



KRMIVA 2015

**XXII MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE
22nd INTERNATIONAL CONFERENCE**



Pokrovitelji Savjetovanja

Under the patronage

Ministarstvo poljoprivrede

Ministry of Agriculture

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

Ministry of Science, Education and Sports

Hrvatska gospodarska komora

Croatian Chamber of Economy

27.-29. svibnja 2015. / May 27-29, 2015

Hotel Ambassador, Opatija

Hrvatska / Croatia



AGROPROTEINKA

**30 GODINA NA USLUZI
ČOVJEKU | PRIRODI**

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

- Ministarstvom poljoprivrede
- Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta
- Hrvatskom gospodarskom komorom, Zagreb
- Hrvatskim agronomskim društvom, Zagreb
- Agronomskim fakultetom, Zagreb
- Poljoprivrednim fakultetom, Osijek
- Veterinarskim fakultetom, Zagreb
- University of Kaposvar, Kaposvar – Mađarska
- University of Debrecen, Debrecen – Mađarska
- Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław – Poljska
- National Veterinary Research Institute, Pulawy – Poljska
- National Research Institute of Animal Production in Krakow, National feed laboratory, Lublin – Poljska
- 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, Skopje – Makedonija
- Veterinarskim fakultetom, Ljubljana – Slovenija
- Fakultetom veterinarske medicine, Beograd – Srbija
- Institutom za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija
- 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:

- Dr. sc. dr. h. c. Gordana Kralik, professor emeritus**, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, predsjednica Znanstvenog odbora Savjetovanja
- Prof. dr. sc. Vlasta Šerman**, Zagreb
- Slavko Lulić, dipl. ing.**, Krmiva, Zagreb
- Prof. dr. sc. Pavel Suchy**, rektor University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno – Češka
- Prof. dr. sc. Ferenc Szvai**, rektor University of Kaposvar, Kaposvar – Mađarska
- Prof. dr. sc. Tajana Krička**, dekanica 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. Nihad Fejzić**, dekan Veterinarskog fakulteta, Sarajevo – Bosna i Hercegovina
- Dr. sc. Marijana Ivanek-Martinčić**, dekanica Visokog gospodarskog učilišta, Križevci
- Doc. dr. sc. Danijela Petrović**, dekanica Agronomskog i prehrambeno tehnološkog fakulteta, Mostar, Bosna i Hercegovina
- Prof. dr. sc. Živko Gacovski**, dekan Veterinarskog fakulteta, Bitola – Makedonija
- Prof. dr. sc. Zlatko Janječić**, predstojnik Zavoda za hranidbu životinja Agronomskog fakulteta, Zagreb
- Prof. dr. sc. Laszlo Babinszky**, University of Debrecen, Debrecen – Mađarska
- Prof. dr. sc. Željko Mikulec**, Veterinarski fakultet, Zagreb
- Prof. dr. sc. Zdenko Steiner**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
- Prof. dr. sc. Eva Strakova**, predstojnica Zavoda University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno – Češka
- Prof. dr. sc. Vladimir Večerek**, prorektor University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno – Češka
- Prof. dr. sc. Janez Salobir**, predstojnik Katedre za prehranu, 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, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław – Poljska
- Prof. dr. sc. Darko Grbeša**, Agronomski fakultet, Zagreb
- Prof. dr. sc. Stjepan Plietić**, Agronomski fakultet, Zagreb
- Prof. dr. sc. Ivan Bogut**, Agronomski i prehrambeno tehnološki fakultet, Mostar, Bosna i Hercegovina
- Prof. dr. sc. Boris Antunović**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
- Prof. dr. sc. Davor Kralik**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
- Doc. dr. sc. Zlata Kralik**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
- Doc. dr. sc. Igor Kralik**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
- Prof. dr. sc. Zvonko Antunović**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
- Mr. sc. Igor Ujčić-Vrhovnik**, Veterinarski fakultet, Ljubljana – Slovenija
- Prof. dr. sc. Srećko Gjorgijevski**, Fakultet agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Makedonija
- Prof. dr. sc. Nikola Pacinovski**, Institut za stočarstvo, Skopje – Makedonija
- Prof. dr. sc. Nora Mas**, predstojnica Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja, 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. Goce Cilev**, Sveučilište Sv. Kliment Ohridski, Veterinarski fakultet, Bitola – Makedonija
- Dr. sc. Waldemar Korol**, National Research Institute of Animal Production in Krakow, National feed laboratory, Lublin – Poljska
- Prof. dr. sc. Krzysztof Kwiatek**, National Veterinary Research Institute, Pulawy – Poljska
- Božica Lachner, dr. vet. med.**, TSH Valpovka, Valpovo
- Vlasta Mezga, dipl. ing.**, TSH Čakovec, Čakovec
- Mario Modrić, dipl. ing.**, Krmiva, Zagreb
- Dr. sc. Sven Mencik**, Veterinarski fakultet, Zagreb
- Dr. sc. Vanja Jurišić**, Agronomski fakultet, Zagreb
- Doc. dr. sc. Ana Matin**, Agronomski fakultet, Zagreb
- Prof. dr. sc. Tihomir Florijančić**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
- Doc. dr. sc. Dalida Galović**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

ORGANIZACIJSKI ODBOR SAVJETOVANJA: | CONFERENCE ORGANISATION BOARD:

Slavko Lulić, dipl. ing., Krmiva, Zagreb, predsjednik Organizacijskog odbora Savjetovanja

Prof. dr. sc. Zlatko Janječić, predstojnik Zavoda za hranidbu životinja Agronomskog fakulteta, Zagreb

Andreja Misir, savjetnik za poljoprivredu, USDA/FAS, Veleposlanstvo SAD, Zagreb

Vlado Čondić, prof., PP Orahovica, Orahovica

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

Nevenka Barić, dipl.ing., BELJE PC TSH Darda

Mario Modrić, dipl. ing., Krmiva, Zagreb

Teme savjetovanja: Conference topics:

Hranidba i uzgoj životinja *Feeding and breeding of animals*

Nutritivni dodaci hrani za životinje *Nutritional feed additives*

Proizvodnja i korištenje obnovljivih izvora energije u *Production and using of renewable energy in livestock*
sustavima stočarske proizvodnje *production*

Noviteti u području tehnike i tehnologije proizvodnje *Novelties in the field of technology of production of*
krmnih smjesa *feed mixtures*

