



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 237 – Lip. 2023

www.eaap.org

Hrvatska verzija

Brošura – Broj 237

Lipanj 2023.



GLAVNE TEME

Novosti iz EAAP-a	3
EAAP Portret	6
Profil istraživačkog instituta	6
Znanost i inovacije	7
Vijesti iz EU (Politike i Projekti)	9
Mogućnosti zaposlenja	10
Industrije	11
Publikacije	12
Podcastovi Znanosti o životinjama	12
Ostale novosti	12
Konferencije i radionice	14

UVOD

UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

Obveze znanstvenika iz područja animalnih znanosti u zakonima o zaštiti okoliša

Posljednjih desetljeća istraživanja su uglavnom bila usredotočena na održivost okoliša. Međutim, naši postupci su uvjetovani međunarodnim pravom što potiče rasprave o ograničenjima i smjernicama koji utječu na istraživanja zaštite okoliša i načine kako dati prednost znanstvenim dokazima nad emocionalnim ili stečenim interesima.

Želim podsjetiti na drugo načelo Deklaracije iz Rija iz 1992. godine, koje kaže da države imaju pravo iskorištavati svoje resurse na temelju svojih politika zaštite okoliša i razvoja, a istovremeno su dužne spriječiti štetu okolišu izvan svojih granica. Ovo načelo čini osnovu za međunarodne sporazume o zaštiti okoliša uspostavljene putem diplomatskih konferencija čiji je cilj rješavanje globalnih izazova zaštite okoliša i promicanje suradnje među državama. Suvremeno međunarodno pravo zaštite okoliša postupno je ograničavalo suverenitet država u korištenju njihovih prirodnih resursa. Odluke se donose konsenzusom i suradnjom što rezultira razvojem posebnih sektorskih pravila i zajedničkih načela koja odražavaju univerzalno zajedničke ciljeve. Ova pravila uzimaju u obzir različite razine razvoja među zemljama, kao što je naglašeno u gore spomenutom načelu.

Dobro znamo da znanstvene spoznaje igraju ključnu ulogu u oblikovanju modernog međunarodnog zakona o zaštiti okoliša. Napredak u znanstvenom razumijevanju doveo je do usvajanja brojnih ugovora koji se bave specifičnim sektorima koji uključuju klimatske promjene i bioraznolikost. Osim obvezujućih pravnih akata, postoji značajan korpus tzv. neobvezujućeg prava (engl. 'soft law') u pitanjima zaštite okoliša koji obuhvaća neobvezujuće instrumente poput rezolucija, ishoda konferencija i prije svega tehničkih standarda. Iako nisu obvezni, ovi instrumenti pružaju vrijedne smjernice za oblikovanje ponašanja. Neobvezujuće pravo bio je ključan u evoluciji međunarodnog prava okoliša, osiguravajući da ugovori ostanu prilagodljivi alati koji podliježu periodičnom pregledu i ažuriranju na temelju novih znanstvenih spoznaja.

Zaključno, međunarodno istraživanje okoliša pridržava se ograničenja i smjernica međunarodnog prava. Suradnja i donošenje odluka temeljeno na znanstvenom konsenzusu potaknuli su razvoj specijaliziranih pravila koja odražavaju zajedničke ciljeve. U ovom aspektu, također znanstvenici iz područja animalnih znanosti imaju odgovornost proizvesti 'znanja utemeljena na znanosti' koja će se koristiti za oblikovanje međunarodnog zakona o zaštiti okoliša usvajanjem ugovora za pojedine sektore. Trebali bismo osjećati dužnost i izraditi tehničke standarde koji će biti uključeni u neobvezujuće pravo igrajući stoga ključnu ulogu u evoluciji propisa o zaštiti okoliša.

Novosti iz EAAP-a

Grčka je ponovno članica EAAP-a

Oduševljeni smo što možemo podijeliti divne vijesti: nakon gotovo deset godina, sa zadovoljstvom objavujemo da se Grčka ponovno pridružila EAAP-u. Molimo Vas da nam se pridružite u toploj zahvalnosti Grčkoj nacionalnoj uniji poljoprivrednih zadruga (ETHEAS) koja je preuzela dužnost da omogući grčkoj mreži animalnih znanosti da se pridruži njihovim europskim kolegama. Kao što mnogi od vas znaju, Grčka je igrala značajnu ulogu u povijesti naše federacije, pridonoseći vrijednim resursima i stručnošću našim zajedničkim naporima, uključujući dva godišnja sastanka, na Khalkidhikiju 1985., i nedavno, 2010., na Kreti. Njihova nepokolebljiva predanost našoj zajedničkoj misiji i predanost poticanju suradnje i inovacija uvijek su bili hvale vrijedni.

