



N° 247 – Pro. 2023

flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



[www.eaap.org](http://www.eaap.org)

**Hrvatska verzija**

**Brošura – Broj 247**

Prosinac 2023.



## GLAVNE TEME

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Novosti iz EAAP-a .....</b>                  | <b>3</b>  |
| <b>EAAP Portret.....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>Znanost i inovacije.....</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>Vijesti iz EU (Politike i Projekti).....</b> | <b>9</b>  |
| <b>Mogućnosti zaposlenja .....</b>              | <b>10</b> |
| <b>Industrije .....</b>                         | <b>10</b> |
| <b>Publikacije .....</b>                        | <b>12</b> |
| <b>Podcastovi Znanosti o životinjama .....</b>  | <b>12</b> |
| <b>Ostale novosti .....</b>                     | <b>13</b> |
| <b>Konferencije i radionice.....</b>            | <b>13</b> |

## UVOD

### UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

#### Utjecaj klimatskih promjena na životinjsku proizvodnju: poziv na prilagodbu uzrokovanu politikama

Složenost bioloških procesa u stvarnom svijetu premašuje reprezentativni kapacitet modela, posebice u predviđanju utjecaja klimatskih promjena na proizvodnost domaćih životinja. Ipak, nedavna studija u 'Ecological Economics' otkriva da bi porast globalne temperature od 1°C u prosjeku smanjio proizvodnju goveđeg mesa za 9,7% s najznačajnijim učincima u tropskim zemljama. Siromašnije zemlje mogle bi se suočiti sa smanjenjem od 27% u usporedbi s 4% u bogatijim zemljama. Suprotno tome, očekivano povećanje količine oborina moglo bi povećati tropsku proizvodnju za 2,1%, ali i smanjiti proizvodnju za 1,9%. Općenito, istraživanje naglašava da globalno zatopljenje nerazmjerno utječe na proizvodnju goveđeg mesa u zemljama koje ovise o poljoprivredi.

Studija ističe ključnu poruku: utjecaj klimatskih promjena na stočarsku proizvodnju ima duboke implikacije na sigurnost hrane osobito u siromašnim i tropskim regijama. Globalna stočarska proizvodnja bit će pogođena posebno u područjima suočenim s izazovima poput bolesti i nestašice vode. Politike ublažavanja i prilagodbe postaju imperativ kako bi se osigurala održivost animalne proizvodnje posebno u osjetljivim regijama. To je ključno ne samo za ekonomsku stabilnost već i za osiguranje dostupnosti hrane u najsiromašnijim zemljama svijeta.

Strategije prilagodbe za poljoprivredne sustave suočene s klimatskim promjenama uključuju provedbu naprednih praksi uzgoja domaćih životinja i integraciju znanstvenog i tehnološkog napretka. Međutim, učinkovitost ovih mjera ovisi o snažnoj potpori politike. Proces donošenja odluka na razini politike moraju uzeti u obzir potrebe uzgajivača kako bi se sveobuhvatno odgovorilo na izazove s kojima se suočavaju. U biti, podrška ovim politikama postaje ključna u osiguravanju uspjeha napora za ublažavanje i osiguranje budućnosti animalne proizvodnje u kontekstu klimatskih promjena.

Andrea Rosati

## Novosti iz EAAP-a

### 198. sjednica Vijeća

U četvrtak, 23. studenoga, pod vodstvom predsjednice Isabel Casasús, Vijeće EAAP-a održalo je online sastanak gdje su članovi sudjelovali u raspravama i pregledima nedavnih aktivnosti. Fokus se proširio na planiranje nadolazećih konferencija i usluga, označavajući ključni trenutak u smjeru djelovanja organizacije. Zajednički naponi vijeća naglašavaju predanost EAAP-a unaprjeđenju svoje misije i poticanju izvrsnosti na terenu. Ovaj je sastanak poslužio kao platforma za strateška razmatranja, osiguravajući nastavak održavanja značajnih konferencija, uglavnom godišnje konferencije 2024. godine koja će se održati u Firenci, regionalne konferencije koja će se održati u travnju na Cipru kao i budućih usluga našim članovima čime će podržati širenje znanosti i istraživačke aktivnosti, itd.

