



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 257 – Lip. 2024

www.eaap.org

Hrvatska verzija

Brošura – Broj 257

Lipanj 2024.



GLAVNE TEME

Novosti iz EAAP-a	3
EAAP Portret	4
Znanost i inovacije	5
Vijesti iz EU (Politike i projekti)	7
Mogućnosti zaposlenja	7
Industrije	8
Podcastovi Znanosti o životinjama	10
Ostale novosti	10
Konferencije i radionice	11

UVOD

UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

Balansiranje inovacije i integriteta: uloga i izazovi novoosnovanih poduzeća u modernim ekosustavima

Novoosnovana poduzeća (engl. start-up) pretežno se nalaze u regijama sa snažnim ekosustavima koji potiču inovacije i poduzetništvo kao što su npr. Silicijska dolina, New York, London, Izrael, Singapur i Bangalore. Specifični sektori, kao što su ag-tech i biotech usmjereni na biljnu i animalnu proizvodnju koncentrirani su u područjima koja su povijesno jaka u poljoprivrednim istraživanjima poput srednjeg zapada SAD-a i Nizozemske jer te regije pružaju pristup istraživačkim institucijama, financiranju i uspostavljenim poljoprivrednim industrijama stvarajući odgovarajuće ekosustave za ove novonastale tvrtke. Novoosnovana poduzeća neophodna su za poticanje inovacija, gospodarskog rasta, otvaranje radnih mjesta i društveni napredak. Oni uvode svježije perspektive i rješenja na tržište čineći ih ključnom komponentom zdravog i dinamičnog gospodarstva. Međutim, nekoliko novoosnovanih poduzeća također mogu imati drugačiju etiku o znanstvenim istraživanjima koja uzrokuju probleme vezano uz njihov utjecaj na istraživačke aktivnosti. Kako bi privukli financiranje, neki start-upovi mogu širiti lažne informacije putem obmanjujućih postupaka kao što je preuveličavanje postignuća i izmišljanje potvrda s nejasnim rezultatima istraživanja. Ove taktike mogu dovesti ulagače u zabludu, dovesti do pogrešnog povjerenja i ulaganja te ugroziti znanstveni integritet. Istinski istraživači mogu se osjećati pod pritiskom da preuveličaju svoje tvrdnje da se natječu potkopavajući integritet znanstvene komunikacije. Širenje lažnih informacija od strane novoosnovanih poduzeća može imati nekoliko štetnih učinaka. Može narušiti povjerenje u legitimna znanstvena istraživanja i inovacije, oblikovati nerealna očekivanja o znanstvenom razvoju i naštetiti vjerodostojnosti znanstvene zajednice. Kada se sredstva preusmjeravaju na obmanjujuće pothvate, istinski znanstveni napredak je ograničen. Kako bi se riješio ovaj problem, može se primijeniti nekoliko strategija, poput edukacije javnosti i investitora o tome kako kritički procijeniti znanstvene tvrdnje i prepoznati vjerodostojne izvore. Ono što možemo aktivno učiniti jest olakšati sudjelovanje mladih istraživača koji su na početku svoje karijere u našoj mreži i konačno promovirati transparentnost poticanjem otvorene razmjene podataka, metodologija i rezultata koji omogućuju provjeru i replikaciju od strane znanstvene zajednice. Ove mjere mogu pomoći u održavanju vjerodostojnosti i poštivanja istinitih znanstvenih informacija.

Andrea Rosati

Novosti iz EAAP-a

Približava se rana registracija za WAFL konferenciju!

Deveta međunarodna konferencija o procjeni dobrobiti životinja na razini farme (WAFL) održat će se u Firenci od 30. do 31. kolovoza 2024. godine. Ovo je prva WAFL koja se održava s fizičkim prisustvom od 2017. godine, nakon uspješne internetske konferencije 2021. Organizirana u suradnji sa znanstvenom komisijom za zdravlje i dobrobit životinja EAAP-a, WAFL 2024., održat će dva dana pojedinačnih sekcija i prezentacija postera uključujući Forum delegata o budućnosti znanosti o dobrobiti životinja. Sudionici mogu uživati i u konferencijskoj večeri 30. kolovoza. Autori se moraju prijaviti do 15. lipnja kako bi zadržali svoje sažetke u znanstvenom programu. Nakon WAFL-a, 75. godišnja konferencija EAAP-a od 1. do 5. rujna nudi proširene sekcije o zdravlju i dobrobiti domaćih životinja. Prijave i informacije o događaju dostupne su [ovdje](#). Pridružite nam se na ovom značajnom događaju!