Omogućavanjem ponovnog pridruživanja Grčke EAAP-u, Nacionalna unija poljoprivrednih zadruga potvrđuje svoje povjerenje u našu zajedničku i kontinentalnu viziju. Uvjereni smo da će povratak grčke mreže animalnim znanostima osnažiti našu federaciju, donoseći svježe perspektive, obnovljenu energiju i obilje znanja našim zajedničkim inicijativama. Potičemo sve Vas da posegnete i ponovno se povežete s našim grčkim kolegama. Odvojimo trenutak da izrazimo svoju zahvalnost Nacionalnoj uniji poljoprivrednih zadruga (ETHEAS) koju predstavlja predsjednik Pavlos Satolias za podršku Grčkoj da se ponovno pridruži našoj federaciji. Njihova odluka naglašava njihovu nepokolebljivu predanost našim zajedničkim ciljevima i njihovu vjeru u transformativni učinak koji možemo postići radeći zajedno.



Pavlos Satolias, predsjednik ETHEAS-a, (drugi s desna) i Andrea Rosati, glavni tajnik EAAP-a, (treći s desna) na sastanku u sjedištu ETHEAS-a u Kalavriti (Grčka)

Posljednji poziv: Registrirajte se za godišnju konferenciju EAAP-a u Lyonu kako biste dobili popust za ranu prijavu!

Za sve ljubitelje animalnih znanosti: vrijeme prolazi a vi ne želite propustiti najvažnije okupljanje u godini! Pridružite nam se na izvanrednom iskustvu na nadolazećoj godišnjoj konferenciji EAAP-a koja će se održati u Lyonu (Francuska). S očekivanim prisustvom od preko 2000 sudionika i gotovo 100 sekcija, uključujući uzbudljive zajedničke sekcije sa Svjetskom organizacijom za proizvodnost životinja, ovaj događaj obećava neusporedivo umrežavanje i prilike za razmjenu znanja. Ali ovdje je caka – rok za ranu registraciju **1. lipnja je pred vratima**. Djelujte brzo kako biste osigurali svoje mjesto i iskoristili sniženu cijenu. Kao dodatni bonus, pojedinačni članovi EAAP-a mogu uživati u popustu od 300 €. Ako još niste član, jednostavno slijedite [upute dostupne na web stranici EAAP-a](#).

Proširite svoje horizonte, povežite se s vodećima u industriji i steknite neprocjenjive uvide u svijet animalnih znanosti. Vrijeme je od ključne važnosti – nemojte više odgađati. Registrirajte se sada kako biste bili dio ovog izvanrednog događaja na [web stranici](#). Iskoristite ovu priliku da napravite trajan utjecaj na svoje profesionalno putovanje. Veselimo se što ćemo vam poželjati dobrodošlicu na nezaboravno znanstveno iskustvo o životinjama!

EAAP ima novu, redovitu rubriku u Albéitaru, španjolskom dvomjesečnom časopisu posvećenom preživačima

Albéitar je časopis s više od 25 godina iskustva koji je specijaliziran za preporuke veterinarima specijaliziranim za preživače. Njegov cilj je jamčiti potpuno i trajno ažuriranje koje današnji veterinarski stručnjaci trebaju o zdravlju životinja, prehrani, genetici, upravljanju ili bilo kojoj drugoj disciplini, od najnovijih kliničkih tehnika do glavnih vijesti u sektoru. U tom kontekstu, usluge i aktivnosti koje nudi EAAP nedavno su [predstavljene u intervjuu s predsjednicom EAAP-a Isabel Casasús](#). Nadalje, od [23 izdanja Svibanj - Lipanj](#) časopis će uključivati redovitu rubriku s najnovijim vijestima iz EAAP-a, temeljenim na prevedenim biltenima EAAP-a koje podržava [UEECA](#) (Unija španjolskih animalnih znanstvenih društava). Društveni mediji Albéitar: [Facebook](#) – [Twitter](#).

Dobitnici EAAP stipendije 2023

Svake godine EAAP nudi do 20 stipendija mladim znanstvenicima kako bi podržao njihovo sudjelovanje na godišnjoj konferenciji. Mladi znanstvenici biraju se prema kvaliteti znanstvenog rada koji prilažu za sudjelovanje na konferenciji. Ovogodišnji pobjednici dobit će besplatnu registraciju za konferenciju u Lyonu (Francuska) od 28. kolovoza do 1. rujna 2023. Čestitamo svim mladim znanstvenicima koji su dobili EAAP stipendiju za 2023. i veselimo se osobnom susretu s vama u Lyonu! Dobitnici su:

Plotine Jardat	Francuska
Sharon Mazzoleni	Italija
Davide Lanzoni	Italija
Davinia Isabel Perdomo González	Španjolska
Candela Ojeda Mar	Španjolska
Sara Viridis	Italija
Nora Laseca	Španjolska
Melania Angellotti	Švedska
Yathreb Yagoubi	Tunis
Wenqi Lou	Nizozemska
Damilola Adekale	Njemačka
Laura Hüneke	Njemačka
Jingjing Liu	Francuska
B. Samuel Sosa M.	Španjolska
Colin Lynch	Kanada
Riccardo Colleluori	Italija
Jacopo Vegni	Italija
Muhammad Zeeshan Akram	Belgija
Ramesha Nirmali Wishna-Kadawarage	Poljska

Pauline Lemal (Belgija) dobila je najvišu ocjenu i stoga je odabrana za stipendiju H. Wilhelm Schaumann Stiftung jer se ova nagrada dodjeljuje najboljoj stipendistici. Čestitke Pauline!

