



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 236 – Svi. 2023

www.eaap.org

Hrvatska verzija

Brošura – Broj 236

Svibanj 2023.



GLAVNE TEME

Novosti iz EAAP-a	3
EAAP Portret.....	5
Profil istraživačkog instituta	5
Znanost i inovacije.....	6
Vijesti iz EU (Politike i Projekti).....	9
Mogućnosti zaposlenja	10
Publikacije	11
Podcastovi Znanosti o životinjama	12
Ostale novosti	12
Konferencije i radionice.....	13

UVOD

UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

ChatGPT u znanstvenom istraživanju



ChatGPT, digitalni asistent (engl. chatbot) pokretan umjetnom inteligencijom, a koji je stvorio OpenAI, stekao je popularnost zahvaljujući odgovorima sličnim ljudskim i korisničkom sučelju. Chatbot koristi neuronsku mrežu za generiranje odgovora apsorbiranjem golemih količina informacija i podataka. Međutim, njegov potencijal je također izazvao i zabrinutost zbog dezinformacija i pristranosti budući da su izvor informacija podaci prikupljeni s weba što bi u konačnici moglo dovesti do širenja dezinformacija.

Iako je primjena chatbot-a korisna, njegova upotreba za podršku ispravnim istraživačkim aktivnostima još uvijek je upitna. Nedavna studija otkrila je da ChatGPT može proizvesti znanstvene sažetke koji su uvjerljivi i realistični, međutim, u studiji provedenoj u medicinskom sektoru, utvrđeno je da recenzenti mogu identificirati lažne znanstvene sažetke koje je generirao ChatGPT samo u 68% slučajeva. Ali razvoj se ne može zaustaviti, pa je tako OpenAI

nedavno izdao GPT-4, multimodalni jezični model koji može odgovoriti i na tekst i na slike koje daju korisnici, potičući konkurenciju među velikim tehnološkim tvrtkama, poput Barda iz Googlea i Microsoftovog novog ChatGPT-a Bing preglednika. Propisi koji zahtijevaju transparentnost, odgovornost i otkrivanje podataka trebaju biti glavni prioritet pri korištenju ChatGPT-a u istraživanju kako bi se održao integritet znanstvenog istraživanja i povjerenje. Osim toga, rizici tehnološkog napretka uključuju marginaliziranje ljudi bez financijskih sredstava ili za koje se ne smatra da imaju istu potrošačku vrijednost. Stoga je bitno razumjeti kako ljudi pronalaze, procjenjuju i koriste informacije.

Tijekom procesa industrijalizacije, strojevi su korišteni za automatizaciju i standardizaciju ljudskih poslova kako bismo se mogli usredotočiti na aktivnosti više razine. Nakon što se internaliziraju temeljni zadaci, ova integracija može usmjeriti ljudski um prema novoj razini istraživanja. Međutim, obzirom na važnost potencijala metoda strojnog učenja i umjetne inteligencije, važno je uključiti što više različitih strana u rasprave i odluke kako bi se imali široki i pravedni utjecaji na to koje su implikacije, politike ili zaštite potrebne za donošenje zaključaka.

Andrea Rosati

Novosti iz EAAP-a

EAAP organizirao uspješnu 1. Europsku Regionalnu Konferenciju animalnih znanosti i stočarske industrije u srednjoj Europi

EAAP je upravo uspješno organizirao 1. Europsku Regionalnu Konferenciju posvećenu animalnim znanostima i stočarskoj industriji srednjoeuropskih zemalja u Slovačkoj. Skupu koji je održan u prostorijama slovačkog Sveučilišta za poljoprivredu u Nitri i koji je trajao puna dva dana, prisustvovalo je oko 160 registriranih sudionika koji su predstavili više od 140 znanstvenih radova predstavljenih kroz oralne prezentacije i poster sekciju. Održano je 10 sekcija, uključujući i plenarnu, uglavnom posvećenu hranidbi životinja, genetici i sustavima uzgoja stoke. Prvi put smo pozitivno doživjeli sustav OMEGA, tj. novi sustav za upravljanje sažetcima EAAP-a razvijen u sklopu EAAP organizacije. Tijekom konferencije u Nitri bilo je mnogo prilika za umrežavanje, uključujući koktel dobrodošlice i svečanu večeru koju je organiziralo slovačko Sveučilište za poljoprivredu u Nitri. Sudionici su uglavnom bili iz zemalja srednje i istočne Europe (Latvija, Litva, Poljska, Slovačka, Češka, Austrija, Hrvatska, Mađarska, Rumunjska, Srbija, Bugarska, Ukrajina). Za više informacija možete posjetiti [web stranicu konferencije](#). EAAP želi zahvaliti svim sudionicima, predsjedateljima i pozvanim govornicima, a prije svega osoblju slovačkog Sveučilišta za poljoprivredu u Nitri, koje predstavlja i vodi dr. Radovan Kasarda, za njihovu izvanrednu organizaciju koja je omogućila uspjeh 1. Europske Regionalne Konferencije.



