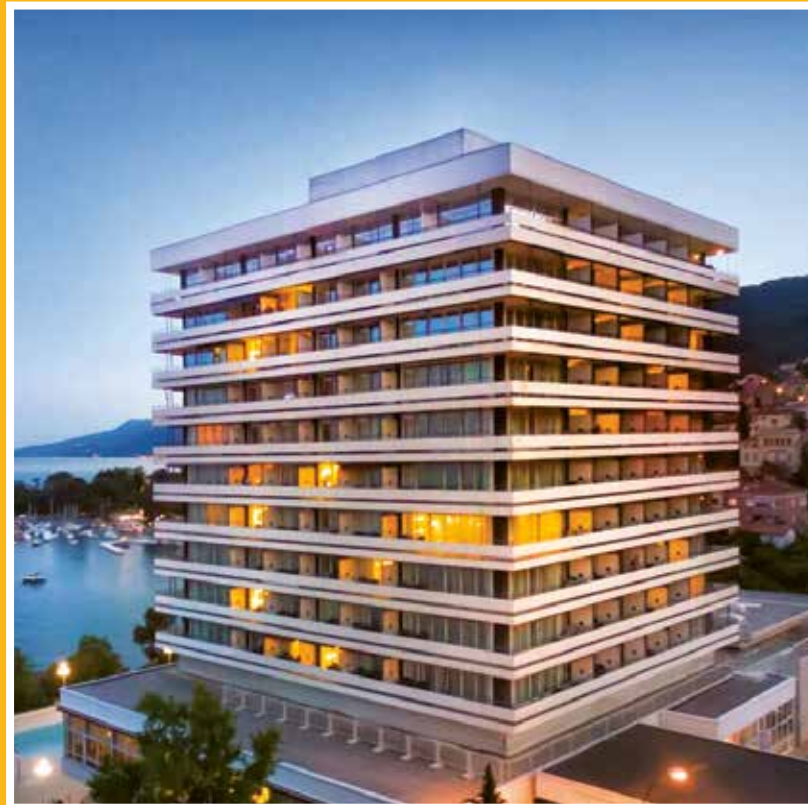




KRMIVA 2022

XXVII MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE
27th INTERNATIONAL CONFERENCE



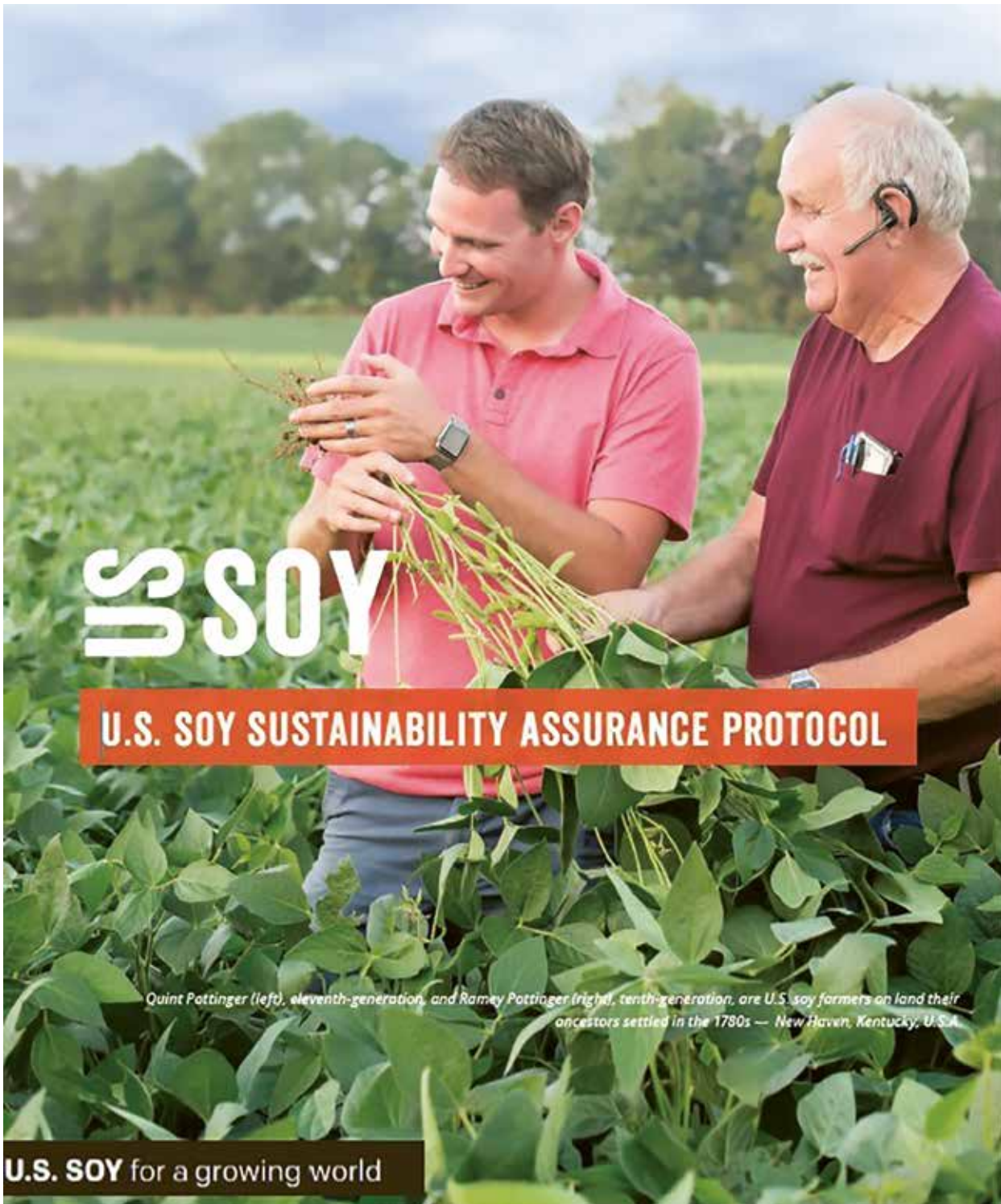
Pod visokim pokroviteljstvom
predsjednika Republike Hrvatske Zorana Milanovića
Under the high patronage
of the President of the Republic of Croatia Zoran Milanović

Ministarstvo poljoprivrede
Ministry of Agriculture

Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Ministry of Science and Education

1. – 3. lipnja 2022. / June 1 – 3, 2022

Hotel Ambassador, Opatija
Hrvatska / Croatia



USSEC U.S. SOYBEAN EXPORT COUNCIL – Chesterfield, USA
platinasti sponzor / *platinum sponsor*

27. Međunarodnog savjetovanja KRMIVA 2022
of the 27th International conference KRMIVA 2022



Zahvaljujem na zamolbi te Vas obavještavam da sam prihvatio pokroviteljstvo nad 27. međunarodnim savjetovanjem KRMIVA 2022, koje će biti održano od 1. do 3. lipnja 2022. u Opatiji.