Tajništvo EAAP-a izravno će kontaktirati sve nagrađene.

Budući da će se ove godine u Lyonu održati i konferencija Svjetske organizacije za proizvodnost životinja (WAAP), izborna komisija EAAP-a odabrala je čak i dobitnike WAAP stipendije. Stoga WAAP sa zadovoljstvom obavještava da će sljedeća tri mlada kandidata dobiti stipendije od 1.000,00 € za sudjelovanje na zajedničkoj konferenciji WAAP/EAAP u Lyonu od 27. do 31. kolovoza. Pobjednici su:

Alexandros Mavrommatis	Grčka
Akos Kenez	Njemačka
Ilyass Biada	Španjolska

Dostupne pozicije za članove Komisija EAAP-a

Svaki pojedinačni član EAAP-a ima priliku sudjelovati u životu EAAP-a pridruživanjem Upravnom odboru jedne od Komisija. Ove godine, kao i do sada održat će se izbori za upražnjena mjesta u Upravnom odboru EAAP-ovih Komisija, pa Vas pozivamo da se prijavite ili predložite mogućim kandidatima. Ne zaboravite da će vam pridruživanje Komisijama pomoći da stvorite vlastitu europsku mrežu suradnje na području animalnih znanosti i da surađujete s znanstvenicima na našem kontinentu i globalno. Za 2023. godinu, otvorene su sljedeće pozicije:

Komisija	Pozicija
HRANIDBA	1 Dopredsjednik 2 Tajnika 1 Young Club
GENETIKA	2 Dopredsjednik 1 Predstavnik industrije
KONJI	1 Dopredsjednik 1 Predstavnik industrije
FIZIOLOGIJA	1 Predsjednik
INSEKTI	1 Predstavnik industrije 1 Young Club
ZDRAVLJE I DOBROBIT	1 Young Club
GOVEDARSTVO	1 Predstavnik industrije
SVINJE	1 Young Club
PRIMJNA SUVREMENIH TEHNOLOGIJA PRIKUPLJANJA I OBRADU PODATAKA U STOČARSTVU	1 Predsjednik 2 Dopredsjednik 1 Tajnik 1 Predstavnik industrije 1 Young Club
STOČARSKI PROIZVODNI SUSTAVI	1 Tajnik
OVCE I KOZE	1 Predsjednik 1 Dopredsjednik 1 Tajnik 1 Predstavnik industrije

EAAP Portret

Nina Moravčíková



Nina je odrasla u malom selu Jalovec u zapadnom dijelu Slovačke okruženom prekrasnim krajolikom. Njezino zanimanje za razne aspekte poljoprivrede potaknuli su uglavnom baka i djed koji su držali perad, ovce, koze, kuniće i pčele. Taj interes dodatno je pojačala činjenica da ju je majka, koja je radila kao voditelj govedarske farme, od malih nogu vodila na farmu. Iako je nakon završene srednje škole birala između nekoliko sveučilišta i znanstvenih disciplina, pobijedio je njezin interes za animalne znanosti. Studirala je na Slovačkom sveučilištu za poljoprivredu u Nitri (SUA u Nitri) studijski program Primijenjena biologija na Fakultetu biotehnologije i prehrambenih znanosti, gdje su njeni završni radovi bili usmjereni na pojavu i transport mikotoksina iz hrane u mlijeko mliječnih krava. (diploma prvostupnika) i genetskog polimorfizma gena CSN3 kod holstein pasmine i slovačkih autohtonih pasmina (diploma inženjera). [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

Profil istraživačkog instituta

Slovačko sveučilište za poljoprivredu u Nitri (SUA)



Slovačko sveučilište za poljoprivredu u Nitri (SUA) moderna je, potpuno priznata, konkurentna obrazovna i znanstveno-istraživačka institucija. Sveučilište visoko kotira na međunarodnim ljestvicama ocjenjivanja kvalitete. SUA je rangirano kao treće najbolje slovačko sveučilište od 15 sveučilišta u Republici Slovačkoj prema globalnoj ljestvici SCIMAGO Institutions Rankings 2023 i kao četvrto najbolje slovačko sveučilište u Slovačkoj prema globalnoj ljestvici sveučilišta 2023. SUA je broj jedan Slovačko sveučilište prema svjetskoj rang listi UI Green Metric World University Rankings 2022 u pogledu održivosti i stanja kampusa. SUA nudi široku paletu prvostupničkih, diplomskih i doktorskih studijskih programa te se bavi mnogim istraživačkim i kreativnim temama. Kao jedino poljoprivredno sveučilište u Slovačkoj, jedinstveno je po svom profilu, povijesnim korijenima, ali i budućnosti. To je izvor znanja za javnost, izgradnju partnerstva s drugim znanstvenim i obrazovnim institucijama, zajednicom i tvrtkama za pomoć regiji. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)