EAAP dosegao veliko dostignuće s 5000 pojedinačnih članova!

Kao veliko dostignuće, objavljujemo da je EAAP dosegao broj od 5000 pojedinačnih članova. Ovo postignuće naglašava značaj EAAP-a kao vodeće organizacije za znanstvenike i istraživače iz područja animalnih znanosti.

Osnovan 1949. godine, EAAP - Europska federacija znanstvenog društva animalnih znanosti, posvećena je unapređenju znanstvenih istraživanja i znanja o uzgoju domaćih životinja kroz različite inicijative i programe. EAAP aktivno promiče suradnju među znanstvenicima i istraživačima pružajući platforme za znanstvene rasprave i razmjenu ideja te organizirajući konferencije, radionice i seminare na različite znanstvene teme. Tijekom godina, EAAP je svojim ciljevima rastao, privlačeći nove članove iz Europe ali i drugih dijelova svijeta predstavljajući širok raspon znanstvenih disciplina. Članovi EAAP-a su znanstvenici, tehničari, studenti, nastavnici i stručnjaci iz različitih područja stočarstva. EAAP planira proslaviti ovo dostignuće povećanjem kvantitete i kvalitete usluga svojim članovima. Stoga vas molimo da nastavite pratiti ovaj bilten i naše društvene mreže! Uz 5000 pojedinačnih članova, upravo ovih dana dosegli smo i 5000 pratitelja na LinkedInu! EAAP također ima za cilj proširiti svoju bazu članstva i nastaviti podržavati i promicati znanstveno istraživanje i obrazovanje. Kako EAAP raste i napreduje, ostaje vitalna organizacija za međunarodnu zajednicu animalnih znanosti pružajući mogućnosti istraživačima i stručnjacima da se povežu, surađuju i unaprijede znanje u svom području.

Novi članovi Upravnog odbora EAAP Young Cluba

Torun Wallgren iz Švedske i Marcin Pszczola iz Poljske nedavno su završili mandat kao predsjednik i tajnik EAAP Young Cluba. Izražavamo našu zahvalnost obojici na njihovom doprinosu u jačanju platforme promicanjem otvorenih dijaloga, olakšavanjem međunarodne suradnje i pružanjem mogućnosti mladim istraživačima i istraživačima na početku karijere u EAAP-u. Također čestitamo Ines Adriaens iz Belgije na izboru za novu predsjednicu EAAP Young Cluba, nakon što je prethodno bila potpredsjednica. Također pozdravljamo Janu Obšteter iz Slovenije kao novu potpredsjednicu i Giuliju Gislon iz Italije kao tajnicu. Želimo Ines, Jani i Giuliji sve najbolje u njihovim novim ulogama i veselimo se njihovom vodstvu u pružanju još više usluga našoj mladoj grupi unutar EAAP Young Cluba.



Ines Adriaens



Giulia Gislon



Jana Obšteter

Transparentnost računa u znanstvenim časopisima iz područja animalnih znanosti, kako EAAP koristi prihod iz časopisa *Animal*

'Konzorcij *Animal*' koji čine EAAP, INRAE i BSAS, posjeduje 3 časopisa: *Animal*, *Animal – open space* i *Animal – science proceedings*. Prije dvije godine dogovoreno je sa znanstvenom zajednicom da naši časopisi imaju tzv. zlatni otvoreni pristup i kao rezultat toga da se autorima naplaćuje naknada za objavu članaka (APC). Također smo odlučili prijeći u Elsevier zbog njihovog iskustva u izdavaštvu s otvorenim pristupom. Od svakog objavljenog članka dobivamo tantijemu od 45%. Također, Elsevier osigurava konzorciju financijska sredstva za podršku uređivačkom procesu u iznosu od 11% bruto prihoda časopisa. Konzorcij iz svojih prihoda ima obvezu plaćanja

uredničkih troškova časopisa. To uključuje honorare za glavne urednike i urednike te troškove uredništva. Uz to, partneri pružaju podršku uređivačkom procesu te administraciji i promociji časopisa. Ostatak se donira partnerima za njihove statutarne aktivnosti. Slično, kao i za druga dva partnera, EAAP je odlučio potrošiti prihode od časopisa prvenstveno za potporu mladim znanstvenicima kroz stipendije i za potporu pozvanim govornicima kako bi poboljšali kvalitetu naših konferencija.

