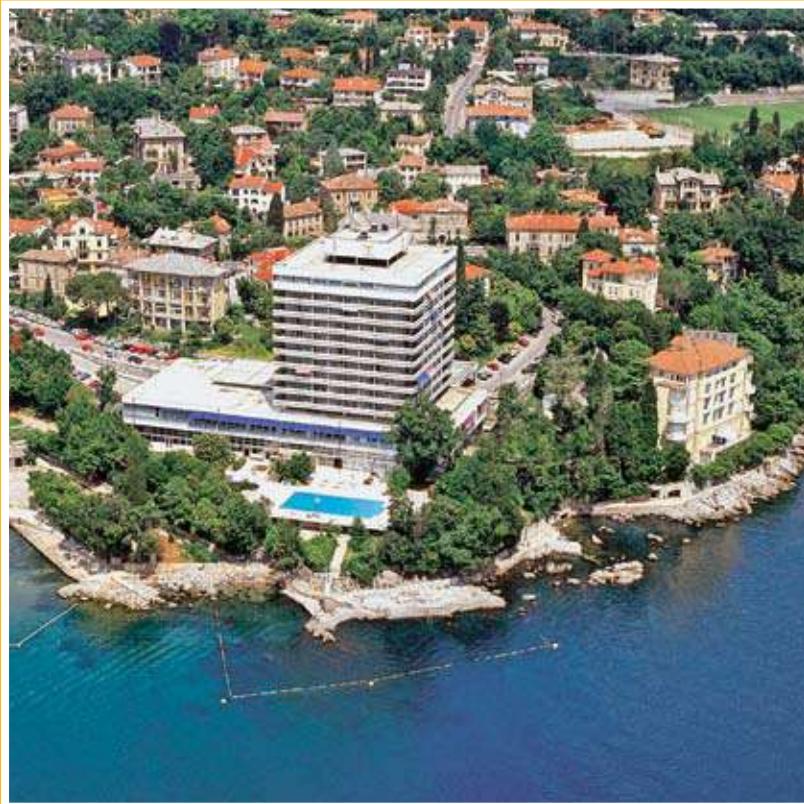


# KRMIVA 2018

XXV MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE  
25<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE



**Pod visokim pokroviteljstvom  
predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar-Kitarević**  
Under the high patronage  
of the President of the Republic of Croatia Kolinda Grabar-Kitarević

**Ministarstvo poljoprivrede**  
Ministry of Agriculture

**Ministarstvo znanosti i obrazovanja**  
Ministry of Science and Education

6.-8. lipnja 2018. / June 6-8, 2018  
Hotel Ambasador, Opatija  
Hrvatska / Croatia



Zaštitite vaše stado i vašu  
zaradu vodećim europskim  
vezačem mikotoksina.



## MYCOSORB A<sup>+</sup><sup>®</sup>

Alltechov MYCOSORB A<sup>+</sup> pruža proizvođačima rješenje koje ograničava štetne učinke dosad najvećeg broja mikotoksina.

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

**Alltech**<sup>®</sup>

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](http://Alltech.com/croatia), [Croatia@alltech.com](mailto:Croatia@alltech.com)

Alltech.com

AlltechNaturally

@Alltech



Zahvaljujem na vašem pismu i zamolbi za pokroviteljstvom nad 25. međunarodnim savjetovanjem KRMIVA 2018 koje će biti održano od 6. do 8. lipnja 2018. u Opatiji.

S velikim zadovoljstvom prihvaćam pokroviteljstvo nad navedenim savjetovanjem, želeći time dati potporu organizaciji ovog važnog znanstvenog i stručnog skupa iz područja hranidbe domaćih životinja i tehnologije proizvodnje krmnih smjesa. Uvjerenja sam kako ćete privući veliki broj znanstvenika i stručnjaka koji će plodno razmjenom znanja i iskustava pridonjeti uspjehu ovog skupa.

Srdačno vas pozdravljam i želim puno uspjeha u pripremi i održavanju najavljenog savjetovanja.

S poštovanjem,

PREDSJEDNICA REPUBLIKE HRVATSKE

Kolinda Grabar-Kitarević

\*iz pisma Predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar-Kitarević

*Thank you for your letter and the request for the patronage of the 25<sup>th</sup> International Conference KRMIVA 2018 which will be held from 6th to 8th June 2018 in Opatija.*

*With great pleasure I accept the sponsorship of the stated conference, seeking thereby to support the organization of this important scientific and professional meeting in the field of animal nutrition and feed mixture. I am convinced that you will attract a large number of scientists and experts who will be fruitful exchange of knowledge and experience contribute to the success of this meeting.*

*I cordially welcome you and wish much success in the preparation and maintenance of the announced conference.*

*With respect,*

*PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF CROATIA*

*Kolinda Grabar-Kitarević*

*\*from the letter of the President of the Republic of Croatia Kolinda Grabar-Kitarević*

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

- Ministarstvom poljoprivrede
- Ministarstvom znanosti i obrazovanja
- Hrvatskim agronomskim društvom, 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 – 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 biosistemski 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 proizvodača, tehnologa i nutricionista stočne hrane Hrvatske

**SUORGANIZATOR: | CO-ORGANISER:**

- EurAgEng – The European Society of Agricultural Engineers

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

Prof. emer. dr. sc. dr. h. c. **Gordana Kralik**, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, predsjednica Znanstvenog odbora Savjetovanja

Prof. dr. sc. **Vlasta Šerman**, Zagreb

Mario Modrić, dipl. ing., Krmiva, Zagreb

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

Prof. dr. sc. **Ferenc Szavai**, rektor University of Kaposvar, Kaposvar – Mađarska

Prof. dr. sc. **Vlado Guberac**, rektor Sveučilišta u Osijeku, Osijek

Prof. dr. sc. **Krunoslav Zmaić**, dekan Poljoprivrednog fakulteta, Osijek

Prof. dr. sc. **Zoran Grgić**, dekan Agronomskog fakulteta, Zagreb

Prof. dr. sc. **Nenad Turk**, dekan Veterinarskog fakulteta, Zagreb

Prof. dr. sc. **Zlatan Sarić**, 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

Prof. dr. sc. **Tajana Krička**, Agronomski fakultet, Zagreb

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

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

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

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

Prof. dr. sc. **Željko Mikulec**, Veterinarski fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. **Zdenko Steiner**, 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**, Biotehniška fakulteta, Domžale – Slovenija

Prof. dr. sc. **Salko Muratović**, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina

Prof. emer. dr. sc. **Dorota Jamroz**, Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Wroclaw – Poljska

Doc. dr. sc. **Hrvoje Valpotić**, predstojnik Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja Veterinarskog fakulteta, Zagreb

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

Prof. dr. sc. **Ivan Bogut**, Agronomski i prehrambeno tehnološki fakultet, Mostar, Bosna i Hercegovina

Prof. dr. sc. **Zvonko Antunović**, prodekan za znanost, Poljoprivredni fakultet, Osijek

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

Izv. prof. dr. sc. **Zlata Kralik**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

Izv. prof. dr. sc. **Igor Kralik**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

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

Izv. prof. dr. sc. **Zvonimir Steiner**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

