



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 254 – Tra. 2024

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

**Hrvatska verzija**

**Brošura – Broj 254**

Travanj 2024.



## GLAVNE TEME

<b>Novosti iz EAAP-a</b> .....	<b>3</b>
<b>EAAP Portret</b> .....	<b>4</b>
<b>Znanost i inovacije</b> .....	<b>5</b>
<b>Vijesti iz EU (Politike i projekti)</b> .....	<b>7</b>
<b>Mogućnosti zaposlenja</b> .....	<b>9</b>
<b>Industrije</b> .....	<b>9</b>
<b>Publikacije</b> .....	<b>11</b>
<b>Podcastovi Znanosti o životinjama</b> .....	<b>11</b>
<b>Ostale novosti</b> .....	<b>11</b>
<b>Konferencije i radionice</b> .....	<b>12</b>

## UVOD

### UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

#### Nove mogućnosti korištenja podataka za učinkovito upravljanje farmom

Jedna od značajki koja posljednjih godina karakterizira stočarstvo je velika količina podataka prikupljenih na farmama i nemogućnost učinkovitog upravljanja njima. Do prije nekoliko desetljeća mogućnost prikupljanja podataka je bila ograničena i svi smo mislili da će učinkovitost značajno porasti kada budemo imali priliku prikupljati takve podatke. Danas, zahvaljujući brojnim novim tehnologijama koje se primjenjuju u stočarstvu podaci se puno lakše prikupljaju. Aktualni problem je kako iskoristiti ogromnu količinu dostupnih podataka i time poboljšati učinkovitost poslovanja. Ogromne količine podataka u stvarnom vremenu koje proizvođači mlijeka dobivaju primjerice za cijelo stado i pojedinačne životinje naglašavaju problem: proizvođačima često nedostaje iskustva ili vremena da integriraju i analiziraju sve te podatke na temelju kojih bi ispravno odredili odgovarajuće radnje. Kao rezultat toga, djelomična nemogućnost korištenja svih podataka i njihovog međusobnog povezivanja, bilo da pripadaju istoj životinji ili istoj farmi smanjila je interes za njihovu učinkovitu upotrebu. U najboljem slučaju, prikupljeni podaci koriste se samo za izvorni sektor, npr. podaci prikupljeni za hranidbu životinja koriste se gotovo isključivo za poboljšanje njihove hranidbe. Sljedeći korak, odnosno međusobno povezivanje genetskih, prehrambenih, produktivnih, reproduktivnih, a potom i veterinarskih podataka, bit će zadatak umjetne inteligencije. Među prvima koji su radili na primjeni ovih tehnika u sektoru stočarstva bilo je Sveučilište Wisconsin u Madisonu (SAD). Njihov projekt 'Mozak virtualne mliječne farme' pomaže u spajanju više izvora podataka u jednu točku kako bi se pružile opisne, predviđene i propisane preporuke na farmi mliječnih krava. Ova tehnologija nudi mogućnost poboljšanja učinkovite upotrebe prikupljenih podataka dajući joj dodatnu vrijednost koja je trenutno nezamisliva. Iako neki stručnjaci na tome rade već nekoliko godina, za mnoge je tema potpuno nova ili u najboljem slučaju samo izvor znatiželje. No, očito je da će to u bliskoj budućnosti biti tehnološko okruženje u kojem ćemo raditi svi mi, tehničari i poljoprivrednici.

Andrea Rosati

## Novosti iz EAAP-a

### 199. sjednica Vijeća EAAP-a i znanstvenih komisija

Dana 21. ožujka, u Firenci je održan sastanak Vijeća EAAP-a kao i sastanci znanstvenih komisija i posjet konferencijskom centru gdje će se održati 75. godišnja konferencija EAAP-a. Razgovaralo se o nekoliko tema, uključujući ključna postignuća i izazove te novosti o članstvu zemalja i pojedinaca. Prije sjednice Vijeća, održana je zajednička sjednica Vijeća i znanstvenih komisija na kojoj je fokus bio na definiranju pojedinosti o nadolazećim konferencijama. Pojedinosti o ovim sastancima dostupne su [ovdje](#).

