS, repičine pogače i ekstrudiranog punomasnog zrna soje u hranidbi tovnih pilića  
*Comparison of efficiency of DDGS, rapeseed expeller and extruded full fat soy bean in broiler chicken feeding*

**Kavazović, Aida, Fahira Alibegović-Zečić, Almira Softić, Ć. Crnkić, A. Gagić i Emina Rešidbegović** (Veterinarski fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina) Utjecaj organskih kiselina na proizvodne rezultate brojlerskih pilića  
*Effect of organic acid on production results of broiler chicks*

**Kopeć, W., Dorota Jamroz, A. Wiliczkiewicz, E. Biazik, A. Pudlo, T. Hikawczuk, T. Skiba i M. Korzeniowska** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska) Utjecaj karnozina i nadopune aminokiselina na antioksidacijska svojstva tkiva tovnih pilića  
*Influence of carnosine and amino acids supplementation on the antioxidative characteristics of broilers tissues*

**Pašalić, T.** (Belje Agro-Vet, Darda – Hrvatska), **Zv. Steiner, Ivana Klarić, J. Novoselec, Danijela Samac, M. Đidara i Natalija Steiner** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) Očitovanje tovnosti i mesnatosti tovnih pilića uvjetovanih razlikom u spolu  
*The response of broiler fattening and meatiness of fattening chickens conditioned differences in sex*

**Bašić, M.** (Tehnološki fakultet, Tuzla – Bosna i Hercegovina), **Hava Mahmutović** (Udruženje Bosper, Tuzla – Bosna i Hercegovina), **Ramzija Cvrk** (Tehnološki fakultet, Tuzla – Bosna i Hercegovina) i **A. Hasić** (Poljoprivredni zavod TK, Tuzla – Bosna i Hercegovina) Utjecaj hibrida tovnih pilića na klaoničke parametre  
*Impact of hybrids fattened chickens on slaughter parameters*

**Kopeć, W., Dorota Jamroz, A. Wiliczkiewicz, E. Biazik, T. Hikawczuk, T. Skiba, A. Pudlo i J. Orda** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska) Utjecaj izvora aminokiselina u krmnim smjesama na antioksidacijski status i sadržaj histidin-dipeptida u krvi i mišićima tovnih pilića  
*Antioxidation status and histidine-dipeptides content in broiler blood and muscles depending on amino acids sources in feed*

**Kroupa, L.** (Školsko poljoprivredno dobro, Novy Jičín – Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **P. Suchý, Eva Strakova** (Fakultet veterinarske higijene i ekologije, Brno – Češka), **Vlasta Šerman** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **I. Herzig i I. Kral** (Fakultet veterinarske higijene i ekologije, Brno – Češka) Zamjena ulja glicerolom u krmnim smjesama za brojlere i kokoši nesilice  
*Replacement of oil with glycerol in feed formulas for broiler chickens and laying hens*

**Slupczynska, Maja, Dorota Jamroz, J. Orda i A. Wiliczkiewicz** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska) Utjecaj različitih izvora selena u hranidbi kokoši nesilica na akumulaciju selena u jajima  
*Effect of dietary various selenium sources for laying hens on selenium accumulation in eggs*

**Orda, J., A. Wiliczkiewicz, Maja Slupczynska, Dorota Jamroz i K. Sieržant** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska) Utjecaj različitih izvora selena na proizvodne rezultate kokoši nesilica  
*Influence of various selenium sources on laying hens performance*

**Batkowska, J., A. Brodacki i G. Zieba** (Sveučilište biomedicinskih znanosti, Lublin – Poljska)

Kvaliteta jaja ekstenzivno hranjenih hibridnih Greenleg jarebica

*The quality of eggs from Greenleg Partridge hybrids fed extensively*

**Antunović, Z., J. Novoselec, Marcela Šperanda, M. Đidara, Željka Klir** (Poljoprivredni fakultet,

Osijek – Hrvatska) i **T. Kopačin** (Medicinsko biokemijski laboratorij, Osijek Hrvatska)

Acidobazna ravnoteža i hematološki pokazatelji krvi gravidnih koza iz ekološkog uzgoja

*Blood acid-base balance and hematological parameters in pregnant goats from organic breeding*

**Hadžić, Đž. i S. Muratović** (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina)

Struktura obroka i nivo izlučenog dušika mlijekom na farmi krava PD Bojnik – Sarajevo

*The structure of meals and the level of nitrogen excreted in the milk of cows on farm PD Bojnik – Sarajevo*

**Gruszecki T. M., A. Junkuszew, Czeslawa Lipecka** (Sveučilište biomedicinskih znanosti, Lublin – Poljska),

**Z. Osinski** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska), **W. Bojar** (Sveučilište biomedicinskih znanosti, Lublin – Poljska), **Monika Olech** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska),

