

Flash eNews

Hrvatska verzija
N° 297 – Srpanj 2026.

www.eaap.org



EAAP

European Federation
of Animal Science

GLAVNE TEME

Uvod.....	2
Novosti iz EAAP-a	3
EAAP Portret.....	4
Znanost i inovacije	4
Vijesti iz EU (Politike i projekti)	6
Mogućnosti zaposlenja	7
Publikacije	7
Podcastovi Znanosti o životinjama.....	7
Ostale novosti	7
Konferencije i radionice	9

Uvod

UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

Dokazi i slogani

Često se događa, listajući komentare ispod objave koja izvještava o rezultatima studije o smanjenju enteričkog metana putem dodataka u hranidbi, da naiđete na frazu koja se ponavlja gotovo doslovno, od jednog autora do drugog: 'svi znamo da stočarstvo uništava planet'. Tko god ovo napiše, u velikoj većini slučajeva nikada nije otvorio procjenu životnog ciklusa, ne zna razliku između globalne brojke i one koja se odnosi na određeni proizvodni sustav, brka biogeni metan s fosilnim metanom, a ipak sa sigurnošću govori o ovoj presudi. Animalne znanosti dugo su živjele određenu verziju anti-znanstvene klime koja prožima suvremeno društvo. Ovo nije samo klimatsko poricanje primijenjeno na stočarstvo, već njezina zrcalna slika. Gdje se drugdje dokazi poriču, ovdje su sažeti u slogan svodeći desetljeća istraživanja na području animalnih znanosti na jednu moralnu jednadžbu u kojoj je meso krivnja, a biljke iskupljenje. Složenost stočarskih sustava nestaje iza jedne jedine brojke ponovljene bez konteksta i metodoloških detalja.

Isti se obrazac ponavlja kada je tema genetska selekcija koju oni koji nemaju pojma koliko rada na razini populacije, koliko genomske informacije stoji iza selekcijskog indeksa, nazivaju neprirodnom manipulacijom. Ili kada je tema precizno stočarstvo, često prikazano kao hladno, kao algoritamski nadzor nad životinjama, a kada svatko tko s tim zapravo radi zna da senzori postoje prije svega kako bi rano otkrili zdravstvene ili hranidbene probleme pojedine životinje unutar stada, nešto što nijedno ljudsko oko, ma koliko iskusno bilo, ne bi moglo učiniti s istom dosljednošću.

Pristup informacijama ne znači znanje. Znanstveni časopisi iz određenog područja, zbornici radova sa konferencija, genetske baze podataka dostupni su samo jednim klikom, a ipak javna rasprava o stočarstvu sve se više hrani polariziranim narativima malo zainteresiranim za dokaze koje donose oni koji svakodnevno rade na tim pitanjima a puno više privučeni retoričkom snagom slike ili slogana koji se može bolje širiti društvenim mrežama nego što bi to ikada mogao biti bilo koji set podataka. Nije posao istraživanja na području animalnih znanosti uvjeravati one koji odbijaju slušati. Međutim, njegov je posao da i dalje stvara podatke koji omogućuju onima koji istinski žele razumjeti da to i učine te da javno brani te podatke kada su pogrešno predstavljeni. Strpljenje koji nude znanstvene metode, još jednom ostaje jedini vjerodostojni bedem protiv prečaca sigurnosti.

Andrea Rosati

Novosti iz EAAP-a

Pridružite nam se u Hamburgu! Samo dva mjeseca do 77. godišnje konferencije EAAP-a

Odbrojavanje je službeno započelo! Za točno dva mjeseca, globalna znanstvena zajednica okupit će se u Njemačkoj na 77. godišnjoj konferenciji EAAP-a koja će se održati u Hamburgu od 7. do 11. rujna 2026. godine. Ove godine očekujemo veliki odaziv, s velikim sudjelovanjem istraživača, stručnjaka iz industrije i studenata iz cijelog svijeta. Ovaj događaj predstavlja vrhunsku platformu za dijeljenje znanstvenih novosti, poticanje međunarodne suradnje i raspravu o budućnosti animalnih znanosti. Ako to već niste učinili, još uvijek imate vremena osigurati svoje mjesto! Registracije su i dalje otvorene što vam daje puni pristup cijelom znanstvenom programu s gotovo 100 znanstvenih sekcija. Ne propustite tehničke ture jer je ograničen broj mjesta još uvijek dostupan kako bi osjetili duh regionalnih poljoprivrednih inovacija i naprednih istraživačkih objekata iz prve ruke. I naravno, nezaobilazni društveni događaji za povezivanje i umrežavanje s kolegama i globalnim stručnjacima tijekom našeg pažljivo odabranog društvenog programa, osmišljenog kako bi predstavio najbolje od hamburške kulture i gostoprimstva. Veselimo se Vašem dolasku u Hamburg na nezaboravan tjedan znanstvene izvrsnosti i rasprava! Registrirajte se i pronađite sve detalje na [web stranici!](#)