### Rok za prijavu sažetaka za BOLFA i ICFAE

Radionicu na temu 'Biologija laktacije kod domaćih životinja' (BOLFA) zajednički organiziraju Europska federacija animalnih znanosti (EAAP) i Američko društvo animalnih znanosti (ASAS). BOLFA će se održati zajedno s Međunarodnim kongresom o endokrinologiji domaćih životinja (ICFAE) na Sveučilištu u Bernu, Švicarska, kao sateliti godišnje konferencije EAAP-a u Firenci, Italija. Konferencija u Bernu održava se od 28. do 30. kolovoza 2024. godine. Tijekom trodnevne konferencije raspravljat će se o aktualnim temama vezanim uz laktaciju i endokrini sustav domaćih životinja. Preliminarni znanstveni program s pozvanim predavačima i njihovim temama dostupan je na [web stranici skupa](#). Radna verzija programa još ne uključuje kratka priopćenja i postere jer je prijava sažetaka još uvijek otvorena. Rok za prijavu sažetaka je **30. travnja 2024. godine**. Za dodatne pojedinosti i registraciju [posjetite web stranicu](#).

### Rekordna posjećenost prošlog EAAP webinaru u ožujku, te pogled na sljedeći 16. travnja 2024.

EAAP sa zadovoljstvom objavljuje izvanredno postignuće: preko 220 sudionika prisustvovalo je EAAP webinaru održanom prošlog ožujka. Ponovno dostižemo rekordne brojke koje smo imali samo u izazovnim vremenima Covida-19. Ovo predstavlja značajnu prekretnicu za organizaciju.

Sljedeći EAAP Webinar pod nazivom 'Utjecaj europskih projekata vezanih uz peradarstvo' zakazan je za utorak, 16. travnja u 15:00 CET. Bit će organiziran u suradnji s EAAP znanstvenom komisijom za svinjogojstvo. Webinar će sadržavati izvanredan skup prezentacija pet koordinatora projekata koje podupire EU a koji se bave peradarstvom, a to su: Ilias Kyriazakis (Queen's University Belfast, UK), koordinator PROHEALTH-a; Daniela Silva (ALS Life Sciences, Portugal), koordinatorica PHAGOVET-a; Elisabetta Giuffra (INRAE, Francuska), koordinatorica GENE-SWitCH; Anne Collin-Chenot (INRAE, Francuska), koordinatorica PPILOW-a i Stefan Gunnarsson (SLU, Švedska), koordinatorica BroilerNeta. Prijavite se! Za više detalja i registraciju pogledajte stranicu webinaru [ovdje](#)!



### Poziv za pisanje radova za časopis Animal Frontiers

Znanstveni časopis 'Animal Frontiers' poziva članove osnivačkih društava Animal Frontiers (EAAP – Europska federacija animalnih znanosti, ASAS – Američko društvo animalnih znanosti, AMSA – Američko udruženje za znanost o mesu i WAAP – Svjetsko udruženje za animalnu proizvodnju) da napišu i predaju radove. Konkretno, časopis poziva na pisanje radova za izdanje u listopadu 2024. godine vezano uz parazite i za izdanje u prosincu 2024. godine posvećeno primjeni umjetne inteligencije u uzgoju životinja. Rok za predaju radova je **15. travnja 2024.** za listopadsko izdanje i **15. svibnja 2024.** za prosinačko izdanje. Dodatne pojedinosti dostupne su [ovdje](#).

## U tijeku su pripreme za godišnju konferenciju EAAP-a 2025. godine u Innsbrucku

U Innsbrucku, Austrija je 2. travnja održan važan sastanak radi priprema za godišnju konferenciju EAAP-a 2025. godine. Innsbruck, smješten u alpskoj regiji, slikoviti je grad koji vrijedi posjetiti. Tijekom sastanka delegacija je obišla konferencijski centar, procijenila njegove značajke kao i mogućnosti smještaja budućih sudionika 76. godišnje konferencije EAAP-a. Potom su predstavnici EAAP-a razgovarali sa svojim austrijskim kolegama kao i s predstavnicima konferencijskog centra i stručnim organizatorima konferencije. Obradene teme uključivale su pravne i ekonomske aspekte povezane s održavanjem onoga što će ponovno biti najveća europska konferencija o animalnih znanosti. Uvjereni smo da će privlačnost Innsbrucka i sveobuhvatan EAAP znanstveni program nadmašiti očekivanja istraživača i stručnjaka animalnih znanosti. Označite u svom kalendaru period od 25. do 29. kolovoza 2025. godine jer su svi znanstvenici animalnih znanosti pozvani da nam se pridruže u Innsbrucku.