Kvaliteta i sigurnost stočne hrane *The quality and safety of animal feed*

Slobodne teme *Open topics*



SRIJEDA, 27. svibnja 2015. | Wednesday, May 27, 2015

- 13:00** Registracija sudionika u hotelu Ambasador | *Registration*
- 15:00** Svečano otvaranje Međunarodnog savjetovanja KRMIVA 2015 | *Opening*
"Lijepa naša domovino" | "*Lijepa naša domovino*" – *Croatian anthem*
Pozdravi | *Addresses*
Voditelji | *Co-chairpersons*:
Stjepan Pliestić, Zvonko Antunović, Nora Mas, Waldemar Korol, Tomica Belić
- 15:30** **Bobetić, B.** (Croatia stočar, Zagreb – Hrvatska)
Trendovi i izazovi mesno mliječnog sektora RH nakon druge godine članstva u EU
Trends and challenges in the meat and milk industry in Croatia two years after the EU membership
- 15:40** **Vaculik, P.** (CISTA, Brno – Češka)
Novi pristup za sigurnost hrane u EU – odabrane teme
New approach to food safety within EU – selected issues
- 15:50** **Knežević, D., Darja Sokolić, D. Mikec, Sanja Miloš i Martina Jurković**
(Hrvatska agencija za hranu, Osijek – Hrvatska)
Sigurnost i kakvoća hrane za životinje u Republici Hrvatskoj u 2013. godini
Safety and quality of feed in Croatia in year 2013
- 16:00** **Sieradzki, Z., Malgorzata Mazur i K. Kwiatek**
(Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)
Razina ulaza genetski modificiranih kultura u hranidbi životinja u Poljskoj
Entrance level of genetically modified crops in animal feeding in Poland
- 16:10** **Černi, S.** (Ekologija Černi, Zagreb – Hrvatska), **Nives Jovičić, Sanja Kalambura**
(Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica – Hrvatska), **S. Auguštin** (Zagreb – Hrvatska)
i D. Mihelić (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Preporuke zadovoljavanja okolišnih zakonskih okvira RH i standarda EU u intenzivnom tovu životinja
Recommendations regarding compliance to Croatian environmental legal framework and EU standards for intensive fattening farm
- 16:20** **Černi, S.** (Ekologija Černi, Zagreb – Hrvatska), **Nives Jovičić i Sanja Kalambura**
(Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica – Hrvatska)
Važnost i obveze Republike Hrvatske u uspostavi mjera sprječavanja i smanjenja nastanka otpada od hrane
The importance and obligations of the Republic of Croatia in terms of establishing measures for the prevention and reduction of food waste
- 16:30** **Florian, M.** (CISTA, Brno – Češka)
Sustav ocjenjivanja uspješnosti proizvođača stočne hrane za prilagodbu službenim shemama kontrole
System for evaluation of feed business operators' performance for adaptation of official controls scheme
- 16:40** **Strohmaier, Margit** (Bernhard Feix, Klosterneuburg – Austrija)
Epigenetika – Kako je aktivnost gena regulirana okolišnim čimbenicima
Epigenetics – How gene activity is regulated by environmental factors
- 16:55 – 17:05** Rasprava | *Discussion*
- 17:05 – 17:15** Odmor | *Short break*
- Voditelji | *Co-chairpersons*:
Zlatko Janječić, Branko Bobetić, Eva Strakova
- 17:15** **Cadiou, X.** (Bretagne Commerce International, Rennes – Francuska)
Bretanja rodno mjesto demedikalizacije u stočnoj hrani
Brittany: Birth place of demedication in animal feed

- 17:25** **Quemener, Anne Marie** (SPACE, Rennes – Francuska)
Međunarodni sajam stočarstva
The International exhibition for animal productions
- 17:35** **Le Grand, Karine i O. Farkaš** (TIMAB, Dinard – Francuska)
Zašto odabir mineralnih sirovina, fosfata predstavlja sastavni dio strategije demedikalizacije?
Why selection of mineral raw material, phosphate should be part of an overall strategy of demedication?
- 18:05** **Jamet, S.** (LE GOUessant, Saint Aaron – Francuska)
Rješenja za prevladavanje probavnih poremećaja kod odojaka nakon odbića
Solutions to avoid digestive disaster going through post weaning period
- 18:20** **Cottais, N.** (MG2MIX, Chateaubourg – Francuska)
Utjecaj sastava stočne hrane na zdravlje životinja (koncept idealnog proteina, ravnoteže ishrane i odabira sirovina)
Impact on the composition of feeds on animal health (concept of ideal protein, the balance of the ration, raw materials)
- 18:35** **Leclerc, Solenne** (EUROTEC'H, Morlaix – Francuska)
Proizvod baziran na biljnim ekstraktima kao podsticaj imuniteta
Product based on plant extracts as immunity booster
- 18:50** **Poznanka, Anna** (OLMIX, Brehan – Francuska)
Hranidba i zdravlje životinja temeljeno na algama kao rješenju
Algae solutions based on animal nutrition and health
- 19:05 – 19:15** Rasprava | *Discussion*
- 19:15 – 19:30** Odmor | *Short break*
- 19:30** **PROMOCIJA KNJIGE / BOOK PRESENTATION**
Prof. dr. sc. Matija Domaćinović, prof. dr. sc. Zvonko Antunović (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **doc. dr. sc. Emir Džomba** (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina), **prof. dr. sc. Anđelko Opačak, prof. dr. sc. Mirjana Baban** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) i **prof. dr. sc. Stjepan Mužić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Specijalna hranidba domaćih životinja | Special feeding of domestic animals
- PROMOTOR KNJIGA / BOOKS PRESENTER**
Prof. dr. sc. Zlatko Janječić
- 21:00** Domjenak za učesnike Savjetovanja priređuje u hotelu Ambassador Krmiva d.o.o. Zagreb
Welcome party for participants of the Conference has been prepared by Krmiva d.o.o. Zagreb
- Sponzori domjenka: | *Welcome party is sponsored by:*
- PP Orahovica d.d., Orahovica
 - TSH Kušić promet d.o.o., Donje Psarjevo
 - Bio-Pharm-Vet d.o.o., Zagreb
 - PIK Vrbovec d.d., Vrbovec
 - Krmiva d.o.o., Zagreb
 - Udruga proizvođača, tehnologa i nutricionista stočne hrane Hrvatske, Zagreb

ČETVRTAK, 28. svibnja 2015. | Thursday, May 28, 2015

Voditelji | Co-chairpersons:

Krzysztof Kwiatek, Davor Kralik, Božica Lachner, Brigita Hengl

- 08:30** **Kralik, Gordana, Zlata Kralik, Ines Drenjančević i I. Kralik** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)
Značajke omega-3 jaja i prednosti njihove konzumacije
Omega-3 eggs – characteristics and benefits of consumption
- 08:40** **Kralik, Zlata, Gordana Kralik, Manuela Grčević i Danica Hanžek** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)
Obogaćivanje konzumnih jaja vitaminom E
Enrichment of table eggs with vitamin E
- 08:50** **Krol, Barbara, Stefania Kinal, Alina Majewska – Pinda** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska), **K. Celik** (Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Canakkale Onsekiz Mart – Turska) i **Maja Slupczynska** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska)
Razvoj probavnog sustava i tovnih pokazatelji tovnih pilića hranjenih krmnim smjesama s dodatkom koncentrata usitnjenog i destiliranog kvasca
Gastrointestinal tract allometry and growth performance of broiler chickens fed with concentrate mixtures supplemented with brewer's and distiller's yeast
- 09:00** **Korol, W., Grazyna Bielecka i Jolanta Rubaj** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)
Utjecaj niske razine natrija i ravnoteže razine elektrolita na proizvodne pokazatelje brojlera
The influence of low sodium and electrolyte balance levels on performance of broiler chicken
- 09:10** **Agostini, P. S.** (Schothorst Feed Research, Lelystad – Nizozemska), **Barbara Auer** (Agrana Zucker, Tulln – Austrija), **W. van Hofstraeten i L. de Lange** (Schothorst Feed Research, Lelystad – Nizozemska)
Učinak zamjene metionina s četiri betain proizvoda u tovnih pilića u dobi između 10. i 28. dana na proizvodne pokazatelje
The effect of four betaine products on replacing methionine in broiler chickens from 10 to 28 days of age on performance parameters
- 09:25** **Bielecka, Grazyna, Jolanta Rubaj i W. Korol** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)
Rezultati sadržaja natrija, kalija i klora na ravnotežu elektrolita u krmnim smjesama za perad u Poljskoj
Results of sodium, potassium and chlorides contents and electrolyte balance in Polish feed mixtures for poultry
- 09:35** **Plietić, S., Z. Janječić, A. Galić, D. Bedeković, D. Filipović, K. Čopec i I. Kovačev** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Fizikalne karakteristike jaja kokoši hrvatica
Physical properties of hrvatica hen eggs
- 09:45** **Klarić, Ivana, M. Domaćinović, Mirela Pavić, Zv. Steiner, Danijela Samac i Ljubica Pastuović** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj propolisa i pčelinje peludi na odabrane pokazatelje u sadržaju crijeva te fecesu tovnih pilića
Effect of propolis and bee pollen on selected indicators of broilers feces and broilers gut content
- 09:55 – 10:05** Rasprava | Discussion
- 10:05 – 10:15** Odmor | Short break
- Voditelji | Co-chairpersons:
Matija Domaćinović, Tomislav Mašek, Srđan Černi, Miroslav Florian
- 10:15** **Vandoni, S.** (Alltech Bioscience Centre, Dunboyne – Irska)
Optimalna proteinska hranidba preživača i uloga topivog proteina
Optimum proteing feeding in Ruminants and the role of soluble protein

- 10:30** **Zachwieja, A., Katarzyna Paczynska, Barbara Krol, R. Kupczynski, R. Bodarski, Dorota Mista, Ewa Pecka, W. Zawadzki, Joanna Tumanowicz i M. Adamski** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska)
Utjecaj uključivanja DDGS u hranidbi zasušenih krava na ravnotežu kationa i aniona i proteinogram kolostruma i seruma kod teladi
Effect of DDGS inclusion to close-up dry cows diet on dietary cation- anion balance and proteinogram of colostrum and calf serum
- 10:40** **Csillik, Z.** (BASF SE, Ludwigshafen – Njemačka)
Utjecaj inkapsulirane konjugirane linolne kiseline na metabolizam energije u visoko mliječnih krava
Lipid encapsulated conjugated linoleic acid effect on energy metabolism in high yielding dairy cow
- 10:55** **Hengl, Brigita, Andrea Gross Bošković** (Hrvatska agencija za hranu, Osijek – Hrvatska) i **Marcela Šperanda** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)
Količina aflatoksina u komponentama obroka mliječnih krava i pojavnost AFM1 u mlijeku
Aflatoxin contamination of dairy cows feed components and consequent emergence of AFM1 in milk
- 11:05** **Toth, S.** (Kemin Europa N.V., Herentals – Belgija)
Fleksibilan alat u hranidbi masnoćama
A flexible tool in fat nutrition
- 11:20 – 11:30** Rasprava | *Discussion*
- 11:30 – 11:40** Odmor | *Short break*
- Voditelji | *Co-chairpersons:*
Salko Muratović, Goran Kiš, Zvonimir Steiner
- 11:40** **Zsarnoczay, S.** (CJ Europe, Schwalbach – Njemačka)
Novi horizonti u hranidbi L-metioninom
New horizons in methionine nutrition with L-methionine
- 11:55** **Nagy, Katalin, Eszter Zsedely, Eva Csavajda** (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Mosonmagyaróvár – Mađarska), **L. Rozsa** (Alpha-Vet Animal Health, Budimpešta – Mađarska), **Hedvig Febel** (Državni poljoprivredni istraživački centar, Herceghalom – Mađarska) i **T. Toth** (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Mosonmagyaróvár – Mađarska)
Utjecaj dodatka željeza na toвне pokazatelje i hematološki status u mladim svinja
Effect of dietary iron supplementation on growth performance and haematological status in young pigs
- 12:05** **Vuković, V.** (Fakultet agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Makedonija), **D. Milojković** (Gazda Ipo – Raca farma, Srbija), **S. Andonov** (Fakultet agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Makedonija), **E. Mocsari i G. Simon** (Topigs Norsvin Danubia, Budimpešta – Mađarska)
Utjecaj genotipa i godine rođenja na kasnije proizvodne pokazatelje Topigs Norsvin nazimica
Effect of genotype and year of birth of Topigs Norsvin breeding gilts on their later performances
- 12:20** **Hera, A., Vera Billova** (Veterinarsko i farmaceutsko sveučilište, Brno – Češka), **Pavla Novotna i Lucie Pokludova** (Institut državne kontrole za veterinarske i biološke lijekove, Brno – Češka)
Uporaba antimikrobnih tvari u stočnoj hrani – pilot projekt u svinja
The use of antimicrobial substances in feed – pilot project in pigs
- 12:30** **Margeta, V., Kristina Budimir, Gordana Kralik, Dalida Galović, Manuela Grčević i Ž. Radišić** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj ekstenzivnog sustava držanja na klaonička svojstva crne slavonske svinje
The influence of the extensive keeping conditions on carcass traits of black slavonian pig breed
- 12:40** **Sviben, M.** (Zagreb – Hrvatska)
Kako gojiti svinje za manju raspršenost njihovih težina pri klanju
How to feed pigs the weight dispersion at the slaughter to be diminished
- 12:50 – 13:00** Rasprava | *Discussion*
- 13:00** Vrijeme za ručak | *Lunch*
- 17:00** **POSTER SEKCIJA | POSTER SESSION**
Voditelj | *Chairperson:*
Zdenko Steiner (Zlatko Janječić)

Petak, 29. svibnja 2015. | Friday, May 29, 2015

Voditelji | Co-chairpersons:

Ivan Bogut, Barbara Krol, Emir Džomba

- 08:30** **Kwiatek, K., Monika Przenioslo-Siwczynska, Elzbieta Kukier, Z. Sieradzki, Anna Weiner, Aleksandra Grelik i Z. Osinski** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)
Laboratorijska ispitivanja stočne hrane u Poljskoj
Laboratory examinations of animal feedingstuffs in Poland
- 08:40** **Jakovac-Strajn, Breda** (Veterinarski fakultet, Ljubljana – Slovenija), **F. Celar, Katarina Kos** (Biotehnički fakultet, Ljubljana – Slovenija) i **Gabrijela Tavčar-Kalcher** (Veterinarski fakultet, Ljubljana – Slovenija)
Nastajanje otrovnih tvari u stočnoj hrani
Emerging toxic substances in feed
- 08:50** **Kukier, Elzbieta, T. Grenda, Magdalena Goldsztejn i K. Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)
Mikrobiološka kvaliteta silaža
Microbiological quality of silages
- 09:00** **Balaš Krnjić, Sanja i Marija Vukobratović** (Hrvatska poljoprivredna agencija, Križevci – Hrvatska)
Varijabilnost sadržaja hranjivih tvari u voluminoznim krmivima proizvedenim na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima
Variability of nutrient content in forages produced on family farms
- 09:10** **Kwiatek, K.** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska), **S. Pawalowski, S. Burchardt, H. Burchardt** (JHJ, Gizalki – Poljska) i **Z. Osinski** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)
Lavipan – novi učinkoviti probiotik u hranidbi životinja
Lavipan – a new effective probiotic in animal feeding
- 09:20** **Kiš, G.** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Hranjiva vrijednost svježije hrane za pse u Republici Hrvatskoj
Nutritive values of raw food for dogs in Republic of Croatia
- 09:30** **Župan, B.** (Savjetodavna služba, Zagreb – Hrvatska), **Dalida Galović** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **I. Babić** (Belje, Darda – Hrvatska) i **I. Bogut** (Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet, Mostar – Bosna i Hercegovina)
Hranidba šaranskih mladunaca (*Cyprinus Carpio L.*) živom hranom i starterima u intenzivnom uzgoju
Nutrition of carp fry (Cyprinus Carpio L.) with live feed and starters in intensive breeding
- 09:40** **Čuljak, S.** (Općina Prozor-Rama – Bosna i Hercegovina), **V. Selak, S. Muratović i H. Bogučanin** (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina)
Stanje i razvoj akvakulture u BiH
Condition and development of aquaculture in BiH
- 09:50** **Konjević, D., T. Mašek** (Veterinarski Fakultet, Zagreb – Hrvatska), **L. Manojlović** (Zagreb – Hrvatska), **I. Letec** (OG Letec, D. Draganec – Hrvatska), **D. Uher, N. Šprem** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **K. Severin** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska) i **K. Krapinec** (Šumarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Farmski uzgoj jelena običnog – optimizacijom hranidbe do kvalitetnih trofeja
Red deer farming – improved trophy values through optimized nutrition
- 10:00** **Ostović, M., S. Menčik, Ž. Pavičić, Kristina Matković** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **B. Antunović** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) i **Anamaria Ekert Kabalin** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Mikroklimatski uvjeti i kvaliteta zraka u nastambi za purane pri ekstenzivnom tovu
Microclimate conditions and air quality in a turkey house at extensive fattening

10:10 – 10:20 Rasprava | Discussion

Zaključci i svečano zatvaranje Savjetovanja | Conclusions and official closing of Conference

"Bože čuvaj Hrvatsku" | "God save Croatia"

Cocktail za sve sudionike Savjetovanja priređuje Slavko Lulić, dipl. ing. agr., KRMIVA d.o.o., Zagreb
Cocktail for all Conference participants hosted by Mr. Slavko Lulić, dipl. ing. agr., KRMIVA d.o.o., Zagreb

POSTER SEKCIJA | POSTER SESSION

Krol, Barbara (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska), **K. Celik** (Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Canakkale Onsekiz Mart – Turska), **Stefania Kinal, Anna Rzasz i Maja Slupczynska** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska)

Utjecaj uključivanja inulina u mliječne zamjene na imunostni odgovor i točne pokazatelje teladi
Effect of inulin inclusion to milkreplacer on immunocompetence and calf growth performance

Krol, Barbara, Stefania Kinal (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska), **K. Celik** (Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Canakkale Onsekiz Mart – Turska), **A. Zachwieja** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska), **Eva Petraskova, B. Čermak** (Sveučilište Južna Bohemia, Češke Budejovice – Češka), **Maja Slupczynska i Alina Majewska-Pinda** (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska)

Razgradljivost DDGS od različitih žitarica u buragu
Rumen degradability of various dried distillers grains with solubles (DDGS)

Zachwieja, A., Dorota Mista, Ewa Pecka, Barbara Krol, Joanna Tumanowicz, W. Zawadzki, Katarzyna Paczynska, R. Bodarski, R. Kupczynski i M. Adamski (Sveučilište ekoloških i biomedicinskih znanosti, Wrocław – Poljska)

Profil fermentacije DDGS u buragu – *in vitro* studija
Rumen fermentation profile and dried distillers grains with solubles (DDGS) – in vitro study

Budimir, Kristina, Gordana Kralik, Marijana Jurić, Ivana Vujnović i V. Margeta (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Genetski aspekti imunološkog statusa svinja
Genetic aspects of pigs immune status

Čuljak, V. (Ministarstvo poljoprivrede, Veterinarski ured Osijek, Osijek – Hrvatska), **Kristina Budimir i V. Margeta** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Utjecaj kolostruma na proizvodna svojstva i zdravstveni status sisajuće prasadi
The influence of colostrum on production traits and health status of suckling piglet

Antunović, Z., J. Novoselec (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **I. Matanić** (Alltech Hrvatska, Zagreb – Hrvatska), **Željka Klir** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) i **Božica Lahner** (PPK Valpovo, TSH Valpovka, Valpovo – Hrvatska)

Utjecaj dodatka različitih izvora i koncentracija cinka u hrani na proizvodna svojstva janjadi
Influence of different sources and zinc concentration supplements in the diets on productive traits of lambs

Novoselec, J., Željka Klir, M. Đidara, Zv. Steiner i Z. Antunović (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)
Biokemijski pokazatelji krvi janjadi u porastu
Blood biochemical parameters of growing lambs

Angelovski, Lj., D. Jankuloski, Radmila Črčeva Nikolovska, Aleksandra Angjeleska, Snežana Dimitrovska i P. Sekulovski (Veterinarski fakultet, Skopje – Makedonija)

Thermophilic campylobacters kod brojlera u Republici Makedoniji – učestalost i antimikrobna rezistencija
Thermophilic campylobacters at broilers in Republic of Macedonia – prevalence and antimicrobial resistance

Steiner, Zv., M. Domaćinović, M. Ronta, Ivana Klarić, Mirela Pavić, M. Đidara, Danijela Samac, J. Novoselec (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **V. Bertić** (Zavod za javno zdravstvo, Osijek – Hrvatska) i **M. Đambić** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Utjecaj DDGS-a na klaonička svojstva tovnih pilića
Effect of DDGS on slaughtering traits of broilers

Jakešova, Petra, V. Šimek, J. Vopalensky, D. Zapletal, P. Suchy i Eva Strakova (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka)