### 37. godišnji sastanak grčke organizacije za stočarstvo

Nakon kratke pauze, zahvaljujući Nacionalnoj uniji poljoprivrednih zadruga (ETHEAS), Grčka se ponovno pridružila EAAP-u! 37. godišnja znanstvena konferencija Hellenic Animal Husbandry Society (HSE) održana je s velikim uspjehom od 3. do 5. listopada 2023. godine u Nea Orestiadi, Grčka. Oko 200 znanstvenika prisustvovalo je sa 39 izlaganja iz područja stočarstva, hranidbe, zdravlja i dobrobiti, kvalitete animalnih proizvoda te uzgoja i genetike domaćih životinja. Ove godine konferencija je imala važnost jer se odvijala u kontekstu obljetnica: 100. obljetnice osnutka grada Nea Orestiade, 50. obljetnice otvaranja Demokritovog sveučilišta u Trakiji (DUTH) i 10. obljetnice neočekivanog gubitka profesora Zafeirisa Abasa (docenta za stočarstvo na Odjelu za poljoprivredni razvoj Demokritovog sveučilišta u Trakiji). U glavnoj dvorani koja nosi njegovo ime, održana je počasna komemoracija. Suorganizatori konferencije bili su Ministarstvo poljoprivrede i prehrane, općina Orestiada i Fakultet poljoprivrednih i šumarskih znanosti DUTH.



Prof Zafeiris Abas

### Sastanak predstavnika EAAP-a sa švicarskim Agroscope timom

Predsjednik Agroscopea Joël Berárd, pozvao je 22. studenog predsjednicu EAAP-a, Isabel Casasús i glavnog tajnika Andreu Rosatija, da sudjeluju na godišnjoj konferenciji Odjela za domaće životinje, hranidbu i proizvode animalnog podrijetla švicarskog istraživačkog centra Agroscope koji radi kroz lanac vrijednosti poljoprivrednog i prehrambenog sektora. Isabel Casasús održala je govor pod naslovom 'Poticanje sinergije unutar i između društava animalnih znanosti za širenje znanosti'. Cilj ove konferencije pod nazivom 'Važnost sinergije i diseminacije za budućnost istraživanja animalne proizvodnje' bio je raspraviti strategiju budućih istraživačkih aktivnosti ovog Odjela unutar Agroscope tvrtke. Predstavnici EAAP-a također su se susreli s bivšom švicarskom članicom Vijeća EAAP-a, Veronikom Maurer i Beatom Bapstom, predstavnikom švicarske udruge animalnih znanosti koja je članica EAAP-a.



S lijeva na desno: Corine Boss, Joël Berard, Martin Reist, Isabel Casasús, Christian Stricker, Lukas Kilcher and Markus Rombach

## Dostupan video s 1. akademije o učinkovitosti hranidbe preživača!

'Prva akademija učinkovitosti hranidbe preživača' održana je 11. listopada 2023. godine u milanskom centru Malpensa, u suradnji EAAP-a i Selko Trouw Nutritiona, a video s akademije je dostupan isključivo članovima EAAP-a. Ugledni govornici poput Joséa Santosa, Carla Rossija, Terryja Engla i Antonia Galloa održali su prezentacije o ključnim temama u hranidbi preživača. Za one koji su propustili događaj ili žele ponovno vidjeti prezentacije, EAAP područje rezervirano samo za članove nudi pristup cjelodnevnom sadržaju. Ova suradnja nije rezultirala samo prezentacijama već je poslužila i kao platforma za istraživanje najnovijih trendova i otkrića u području hranidbe preživača. [Kliknite ovdje da video događaja!](#)