S lijeva na desno: Roland Taferner, Josef Wiesbock, Matthias Gauly, Eleonora Azzaro, Andrea Rosati, Klaus Schmidhofer, Sandra Raggl, Anna- Theresa Faik

## EAAP Portret

### Frank Champion



Frank Champion je iz Co. Kilkennyja na jugoistoku Irske gdje prevladava pašni uzgoj stoke. Posljednjih nekoliko godina radi kao znanstvenik za Teagasc, državnu agenciju koja provodi istraživanja i obrazovanje u poljoprivredi, hortikulturi, hranidbi i ruralnom razvoju u Irskoj. On radi u Centru za istraživanje i inovacije u stočarstvu i pašnjaštvu u Athenryju, Co. Galway. Prije nego što se pridružio Teagascu, Frank je završio preddiplomski studij poljoprivrednih znanosti na University College Dublin (UCD) i specijalizirao se za proizvodnju kod životinja i usjeva te diplomirao 2012. godine. Nakon toga proveo je svoje doktorsko istraživanje kao stipendist Teagasc Walsh na UCD Lyons Research Farm pod nadzorom prof. Tommyja Bolanda (UCD) i dr. Philipa Creightona (Teagasc). Njegovo doktorsko istraživanje usredotočilo se na hranidbu ovaca promatrajući sustave hranidbe prije i poslije janjenja, proizvodnju i kvalitetu kolostruma te ulogu tjelesne kondicije u hranidbi ovaca. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

## Znanost i inovacije

### Utjecaj težine kod klanja i spola na ugljični otisak unosa hrane za svinje

Uzgoj svinja za proizvodnju svinjskog mesa ima znatan utjecaj na okoliš zbog emisije stakleničkih plinova prvenstveno iz proizvodnje ali i prerade i transporta hrane za svinje. Istraživanje je ispitalo kako težina pri klanju utječe na te emisije otkrivajući da su teže svinje manje prihvatljive za okoliš osim ako se ne hrane hranom s niskim utjecajem pred kraj rasta. Razumijevanje takvih čimbenika ključno je za održivi uzgoj svinja. Dva eksperimenta procijenila su ugljični otisak unosa hrane za svinje različitih spolova i težine kod klanja. Rezultati su pokazali da su teže svinje imale veće emisije po kilogramu rasta i težine trupa. Tovljenici su pokazali veće emisije u usporedbi s nekastriranim svinjama i imunokastratima. Međutim, uvođenje hrane bez soje, s malim utjecajem u završnoj fazi rasta ublažilo je utjecaj težine pri klanju na emisije sugerirajući put za očuvanje održivosti unatoč povećanoj težini svinja. Pročitajte cijeli članak u časopisu [Animal](#).

### Procjena genetskih parametara za provedbu selekcije u komercijalnoj proizvodnji insekata

Interes za korištenje insekata kao hrane za ljudsku prehranu i hranidbu stoke raste korištenjem otpadnih materijala. Dva glavna pristupa povećavaju komercijalnu proizvodnju insekata: optimizacija uvjeta okoliša i selekcija. Razumijevanje genetskih parametara ključno je za uspješnu provedbu selekcije. Studija o kućnim muhama procijenila je komponente varijance i heritabilite za različita svojstva otkrivajući da je on nizak do srednje visok te da su genetske korelacije pozitivne među većinom svojstava. Neočekivano, veličina ličinki imala je manji heritabilitet u usporedbi s heritabilitetom vremena razvoja. Nizak uspjeh sparivanja i visoka smrtnost smanjili su dostupne podatke što je rezultiralo velikim standardnim pogreškama. Čimbenici okoliša značajno su utjecali na fenotipsku varijancu ukazujući na potencijal za genetsko poboljšanje proučavanih svojstava. Dovoljno fenotipskih podataka je ključno za procjenu genetskih parametara i dobne sinkronizacije u uzgojnim populacijama. Unatoč naporima da se minimiziraju negenetske komponente, čimbenici okoliša snažno su utjecali na svojstva naglašavajući potrebu za pažljivim eksperimentalnim dizajnom u uzgojnim programima insekata. Pročitajte cijeli članak u časopisu [Genetics Selection Evolution](#).