Zastupljenost masnih kiselina u tijelima fazana s obzirom na njihovu starosnu dob
Fatty acids in bodies of pheasants in relation to their age

Baban, Mirjana, Maja Gregić (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **A. Ivanković, Jelena Ramljak** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **M. Domaćinović, Vesna Gantner** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) i **K. Potočnik** (Biotehnički fakultet, Ljubljana – Slovenija)

Hranidba kobila u laktaciji
Feeding of lactating mares

Ribarić, Jasna (Ministarstvo poljoprivrede, Zagreb – Hrvatska) i **Ivana Tlak Gajger** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Učinkovitost prihrane pčelinjih zajednica dodatkom Beewell AminoPlus na broj spora *Nosema ceranae*
Impact of feeding of honeybee colonies with dietary supplement Beewell AminoPlus to the number of Nosema ceranae spores

Džomba, E., S. Muratović, Senada Čengić-Džomba i Dž. Hadžić (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina)

Sezonsko kretanje sadržaja selena u prirodnim pašnjacima Bosne i Hercegovine
Seasonal fluctuation of selenium in natural pastures of Bosnia and Herzegovina

Gregaćević, Lidija, Ivana Klarić, M. Domaćinović, Dalida Galović i M. Ronta (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Fitogeni aditivi u hranidbi domaćih životinja
Phytogenic feed additives in domestic animal feeding

Strakova, Eva (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **P. Suchy, Jana Krejcarova, M. Machaček, Katerina Karaskova** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka) i **Vlasta Šerman** (Zagreb – Hrvatska)

Nutritivni sastojci plodova i sekundarnih proizvoda vučjeg ili pasjeg trna (*Hippophae rhamnoides*)
Nutritional composition of fruits and secondary products of sea-buckthorn (Hippophae rhamnoides)

Suchy, P. (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Eva Strakova, L. Kroupa, D. Zapletal** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **K. Karel, Z. Kubiska** (ZZN Pelhrimov – Češka), **M. Machaček, J. Vopalensky** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka) i **Vlasta Šerman** (Zagreb – Hrvatska)

Povećanje nutritivne vrijednosti tri sorte sjemena bijele vučike (*Lupinus Albus*) nakon ljuštenja
Increase of nutritional value of three varieties of white lupine (Lupinus Albus) after hulling

Strakova, Eva (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **P. Suchy, J. Vopalensky, Jana Krejcarova** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **F. Šimek** (Agrokomplex Šumava, Prachatice – Češka) i **Vlasta Šerman** (Zagreb – Hrvatska)

Promjene nutritivnih sastojaka raslinja pašnjaka tijekom razdoblja vegetacije
Changes in nutritional composition of pasture vegetation during vegetative growth

Gantner, R., D. Kralik, Brigita Popović, Daria Jovičić, Đurđica Kovačić i R. Spajić (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Utjecaj sorte i okoliša na prinos i krmnu vrijednost sirka
Effect of variety and environment on yield and fodder value of sorghum

Kralik, D., R. Gantner, Brigita Popović, Daria Jovičić, Đurđica Kovačić i R. Spajić (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Utjecaj sorte sirka na proizvodnju bioplina
Influence of sorghum to produce biogas

Plietić, S., A. Galić, D. Filipović, I. Kovačev, K. Čopec, Nadica Dobričević, Sandra Voća i Jana Šic Žlabur (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Mehanička svojstva ambalaže za jaja
Mechanical properties of eggs packaging

Walczynski, S. (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)

Korištenje optičko-elektronske metode za evaluaciju veličine čestica u stočnoj hrani
The use of optical-electronic method for the evaluation of feed particle sizes

Rubaj, Jolanta, W. Korol i Grazyna Bielecka (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)

Ispitivanje dopuštenih dodataka hrani za životinje u ekološkoj poljoprivredi
Testing of feed additives permitted for animal feeding in organic farming

Črčeva Nikolovska, Radmila, D. Jankuloski, Lj. Angelovski, Aleksandra Angjeleska, Snežana Dimitrovska i P. Sekulovski (Veterinarski fakultet, Skopje – Makedonija)

Elisa metoda za utvrđivanje primjese u mesnim proizvodima
Elisa method for detection of species adulteration in meat products

Weiner, Anna, Ilona Paprocka i K. Kwiatek (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Laboratorijska iskustva s klasičnom i real-time PCR procedurom detekcije proteina animalnog porijekla dobivenog od preživača u stočnoj hrani
Laboratory experience with classical PCR and real-time PCR procedures for ruminant processed animal proteins detection in feeds

Grelik, Aleksandra, Ewelina Kowalczyk i K. Kwiatek (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Utvrđivanje glicerol triheptanoate u nusproizvodima životinjskog porijekla – Rezultati analiza 2009 – 2014

Determination of the glycerol triheptanoate in animal by-products – Results of the analysis in the years 2009 – 2014

Grenda, T., Elzbieta Kukier, Magdalena Goldsztejn i K. Kwiatek (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Poteškoće u detekciji *Clostridium botulinum* tip A u kontaminiranim nusproizvodima životinjskog porijekla za hranidbu mesojeda

Difficulties in detection of type A Clostridium botulinum in contaminated processed animal by-products used in carnivores feeding

Patyra, Ewelina, Aleksandra Grelik, Monika Przenioslo-Siwczyńska, Ewelina Kowalczyk i K. Kwiatek (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Provjera metode za određivanje tetraciklina i fluorokinolona u vodi pomoću tekućinske kromatografije s diodnim detektorom

Screening method for the determination of tetracyclines and fluoroquinolones in water by liquid chromatography with diode array detector

Matin, Ana, Tajana Krička, M. Pospišil, Vanja Jurišić, N. Voća i Jelena Vuković (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Kvalitativne promjene sjemenki uljane repice u procesu konvekcijskog sušenja

Qualitative changes of rapeseed in process of convective drying

Bilandžija, N., Vanja Jurišić, N. Voća, Ana Matin, J. Leto i Tajana Krička (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Energetski potencijal vrste *Miscanthus x giganteus* u različitim agro-ekološkim uvjetima Republike Hrvatske

The energy potential of Miscanthus x giganteus specie in different agro-environmental conditions in Republic of Croatia