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

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

Dr. sc. **Vera Billova**, Institute for State Control of Veterinary Biologicals and Medicaments, Brno – Češka

Prof. dr. sc. **Vlado Vuković**, Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje – Makedonija

Prof. dr. sc. **Srećko Gjorgjevski**, Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje – Makedonija

Prof. dr. sc. **Nikola Pacinovski**, Institut of Animal Science, Skopje – Makedonija

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

Izv. prof. dr. sc. **Tomislav Mašek**, Veterinarski fakultet, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. **Jasna Pintar**, Agronomski fakultet, Zagreb

Doc. dr. sc. **Goran Kiš**, Agronomski fakultet, Zagreb

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

Prof. dr. sc. **Matija Domačinović**, 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

Doc. dr. sc. **Sven Menčić**, Veterinarski fakultet, Zagreb

Doc. dr. sc. **Vanja Jurišić**, Agronomski fakultet, Zagreb

Doc. dr. sc. **Ana Matin**, Agronomski fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. **Tihomir Florjančić**, Poljoprivredni fakultet, Osijek

Doc. dr. sc. **Kristina Kljak**, Agronomski fakultet, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. **Kristina Matković** – Veterinarski fakultet, Zagreb

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

**Mario Modrić, 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  
**Boris Fabijanić, dr. vet. med.**, Zagreb

**Teme savjetovanja Conference topics:**

Okrugli stol "Naših prvih 25 godina": *Round Table "Our First 25 Years"*:  
Stanje u stočarskoj proizvodnji, proizvodnji krmnih *Status in Livestock Production, Feed Production and*  
smjesa i obnovljivim izvorima energije *Renewable Energy Sources*

Hranidba i uzgoj životinja *Feeding and breeding of animals*

Animalni proizvodi kao funkcionalna hrana *Animal products as functional foods*

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 area of techniques and technologies of*  
krmnih smjesa *production of animal feed mixture*

Sigurnost i kakvoća hrane za životinje te životinjskih *Safety and quality of animal feed*  
proizvoda

Slobodne teme *Open topics*



**SRIJEDA, 6. lipnja 2018. | Wednesday, June 6, 2018**

<b>14:00</b>	Registracija sudionika u hotelu Ambasador   <i>Registration</i>
<b>16:00</b>	Svečano otvaranje Međunarodnog savjetovanja KRMIVA 2018   <i>Opening</i> "Lijepa naša domovino"   "Lijepa naša domovino" – <i>Croatian anthem</i>
	Pozdravi   <i>Addresses</i>
	Voditelji   <i>Co-chairpersons:</i>
	<b>Zlatko Janjević, Zvonko Antunović, Nora Mas</b>
<b>16:30</b>	<b>Gordana Kralik</b> (Poljoprivredni fakultet / Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju, Osijek – Hrvatska), <b>Stjepan Pliestić</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Zvonko Antunović, Davor Kralik, Mirjana Baban</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), <b>Diana Brožić</b> (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Značajke animalne proizvodnje i uzgoja kućnih ljubimaca u Republici Hrvatskoj <i>Characteristics of animal production and rearing of pets in the Republic of Croatia</i>
<b>17:30 – 17:35</b>	<i>Rasprrava   Discussion</i>
	Voditelji   <i>Co-chairpersons:</i>
	<b>Jasna Pintar, Matrija Domačinović, Waldemar Korol</b>
<b>17:35</b>	<b>Jana Tkačíkova</b> (Pravni fakultet, Brno – Češka) Uredba o novim službenim kontrolama 2017/625 – ključne promjene <i>New official controls regulation 2017/625 – key changes</i>
<b>17:45</b>	<b>Petr Vaculík</b> (CISTA, Brno – Češka) Uredba broj 625/2017 i njena primjena u Republici Češkoj <i>Regulation no. 625/2017 and its application within the Czech Republic</i>
<b>17:55</b>	<b>Miroslav Florian</b> (CISTA, Brno – Češka) Novi sustav kakvoće stočne hrane u Republici Češkoj <i>A new feed quality system in the Czech Republic</i>
<b>18:05</b>	<b>Waldemar Korol, Grazyna Bielecka, Jolanta Rubaj</b> (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska) Korištenje stručnih rezultata testiranja za izračun mjerjenja nesigurnosti u analizi krmnih smjesa za službene kontrole <i>Using proficiency testing results for calculating uncertainty measurements in feed analysis for official control</i>
<b>18:15</b>	<b>Josip Juračak, Goran Kiš, Darko Grbeša</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Usporedna analiza troškova hrane na reprezentativnom uzorku govedarskih, svinjogojskih i peradarskih gospodarstava (FADN 2013-2015) <i>Comparative analysis of feed costs on a representative sample of cattle, pig and poultry farms (FADN 2013-2015)</i>
<b>18:25</b>	<b>Darko Grbeša, Kristina Kljak, Dalibor Bedeković</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Andrija Makar</b> (BC Institut za oplemenjivanje i proizvodnju bilja, Zagreb – Hrvatska), <b>Zlatko Janjević</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Proizvodna svojstva pilića i nesilica hranjenih BC hibridima kukuruza <i>Production characteristics of broiler chickens and hens fed diets differing in BC maize hybrid</i>
<b>18:45 – 19:00</b>	<i>Rasprrava   Discussion</i>
<b>20:00</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.</i> Zagreb Sponzori domjenaka:   <i>Welcome party is sponsored by:</i> – Žito d.o.o., Osijek – KUŠIĆ PROMET d.o.o., Donje Psarjevo – Nutifit d.o.o., Zagreb – Krmiva d.o.o., Zagreb – Udruga proizvodača, tehnologa i nutricionista stočne hrane Hrvatske, Zagreb



## ČETVRTAK, 7. lipnja 2018. | Thursday, June 7, 2018

Voditelji | Co-chairpersons:

**Ana Matin, Sanja Kalambura, Josip Novoselec, Davor Kralik, Ante Galić**

<b>08:30</b>	<b>Ana Matin, Tajana Krička</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Tugomir Majdak</b> (Ministarstvo poljoprivrede RH, Zagreb – Hrvatska), <b>Vanja Jurišić, Tea Mavričić, Mateja Grubor</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Kemijske promjene sastava i boje sezama u procesu konduktivnog sušenja tostiranjem <i>Sesame chemical composition and color changes during the conductive drying process by roasting</i>
<b>08:40</b>	<b>Tajana Krička, Ana Matin, Tomislava Horvatić, Goran Kiš, Neven Voća, Vanja Jurišić, Mateja Grubor</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Nutritivni sastav oljuštenog zrna ječma nakon termičke dorade sušenjem i uparavanjem <i>Hulled barley nutritional composition after drying and cooking thermal treatment</i>
<b>08:50</b>	<b>Mateja Grubor, Zlatko Janječić</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Duška Ćurić</b> (Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Nora Mas</b> (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Ana Matin, Vanja Jurišić, Neven Voća, Nikola Bilandžija, Tajana Krička</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Iskoristivost starog crnog kruha u hranidbi brojlera <i>Old brown bread nutritional usability in broiler feed</i>
<b>09:00</b>	<b>Ewelina Patrya</b> (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska), <b>Carolina Nebot, Rosa E. Gavilan, Alberto Cepeda</b> (Veterinarski fakultet, Lugo – Španjolska), <b>Krzysztof Kwiatek</b> (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska) Višestruka metoda detekcije i određivanja antibakterijskih tvari u stočnoj hrani pomoću LC-MS/MS tehnike <i>Multi-residual method detection and determination antibacterial substances in feed by LC-MS/MS technique</i>
<b>09:10</b>	<b>Jolanta Rubaj, Waldemar Korol, Grazyna Bielecka</b> (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska) Patvorenje proteinskih krmiva s neproteinskim dušikom <i>Adulteration of protein feed materials with non-protein nitrogen</i>
<b>09:20</b>	<b>Krzysztof Kwiatek, Anna Weiner, Ilona Paprocka, Ewelina Kowalczyk, Aleksandra Grelak</b> (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska) Detekcija i identifikacija prerađenih životinjskih bjelančevina (PAP) u hrani za životinje <i>Detection and identification of processed animal proteins (PAP) in feeds</i>
<b>09:30</b>	<b>Salko Muratović, Emir Džomba</b> (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina), <b>Ivica Ravić</b> (Centar za očuvanje izvornih pasmina domaćih životinja, Široki Brijeg-Bosna i Hercegovina), <b>Ervin Zečević</b> (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina), <b>Stanko Ivanković</b> (Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet, Mostar– Bosna i Hercegovina), <b>Senada Čengić-Džomba, Admir Dokso, Dženan Hadžić</b> (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina) Stanje i problemi unapredjenja ovčarstva BiH <i>The status and problems of improving sheep breeding in BiH</i>
<b>09:40</b>	<b>Robert Gasior, Aldona Kawecka, Krzysztof Wojtycza, Jacek Sikora, Angelika Odrzywolska</b> (Državni istraživački institut za animalnu proizvodnju, Balice n. Krakow – Poljska) Kakvoća mesa poljskih karpatskih koza temeljena na analizama hlapivih spojeva pomoću HS-SPME-GC/MS <i>The meat quality of the Polish Carpathian goats based on volatile compounds analysis by HS-SPME-GC/MS</i>
<b>09:50</b>	<b>Omer Ozshehitoglu</b> (Bio Pharm Vet Digital d.o.o., Zagreb – Croatia) Nutritivni pristup poboljšanju funkcije jetre mlijekočnih krava za smanjenje metabolički povezanih poremećaja tijekom tranzicije i rane laktacije <i>Nutritional approaches on liver function enhancement of dairy cows to minimize related metabolic disorders during the transition period and early lactation</i>
<b>10:10 – 10:20</b>	Rasprava   Discussion
<b>10:20 – 10:40</b>	Odmor   Short break

Voditelji | Co-chairpersons:

**Vladimir Margeta, Marcela Šperanda, Kristina Gvozdanović**

<b>10:40</b>	<b>Marijan Sibin</b> (Zagreb – Hrvatska) Vrednovanje ishoda krmljenja korištenjem krivulja intenziteta očekivanoga i poboljšanoga rasta svinja <i>The estimation of results of the nutrition procedures using the curves of the intensity of expected and improved pigs' growth</i>
<b>10:50</b>	<b>Sven Menčik</b> (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Vlado Vuković</b> (Fakultet agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Makedonija), <b>Mario Modrić</b> (Krmiva d.o.o., Zagreb – Hrvatska), <b>Ivan Vlahek, Velimir Sušić, Anamarija Ekert Kabalin</b> (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Povezanost pokazatelja veličine legla prvopraskinja i dugovječnosti krmača linije Topigs 20 <i>Correlation between litter size traits in first parity sows and longevity in Topigs 20 line</i>
<b>11:10</b>	<b>Ivana Čeh</b> (Vupik d.o.o., Vukovar – Hrvatska), <b>Zvonimir Steiner, Robert Spajić, Davor Kralik</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), <b>Jakov Jurčević</b> (Vupik d.o.o., Vukovar – Hrvatska) Prikaz stabilnosti proizvodnog sustava farmskog uzgoja tovnih svinja na dva ulaza tovljenika u industrijskoj proizvodnji <i>An overview of the stability of the production system of farmed breeding on two inputs of fattening pigs in industrial production</i>
<b>11:20</b>	<b>Vlado Vuković, S. Andonov</b> (Fakultet agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Makedonija), <b>Dragan Divjakinja</b> (Piggy centar, Svinjogojska farma, Rača – Srbija), <b>Gyula Simon</b> (Topigs Norsvin Central Europe Ltd., Budimpešta – Mađarska) Utjecaj debljine leđne slanine na reproduktivna svojstva Topigs Norsvin krmača <i>The influence of back-fat level on the reproductive performances of Topigs Norsvin sows</i>
<b>11:30</b>	<b>Dragan Dokić</b> (Općina Erdut, Dalj – Hrvatska), <b>Maja Gregić, Vesna Gantner</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) Efekti poreznog opterećenja u poljoprivrednoj proizvodnji prema Lafferovom modelu – primjer proizvodnja svinjskog mesa <i>Effects of the tax burden on agricultural production according to Laffer's model – example of pork production</i>
<b>11:50</b>	<b>Władysław Migdal, Ćedomir Radović, Vladimir Živković, Lukasz Migdal, Maria Walczycka</b> Hranjiva vrijednost mesnih proizvoda dobivenih od mesa domaćih pasmina svinja <i>The nutritional value of meat products obtained from meat native pigs breeds</i>
<b>12:00 – 12:10</b>	Rasprava   Discussion
<b>12:10 – 12:30</b>	Odmor   Short break
	Voditelji   Co-chairpersons:
	<b>Zlata Kralik, Dalibor Bedeković, Sladjana Rakita, Manuela Grčević</b>
<b>12:30</b>	<b>Maria Angeles Rodriguez, Julia Laurain, Maria Garcia</b> (Olmix Group, Brehan – Francuska) Učinkovite strategije detoksifikacije mikotoksina za osiguranje sigurne stočne hrane <i>Effective mycotoxin detoxification strategies to ensure safer feed</i>
<b>12:50</b>	<b>Zlatko Janječić, Dalibor Bedeković</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Ivica Matanić</b> (Alltech Hrvatska d.o.o., Zagreb – Hrvatska), <b>Marija Madjeruh, Igor Kovačev</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Utjecaj primjene organskih minerala u hrani konzumnih nesilica na proizvodne pokazatelje, kvalitetu jaja i čvrstoću kostiju <i>Influence of use of organic minerals in laying hen diets on productive performance, egg quality and bone strength</i>
<b>13:00</b>	<b>Adam Dobos, Peter Barsony, Janos Posta, Laszlo Babinszky</b> (Sveučilište u Debrecenu, Debrecen – Mađarska) Učinak unesenih vlakana na probavljivost hranjivih tvari i performanse mesnih vrsta gusaka <i>Effect of dietary fiber intake on the digestibility of nutrients and performance in meat type goose</i>
<b>13:10</b>	<b>Marta Horvath, Georgina Asboth, Judit Galne Remenyik, Laszlo Babinszky</b> (Sveučilište u Debrecenu, Debrecen – Mađarska) Učinci kroničnog toplinskog stresa na performanse mesnih vrsta pataka <i>Effects of chronic heat stress on performance of meat type ducks</i>