Sa zadovoljstvom svojim pokroviteljstvom podržavam održavanje navedenog savjetovanja, na čijoj dugogodišnjoj uspješnoj organizaciji Vam čestitam. Vjerujem kako će i ovogodišnje savjetovanje, koje se održava nakon dvogodišnje stanke uzrokovane pandemijom koronavirusa, omogućiti prezentacije najnovijih saznanja iz područja hranidbe domaćih životinja i tehnologije proizvodnje krmnih smjesa.

Želim Vam puno uspjeha u pripremi i organizaciji 27. međunarodnog savjetovanja KRMIVA 2022, kao i daljnjem radu.

S poštovanjem,

PREDSJEDNIK REPUBLIKE HRVATSKE
Zoran Milanović

**iz pisma Predsjednika Republike Hrvatske Zorana Milanovića*

Thank you for your request and I inform you that I have accepted the patronage of the 27th International Conference KRMIVA 2022, which will be held from 1 to 3 June 2022 in Opatija.

I am pleased with my patronage to support the holding of this conference, on whose long-term successful organization I congratulate you. I believe that this year's conference, which will be held after a two-year break caused by the coronavirus pandemic, will enable the presentation of the latest findings in the field of domestic animal nutrition and feed production technology.

I wish you a lot of success in the preparation and organization of the 27th International Conference KRMIVA 2022, as well as further work.

With respect,

PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF CROATIA
Zoran Milanović

**from the letter of the President of the Republic of Croatia Zoran Milanović*

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

- Ministarstvom poljoprivrede
- Ministarstvom znanosti i obrazovanja
- Hrvatskim agronomskim društvom, Zagreb
- Agronomskim fakultetom, Zagreb
- Fakultetom agrobiotehničkih znanosti, Osijek
- Veterinarskim fakultetom, Zagreb
- University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno – Češka
- Slovačkim poljoprivrednim fakultetom, Nitra – Slovačka
- Poljoprivredno-prehrambenim fakultetom, Sarajevo – Bosna i Hercegovina
- Fakultetom agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Sjeverna Makedonija
- Veterinarskim fakultetom, Skopje – Sjeverna Makedonija
- Fakultetom veterinarske medicine, Beograd – 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:

- Prof. dr. sc. Zvonko Antunović**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, supredsjedatelj Znanstvenog odbora Savjetovanja
- Prof. dr. sc. Zlatko Janječić**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, supredsjedatelj Znanstvenog odbora Savjetovanja
- Prof. emer. dr. sc. dr. h. c. Gordana Kralik**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Mario Modrić, dipl. ing.** Krmiva, Zagreb
- Prof. dr. sc. Emir Džomba**, University of Sarajevo, Faculty of Agriculture and Food Sciences
- Izv. prof. dr. sc. Branislav Galik**, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic
- Dr. sc. Miroslav Florian**, Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture, Brno, Czech Republic
- Prof. dr. sc. Radmila Črčeva Nikolovska**, Faculty of Veterinary Medicine, University "Ss. Cyril and Methodius", Skopje, North Macedonia
- Dr. sc. Ljupčo Angelovski**, Faculty of veterinary medicine "Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje, North Macedonia
- Prof. dr. sc. Srećko Gjorgjievski**, Faculty of Agricultural Sciences and Food, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, North Macedonia
- Prof. dr. sc. Tajana Krička**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
- Prof. dr. sc. Stjepan Plietić**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
- Prof. dr. sc. Matija Domaćinović**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Prof. dr. sc. Zvonimir Steiner**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Prof. dr. sc. Tomislav Mašek**, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
- Prof. dr. sc. Mirjana Baban**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Prof. dr. sc. Davor Kralik**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Izv. prof. dr. sc. Zlata Kralik**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Izv. prof. dr. sc. Josip Novoselec**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Izv. prof. dr. sc. Goran Kiš**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
- Izv. prof. dr. sc. Jasna Pintar**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
- Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić**, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
- Izv. prof. dr. sc. Dalibor Bedeković**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
- Izv. prof. dr. sc. Kristina Kljak**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
- Doc. dr. sc. Michal Rolíneck**, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic
- Doc. dr. sc. Diana Brozić**, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
- Doc. dr. sc. Marija Duvnjak**, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
- Doc. dr. sc. Željka Klir Šalavardić**, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

ORGANIZACIJSKI ODBOR SAVJETOVANJA: | CONFERENCE ORGANISATION BOARD:

Mario Modrić, dipl. ing., Krmiva, Zagreb, predsjednik Organizacijskog odbora Savjetovanja

Prof. dr. sc. Zvonko Antunović, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, supredsjedatelj Znanstvenog odbora Savjetovanja

Prof. dr. sc. Zlatko Janječić, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, supredsjedatelj Znanstvenog odbora Savjetovanja

Drago Kušić, Kušić promet d.o.o., Sveti Ivan Zelina

Boris Fabijanić, dr. vet. med., Zagreb

Nenad Fuchs, dr. vet. med., Zagreb

Biserka Šafran Fuchs, dipl. ing., Zagreb

Neven Debelić, Krmiva, Zagreb

Službeni jezici savjetovanja su hrvatski i engleski. | *Official conference languages are Croatian and English.*

Teme savjetovanja *Conference topics:*

| | |
|--|--|
| Aditivi, mikro i makro elementi u hranidbi životinja | <i>Additives, micro and macroelements in animal nutrition</i> |
| Alternativni izvori hranjivih tvari u hranidbi životinja | <i>Alternative sources of nutrients in animal nutrition</i> |
| Utjecaj hranidbe na proizvodnost i zdravlje životinja te kvalitetu animalnih proizvoda | <i>Impact of nutrition on production and health of animal and the quality of animal products</i> |
| Legislativa u hranidbi životinja | <i>Legislation in animal nutrition</i> |
| Tehnologija izrade i analiza krmiva i krmnih smjesa | <i>Technology for the production and analysis of feed and feed mixtures</i> |
| Suvremene tehnologije u stočarskoj proizvodnji | <i>Modern technologies in livestock production</i> |
| Slobodne teme | <i>Open topics</i> |