Zapamtite datum! BOLFA i ICFAE 2024. godine

Radionicu na temu 'Biologija laktacije domaćih životinja' (BOLFA) i Međunarodni kongres o endokrinologiji domaćih životinja (ICFAE) zajednički organiziraju Sveučilište u Bernu, EAAP i Američko društvo animalnih znanosti (ASAS). BOLFA će se 2024. godine održati zajedno s ICFAE na Sveučilištu u Bernu, Švicarska, kao sateliti godišnje konferencije EAAP-a u Firenci, Italija. Konferencija u Bernu održat će se od 28. do 30. kolovoza 2024. godine. Tijekom trodnevne konferencije raspravljat će se o aktualnim temama laktacije i endokrinog sustava domaćih životinja. Godišnja konferencija EAAP-a u Firenci počinje 1. rujna. 2024. godine. Sudionicima BOLFA/ICFAE-u dostupna je željeznička veza za dolazak u Firencu prije početka konferencije EAAP-a.

EAAP Portret

Anton Gligorescu



Anton Gligorescu inovativan je i strateški industrijski entomolog, specijaliziran za proizvodnju crne vojničke muhe (engl. Black Soldier Fly – BSF, lat. *Hermetia illucens*) za ljudsku prehranu, stočnu hranu i neprehrambenu primjenu, a posljednjih je osam godina svoju istraživačku karijeru posvetio optimizaciji proizvodnje BSF-a. Anton ima iskustvo u biologiji okoliša te tehnološkom i društveno-ekonomskom planiranju stečeno na Sveučilištu Roskilde (RUC). Na RUC-u je 2016. godine završio magistarski rad s temom 'Razvoj i proizvodnja proteina ličinki crne vojničke muhe (Izgledi za integraciju *Hermetia illucens* u hranidbi stoke i obradi organskog otpada iz kućanstva). Godine 2017., Anton se pridružio radnoj skupini za insekte na danskom Tehnološkom institutu (DTI) gdje je radio do 2022. godine. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

Profil istraživačkog instituta

Istraživački centar za poljoprivredu i ribarstvo Mecklenburg-Vorpommern (MV)

Istraživački centar za poljoprivredu i ribarstvo Mecklenburg-Vorpommern osnovan je 2. siječnja 1992. godine, kao institucija pod nadležnošću Ministarstva zaštite klime, poljoprivrede, ruralnih područja i okoliša Mecklenburg-



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Vorpommern (Njemačka). Nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Njemačke. U početku mu je bila zadaća popratiti nužan proces rekonstrukcije poljoprivrede na znanstvenoj osnovi s ciljem razvoja poljoprivrednih metoda proizvodnje za budućnost kao i odgovornost za očuvanje kultiviranog krajobraza i uspostavu mjesta za usavršavanje. Istraživački centar se u posljednjih 30 godina razvio u pandana velikom zahtjevu poljoprivrednika, udruga i drugih znanstvenih institucija. Poznato je da velike izazove u procesu transformacije poljoprivrede mora pratiti znanost. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)



Znanost i inovacije

Društvena uloga mesa - što kaže znanost

Upravo je objavljeno posebno izdanje časopisa *Animal Frontiers* o društvenoj ulozi mesa. Sadrži članke koji istražuju odnos između konzumacije mesa, ljudskog zdravlja i okoliša. Jedan od članaka, 'Uloga mesa u ljudskoj prehrani: evolucijski aspekti i nutritivna vrijednost', sugerira da je meso postalo sastavni dio obroka ljudi koje osigurava važne hranjive tvari koje je teško dobiti iz drugih izvora. Stanovništvo s ograničenim pristupom mesu često pati od zdravstvenih problema povezanih s niskim unosom specifičnih mikronutrijenata i nedostatnim unosom kvalitetnih proteina. Drugi članak, 'Rizik od nezaraznih bolesti povezan s konzumacijom crvenog i prerađenog mesa – Veličina, izvjesnost i kontekstualnost rizika', dovodi u pitanje zdravstvene rizike konzumacije mesa. U članku se zaključuje da je vjerojatnost povezanosti konzumacije mesa i rizika nezaraznih bolesti niska, a tvrdnje o daljnjem ograničenju unosa mesa ispod trenutnih razina uglavnom se temelje na asocijativnim korelacijama dobivenim iz nekih promatračkih studija. Konačno, članak 'Upravljanje ekosustavom korištenjem stoke: prihvaćanje raznolikosti i poštivanje ekoloških načela' bavi se ulogom stoke u ekosustavima. Ovaj članak sugerira da je povratak u stanje prirode, netaknuto od strane ljudskih bića, nerealan proces i da treba tražiti stanje u kojem se ciklusi resursa mogu razumno stabilizirati i gdje se preostala bioraznolikost može održati i idealno poboljšati. Članak sugerira da bi domaće životinje mogle igrati značajnu ulogu u ovom procesu, kako u vraćanju hranjivih tvari iz nejestive biomase natrag u prirodni ciklus, tako i u optimizaciji biljne proizvodnje. U konačnici, svi radovi u ovoj publikaciji

