



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 246 – Stu. 2023

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

**Hrvatska verzija**

**Brošura – Broj 246**

Studeni 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>5</b>
<b>Vijesti iz EU (Politike i Projekti)</b> .....	<b>8</b>
<b>Mogućnosti zaposlenja</b> .....	<b>9</b>
<b>Industrije</b> .....	<b>9</b>
<b>Publikacije</b> .....	<b>11</b>
<b>Podcastovi Animalnih znanosti</b> .....	<b>12</b>
<b>Ostale novosti</b> .....	<b>12</b>
<b>Konferencije i radionice</b> .....	<b>13</b>

## UVOD

### UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

#### Tko govori u ime znanosti u eri dezinformacija?

Nedavno su poznate 'ugledne' novine predstavile lažni znanstveni članak o Dublinskoj deklaraciji o održivoj proizvodnji mesa, deklaraciji koju je EAAP izravno distribuirao zajedno s posebnim izdanjem časopisa 'Animal Frontiers', koji je u suvlasništvu EAAP-a. Novinski članak ponovno potiče na razmišljanje o širem pitanju povjerenja javnosti u znanstvene informacije. Nakon čitanja ovog članka, vjerujem da središnje pitanje nije 'zašto vjerovati znanosti?' već prije 'tko govori u ime znanosti?'. Dok je pseudoznanost nekada bila značajan izazov, sadašnji krajolik obilježen je teorijama zavjere, lažnim vijestima, alternativnim činjenicama, nesigurnošću i iskrivljavanjem znanstvenih informacija od strane različitih interesnih grupa, uključujući industriju, političare i ideologe. Postoje primjeri poricanja klimatskih promjena, skepticizma prema cjepivu i porasta uvjerenja o ravnoj Zemlji kao manifestacije ovog nepovjerenja u znanost.

Pretpostavljam da poučavanje javnosti kritičkom mišljenju, iako poželjno, nije laka i brza moguća akcija za suprotstavljanje ovim izazovima. Vjerujem da ljudi vjeruju znanosti, ali često vjeruju pogrešnim izvorima informacija koji ne odražavaju znanstveni konsenzus. Fokus bi se stoga trebao pomaknuti s 'zašto vjerovati znanosti?' na 'tko govori u ime znanosti?'. Postoje znanstveni 'prevaranti' koji su pojedinci ili entiteti koji žele pridobiti povjerenje javnosti a da to nisu zaslužili. Ovi prevaranti koriste različite taktike, kao što je dojam da su vrijedni povjerenja, korištenje obmanjujućih strategija, iskorištavanje društvenih emocija, stvaranje sumnje i preplavlivanje medija svojom porukom. Često se pozivaju na emocionalne i društvene čimbenike kako bi razoružali kritičko razmišljanje.

Želim naglasiti važnost poučavanja javnosti o taktikama koje koriste ti znanstveni prevaranti i poticanja znanstvene medijske pismenosti. Cilj je pomoći pojedincima da postanu pronicljiviji u ocjenjivanju vjerodostojnosti i stručnosti onih koji tvrde da predstavljaju znanost. Ovo je ključ za učinkovito rješavanje znanstvenih dezinformacija. Ukratko, kako bih naglasio goruće pitanje povjerenja u znanost i rasprostranjenosti dezinformacija, zagovarao bih pomak fokusa s propitivanja povjerenja u samu znanost na kritičko ispitivanje onoga tko prenosi znanstvene informacije. Obrazovanje javnosti o taktikama koje koriste oni koji lažno predstavljaju znanost ključno je u rješavanju ovog izazova.

Andrea Rosati

## Novosti iz EAAP-a

### Novi članovi EAAP znanstvenih komisija

Tijekom sastanaka održanih tijekom EAAP konferencije u Lyonu 'otvorena mjesta' u znanstvenim komisijama popunjena su novo izabranim znanstvenicima. Prijedlozi o kojima se raspravljalo na sjednicama znanstvenih komisija naknadno su analizirani na Vijeću te su konačno izabrani novi članovi spomenutih komisija. Kao što smo vas već obavijestili u prošlom broju brošure, nove predsjednike znanstvenih komisija konjogojstva, fiziologije, ovčarstva i kozarstva i preciznog uzgoja stoke, sukladno Statutu, izabrala je Glavna skupština. Cjelokupni popis novih članova studijskih povjerenstava je dostupan je [ovdje](#).