SRIJEDA, 1. lipnja 2022. | Wednesday, June 1, 2022

- 14:00** Registracija sudionika u hotelu Ambasador | *Registration*
- 15:00** Svečano otvaranje Međunarodnog savjetovanja KRMIVA 2022 | *Opening*
"Lijepa naša domovino" | *"Lijepa naša domovino" – Croatian anthem*
Pozdravi | *Addresses*
Voditelji | *Co-chairpersons:*
Zvonko Antunović, Zlatko Janječić
- 15:15 – 15:30** **Jan E. van Eys** (United States Soybean Export Council, Missouri – SAD / Global Animal Nutrition Solutions Inc., USA, France)
Izazovi u sadašnjosti i održivoj budućnosti stočarstva i proizvodnje hrane za životinje u EU; Soja iz SAD-a – potencijalna osnova za rješenja
Challenges to the present and Sustainable future EU livestock and feed production; US Soy – a potential basis for solutions
- 15:30 – 15:45** **Alexander Nikolov Hristov** (Državno sveučilište Pennsylvania, University Park – SAD)
Emisije stakleničkih plinova u sistemima stočarske proizvodnje i učinkovite mjere njihova ublažavanja
Greenhouse gas emissions in livestock production and its potential mitigation
- 15:50 – 16:00** **Tajana Radić** (Hrvatska poljoprivredna komora, Zagreb – Hrvatska), **Biljana Kulišić** (Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb – Hrvatska), **Dario Gazić** (Hrvatska poljoprivredna komora, Zagreb – Hrvatska), **Ana Matin** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Potencijali i prepreke razvoja agrara kroz bioekonomiju u Republici Hrvatskoj
Potentials and obstacles to the development of agriculture through the bioeconomy in the Republic of Croatia
- 16:05 – 16:15** **Petr Vaculik** (CISTA, Brno – Češka)
Prijevare s krmivima i hranom za životinje – aktualna pravna pitanja
Food and Feed Frauds – current legal issues
- 16:20 – 16:30** **Miroslav Florian, Jiri Fiala, Miroslav Vyskočil** (CISTA, Brno – Češka)
Ljekovita hrana za životinje, kokcidistatici i prijenos
Medicated feed, coccidiostats and carry-over
- 16:35 – 16:45** **Mario Ostović, Ivana Sabolek, Kristina Matković, Sven Menčik, Željko Pavičić** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Izazovi u osiguranju dobrobiti životinja u ekstenzivnim sustavima proizvodnje povezani s hranidbom
Welfare challenges related to nutrition of extensively managed animals
- 16:50 – 17:00** **Ivana Vitasović Kosić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Narodna medicina kao preventiva i pomoć u liječenju životinja
Folk medicine as a prevention and assistance in the healing of animals
- 17:05 – 17:15** Odmor | *Short break*

OKRUGLI STOL | *ROUND TABLE DISCUSSION*

Voditelji | *Co-chairpersons:*

Zlata Kralik, Ines Drenjančević

- 17:15 – 17:30** **Gordana Kralik** (Nutricin j.d.o.o., Darda – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska), **Zlata Kralik, Manuela Košević** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska)
Od poboljšanog sastava jaja do funkcionalnog proizvoda
From improved egg composition to a functional product
- 17:35 – 17:50** **Olivera Galović** (Sveučilište Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska), **Manuela Košević, Zlata Kralik** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska), **Gordana Kralik** (ZCI, Osijek – Hrvatska / Nutricin j.d.o.o., Darda – Hrvatska)
Optimiranje metode ekstrakcije masti iz hrane za nesilice
Optimization of the fat extraction method from laying hens feed mixture
- 17:55 – 18:10** **Ines Drenjančević, Ana Stupin, Ivana Jukić, Marko Stupin, Aleksandar Kibel** (ZCI, Osijek – Hrvatska / Medicinski fakultet, Osijek – Hrvatska), **Kristina Selthofer-Relatić** (ZCI, Osijek – Hrvatska / Medicinski fakultet, Osijek – Hrvatska / Stomatološki fakultet, Osijek – Hrvatska), **Martina Mihalj** (ZCI, Osijek – Hrvatska / Klinički bolnički centar, Osijek – Hrvatska)
Učinci konzumacije n-3 PUFA obogaćenih kokošnjih jaja na mikrovaskularnu funkciju kod ljudi
The effects of n-3 PUFA enriched chicken eggs' consumption on microvascular function in human subjects
- 18:15 – 18:30** **Petar Šušnjara, Zrinka Mihaljević, Ana Stupin, Nikolina Kolobarić, Ines Drenjančević** (Medicinski fakultet, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj konzumacije jaja obogaćenih funkcionalnim spojevima na endotelnu funkciju stresa u zdravih mladih ispitanika
Influence of consumption of eggs enriched with functional compounds on endothelial function in healthy young subjects
- 18:35 – 18:45** **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 karotenoida 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
- 18:50 – 19:00** **Ivica Kos, Mateja Pećina, Darija Bendelja, Iva Dolencić Špehar, Ivan Vnućec, Dalibor Bedeković, Goran Kiš, Ivan Širić, Zlatko Janječić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Senzorska svojstva jaja pri dodatku mikroalgi u hranu kokoši nesilica
Egg sensory traits affected by alga addition in hen diet
- 20:00** Domjenak za učesnike Savjetovanja priređuje u hotelu Ambasador 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:*
– Krmiva d.o.o., Zagreb

ČETVRTAK, 2. lipnja 2022. | Thursday, June 2, 2022

Voditelji | *Co-chairpersons:*

Maksimilijan Brus, Goran Kiš

08:30 – 08:40 Ljupčo Angelovski, Katerina Blagoevska, Snežana Dimitrovska, Sandra Mojsova, Igor Esmerov, Aleksandra Angjeleska, Radmila Črčeva Nikolovska (Veterinarski fakultet, Skoplje – Republika Sjeverna Makedonija)
Napredak u upravljanju mliječnim stadima – značaj za zemlje u razvoju i zemlje u nastajanju
Advancements in dairy herd management essential for developing and emerging countries

08:45 – 08:55 Maksimilijan Brus, Tina Kep, Karmen Pažek (Fakultet poljoprivrede i prirodnih znanosti, Maribor – Slovenija),
Anton Hohler (Poljoprivredno-šumarska komora Slovenije, Ptuj – Slovenija), **Marjan Janžekovič** (Fakultet poljoprivrede i prirodnih znanosti, Maribor – Slovenija)
Uravnoteženi obroci hrane sa sušenim zrnom kukuruza ili siliranim zrnom kukuruza dovode do ekonomičnijeg uzgoja goveda
Balanced feed rations with dried corn grain or ensiled corn grain lead to more economical cattle breeding

09:00 – 09:15 Ivan Nekoksa (Brenntag Hrvatska d.o.o., Zagreb – Hrvatska), **Tomasz Kowalik** (Brenntag Polska, Kedzierzyn-Kozle – Poljska)
Kemijska konzervacija silaže – SOFTACID
Chemical silage preservation – SOFTACIDS

09:20 – 09:35 Jog Raj, Hunor Farkaš, Zdenka Jakovčević, Robert Čepela, Marko Vasiljević (PATENT CO, d.o.o., Mišićevo – Srbija)
Ispitivanje prisutnosti mikotoksina u požnjevenom kukuruza u 2021. godini iz različitih regija Srbije, Bosne i Hercegovine i Hrvatske
Mycotoxin survey of 2021 harvested corn from different regions of Serbia, Bosnia & Herzegovina and Croatia

09:40 – 09:50 Branislav Galik, Michal Rolinec, Miroslav Juraček, Ondrej Hanušovsky, Milan Šimko, Daniel Biro, Stanislava Drotarova, Pavol Brek (Slovačko poljoprivredno sveučilište u Nitri, Nitra – Slovačka)
Komina grožđa kao izvor specifičnih hranjivih tvari za životinje: pregled
Grape pomace as a source of specific nutrients for animals: A review