### The 1<sup>st</sup> Ruminant Feed Efficiency Academy

Program   Speakers   Venue   Contacts   Register






## Prijava sažetka za 2. regionalnu konferenciju EAAP-a - Mediteranska regija!

EAAP Vas sa zadovoljstvom obavještava da je prijava sažetaka za 2. regionalnu konferenciju EAAP-a **započela s 1. prosincem!** Događaj će se održati u Nikoziji na Cipru od 24. do 26. travnja. 2024. godine. Ako želite saznati više, posjetite [službenu web stranicu konferencije](#). **Prijava sažetaka bit će otvorena do 22. siječnja 2024. godine,** a obavijest autorima o prihvaćanju prijavljenog istraživanja bit će dostavljena do 25. veljače 2024. godine. Svi autori koji žele prezentirati radove na 2. regionalnoj konferenciji EAAP-a moraju poslati naslov i sažetak svojih prezentacija kroz EAAP-ovu OMEGA platformu [dostupnu ovdje](#). Zahvaljujući ovom potpuno novom softveru EAAP-a, moći ćete jednostavno poslati i upravljati svojim sažetcima, uređivati svoj profil, tražiti podršku i još mnogo toga. Molimo Vas da prilikom registracije pažljivo navedete autora koji predstavlja rad. Imajte na umu da se autor koji prezentira sažetak mora prijaviti kroz ranu registraciju kako bi se zajamčilo da će predani sažetak biti uzet u obzir za konačni program. Rok za ranu prijavu je 1. ožujka 2024. godine.



## EAAP Portret

### Vincenzo Lopreiato



Vincenzo Lopreiato odrastao je u Vibo Valentiji, gradiću na jugu Italije koji se glavnom oslanja na poljoprivredu, stočarstvo i ribolov. Još od djetinjstva Vincenzo je razvio duboku vezu sa domaćim životinjama i seoskim životom, dijeleći očevu duboku ljubav prema mliječnim kravama. Pohađao je srednju poljoprivrednu školu i tijekom tih godina razvio je vrlo snažnu svijest o započinjanju akademskog istraživačkog putovanja. Vincenzova akademska karijera utemeljena je na kvalitetnoj osnovi: pohađao je Università Cattolica del Sacro Cuore u Piacenzi gdje je završio diplomski studij i magisterij, a tijekom tih godina imao je priliku boraviti u inozemstvu pridruživši se grupi za hranidbu i zdravlje životinja - AgResearch Grasslands u Palmerston Northu, Novi Zeland, gdje su njegove glavne istraživačke dužnosti bile usmjerene na primjenu metoda mjerenja emisije metana preživača i strategije za smanjenje i ublažavanje njegove proizvodnje. Tijekom svog magisterija, Vincenzo je pokazao interes za istraživanje domaćih životinja i implikacije na društvena pitanja. [Cijeli profil pročitate ovdje.](#)

## Znanost i inovacije

### Čimbenici koji utječu na točnost genomskog vrednovanja u populacijama svinja uključenih u zajedničko genomsko vrednovanje

Tekst govori o izazovu klimatskih promjena, pripisujući značajan dio emisije stakleničkih plinova (GHG) izazvanih djelovanjem čovjeka hranidbenim sustavima, posebice sektoru preživača. Naglašava hitnost ublažavanja emisije stakleničkih plinova globalnih sustava preživača i istražuje skladištenje ugljika u tlu kao strategiju. Fokus je na travnjacima koji imaju veće zalihe organskog ugljika (SOC) u tlu. Međutim, primjećuje da se skladištenje ugljika u tlu često doživljava kao privremeno, te da postoji ograničena količina ugljika koja se može skladištiti. U tekstu se kritizira uobičajena praksa izražavanja utjecaja na klimu u CO<sub>2</sub>-ekvivalentima (CO<sub>2</sub>-eq) pomoću potencijala globalnog zatopljenja (GWP), tvrdeći da prikriva razlike između kratkotrajnih i dugotrajnih stakleničkih plinova. U tekstu se uvodi pojam GWP kao način razmatranja ovih razlika ali se ističe u nedostaci istog. U tekstu se predlaže alternativni pristup koji koristi klimatski model za procjenu kumulativnih klimatskih utjecaja tijekom vremena uzimajući u obzir razlike između kratkotrajnih emisija stakleničkih plinova i teoretski dugotrajnog skladištenja ugljika u tlu. Analiza zaključuje da je neizvedivo oslanjanje samo na skladištenje ugljika u travnjacima za kompenzaciju GHG iz sustava preživača. Sugerira da bi bila potrebna značajna povećanja zaliha ugljika na travnjacima što ukazuje na vremenski ograničenu korist od skladištenja ugljika u tlu i intrinzične razlike između kratkotrajnih i dugotrajnih emisija stakleničkih plinova. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)