sugeriraju da je odnos između konzumacije mesa, ljudskog zdravlja i okoliša složen i da se sve predložene promjene politike moraju pažljivo razmotriti. [Pročitajte cijeli članak o časopisu Animal Frontiers.](#)



“Da si krava, što bi želio?” Zaključci radionica s proizvođačima mlijeka

Provedeno je istraživanje kako bi se razumjelo kako bi mogla izgledati farma mliječnih krava fokusirana na krave i kako bi se to moglo postići u sljedećih 50 godina. Studija je koristila malu skupinu proizvođača mlijeka na Novom Zelandu od kojih je zatraženo da uzmu u razmatranje perspektivu krava kako bi identificirali nove dizajne farmi, kratkoročne i dugoročne puteve primjene i pretpostavke potrebne za postizanje budućih mliječnih sustava fokusiranih na krave. Studija je koristila participativne metode, kao što su foto elicitacija i vremensko određivanje, kako bi se pokrenula rasprava s 12 novozelandskih proizvođača mlijeka koji su imali iskustva u upravljanju pašnim sustavima. Rezultati studije predstavljeni su pod tri teme: (1) projekti farmi fokusirani na krave koji su uključivali ekološka razmatranja, postupke s kravama i skrb; (2) vremenski raspored za postizanje i redosljed provedbe koji je uključivao prepoznavanje kratkoročnih ciljeva i dugoročnih ulaganja; i (3) pretpostavke i potrebni resursi kao što su financije, tehnologija, propisi i provedba te uključenost drugih dionika. Studija je istaknula važnost razumijevanja stajališta svih dionika u mliječnoj industriji, uključujući krave, kako bi se poboljšala dobrobit životinja. Studija je također pokazala da uključivanje poljoprivrednika u razmatranje perspektive može pomoći u prevladavanju njihove usredotočenosti na trenutne prepreke industriji. Uključivanjem zahtjeva svih dionika, uključujući krave u buduće sustave upravljanja, mliječna industrija može raditi na promicanju socijalne održivosti. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal.](#)

Dinamičke strukture kromatina pružaju uvid u genetiku miogeneze goveda

Sve veća potrošnja govedine u Kini potaknula je projekte genetskog unaprjeđenja mesnih pasmina goveda. Međutim, molekularna osnova skeletne miogeneze nije u potpunosti poznata. Trodimenzionalna organizacija genoma (njegova 3D struktura) potvrđena je kao dodatni sloj u regulaciji gena. Međutim, količina podataka dostupna o genomu domaćih životinja je ograničena. U ovoj studiji je za karakterizaciju dinamike i funkcije 3D strukture genoma tijekom razvoja mišića korišteno sekvenciranje RNA i analiza kromatina dostupnog transpozazi

primjenom sekvenciranja i tzv. 'high-throughput' metodologije utvrđivanja konformacije kromosoma. Studija je konstruirala prvu dinamičku mapu konformacije genoma mišićnih tkiva fetusa i odraslih goveda pronalazeći opći obrazac organizacije kromatina popraćen transkriptomskim promjenama tijekom razvoja mišića goveda. Kromatinske petlje služe kao mostovi između regulacije transkripcije i fenotipske varijacije. Promotori karakterizirani podacima o interakciji obogaćeni su selekcijskim signalima, što sugerira da su cis-regulatorni elementi vjerojatno pridonijeli razlikama u proizvodnji mesa između kineskih domaćih i međunarodno poznatih pasmina goveda. Studija pruža ključne uvide u regulatornu funkciju kromatinske strukture i miogene biologije goveda što će doprinijeti genetskom unaprjeđenju mesnih pasmina goveda. Podaci nude temeljne podatke za funkcionalnu karakterizaciju genoma goveda. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal Science and Biotechnology.](#)