Veliki uspjeh za 2. AI4AS konferenciju – sljedeće godine u Švedskoj!

EAAP je u Gentu u suradnji s ILVO-om, KULeuven i Sveučilištem Ghent organizirao 2. konferenciju AI4AS (Umjetna inteligencija (UI) primijenjena u animalnim znanostima). Dvodnevna konferencija ponudila je jedinstvenu priliku za predstavljanje i raspravu o najnovijim dostignućima primjene UI na području animalnih znanosti. Cilj konferencije bio je okupiti istraživače koji primjenjuju UI na području animalnih znanosti, ali i znanstvenike, dionike iz industrije i partnere iz stočarskog sektora zainteresirane za budući potencijal UI u uzgoju stoke. Fokus je bio na podizanju svijesti o važnosti i praktičnoj primjeni ali i izazovima AI u stočarstvu. Tijekom konferencije organizirano je 7 paralelnih sekcija (Napredak u prikupljanju podataka, obradi, standardizaciji i integraciji, Nove aplikacije UI u preciznom uzgoju stoke, Usvajanje UI na farmama i u industriji u znanosti o životinjama, AI za znanost, Skupovi podataka i mjerila, Unaprjeđenje digitalnih biomarkera i fenotipova s UI, Etičke, ekološke i društvene implikacije UI) zajedno s plenarnom sekcijom koja je imala četiri izvanredna govornika: Ioannis Athanasiadis (AI Foundation modeli za poljoprivredne znanosti - izazovi i prilike), Pooya Hekmati (Premošćivanje fragmentiranih poljoprivrednih podataka sa semantičkim prijevodom vođenim UI), Alex Bach (Primjene UI u hranidbi i upravljanju životinjama) i Sam Leroux (Od piksela do uvida: Izazovi i prilike za računalni vid u praćenju životinja). Kroz paralelne znanstvene sekcije i plenarnu sekciju sudionici su mogli raspravljati i produbiti svoja temeljna i primijenjena znanja i vještine.

Konferencija je zatvorena ceremonijom dodjele nagrada za najbolju prezentaciju, Effrosyni Kritsi - Kompjutorizirana tomografija i standardni tijek rada X-zraka za post-mortem procjenu zdravlja brojlera uz pomoć UI i Ahmad Abu Dayeh - Prevladavanje 'silosa podataka' u reprodukciji goveda: Model minimalnih informacija za podatke o plodnosti bikova (MI-BFD) za višestruke AI aplikacije vođene podacima.

S obzirom na uspjeh ovog izdanja, konačno je odlučeno da se sljedeći AI4AS organizira na Sveučilištu SLU u Uppsali (Švedska) tijekom drugog tjedna lipnja 2027. godine.

EAAP Portret

Sarah Morgan



Dr. Sarah Morgan istraživačica je sustava ispaše stoke i predavačica na Sveučilištu Harper Adams u Shropshireu u Velikoj Britaniji. Rođena je i odrasla na farmi ovaca na zapadnom rubu Bannau Brycheinioga (Brecon Beacons) u južnom Walesu, a strast prema stočarstvu razvila je u ranoj dobi. To ju je, u kombinaciji s velikim zanimanjem za biologiju, navelo na studij za preddiplomski studij (Hons) iz animalnih znanosti na Sveučilištu Aberystwyth, a zatim i na doktorat na istoj instituciji. Njezino doktorsko istraživanje usmjereno je na lipidni sastav višegodišnjeg ljulja kao put do povećanja gustoće energije u hranidbi preživača na ispaši i poboljšanja nutritivne kvalitete mesa. [Pročitajte cjeloviti profil ovdje.](#)