<b>13:20</b>	<b>Dragan Šefer</b> (Fakultet veterinarske medicine, Beograd – Srbija), <b>Kristina Šević</b> (Veterinarska inspekcijska Skupština općine Srbac, Bosna i Hercegovina), <b>Milica Glišić</b> , <b>Stamen Radulović</b> (Fakultet veterinarske medicine, Beograd – Srbija), <b>Saša Pešev</b> (FSH Matijević DDM, Vrnjačka Banja – Srbija), <b>Radmila Marković</b> (Fakultet veterinarske medicine, Beograd – Srbija) Utjecaj timola dodanog u hranu za brojlere na zdravstveno stanje i rezultate proizvodnje <i>Effect of thymol feed addition on health and production results of broilers</i>
<b>13:30</b>	<b>Gordana Kralik</b> (Poljoprivredni fakultet / Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju, Osijek – Hrvatska), <b>Zlata Kralik</b> , <b>Manuela Grčević</b> , <b>Danica Hanžek</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) Kvalitativne značajke profila masnih kiselina u konzumnim jajima <i>Qualitative characteristics of the fatty acid profile in table eggs</i>
<b>13:40</b>	<b>Tihomir Zglavnik</b> , <b>Marijana Sokolović</b> , <b>Marija Berendika</b> , <b>Marina Tišljar</b> (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb – Hrvatska) Kokcidioza peradi – trajni problem peradrske proizvodnje <i>Coccidiosis in poultry – a perennial problem of poultry production</i>
<b>13:50 – 14:00</b>	Rasprava   Discussion
<b>14:00</b>	Vrijeme za ručak   Lunch
	Voditelji   Co-chairpersons:
	<b>Goran Kiš</b> , <b>Zvonimir Steiner</b> , <b>Matković Kristina</b> , <b>Marija Duvnjak</b> , <b>Ivana Klarić</b>
<b>16:00</b>	<b>Marija Madjeruh</b> , <b>Kristina Kljak</b> , <b>Marija Duvnjak</b> , <b>Goran Kiš</b> , <b>Zlatko Janjević</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Obnova ispraznjenih rezervi kokoši nesilica karotenoidima zrna kukuruza <i>Restoration of hens depleted reserves with carotenoids from maize hybrids</i>
<b>16:10</b>	<b>Kristina Matković</b> , <b>Mario Ostović</b> , <b>Željko Pavičić</b> (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), <b>Danijel Marušić</b> (Ured župana Brodsko-posavske županije, Slavonski Brod – Hrvatska) Utjecaj vrste stelje i gustoće naseljenosti na prirast pilića u tovu <i>Impact of litter type and stocking density on broiler weight gain</i>
<b>16:20</b>	<b>Marija Duvnjak</b> , <b>Jasna Pintar</b> , <b>Tihana Lapaš</b> , <b>Kristina Kljak</b> , <b>Ksenija Gazić</b> , <b>Dalibor Bedeković</b> , <b>Zlatko Janjević</b> , <b>Darko Grbeša</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Promjene parametara kvalitete jaja kokoši nesilica tijekom skladištenja na visokoj temperaturi i u uvjetima produljenog skladištenja <i>Changes of the hen egg quality parameters during storage on elevated temperature and during longer storage time</i>
<b>16:30</b>	<b>Klara Novaković</b> , <b>Dora Zurak</b> , <b>Marijeta Jareš</b> , <b>Santina Pamić</b> , <b>Kristina Kljak</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Fizikalna svojstva zrna komercijalnih hibrida kukuruza <i>Physical traits of kernels from commercial maize hybrids</i>
<b>16:40</b>	<b>Marijeta Jareš</b> , <b>Dora Zurak</b> , <b>Klara Novaković</b> , <b>Santina Pamić</b> , <b>Kristina Kljak</b> , <b>Darko Grbeša</b> (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska) Predikcija caklavosti kukuruza iz fizikalnih svojstava zrna <i>Prediction of maize vitreousness from kernel physical traits</i>
<b>16:50 – 17:00</b>	Rasprava   Discussion
<b>17:00</b>	<b>POSTER SEKCIJA   POSTER SESSION</b> Voditelj   Chairperson: <b>Zdenko Steiner (Zlatko Janjević)</b>



## Petak, 8. lipnja 2018. | Friday, June 8, 2018

Voditelji | Co-chairpersons:

**Hrvoje Valpotić, Željka Klir, Tatjana Pirman, Mirjana Baban**

**08:30**

**Robert Tothi** (Fakultet poljoprivrednih i prirodnih znanosti, Kaposvar – Mađarska), **Hedvig Febel** (Državni centar za istraživanja i inovacije u poljoprivredi, Herceghalom – Mađarska), **Zsolt Braun, Edit Meszaros** (Bunge Zrt., Budimpešta – Mađarska), **Istvan Hullar** (Sveučilište veterinarske medicine u Budimpešti, Budimpešta – Mađarska), **Tamas Toth** (Fakultet poljoprivrednih i prirodnih znanosti, Kaposvar – Mađarska)  
Učinci hranjenja vlaknima od suncokreta s visokim vlaknima na prinos mlijeka i sastav mlječnih krava za laktaciju  
*Effects of feeding of high fiber sunflower meal on milk yield and composition of lactating dairy cows*

**08:40**

**Slawomir Walczynski** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)  
Primjenjivost NIRS tehnike za predviđanje sadržaja ukupnog fosfora u krmivima biljnog porijekla  
*The applicability of NIRS technique to predict the content of total phosphorus in plant feed materials*

**08:50**

**Monika Przenioslo-Siwczynska, Maja Chylek-Purchala, Beata Kozak, Aleksandra Grelak, Ewelina Kowalczyk, Ewelina Patyra, Krzysztof Kwiatak** (Državni veterinarski istraživački institut, Puławy – Poljska)  
Korištenje ljekovitih krmnih smjesa u stočarskoj proizvodnji i osiguranje sigurnosti preko službenog kontrolnog sustava  
*Use of medicated feeds in livestock production and the assurance of safety over official control system*

**09:00**

**Diana Brozić, Nora Mas, Željko Mikulec, Hrvoje Valpotić** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Novi trendovi u hranidbi pasa i mačaka: izazovi za industriju i struku  
*Novel trends in dog and cat nutrition: challenges for pet food industry and profession*

**09:10**

**Stanko Kapun, Tatjana Čeh** (Slovenska poljoprivredna komora, Murska Sobota – Slovenija), **Andrej Makari** (Andrejci, Slovenija), **Gabrijela Plateis** (Šolski center Ptuj, Višja strokovna šola, Ptuj – Slovenija)  
Ispitivanje usjeva trava, djetelina i smjesa za proizvodnju kvalitetnih voluminoznih krmiva  
*Testing of crop of grasses, clover and mixtures for production of quality forage*