AnimalAccML: Grafičko korisničko sučelje otvorenog koda za automatiziranu analizu ponašanja životinja pomoću triaksijalnih akcelerometara i strojnog učenja

Studija je razvila alat prilagođen korisniku za razvoj i analizu ponašanja životinja pomoću podataka triaksijalnog akcelerometra koristeći model strojnog učenja. Iako je kombinirana metoda automatskog prikupljanja podataka akcelerometra i modeliranja strojnog učenja uobičajena za prepoznavanje ponašanja životinja, nedostatak je što postojeći modeli nisu izravno primjenjivi za tumačenje ponašanja. Razvijeno grafičko korisničko sučelje, programirano s Pythonom i pohranjeno u javni repozitorij s otvorenim pristupom, sastoji se od stranica za upravljanje projektom, pretprocesiranje podataka, razvoj modela i analizu ponašanja. Za testiranje sučelja korišten je otvoreni set podataka triaksijalnog akcelerometra za šest mesnih pasmina goveda. Korisnici mogu prilagoditi i optimizirati modele strojnog učenja prilagodbom veličina prozora, veličine koraka te odabirom odgovarajućih modela. Neuravnoteženost podataka riješena je spajanjem manjinskih razreda u jedan razred. Uvježbani model može analizirati ukupno trajanje praćenja ponašanja životinja, statistiku (srednja vrijednost, minimum, maksimum, medijan i standardna devijacija) trajanja ponašanja i učestalost sekvenci ponašanja putem sučelja. Alat je koristan za automatiziranu analizu ponašanja životinja koja je ključna za poboljšanje dobrobiti životinja, okoliša držanja, odabira genetike i upravljanja stadom. Zaključeno je da ova studija koja se bavila potrebom za prilagođenim alatima lakim za korištenje za razvoj modela strojnog učenja i analizu ponašanja životinja istaknula je potencijal razvijenog

alata za poboljšanje dobrobiti životinja i upravljanja stadom. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Computers and Electronics in Agriculture.](#)

Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

SMARTER trening škola 2023. godine

Četverodnevna ljetna škola SMARTER nedavno je održana od 27. do 30. ožujka u Toulouseu u Francuskoj. Primarni cilj događaja bio je upoznati mlade istraživače, tehničare i postdoktorante s projektom SMARTER i dati im pregled njegovih različitih aspekata, kao što su najnoviji dobiveni rezultati i nove tehnike koje se koriste unutar projekta. Ukupno 19 polaznika iz Italije, Francuske, Španjolske, Grčke, Nigerije, Cipra, Švicarske i Irske prisustvovalo je događaju. Studenti su bili iz različitih akademskih sredina s velikim zanimanjem za genetiku, dobrobit i uzgoj domaćih životinja. Događaj je pružio izvrsnu platformu studentima za međusobnu interakciju i razmjenu znanja i iskustava. Ljetna škola bila je podijeljena u četiri različita modula koji su se fokusirali na različite radne pakete (WP) projekta SMARTER. Module su vodili stručnjaci iz tog područja koji su izravno uključeni u pojedine WP unutar projekta. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