**Monika Gregula-Kania** (Sveučilište biomedicinskih znanosti, Lublin – Poljska) i **J. Kužmak**

(Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Učinak hranidbe i držanja životinja na seroprevalenciju MVV infekcije ovaca u Poljskoj

*The effect of animal feeding and husbandry on the seroprevalence of MVV infection in sheep in Poland*

**Antunović, Z.** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **I. Matanić** (Alltech Biotehnologija,

Zagreb – Hrvatska), **Marcela Šperanda, J. Novoselec, Željka Klir** (Poljoprivredni fakultet,

Osijek – Hrvatska) i **Božica Lachner** (TSH Valpovka, Valpovo – Hrvatska)

Primjena organskog selena u hranidbi koza iz ekološkog uzgoja

*Application of organic selenium in feeding goats from organic breeding*

**Angelovski, Lj., P. Sekulovski, Radmila Črčeva Nikolovska, Aleksandra Todorović,**

**Katerina Blagoevska i Snežana Dimitrovska** (Fakultet veterinarske medicine, Skopje – Makedonija)

Utvrđivanje mikrobiološkog kvaliteta i ostatka lijekova u ovčjem mlijeku

*Determination of microbiological quality and antibiotic residues in ewe milk*

**Ramadani, Xh., M. Kamberi, B. Dragusha, Alltane Kryeziu i M. Zogaj** (Fakultet poljoprivrede i veterinarstva, Priština – Kosovo)

Utjecaj laktacije i dobi mliječnih krava na kemijski sastav sharri sira

*The effect of lactation period and maturity on chemical constituents of sharri cheese*

**Baban, Mirjana, Maja Gregić, Kristina Budimir, M. Domaćinović** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **Nikica Prvanović Babić** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **P. Mijić i Tina Bobić**

(Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Specifičnost hranidbe endurance konja

*Specific nutritional needs of the endurance horse*

**Nastova, Rodne i Nedeljka Niklova** (Institut za stočarstvo, Skopje – Makedonija)

Utjecaj protoka vode na rast kalifornijske pastrve

*Influence of different water exchange rate on the growth of Rainbow trout*

**Jauk, Miroslava, D. Majnarić** (Hrvatske šume, Delnice – Hrvatska), **T. Florijančić, S. Ozimec i**

**I. Bošković** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Hranidba smeđeg medvjeda (*Ursus arctos L.*) u lovištu Bjelolasica

*The brown bear (*Ursus arctos L.*) feeding in the hunting ground Bjelolasica*

**Jakšić, Snežana** (Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad – Hrvatska), **S. Vučković** (Poljoprivredni fakultet, Zemun – Srbija), **Sanja Vasiljević, Nada Grašovac, Vera Popović** (Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad – Hrvatska), **Gordana Dozet** (Fakultet za biofarming, Bačka Topola – Srbija) i

**G. Duronić** (Copex, Novi Sad – Srbija)

Akumulacija nikla u *Trifolium pratense L.* gajenoj na kontaminiranom tlu

*Accumulation of nickel in *Trifolium pratense L.* grown on contaminated soil*

**Juraček, M., D. Biro, M. Šimko, B. Galik i M. Rolinec** (Slovačko poljoprivredno sveučilište, Nitra – Slovačka)  
Utjecaj bioloških dodataka na koncentraciju mikotoksina u smjesi silaže od boba, lucerne i zobi  
*The effect of biological additive on mycotoxin concentrations in mixture silages of faba bean, alfalfa and oat*

**Mehmeti, A., Alltane Kryeziu, M. Kamberi, Xh. Ramadani, M. Zogaj i A. Demaj** (Poljoprivredni i veterinarski fakultet, Priština – Kosovo)  
Utjecaj nekih herbicida na kemijski sastav kukuruza  
*Impact of some herbicides in chemical content of maize grain*

**Kowalczyk, Ewelina i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Kratki pregled organskih kiselina korištenih u hranidbi životinja  
*Short review of organic acids used in animal nutrition*

**Fowad, A.** (Poljoprivredni fakultet, Al-Baida – Libija)  
Utjecaj dodatka praha listova ružmarina (*Rosmarinus officinalis*) ili kadulje (*Salvia officinalis*) na *in vitro* probavljivost suhe tvari slame ječma  
*The effect of addition of Rosmarinus officinalis or Salvia officinalis leaves powder on the dry matter digestibility of barley straw in vitro*