### Pridružite se 21. EAAP webinaru 'Održavanje ljudskog i planetarnog zdravlja kroz uravnoteženu prehranu svejeda'

EAAP Webinar pod nazivom 'Održavanje ljudskog i planetarnog zdravlja kroz uravnoteženu prehranu svejeda' održan je u utorak, 21. studenog u suradnji s EAAP Komisijom za sustave uzgoja stoke (LFS). Webinarom je predsjedao Michael Lee, sa Sveučilišta Harper Adams (UK) i predsjednik EAAP LFS komisije. Prvu prezentaciju održao je Jude Capper sa Sveučilišta Harper Adams (UK) na temu Proizvodnja hrane nasuprot opskrbi okolišem – prijete li nam opasnost od potrošnje umjesto očuvanja planeta?. Ian Givens sa University of Reading (UK) održao je svoje predavanje na temu Tranzicija prehrane s hrane životinjskog na hranu biljnog podrijetla: postoje li rizici za zdravlje? Posljednji govornik je bio Ty Beal iz Global Alliance for Improved Nutrition - GAIN (CH) koji je informirao publiku o Nutritional Value Score: Sustav profiliranja hranjivih tvari dizajniran za procjenu životnog ciklusa prehrane. Za dodatne pojedinosti posjetite [stranicu webinaru!](#)



### Nagrade za najbolja usmena izlaganja i postere

Tijekom posljednje godišnje konferencije EAAP-a (Lyon, Francuska, 26. kolovoza – 1. rujna 2023.), svaka znanstvena komisija ocjenjivala je postere i prezentacije znanstvenika koji su prisustvovali konferenciji. EAAP sada sa zadovoljstvom objavljuje popis dobitnika nagrada za 'Najbolje usmene prezentacije i najbolje postere'. [Ovdje](#) ćete pronaći sve dobitnike.

### EAAP brošura prevedena na francuski jezik!

Nakon aktivnosti prevođenja brošure EAAP-a na nacionalne jezike, uključili smo jedan novi jezik: francuski! Od broja 245, francuski prijevod brošure dostupan je za znanstvenike i tehničare animalnih znanosti koji govore francuski i kojima je teško čitati engleski. Za prijevod i organizaciju francuske verzije brine Diane Lechartier. Diane je diplomirala na ENSAT-u, Fakultetu tehničkih znanosti u Toulouseu. Radila je uglavnom u sektoru peradarstva do 2018. godine. Sada je asistentica francuskog udruženja zootehničara (AFZ). Kao NinaMoravcikova za slovački, Gabriela Cornescu za rumunjski, Mariana Dantasde Brito Almeida i FlávioDaniel Gomes da Silva za portugalski, Julia Drews za njemački, David López Carbonell za španjolski, Giulia Foggi i Alina Silvi za talijanski te Karolina Wengerska za poljski, Marija Špehar za hrvatski i Martin Šimon za slovenski jezik, Diane će izraditi nacionalnu verziju izdanja EAAP brošure i dostaviti je zainteresiranim čitateljima. Prevedene verzije izdanja EAAP brošure dostupne su [ovdje](#). EAAP planira u budućnosti potražiti suradnju u drugim zemljama za distribuciju brošure na nacionalnim jezicima.



Diane Lechartier

### **Premošćivanje granica: Izlaganje glavnog tajnika EAAP-a na godišnjoj konferenciji turske federacije animalnih znanosti**

Glavni tajnik EAAP-a dobio je poseban poziv za sudjelovanje na godišnjoj konferenciji turske federacije animalnih znanosti koja je održana u Ankari 26. i 27. listopada. Ova je prigoda označila ključni trenutak za informiranje naših turskih kolega o značaju usklađivanja s EAAP-om i neprocjenjivim uslugama koje nudi znanstvenicima animalnih znanosti u Turskoj. Cilj razmjene nije bio samo informiranje, već i poticanje dubljeg razumijevanja uzajamnih koristi koje proizlaze iz ove suradnje. Kao predstavniku EAAP-a, bilo je jednako važno steći uvid u specifične izazove i zahtjeve turske mreže animalnih znanosti. EAAP poziva turske znanstvenike animalnih znanosti da sudjeluju u znanstvenim grupama i aktivnostima EAAP-a.