Znanost i inovacije

Identifikacija krava u estrusu na temelju karakteristika zvuka i tehnike strojnog učenja korištenjem dvokanalne akustične oznake

Ova studija imala je za cilj razviti metodu detekcije zvuka za točnu identifikaciju estrusa krava što je ključno za upravljanje mliječnim farmama. Trenutačne metode temeljene na akustici suočavaju se s izazovima, stoga istraživači predlažu pristup temeljen na strojnom učenju s optimiziranim kombinacijama značajki i vremenskim okvirima. Oni stvaraju dvokanalnu oznaku za detekciju zvuka s filtriranjem pomoću algoritma najmanjih srednjih kvadrata i detekcijom krajnje točke za prepoznavanje zvukova mukanja krava. Analiziraju se značajke zvuka koje se odnose na vrijeme, frekvenciju i keprstrum, birajući značajne razlike prije i poslije estrusa i određujući najučinkovitiju kombinaciju. Testira se više algoritama strojnog učenja, a optimalno podudaranje između vremenskog okvira i algoritma prepoznavanja provodi se pomoću krivulje radnih karakteristika prijemnika. Rezultati pokazuju da dvokanalna akustična oznaka postiže 91,25% točnosti, 98,83% preciznosti, 91,75% osjetljivosti i 83,68% specifičnosti. Najprikladnija metoda je 'neuralna mreža povratnog širenja'. Studija zaključuje da je predložena metoda detekcije zvuka izvediva za detekciju estrusa kod mliječnih krava sugerirajući da zvuk ima potencijal zamijeniti akcelerometre kao rani pokazatelj estrusa zbog svoje sposobnosti razlikovanja krava i njegove dosljednosti. [Pročitajte cijeli članak o časopisu Animal.](#)

Da li je konzumacija mesa moralno opravdana? Suvremena etička razmatranja

Sve veća globalna potražnja za proteinima izazvala je etičku zabrinutost oko konzumacije mesa. Za zaštitu ljudskih prava na hranu potrebno je uključiti se u moralno promišljanje. Kada se razmatra uloga mesa u rješavanju globalnih potreba za hranom, moraju se uzeti u obzir čimbenici kao što su sigurnost hrane, kvaliteta, pristup i pristupačnost. Također treba uzeti u obzir prava životinja, dobrobit, klimatske promjene i očuvanje prirodnih resursa. Iako bi buduća nestašica resursa mogla ograničiti proizvodnju mesa, ključno je prepoznati potencijal tehnoloških inovacija i agroekoloških pristupa. Ova poboljšanja nude mogućnost ublažavanja negativnih utjecaja na životinje, okoliš i socio-etičke probleme čime se opravdava nastavak određene razine proizvodnje i potrošnje mesa. Postizanje ravnoteže između ovih složenih čimbenika zahtijeva pažljivu procjenu i razmatranje. Ključno je težiti održivim praksama koje daju prioritet etičkim odgovornostima prema ljudima i životinjama dok se suočavamo s globalnim izazovom konzumacije hrane. Prihvatanjem tehnološkog napretka i usvajanjem ekološki osviještenih pristupa, moguće je zadovoljiti sve veću potražnju za proteinima uz istovremeno podržavanje moralnih vrijednosti i osiguravanje održive budućnosti. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal Frontiers.](#)



Učinak dodavanja probiotika iz buraga na rast, karakteristike trupa, metabolite u plazmi, emisije metana i povezane promjene mikrobioma buraga mesnih pasmina goveda