### Simpozij o krmivima i pašnjacima: preispitivanje mehanizama, metoda i modela za promjenu korištenja stanične stijenke krme za preživače

Preživači se uvelike oslanjaju na zadržanu polisaharidnu strukturu koja se nalazi u stjenkama biljnih stanica (CW) kao primarni izvor energije. To uključuje proizvodnju hlapljivih masnih kiselina kroz procese fermentacije u buragu. Sastav CW-a, uključujući polisaharide, proteine, fenolne spojeve i minerale, utječe na probavu vlakana i zadržavanje čestica u retikulumenu zbog fizičkih karakteristika kao što je uzgon. Manipuliranje probavljivošću CW-a uključuje biosintetske metode, ciljanu selekciju biljaka i mikroba te različite tehnike obrade kao što su fizikalni, kemijski, mikrobn i enzimski tretmani. Napori za poboljšanje probavljivosti imaju za cilj smanjenje emisije stakleničkih plinova preživača. Napredak u biosintezi lignina uključuje zamjenu tradicionalnih monolignola s lakše razgradivim homopolimerima. Međutim, razvoj pouzdanih laboratorijskih metoda za procjenu nutritivne vrijednosti koja proizlazi iz ovih manipulacija predstavlja izazov. Usvojene su tehnike spektroskopije i in vitro proizvodnje plina, ali razbijanje CW tijekom obrade predstavlja izazov. Matematički modeli za razgradnju ruminalnih vlakana suočavaju se s preprekama zbog nekonzistentnih rezultata markera, što ometa njihov napredak. Prevladavanje ovih izazova zahtijeva usavršavanje laboratorijskih metoda kako bi se točno odražavao utjecaj suvremene manipulacije na CW, poticanje ekološki prihvatljivih pristupa i rješavanje nedosljednosti podataka u matematičkim modelima kako bi se bolje razumjela razgradnja vlakana u rumenu. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Journal of Animal Science.](#)



## Dobrobit mliječnih goveda – relativni učinak zakonodavstva, industrijskih standarda i označene nišne proizvodnje u pet europskih zemalja

Rad naglašava raznolikost u osiguravanju dobrobiti mliječnih goveda u zemljama Europske unije (EU) s jedinim specifičnim zakonodavstvom EU-a koje se fokusira na telad. Mjere dobrobiti mliječnih pasmina goveda uvelike se razlikuju među državama članicama, pri čemu se neke oslanjaju na zakonske zahtjeve, dok druge slijede industrijske standarde ili kriterije proizvodnje povezane s oznakom kvalitete. Studija uspoređuje odredbe o dobrobiti životinja u proizvodnji mliječnih krava u Danskoj, Njemačkoj, Nizozemskoj, Švedskoj i Ujedinjenom Kraljevstvu s ciljem mapiranja raznolikosti inicijativa i korištenja Benchmark metode za procjenu njihove relativne važnosti. Danska i Švedska pojavljuju se s najvišim razinama odredbi o dobrobiti mliječnih pasmina goveda, vođenih snažnim zakonskim zahtjevima, a slijedi ih Ujedinjeno Kraljevstvo s opsežnim industrijskim standardima. Nasuprot tome, Njemačka i Nizozemska pokazuju niže razine dokumentiranih odredbi o dobrobiti životinja usklađenih s pravnim zahtjevima na razini EU-a. Studija sugerira da nacionalno zakonodavstvo i ambiciozni industrijski standardi značajno utječu na dobrobit mliječnih pasmina goveda, više nego što je primijećeno u prethodnim studijama u svinjogojstvu ili peradarstvu. Dok EU razmatra povećanje napora za zajedničke minimalne standarde dobrobiti životinja, sve se više podupire ideja o zajedničkim standardima na razini EU-a i na globalnoj razini. Međutim, čak i među zemljama sa sličnim referentnim rezultatima, razlike u vrstama odredbi o dobrobiti mogu zakomplicirati potpuno usklađivanje standarda. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal.](#)