## Patogen-specifični obrasci svojstava muznosti u automatskim sustavima mužnje

Rano otkrivanje intramamarne infekcije u stadima mliječnih pasmina goveda ključno je za zdravlje i dobrobit životinja. Korištenje senzora i automatskih sustava mužnje u proizvodnji mlijeka povećava dostupnost podataka nudeći nove pristupe prevencije mastitisa. Razumijevanje fizioloških i patoloških promjena svojstava muznosti povezanih s različitim patogenima vimena je od vitalnog značaja. Studija je analizirala specifične puteve patogenog djelovanja na svojstva mliječnosti u sustavima automatske mužnje uključujući broj somatskih stanica, električnu vodljivost, proizvodnju mlijeka i prosječnu brzinu protoka mlijeka. Podaci 101492 mužnji kroz 237 laktacijskih zapisa kod 169 krava prikupljeni su tijekom 2 godine, uz bakteriološku analizu uzoraka mlijeka iz 5756 četvrti. Proučavano je trinaest uzročnika mastitisa sa značajnim promjenama uočnim u broju somatskih stanica i omjeru električne vodljivosti – omjer *Staph. aureus* i *Strep. dysgalactiae* po četvrtima vimena. Iako povezanost s omjerom električne vodljivosti između četvrtina vimena nije bila značajna, ona pokazuje potencijal u kombinaciji s brojem somatskih stanica i drugim značajkama za otkrivanje infekcije vjerojatno korištenjem algoritama strojnog učenja. Pročitajte cijeli članak u časopisu [Journal of Dairy Science](#).

## Zamjena hranidbe cijelim ličinkama insekata utječe na morfologiju crijeva i mikrobiotu tovnih pilića

Ova studija istraživala je učinke uključivanja cijelih osušenih ličinki *Tenebrio molitor* u hranidbu tovnih pilića na zdravlje crijeva. Ukupno 120 tovnih pilića Ross-308 hranjeno je stočnom hranom koja je sadržavala 5% i 10% zamjene ličinki *Tenebrio molitor* tijekom 35 dana. Analizirana je intestinalna histomorfometrija i raznolikost mikrobne zajednice. Skupina 5% ličinki *Tenebrio molitor* pokazala je povećane resice u dvanaesniku i ileumu ( $P < 0,001$ ) i pliće kripte u dvanaesniku ( $P < 0,001$ ). Skupine tretirane ličinkama *Tenebrio molitor* pokazale su dublje kripte u jejunumu i ileumu ( $P < 0,001$ ). Omjer Caecal Firmicutes/Bacteroidetes povećavao se s tretmanom utječući na bakterijske populacije na razini roda. Laktobacili su se smanjili u ileumu dok su Staphylococci i *Methanobrevibacter* porasli u 5% zamjeni ličinki *Tenebrio molitor*. Rezultati sugeriraju da dodatak ličinki *Tenebrio molitor* pozitivno utječe na bakterijsku raznolikost bez štetnih učinaka na crijevni epitel. Postoje ograničene informacije o učinku brašna od insekata na crijevnu mikrobiotu osobito kod peradi. Ova studija, posebno usredotočena na cekum i ileum, prva je takve vrste koja pridonosi razumijevanju uključivanja ličinki insekata u hranidbu pilića i njihovih učinaka na morfologiju crijeva i mikrobiotu. Pročitajte cijeli članak u časopisu [Nature](#).