09:55 – 10:10 Odmor | *Short break*

Voditelji | *Co-chairpersons:*

Dragan Šefer, Dalibor Bedeković

10:15 – 10:25 Dragan Šefer (Fakultet veterinarske medicine, Beograd – Srbija), **Lazar Makivić** (Fabrika stočne hrane “Rapić” Farmofit, Gradiška – Bosna i Hercegovina), **Stamen Radulović, Dejan Perić, Radmila Marković** (Fakultet veterinarske medicine, Beograd – Srbija)
Primjena ekstrudiranih sjemenki lana u hranidbi brojlera u cilju dobivanja mesa optimalnog masnokiselinskog profila
Application of extruded flax seeds in broiler diet in order to obtain meat with optimal fatty acid profile

10:30 – 10:40 Antonio Maltar (Nutricon-vet d.o.o., Zagreb – Hrvatska), **Tijana Jović, Hazim Mujkić, Edin Jabandžić** (Madi d.o.o., Tešanj – Bosna i Hercegovina), **Johannes Bauer** (Bauer GmbH, Spielfeld – Austrija)
Utjecaj fitobiotika Phytofit P200 na zdravlje i proizvodne rezultate tovnih pilića
Influence of phytobiotics Phytofit P200 on health and production results of broilers

10:45 – 10:55 Marcela Šperanda (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska), **Nadine Hagen-Euteneuer** (Kaesler Nutrition GmbH, Cuxhaven, Njemačka), **Mislav Đidara** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska), **Dalibor Đud, Saša Lončar** (PP Orahovica, Zdenci – Hrvatska), **Tomislav Šperanda** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj dodatka Lovit E+Se[®] na proizvodna svojstva i kvalitetu mesa tovnih pilića
The influence of Lovit E+Se[®] on broiler performance and meat quality

11:00 – 11:15 Bartosz Kulig (CJ Europe GmbH, Varšava – Poljska), **Behnam Sarem** (CJ CheilJedang Corp., Seul – Južna Koreja)
Uloga aminokiselina razgranatog lanca u hranidbi monogastričnih životinja
Role of branched chain amino acids in nutrition of monogastric animals

Voditelji | *Co-chairpersons:*

Vladimir Margeta, Jasna Pintar

- 11:30 – 11:45** **Vlado Vuković** (Fakultet agronomskih znanosti i hrane, Skopje – Republika Sjeverna Makedonija), **A. Kun**, **S. Amstutz**, **J. Balint** (Topigs Norsvin Central Europe LTD, Budimpešta – Mađarska), **Iris Van Den Broek**, **Toon Weerts** (Topigs Norsvin LTD, Vught – Nizozemska), **Gyula Simon** (Topigs Norsvin Central Europe LTD, Budimpešta – Mađarska)
Pregled fenotipskih performansi naspram genetskog statusa na Topigs Norsvin farmama u zemljama srednjoistočne Europe
Overview of phenotype performances vs. genetic status of Topigs Norsvin farms in CEE
- 11:50 – 12:05** **Ivan Nekoksa** (Brenntag Hrvatska d.o.o., Zagreb – Hrvatska), **Tomasz Kowalik** (Brenntag Polska, Kedzierzyn-Kozle – Poljska)
Brenntag Total Concept, alat za budućnost bez cink oksida
Brenntag Total Concept – Zinc oxide free diets for piglets
- 12:10 – 12:20** **Ivana Grabovac**, **Kristina Gvozdanović**, **Zvonimir Steiner**, **Vladimir Margeta** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Hranidba i potencijal rasta prasadi nakon odbića
Feeding and growth potential of the weaned piglets
- 12:25 – 12:40** **Maarten van der Heijden** (AHV International, Zwolle – Nizozemska)
Poboljšanje proizvodnje krmače u periodu prasnja; (što možemo poduzeti kako bismo smanjili postotak mrtvorođenja i uginuća prije odbića)
Improving the Sow's performance around farrowing: (what can we do to reduce dead birth % reduction, pre-weaning mortality)
- 12:45 – 12:55** **Diana Brozić**, **Ana Marija Kovač**, **Hrvoje Valpotić**, **Kristina Starčević**, **Tomislav Mašek** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Nutraceutički učinak hidrolizibilnih tanina na proizvodne rezultate, mikrobnu populaciju i zdravlje probavnog sustava životinja
Nutraceutical effect of the hydrolysable tannins on production performance, microbiota and gut health in animals
Voditelji | *Co-chairpersons*:
Kristina Kljak, **Josip Novoselec**
- 16:00 – 16:15** **Goran Kiš** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Funkcionalni dodaci u hranidbi životinja – gljive
Funktional supplements in animal nutrition – mushrooms
- 16:20 – 16:30** **Zvonimir Steiner**, **Josip Novoselec**, **Željka Klir Šalavardić**, **Ivana Prakatur**, **Ivan Balentić**, **Mario Ronta** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Usporedba dopunskih smjesa koje sadrže NPN spojeve u tovu junadi
Comparison of efficiency of supplementary feed mixtures containing NPN compounds in beef fattening
- 16:35 – 16:45** **Veronika Gunjević**, **Tea Kavčić**, **Dora Zurak**, **Marija Duvnjak**, **Goran Kiš**, **Kristina Kljak** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Stabilnost silaže rehidriranog zrna različitih hibrida kukuruza tijekom aeracije
Stability of different rehydrated maize grain hybrids silage during exposure to air
- 16:50 – 17:00** **Željka Klir Šalavardić**, **Josip Novoselec**, **Mario Ronta**, **Zvonko Antunović** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj pogače sjemenki bundeve i ekstrudiranog lana na proizvodna svojstva jaradi
Influence of pumpkin seed cake and extruded linseed on production traits of goat kids
- 17:00** **POSTER SEKCIJA | POSTER SESSION**
Voditelj | *Chairperson*:
Zvonimir Steiner