**Milad, I. S., A. Fowad i A. Zahaff** (Poljoprivredni fakultet, El-Bieda – Libija)  
Utjecaj nadopune atripleksa (*Atriplex halimus*) kaduljom (*Salvia officinalis*) ili ružmarinom (*Rosmarinus officinalis*) na njegovu *in vitro* probavljivost suhe tvari  
*The effect of supplementation of Atriplex halimus with either Salvia officinalis or Rosmarinus officinalis on its in vitro dry matter digestibility*

**Suchy, P.** (Fakultet veterinarske higijene i ekologije, Brno – Česka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Eva Strakova, L. Kroupa** (Fakultet veterinarske higijene i ekologije, Brno – Česka), **Vlasta Šerman** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **V. Večerek** (Fakultet veterinarske higijene i ekologije, Brno – Česka) i **I. Kral** (Školsko poljoprivredno poduzeće, Novy Jičin – Česka)  
Usporedba proizvodnje i prehrambene vrijednosti *Lupinus albus* i *Lupinus angustifolius*  
*Comparison of production and the nutritional value of Lupinus albus and Lupinus angustifolius*

**Ivanov, Dušica, Bojana Kokić, Tea Brlek, Jovanka Lević, R. Čolović, Đ. Vukmirović i Olivera Đuragić**  
(Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)  
Mikrovalna detoksifikacija lanenog sjemena kao komponente hrane za životinje  
*Microwave detoxification of linseed as a feed compound*

**Kryeziu, Alltane J., M. A. Kamberi i R. I. Bakalli** (Poljoprivredni i veterinarski fakultet, Priština – Kosovo)  
Usporedba NIRS i Kjeldahl metode za predviđanje razine sirovih bjelančevina u nekim krmivima i gotovim krmnim smjesama  
*Comparison of near-infrared reflectance spectroscopy (NIRS) and Kjeldahl method for prediction of crude protein levels in some ingredients and compound feeds*

**Sieradzki, Z., Małgorzata Mazur i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Poljsko tržište genetski modificiranim hranom – rezultati službene kontrole hrane  
*Polish market of genetically modified feed – results of official feed control*

**Hera, A. i Vera Billova** (Državni veterinarski institut za kontrolu veterinarskih lijekova, Brno – Česka)  
Korištenje ljekovite hrane s antibioticima u hrani za životinje  
*The use of medicated feed with antibiotics in animal feed*

**Patyra, Ewelina, Ewelina Kowalczyk, Monika Przenioslo-Siwczyńska i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Određivanje doksiciklina u ljekovitoj hrani za životinje korištenjem tehnike tekućinske kromatografije  
*Determination of doxycycline in medicated feedstuffs with the liquid chromatography technique*

**Walczynski, S.** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)  
Procjena nesigurnosti uzorkovanja stočne hrane  
*Evaluation of sampling uncertainty of animal feeding stuffs*

**Loki, Katalin i J. Csapo** (Sveučilište Kaposvar, Kaposvar – Mađarska)  
Utvrđivanje akumulacije D-triptofana porijeklom iz hrane u organima štakora  
*Examination of the accumulation of D-tryptophan originated from food in the organs of rats*

**Csapo, J., Eva Vargane Visi i Zsuzsanna Csapo-Kiss** (Sveučilište Kaposvar, Kaposvar – Mađarska)  
Sadržaj D-aminokiselina u krmivima  
*The D-amino acid content of foodstuffs*

**Przenioslo-Siwczynska, Monika, Aleksandra Grelik, Ewelina Kowalczyk, Ewelina Patyra i K. Kwiatek**  
(Državni veterinarski istraživački institut, Puławy – Poljska)  
Analitička procedura za utvrđivanje tilozina u hrani za životinje tekućinskom kromatografijom – masena spektrometrija  
*Analytical procedure for the determination of tylosine in animal feed by liquid chromatography – mass spectrometry*

**Grenda, T., Elzbieta Kukier, Magdalena Goldsztejn i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Puławy – Poljska)  
Mogućnosti laboratorijske dijagnostike botulizma kod životinja uzrokovane hranom  
*Possibilities of laboratory diagnostic of botulism in animals caused by feeds*

**Plestić, S., A. Galić, F. Jović, Nadica Dobričević, Sandra Voća i Jana Šic Žlabur**  
(Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Primjena infracrvene termovizije u dijagnostici elektromotora na transporterima  
*Diagnostics of Electric Motor Drive on conveyors by means of infrared thermovision*

**Rubaj, Jolanta, W. Korol i Grażyna Bielecka** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)  
Nesigurnost pripreme uzorka u analizi dodataka hrani  
*Uncertainty of sample preparation in the feed additive analyses*

**Bilandžija, N., J. Leto, Vanja Jurišić i Ana Matin** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Uzgoj i korištenje trave *Miscanthus X giganteus* kao prostirke za domaće životinje  
*Growth and utilization of *Miscanthus x giganteus* as flooring for domesticated animals*