## Vijesti iz EU (Politike i projekti)

### HoloRuminant i Pigweb Webinar!

Otkrijte snagu podataka, meta podataka i FAIR smjernica za podatke s Catherine Larzul, iskusnom znanstvenicom u INRAE. Njezina stručnost u kvantitativnoj genetici životinja obuhvaća desetljeća, pokrivajući vrste poput ptica močvarica, zečeva i ovaca. Sada je na misiji dekodiranja 'genetskih tajni' svojstava svinja surađujući s uzgajivačima s ciljem poboljšanja kvalitete mesa i dobrobiti životinja. U projektu PIGWEB, Catherine vodi FAIR data WorkPackage. Ali što je FAIR? Sve je u tome da podatke učinimo vidljivima, dostupnima, interoperativnima i ponovno upotrebljivima. Pridružite nam se dok istražujemo! Ne propustite ovu priliku! Webinar će se **održati 24. travnja 2024.** godine u 15:00 sati. Registrirajte se [sada](#) i otključajmo potencijal FAIR podataka zajedno.

SKILL DEVELOPMENT  
COLLABORATIVE  
WEBINAR SERIES PRESENTS:

WEBINAR #2  
**DATA, METADATA AND FAIR DATA  
GUIDELINES.**

BY CATHERINE LARZUL  
24TH APRIL 2024 | 15:00 | ZOOM

REGISTER NOW

## Sedma RES4LIVE brošura je sada dostupna!

Uživajte u čitanju [ovdje!](#)

Za primanje budućih izdanja [prijavite se ovdje.](#)



### Because it's all about life.

The greatest global challenge is to ensure food security. Eight billion human lives depend on it. However, it matters how we source animal protein. Because it has consequences that affect animals, humans – and ultimately the entire planet. There is only one way to do it right: using science. Only well thought through, evidence-based solutions can establish a truly sustainable and secure food supply.

#### Scienicing the global food challenge.

[evonik.com/animal-nutrition](https://evonik.com/animal-nutrition)





## Mogućnosti zaposlenja

### Suradnik za animalnu proizvodnju u FAO-u, Rim, Italija

Radno mjesto suradnika za animalnu proizvodnju (hranidba i sustavi hranidbe) dostupno je u FAO-u. Potrebna je sveučilišna diploma iz poljoprivrede ili stočarstva/proizvodnje ili bilo kojeg srodnog područja s posebnim naglaskom na hranidbu životinja ili proizvodnju stočne hrane uključujući upravljanje pašnjacima i sedam godina relevantnog iskustva u hranidbi životinja i proizvodnji stočne hrane. Rok: **23. travnja 2024. godine**. Za više informacija i prijavu [pročitajte natječaj](#).

### Glavni urednik za Animal- science proceedings

Animal konzorcij traži kandidate za mjesto glavnog urednika časopisa Animal. Glavni urednik osigurava koordinaciju, pripremu i izdavanje časopisa u suradnji s izdavačem. Animal – science proceedings jedan je od tri znanstvena časopisa u zajedničkom vlasništvu konzorcija koji se sastoji od Britanskog društva za znanost o životinjama (BSAS), Europske federacije znanosti o životinjama (EAAP) i Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE). Časopise trenutno izdaje Elsevier. Više informacija o Animal – science proceedings može se pronaći na stranicama [Konzorcija](#) i [izdavača](#). Molimo kandidate da pošalju svoj životopis i kratko motivacijsko pismo Jaapu van Milgenu do **15. svibnja 2024. godine**. Za više detalja [pročitajte opis posla](#).

### Doktorat na Sveučilištu Clermont Auvergne, Francuska

Na [Sveučilištu Clermont Auvergne](#) otvoreno je mjesto za doktorat. Od uspješnog kandidata se očekuje da ima magisterij iz poljoprivrednih ili bioloških znanosti i da je prošao obuku iz ponašanja/etologije životinja. Budući da će se doktorat provoditi u Francuskoj i Nizozemskoj, kandidati bi trebali imati izvrsnu razinu engleskog jezika. Rok: **10. svibnja 2024. godine, 17:00 (CET)**. Za više detalja pročitajte [natječaj za posao](#).