PETAK, 3. lipnja 2022. | Friday, June 3, 2022

Voditelji | *Co-chairpersons:*

Ana Matin, Davor Kralik

- 08:30 – 08:45** **Ana Matin, Tugomir Majdak, Tajana Krička, Nikola Bilandžija, Vanja Jurišić, Mateja Grubor** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Energetska svojstva biomase važnijih žitarica u Republici Hrvatskoj
Energy properties of important cereals biomass in Croatia
- 08:45 – 08:55** **Mateja Grubor, Ana Matin** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Slaven Zjalić** (Sveučilište u Zadru, Zadar – Hrvatska), **Zvonimir Zdunić** (Poljoprivredni institut, Osijek – Hrvatska), **Tajana Krička** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Hranidbena svojstva zrna kukuruza različitih FAO grupa nakon dorade
Nutritional properties of a different FAO groups maize kernels after processing
- 09:00 – 09:10** **Radmila Črčeva Nikolovska, Aleksandra Angeleska, Katerina Blagoevska, Ljupčo Angelovski, Snežana Dimitrovska, Biljana Stojanovska Dimžoska, Ana Angelovska** (Veterinarski fakultet, Skoplje – Republika Sjeverna Makedonija)
Mikroskopska detekcija i identifikacija životinjskih bjelančevina u hrani za životinje
The microscopic detection and identification of animal proteins in feeds
- 09:15 – 09:25** **Emir Džomba** (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina), **Faruk Cerić** (Sarajevska regionalna razvoja agencija (SERDA), Sarajevo – Bosna i Hercegovina), **Roberto Poletti, Alessandro Toccaceli** (Sereco Biotest SAS, Perugia – Italija), **Senada Čengić-Džomba, Dženan Hadžić, Ervin Zečević** (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo – Bosna i Hercegovina), **Luca Poletti** (Sereco Biotest SAS, Perugia – Italija)
Oporaba fosfora i dušika u obliku struvajta iz gnoja mliječnih goveda
Possibility of struvite recovery from dairy manure
- 09:30 – 09:40** **Denis Deže, Davor Kralik, Daria Jovičić, Robert Spajić** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Bioplinski potencijal mikroalga i cijanobakterija uzgajanih na različitim koncentracijama digestata
Biogas potential of microalgae and cyanobacteria cultivated at different digestate concentrations
- 09:45 – 09:55** **Ante Kasap, Andrija Sunko** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Cjenovna optimizacija obroka za mliječne krave u R programskom okruženju
Least-cost ration formulation for dairy cows in R programming environment
- 10:00 – 10:15** **Manfred Chittka** (Amandus Kahl GmbH & Co. KG, Reinbek – Njemačka)
Hranidba kao važan čimbenik u poboljšanju dobrobiti životinja – Mlin na valjke donosi revoluciju u proizvodnji hrane za životinje
Nutrition as an important factor for enhanced welfare – The crushing roller mill revolutionizes feed production
- 10:20 – 10:30** **Dubravko Filipović, Stjepan Plietić, Krešimir Čopec** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Razvoj muznih robota i trenutna situacija na globalnom tržištu
Development of milking robots and the current situation on the global market
- 10:35 – 10:45** **Stjepan Plietić, Dubravko Filipović, Igor Kovačev, Ante Galić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Uloga osjetnika (senzora) u unapređenju postupaka proizvodnje krmiva u tvornicama (mješaonicama) krmnih smjesa
The role of sensors in improving the manufacturing process compound feeds in feed mills
- 10:50** Zaključci i svečano zatvaranje Savjetovanja | *Conclusions and official closing of Conference*
Zlatko Janječić i Zvonko Antunović
"Bože čuvaj Hrvatsku" | "God save Croatia"

Cocktail za sve sudionike Savjetovanja priređuje Mario Modrić, dipl. ing. agr., KRMIVA d.o.o., Zagreb

Cocktail for all Conference participants hosted by Mr. Mario Modrić, dipl. ing. agr., KRMIVA d.o.o., Zagreb

POSTER SEKCIJA | POSTER SESSION

- Zlata Kralik, Žarko Radišić** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska), **Igor Vendl** (Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu zdravstvenu njegu, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj temperature skladištenja konzumnih jaja na pokazatelje kvalitete
Effects of storage temperature on table eggs quality indicators
- Nikolina Kolobarić, Martina Mihalj, Petar Šušnjara, Anita Matić, Ines Drenjančević** (Medicinski fakultet, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska)
Imunoprotektivni učinci funkcionalno obogaćenih n-3 PUFA kokošnjih jaja nakon trotjednog dijetalnog protokola kod mladih, zdravih ljudi
Immunoprotective effects of functionally enriched n-3 PUFA hen eggs following three-week dietary protocol in young, healthy adults
- Zrinka Mihaljević, Ana Stupin, Martina Mihalj, Kristina Selthofer-Relatić, Aleksandar Kibel** (Medicinski fakultet, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska), **Željka Breškić Ćurić** (Opća bolnica, Vinkovci – Hrvatska), **Anamarija Lukinac** (Klinički bolnički centar, Osijek – Hrvatska), **Nikolina Kolobarić, Petar Šušnjara** (Medicinski fakultet, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska), **Mirna Osmanagić** (Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu zdravstvenu njegu, Osijek – Hrvatska), **Ines Drenjančević** (Medicinski fakultet, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj konzumacije kokošnjih jaja obogaćenih n-3 polinezasićenim masnim kiselinama na pro i protuupalne citokine kod bolesnika s poznatom aterosklerotskom koronarnom bolešću
Effect of n-3 polyunsaturated fatty acid enriched chicken eggs consumption in patients with known atherosclerotic coronary artery disease on pro- and anti-inflammatory cytokines
- Ivona Djurkin Kušec, Kristina Gvozdanović, Zlata Kralik, Žarko Radišić, Manuela Košević, Gordana Kralik** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska / ZCI, Osijek – Hrvatska)
Nutrigenomski aspekti peradskih proizvoda obogaćenih biološki aktivnim tvarima
Nutrigenomic aspects of poultry products enriched with biologically active substances
- Michal Rolinec, Daniel Biro, Branislav Galik, Milan Šimko, Miroslav Juraček, Ondrej Hanušovsky, Eva Mixtajova, Miroslava Slobodova** (Slovačko poljoprivredno sveučilište u Nitri, Nitra – Slovačka)
Utjecaj kokosovog ulja na koncentraciju masti i energije u mesu svinja tovljenih do visoke žive mase
The effect of coconut oil on fat and energy concentration in meat of pigs fattened to high live weight
- Ana Angelovska, Radmila Črčeva Nikolovska, Aleksandra Angeleska, Katerina Blagoevska, Zehra Hajdrulai Musliu** (Veterinarski fakultet, Skoplje – Republika Sjeverna Makedonija)
Određivanje sadržaja fosfora i hranjiva vrijednost krmnih smjesa korištenih na farmama Sjeverne Makedonije
Determination of phosphorus content and nutritive values in feed used in the farms in Republic of North Macedonia
- Maksimilijan Brus, Branka Veber** (Fakultet poljoprivrede i prirodnih znanosti, Maribor – Slovenija), **Mitja Krajnc, Anita Breznik, Klemen Kaučič, Milan Repič, Marko Marčec** (ŽIPO Lenart d.o.o., Lenart v Slovenskih goricah – Slovenija), **Peter Gselman** (Interkorn d.o.o., Beltinci – Slovenija), **Marjan Janžekovič** (Fakultet poljoprivrede i prirodnih znanosti, Maribor – Slovenija)
Utjecaj različite obrade slame na tov goveda i unos hrane
Impact of different straw processing on beef fattening and feed intake
- Danijela Samac, Zvonko Antunović, Zvonimir Steiner, Josip Novoselec, Ivana Prakatur, Željka Klir Šalavardić, Đurđica Kovačić, Mario Ronta** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj različitih genetskih i paragenetskih čimbenika u uzgoju svinja na kvalitetu šunki i pršuta
Influence of different genetic and paragenetic factors in pig breeding on the hams and prosciutto quality
- Aleksandra Angeleska, Radmila Črčeva Nikolovska, Elizabeta Dimitrjeska Stojkovic, Igor Esmerov, Ana Angelovska** (Veterinarski fakultet, Skoplje, – Republika Sjeverna Makedonija)
Prisutnost 40K, 226Ra i 232Th u uzorcima goveda i uzorcima dikalcij fosfata (DCP) određena gama spektrometrijom
40K, 226Ra and 232Th and series in bovine and in dicalcium phosphate (DCP) samples by Gamma-Ray spectrometry
- Aleksandra Angeleska, Radmila Črčeva Nikolovska, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Katerina Blagoevska, Biljana Dimžoska Stojanovska, Risto Uzunov, Ljupčo Angelovski** (Veterinarski fakultet, Skoplje, Skopje – Republika Sjeverna Makedonija)
Određivanje prirodne radioaktivnosti u uzorcima hrane za piliće gama spektrometrijom
Determination of natural radioactivity of Chicken feeds by Gamma Spectrometry and Consequent Doses
- Josip Novoselec, Željka Klir Šalavardić, Zvonimir Steiner, Marcela Šperanda, Mario Ronta, Maja Novoselec, Mislav Đidara, Zvonko Antunović** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Acido bazna ravnoteža krvi visoko gravidnih ovaca i ovaca u laktaciji s dodatkom selena u obrocima
Blood acid-base balance of late pregnant and lactating ewes supplemented with selenium