KRMIVA 2015

XXII MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE

22nd INTERNATIONAL CONFERENCE

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

AGROPROTEINKA d.d. – Sesevski Kraljevec

ALLTECH Inc. – Kentucky, USA

ALLTECH HRVATSKA d.o.o. – Zagreb

BIO-PHARM-VET d.o.o. – Zagreb

BASF SE – Ludwigshafen, Njemačka

KEMIN EUROPA N.V.- Herentals, Belgija

BRENNTAG HRVATSKA d.o.o. – Zagreb

IREKS AROMA d.o.o. – Zagreb

KUŠIĆ PROMET d.o.o. – Donje Psarjevo

LUPRES d.o.o. – Bartolovec

PHOENIX FARMACIJA d.d. – Zagreb

VITAMEX N. V. – Drongen, Belgija

BERNHARD FEIX GmbH – Klosterneuberg, Austrija

ZINPRO – Minnesota, Sjedinjene Američke Države

PHYTOSYNTHESE – Clermont-Ferrand, Francuska

PHILEO – LESAFFRE – Marcq-en-Baroeul Cedex, Francuska

BIOMIN d.o.o. Vrbovec

BIOMIN GmbH – Herzogenburg, Austrija

KRMIVA d.o.o. – Zagreb

TVORNICA STOČNE HRANE d.d. – Čakovec

TOPIGS NORSVIN DANUBIA – Budimpešta, Mađarska

AGRANA – Beč, Austrija

PP ORAHOVICA d.o.o. – Orahovica

MEDICAL INTERTRADE d.o.o. – Sveta Nedelja

CENTRALNA VETERINARSKA AGENCIJA d.o.o. – Zagreb

PECO INTERNATIONAL – Chateau-Gontier, Bretanja, Francuska

LEKOS d.o.o. SEVNICA – Sevnica, Slovenija

LABOR TEST d.o.o. – Čakovec



KRMIVA 2015

Organizator: Krmiva d.o.o. Tomičeva 3, Zagreb – Hrvatska

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

E-mail: krmiva@krmiva.hr;

www.krmiva.hr

OPĆE OBAVLJESTI

- Prijava**

Prijavnicu popunite i pošaljite na već navedenu adresu organizatora Savjetovanja **najkasnije do 15. svibnja 2015.** godine
- Kotizacija**

Obvezna i iznosi **625,00 kuna po osobi (PDV uključen)**
U cijenu kotizacije je uključeno: sudjelovanje na savjetovanju, simultani prijevod i konferencijski materijal.
Uplata kotizacije **isključivo** na transakcijski račun KRMIVA, Zagreb
IBAN: HR3624840081100174768, s naznakom – KOTIZACIJA
Kopiju virmana obvezatno predložiti na recepciji savjetovanja.
- Službeni jezici**

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

Sudionicima Savjetovanja koji se prijave **najkasnije do 15.05.2015.** osiguran je smještaj u vremenu od 27. do 29. svibnja 2015. godine u Opatiji u hotelima:

HOTEL AMBASADOR , tel. +385 51 743 333, fax. +385 51 743 444		
u dvokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	440,00 kn
u jednokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	650,00 kn
HOTEL BELVEDERE , tel. +385 51 271 044, fax. +385 51 271 484		
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		
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.
Osiguranje 2,00 kn po osobi po danu.
Smještaj i pansionerske usluge sudionici sami plaćaju na recepciji hotela.
- Rezervacija smještaja**

Rezervaciju smještaja sudionici obavljaju sami na tel. +385 51 710 444, fax +385 51 710 399, e-mail: reservations@remisens.com, sa zaokruženim nazivom hotela (na prijavnici) najkasnije **do 15. svibnja 2015.**
Potrebno je od hotela dobiti potvrdu rezervacije.
- Registracija sudionika**

Srijeda 27. svibnja 2015. od 13:00 sati na recepciji organizatora Savjetovanja.
- Napomena**

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



KRMIVA 2015

Organizer: Krmiva d.o.o. Tomičeva 3, Zagreb – Croatia
Phone: +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 15, 2015 at latest.**
- 2. Registration fee** **90 Euro per person (VAT included), at Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, SWIFT CODE: RZBHR2X, IBAN: HR3624840081100174768**
Registration fee covers: all conference sessions, simultaneous translation and conference materials.
Registration fee has to be paid **only** through the bank.
- 3. Official languages** **Official languages are Croatian and English, with simultaneous translation.**
- 4. Accomodation** Accomodation has been organized for participants of Conference during the period from May 27 – 29, 2015 at following hotels in Opatija
- HOTEL AMBASADOR**, tel. +385 51 743 333, fax. +385 51 743 444
- | | | |
|-------------|-------------------|-----------|
| double room | bed and breakfast | 440,00 kn |
| single room | bed and breakfast | 650,00 kn |
- HOTEL BELVEDERE**, tel. +385 51 271 044, fax. +385 51 271 484
- | | | |
|-------------|-------------------|-----------|
| double room | bed and breakfast | 260,00 kn |
| single room | bed and breakfast | 415,00 kn |
- HOTEL IMPERIAL**, tel. +385 51 271 677, fax. +385 51 272 848
- | | | |
|-------------|-------------------|-----------|
| double room | bed and breakfast | 277,00 kn |
| single room | bed and breakfast | 447,00 kn |
- The daily local tax and insurance are not included in the above prices.
Accomodation and room and bar service have to be paid at the hotel reception.
- 5. Accomodation reservation** Reservation should be made at hotel **until May 15, 2015** on phone +385 51 710 444, fax +385 51 710 399, e-mail: reservations@remisens.com, with marked name of the hotel (on hotel accommodation form)
Hotel should confirm your reservation.
- 6. Participants registration** Wednesday, May 27, 2015 from 1:00 p.m. at the Conference reception, hotel Ambassador.
- 7. Note** For all additional notices and detailed information about the Conference, please contact the organizer's phone: +385 1 483 39 93.



MJEŠAVNA STOČNE HRANE
NOVI DVORI KLANJEČKI

HRVATSKI REPROCENTAR
ZA PROIZVODNJU SVINJA
(farma BRATINA)

KRMIVA d.o.o.

10000 Zagreb, Tomičeva 3

tel. 483 39 93 - fax. 483 12 81

krmiva@krmiva.hr - www.krmiva.hr

TSH  **ČAKOVEC**

TVORNICA STOČNE HRANE D.D.



SAMO NAJBOLEJE ZA VAŠE ŽIVOTINJE

dr. Ivana Novaka 11, Čakovec
Tel: 040 329 139

www.tsh-cakovec.hr



POLJOPRIVREDNO PODUZEĆE ORAHOVICA d.d.

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





AND-Nutrition is a company with a clear idea and mission: to improve the profit of their customers. Among our products, you will find solutions for all the species, including acidifiers, tannins, butyrates, natural growth promoters, prebiotics, glucose precursors, special yeasts that can be fermented in the farm... and any other tailor made product that you want us to do specially for you.

AND-Nutrition je tvrtka s jasnom idejom i zadaćom - proizvodnju korisnika naših proizvoda učiniti još boljom i učinkovitijom. Naši proizvodi, nude odgovore na mnoge izazove koji su pred Vama u stočarskoj proizvodnji. Naša ponuda uključuje zakiseljivače, tanine, butirate, prirodne poboljšivače rasta, prebiotike, prekursorse glukoze, posebne sojeve kvasaca... Svaki naš proizvod mi možemo prilagoditi Vašim potrebama.