**Budimir, D. i N. Prskalo** (Organizacija za istraživanje, ruralni razvoj i prirodnu okolinu, Banja Luka – Bosna i Hercegovina)  
Mogućnosti i problemi s proizvodnjom energije iz bioplina u Bosni i Hercegovini  
*Opportunities and difficulties with the production of energy from biogas in the Bosnia and Herzegovina*

# KRMIVA 2012

XIX MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE  
19<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE

**KRMIVA d.o.o. ZAGREB ZAHVALJUJE ZA SPONZORSTVO SLIJEDEĆIM TVRTKAMA**  
**KRMIVA d.o.o. ZAGREB THANKS THE FOLLOWING COMPANIES AND ORGANIZATIONS**  
**FOR THEIR KIND SPONSORSHIP**

AGROPROTEINKA d.d. – Sesvetski Kraljevec

ALLTECH Inc. – Kentucky, USA

BIO-PHARM-VET d.o.o. – Zagreb

BASF Chem Trade GmbH – Burgbernheim, Njemačka

SLOTEN – Deventer, Nizozemska

ADDCON GmbH – Bonn, Njemačka

BRENNTAG HRVATSKA d.o.o. – Zagreb

IREKS AROMA d.o.o. – Zagreb

KUŠIĆ PROMET d.o.o. – Donje Psarjevo

LUPRES d.o.o. – Bartolovec

MERKANTILE d.d. – Zagreb

zastupstvo i distribucija za BALCHEM ITALIA s.r.l., Italija

PHOENIX FARMACIJA d.d. – Zagreb

VITAMEX N. V. – Drongen, Belgija

LFA LESAFFRE – Marquette-Lez-Lille, Francuska

BIOMIN d.o.o. Vrbovec

BIOMIN GmbH – Herzogenburg, Austrija

LALLEMAND SPECIALTIES G.m.b.H. – Beč, Austrija

KRMIVA d.o.o. – Zagreb

GENERA d.d. – Kalinovica

TSH d.d. – Čakovec

AGROPROJEKT GRUPA d.o.o. – Zagreb

TVORNICA STOČNE HRANE d.o.o. – Koprivnica

TOPIGS Danubia – Budimpešta, Mađarska

AGRANA – Beč, Austrija

GEUS d.o.o. – Komin

PP ORAHOVICA d.d. – Orahovica

MEDICAL INTERTRADE d.o.o. – Sveta Nedelja

YARA PHOSPHATES – Helsingborg, Švedska

CENTRALNA VETERinarska AGENCIJA d.o.o. – Zagreb



# KRMIVA 2012

Organizator: Krmiva d.o.o. Tomićeva 3, Zagreb – Croatia

Telefon: +385 (0)1 48 33 993, Fax: +385 (0)1 48 31 281

E-mail: krmiva@krmiva.hr;

[www.krmiva.hr](http://www.krmiva.hr)

## OPĆE OBAVIJESTI

### 1. Prijava

Prijavnicu popunite i pošaljite na već navedenu adresu organizatora Savjetovanja **najkasnije do 9. svibnja 2012.** godine

### 2. Kotizacija

**Obvezna** i iznosi **625,00 kuna po osobi (PDV uključen)**

U cijenu kotizacije je uključeno: sudjelovanje na savjetovanju, simultani prijevod i konferencijski materijal.

Upłata kotizacije na transakcijski račun KRMIVA, Zagreb broj

**2484008-1100174768**, s naznakom – KOTIZACIJA

Kopiju virmana obvezatno predočiti na recepciji savjetovanja.

Sudionici mogu kotizaciju platiti i gotovinom na Savjetovanju prilikom prijave.

### 3. Službeni jezici

**Službeni jezici su hrvatski i engleski, simultani prijevod osiguran.**

### 4. Smještaj

Sudionicima Savjetovanja koji se prijave **najkasnije do 9.05.2012.** osiguran je smještaj u vremenu od 30. svibnja do 1. lipnja 2012. godine u Opatiji u hotelima:

**hotel Ambasador**, tel. +385 51 743 333, fax. +385 51 743 444, ambasador@liburnia.hr

u dvokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	424,00 kn
u jednokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	629,00 kn

**hotel Belvedere**, tel. +385 51 271 044, fax. +385 51 271 484, belvedere@liburnia.hr

u dvokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	260,00 kn
u jednokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	415,00 kn

**hotel Imperial**, tel. +385 51 271 677, fax. +385 51 272 848, imperial@liburnia.hr

u dvokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	277,00 kn
u jednokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	447,00 kn

Boravišna pristojba iznosi 7,00 kn po osobi dnevno.