**EAAP Regional Meeting 2024**

2<sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting - Mediterranean Region  
24<sup>th</sup> - 26<sup>th</sup> April 2024, Nicosia, Cyprus

[Register here](#) [Submit your abstract](#)

## Industrije

### Znanstvenici koriste Illuminin Equine80k čip kako bi otkrili iznenađujuće novosti o kazahstanskim konjima

Konji su tisućama godina imali vitalnu ulogu u kulturi i gospodarstvu Kazahstana. Povjesničari su pratili prvo poznato korištenje konja sve do brončanog doba a te su životinje i danas središnje mjesto u životu kazahstanaca. Oni su izvor hrane (mlijeko i meso), služe kao radni konji i konji za jahanje te se poklanjaju na važnim događajima poput obljetnica. 'Konj je simbolična životinja naše zemlje, to je najvažnija životinja u Kazahstanu', kaže dr. Dilyara Gritsenko, znanstvenica na Institutu za biljnu biologiju i biotehnologiju u Kazahstanu. Uzgajivači konja dugo su mislili da kazahstanski konji predstavljaju šest različitih pasmina: tri autohtone i tri tipa križanaca. Zbog kulturne i gospodarske važnosti konja u Kazahstanu, dr. Dilyara Gritsenko, njezin kolega Alexandr Pozharskiy i njihov tim s Instituta za biljnu biologiju i biotehnologiju i Zapadnokazahstanskog agrarnog tehničkog sveučilišta Zhengir Khan

odlučili su upotrijebiti genomsku analizu kako bi potvrdili da su ovo zaista različite pasmine. Proveli su SNP genotipizaciju više od 2000 kazahstanskih konja koristeći Illuminin Equine80K čip što je istraživačima omogućilo procjenu genetske strukture životinja. Njihova studija objavljena u časopisu Animal u rujnu 2023. godine, otkrila je da šest navodnih pasmina kazahstanskih konja zapravo predstavlja jednu jedinu pasminu. [Kliknite ovdje za pristup cijelom članku.](#)



### Otkrivanje moći genomike konja

Neogenov GGP Equine čip podržava širok raspon primjena uključujući istraživanje i otkrivanje novih svojstava, provjeru porijekla i utvrđivanje nasljednih bolesti i svojstava. Dizajniran korištenjem najinformativnijih i najkorisnijih SNP-ova iz čipova veće gustoće, GGP Equine je sveobuhvatan i isplativ alat koji pruža informativne, dosljedne i visokokvalitetne podatke. GGP Equine čip sastoji se od više od 70000 ravnomjerno raspoređenih SNP markera uključujući mogućnosti korištenja SNP-ova za provjeru porijekla konja temeljem SNP-ova koje razmatra Međunarodno društvo za genetiku životinja (ISAG). Neogenova najnovija verzija GGP Equine čipa sada je preslikana na EquCab3. Svi predloženi ISAG SNP markeri za provjeru porijekla i različiti markeri za utvrđivanje nasljednih bolesti mogu se pronaći u konačnom izvješću, uključujući boju dlake i genetske markere za otkrivanje 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

•Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier

[Animal: Volumen 18- Svezak 3 – Oujak 2024](#)

Članak mjeseca: ['Animal Board invited review: The contribution of red meat to adult nutrition and health beyond protein'](#)