Ovo je istraživanje imalo za cilj procijeniti učinke suplementiranja mesnih pasmina goveda probiotikom iz buraga koji se sastoji od prirodnih mikroba buraga (NRM) na različite parametre. Angus × SimAngus križanci (bikovi i junice) bili su podijeljeni u dvije skupine: jedna je primala hranu s NRM probiotikom, a druga bez (CON). Procijenjene su emisije metana, učinak rasta, karakteristike trupa i metaboliti u plazmi. Uključivanje NRM-a u prehranu rezultiralo je smanjenjem proizvodnje metana tijekom određenih razdoblja. Prinos metana po jedinici unosa suhe tvari smanjen je za 20% kod goveda koje je primalo NRM. Štoviše, dodatak NRM-a doveo je do nižeg intenziteta emisije metana po jedinici prosječnog dnevnog prirasta tijekom određenih razdoblja. Uključivanje NRM u prehranu također je pozitivno utjecalo na učinak rasta s povećanim prosječnim dnevnim prirastom i tendencijom povećanog unosa suhe tvari. Životinje kojima je dodan NRM postigla su ciljnu konačnu tjelesnu težinu za manje dana u usporedbi s kontrolnom skupinom. Međutim, nisu primijećene značajne razlike u omjeru prirasta i hrane i karakteristikama trupa. Studija sugerira da dopuna hranidbe NRM probioticima može smanjiti proizvodnju metana i poboljšati rast. Povećana brojnost određenih bakterija buraga povezana s dodatkom NRM-a može poboljšati probavu buraga i potencijalno doprinijeti nižoj proizvodnji metana. Dnevna primjena NRM-a može se smatrati strategijom za ublažavanje metanogeneze i poticanje rasta tovnih goveda. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Journal of Animal Science.](#)

O holobiontskom "prediktomu" imunokompetencije kod svinja

Ova studija imala je za cilj utvrditi utjecaj različitih strategija modeliranja na predviđanje osobina svinjske imunokompetencije kada su dostupni genomski podaci i podaci o crijevnoj mikrobioti. Istraživači su usporedili točnost predikcije različitih modela koristeći fenotipske podatke o šest osobina imuniteta i relativnom obilju crijevnih bakterijskih zajednica u 400 svinja durok pasmine. Holobiontski modeli, koji integriraju podatke o genotipu i mikrobiomu, nadmašili su djelomične modele koji su koristili samo jedan izvor varijacije. Genotip domaćina bio je osobito važan za predviđanje svojstava adaptivne imunosti, dok je mikrobn sastav igrao značajnu ulogu u predviđanju svojstava urođene imunosti. Međutim, niti jedan pojedinačni model nije imao najbolje rezultate za sva svojstva, a točnosti predviđanja više su varirale kada je mikrobiabilnost (varijanca objašnjena mikrobiomom)

bila visoka. Studija naglašava da su informacije o crijevnoj mikrobioti vrijedne za predviđanje svojstava imunokompetencije, osobito onih povezanih s urođenim imunitetom. Također naglašava potrebu pažljivog razmatranja pristupa modeliranju kada je mikrobnost sposobnost visoka. Nalazi sugeriraju da grupiranje mikrobnih podataka za predviđanje ne mora uvijek poboljšati točnost i ne bi se trebalo primjenjivati kao zadana strategija. Općenito, integracija genomskih informacija domaćina s podacima o crijevnom mikrobiomu može poboljšati predviđanje složenih svojstava, ali opravdano je daljnje istraživanje i optimizacija metoda modeliranja. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Genetics Selection Evolution.](#)



Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

SMARTER trening škola 2023. godine - dostupni su video zapisi!

SMARTER trening škola održana je od 27. do 30. ožujka 2023. u Toulouseu, Francuska. Škola je snimljena i dostupna je [video poveznica](#) za prezentacije i PDF prezentacije.

H2020 projekt RES4LIVE - 6. sastanak konzorcija

Šesti sastanak konzorcija projekta RES4LIVE održao se od 27. do 28. travnja 2023. godine u Aarhusu, Danska. Domaćin sastanka je bilo Sveučilište Aarhus (AU, Danska). Sastanak je bio hibridan omogućujući onima koji se fizički nisu mogli pridružiti virtualno prisustvovanje. Tijekom događaja odvijala se suradnja i komunikacija projektnih zadataka kroz interakciju između sudionika. Dr. Li Rong (AU) otvorio je i moderirao sastanak kojem je prisustvovalo preko 30 sudionika iz 17 RES4LIVE partnera. Voditelj projekta Dimitrios Tyris (AUA, Grčka) predstavio je trenutnu fazu RES4LIVE i dao riječ voditeljima radnih paketa (WP) da predstave status projekta, podijele preliminarne rezultate i istaknu glavna postignuća svakog radnog paketa. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