Znanost i inovacije

Uloga propusnosti crijeva kod stoke: metode za proučavanje učinaka stresa na propusnost crijeva i potrošnju energije

Gastrointestinalna propusnost ključna je za zdravlje i produktivnost stoke jer crijevna barijera regulira apsorpciju hranjivih tvari i štiti od patogena. Stresori poput topline, promjena u hranidbi ili infekcija ugrožavaju ovu barijeru, povećavajući propusnost (fenomen 'propusnih crijeva') mijenjajući energetske metabolizam. Na primjer, tijekom toplinskih valova životinje mogu izgubiti i do 30% učinkovitosti hranidbe zbog smanjenog apetita i oštećenja crijeva. Stoga je upravljanje zdravljem crijeva ekonomski i imperativ dobrobiti. Budući da ne postoji jedinstveni alat za mjerenje funkcije barijere, buduća istraživanja usredotočuju se na inovacije poput organoida i senzora pokretanih umjetnom inteligencijom. Razumijevanje ovih mehanizama ključno je za razvoj hranidbenih strategija koje poboljšavaju otpornost životinja, uravnotežuju produktivnost s dobrobiti životinja i održivo zadovoljavaju globalnu potražnju za životinjskim proteinima. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal Frontiers.](#)

Korištenje modela reakcijskih normi za utvrđivanje utjecaja toplinskog stresa kod proizvodnje mlijeka tri pasmine mliječnih goveda

Klimatske promjene povećavaju ekstremne vremenske uvjete i visoke temperature uzrokujući toplinski stres kod mliječnih goveda kada uvjeti okoline prijeđu njihovu termoneutralnu zonu. Ova studija analizirala je učinke toplinskog stresa na proizvodnju mlijeka kod tri njemačke pasmine (holstein, simentalac i smeđe govedo) koristeći podatke 5182 krave na 46 farmi u Baden-Württembergu između lipnja 2022. i prosinca 2024. godine. Proizvodnja mlijeka modelirana je prema temperaturno-humidnom indeksu (THI). Rezultati su pokazali da je aditivna genetska varijanca bila gotovo linearna, dok je okolišna slijedila krivulju u obliku slova U duž putanje THI za sve tri pasmine. Niske i negativne genetske korelacije između proizvodnje mlijeka na različitim razinama THI ukazuju na to da se životinje genetski razlikuju u svom odgovoru na toplinu. Posljedično, uzgoj za poboljšanu toleranciju na toplinu i ukupnu toplinsku otpornost postaje ključni cilj za ublažavanje gubitaka produktivnosti zbog rastućih ekstremnih toplinskih uvjeta. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal.](#)



Utjecaj unosa hrane i vrste vlakana na probavljivost ilealnog i ukupnog probavnog trakta te gubitak energije i hranjivih tvari u stražnjem crijevu svinja

Dva eksperimenta testirala su interaktivne učinke unosa hrane i vrste vlakana na probavljivost kod svinja u uzgoju. Rezultati nisu pokazali interakciju između unosa hrane i vrste vlakana u pogledu energije ili probavljivosti hranjivih tvari. Međutim, smanjenje unosa hrane produžilo je vrijeme prolaska probave i značajno povećalo prividnu ukupnu probavljivost u traktu (ATTD) energije, suhe tvari, organske tvari i vlaknastih frakcija (NDF i ADF). Što se tiče vrsta vlakana, pulpa šećerne repe (SBP), koja je bogata topljivim dijetalnim vlaknima, pokazala je značajno veću ATTD, nestanak stražnjeg crijeva i ukupnu probavljivost sastojaka za energiju, sirove proteine i vlakna u usporedbi s kukuruzom koji se uglavnom sastoji od netopljivih dijetalnih vlakana. Zaključno, niži unos hrane poboljšava probavljivost vlakana, a topljivi izvori vlakana poput SBP-a probavljiviji su od netopljivih poput kukuruza bez interaktivnih učinaka između dva faktora. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Journal of Animal Science.](#)

Pigmentacijski otisci temeljeni na primjeni umjetne inteligencije za ponovnu identifikaciju škampi: Unapređenje precizne akvakulture