Annual Meeting of the Turkish Federation of Animal Science

## EAAP Portret

### Peer Berg



Peer je odrastao na danskom selu i u ranoj dobi razvio veliko zanimanje za domaće životinje i većinu vrsta s četiri noge koje su zaokupile njegov interes. Svoj interes usmjerio je na proučavanje poljoprivrednih znanosti na Kraljevskom veterinarskom i poljoprivrednom sveučilištu gdje je nastavio i s doktoratom iz kvantitativne genetike. Nakon nekoliko godina na Sveučilištu Aarhus, preselio se u Nordic Genetic Resource Center, međunacionalnu organizaciju pri Nordijskom Vijeću ministara, na čelo Odjela za uzgoj domaćih životinja od 2012. do 2017. Godine 2017. imenovan je profesorom uzgoja domaćih životinja i genetike na Norveškom Sveučilištu znanosti o životu (NMBU). Peer je voditelj istraživačke skupine o uzgoju domaćih životinja, genetici i sustavima proizvodnje hrane. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

### Znanost i inovacije

#### **Odgovor na: 'Apsorpcija izvora metionina u životinja - trebamo li još nešto znati?' — Da, ima još toga za znati!**

U članku se raspravlja o kritičkom prikazu objavljenom u časopisu *Animal Nutrition* koji procjenjuje apsorpciju DL-metionina (DL-Met) i dva oblika hidrokso analoga metionina (HMTBa i HMTBa-Ca). Pregledni rad pomno razmatra cilj studije razumijevanja bioučinkovitosti ovih molekula. Autori kritike tvrde da su metode fiziološkog istraživanja, iako poboljšane, neadekvatne za procjenu pokazatelja učinka poput rasta i iskorištenja hranjivih tvari. Oni sugeriraju da su proturječni rezultati bioučinkovitosti posljedica varijacija u eksperimentalnim postavkama, što izvorni članak ne rješava. Recenzija osporava upotrebu označenih spojeva za studije apsorpcije, ukazujući na studije koje otkrivaju više koncentracije HMTBa u izlučevinama u usporedbi s metioninom, što ukazuje na nižu apsorpciju HMTBa. Oni također dovode u pitanje upotrebu pijetlovog testa (engl. rooster assay) za procjenu probavljivosti i apsorpcije hranjiva u peradarstvu. Autori zaključuju da izvorni članak djeluje pristrano i izostavlja dostupne publikacije s različitim stavovima. Oni tvrde da studije apsorpcije ne mogu promijeniti relativnu učinkovitost izvora metionina utvrđenu studijama rasta i validacijskim ispitivanjima. [Pročitajte cijeli članak u časopisu \*Animal Nutrition\*.](#)



## Cjelodnevna akustična snimanja aktivnosti ispaše i preživljanja mliječnih krava

U članku se govori o razvoju sustava za precizni uzgoj stoke (PLF), koji je omogućen napretkom informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Ovi sustavi nude potencijal za povećanje operativne učinkovitosti farme i dobrobiti životinja. Jedan od ključnih aspekata PLF-a je praćenje ponašanja stoke prilikom hranidbe, što može pružiti uvid u dobrobit životinja, njihovu prehranu, zdravlje i proizvodnost. Nosivi senzori, kao što su akcelerometri i inercijske mjerne jedinice obično se koriste za praćenje pokreta glave i vrata u ograničenim okruženjima. S druge strane, akustični senzori preferiraju se za uvjete slobodnog držanja i koriste se za klasifikaciju različitih vrsta pokreta čeljusti životinja (JM) i ponašanja pri hranidbi. Ovaj rad naglašava potrebu za otvorenim setom akustičkih podataka za istraživanja. Spominje ograničenu dostupnost javnih/otvorenih setova podataka koji se odnose na akustične zvukove i predstavlja novi set podataka audio snimki zvukova žvakanja mliječnih krava zajedno s identifikacijom događaja određenim oznakama. Set podataka uključuje snimke mliječnih krava na pašnjacima i u stajama. Također sadrži detaljne informacije o različitim vrstama JM-a i ponašanju životinja. Ovaj skup podataka korišten je za razvoj algoritama strojnog učenja za JM klasifikaciju i prepoznavanje aktivnosti i može biti vrijedan za poboljšanje postojećih algoritama i razvoj novih koji kombiniraju akustične podatke s drugim izvorima informacija. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)