EAAP dostiže veliku prekretnicu sa 6000 pojedinačnih članova!

Mi u EAAP-u sa zadovoljstvom objavljujemo da smo dosegli 6.000 pojedinačnih članova! Raznoliko članstvo našeg društva uključuje znanstvenike, tehničare, studente, edukatore i stručnjake iz raznih područja animalnih znanosti i stočarske industrije. Ova prekretnica ne bi bila moguća bez vaše nepokolebljive podrške i doprinosa. Želimo izraziti našu iskrenu zahvalu svima na nevjerojatnim naporima u rastu naše zajednice i na tome što ste sastavni dio EAAP obitelji. Zajedno činimo nevjerojatne korake u napretku animalnih znanosti.



Prva EAAP radionica o kućnim ljubimcima!

Sretni smo što vas možemo pozvati na prvu EAAP radionicu o kućnim ljubimcima pod nazivom 'Znanost o kućnim ljubimcima: gdje smo i kamo idemo' koja će se održati u Milanu, Italija, u hotelu Quark od 14. do 16. svibnja 2025. godine. S obzirom na utjecaj kućnih ljubimaca na naše živote, EAAP ima za cilj proširiti znanje o najnovijim istraživanjima kućnih ljubimaca. Ova radionica će se fokusirati na pse i mačke naglašavajući njihovu sve veću važnost u našem društvu. Sačuvajte datum!

EAAP Workshop

*"COMPANION ANIMAL SCIENCE:
WHERE WE ARE AND WHERE WE GO"*

Quark Hotel , Milan, Italy
14th - 16th May, 2025

Aktivnosti EAAP-a i UEECA-e redovito se prikazuju u španjolskom časopisu Albéitar

Albéitar je istaknuti španjolski časopis posvećen veterinarskoj znanosti koji služi kao vitalni izvor informacija za veterinare, stočare i stručnjake za njegu životinja. Pruža najnovije informacije o veterinarskoj medicini i znanstvenim istraživanjima o uzgoju životinja a sadrži i redovita izvješća o konferencijama i aktivnostima koje organiziraju EAAP i Unija španjolskih udruga za stočarstvo (UEECA). UEECA je osnovana 2010. godine i trenutno se sastoji od 14 udruga. Podržava ga Ministarstvo poljoprivrede, prehrane i ribarstva (MAPA) gdje na zahtjev daje savjete za formuliranje politika u stočarstvu. Svojim sudjelovanjem u EAAP-u, UEECA promiče španjolsko znanstveno istraživanje u području animalnih znanosti u europskom kontekstu. Uključivanjem dvomjesečnih ažuriranja i izvješća o inicijativama EAAP-a i UEECA-e, Albéitar osigurava da su njegovi čitatelji dobro informirani o najnovijim inovacijama u području animalnih znanosti i brige o životinjama diljem Europe. Zadnju verziju časopisa pročitajte [ovdje](#) (španjolska verzija).

Doživite mjesto održavanja 75. godišnje konferencije EAAP-a u Firenci kroz video prezentaciju!

Ove godine, 75. godišnja konferencija EAAP-a održat će se u Firenci, u Firenze Fiera – kongresnom i izložbenom centru, od 1. rujna do 5. rujna 2024. godine. Dok čekamo ovaj veliki događaj, želimo s vama podijeliti kratku prezentaciju o atmosferi mjesta održavanja konferencije! [Ovdje](#) uživajte u kratkom videu!