**09:20**

**Zlatko Janječić, Kristina Kljak, Mihaela Gorupić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Marko Musulin** (Alltech Hrvatska d.o.o., Zagreb – Hrvatska), **Dalibor Bedeković** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Utjecaj dodatka mikroalgi u hranu konzumnih nesilica na proizvodne pokazatelje, boju i sadržaj karoteoida te masnokiselinski profil žutanjaka  
*Effects of supplementing microalgae in laying hen diets on productive performance, color and content of carotenoids and fatty-acid profile of yolks*

**09:30**

**Grazyna Bielecka, Jolanta Rubaj, Waldemar Korol** (Državni laboratorij za krmiva, Lublin – Poljska)  
Utjecaj obroka s dodatkom guara i mannanaze na performanse tovnih pilića  
*The influence of guar meal and mannanase on performance of broiler chickens*

**09:40**

**Alfred Hera** (Veterinarsko i farmaceutsko sveučilište, Brno – Češka), **Vera Billova, Eva Vernerova** (Institut državne kontrole za veterinarske i biološke lijekove, Brno – Češka)  
Ispitivanje unosa, djelotvornosti i toleranciju na krmne smjese koje sadrže antiparazitske lijekove u lovnih ptica  
*Examination of intake, efficacy and tolerance of feeds containing antiparazitic veterinary medicinal products in game*  
*Presence of natural radionuclides  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$  in wheat samples and assessment of radiation risk index in the surrounding of the city of Skopje (Republic of Macedonia)*

**09:50**

**Marija Berendika, Tihomir Zglavnik, Marijana Sokolović** (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb – Hrvatska)  
Vitamini u hrani za perad  
*Vitamins in poultry feed*

**10:00**

**Ana Zelić** (Agro-Kovačević / Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **Zlata Kralik, Gordana Kralik** (Poljoprivredni fakultet / Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju, Osijek – Hrvatska)  
Utjecaj dodatka mikroalgi u hranu na sadržaj omega-3 masnih kiselina u mesu brojlera  
*Influence of microalgae in feed on omega-3 fatty acids content in broiler meat*

<b>10:10</b>	<b>Tatjana Pirman, Vida Rezar, Alenka Levart, Janez Salobir</b> (Biotehnički fakultet, Domžale – Slovenija) Veličina čestica krmnih smjesa za svinje na nekim farmama u Sloveniji <i>Particle size of the feedstuffs for the pigs in some farms in Slovenia</i>
<b>10:20</b>	<b>Maja Gregić, Mirjana Baban</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), <b>Stjepan Gregić</b> (Beљe Remont d.o.o., Beli Manastir – Hrvatska), <b>Tina Bobić</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), <b>Denis Kučević</b> (Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – Srbija), <b>Dragan Dokic</b> (Općina Erdut, Dalj – Hrvatska), <b>Vesna Gantner</b> (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska) Utjecaj prve natjecateljske sezone na mladog preponskog konja <i>The effect of first competition season on a young jumping horses</i>
<b>10:30 – 10:40</b>	Rasprava   Discussion
	Zaključci i svečano zatvaranje Savjetovanja   <i>Conclusions and official closing of Conference</i> Gordana Kralik i Mario Modrić
	"Bože čuvaj Hrvatsku"   "God save Croatia"
	Cocktail za sve sudionike Savjetovanja priređuje Mario Modrić, dipl. ing. agr., KRMIVA d.o.o., Zagreb <i>Cocktail for all Conference participants hosted by Mr. Mario Modrić, dipl. ing. agr., KRMIVA d.o.o., Zagreb</i>

## **POSTER SEKCIJA | POSTER SESSION**

**Ivica Kos, Zlatko Janječić, Ivan Širić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Marko Musulin** (Alltech Hrvatska d.o.o., Zagreb – Hrvatska), **Dalibor Bedeković** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)  
Utjecaj dodatka algi u hranu kokoši nesilica na senzorna svojstva jaja  
*Effect of supplementing algae in laying hen diets on egg sensory traits*

**Zlata Kralik, Irena Išasegi** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Mogućnost korištenja selenom biofortificiranog kukuruza u hrani kokoši nesilica  
*Possibility of using selenium-biofortified corn in feed for laying hens*

**Zvonimir Steiner, Mario Ronta, Ivana Klarić, Josip Novoselec, Danijela Samac, Željka Klir, Natalija Steiner** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Utjecaj pogače sjemenki bundeve na proizvodne i klaoničke pokazatelje brojlera pilića  
*Influence of Pumpkin seeds on production and slaughter indicators of broiler chickens*

**David Zapletal, Lenka Kudelkova, Eva Strakova, Vlastimil Šimek, Petra Jakešova, Martin Jerabek, Leo Kroupa, Pavel Suchy** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka)  
Hematološki pokazatelji kod pataka Cherry Valley u ovisnosti na drugi izvor biljnih bjelančevina tijekom dijetе  
*Haematological indicators in Cherry Valley ducks in relation to different dietary vegetable protein source*

**Robert Gasior, Wojciech Wroblewski** (Državni istraživački institut za animalnu proizvodnju, Balice n. Krakow – Poljska)  
Korištenje kemometrije i spektroskopije u bliskom infracrvenom području za razlikovanje mesa peradi i predviđanje sadržaja kolesterol-a  
*Using chemometrics and near-infrared reflectance spectroscopy for discrimination of poultry meat and prediction of cholesterol content*

**Nedeljka Spasevski, Tatjana Tasić, Đuro Vukmirović, Sladana Rakita, Jasmina Lazarević, Bojana Kokić, Radmilo Čolović** (Naučni institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)  
Utjecaj prirodnih pigmenata (*Daucus carota L.* i *Capsicum annuum*) na produkciju jaja i boju žumanjka  
*Effect of natural pigments (*Daucus carota L.* and *Capsicum annuum*) on egg production and yolk colour*

**Karel Nahrada, Zdenek Kubiska** (ZNN Pelhřimov a.s., Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Eva Strakova, Pavel Suchy** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Vlasta Šerman** (Zagreb – Hrvatska)  
Ekonomski efekt hranidbe krmnim smjesama sa sadržajem sačme lupine kod tovnih pilića u radnim uvjetima  
*Economic effect of feeding broiler chickens with lupine pollard fodder mixtures under operating conditions*

**Željka Klir, Zvonko Antunović, Zvonimir Steiner, Josip Novoselec** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Utjecaj alternativnih krmiva u obrocima ovaca i koza na masnokiselinski profil mlijeka  
*Effect of alternative feedstuffs in ewes' and goats' diets on milk fatty acid profile*

**Josip Novoselec, Željka Klir, Zvonimir Steiner, Mario Ronta, Vinko Sičaja, Zvonko Antunović** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Proizvodno – hematološki pokazatelji janjadi hranjenih obrocima s dodatkom pogače sjemenki bundeve  
*Production – hematological parameters of lambs fed with diets containing pumpkin seed cake*

**Elzbieta Kukier, Magdalena Goldsztejn, Nina Koziel, Krzysztof Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Epidemija botulizma goveda u Poljskoj – lukav način dijagnosticiranja  
*Cattle botulism outbreak in Poland – tricky way to the diagnosis*