## Pasmine i linije ovaca pogodne za proizvodnju u izazovnim okruženjima

Ovce, poznate po svojoj prilagodljivosti, predstavljaju najraznovrsniji stočni fond na svijetu, čineći 25% pasmina domaćih životinja. Preživljavajući u različitim okolišima od sušnih do područja s velikom količinom oborina, često nastanjuju područja siromašna resursima i rubna područja ograničena klimom i tipom tla. Kako se očekuje globalna klimatska nestabilnost, s intenzivnijim i dugotrajnijim sušama i toplinskim stresom, izazovni okolišni uvjeti pogoršani su čimbenicima poput parazita i klimatskih ekstrema. Ovaj se rad bavi održivim uzgojem ovaca u takvim okruženjima s ciljem istraživanja upotrebe različitih genetskih resursa, uključujući prilagođene autohtone pasmine i procjenom uloge linija ovaca razvijenih genetskom selekcijom na otpornost na uvjete okoliša. Studija istražuje kako ovce odgovaraju na izazove uzrokovane parazitima i klimatskim promjenama, naglašavajući važnost odabira

pasmine u cilju odabira genotipova bolje prilagođenih okolišnim uvjetima. Selekcija unutar pasmine uspješno je stvorila linije bolje prilagođene podnošenju okolišnog stresa. Zalaže se za hitna istraživanja svojstava koja ukazuju na prilagodbu nepovoljnim klimatskim uvjetima. Buduće aktivnosti usmjerene su prema očuvanju autohtonih vrsta domaćih životinja budući da ono može ponuditi uvid u biologiju svojstava fitnesa u prilagodbi okolišu. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal Frontiers.](#)





## Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

### Registracija za BovReg završnu konferenciju dostupna je uskoro!

Pridružite nam se na BovReg završnoj konferenciji, vrhuncu revolucionarnog BovReg projekta posvećenog unapređenju uzgoja goveda kroz vrhunska genetska istraživanja. Usredotočen na poboljšanje zdravlja goveda, produktivnosti i održivosti, projekt identificira i promiče poželjne osobine kako bi se optimizirao genetski potencijal goveda. Proslavljajući desetljeće postignuća unutar inicijative FAANG, konferencija, koja se održava **14. i 15. veljače 2024. godine** u Bruxellesu u Sveučilišnoj zakladi, prikazat će rezultate projekta od 2019. godine. Pozivamo dionike iz istraživačke zajednice, poljoprivrednike, tvrtke koje se bave uzgojem, donositelje odluka i građane da sudjeluju na licu mjesta ili putem interneta. Ne propustite ovu priliku za upoznavanje s najnovijim dostignućima u genetici goveda. Prijave za događaj otvaraju se uskoro! Ostanite s nama za dodatne pojedinosti [na našoj web stranici](#).



**BovReg**  
Understanding cattle genomes

**BovReg Final Conference**

University Foundation  
Room "Felicien Cattier"  
Brussels  
*(virtual participation available)*  
Registrations for the event will open soon!

14<sup>th</sup> - 15<sup>th</sup>  
**February 2024**

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 815668.

### Pravila igre: hoće li stajališta građana EU-a natjerati Europsku komisiju da konačno donese novi zakon o dobrobiti životinja?

Nakon što smo toliko puta naišli na zid, bili smo oduševljeni mogućnošću novog i ažuriranog zakonodavstva o dobrobiti životinja koje je Europska komisija obećala donijeti u skladu s ciljevima Zelenog dogovora EU-a i u svjetlu nevjerojatno uspješne mobilizacije građana. Za nas je bilo osvježenje konačno okupiti znanost, pripremiti konkretne upite i razgovarati o promjenama za milijarde 'držanih životinja'. Ovaj tjedan postalo je jasno da, barem za ovaj politički mandat, Europska komisija ne namjerava provesti sve obećane i prijeko potrebne reforme zakonodavstva o dobrobiti životinja. Postoje razlozi zašto se to događa i neće ih se ovdje detaljno analizirati. Sve što je moguće reći je da ovo vraćanje unatrag i predstavlja izdaju povjerenja koje su milijuni europskih građana ukazali Europskoj komisiji da poduzme mjere na zaštiti dobrobiti domaćih životinja. [Cijeli članak pročitajte ovdje](#).