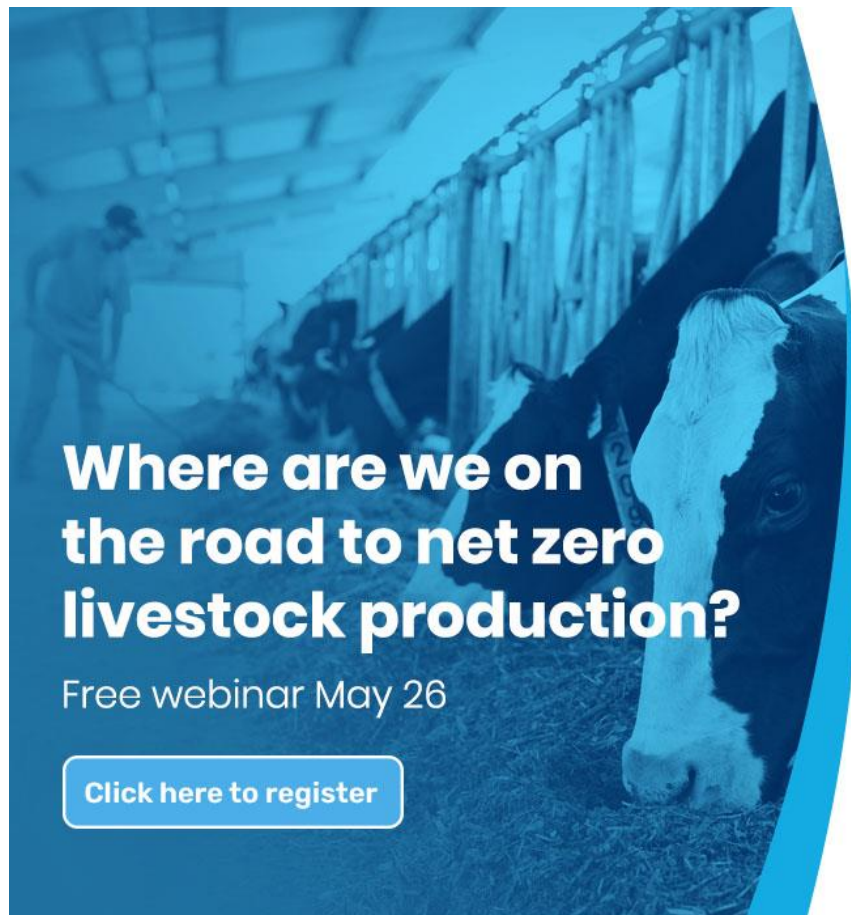
Osmi TechCare bilten je sada dostupan!

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



Industrije

Gdje smo na putu prema neto nultoj stočarskoj proizvodnji?



Where are we on the road to net zero livestock production?

Free webinar May 26

[Click here to register](#)



Webinar s prof. Kebreabom o smanjenju ugljičnog otiska kod mliječnih pasmina goveda

Prerađivači mlijeka žele doprinijeti neto nultoj ambiciji za 2050. godinu i razvijaju programe za smanjenje ugljičnog otiska svojih proizvođača mlijeka. Cilj koji prerađivači mlijeka postavljaju proizvođačima mliječnih proizvoda je smanjenje emisije metana kod krava za 20 do 25%. Prakse na farmi koje imaju za cilj smanjenje ugljičnog otiska trebale bi se temeljiti na dobrom razumijevanju dostupnih metoda za smanjenje emisije metana kod krava. Dr. Ermias Kebreab profesor je animalnih znanosti na Kalifornijskom sveučilištu u Davisu. Jedan je od vodećih svjetskih stručnjaka za hranidbu životinja, matematičko modeliranje bioloških sustava i utjecaj domaćih životinja na okoliš. Tijekom webinara pod nazivom 'Put do nulte stočarske proizvodnje', raspravljat će o sljedećim temama:

- Fiziologija crijevnih emisija metana kod krava
- Utjecaj poboljšanja učinkovitosti stočne hrane na emisiju metana po kg proizvedenog mlijeka
- Kako se izračunava procjena životnog ciklusa?
- Koliki je ugljični otisak u mliječnim proizvodima i kako možemo smanjiti emisiju metana kod krava?
- Kako se mliječna industrija priprema za rješavanje izazova smanjenja emisija metana kod krava?
- Kako izgleda uspjeh mliječne industrije?

Webinar će se održati u petak, 26. svibnja u 16.00 C.E.T. **Registracija je besplatna.** [Za registraciju kliknite ovdje.](#)

Mogućnosti zaposlenja

Financirani doktorski studij u Teagascu, Irska

Mogućnost stipendije Walsh 'Uloga svinja u irskim kružnim prehranbenim sustavima' koju nudi [Teagasc](#) zajednički je projekt u suradnji sa [Sveučilištem Wageningen](#). Kandidat mora imati magisterij iz relevantnog područja (npr. stočarstvo/poljoprivreda) ili veterinarsku kvalifikaciju. Rok za prijavu je **31. svibnja 2023. godine**. Za više informacija i prijavu [pročitajte natječaj](#).

Postdoktorski istraživač na SRUC, Edinburgh, Ujedinjeno Kraljevstvo

Dostupno je novo radno mjesto unutar tima za uzgoj životinja i genomiku na Odjelu za animalne i veterinarske znanosti pri SRUC-u. Istraživanje traje 2 godine, počevši od 1. rujna 2023. godine. Rok za prijavu je **31. svibnja 2023. godine**. Za više detalja i prijavu [pročitajte dokument](#).