**Neška Vukšić** (Hrvatski lovački savez, Zagreb – Hrvatska), **Tomislav Šperanda, Mislav Đidara** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska), **Ivica Budor** (Hrvatski lovački savez, Zagreb – Hrvatska), **Marcela Šperanda** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)  
Hematološki i biokemijski pokazatelji u jelena lopatara (*Dama dama L.*) hranjenih uz dodatak organskoga selen-a  
*Haematological and biochemical parameters in fallow deer (*Dama dama L.*) fed with addition of organic selenium*

**Elzbieta Kukier, Magdalena Goldsztejn, Nina Koziel** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska), **Janusz Debski** (Institut za biokemiju i biofiziku, Varšava – Poljska), **Krzysztof Kwiatek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)  
Istraživanje izbijanja botulizma vidrica tijekom 2016. godini u Poljskoj  
*Investigation of mink botulism outbreak in 2016 in Poland*

**Marijana Sokolović, Marija Berendika** (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb – Hrvatska)

Procjena rizika pojavnosti mikotoksina u hrani za životinje

*Risk assessment in the incidence of mycotoxins in animal feed*

**Zbigniew Osinski, Krzysztof Kwiatak** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Pojava 3-monokloropropana – 1,2-diola u stočnoj hrani

*Occurrence of 3-monochloropropane-1,2-diol in feed*

**Ljupčo Angelovski, Dean Jankuloski, Radmila Črčeva Nikolovska, Aleksandra Angeleska, Pavle Sekulovski** (Veterinarski fakultet, Skopje – Makedonija)

Formiranje biofilmova i kontrolne mjere za industriju stočne hrane

*Formation of biofilms and control measures for the feed industry*

**Radmila Črčeva Nikolovska, Aleksandra Angeleska, Ljupčo Angelovski, Katerina Blagojevska**

(Veterinarski fakultet, Skopje – Makedonija)

Otkrivanje životinjskih vrsta u hrani za životinje vs. provjera mesa i mesnih proizvoda

*Detection of animal types in feed vs. verification of meat and meat products*

**Jelena Trbušić, Anita Stojanović, Vlasta Brlek, Tomislav Pešo, Goran Stuhne, Iva Sabljak** (Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o., Zagreb – Hrvatska)

Analiza hrane i hrane za životinje na prisutnost elemenata karakterističnih za genetski modificirane organizme (GMO) u 2016. i 2017. godini

*Analysis of food and feed for screening elements typical for genetically modified organisms (GMO) in years 2016 and 2017*

**Anna Weiner, Ilona Paprocka, Krzysztof Kwiatak** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Korištenje PCR metode za detekciju ovčje DNA u stočnoj hrani

*Use of PCR method for detection of ovine DNA in feeds*

**Ivana Čabarkapa, Radmilo Čolović, Olivera Đuragić** (Naučni institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)

Biofilmovi u industriji hrane za životinje: problem i potencijalna rješenja

*Biofilms in the feed industry: problems and potential solutions*

**Goran Kiš, Željko Crmojević, Darko Grbeša, Jasna Pintar** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Ekološki otisak krmiva Republike Hrvatske

*Ecological footprint of feeds in Republic of Croatia*

**Ewelina Kowalczyk, Krzysztof Kwiatak** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Određivanje pirolizidinskih alkaloida u hrani za životinje metodom tekućinske kromatografije i masene spektrometrije

*Determination of pyrrolizidine alkaloids in feed materials with liquid chromatography-mass spectrometry method*

**Đurđica Kovačić, Davor Kralik, Daria Jovičić, Robert Spajić, Maja Kokoš** (Poljoprivredni fakultet, Osijek – Hrvatska)

Oporaba klaoničkog otpada anaerobnom kodigestijom

*Recycling of slaughterhouse waste by anaerobic co-digestion*

**Mislav Kontek, Tajana Krička, Mateja Grubor, Ana Matin, Nikola Bilandžija, Vanja Jurišić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Potencijal korištenja biomase roda Miscanthus za proizvodnju bioplina

*Miscanthus biomass potential in biogas production*

**Marko List** (Consultare d.o.o., Vrbovec – Hrvatska), **Miomir Stojnović** (Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Križevci – Hrvatska), **Ljubica Ambrušec** (Općina Gradec, Gradec – Hrvatska)

Efekti primjene tekućeg digestata iz bioplinskog postrojenja u proizvodnji siražnog kukuruza

*Effects of the application of liquid digestate from the biogas plant in the production of silage maize*

**Nives Jovičić, Sanja Kalambura** (Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica – Hrvatska), **Ana Matin** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Nutritivna i energetska svojstva ploda oraha

*Walnuts nutritive and energy properties*

**Ante Galić, Dubravko Filipović, Igor Kovačev, Krešimir Čopek, Stjepan Goran Dejak, Jana Šic Žlabur, Stjepan Pliestić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)

Utjecaj vanjskih sila na kutije za jaja u cestovnom transportu

*The effect of external forces on egg boxes during road transport*

**Aleksandra Angeleska, Radmila Črčeva Nikolovska, Elizabeta Dimitrieska Stojkovik, Zehra Hajrulai-Musliu, Ljupčo Angelovski, Biljana Dimzovska, Dean Jankuloski** (Veterinarski fakultet, Skopje – Makedonija)

Posljedice radioaktivnog onečišćenja životinja i stočne hrane na zdravlje ljudi

*Radioactive contamination in animals and animal feed with implications for public health*

**Sladana Rakita, Nedeljka Spasevski, Dušica Čolović, Vojislav Banjac, Predrag Ikonić, Sanja Popović, Olivera Đuragić** (Naučni institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad – Srbija)

Utjecaj skladištenja na sastav masnih kiselina u ko-ekstrudatima podlanka i konoplje sa dodatkom vitamina E

*Effect of storage on fatty acid profile in camelina and hemp seed based co-extrudates supplemented with vitamin E*

**Eva Strakova** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Leo Kroupa, Pavel Suchy, Miroslav Machaček** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Vlasta Šerman** (Zagreb – Hrvatska)

Prinosi zelene mase kod tri bijele sorte lupina

*Green matter production in three white lupine varieties*

**Pavel Suchy** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Nora Mas** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Eva Strakova, Leo Kroupa, Katerina Sedlakova** (Veterinarski fakultet za higijenu i ekologiju, Brno – Češka), **Vlasta Šerman** (Zagreb – Hrvatska)

Morfološke i nutritivne promjene suhe tvari zelene mase u 9. i 18. tjednu vegetacije triju bijelih sorti lupina

*Morphological and nutritional changes in dry green matter in vegetation weeks 9 and 18 of three white lupine varieties*

**Tomasz Grenda, Magdalena Grabczak, Elzbieta Kukier, Magsalena Goldsztejn, Nina Koziel, Krzysztof Kwiątek** (Državni veterinarski istraživački institut, Pulawy – Poljska)

Anaerobna mikroflora u poljskim i kazahstanskim uzorcima meda

*Anaerobic microflora of Polish and Kazakh honey samples*

# KRMIVA 2018

XXV MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE  
25<sup>th</sup> 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**