EAAP Portret

Daniel Foy



Daniel Foy, suosnivač i izvršni direktor AgriGatesa, tvrtke FoodTech 500 koja radi na unaprjeđenju sustava i procesa za povezivanje podataka s razine farme za poboljšanje dobrobiti domaćih životinja i njihove održivosti, što poljoprivrednicima omogućuje vlasništvo, upravljanje, sigurnost i vrijednost njihovih podataka. Danielovi korijeni duboko su isprepleteni s poljoprivredom i hranidbom jer je odrastao u ruralnoj Irskoj. Tijekom svog života bio je uključen u poljoprivredu i hranidbu životinja, okružen obitelji, prijateljima i raznim ulogama unutar primarne proizvodnje i razvoja proizvoda, čak i sa stricem i obitelji u proizvodnji goveđeg mesa u Irskoj. Susjedi su mu bili uzgajivači mliječnih krava, lokalni veterinari te farme kokoši nesilica, dok je njegova obitelj posjedovala lokalni supermarket u malom pograničnom gradu s dvije tisuće stanovnika. Daniel je odrastao gledajući i doživljavajući lokalne animalne proizvode pakirane na policama, živeći i doživljavajući prehrane sustave od polja do potrošača. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

Znanost i inovacije

Translatomics otkriva ulogu dodatka kalcija u prehrani u regulaciji taloženja mišićne masti kod svinja

Ova studija istražuje ulogu kalcija iz stočne hrane u taloženju intramuskularne masti (IMF) kod svinja koristeći Ribo-seq i RNA-seq analize na longissimus dorsi mišiću različitih pasmina svinja. Istraživanje je pokazalo da dodatak kalcija povećava nakupljanje IMF-a i identificiralo je 437 gena koji su bili translacijski promijenjeni ali transkripcijski nepromijenjeni u procesu oksidativne fosforilacije. Pokazalo se da ključni geni poput COX10 i mtND4L utječu na nakupljanje triglicerida u mišićnim stanicama. Ova je prva studija koja kombinira Ribo-seq i RNA-seq za analizu IMF-a povezujući kalcij u hranidbi s translacijskom regulacijom taloženja IMF-a i pružajući nove uvide za poboljšanje kvalitete mesa i ekonomske učinkovitosti u industriji svinja. Pročitajte cijeli članak u časopisu [Nature](#).



Meta-analiza probiotičkih intervencija za ublažavanje emisije metana iz buraga goveda: implikacije za održivi uzgoj stoke

Ova studija procjenjuje učinkovitost probiotika u smanjenju emisije metana iz buraga goveda putem meta-analize 20 članaka od 362 prvobitno pregledana. Analiza se usredotočila na emisiju metana, količinu i intenzitet emisije koristeći podatke kontrolne i probiotičke skupine. Ukratko, nisu pronađene značajne razlike u smanjenju emisije metana između skupina. Međutim, analize podskupina otkrile su da su bakterijski probiotici višestrukih sojeva, posebno onih uključenih u reduktivnu acetogenezu i proizvodnju propionata, učinkovitiji. Križanci su bolje reagirali na liječenje probioticima. Osim toga, duža razdoblja dodavanja probiotika značajno su smanjila emisije metana. Studija zaključuje da učinkovitost probiotika varira ovisno o kategoriji i da duža testiranja s više bakterijskih sojeva najviše obećavaju što sugerira da su potrebna daljnja istraživanja. Pročitajte cijeli članak u časopisu [Animal](#).



illumina®

Agrigenomics Genotyping
Arrays e-brochure

Poboljšanje selekcijskih odluka s informacijama o sparivanju uzimajući u obzir Mendelian sampling varijancu gledajući dvije generacije unaprijed

Ova studija uvodi novi kriterij selekcije, ExpBVSelGrOff, za uzgojne programe čiji je cilj maksimiziranje genetskog napretka. Tradicionalni uzgoj usredotočen je na odabir roditelja za koje je vjerojatno da će proizvesti najbolje potomke na temelju njihovih uzgojnih vrijednosti i varijacija gameta. Novi kriterij to proširuje uzimajući u obzir Mendelian sampling varijancu gameta jedinki i njihovih potencijalnih potomaka planirajući dodatnu generaciju unaprijed. Uz pretpostavku poznatih učinaka lokusa kvantitativnih svojstava (QTL) i genetskih mapa, novi pristup testiran je u stohastičkoj simulaciji 21 generacije. ExpBVSelGrOff je nadmašio ostale kriterije, postigavši 5,8% više genetskog napretka i zadržavši 25% više genetske varijance unutar pet generacija bez povećanja stupnja inbreedinga. Ovaj kriterij poboljšava genetski napredak uz održavanje genetske raznolikosti, nudeći obećavajući alat za programe genomske selekcije. Pročitajte cijeli članak u časopisu [Genetics Selection Evolution](#).