### Premošćivanje jaza između genomskih istraživanja i primjene Završna konferencija GENE-SWitCH

Završna konferencija GENE-SWitCH projekta Horizon 2020, održana je kao hibridni događaj u Sveučilišnoj zakladi u Bruxellesu, od 6. do 8. studenoga 2023. godine. GENE-SWitCH je imao za cilj pružiti nova temeljna znanja o funkcionalnim genomima dvije glavne monogastrične vrste domaćih životinja (svinje i perad) i omogućiti njihovu primjenu u sektoru svinjogojstva i peradarstva. Konferencija je kroz sveobuhvatan dnevni red izvjestila o postignućima i učincima projekta, proslavu 10 godina inicijative 'Funkcionalna anotacija genoma domaćih životinja (FAANG)' i o radionicama o politici i etici usmjerene na dionike u sustavu. [Cijeli članak pročitajte ovdje](#).



## Mogućnosti zaposlenja

### Poslijedoktorski studij na INARE, Toulouse, Francuska

[Jedinica GenPhySE](#) poziva na prijave za postdoktorsko istraživačko mjesto u trajanju od 18 mjeseci na određivanju najbolje matrice srodnosti za korištenje u genetskim studijama multiomike ovisno o vrsti omičnih podataka (genomski, mikrobiota, epigenetski...) s ciljem procjene komponenti varijance, fenotipskog i genetskog predviđanja. Rok: **31. prosinca 2023. godine**. Za više informacija [pročitajte natječaj](#).

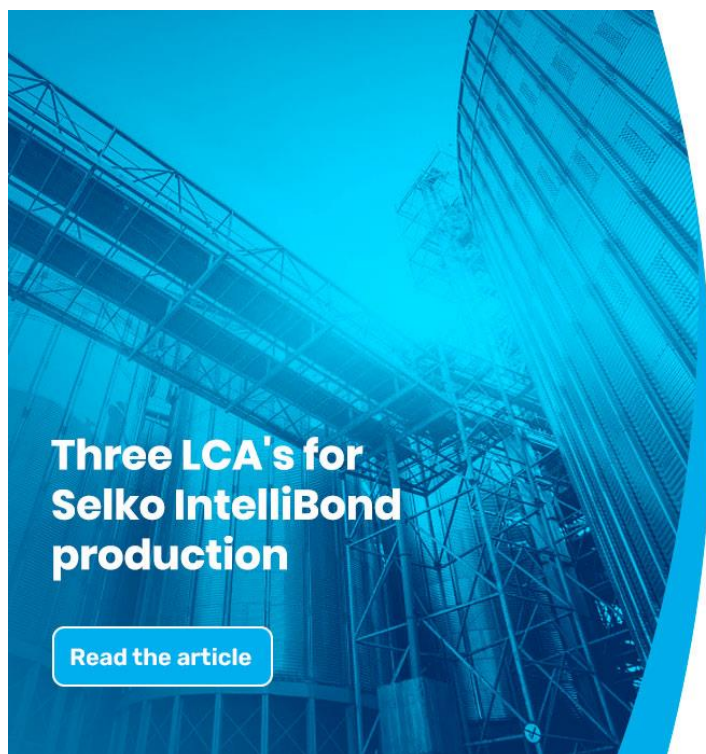
### Poslijedoktorski studij na ETH Zurich, Švicarska

Postdoktorsko mjesto na temu “Uporaba oksitocina iz sline za istraživanje pozitivne dobrobiti svinja” dostupno je na [ETH Zurich](#). Uspješan kandidat visoko motivirani mladi istraživač s jakim entuzijazmom za provođenje vrhunskih istraživanja u područjima ponašanja i fiziologije životinja. Kandidati su završili doktorat iz životinjskih znanosti, biologije, veterinarskih znanosti ili srodnih područja. Za više informacija [pročitajte natječaj za posao](#).