ALLTECH Inc. – Kentucky, USA

ALLTECH HRVATSKA d.o.o. – Zagreb

ANIMALIS d.o.o. – Ljubljana, Slovenija

GLENDOR d.o.o. – Petrinja

BERNHARD FEIX GmbH – Klostrneuberg, Austrija

BIO PHARM VET DIGITAL d.o.o. – Zagreb

BASF SE – Ludwigshafen, Njemačka

ŽITO d.o.o. – Osijek

BRENNTAG HRVATSKA d.o.o. – Zagreb

TVORNICA STOČNE HRANE d.d. – Čakovec

KUŠIĆ PROMET d.o.o. – Donje Psarjevo

NUTRIFIT d.o.o. – Zagreb

MEDICAL INTERTRADE d.o.o. – Svetla Nedelja

RAVAGO CHEMICALS CROATIA d.o.o. – Zagreb

KOUDIJS ANIMAL NUTRITION B.V. – Ede-Wegeningen, Nizozemska

TOPIGS NORSVIN CENTRAL EUROPE Ltd. – Herceghalom, Mađarska

KRMIVA d.o.o. – Zagreb



# KRMIVA 2018

Organizator: Krmiva d.o.o. Tomićeva 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 OBAVIJESTI

### 1. Prijava

Prijavnicu popunite i pošaljite na već navedenu adresu organizatora Savjetovanja  
**najkasnije do 25. svibnja 2018.** godine

### 2. Kotizacija

**Obvezna** i iznosi **850,00 kuna po osobi (PDV uključen)**

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

Uplata kotizacije **isključivo** na transakcijski račun KRMIVA, Zagreb

**IBAN: HR3624840081100174768**, s naznakom – KOTIZACIJA

Kopiju virmana obvezatno predočiti na recepciji savjetovanja.

### 3. Službeni jezici

**Službeni jezici su hrvatski i engleski.**

### 4. Smještaj

Sudionicima Savjetovanja koji se prijave **najkasnije do 25.05.2018.** osiguran je smještaj u vremenu od 6. do 8. lipnja 2017. godine u Opatiji u hotelima:

#### Remisens Premium hotel Ambasador

u dvokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	455,00 kn
u jednokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	665,00 kn

#### Smart Selection hotel Istra

u dvokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	299,00 kn
u jednokrevetnoj sobi	noćenje sa doručkom	450,00 kn

Boravišna pristojba iznosi 8,00 kn po osobi dnevno.

Prijava 4,00 kn po osobi jednokratno.

Osiguranje 2,00 kn po osobi po danu.

Smještaj i pansionске usluge sudionici sami plaćaju na recepciji hotela.

### 5. Rezervacija smještaja

Rezervaciju smještaja sudionici obavljaju sami na tel. +385 51 710 444, fax +385 51 710 399, e-mail: [reservations@remisens.com](mailto:reservations@remisens.com), sa zaokruženim nazivom hotela (na prijavnici) **najkasnije do 25. svibnja 2018.**

**Potrebno je od hotela dobiti potvrdu rezervacije.**

### 6. Registracija sudionika

Srijeda 6. lipnja 2018. 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 2018

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

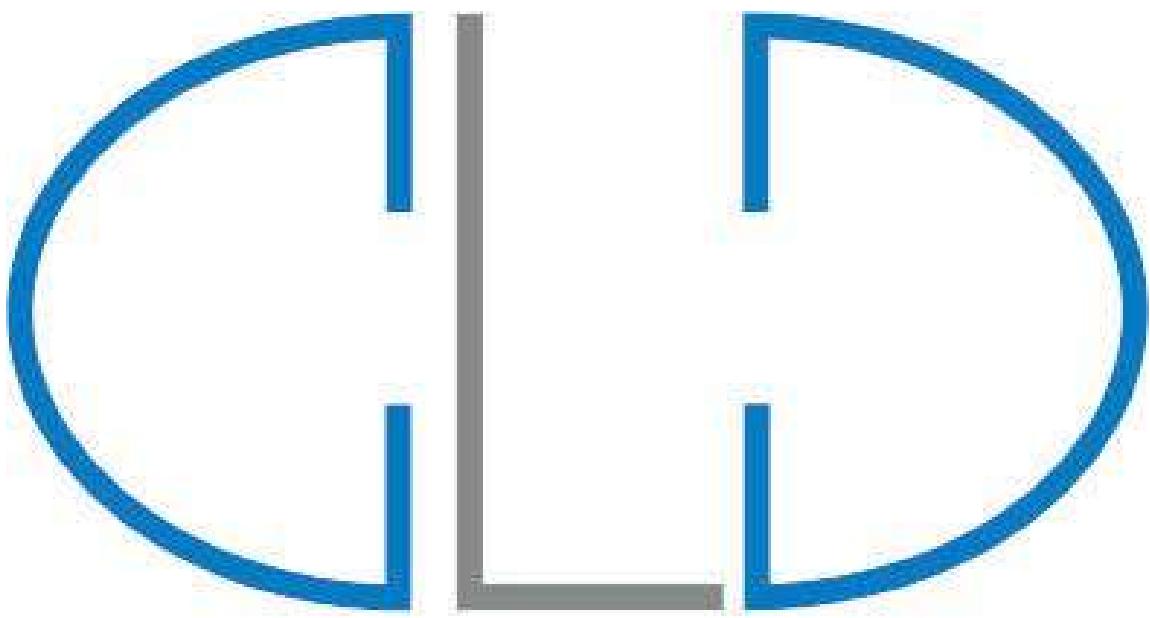
Phone: +385 (0)1 48 33 993, Fax: +385 (0)1 48 31 281

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 25, 2018 at latest.**
- 2. Registration fee** **110 Euro per person (VAT included), at Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb,**  
**SWIFT CODE: RZBHHR2X, IBAN: HR3624840081100174768**  
Registration fee covers all conference sessions and conference materials.  
Registration fee has to be paid **only** through the bank.
- 3. Official languages** **Official languages are Croatian and English.**
- 4. Accommodation** Accommodation has been organized for participants of Conference during the period from June 6 – 8, 2018 at following hotels in Opatija
- Remisens Premium hotel Ambasador**
- |             |                   |           |
|-------------|-------------------|-----------|
| double room | bed and breakfast | 455,00 kn |
| single room | bed and breakfast | 665,00 kn |
- Smart Selection hotel Istra**
- |             |                   |           |
|-------------|-------------------|-----------|
| double room | bed and breakfast | 299,00 kn |
| single room | bed and breakfast | 450,00 kn |
- The daily local tax and insurance are 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 25, 2018** on phone +385 51 710 444, fax +385 51 710 399, e-mail: [reservations@remisens.com](mailto:reservations@remisens.com), with marked name of the hotel (on hotel accommodation form)  
**Hotel should confirm your reservation.**
- 6. Participants registration** Wednesday, June 6, 2018 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's phone: +385 1 483 39 93



GlenDor d.o.o.

# The world's most innovative swine genetics company



Topigs Norsvin Central Europe Ltd. • H-2053 Herceghalom, Gesztenyés út 1. Hungary  
T: +36 1 273 2960 • F: +36 1 273 2969 • E: [info@topigsnorsvin.hu](mailto:info@topigsnorsvin.hu) • W: [topigsnorsvin.hu](http://topigsnorsvin.hu)



**HUVEPHARMA®**

We add performance to your business

# Hostazym® X

Najpoželjniji NŠP enzim

Osigurava  
**Konzistenciju**  
bez obzira na sirovine koje koristite...