Vijesti iz EU (Politike i projekti)

RUMIGEN tečaj 'Genetika otpornosti i kompromisi'

U sklopu [projekta RUMIGEN](#) bit će organiziran 5-dnevni tečaj na temu 'Genetika otpornosti i kompromisi' u kampusu Wageningen od 28. listopada do 1. studenog 2024. godine. Tečaj će pregledati najsuvremeniju teoriju i primjenu koncepata otpornosti, robusnost i kompromise s naglaskom na njihovu implementaciju u uzgojne programe. Rok za prijavu: **23. listopada 2024.** Za više informacija i prijave posjetite [web stranicu](#). Za više informacija kontaktirajte: paddy.haripersaud@wur.nl ili wias@wur.nl.



Mogućnosti zaposlenja

Znanstveni suradnik na Sveučilištu Leeds, Ujedinjeno Kraljevstvo

[Sveučilište u Leedsu](#) traži znanstvenika s iskustvom u stočarstvu. Uspješan kandidat trebao bi imati doktorat (ili biti blizu završetka) iz područja animalnih znanosti ili srodnog područja upotpunjen izvrsnim analitičkim i laboratorijskim vještinama i dokazanim iskustvom u komuniciranju rezultata istraživanja. Rok: **1. srpnja 2024. godine.** Za više informacija [pročitajte natječaj](#).

Doktorat na Sveučilištu u Bernu, Švicarska

Doktorsko mjesto dostupno je na [Sveučilištu u Bernu](#). Projekt će se usredotočiti na obrasce kretanja u ranom životu, njihovu manifestaciju u razdoblju nesenja i čimbenike koji pokreću njihovu diferencijaciju. Potrebna je diploma

magistra znanosti (ili ekvivalent) u relevantnoj disciplini (npr. biologija, stočarstvo, veterina ili psihologija). Rok: **1. kolovoza 2024. godine**. Za više informacija [pročitajte natječaj](#).

**BECAUSE IT'S ABOUT
MORE**

GutCare® improves gut health – and much more.

Probiotics are beneficial for the intestines of livestock. Evonik develops innovative solutions that reduce potentially harmful organisms by introducing health-promoting bacteria to promote well-being and growth. Evonik's probiotics are part of our comprehensive Gut Health Concept which brings even more to the table – for both animals and producers.

Sciencing the global food challenge.
evonik.click/gutcare **GutCare®**



EVONIK
Leading Beyond Chemistry

Industrije

Utiremo put za osnaživanje istraživanja agrigenomike

Služba za genomiku i bioinformatiku Texas A&M AgriLife (poznata kao 'TxGen') sekvencira tisuće uzoraka različitih vrsta za Texas A&M Sveučilište i poljoprivredne klijente širom svijeta. Njihovi genomski podaci pokazali su se neprocjenjivima za odabir optimalnih biljnih i životinjskih kandidata za selektivni uzgoj i uređivanje gena, borbu protiv vektorskih bolesti i suočavanje s klimatskim izazovima poput otpornosti na sušu. TxGen je dobro opremljen za upravljanje velikom količinom podatka za sekvenciranje zahvaljujući dva NovaSeq™ 6000 sustava i DRAGEN™ serveru za sekundarnu analizu. Iako je DRAGEN dostupan ili u oblaku ili na instrumentu, DRAGEN server na licu mjesta bio je pravi izbor za TxGen. Ali koliko dobro radi DRAGEN za aplikacije poput onih koje pokreće TxGen? Dr. Marcel Brun, pomoćnik direktora TxGen-a i viši bioinformatički znanstvenik, pozvan je u Europski laboratorij za molekularnu biologiju (EMBL) kako bi predstavio njihov revolucionarni rad koji pokazuje učinkovitost DRAGEN-a izvan područja humane genomike.