Prijava 4,00 kn po osobi jednokratno.

Smještaj i pansionске usluge sudionici sami plaćaju na recepciji hotela.

### 5. Rezervacija smještaja

Rezervaciju smještaja obavljaju sudionici sami na LIBURNIA Call centar, tel. +385 51 710 444, fax +385 51 710 399, e-mail: reservations@liburnia.hr, sa zaokruženim nazivom hotela (na prijavnici) **najkasnije do 9. svibnja 2012.**

### 6. Registracija sudionika

Srijeda 30. svibnja 2012. od 14:00 sati na recepciji organizatora Savjetovanja.

### 7. Napomena

Za sve dodatne obavijesti i informacije o Savjetovanju, molimo obratite se na telefon organizatora broj +385 1 483 39 93,



# KRMIVA 2012

Organizer: Krmiva d.o.o. Tomićeva 3, Zagreb – Croatia

Telefon: +385 (0)1 48 33 993, Fax: +385 (0)1 48 31 281

E-mail: krmiva@krmiva.hr

www.krmiva.hr

## GENERAL NOTICE

### 1. Venue

Please fill application form and send it to the organizer's address by  
**May 9, 2012 at latest.**

### 2. Registration fee

**90 Euro per person (VAT included), at Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb,**  
**SWIFT CODE: RZBHHR2X, IBAN: HR3624840081100174768**

Registration fee covers: all conference sessions, simultaneous translation and conference materials.

Registration fee might be paid at the registration desk.

### 3. Official languages

**Official languages are Croatian and English, with simultaneous translation.**

### 4. Accommodation

Accommodation has been organized for participants of Conference during the period from May 30 – June 1, 2012 at following hotels in Opatija

**hotel Ambasador**, tel. +385 51 743 333, fax. +385 51 743 444,  
ambasador@liburnia.hr

double room	bed and breakfast	424,00 kn
single room	bed and breakfast	629,00 kn

**hotel Belvedere**, tel. +385 51 271 044, fax. +385 51 271 484, belvedere@liburnia.hr

double room	bed and breakfast	260,00 kn
single room halfboard	bed and breakfast	415,00 kn

**hotel Imperial**, tel. +385 51 271 677, fax. +385 51 272 848, imperial@liburnia.hr

double room halfboard	bed and breakfast	277,00 kn
single room halfboard	bed and breakfast	447,00 kn

The daily local tax is not included in the above prices.

Accommodation and room and bar service have to be paid at the hotel reception.

**5. Accommodation reservation** Reservation should be made at hotel **until May 9, 2012** on the address LIBURNIA Call centar, tel. +385 51 710 444, fax +385 51 710 399, e-mail: reservations@liburnia.hr, with marked name of the hotel (on hotel accommodation form)

**6. Participants registration** Wednesday, May 30 from 2:00 p.m. at the Conference reception, hotel Ambassador.

**7. Note** For all additional notices and detailed information about the Conference, please contact the organizer phone: +385 1 483 39 93.



MJEŠAONI STOČNE HRANE  
NOVI DVORI KLANJEČKI

HRVATSKI REPROCENTAR  
ZA PROIZVODNJU SVINA  
(farm Bratina)

## KRMIVA d.o.o.

10000 Zagreb, Tomićeva 3

tel. 483 39 93 - fax. 483 12 81

[krmiva@krmiva.hr](mailto:krmiva@krmiva.hr) - [www.krmiva.hr](http://www.krmiva.hr)



## POLJOPRIVREDNO PODUZEĆE ORAHOVICA d.d.

33515 Orahovica, Stjepana Mlakara 5, p.p.3





**LEADER IN  
PIG GENETICS**

**TOPIGS**

**Danubia Kft**

1214 Budapest,  
Rákóczi Ferenc u. 77.  
Tel.: +36 20-965-9476;  
+36-20-956-0693;  
Fax:+36-1-273-2969  
E-mail: [info@topigs.hu](mailto:info@topigs.hu)  
[www.TOPIGS.com](http://www.TOPIGS.com)





Nutrex je istraživačka tvrtka, specijalizirana za razvoj, proizvodnju i marketing aditiva za stočnu hranu.

Naš cilj je da sudjelujemo u partnerstvu kao najpouzdaniji dobavljač optimalnih rješenja za bolju prehranu.

[WWW.NUTREX.BE](http://WWW.NUTREX.BE)



where every customer is a partner

Našeg Principala Nutrex (Belgija), zastupamo kao ekskluzivni uvoznik i distributer njihovih proizvoda, te pokrivamo tržišta Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Makedonije, Srbije i Crne Gore.

