

Slovenska izdaja
Glasilo – številka 263
Oktober 2023



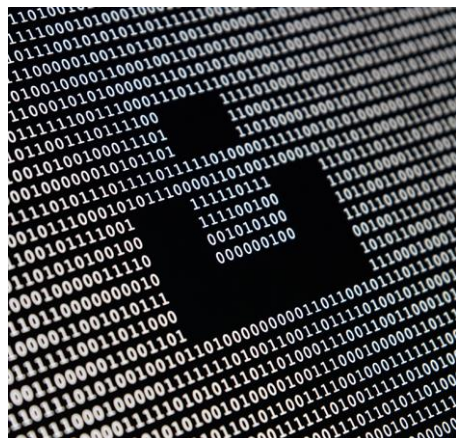
GLAVNE TEME

Novice iz EAAP	3
<i>Delavnica EAAP o reji žuželk.....</i>	<i>3</i>
<i>Pridružite se 25. spletnemu seminarju EAAP „Čebelarjenje danes“!</i>	<i>4</i>
<i>Krepitev sodelovanja med WPSA in EAAP.....</i>	<i>4</i>
<i>Dva nova prevajalca glasila EAAP!</i>	<i>5</i>
EAAP portret ljudi	5
<i>David Deruytter</i>	<i>5</i>
<i>Vzreja za trajnostno prihodnost prireje mleka.....</i>	<i>6</i>
<i>Prilagajanje časa osemenitev časovnemu zamiku opozoril o luteolizi poveča verjetnost obrejitve pri kravah molznicah.....</i>	<i>7</i>
<i>Analiza QTL za identifikacijo genov, vpletenih v kompromis med sintezo beljakovin svile in prehodom iz ličinke v bubo pri sviloprejkah</i>	<i>7</i>
<i>Vpliv prehrane na mikrobioto v vampu krav molznic</i>	<i>8</i>
Novice iz EU (politike in projekti)	9
<i>Na voljo je osmo glasilo RES4LIVE!</i>	<i>9</i>
<i>Tečaj usposabljanja HoloRuminant.....</i>	<i>9</i>
Ponudbe za delo	9
<i>Docent na Univerzi v Guelphu, Kanada.....</i>	<i>9</i>
Industrije	9
<i>Matrike za genotipizacijo Neogen: GGP Ovce 50K.....</i>	<i>9</i>
<i>Iščete visokokakovostne podatke o emisijah pri prežvekovalcih? Sistem C-Lock GreenFeed je odgovor</i>	<i>10</i>
Publikacije.....	10
Podkasti o znanosti o živalih.....	10
Ostale novice	11
<i>Kako zmanjšati emisije iz živinoreje</i>	<i>11</i>
<i>Proizvodnja svinjine brez antibiotikov: Izzivi in priložnosti - 1. del.....</i>	<i>11</i>
Konference in delavnice.....	12
<i>Konference in spletni seminarji EAAP</i>	<i>12</i>
<i>Druge konference in delavnice.....</i>	<i>12</i>

UVODNIK

UVODNIK GENERALNEGA SEKRETARJA

Preobrazbena moč umetne inteligence v zootehnikih: Priprave na prihodnost



V uvodniku, ki sem ga napisal v zadnjih mesecih, sem skušal, tako kot na drugih raziskovalnih področjih, poudariti pomen umetne inteligence (UI) v raziskavah na področju zootehnik. Vmes je bilo letno srečanje v Firencah, kjer sem imel srečo, kot vsako leto, srečati številne prijatelje in kolege. Nekateri med njimi so me po branju prejšnjega uvodnika vprašali, zakaj sem toliko prostora namenil UI. Tu bom poskušal odgovoriti, tudi za tiste, ki si morda zastavljajo isto vprašanje, pa jih nisem imel prilike srečati. Ko pomislim, kakšno življenje so imeli moji stari starši, rojeni v 19. stoletju, in ga primerjam s svojim življenjem, se zavedam, kako zelo se je naše življenje spremenilo: ljudje so potovali s konji ali parnimi vlaki, pričakovana