[Kliknite ovdje za pristup cijelom članku](#) uključujući poveznicu na prezentaciju dr. Bruna na EMBL-u.



Canine SkimSEEK™: Niskopropusno sekvenciranje i imputacija iz Neogen® Genomics

Kao globalni lider u testiranju genoma domaćih životinja, Neogen nudi platforme, usluge i stručnost potrebne za istraživanja i inovacije. Kada se dođe do 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 niskopropusne sekvencijske podatke omogućujući duboko istraživanje psećeg genoma.

Prednosti Canine SkimSEEK-a su:

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

Za više informacija kontaktirajte: hhofenederbarclay@neogen.com.

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



Podcastovi Znanosti o životinjama

- The Beef Cattle Health & Nutrition: [Subfertility in Bulls](#), govornik Dr Colin Palmer.



Ostale novosti

Oblikovanje budućnosti europske održivosti proizvodnje goveđeg mesa

Andrea Bertaglio novinarka je specijalizirana za pitanja održivosti, klimatskih promjena i okoliša. Od veljače 2022., blisko surađuje s European Livestock Voiceom, grupom s više dionika istomišljenika iz EU partnera u vrijednosnom lancu stočarstva koji su se odlučili ujediniti kako bi vratili uravnoteženu raspravu o sektoru koji je ključan za bogato europsko nasljeđe i budućnost. Cilj organizacije je informirati javnost o društvenoj vrijednosti stočarske proizvodnje i njezinom doprinosu pri rješavanju globalnih izazova, nudeći još jednu perspektivu na tekuće rasprave. Poslušajte od Andree kako se Europski okrugli stol za održivost proizvodnje goveđeg mesa (ERBS) bavi višestrukim ekološkim, društvenim i ekonomskim izazovima s kojima se europski sektor proizvodnje govedine suočava. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)

Troškovi i implikacije europske obveze u peradarstvu EU: nova studija AVEC-a

AVEC, Udruga prerađivača i trgovine peradi u zemljama EU-a, upravo je objavila [novu studiju](#) koja analizira dodatne troškove i implikacije usvajanja Europske obveze u peradarstvu (ECC) u EU. Brojne europske tvrtke, od trgovaca na malo do restorana i cateringa, već su potpisale ECC, okvir standarda koji promiču nevladine organizacije za dobrobit životinja, a čiji je cilj poboljšati dobrobit životinja i premašiti postojeće zakonodavstvo EU-a. ECC obvezuje svoje potpisnike na primjenu nekoliko zahtjeva, kao što je korištenje sporije rastućih pasmina pilića (s referentnom graničnom vrijednošću od 60 g dnevnog rasta, na temelju 2,2 kg žive težine), niža gustoća naseljenosti (s maksimalno 30 kg žive mase po m²), korištenje prirodnog svjetla itd., do 100% njihovog lanca opskrbe (svježe, smrznute i prerađene) peradi do 2026. godine. [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.

EAAP konferencije i webinar

Događaj	Datum	Mjesto	Informacija
75 th EAAP Annual Meeting	01 – 05. 09. 2024.	Firenca, Italija	Website

Ostale konferencije i radionice

Događaj	Datum	Mjesto	Informacija
ADSA 2024 Annual Meeting	16. – 19. 06. 2024.	West Palm Beach - Florida, USA	Website
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	09. – 12. 06. 2024.	Melbourne, Australia	Website
SSR 57 th Annual Meeting	15 -19 July 2024	Dublin, Ireland	Website

2024 ASAS-CSAS-WSASAS Annual Meeting	21 – 25 July 2024	Calgary, Canada	Website
BOLFA & ICFAE meeting	28. – 30. 08.2024.	Bern, Švicarska	Website
9th International Conference on the Welfare of Animals at Farm Level (WAFL)	30 – 31 08. 2024.	Firenca, Italija	Website

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



'U svim poslovima zdravo je s vremena na vrijeme staviti upitnik na stvari koje ste dugo uzimali zdravo za gotovo'
(Bertrand Russell)

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

Production staff: Marija Špehar

Za više informacija posjetite našu web stranicu:

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.