Kontakt:

tel: 00385 1 2067 210

fax: 00385 1 2067 220

e-mail: [geus@zg.t-com.hr](mailto:geus@zg.t-com.hr)

web: [www.geus.hr](http://www.geus.hr)

# BALCHEM™

## ANIMAL NUTRITION & HEALTH



Kolin klorid 60 % na biljnom nosaču

Kolin klorid 70 % na biljnom nosaču

Kolin klorid 50 % silika nosač

Kolin klorid 75 % vodena otopina

Merkantile

Distribuiraju:  
HR - 10000 Zagreb, Svačićev trg 6.  
[klaudio.otocan@merkantile.hr](mailto:klaudio.otocan@merkantile.hr)  
+385 1 6398 431

Svjetski predvodnik u kvaliteti

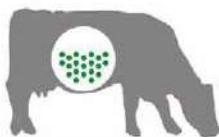
BALCHEM ITALIA

[ANH-Italy@balchem.com](mailto:ANH-Italy@balchem.com)  
+39 0321 9791  
[www.balchem.com](http://www.balchem.com)

**TSH** ČAKOVEC  
TVORNICA STOČNE HRANE D.D.

SAMO NAJBOLJE ZA VAŠE ŽIVOTINJE

dr. Ivana Novaka 11, Čakovec  
Tel: 040 329 139  
[www.tsh-cakovec.hr](http://www.tsh-cakovec.hr)



**Levucell SC**  
Rumen Specific Yeast

LALLEMAND SPECIALTIES GmbH  
Lallemand Animal Nutrition  
Ottakringer Strasse 89  
A-1160 Vienna - Austria  
[www.lallemand.com](http://www.lallemand.com)

**Levucell® SB**  
Live yeast for sows and piglets

T +43 1 602 28 76  
F +43 1 602 28 7690  
M +387 (0) 66 520 511  
[bspremo@lallemand.com](mailto:bspremo@lallemand.com)



Aditivi u ishrani životinja

## Kvalitet je naše opredjeljenje



**BACTOCOCELL®**  
LACTIC ACID BACTERIA FOR MONOGASTRICS



**Agrimos**  
The Mannan-<sup>+</sup> Oligosaccharides-enriched yeast fraction

**Brenntag Hrvatska d.o.o.** osnovan je 1998. godine i pripada najvećem europskom, a drugom po veličini distributeru kemikalija u svijetu, **Brenntag AG**.

Naši principali su vodeći svjetski proizvođači sirovina i aditiva, a paleta proizvoda obuhvaća soli, kiseline, lužine, otapala te specijalne sirovine i dodatke za prehrambenu, farmaceutsku i **industriju stočne hrane**, proizvodnju kozmetike, sredstava za čišćenje, pomoćna sredstva za tiskare, industriju plastike i polimera, obradu metala i td.

## PALETA PROIZVODA ZA INDUSTRIJU STOČNE HRANE

### Aminokiseline

Lizin / Treonin – CJ (Cheil Jedang)  
Metionin u prahu i tekući - ADISSEO

### Fosfati – TKI

MCP 22,7% / DCP 18% - TKI

### Masti u prahu i tekuće

Bergafat – BERG&SCHMIDT

### Zakiseljivači u prahu i tekući

Neubacidi – BRENNTAG Poljska

### Sladila

Natrijev saharinat  
Dekstroza

### Enzimi

Fitaza / Rovabio

### Antioxidanti i mješavine

BHT / BHA / Etoxiquin – BRENNTAG

### Specijalni proizvodi

Natrijev bikarbonat – SISEGAM  
Benzoeva kiselina - KALAMA  
Propilen glikol tekući 99,5% - BASF  
Propilen glikol na nosaču – MPG – BRENNTAG  
Klinofeed (vežać za mikotoxine) - UNIPOINT  
Greencab/Ovocrack (kalcijev butyrat) – SAN-LUC  
Neubabond (sredstvo za peletiranje) - BRENNTAG

### Vitamini i minerali



Brenntag Hrvatska je certificirana po ISO normama 9001:2008 i 22000:2005

FEED

Brenntag Hrvatska d.o.o., Žitnjak bb, 10000 Zagreb,  
tel. +385 1 2405 710 fax. +385 1 2405 711

Web: [www.brenntag.hr](http://www.brenntag.hr)

Prodaja: [office@brenntag.hr](mailto:office@brenntag.hr)



TSH Kušić promet d.o.o. je prva hrvatska tvornica stočne hrane registrirana za proizvodnju krmnih smjesa od sirovina neanimalnog podrijetla.

#### Znanje i inovativnost

Suradnja sa znanstvenim institucijama i tvrtkama s područja proizvodnje hrane za životinje, uz primjenu najmoderne tehnologije, utječe na kontinuiranu nadogradnju i proširivanje asortimenta hrane i dodataka hrani za životinje.