življenjska doba je bila več kot trideset let krajša, nepismenost pa je bila zelo razširjena. Le v nekaj več kot sto letih nam je tehnologija omogočila preskoke, ki so bili takrat nepredstavljeni. Predstavljajte si, kaj bi si ljudje pred 130 leti mislili, če bi jim lahko povedali o računalnikih, letalih, raketah, penicilinu, mobilnih telefonih, genskih manipulacijah itd. Vse te stvari se nam zdijo samoumevne, ker imamo statičen pogled na sedanost. Toda brez dvoma je UI nova tehnologija, ki bo tako kot tiste, ki sem jih pravkar navedel kot primere, spremenila naša življenja. Pravzaprav je prva tehnološka revolucija, iznajdba kmetijstva in živinoreje, naši vrsti omogočila, da je del prebivalstva vedno bolj namenjala dejavnostim, ki niso neposredno povezane s pridelavo hrane, kot so zdravstvo, izobraževanje, informiranje, pomoč in umetnost. UI bo prinesla pomembne spremembe, vnaprejšnje razumevanje te tehnologije pa nam omogoča, da se na te spremembe pripravimo, zmanjšamo pretrse in kar najboljše izkoristimo priložnosti, ki jih ponuja. UI zahteva nova znanja in spretnosti, njihovo vnaprejšnje razumevanje pa nam bo omogočilo usposabljanje in prilagajanje, da ne bomo postali nepomembni. Vendar je razvoj UI tako hiter, da bo vsaka inovacija, ki jo vidimo danes, čez nekaj mesecev verjetno zastarela, zato so ključnega pomena temeljna znanja in nenehno prizadevanje za posodabljanje. Vnaprejšnje razumevanje novih tehnologij nam tako ne omogoča le izkoriščanja njihovih prednosti, temveč tudi obvladovanje njihovih tveganj ter odgovorno in trajnostno usmerjanje njihovega razvoja.

Andrea Rosati

Novice iz EAAP

Delavnica EAAP o reji žuželk

EAAP vabi vse, ki jih zanima najnovejši znanstveni in tehnološki napredek na področju reji žuželk, da se udeležijo konference „Vpliv reje žuželk na okolje in proizvodnjo hrane“, ki bo potekala od 29. do 31. januarja 2025 na Univerzi za kmetijstvo v Atenah, Grčija. Na tem dogodku bodo sodelovali mednarodni strokovnjaki, raziskovalci, predstavniki industrije in oblikovalci politik, ki bodo razpravljali o potencialu žuželk kot trajnostnega vira za proizvodnjo hrane in krme. Namen delavnice, ki jo organizira EAAP v sodelovanju z akcijo Insect-IMP COST, je povezati deležnike iz industrije užitnih in neužitnih žuželk, akademske sfere in živinoreje. Poudarek bo na prenosu znanja v podporo genskemu izboljšanju žuželk za večjo prehransko varnost in trajnost, hkrati pa zmanjšanje vpliva

na okolje. Glavne razprave bodo osredotočene na okoljske in gospodarske koristi reje žuželk, njihovo vlogo pri reševanju globalnih izzivov, kot sta prehranska varnost in podnebne spremembe, ter praktične študije primerov, ki spodbujajo vključevanje žuželk v kmetijsko-živilsko proizvodnjo. Konferenca poleg vpogleda v regulativne in tržne trende na področju proizvodnje krme in živil na osnovi žuželk ponuja dragocene priložnosti za mreženje, ki spodbujajo sodelovanje in razvoj. Prijave, predložitev povzetkov in dodatne informacije so na voljo [na uradni spletni strani](#).

Pridružite se 25. spletnemu seminarju EAAP „Čebelarjenje danes“!