Mogućnosti zaposlenja

Doktorska stipendija na NMBU, Norveška

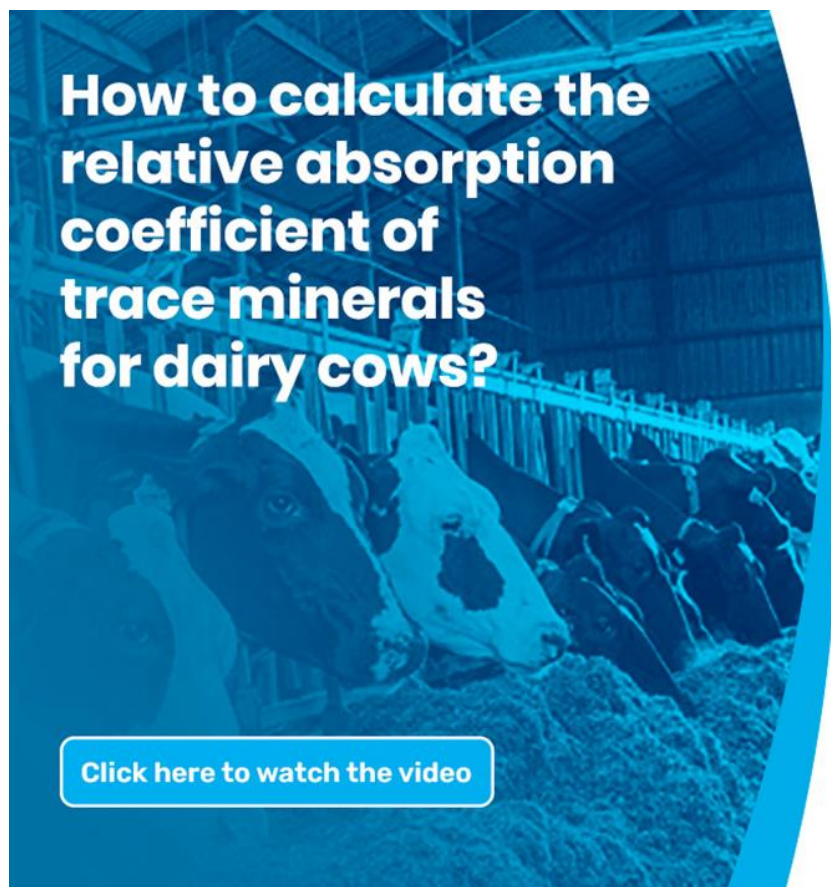
[Odjel animalnih znanosti i akvakulture](#), Fakulteta bioznanosti na Norveškom sveučilištu znanosti o životu (NMBU) ima upražnjeno trogodišnje doktorsko mjesto koje se odnosi na biometrijsku genomiku. Potreban je magisterij iz uzgoja i genetike, znanosti o genomu, računalnih ili statističkih znanosti ili slično. Kandidati koji su blizu završetka svog magisterija također će biti uzeti u obzir. Rok: **30. svibnja 2023.** godine. Za više informacija i [prijavu pročitajte natječaj.](#)

Mogućnost zaposlenja na INRAE, Francuska

Radno mjesto za doktorsku disertaciju dostupno je na [INRAE](#). Tema će se odnositi na procjenu rizičnih točki svinjogojskih farmi i ekološku ravnotežu strategija prilagodbe klimatskim promjenama. Potrebna je MSc razina (magistar ili agro/agro inženjer) potvrđena do kraja 2023. Rok: 30. lipnja 2023. godine. Za više informacija i [prijavu pročitajte natječaj](#).

Industrije

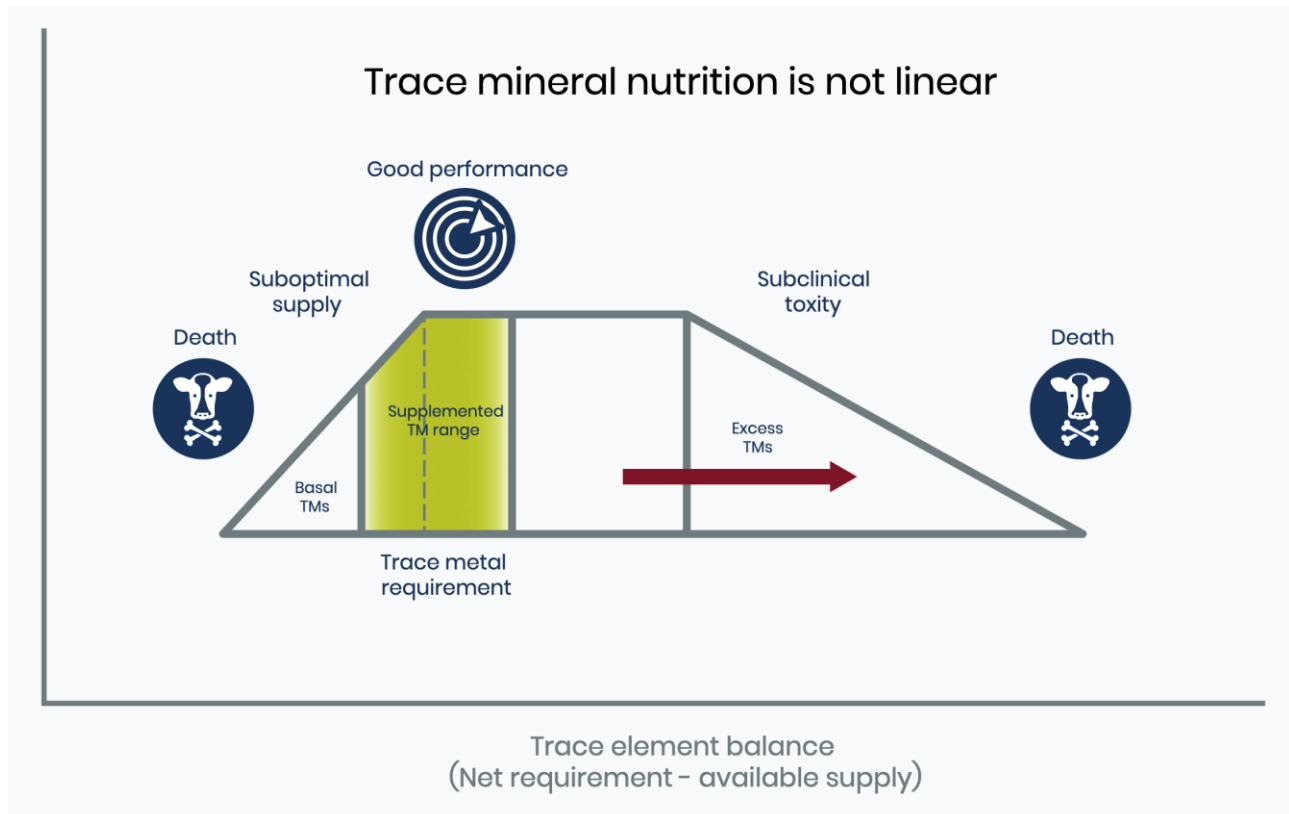
Odgovorno upravljanje mineralima u tragovima mliječnih goveda uz minimalan utjecaj na okoliš