**Konzistencija**

=

**Fleksibilnost** kod formuliranja smjesa = kontrola troškova hrane

=

**Pouzdanost** = svaki put iznova najbolji proizvodni rezultati

=

**Globalno povjerenje** = za smjese bazirane na pšenici i kukuruzu

 **ANIMALIS**

Zastupa: Animalis, d.o.o. Tržaška cesta 135  
1000 Ljubljana, [www.animalis.si](http://www.animalis.si), [info@animalis.si](mailto:info@animalis.si), + 386 1 24 25 530

[www.huvepharma.com](http://www.huvepharma.com)



- POTPUNE I DOPUNSKE KRMNE SMJESE
- KUŠKOVITI
- PREMIKSI
- CENTAUR HRANA ZA KONJE



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

Donje Psarjevo 61  
10380 Sv. Ivan Zelina

Tel. +385 1 20 69 202  
20 43 403  
20 43 404  
20 43 405  
Fax  
E-mail: [info@kusic-promet.hr](mailto:info@kusic-promet.hr)  
Web: [www.kusic-promet.hr](http://www.kusic-promet.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)



# BIO PHARM VET *Digital*

Trend stočarstva / Trend of livestock farming

## Dodaci stočnoj hrani

- Antimikrobijni program (Salmonelija)
- Inaktivatori mlikotoksinične zakašnjavači - org. kiseline
- Mlijeko zamjenice
- Arome za stočnu hrano
- Probiotici i promotori rasta
- Zaštićena energija i protein
- Antioksidansi
- Vitaminii i enzimi

## Oprema za farme i stočarski uzgoj

- Objekti za smještaj životinja i skladištenje
- Sistemi za zaštitu od propušta ("zavješe")
- Ležista za krave
- Podloge za blatni hodnik
- Uređaji za napajanje
- Električne ograde
- Sredstva za dezinfekciju objekata
- Veterinarski pribor i oprema
- Program za njegu papika

[www.bio-pharm-vet.hr](http://www.bio-pharm-vet.hr)

BIO PHARM VET - Digital d.o.o.  
Mediogradska 16,  
10000 Zagreb, Croatia  
T: +385 (0)1 4665 780,  
+385 (0)1 4667 780  
F: +385 (0)1 4667 011  
info@bio-pharm-vet.hr



MJEŠAONIČTOČNE HRANE  
NOVI DVORI KLANJEČKI

HRVATSKI REPROCENTAR  
ZA PROIZVODNJU SVINJA  
(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)

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)



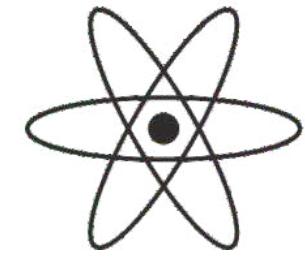
# **HIGH QUALITY PIGLET FEED AND PREMIX FOR BETTER RESULTS AND REVENUES**

**Interested?**

Contact us for more information

Feeding *Performance*





# Nutrifit

---

Nutrition • Chemicals • Consulting

Tvrtka Nutrifit d.o.o. ima višegodišnje iskustvo u industriji proizvodnje stočne hrane kao i u hranidbi životinja. Bavimo se distribucijom raznih aditiva, si vina i komponenenta proizvodnju stočne hrane kao i raznim nutritivnim dodacima e općenito nutricionizmom.

Surađujemo sa svjetskim principalima te pružamo cjelokupnu tehničko-tehnološku podršku našim kupcima i proizvođačima. S obzirom na današnje velike zahtjeve u proizvodnji te samim time p većanim performansama životinja, pred ve su nas stavljeni veliki izazovi, kako proizvođača tako i nas, distributera, koji sudjelujemo u tom lancu proizvodnje. Intenzivno radimo na smanjenju troškova proizvodnje, većim priрастima, smanjenju onverzija, povećanju broja jaja, kvaliteti jaja, producenoj nesivosnosti, većanju količine i kvalitete mlijeka, smanjenju korištenja medikamenata, proizvodnji zelenih hrane i sl. Neki od naših velikih partnera i principala su:





## Dodaci stočnoj hrani

Učinkoviti aktivni biljni sastojci za održavanje integriteta crijeva



- Ravnoteža crijevne flore
- Visoka razina izvedbe
- Ujednačenost jata

Brojleri  
Purani  
Pilenke  
Matična jata

[www.phytosynthese.com](http://www.phytosynthese.com)

Bernhard FEIX GmbH - Elisabethgasse 70-72 3400 Klosterneuburg - Mail: b.feix@feix-nutrition.at - Tel.: +43 (0) 2243 26172

## Najbolja hranidba za cjeloživotnu proizvodnju

ZIN2063

Kako bi zaista uspjeli, mlijecne krave moraju dobiti optimalne količine elemenata u travgovima kroz sve svoje životne faze. To je ono što mi u Zinpro zovemo Lifetime Performance® (cjeloživotna proizvodnja).

Kao i vi, mi brinemo za dobrobit, proizvodnju i profitabilnost vaših životinja. To je ono na što smo utrošili više od 45 godina razvijajući naš patentirani Performance Minerals® i programe svjetske klase kojima postižemo vaše ciljeve, a sve uvažavajući naša 5R načela.

Kako bi naučili više o Lifetime Performance® proizvodima posjetite [zinpro.com/lifetime-performance](http://zinpro.com/lifetime-performance) ili kontaktirajte FEIX Nutrition.



**ZINPRO**

PERFORMANCE MINERALS®

All trademarks herein are property of Zinpro Corp.  
©2017 Zinpro Corp. All rights reserved.



The Probiotic  
Pro our future generation

Actisaf® je patentirana tehnologija koja omogućava proizvodnju hrane s visokom koncentracijom probiotika. Ova tehnologija omogućuje da se probiotici pridruže hrani u vremenu i na način koji omogućava njihovo dobro pobjavljanje u životinji. Međutim, u nekim slučaju, u nekim životinjskim vrstama, može doći do neželjenih efekata, posebno u mlađim životinjama. U takvom slučaju, potrebno je da se uzmaju posebne mjerodavne i da se uzmaju posebne mjerodavne.



**ActiSaf**  
A concentrate of generosity

Slijedeći i napredna istraživanja unutar opsežne Lesaffre kolekcije sojeva živih kvasaca, Actisaf® je u ovom trenutku standardno rješenje za suvremenu poljoprivredu. Od hrane do hrane, Actisaf® nudi dalekosežne pogodnosti za poljoprivrednike i stručnjake iz industrije.

Potpomognut visokom znanosti, na ovaj se jedinstveni probiotik može osloniti radi poboljšanja zdravlja i performansi više od 100 milijuna stoke širom svijeta. Osigurana je i kvaliteta i sigurnost hrane - imbenici koji su temeljni za budućnost održive proizvodnje.



**Phileo**  
LESAFFRE ANIMAL CARE

[phileo-lesaffre.com](http://phileo-lesaffre.com)

**Bernhard FEIX GmbH**

Elisabethgasse 70-72  
3400 Klosterneuburg

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