Individualna identifikacija u akvakulturi otežana je mitarenjem tj. odbacivanjem starog hitinskog oklopa koje mijenja vanjske značajke i obično zahtijeva stresno fizičko označavanje. Ova studija procjenjuje pigmentacijske otiske temeljene na umjetnoj inteligenciji kao neinvazivnu alternativu usmjerenu na dobrobit pacifičkih bijelih škampi (*Penaeus vannamei*). Šest naprednih algoritama za duboko učenje uspoređivano je s tzv. klasičnom linijom računalnog vida kako bi se ponovno identificirali pojedinačni škampi tijekom uzastopnih događaja mitarenja. Rezultati pokazuju da su obrasci pigmentacije abdominalnog kromatofora dovoljno geometrijski stabilni da služe kao biometrijski identifikatori pri čemu vrhunski modeli postižu 100%-tnu točnost ponovne identifikacije unakrsnog mitarenja unatoč tjelesnim deformacijama. Arhitektura LightGlue temeljena na grafovima bila je optimalna za visokopreciznu primjenu balansirajući savršenu točnost s umjerenim računalnim zahtjevima (~1,16 s po paru). Za

implementaciju stvarnom vremenu D2-Net okvir ponudio je brzu alternativu (0,04 s po paru) s točnošću od 76,32%, uspostavljajući neinvazivno praćenje pojedinačnih jedinki kao održivo za precizno praćenje. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Aquaculture.](#)



Vijesti iz EU (Politike i projekti)

Zabilježite datum završne konferencije INTAQT-a!

Završna konferencija INTAQT-a pod nazivom 'Kombiniranje održive poljoprivrede s visokokvalitetnim i autentičnim proizvodima od piletine i goveda – Uvidi iz INTAQT projekta' održat će se 11. rujna 2026. godine od 10:00 do 13:00 sati u Kongresnom centru u Hamburgu u Njemačkoj. Ovaj događaj predstaviti će ključne rezultate i uvide iz projekta ističući inovativne pristupe za podršku održivosti i kvaliteti proizvoda u proizvodnji goveđeg mesa i piletine. Sudionici mogu prisustvovati osobno ili online. Konferencija je besplatna. Za registraciju [kliknite ovdje!](#)



Treća CoCo brošura sada je dostupna!

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

Mogućnosti zaposlenja

Stipendija za postdoktoranda na SLU, Umeå, Švedska

Stipendija za postdoktoranda 'Istraživanje nove strategije za smanjenje emisija metana mliječnih krava u sjevernoj Švedskoj' dostupna je na Švedskom sveučilištu poljoprivrednih znanosti (SLU), [Odjelu za primijenjenu animalnu znanost i dobrobit](#). Potreban je završen doktorski studij i izvrsno pismo i usmeno znanje engleskog jezika. Poznavanje švedskog ili drugog nordijskog jezika smatra se velikom prednošću. Rok: 15. kolovoza 2026. godine. Za više informacija [pročitajte natječaj za posao](#).

Publikacije

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

[Animal: Volumen 20 - Broj 6 – Lipanj 2026](#)

Podcastovi Znanosti o životinjama

• *Podcast 'The Poultry Podcast Show':* ['Artificial intelligence in Poultry production'](#) govornik Guoming Li.

Ostale novosti

Upoznajte talijanski časopis *Journal of Animal Science* na EAAP-u

Talijanski časopis animalnih znanosti (Italian Journal of Animal Science - IJAS), službeni časopis Udruge za znanost i proizvodnju životinja (ASPA) koji objavljuje Taylor & Francis, međunarodni je, recenzirani časopis otvorenog pristupa zlatne kategorije posvećen unapređenju istraživanja u cijelom spektru animalnih znanosti. Prema najnovijim izvješćima o citiranosti časopisa (Clarivate Analytics), IJAS je rangiran u prvom kvartilu (Q1) u kategorijama Poljoprivreda, Mljekarstvo i animalne znanosti te Veterinarske znanosti što odražava njegov rastući znanstveni utjecaj i međunarodno priznanje. Časopis pruža platformu za visokokvalitetna istraživanja koja obuhvaćaju hranidbu