[Kliknite ovdje za video zapis.](#)

Ciljajte na optimalnu opskrbu mineralima u tragovima

Mliječne krave trebaju najmanje 15 različitih minerala za dobro zdravlje i produktivnost. Većina rasprava o upotrebi minerala u hranidbi mliječnih krava usredotočena je na posljedice nedovoljne opskrbe i potencijalnog utjecaja nedostataka na proizvodnju, zdravlje i reproduktivnu sposobnost mliječnih krava. Kako bi se maksimizirala proizvodnja mlijeka, cilj mora biti zadržati mliječne krave u položaju optimalne opskrbe (slika 1). Neoptimalna opskrba rezultirat će sve većim stupnjem nedostatka, dok će prehrana iznad optimalne gurnuti krave u rizik od toksičnosti i također će rezultirati kontaminacijom tla prekomjernim razinama metalnih iona.



Slika 1: Odnos između suplementacije mineralima u tragovima i učinka. Fiziološka regulacija apsorpcije metala pokazuje da odnos između opskrbe i učinka kod životinja nije linearan.

Je li prekomjerno korištenje minerala u tragovima čest problem u mliječnim stadima?

Istraživanje provedeno u Velikoj Britaniji pokazalo je da su razine minerala u hranidbi mliječnih krava znatno iznad potrebnih. Kobalt prelazi 300% zahtjeva, jod 840%, mangan 340%, cink 130% i bakar 295%. Ovi rezultati bili su u skladu sa studijom u kojoj je detaljno analizirana opskrba mineralima u 50 stada. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)

Publikacije

- **Animal konzorcij (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal, Svezak. 17, Broj 5, Svibanj 2023](#)

Članak mjeseca: [“Animal board invited review: Opportunities and challenges in using GWP* to report the impact of ruminant livestock on global temperature change”](#) (‘Pregledni rad: Mogućnosti i izazovi u korištenju GWP* za izvješćivanje o utjecaju malih preživača na globalne promjene temperature’)

Podcastovi Znanosti o životinjama

- Podcast Državnog Sveučilišta Iowa, PigX Podcast, sezona 3, epizoda 12: [In Utero Heat](#), govornici dr. Jason Ross, Lloyd Anderson, dr. Lance Baumgard, Jacobson.