Cjelokupna proizvodnja tvrtke je pod nadzorom i kontrolom ovlaštenih kemijskih i bioloških laboratorija, što omogućuje praćenje kakvoće ulaznih sirovina iz čega proizlazi vrhunska kvaliteta naših proizvoda.

Poslovanje tvrtke ustrojeno je prema ISO 9001:2008 standardu, a cjelokupna proizvodnja tvrtke prema HACCP načelima.



# Antimast™

**Centaur**  
hrana za konje

# KUŠKOVIT

**Kušić promet d.o.o.**  
za proizvodnju, trgovinu i usluge

Donje Psarjevo 61  
10380 Sv. Ivan Zelina

Tel./Fax: +385 1 20 69 202  
20 43 403  
20 43 404

E-mail: [info@kusic-promet.hr](mailto:info@kusic-promet.hr)  
Web: [www.kusic-promet.hr](http://www.kusic-promet.hr)



# Your innovation partner unifies forces



Healthy performance for your animals and your business is what you aim for. That is also the reason why you prefer the innovative animal nutrition products and services engineered and produced by Vitamex, Pre-Mervo, Preconex, Cehave Korm and Lusai. More than ever before, our various companies and brands are the worldwide market leaders. Now they have joined forces. You will recognize our top products, our market knowledge, and services by a single new name: **Nusciencz**.

Loyal to our tradition, but now with a new name.

Official distributor of Nusciencz products for Croatia: PHOENIX Farmacija d.d., Zagreb, Ozaljska 95

Booiebos 5 | 9031 Ghent (Drongen) | Belgium

Tel. +32 (0)9 280 29 00 | Fax +32 (0)9 282 00 27

[info@nusciencegroup.com](mailto:info@nusciencegroup.com) | [www.nusciencegroup.com](http://www.nusciencegroup.com)

Phoenix Tel. 01/3650-117, 3650-157, 1650-159





## TVORNICA STOČNE HRANE

proizvodnja, trgovina, i usluge d.o.o.

48000 Koprivnica, Kolodvorska 14,

OIB: 76325867397

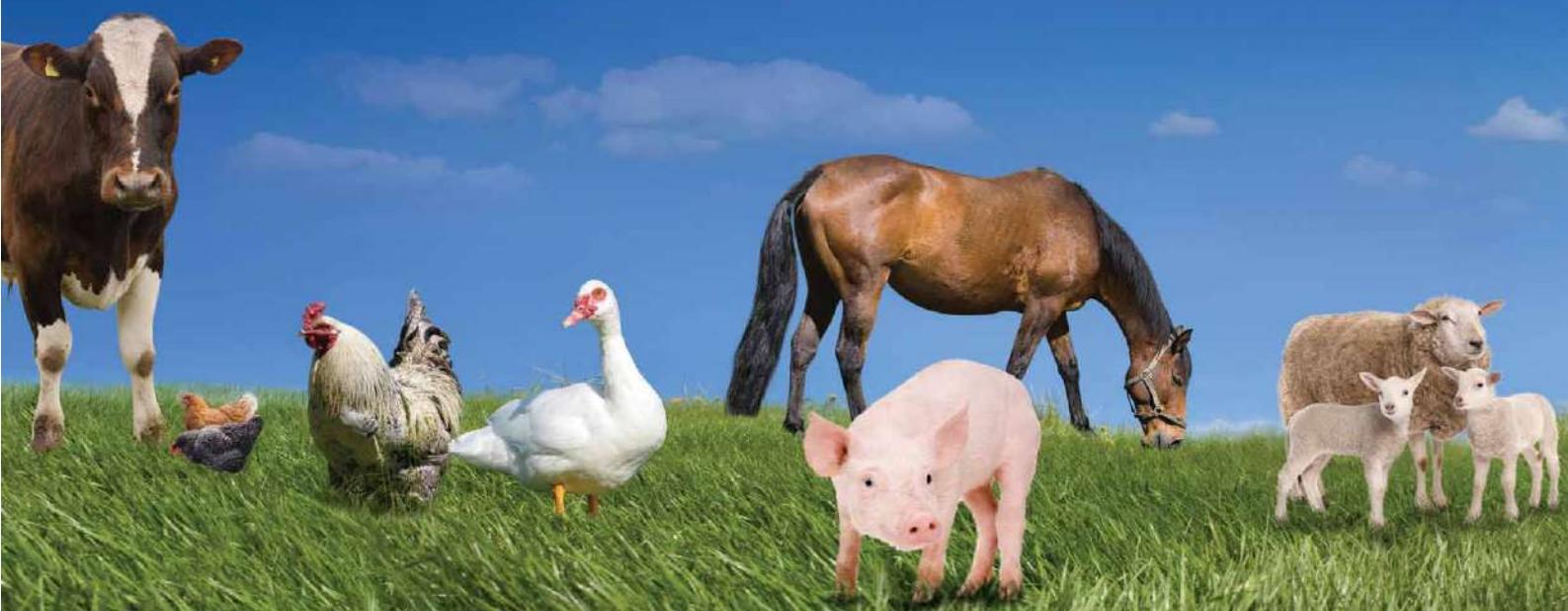
Tel.: +385 48/240-260, faks: +385 48/240-270