12. **Miroslav Juraček, Daniel Biro, Milan Šimko, Branislav Galik, Michal Rolinec, Ondrej Hanušovsky, Maria Kaluzova** (Slovačko poljoprivredno sveučilište u Nitri, Nitra – Slovačka)
Učink silažnih dodataka na mineralni profil silaže
The effect of silage additives on mineral profile of silages
13. **Zvonko Antunović, Željka Klir Šalavardić, Vinko Sičaja, Josip Novoselec** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Obogaćivanje mlijeka malih preživača selenom
Enrichment of small ruminant milk with selenium
14. **Marko Dolenc, Ana Marija Kovač** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Valentina Percan, Krešimir Bošnjak, Marina Vranić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Kristina Starčević, Tomislav Mašek** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Sinergistički učinak galne kiseline, taninske kiseline i timola na koncentraciju malondialdehida i sastav masnih kiselina tkiva tovnih pilića
Synergistic effects of gallic acid, tannic acid, and thymol on the malondialdehyde concentration and the fatty acid profile of chicken broiler tissues
15. **Ana Marija Kovač, Liča Lozica, Marko Dolenc, Emanuel Budicin, Diana Brozić** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Marina Vranić, Krešimir Bošnjak** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Željko Gottstein, Kristina Starčević, Tomislav Mašek** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Učink tanina kestena na proizvodne rezultate, količinu bakterije *E. coli* i fermentaciju u cekumu tovnih pilića
Influence of chestnut tannin on the production traits, quantity of E. coli and caecal fermentation in chicken broilers
16. **Saša Lončar** (PP Orahovica, Zdenci – Hrvatska), **Ranko Gantner, Marcela Šperanda** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Utjecaj primjene poboljšivača tla Physiomax® (76% CaCO₃ + 3% MgO) na prinos lucerne i travno djetelinske smjese na vrlo jako kiselom tlu 2021. godine u okolici Zdenaca
Influence of the application of soil conditioner Physiomax® (76% CaCO₃ + 3% MgO) on the yield of alfalfa and grass clover mixture on very strongly acidic soil in 2021 in the vicinity of Zdenci
17. **Karlo Špelić, Mateja Grubor, Ana Matin, Mislav Kontek, Vanja Jurišić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Skladištenje kukuruzne silaže za potrebe proizvodnje bioplina
Corn silage storage for biogas production
18. **Ondrej Hanušovsky, Daniel Biro, Milan Šimko, Miroslav Juraček, Branislav Galik, Michal Rolinec** (Slovačko poljoprivredno sveučilište u Nitri, Nitra – Slovačka)
Učink dodatka lanenog sjemena na mineralni profil kravljeg mlijeka
The effect of linseed addition on the mineral profile of cow's milk
19. **Martina Đurić Jarić** (Krka-farma d.o.o., Zagreb – Hrvatska), **Diana Brozić, Željko Gottstein, Silvio Vince, Marko Hohštetner, Hrvoje Valpotić** (Veterinarski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Standardizirani ekstrakt đumbira (*Zingiber officinale*) kao dodatak hrani za toвне piliće
Standardised ginger extract (Zingiber officinale) as a feed additive for broiler chickens
20. **Alan Antonović, Branimir Šafran** (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, Zagreb – Hrvatska), **Tajana Krička, Ana Matin** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Razvoj inovativnih peleta iz poljoprivredne i šumske biomase
Development of innovative pellets from agricultural and forest biomass
21. **Bernardica Jurić, Matija Domaćinović, Pero Mijić, Katarina Marić, Doris Gašpar, Petra Prlić, Mirjana Baban** (Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek – Hrvatska)
Nutritivni i zdravstveni učinak dodatka žive kulture kvasca u hranidbi konja
Nutritional and health effect of the addition of live yeast culture in horse nutrition
22. **Maja Čuklić** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska), **Ivana Gotić** (Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane (HAPIH), Križevci – Hrvatska), **Dražen Čuklić, Marijana Vrbančić Igrić** (Visoko gospodarsko učilište u Križevcima – Hrvatska), **Ivana Škrinjar** (Agronomski fakultet, Zagreb – Hrvatska)
Aflatoksini u stočnoj hrani i mlijeku u Republici Hrvatskoj od 2011. do 2021.
Aflatoxins in Animal Feed and Milk in the Republic of Croatia from 2011 to 2021
23. **Stanko Kapun, Tatjana Čeh** (Institut poljoprivrede i šumarstva, Murska Sobota – Slovenija)
Fosfor, kalij i pH u tlu travnjaka i preporuke za poboljšanje sadržaja hranjivih tvari i tlina Pomurske regije
Phosphorus, potassium and pH in grassland soil and recommendations for improvement of nutrient content in soil for the region Pomurje

KRMIVA 2022

XXVII MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE 27th INTERNATIONAL CONFERENCE