Animal Nutrition Development Group S.L.
C/ Liria 27 - 28231 Las Rozas.
Madrid ESPAÑA Tel: +34685862942
www.andnutrition.com • info@andnutrition.com

U Hrvatskoj zastupa i distribuira
CENTRALNA VETERINARSKA AGENCIJA d.o.o., Zagreb



ANIMAL NUTRITION DEVELOPMENT GROUP

Kratki pregled odabranih proizvoda



Proizvod (pakiranje, oblik)	Sastav	Doziranje
andCID1 (u prahu 25 kg. vreće)	Fosforna kiselina: 8%, Mravlja kiselina (E236): 25%, Natrijev butirat	prasad: predstarter 4 kg/T starter 3 kg/T, svinje 2 kg/T perad 1 - 2 kg/T
andCID COMPLEX MCFA (u prahu 25 kg. vreće)	Mravlja kiselina: 30%, Mliječna kiselina: 6%, Limunska kiselina: 5%, Masne kiseline srednjeg lanca (MCFA)	prasad predstarter 3 kg/T, starter 2 kg/T svinje 1 kg/T perad 1 - 2 kg/T
andCID PERFECT (u prahu 25 kg. vreće)	Amonijev formiat (E295): 20% Natrijev butirat: 25 % FOS (Fruktooligosaharidi)	prasad: predstarter 4 kg/T, starter: 3 kg/T svinje 2 kg/T perad 1 - 3 kg/T
andBUT (u prahu 25 kg. vreće)	Kemijski protektiran natrijev butirat (E 470) – 56%	prasad predstarter 3 kg/T, starter 2 kg/T svinje 1 kg/T perad 1 kg/T
andSORB MOS (u prahu 25 kg. vreće)	Mineralni hidratizirani silikati koji vezuju mikotoksine: Bentonit-montmorillonit (E558) 70%, MOS (mannanoligosaharidi):30%	sve vrste od 1 - 2 kg/T
IMMUNO-AND (u prahu 25 kg. vreće)	BETAGLUKANI & MOS (mannanoligosaharidi) Bentonit-montmorillonit (E558), Sepiolit (E562): 15%;MOS i Beta-glukani: 85%	sve vrste od 1 - 2 kg/T.
FATMIX 65 (u prahu 25 kg. vreće)	65% Lososovo ulje oil (bogat s DHA i EPA)	svinje 3-5 kg/T, brojleri 1-2 kg/T, nesilice Ω jaja 13-22 kg/T
REPMIX (u prahu 25 kg. vreće)	Prekursor glukoze za mliječne krave Reducira ketozu. Poboljšava plodnost.	300 grama 3 tjedna prije i 3 tj. nakon teljenja
COW YEAST (u prahu 25 kg. vreće)	Produkti i niuzprodukti fermentacije <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> na biljnim i mineralnim substratima; Sadrži 1x10 ⁸ CFU/g	6 - 20 g / krava / dan Tov 6 - 10 g / grlo/ dan 6 - 10 g / ovca, koza / dan
andCOMFORT (u prahu 25 kg. vreće)	Adsorbent vlage za ležišta goveda, teladi, peradi i svinja	25 – 200 grama po m ²

Zastupa i distribuira u Republici Hrvatskoj:

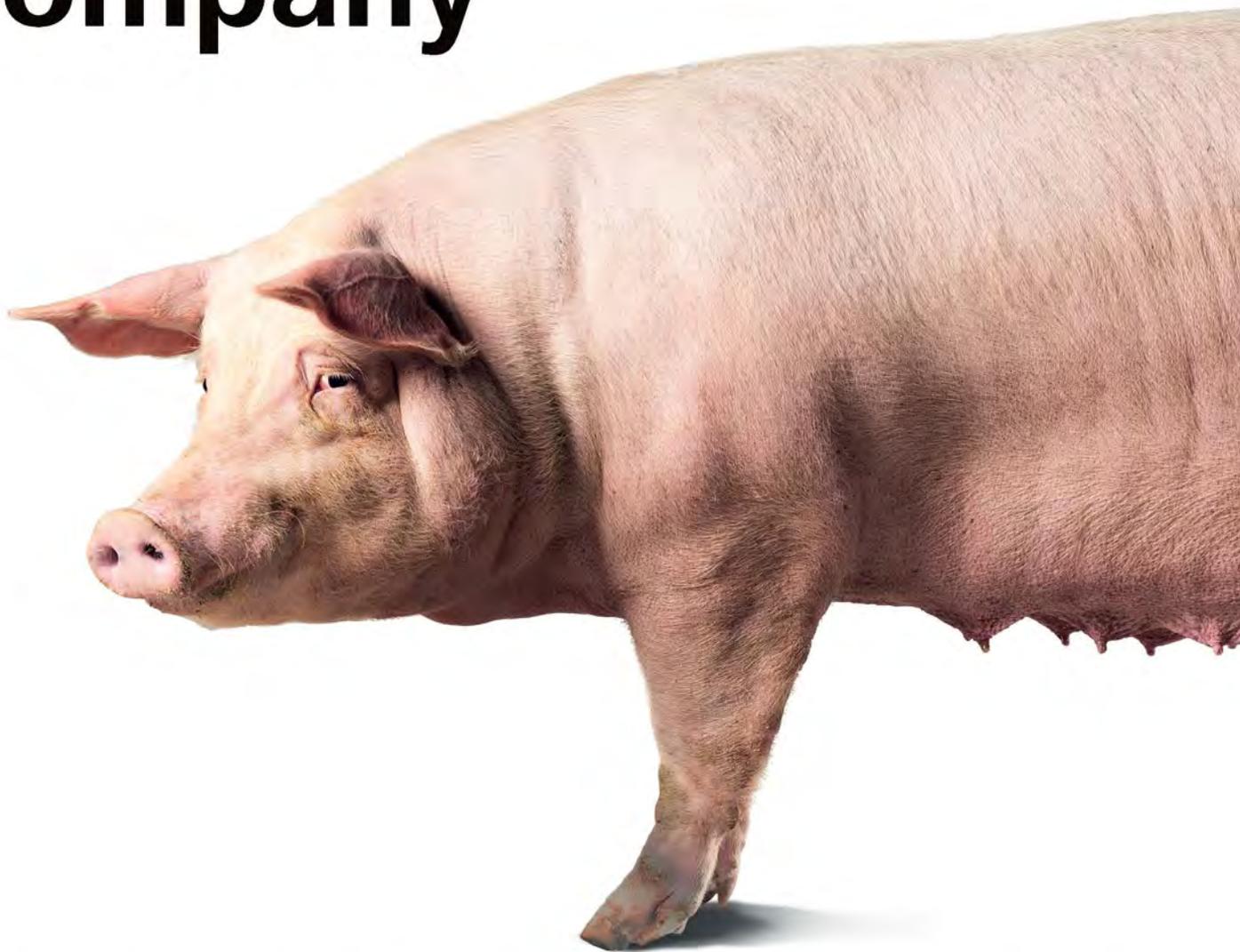


Centralna veterinarska agencija d.o.o.,
Utinjska 40, 10 000 Zagreb
Tel: 01/ 6571 661; fax: 01/6604-031
Web: www.cva.hr; e-mail: cva@cva.hr



Trust the specialists
www.andnutrition.com
Madrid, Spain

The world's **most innovative** swine genetics company



Topigs Norsvin Danubia Kft. • II. Rákóczi Ferenc út 277. 1214 Budapest, Hungary
T: +36 1 273 2960 • F: +36 1 273 2969 • E: info@topignorsvin.hu • W: topignorsvin.hu



Topigs Norsvin
PROGRESS IN PIGS

Partner kojemu možete vjerovati.



medical intertrade

Medical Intertrade d.o.o.