## Genetska korelacija između čistih pasmina i križanaca u peradarstvu

U članku se govori o genetskoj korelaciji između čistih pasmina i križanaca ( $\rho$ ) u peradarstvu, ključnom parametru za optimizaciju selekcije čistokrvnih životinja za poboljšanje performansi križanaca. Studija je pregledala 19 istraživačkih radova, uključujući četiri o brojlerima i 15 o nesilicama, pokrivajući devet različitih kategorija svojstava. Procijenjene vrijednosti  $\rho$  varirale su među ovim kategorijama, s najvišim vrijednostima prijavljenim za težinu jaja, kvalitetu jaja i boju jaja (0,74 do 0,82), srednje vrijednosti za tjelesnu težinu, zrelost, smrtnost (0,61-0,70) i broj jaja (0,58), te niže vrijednosti za otpornost (0,40) i konformaciju tijela (0,14). Većina studija mjerila je čistokrvne pasmine i križance u istom okolišu, što je potencijalno dovelo do precijenjenih vrijednosti  $\rho$  jer interakcije genotipa i okoliša nisu u potpunosti uzete u obzir. Većina studija bila je usredotočena na dvosmjerno križane životinje. Članak sugerira više istraživanja korištenjem genomskih podataka, obzirom da genomska

selekcija kod križanaca postaje dominantna što dovodi do točnijih procjena p. Potiču se buduće studije da uzmu u razmatranje interakciju genotip - okoliš, uvjete držanja, razlike između mjerenja čistokrvnih pasmina i križanaca, te izvješćuju o heritabilitetu za oboje. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal.](#)

### **Može li hranidba mliječnih krava značajno smanjiti ugljični otisak proizvodnje mlijeka?**

U članku se istražuje potencijal za smanjenje ugljičnog otiska proizvodnje mlijeka putem hranidbe mliječnih krava i povezanih strategija za ublažavanje emisije stakleničkih plinova (GHG). Primarni staklenički plinovi povezani s proizvodnjom mlijeka su metan i dušikov oksid koji potječu od crijevne fermentacije, gnoja i proizvodnje stočne hrane. Fokus je prvenstveno na smanjenju crijevnih emisija metana putem hranidbe. Učinkovitost strategija za ublažavanje stakleničkih plinova može varirati ovisno o metodi koja se koristi za procjenu potencijala globalnog zatopljenja metana i metrici koja se koristi za kvantificiranje emisija stakleničkih plinova stoke. Tekst naglašava važna razmatranja u procjeni ublažavanja stakleničkih plinova hranidbom, kao što je učinak tijekom laktacije i utjecaj sastava obroka na konverziju. Sugerira da integracija hranidbe s praksama managementa uzgoja i postupcima sa stajskim gnojem može imati znatan učinak, potencijalno smanjujući crijevne emisije metana za 35% do 60% u sustavima intenzivne proizvodnje mlijeka. To bi moglo odgovarati smanjenju ugljičnog otiska proizvodnje mlijeka od 15% do 26%. Osim toga, kada se uključe prakse za smanjenje gnojidbe, moguće je postići smanjenje ugljičnog otiska od 35% do 42% u sustavima intenzivne proizvodnje mlijeka poput onih u Sjedinjenim Državama. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Journal of Dairy Science.](#)



## Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

### Veliki uspjeh jesenske škole PPILOW!

Trodnevni događaj jesenske škole PPILOW nedavno je održan od 25. do 27. listopada u Asizu, Italija, u organizaciji EAAP-a i Sveučilišta u Perugi. Primarni cilj događaja bio je upoznati istraživače, veterinare, tehničare, poljoprivrednike, sveučilišne i postdoktorande s projektom PPILOW te im dati pregled najnovijih dobivenih rezultata i novih tehnika koje se koriste unutar projekta. Događaju je prisustvovalo 45 sudionika iz Italije, Španjolske, Rumunjske, Belgije, Nizozemske, Finske, UK-a, Švicarske i Irske. Sudionici su imali različitu pozadinu i velik interes za dobrobit i uzgoj životinja. Događaj je pružio izvrsnu platformu za međusobnu interakciju sudionika i razmjenu znanja i iskustava. Cijeli članak pročitajte [ovdje](#).



### Sedma GENE-SwitCH brošura je sada dostupna!

Uživajte u čitanju [ovdje](#)! Za primanje budućih izdanja prijavite se [ovdje](#).





## Tečaj genomike primjenjen u stočarstvu EMBL-EBI i EuroFAANG

EMBL-EBI i EuroFAANG organiziraju novo izdanje tečaja [Livestock Genomics](#), koji će se održati virtualno od 18. do 22. ožujka 2024. Tečaj će upoznati sudionike s metodama i pristupima za analizu genomskih podataka domaćih životinja, uključujući ponovno sekvencioniranje genoma, lociranje varijantnih podataka, pozicioniranje gena u genomu i provođenje GWAS studija. Tečaj će također pokriti korištenje javnih EMBL-EBI izvora za napredak u istraživanju. Prijave se zatvaraju **3. prosinca 2023. godine**. Više informacija možete pronaći na [slijedećoj web stranici](#). Također vas potičemo da nas pratite na društvenim mrežama ([LinkedIn](#)) kako biste bili u tijeku s različitim događajima koje organiziramo.

## Eurobarometar pokazuje koliko je dobrobit životinja važna za Europljane

Zaštita dobrobiti životinja ključna je za Europljane, pokazuju rezultati istraživanja Eurobarometra objavljeni ovih dana. Europska Komisija već više od 40 godina radi na poboljšanju dobrobiti životinja, postupno poboljšavajući živote i usvajajući standarde dobrobiti u zakonodavstvu koji su među najvišima u svijetu. Ova anketa pokazuje važnost ove teme za građane diljem EU. Velika većina Europljana (84%) smatra da bi dobrobit domaćih životinja trebala biti bolje zaštićena u njihovoj zemlji nego što je sada. Sličan udio (83%) podupire ograničenje vremena prijevoza životinja. Gotovo tri četvrtine ispitanika (74%) podupire bolju zaštitu dobrobiti kućnih ljubimaca u svojoj zemlji. [Pročitajte cijeli članak na stranicama EK-a.](#)

## Mogućnosti zaposlenja

### Postdoktorand u Stefan Bauersachs grupi, Švicarska

Izabrani kandidat pridružiti će se [skupini Stefana Bauersachsa](#) koja je dio Instituta za veterinarsku anatomiju i nalazi se u istraživačkoj stanici AgroVet-Strickhof, koja surađuje u obrazovanju i istraživanju između kantonalne poljoprivredne škole Strickhof, ETH Zurich Animal Sciences i Fakultet Vetsuisse Sveučilišta u Zürichu. Datum početka je siječanj 2024. godine. Prijave će se razmatrati postupno dok se radno mjesto ne popuni. [Za više informacija i prijavu pročitajte natječaj.](#)

## Industrije

### Poboljšanje učinkovitosti hranidbe mliječnih krava kako bi se smanjio njihov ugljični otisak

Dio ugljičnog otiska farmi mliječnih krava povezan je sa samim životinjama, dok je drugi dio povezan s poslovima farme kao što su npr. transport stočne hrane. Postoji nekoliko načina za smanjenje ugljičnog otiska po kg proizvedenog ECM-a:

- Poboljšanje učinkovitosti hranidbe povećanjem količine ECM-a po kg konzumirane suhe tvari
- Razrjeđivanje CO<sub>2</sub> proizvedenog tijekom uzgoja, suhostaja krava i za održavanje smanjenjem dobi između prvog teljenja i intervala teljenja te povećanjem broja laktacija po kravi i proizvodnje po laktaciji
- Smanjenje emisije CO<sub>2</sub> iz stajskog gnoja
- Smanjenje crijevne emisije CO<sub>2</sub>

Kako bi se postigli ciljevi smanjenja emisije metana do 2030. godine, potrebno je poduzeti kombinaciju mjera. Selko IntelliBond je izvor minerala u tragovima koji poboljšava učinkovitost hrane. Procjena životnog ciklusa pokazala je da se ugljični otisak po kg ECM-a može smanjiti za 1,5-2%. Istraživanje vezano za Selko IntelliBond je u tijeku. Četiri studije koje je nedavno proveo Selko IntelliBond predstavljene su na nedavnom kongresu EAAP-a u Lyonu. Za pregled predstavljenih sažetaka istraživanja kliknite [ovdje](#). Najveća smanjenja ugljičnog otiska mogu se postići smanjenjem dobi prvog teljenja i povećanjem broja laktacija po kravi. Ovo je vaša prilika da naučite više o tome kako napredovati. Joep Driessen iz CowSignalsa odvest će vas u suštinu problema gdje ćete naučiti o šest bitnih sloboda ispaše: hrana, voda, svjetlo, zrak, odmor i prostor. A krajnje postignuće? Povećajte proizvodni vijek vašeg stada postizanjem izvanrednih 5 laktacija po kravi.

Posebno za članove EAAP-a i njihove kontakte: vremenski ograničena ponuda Selka: [registrirajte se putem poveznice](#) i ostvarite 50% popusta na ulaznicu u vrijednosti od 150 eura.



[Kliknite ovdje za više informacija](#)

### Neogen čip za genotipizaciju: GGP Equine 70K

Prošlog mjeseca Helene Hofeneder-Barclay, izvršna direktorica za poslovni razvoj za genomiku u Neogenu, imala je zadovoljstvo predstaviti čip GGP Equine na Danima animalnih znanosti koji su održani u Lipici u Sloveniji. Tijekom konferencije, a osobito tijekom prezentacija, bilo je sjajno naučiti o stvarnim istraživačkim primjenama za GGP Equine Chip i kako je on poboljšao brojne znanstvene projekte. Neogenov GGP Equine čip podržava širok raspon primjena, uključujući istraživanje i otkrivanje novih monogenetskih osobina, analizu porijekla i provjeru nasljednih bolesti i osobina. Dizajniran korištenjem najinformativnijih i najkorisnijih SNP-ova iz čipova veće gustoće, GGP Equine je sveobuhvatan i isplativ alat koji vam pruža informativne, dosljedne i visokokvalitetne podatke. Čip GGP Equine sastoji se od više od 70000 ravnomjerno raspoređenih SNP markera, uključujući mogućnosti testiranja SNP provjere porijekla za konje pomoću SNP markera koje preferira Međunarodno društvo za genetiku životinja (ISAG). Neogenova najnovija verzija GGP Equine čipa sada je preslikana na EquCab3. Svi predloženi ISAG SNP markeri za provjeru roditeljstva i različiti markeri za svojstva zdravlja i monogenetske osobine mogu se pronaći u konačnom izvješću, uključujući boju dlake i genetske markere bolesti, plus više od tisuću mitohondrijskih markera i brojne markere Y kromosoma.

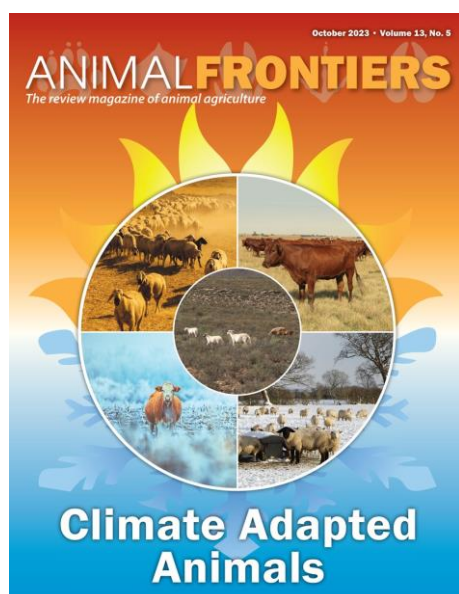
Za više informacija kontaktirajte: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com).