Ostale novosti

Genetski defekt – poluležeći položaj (engl. calf recumbency) holstein teladi

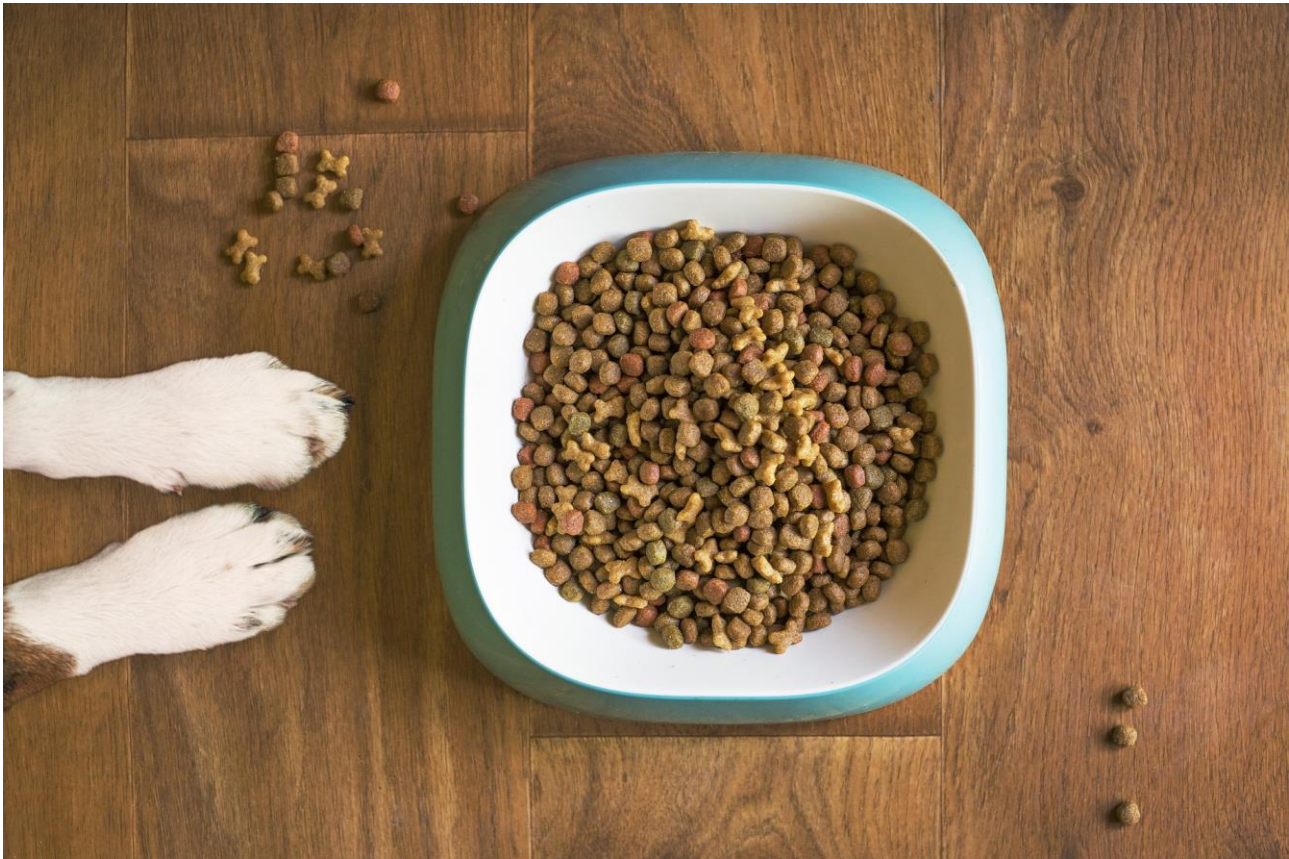
Istraživači sa Sveučilišta Penn State surađuju s kolegama iz Službe za poljoprivredna istraživanja Ministarstva poljoprivrede SAD-a kako bi proučavali novi genetski defekt kod Holstein goveda. Ovaj defekt ispoljavaju i inače zdrave životinje koje ne mogu stajati. Ovo stanje, koje se trenutno naziva poluležeći položaj teleta (engl. calf recumbency), pokazalo se složenijim od drugih poznatih genetskih defekata. S obzirom na aspekt dobrobiti

životinja koje ispoljavaju ovaj defekt, razvoj pouzdanog dijagnostičkog alata vrlo je važan za potrošače, farmere i mliječnu industriju. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



Ÿnsect lansira Sprýng: održivi B2B2C brend za tržište hrane za kućne ljubimce koji se temelji na insektima

Ÿnsect, svjetski lider u proizvodnji insekata, danas najavljuje lansiranje Sprýnga, svog novog B2B2C brenda na tržište hrane za kućne ljubimce. Brand sadrži vrhunske sastojke koji kombiniraju znanstveno dokazane dobrobiti s malim utjecajem na okoliš. Sprýng nudi sastojke koji se lako dodaju, neutralnog okusa, bez mirisa i svijetlosmeđe boje, dizajnirani imajući na umu potrebe proizvođača hrane za kućne ljubimce. Napravljen od Molitor brašnara, sastojci su prirodni, visoko hranjivi i zdravi te se mogu koristiti u proizvodnji suhe i mokre hrane za kućne ljubimce. Sastojci se mogu pohvaliti najvećim udjelom proteina na tržištu insekata (do 71%), niskim udjelom pepela (manje od 5%) i linolenskom kiselinom. [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
74 th EAAP Annual Meeting	28. 8. – 1. 9. 2023.	Lyon, Francuska	Website
22nd Meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12. – 14. 9. 2023.	Petroșani, Rumunjska	Website

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



*“O znanstvenim istinama ne odlučuje se većinom glasova”
(Galileo Galilei)*

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.