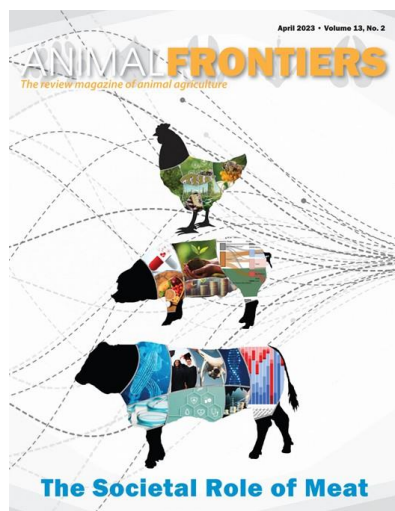
Mogućnost zaposlenja na INRAE, Francuska

U INRAE-u su dostupna slijedeća radna mjesta:

1. [Doktorska disertacija “Kako dizajnirati stočarske sustave prilagođene klimatskim promjenama, a da ostanemo u skladu s načelima agroekologije: slučaj mediteranskih agropastoralnih stočarskih sustava”](#). Dizajniranje višestruko učinkovitih stočarskih sustava s obzirom na agroekološku tranziciju i pitanja klimatskih promjena znanstveni je i društveni izazov. Ovaj doktorski projekt ima za cilj odgovoriti na izazov korištenjem simulacijskih alata i pristupa dizajnu te ih testirati na mediteranskim agropastoralnim sustavima. Rok za prijavu: **31. svibnja 2023. godine**.
2. [18-mjesečno mjesto postdokorskog studija Statističke integracije populacijske genomike i kvantitativne genetike za poboljšanje genomskog predviđanja](#) u timu Genome Evolutionary Dynamics laboratorija [GenPhySE](#). Kandidati moraju imati doktorat iz područja statističke genetike, populacijske ili kvantitativne genetike, računalne biologije, statistike ili drugih disciplina sa snažnim iskustvom kvantitativne genetike i jakim vještinama programiranja. Rok za prijavu: **1. lipnja 2023. godine**.
3. [Doktorska disertacija iz animalnih znanosti: Učinci raznolikosti unutar stada na otpornost stada mliječnih pasmina goveda](#). Sposobnost sustava mliječnih pasmina goveda da se prilagode opasnostima i promjenama (tj. njihova otpornost) svojstvo je koje treba ojačati kao dio paradigme agroekološke tranzicije. Ovaj diplomski projekt nastoji (i) testirati interes raznolikosti unutar stada na njihovu sposobnost apsorbiranja šokova (tj. njihovu robusnost) i (ii) identificirati uzgojne prakse koje uzgajivač primjenjuje u situacijama opasnosti koje će pomoći u jačanju sposobnosti prilagodbe stada. Rad na doktoratu temeljit će se na analizi podataka francuske organizacije odgovorne za kontrolu mliječnosti i anketama na farmi. Rok za prijavu: **30. lipnja 2023. godine**.

Publikacije

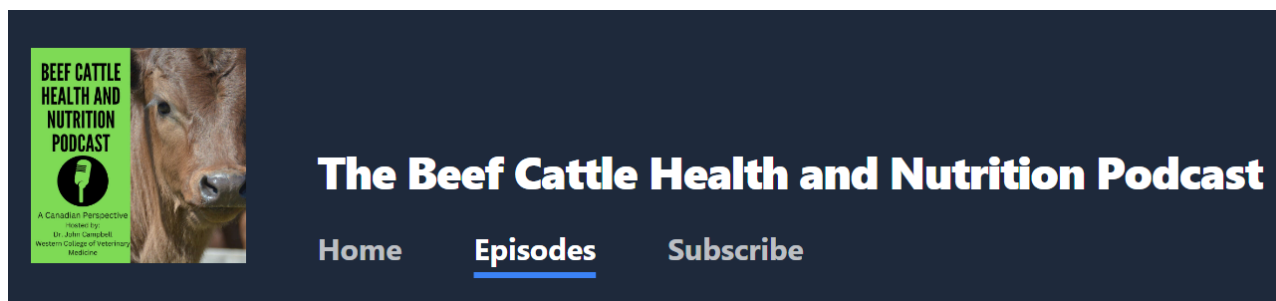
- **Oxford Academic**
[Animal Frontiers, Svezak. 13, Broj 2, Travanj 2023](#)



- **Wageningen Academics Publishers**
[Journal of Insects as Food and Feed: Svezak 9 - Broj 5 2023](#)

Podcastovi Znanosti o životinjama

- Podcast zdravlje i hranidba mesnih pasmina goveda: '[Breeding Soundness Evaluations of Bulls](#)' govornik Dr. Roy Lewis.