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

KRMIVA d.o.o. – Zagreb

ALLTECH Inc. – Kentucky, USA

ALLTECH HRVATSKA d.o.o. – Zagreb

AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG – Reinebek, Njemačka

ANIMALIS d.o.o. – Ljubljana, Slovenija

ANIMAL NUTRITION DEVELOPMENT GROUP, s.l. – Madrid, Španjolska

BAUER GmbH – Spielfeld, Austrija

BIO PHARM VET DIGITAL d.o.o. – Zagreb

BRENNTAG HRVATSKA d.o.o. – Zagreb

CJ EUROPE GmbH – Frankfurt am Main, Njemačka

KUŠIĆ PROMET d.o.o. – Sveti Ivan Zelina

LEK VETERINA d.o.o. – Beltinci, Slovenija

MEDICAL INTERTRADE d.o.o. – Sveta Nedelja

PALCO & NUTRIFIT d.o.o. – Zagreb

PATENT Co. d.o.o. – Mišićevo, Srbija

SOLID SOLAR Energy Systems GmbH – Graz, Austrija

SIGNA BROKERI d.o.o. – Zagreb

TOPIGS NORSVIN CENTRAL EUROPE Ltd. – Herceghalom, Mađarska

TVORNICA STOČNE HRANE d.d. – Čakovec

USSEC U.S. SOYBEAN EXPORT COUNCIL – Chesterfield, USA





KRMIVA 2022

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 OBAVIJESTI

- Prijava** Prijavnicu popunite i pošaljite na već navedenu adresu organizatora Savjetovanja **najkasnije do 25. svibnja 2022. godine**
- Kotizacija** **Obvezna i iznosi 1.250,00 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: HR592360001101217610**, s naznakom - KOTIZACIJA
- Službeni jezici** **Službeni jezici su hrvatski i engleski.**
- Smještaj** Sudionicima Savjetovanja koji se prijave **najkasnije do 25.05.2022.** osiguran je smještaj u vremenu od 1. do 3. lipnja 2022. godine u Opatiji u hotelima
Remisens Premium hotel Ambasador i Heritage Hotel Imperial
Boravišna pristojba iznosi 14,00 kn po osobi dnevno.
Smještaj i pansionerske usluge sudionici sami plaćaju na recepciji hotela.
- Rezervacija smještaja** **Rezervaciju smještaja sudionici obavljaju sami putem poveznice:**
https://secure.phobs.net/check_again.php?sid=89jg71ajc50hnnfhd1mibut2q7&companyid=225&checkin=2022-06-01&checkout=2022-06-02&partnerid=12843&rcid=4704ba6e396b5af2da9919af9188e4ec
OBAVEZNO upisati promo kod: **KRMIVA2022**
- Registracija sudionika** Srijeda 1. lipnja 2022. od 14:00 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

GENERAL NOTICE

- Venue** Please fill application form and send it to the organizer's address by **May 25, 2022 at latest.**
- Registration fee** **150 Euro per person (VAT included), at Zagrebačka banka Zagreb, SWIFT CODE: ZABAHR2X, IBAN: HR592360001101217610**
Registration fee covers all conference sessions and conference materials.
Registration fee has to be paid **only** through the bank.
- Official languages** **Official languages are Croatian and English.**
- Accommodation** Accommodation has been organized for participants of Conference during the period from June 1 - 3, 2022 at following hotels in Opatija
Remisens Premium hotel Ambasador i Heritage Hotel Imperial
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.
- Accommodation reservation** **Reservation should be made on the following link:**
https://secure.phobs.net/check_again.php?sid=89jg71ajc50hnnfhd1mibut2q7&companyid=225&checkin=2022-06-01&checkout=2022-06-02&partnerid=12843&rcid=4704ba6e396b5af2da9919af9188e4ec
Please use promo code: **KRMIVA2022**
- Participants registration** Wednesday, June 1, 2022 from 2:00 p.m. at the Conference reception, hotel Ambassador.
- Note** For all additional notices and detailed information about the Conference, please contact the organizer's phone: +385 1 483 39 93

ADDICOO
Additives & Cooperation

Fortibac[®]

Healthy digestive tract for maximum feed utilization



Better performance = Economic returns

SUPPORT

- Dysbacteriosis prevention
- Intestinal integrity
- Antibacterial effect

INCREASE

- Endogenous enzyme production
- Nutrients retention
- Immunity

www.addicoo.com



medical intertrade

Medical Intertrade d.o.o.
Služba veterine / DDD

Dr. Franje Tuđmana 3
10431 Sveta Nedelja

**P
RE
VID
MIKO
TOKSINA
MOŽE ZNAČAJNO
S M A N J I T I
V A Š U Z A R A D U**

Preuzmite kontrolu. Smanjite rizik od pojave mikotoksina u vašoj hrani za životinje uz pomoć vodeće svjetske tehnologije.

Loši vremenski uvjeti nose i značajan rizik od pojave mikotoksina u vašoj hrani za životinje. Oni utječu na zdravlje životinja, proizvodne rezultate na farmi i na vašu zaradu.

Alltech Mycotoxin Management Program je naše globalno rješenje koje pomaže farmerima u kontroli mikotoksina. Korištenjem tehnologije najnovije generacije, analizom rizika od kontaminacije i vezačem mikotoksina pružamo sve što je potrebno za zaštitu vaših životinja i vaše proizvodnje.

Za više informacija kontaktirajte lokalne predstavnike Alltecha ili posjetite Knowmycotoxins.com.

Alltech®
MYCOTOXIN
MANAGEMENT

Alltech®

Životinje su Vaš posao. Naš posao je zaštititi ih.

Alltech.com

[f AlltechEurope](https://www.facebook.com/AlltechEurope)

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



lek veterina

predani zdravljú žívtínja



PREMIKSI MINERALNE SMJESE VODOTOPIVI PRAŠKI TEKUĆINE

*Biljni ekstrakti i
esencijalna ulja
za uzgoj
bez
antibiotika!*



Lek Veterina d.o.o., α 705 09 003
Lipovci 251 a, 9231 Beltinci, Slovenija

+386 (0) 2 5413 400
+386 (0) 2 5413 408

www.lek-veterina.si
info@lek-veterina.si

FAMIqs





BIO PHARM VET

Trend stočarstva
Trend of livestock farming

Digital

www.bio-pharm-vet.hr



 **BASF**

We create chemistry

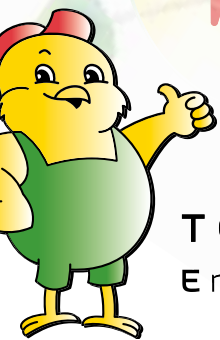
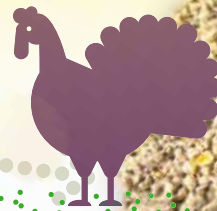


TSH



ČAKOVEC

TVORNICA STOČNE HRANE d.d.



T 040 329 154 . 329 156

E marketing@tsh-cakovec.hr W www.tsh-cakovec.hr



BIO-CHLOR™

IZBJEGAVANJE METABOLIČKIH POREMEĆAJA?

TO JE PAMETNO.

Ne morate biti veterinar, da biste znali, da što je manje metaboličkih poremećaja, to bolje. Srećom, održavanje me zdravom u suočavanju s mliječnom groznicom i drugim metaboličkim poremećajima je jednostavno, s podešavanjem negativnog DCAD (kationsko-anionska razlika) u prepartumu. Hranjenje proizvoda BIO-CHLOR™ prije teljenja pomaže mi povećati količinu mlijeka u početku laktacije i održava me stalno zakiseljenom, kada je to najviše važno. To je jako dobar izbor.

#ScienceHearted



Zastupa i prodaje:
Animalis, d.o.o.
Tržaška cesta 135
SI- 1000 Ljubljana
T.: + 386 1 242 55 30
F.: + 386 1 292 65 31
M.: +386 31 659 804
www.animalis.si

Za više informacija
o proizvodu
BIO-CHLOR
kontaktirajte svog
nutricionista,
veterinara ili
predstavnika Animalis,
d.o.o. ili posjetite
AHfoodchain.com.

© 2022 Church & Dwight Co.,
Inc. ARM & HAMMER, BIO-CHLOR i
njihovi logotipi su zaštitni znakovi
tvrtke Church & Dwight Co., Inc.
RE03224455SLOAN



#ScienceHearted



Bauer GmbH je tvrtka specijalizirana za proizvodnju fitogenih bioregulatora za održivu hranidbu životinja.