## Podcastovi Znanosti o životinjama

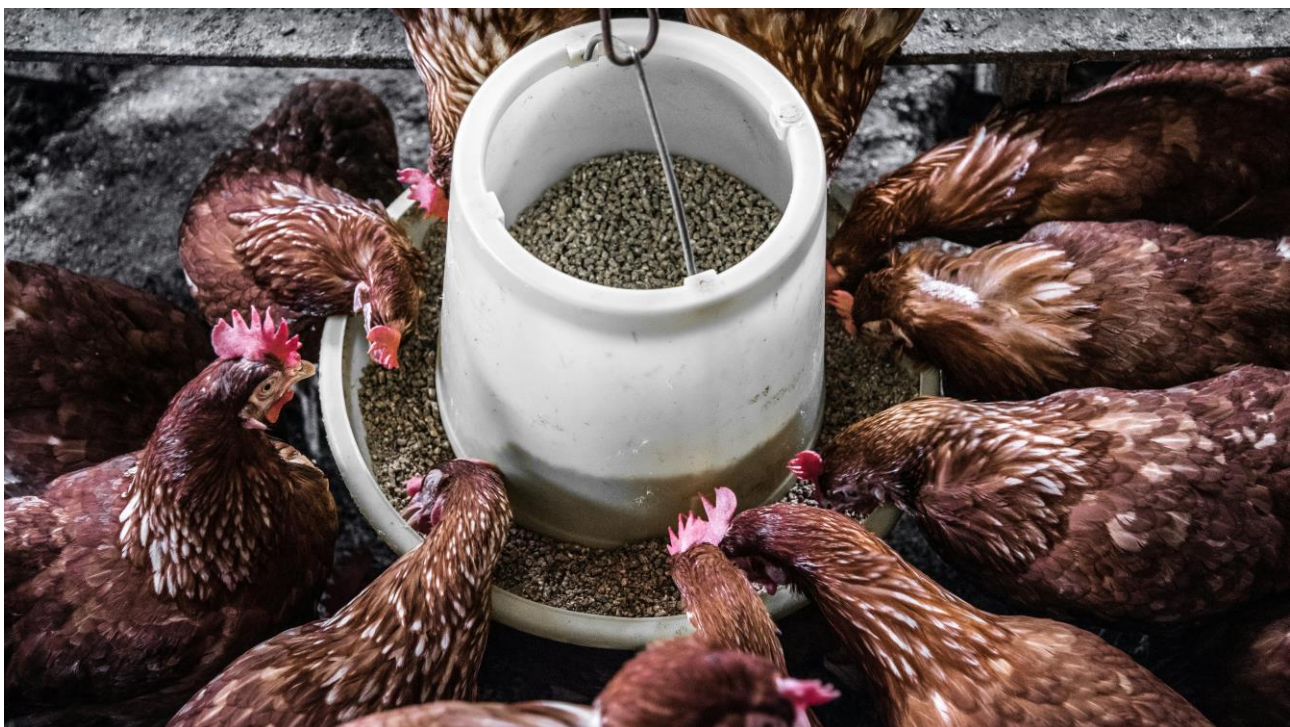
- Teagasc, The Pig Edge Podcast: [The situation with current feed ingredient prices](#), govornik Kieran Keane



## Ostale novosti

### Stvarnost korištenja antibiotika kod životinja u Europi

Često čujemo rečenice poput 'Životinje konzumiraju 70% svih antibiotika' Ali što to točno znači i je li istina? To je sigurno veliki šok broj koji se često navodi ali izračuni - napravljeni prije mnogo godina - koriste bruto tonažu da bi dobili ovu brojku. Danas se ovo smatra lošim načinom usporedbe upotrebe antibiotika kod ljudi i životinja. Ako umjesto toga pogledate realističniji izračun korigiran za biomasu stanovništva, najnoviji dostupni podaci pokazuju manju potrošnju antibiotika kod stoke nego kod ljudi u zemljama EU-a. [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
2 <sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting	24. – 26. 04. 2024.	Nikozija, Cipar	<a href="#">Website</a>
3 <sup>rd</sup> Mountain Livestock Farming Systems Meeting	05. – 07. 06. 2024.	Clermont-Ferrand, Francuska	<a href="#">Website</a>
75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	01 – 05. 09. 2024.	Firenca, Italija	<a href="#">Website</a>

## Ostale konferencije i radionice

Događaj	Datum	Mjesto	Informacija
46 <sup>th</sup> Discover Conference	04. – 06. 05. 2024.	Itasca, Illinois, SAD	<a href="#">Website</a>
INSECTA 2024 International Conference	14. – 16. 05. 2024.	Potsdam, NJemačka	<a href="#">Website</a>
BOLFA & ICFAE meeting	28. – 30. 08. 2024.	Bern, Švicarska	<a href="#">Website</a>
9th International Conference on the Welfare of Animals at Farm Level (WAFL)	30 – 31 08. 2024.	Firenca, Italija	<a href="#">Website</a>

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



*'Ne preživljava najjača vrsta, niti preživljava najinteligentniji. To je onaj koji je najprilagodljiviji promjenama'*

*(Charles Darwin)***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!](#)

**Prilike za oglašavanje vaše tvrtke putem EAAP brošure u 2024.!**

Trenutačno, engleska verzija brošure dopire do gotovo 6000 znanstvenika animalnih znanosti s prosječnim brojem certificiranih čitatelja koji se kreće od 2200 do 2500 po broju. EAAP daje industrijama izvrsnu priliku za povećanje vidljivosti i stvaranje šire mreže!

[Saznajte više o posebnim mogućnostima ovdje.](#)

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.