Ostale novosti

NOVA tečaj iz epidemiologije, genetike i modeliranja zaraznih bolesti

Prijave su dobrodošle za multidisciplinarnu ljetnu školu NOVA na temu 'Razumijevanje zaraznih bolesti povezivanjem epidemiologije, genetike i modeliranja' koja se održava u prekrasnoj rezidenciji u blizini Stockholma, Švedska, od 25. do 29. rujna 2023. godine. Ovaj tečaj uglavnom je namijenjen doktorandima i istraživačima na početku karijere/profesionalci koji su uključeni u analizu ili modeliranje zaraznih bolesti u populacijama domaćih životinja. Za više informacija, uključujući i kako se registrirati, posjetite [web stranicu](#) ili kontaktirajte Andreu Doeschl-Wilson (Andrea.Wilson@roslin.ed.ac.uk).

22. konferencija pod mreže FAO-CIHEAM planinskih pašnjaka (MP) 'Izazovi za sustave planinske poljoprivrede'

Pod mreža FAO-CIHEAM Mountain Pastures (MP) i Sveučilište Life Sciences "Kralj Mihajlo I" iz Temišvara organiziraju 22. konferenciju pod mreže "Challenges for mountain farming systems in shifting mountains", koja će se održati u Petrošaniju (okrug Hunedoara, Rumunjska) od 12. do 14. rujna 2023. godine. Konferencija će se usredotočiti na izazove s kojima će se planinska gospodarstva morati suočiti u bliskoj budućnosti u kontekstu promjenjivog okruženja, pokrivajući širok raspon tema. Istraživački doprinosi o preciznoj planinskoj poljoprivredi, pametnoj poljoprivredi (digitalizacija, IoT, virtualne ograde, GPS), novim putevima za poboljšanje proizvodnje na planinskim farmama (sir, meso, vlakna) i sljedivosti proizvoda, poboljšanju lanaca vrijednosti i opcijama upravljanja za poboljšanje ekosustava. Doprinosi iz svih disciplina relevantnih za prilagodbu planinskog stočarstva su dobrodošli. Prijave i predaja sažetaka otvoreni su na [web stranici](#).

Laboratorijski uzgojeno meso: 53 opasnosti identificirane od strane FAO-WHO



Što se tiče današnje hrane, ključno pitanje je: **je li je meso uzgojeno u laboratoriju sigurno?** Prema novoj dubinskoj analizi FAO-a i stručne skupine WHO-a, postoje 53 potencijalne opasnosti po zdravlje. Kako komercijalna proizvodnja hrane temeljena na uzgoju stanica raste, sve je hitnije odgovoriti na jedno od najvažnijih pitanja potrošača: je li sigurno za jesti? Iz tog je razloga Organizacija Ujedinjenih naroda za hranu i poljoprivredu (FAO) u suradnji sa Svjetskom zdravstvenom organizacijom (WHO) izdala publikaciju 'Aspekti sigurnosti hrane proizvedene iz stanica'. Dokument od 134 stranice, temeljen na opsežnoj znanstvenoj literaturi, ima za cilj podijeliti trenutno stanje znanja s relevantnim dionicima i informirati potrošače o aspektima sigurnosti hrane proizvedene iz stanica. [Pročitajte cijeli članak 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
SafePork Conference	15. – 17. 5. 2023.	New Orleans, LA, SAD	Website
ICAR Conference 2023	21. – 26. 5. 2023.	Toledo, Španjolska	Website
11 th International Ruminant Reproduction Conference	28. 5. – 1. 6. 2023.	Galway, Irska	Website
EU AgriResearch Conference 2023	31. 5. – 1.6. 2023.	Brussels, Belgija	Website
The 11th International Symposium on the Nutrition of Herbivores	4. – 8. 6. 2023.	Florianópolis, Santa Catarina, Brazil	Website
20th Spanish Animal Production Conference	13. – 14. 6. 2023.	Zaragoza, Španjolska	Website
The 2023 ISESSAH conference	13. – 15. 6. 2023.	Helsinki, Finska	Website
30th FEFAC Congress	14. – 16. 6. 2023.	Ystad, Švedska	Website
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20. – 21. 6. 2023.	Online	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28. 8. – 1. 9. 2023.	Lyon, Francuska	Website

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



*“Život pripada živima, a onaj tko živi mora biti spreman na promjene”
(Johann Wolfgang von Goethe)*

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

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.