## Industrije

### Utjecaj izvora minerala u tragovima na ugljični otisak proizvodnje stočne hrane za mliječne proizvode

U industriji hranidbe životinja veliki se naponi ulažu za razvoj proizvoda, programa i praksi koji će značajno smanjiti emisije CO<sub>2</sub>-eq preživača. Malo je vjerojatno da će bilo koji proizvod, program ili praksa sami po sebi postići ciljano smanjenje CO<sub>2</sub>-eq. Umjesto toga, potraga za postizanjem značajnog smanjenja emisija CO<sub>2</sub>-eq temeljenih na stočarstvu morat će biti grupni pothvat, s nekoliko proizvoda, programa i praksi koji će pridonijeti uspješnom ishodu. [Cijeli članak pročitajte ovdje](#).



## Three LCA's for Selko IntelliBond production

Read the article



[Kliknite ovdje za više informacija](#)

## Canine SkimSEEK™: Sekvenciranje genoma niske pokrivenosti i imputacija iz Neogen® Genomics

Kao globalni lider u testiranju genoma domaćih životinja, Neogen nudi platforme, usluge i stručnost potrebne za omogućavanje istraživanja i inovacija. Kada se dođe do uzbudljivih otkrića i novih uvida, Neogen osigurava strategije i resurse za iznošenje novih otkrića na tržište gdje ih mogu koristiti istraživači, uzgajivači, vlasnici i veterinari.

Canine SkimSEEK pruža podatke sekvenciranja genoma niske pokrivenosti omogućujući istraživanje genoma pasa.

### Prednosti Canine SkimSEEK

- Smanjite ovisnost o neravnoteži povezivanja između fiksnih SNP-ova i lokusa kvantitativnih svojstava (QTL) koji utječu na fenotipove od interesa
- Niža cijena od čipova za genotipizaciju specifičnih za populaciju
- Kompletna genotipizacija odabranih pasmina što smanjuje pristranost zbog selektivne genotipizacije
- Izvješće o podacima sadrži milijune varijanti SNP-a za pomoć u otkrivanju novih uzročnih varijanti specifičnih za populaciju
- Isti trošak za genomsko sekvenciranje puno jedinki pri niskoj pokrivenosti u usporedbi sa sekvenciranjem nekoliko jedinki pri visokoj pokrivenosti
- Imputacija – podudaranje rezultata niske pokrivenosti s dobro karakteriziranim referentnim haplotipovima

Za više informacija kontaktirajte: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com).

Otkrijte **nove mogućnosti uz Neogen Genomics**. Svakako se pretplatite na [popis e-pošte](#) kako biste bili u tijeku s najnovijim vijestima.



## Publikacije

- **Animal konzorcij (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**

[Animal: Svezak 17 – Broj 11 - Studeni 2023](#)

Članak mjeseca: [‘Animal board invited review: Practical applications of genomic information in livestock’](#)

## Podcastovi Znanosti o životinjama

- The Beef Cattle Health & Nutrition: [‘Dealing with a herd infertility case’](#), govornik dr. Zach Johnson



## **BEEF CATTLE** **HEALTH & NUTRITION** **PODCAST**

 *Hosted by Dr. John Campbell*



## Ostale novosti

### Ponovno promišljanje utjecaja zamjene mesa na okoliš

[Nedavna studija sa Sveučilišta Stanford](#) sugerira da bi uvođenje 'jednostavnih hranidbenih zamjena' kao što je odabir piletine umjesto govedine i zamjena kravljeg mlijeka alternativama bez mlijeka, moglo smanjiti ugljični otisak Sjedinjenih Država za više od 35%. Međutim, ova naizgled jednostavna rješenja, ne moraju nužno biti održivija i mogu imati značajne posljedice na prehranu i javno zdravlje. Studija koja je koristila podatke o unosu hrane 7753 djece i odraslih u SAD-u, usredotočila se na prepoznavanje hrane s većom emisijom stakleničkih plinova i preporučila zamjenu s onom nižeg ugljičnog otiska. Ipak, ključno je usvojiti nijansirani pristup pri procjeni izbora hrane uzimajući u obzir čimbenike kao što su korištenje zemljišta, vode i kemijskih dodataka. [Pročitajte cijeli članak u GlobalFoodJustice.](#)