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



## Publikacije

- **Oxford Academic**  
[Animal Frontiers, Vol. 13, Issue 5, October 2023](#)



- **Wageningen Academics Publishers**  
[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 9, issue 9, 2023](#)
- **International Dairy Federation**  
[IDF Animal Health Report n. 17, November 2023](#)

## Podcastovi Animalnih znanosti

- American Sheep Industry Association: [Mitigating Greenhouse Gas Emissions from Livestock](#), govornik Frank Mitloehner



## Ostale novosti

### Krava krivac za sve (engl. scapecow)

Uvijek je lako kriviti krave za klimatske promjene i uspoređivati stoku s nekim industrijama koje više zagađuju okoliš. Ali, nije li vrijeme da prestanemo od krava praviti žrtvene jarce za sve naše ekološke izazove? Uoči glasanja u Europskom parlamentu o Direktivi o industrijskim emisijama, koja s protivljenjem Odbora Europskog parlamenta za AGRI, a Odborom ENVI za, izjednačava farme goveda srednje veličine s industrijskim tvornicama koje zagađuju, svijet eko-animalista ideologije pokreće svoje motore peticijama i lobiranjem zastupnika u Europskom parlamentu kako bi se u Domu ratificirala mjera koja će biti ozbiljno štetna za klimu, okoliš općenito i sigurnost hrane za europske građane. [Pročitajte cijeli članak u časopisu European Livestock Voice.](#)

### Proaktivno naspram reaktivnog upravljanja rizikom od mikotoksina

Upravljanje rizikom od mikotoksina zahtijeva višestruki pristup za upravljanje različitim čimbenicima. Unatoč prednostima raznih proaktivnih strategija, neke su se rasprave usredotočile na reaktivne mjere. U ovom se članku raspravlja o prednostima i manama oba načina. Kemijski je identificirano više od 600 mikotoksina i taj se broj svake godine povećava. Globalna animalna industrija priznala je da su štetni ekonomski učinci koje mikotoksini imaju na kvalitetu sirovina, kvalitetu hrane i životinjsku proizvodnju ogromni. [Pročitajte cijeli članak u časopisu AllAboutFeed.](#)

### Optimiziranje robusnosti i održivosti škampa kroz poboljšana vodena okruženja

Škampi su blisko povezani sa svojim vodenim okolišem. Na isti način na koji je čist zrak imperativ za ljudsko zdravlje, optimalna kvaliteta vode ključna je za zdravlje i dobrobit vodenih životinja. Kao bentoski organizmi, škampi većinu svog proizvodnog vijeka provode u kontaktu sa sedimentom pa je održavanje optimalne kvalitete tla također jednako važno. Ako se njime ne upravlja, ribnjak za akvakulturu može postati juha nepoželjnih tvari i komponenti uključujući toksične metabolite i patogene. [Pročitajte cijeli članak u časopisu DSM.](#)



## 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. 1. 2024.	Birmingham, UK	<a href="#">Website</a>
2nd EAAP Regional Meeting	24. – 26. 4. 2024.	Nicosia, Cipar	<a href="#">Flyer</a>
46th Discover Conference	4. – 6. 5. 2024.	Itasca, Illinois, SAD	<a href="#">Website</a>
ADSA 2024 Annual Meeting	16. – 19. 6. 2024.	Florida, SAD	<a href="#">Website</a>
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 7. 2024	Melbourne, Australija	<a href="#">Website</a>
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21. – 25. 7. 2024.	Calgary, Kanada	<a href="#">Website</a>
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26. – 29. 8. 2024.	Chicago, Illinois, SAD	<a href="#">Website</a>
75th EAAP Annual Meeting	1. – 5. 9. 2024.	Firenca, Italija	<a href="#">Website</a>

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



*“Nije važno koliko sporo ideš sve dok ne staneš”  
(Konfucije)*

## 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.