životinja, genetiku i uzgoj, fiziologiju, reprodukciju, zdravlje i dobrobit, precizni uzgoj stoke, održive proizvodne sustave, kvalitetu i sigurnost proizvoda, akvakulturu te kućne i divlje životinje. IJAS pozdravlja originalne znanstvene i pregledne radove i metanalize koje doprinose znanstvenim inovacijama i održivom razvoju proizvodnje životinja. Glavni urednik prof. Paolo Trevisi (Sveučilište u Bologni, Italija) trenutni predsjednik EAAP znanstvene komisije za svinjogojstvo, zajedno s međunarodnim uredničkim odborom, posvećen je poticanju rigoroznog, pravednog i pravovremenog postupka recenziranja uz kontinuirano poboljšanje znanstvene kvalitete, međunarodne vidljivosti i utjecaja časopisa. [Pročitajte cijeli članak ovdje.](#)



Editor-in-Chief Prof. Paolo Trevisi

Brojleri i prijevoz: Više prostora ne poboljšava dobrobit životinja

Kada govorimo o dobrobiti životinja, prvo što nam obično padne na pamet je prostor. Većina ljudi instinktivno misli da će davanje više prostora za kretanje pilića automatski ih učiniti manje pod stresom, zdravijima i manje sklonima ozljedama. To je jednostavna i intuitivna ideja: više prostora znači bolju dobrobit. Isto razmišljanje oblikovalo je i [najnovije europske smjernice o prijevozu brojlera](#). Ali, kao što je često slučaj, stvarnost je složenija nego što se čini. U praksi imati više prostora ne znači nužno i bolju dobrobit. [Pročitajte cijeli članak ovdje.](#)

Built by Bis-Chelation.

ONLY MINTREX® BIS-CHELATED TRACE MINERALS DELIVER THE PROACTIVE ABSORPTION YOU NEED TO MAXIMIZE NUTRITION.

Bis-Chelated Trace Minerals
MINTREX®
a NOVUS product

[novusint.com/dairyminerals](https://www.novusint.com/dairyminerals)

© NOVUS and MINTREX are trademarks of Novus International, Inc., and are registered in the United States and other countries.
©2025 Novus International, Inc. All rights reserved.

https://www.novusint.com/products/dairy-mintrex/?utm_source=eaap&utm_medium=newsletter&utm_campaign=2025-mintrex-dairy

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
77 th EAAP Annual Meeting	7. – 11. 9. 2026.	Hamburg, Germany	Website
1 st World Conference on Animal Fiber Production	26. – 31. 10. 2026.	Chifeng, China	Website

Ostale konferencije i radionice

Događaj	Datum	Mjesto	Informacija
WCGALP 2026	12. – 17. 7. 2026.	Madison, Wisconsin, SAD	Website
ASAS/CSAS Annual Meeting 2026	19. – 23. 7. 2026.	Madison, Wisconsin, USA	Website
14 th International Conference on Goats 2026	18. – 22. 9. 2026.	Chongqing, China	Website
EU AgRI 2040 Conference – “Future-proofing EU Agri-Food through research and innovation”	24. – 25. 9. 2026.	Brisel, Belgija	Website
IMAR – International Meeting on Animal Reproduction	26.– 30. 10. 2026.	Viçosa, Brazil	Website
Future Grasslands 2026	11. – 12. 11. 2026.	Telford, UK	Website

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



*'Svaki čovjek koji ne misli da je ono što ima više nego dovoljno,
nesretan je čovjek, čak i ako je gospodar cijelog svijeta.'*

(Epicurus)

Lako je postati član EAAP-a!

Ovaj dokument je prijevod na hrvatski jezik EAAP brošure "Flash e-News". Prijevod je u informativne svrhe, u skladu s ciljevima Statuta EAAP-a. Ovo nije zamjena za službeni dokument: izvorna verzija EAAP brošure jedina je konačna i službena verzija za koju je odgovoran EAAP – Europska federacija animalnih znanosti.

Ovo zanimljivo informiranje o aktivnostima Europske federacije animalnih znanosti, predstavlja informacije o vodećim istraživačkim institucijama u Europi te informira o razvoju u industrijskom sektoru povezanom sa znanošću i proizvodnjom životinja. Hrvatska verzija EAAP brošure šalje se znanstvenoj zajednici s područja animalnih znanosti predstavnicima stočarske industrije te predstavnicima stručnih udruženja. Svi ste pozvani da pošaljete informacije za brošuru. Informacije, vijesti, tekst, fotografije i logo šaljite na: marija.spehar@hapih.hr

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 2026.!

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.](#)

Za više informacija posjetite našu web stranicu:

www.eaap.org



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

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.