### Davljenje kod konja: preživljavanje uzročnih bakterija na opremi i priboru

Bakterija koja uzrokuje davljenje, *Streptococcus equi subspecies equi*, lako se prenosi s konja na konja i s konja na predmete, kao što su štapovi, kante za vodu i vrata štala. Učinkovito čišćenje opreme i pribora smanjuje prijenos bolesti što je važno za smanjenje širenja i njenog ponavljanja. Prema švedskom istraživačkom timu, *S. equi* je otporan preživljavajući na drvu 63 dana na 36°F (2°C), na staklu 48 dana na 68°F (20°C), a u okolišu 34 do 72 dana. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)

### Konferencije i radionice

EAAP Vas poziva da provjerite valjanost datuma za svaki pojedini događaj u **Kalendaru web stranice**, zbog hitnog sanitarnog stanja s kojim se trenutno suočava svijet.

| Događaj                              | Datum               | Mjesto                  | Informacija             |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| BSAS Dairy Nutrition Conference 2024 | 10. – 11. 01. 2024. | Birmingham, UK          | <a href="#">Website</a> |
| BSAS Belfast 2024                    | 04. – 11. 04. 2024. | Belfast, Sjeverna Irska | <a href="#">Website</a> |

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| 2 <sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting                 | 24. – 26. 04. 2024. | Nikozija, Cipar        | <a href="#">Website</a> |
| 46 <sup>th</sup> Discover Conference                  | 04. – 06. 05. 2024. | Itasca, Illinois, SAD  | <a href="#">Website</a> |
| ADSA 2024 Annual Meeting                              | 16. – 19. 06. 2024. | Florida, SAD           | <a href="#">Website</a> |
| Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress          | 08. – 12. 07. 2024. | Melbourne, Australija  | <a href="#">Website</a> |
| 2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting             | 21. – 25. 07. 2024. | Calgary, Kanada        | <a href="#">Website</a> |
| International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP) | 26. – 29. 08. 2024. | Chicago, Illinois, SAD | <a href="#">Website</a> |
| 75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting                  | 01 – 05. 09. 2024.  | Firenca, Italija       | <a href="#">Website</a> |
| 13 <sup>th</sup> World Rabbit Congress                | 02. – 04. 10. 2024. | Tarragona, Španjolska  | <a href="#">Website</a> |

Više konferencija i radionica [dostupno je na web stranici EAAP-a.](#)



*“Ne znam koji svijet leži iza tog olujnog mora, ali svaki ocean ima daleku obalu i ja ću je dostići”  
(Cesare Pavese)*

## Lako je postati član EAAP-a!

Postanite pojedinačni član EAAP-a kako biste primali EAAP bilten i otkrili mnoge druge pogodnosti! Imajte na umu da je individualno članstvo besplatno za stanovnike zemalja EAAP-a.

[Kliknite ovdje za provjeru i registraciju!](#)

This document is a translation to Croatian of the “Flash e-News”, the original EAAP Newsletter. The translation is for informational purposes only, accordingly to the aims of the EAAP Statute. This is not a substitute of the official document: the original version of the EAAP Newsletter is the only definitive and official version of which EAAP – The European Federation of Animal Science is responsible.

This interesting update about activities of the European animal science community, presents information on leading research institutions in Europe and also informs on developments in the industry sector related to animal science and production. The Croatian “Flash e-News”, is sent to the national animal science and livestock industry representatives. You are all invited to submit information for the newsletter. Please send information, news, text, photos and logo to: [marija.spehar@hapih.hr](mailto:marija.spehar@hapih.hr)

**Production staff:** Marija Špehar

Za više informacija posjetite našu web stranicu:

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)



Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.