Pod imenom **Phytofit**® proizvodimo dodatke hrani za životinje bazirane isključivo na biljnim sastojcima. Proizvodnja inovativnih proizvoda, ciljanih za pojedine vrste životinja, koji jamče efikasnu hranidbu – to je vizija naše tvrtke.

BAUER GmbH
ZUSATZSTOFFE FÜR DIE TIERERNÄHRUNG

Bundesstraße 2, 8472 Spielfeld, Austria
E-Mail: office@phytofit.st
www.phytofit.st



“Beyond BIO,
Renew the Earth”



A Global Leader in Feed Grade Amino Acids, *BESTAMINO*

- ✓ Excellent quality Amino Acids produced by the eco-friendly fermentation process
- ✓ The only provider of 8 L-Amino Acids for animal's growth



Kuškoviti • Krmne smjese • Premiksi
Centaur hrana za konje • Canivau dodaci za pse



Kušić promet d.o.o.
za proizvodnju, trgovinu i usluge
Donje Psarjevo 61
10380 Sveti Ivan Zelina

☎ +385 1 2069 202
✉ info@kusic-promet.hr
🌐 www.kusic-promet.hr



AND-NUTRITION

DODACI HRANI ZA ŽIVOTINJE I JEDINSTVENA RJEŠENJA ZA HRANIDBU

Pružamo nutritivna rješenja proizvođačima stočne hrane i stočarima

FEED ADDITIVES AND SPECIALITIES THAT SOLVE PROBLEMS

We supply nutritional solutions for feedmills and farms



www.andnutrition.com



TN Tempo. Bred for toughness.



TN Tempo is the industry's no. 1 robust boar. TN Tempo offspring have inherent tolerance to feed and disease challenges. They are bred for superior and uniform growth performance to heavy weights.

U DOBRIM RUKAMA

MYCOROID - KONTROLA BIOTOKSINA NA VIŠE RAZINA



HEPATOPROTEKCIJA

SPOSOBNOST PRIRODNIH SPOJEVA (SKUPINA) DA
SPRJEČAVA OŠTEĆENJA JETRE.



ADSORPCIJA

ADSORPCIJA JE ADHEZIJA ATOMA, IONA, MOLEKULA ILI MIKOTOKSINA.



IMUNOSTIMULACIJA

TVARI KOJE STIMULIRAJU IMUNOLOŠKI SUSTAV IZAZIVANJEM AKTIVACIJE
ILI POVEĆANJEM AKTIVNOSTI BILO KOJE NJEGOVE KOMPONENTE.



BIOTRANSFORMACIJA

BIOTRANSFORMACIJA JE PROCES
RAZGRADNJE MIKOTOKSINA OD
STRANE MIKROBA ILI ENZIMA.



More potential than one might imagine ...

Many industrial processes run on temperature levels below 100° C. Solar process heating, and cooling can substantially offset the production's energy usage. The food and beverage, chemical, textile, and many other industries use different hot water and cooling processes, matching our solution and a high potential for energy savings. With our solution, you can produce hot and cold water. You can decide when and where you would like to use it via the monitoring system.

Perfect processes for Solar Process Heat in the meat industry ...

General

- ✓ Cleaning and washing
- ✓ Make-up water

Slaughter Industries

- ✓ Scalding

Meat Processing

- ✓ Scalding and Cooking
- ✓ Pasteurizing
- ✓ Smoking
- ✓ Maturing

Selected reference ...

Fleischwaren BERGER, Austria

- Installed capacity: 750 kW therm
- Guaranteed solar yield: 430 MWh/year
- Energy storage: 60 m³
- Commissioned: 2013
- Daily meat production: 80..100 tons
- Supported processes: Maturing & Make-up water
- VIDEO: [CLICK TO WATCH](#)



About SOLID SES – a pioneer from the start ...

A pioneer right from the start. We follow our passion daily with over 25 years of experience in solar thermal systems and more than 300 installed systems worldwide!

SOLID Solar Energy Systems (SOLID SES) is a system engineering company that provides customer-centered turnkey and Energy Service Contract solutions for the Planning and Operation of large-scale solar thermal energy systems.

Multiple references for solar heat in industrial processes, solar air conditioning systems, and integration into district heating systems were accomplished worldwide. Each of our 300 reference systems enables energy and cost savings for our customers: through the best technological solution, realized with the appropriate business model, planned and operated at top quality.

Would you like to know more? Let us get in contact ...

Hrvoje Milosevic, Head of Sales

h.milosevic@solid.at

+43 6648510630

www.solid.at

Signa brokeri d.o.o.

društvo za brokerske poslove u osiguranju i reosiguranju

Vaš pouzdan partner u poslovima osiguranja

Za Vas pribavljamo sukladno Vašim stvarnim potrebama najpovoljnije opcije za sve vrste osiguranja od svih osiguravajućih društava u RH.

U dogovoru s Vama radimo pregled i reviziju svih Vaših postojećih polica osiguranja i predlažemo za Vas najpovoljnije rješenje.

Prema dosadašnjim iskustvima i praksi u prvoj godini suradnje smanjujemo Vaše troškove osiguranja u pravilu minimalno 20 % a često i znatno više!

Posebno smo razvili program osiguranja poljoprivrednika i stočara koji su sufinancirani fondovima EU.

Naši djelatnici su osobe s višegodišnjim iskustvom i stažom u idustriji osiguranja s vrhunskim poznavanjem cjelokupnog procesa osiguranja.

U slučaju štete preuzimamo cjelokupnu brigu i korespondenciju u cilju rješavanja i naplati štete od osiguravajućeg društva, tj. do isplate odštete na Vaš račun.

Za Vas su sve naše usluge potpuno besplatne.

Molimo da nas kontaktirate;

na mob. **091/126-1239**, Ivan Borić
e-mail: **ivan.boric2411@gmail.com**

S poštovanjem,
Ivan Borić
Direktor Signa brokeri d.o.o.



Snaga iskustva

Vaš **partner**
u proizvodnji
stočne hrane

palco-nutrifit.hr



MJEŠAONA STOČNE HRANE
NOVI DVORI KLANJEČKI

HRVATSKI REPROCENTAR
ZA PROIZVODNJU SVINJA
(farma BRATINA)

KRMIVA d.o.o.

10000 Zagreb, Tomićeva 3

tel. 483 39 93 - fax. 483 12 81

krmiva@krmiva.hr - www.krmiva.hr



ANIMAL NUTRITION

Kompletan portfolio za industriju stočne hrane za sve tipove životinja !

- Vitamini i minerali
- Aminokiseline
- Antioksidansi
- Zakiseljivači SOFTACID
- Veziva za pelete
- Biljni i životinjski proteini
- Energetska krmiva
- Probiotici i prebiotici
- Dezinfekcijska sredstva
- Konzervansi
- Zasladaivači
- Biljna ulja i masti
- Apsorbensi mikotoksina



zlatni sponzor / golden sponsor

27. Međunarodnog savjetovanja KRMIVA 2022
of the 27th International conference KRMIVA 2022

Brenntag Hrvatska d.o.o.
Radnička cesta 177
10000 Zagreb, Croatia
Phone: +385 1 2410 060
Fax: + 385 1 2410 044
office@brenntag.hr

www.brenntag.com