Služba veterine / DDD

telefon: 01 3374 022

telefax: 01 3325 772

Dr. Franje Tuđmana 3

10431 Sveta Nedelja

www.medical-intertrade.hr

veterina@medical-intertrade.hr



TSH Kušić promet d.o.o. poznati je hrvatski proizvođač kvalitetne hrane za životinje i vitaminsko-mineralnih dodataka s 20 godišnjim iskustvom, znanjem i tradicijom u proizvodnji.

Kao rezultat inovativnog pristupa i profesionalnosti u radu, 2007. godine stvoren je brand Centaur. To je jedinstveni koncept ishrane za sve kategorije konja, a obuhvaća više od 20 proizvoda.

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

Znanje i inovativnost

Suradnja sa znanstvenim institucijama i tvrtkama s područja proizvodnje hrane za životinje, uz primjenu najmodernije tehnologije, utječu na kontinuiranu nadogradnju i proširivanje asortimana 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.



Antimast™

Centaur
hrana za konje

KUŠKOVIT

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

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

Donje Psarjevo 61
10380 Sv. Ivan Zelina

E-mail: info@kusic-promet.hr
Web: www.kusic-promet.hr



PALETA PROIZVODA NAMJENJENIH INDUSTRIJI HRANE ZA ŽIVOTINJE



Nutritivni dodaci:

- Aminokiseline
- Vitamini
- Minerali

Osjetilni dodaci:

- Arome
- Pigmenti

Tehnološki dodaci:

- Antioksidanti i njihove mješavine

Zootehnički dodaci:

- Blendovi organskih kiselina

Brenntag Hrvatska d.o.o. certificiran je po ISO normama 9001:2008 i 22000:2005.



PROIZVODNJA VETERINARSKO MEDICINSKIH PROIZVODA

PRAŠCI ZA PERORALNU OTOPINU



SPECIJALNI PROIZVODI ZA HRANIDBU ŽIVOTINJA

KetoSTOP



Carbo Anima



Multi-vitasel



Carbo Anima tablete
za pse i mačke





BIO PHARM VET

Trend stočarstva / Trend of livestock farming

Dodaci stočnoj hrani

- Antimikrobni program (Salmonela)
- Inaktivatori mikotoksina
- Zakiseljivači - org. kiseline
- Mliječne zamjenice
- Arome za stočnu hranu
- Probiotici i promotori rasta
- Zaštićena energija i proteini
- Dodaci za siliranje i konzervansi
- Veziva za peletiranje
- Antioksidansi
- Vitamini i enzimi

Oprema za farme i stočarski uzgoj

- Objekti za smještaj životinja i skladištenje
- Sistemi za zaštitu od propuha ("zavjese")
- Ležišta za krave
- Podloge za blatni hodnik
- Uređaji za napajanje
- Električne ograde
- Sredstva za dezinfekciju objekata
- Veterinarski pribor i oprema
- Program za njegu papaka

BIO PHARM VET d.o.o.
Medvedgradska 1c
10000 Zagreb, Croatia

T: +385 (0)1 4666 718,
+385 (0)1 4667 498
F: +385 (0)1 4667 137

info@bio-pharm-vet.hr

www.bio-pharm-vet.hr



UGRADNJA I ODRŽAVANJE MUZNE OPREME

PROIZVODNJA, UGRADNJA I ODRŽAVANJE:

- Oprema za svinjogojske i govedarske farme
- Sustavi za zaštitu od propuha i rolo vrata
- Montažne hale
- Oprema za silose i mješaone stočne hrane
- Strojevi specijalne namjene u poljoprivredi i stočarstvu



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: **Nuscience.**

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

Official distributor of Nuscience 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@nusciencigroup.com | www.nusciencigroup.com

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





Zaštitite vaše stado i vašu zaradu
europskim br. 1 odobrenim
vezačem mikotoksina.



MYCOSORB A+®

Alltechov MYCOSORB A+ smanjuje absorpciju mikotoksina, čime se uklanjaju štetni učinci mikotoksina na zdravlje i performance životinja*.

Vaše stado je vaš posao. Naš posao je zaštititi ga.

**Član 13, Uredba (EZ) br. 767/2009*

Za sve dodatne informacije slobodno nam se obratite.
Alltech Hrvatska d.o.o., Josipa Lončara 3, 10090 Zagreb
01/2339 588, fax: 01/2339-008
Alltech.com/Croatia, Croatia@alltech.com

Alltech®

Alltech.com

 [AlltechNaturally](https://www.facebook.com/AlltechNaturally)

 [@Alltech](https://twitter.com/Alltech)



ZINPRO

PERFORMANCE MINERALS*

*Performance begins
right from the start*

Uz Zinpro, kao što vi brinete za dobrobit, performanse i profitabilnost vaših životinja. Zato smo ugradili više od 40 godina u razvoj patentiranog programa svjetske klase za minerale koji podržava vaše ciljeve.

Sve potpomognuto našim načelima istraživanja, odgovornosti, ponovljivosti, povrata i vraćanja samopouzdanja.

Da biste saznali više o tome kako nam je stalo do 5R-a, posjetite zinpro.com ili kontaktirajte našeg lokalni distributer Feix Nutrition

Performance Minerals® is a registered trademark of Zinpro Corp. ©2015 Zinpro Corp. All rights reserved.

Actisaf Sc 47[®]

Phileo
LESAFFRE ANIMAL CARE

*Svjedži kvasac koji
drži svoja obećanja:*

**Actisaf
osigurava
i maksimalno
povećava vaš
učinak**

- Povećava proizvodnju mlijeka
- Poboljšava iskoristivost krmne smjese
- Ograničava zdravstvene probleme
- Povećava profitabilnost poljoprivrednicima

Phytosynthese



GRUPE LEHNING

**RUMINOLAC
PULMO Cx**

**Puna, učinkovita i profitabilna
linija proizvoda za preživače**

www.phytosynthese.com

**Za telad
PULMO Cx**



**Smanjuje veterinarske
troškove zadržava
visoke performans**

**Za krave
RUMINOLAC**



**Poboljšava iskoristivost
hrane kod
optimizira mliječnost**

Bernhard FEIX GmbH

Elisabethgasse 70-72
3400 Klosterneuburg

E-Mail: b.feix@feix-nutrition.at
Tel.: +43 (0) 2243 26172, Fax: -73

NUTRITION
FEIX
FEED ADDITIVES