e-mail: [tvornica-stocne-hrane@kc.t-com.hr](mailto:tvornica-stocne-hrane@kc.t-com.hr)



KRMIĆA 2012

# TRADICIJA I TEHNOLOGIJA U SLUŽBI KVALITETE I POVJERENJA



PROIZVODNJA NUTRITIVNIH PROIZVODA

Genera d.d.  
Svetonedeljska 2, Kalinovica, 10436 Rakov Potok  
Telefon: +385 1 33 88 888 / telefaks: +385 1 33 88 600  
e-mail: info@genera.hr / www.genera.hr / www.vet-kalinova.hr

 **GENERA**  
*Vaš pouzdan partner*



- Inokulanti za silažu
- Veziva za peletiranje
- Arome za krmne smjese
- Inaktivatori mikotoksina
- Zakiseljivači i org. kiseline
- Zaštićeni metionin za preživače
- Zaštićene masnoće za preživače
- Program za njegu papaka



- Oprema za bioplín
- Enzimi za proizvodnju bioplína
- Oprema za farme
- Mliječne zamjenice
- Vitamini i enzimi
- Promotori rasta i probiotici



BIO-PHARM-VET d.o.o. poduzeće za trgovinu i usluge u veterini, Medvedgradska 1c, 10000 Zagreb, Hrvatska / Croatia  
Tel.: ++385 (0)1 4666 718, 4667 498, fax: ++385 (0)1 4667 137, e-mail: info@bio-pharm-vet.hr  
Matični broj: 0475688, poslovni račun: 2500009-1101028368, www.bio-pharm-vet.hr

Partner kojemu možete vjerovati.



**medical intertrade**

Medical Intertrade d.o.o.

**Služba veterine / DDD**

telefon: 01 3374 022  
telefax: 01 3325 772

[www.medical-intertrade.hr](http://www.medical-intertrade.hr)

Dr. Franje Tuđmana 3  
10431 Sveta Nedelja

[veterina@medical-intertrade.hr](mailto:veterina@medical-intertrade.hr)



# Počistite mikotoksine pomoću No.1 vezača mikotoksina

Hranidba uz primjenu Mycosorba®, od Alltech®, smanjuje absorpciju mikotoksina u životinja, čime se otklanjaju štetni učinci mikotoksina na njihovo zdravlje.\*



## izvršava svoju zadaću.

Alltech Biotehnologija d.o.o.  
Josipa Lončara 3 | 10090 Zagreb  
Tel: 385 (0)1 2339 588 | Fax: 385 (0)1 2339 008

### Važne činjenice o mikotoksinima

- Postoji preko 500 poznatih mikotoksina
- Životinje su trajno izložene djelovanju više mikotoksina istovremeno
- Interakcije između mikotoksina otežavaju dijagnostiku
- Dugotrajna izloženost niskim razinama mikotoksina u hrani može smanjiti rezultate u proizvodnji i reprodukciji

\*Članak 13., Regulativa (EC) No. 767/2009  
Mycosorb nije dostupan u prodaji u SAD i Kanadi. Izdavačka prava, ©, Alltech. Sva prava zadržana.



Alltech.com



AlltechNaturally



@Alltech



# Actisaf<sup>Sc 47</sup>®

Jedini živi kvasac registriran za korištenje kod 12 različitih vrsta.  
Actisaf Sc 47, živi kvasac koji drži svoja obećanja.

## Njegove prednosti kod mliječnih krava:

- Stimulira metabolizam buraga
- Poboljšava probavljivost voluminoznih krmiva i iskoristivost hrane
- Ograničava rizik od acidoze
- Poboljšava kvalitetu i proizvodnju mlijeka

## Njegove prednosti kod svinja:

- Djeluje na probavu
- Povećava učinkovitost hrane
- Smanjuje osjetljivost prema patogenim uzročnicima (E. coli ...)
- Optimizira proizvodne rezultate životinja te ekonomski rezultate

Za više informacija, kontaktirajte nas:

Tel.: +33 (0)3 20 81 61 00

E-mail: contactlfa@lesaffre.fr

**LFA** LESAFFRE  
FEED ADDITIVES