Naslednji spletni seminar EAAP z naslovom „Čebelarjenje danes“ bo potekal v torek, 12. novembra, ob 15.00 po srednjeevropskem času. Prvo predstavitev bo imel Gerardo Caja Lopez, skupina UABee, iz „Universitat Autònoma de Barcelona“ (Španija) o trenutni panorami čebelarstva v EU in projektu Obzorja 2030: prednosti in slabosti. Nicola Bradbear iz organizacije „Bees for Development“ (Združeno kraljestvo) bo spregovorila o čebelarstvu za preživetje na podeželju. Po njej bosta Per Kryger z Univerze v Aarhusu (Danska) in Annette Bruun Jensen z Univerze v Københavnu (Danska) pripravila skupno predstavitev o tem, katere bolezni medonosnih čebel se pojavljajo na Danskem in zakaj? Na koncu bo Giulietta Minozzi z Univerze v Milanu (Italija) zaključila sejo z razpravo o spoznanjih o genetiki in vzreji medonosnih čebel. Za več podrobnosti in prijavo [obiščite spletno stran seminarja!](#)



Krepitev sodelovanja med WPSA in EAAP

Z veseljem delimo nekaj zanimivih novic, objavljenih v nedavnem glasilu WPSA (World's Poultry Science Association). Glasilo, ki ga redno bere na tisoče raziskovalcev na področju perutnine in drugih deležnikov v perutninarstvu, poudarja uspešno sodelovanje med združenjem WPSA in Evropsko zvezo za znanost o živalih (EAAP) na 75. letnem srečanju EAAP. Novica je dragocen opomnik, kako pomembno je spodbujanje sodelovanja med lokalnimi podružnicami WPSA in organizatorji EAAP. S spodbujanjem skupnih sej na prihodnjih srečanjih EAAP lahko to partnerstvo še naprej krepí izmenjavo znanja in sodelovanje med perutninskim sektorjem ter širšo skupnostjo na področju zootehnik. Posebna zahvala gre vsem strokovnjakom za perutninarstvo znotraj EAAP in članom WPSA, z upanjem, da bo to navdihnili nadaljnje sodelovanje. Veselimo se še več uspešnih skupnih prizadevanj na prihodnjih srečanjih. Za več podrobnosti si lahko celoten članek preberete v glasilu WPSA [tukaj](#).

Dva nova prevajalca glasila EAAP!

Z izdajo 262. številke sta se ekipi za prevajanje glasil EAAP pridružila dva nova prevajalca: Dan Rambu in Sanja Bogičević. Dan Rambu dela na IBNA Balotesti, kjer združuje različne analitične in mikrobiološke tehnike v multidisciplinarnem pristopu. Njegov velik interes je razvoj dodatkov na osnovi mikrobov, od karakterizacije do proizvodnje, s poudarkom na tehnologiji fermentacije za spodbujanje inovacij na področju prehrane živali in bioloških terapij. Skupaj z Gabrielo Cornescu bo prevajal romunsko različico glasila. Sanja Bogičević je raziskovalna asistentka na Oddelku za zootehniko, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. Njeno raziskovalno delo se osredotoča na molekularno in kvantitativno genetiko, s poudarkom na razumevanju kompleksnih lastnosti. V glavnem se ukvarja z vrstami, kot so prašiči in konji. Skupaj z Martinom Šimonom bo prevajala slovensko različico glasila.

Seznam jezikov, v katere je prevedeno glasilo EAAP, [je na voljo tukaj](#).



Dan Rambu



Sanja Bogičević

EAAP portret ljudi

David Deruytter



David Deruytter je trenutno redno zaposlen kot raziskovalec v centru za raziskave žuželk (IRC) pri podjetju Inagro v Belgiji. Inagro je neodvisni in neprofitni raziskovalni inštitut, ki se osredotoča na raziskave in svetovanje v kmetijstvu, njegova edinstvena prednost pa je, da se vse raziskave lahko izvajajo v pilotnem obsegu. David se je rodil in odraščal v Flandriji, kjer zdaj z ženo in dvema majhnima otrokoma živi v majhnem mestu Roeselare. Že vse življenje ga navdušujejo živali, najbolj pa žuželke. Zato ni presenetljivo, da je študiral biologijo na univerzi v Gentu. Tam je prvič okusil, kako naj bi potekalo znanstveno raziskovanje, in sicer na pajkih. Po kratkem obdobju dela na področju sanacije okolja je začel doktorski študij iz morske ekotoksikologije, kjer je preučeval vpliv različnih kovin in njihovih zmesi na školjke in kozice (morske insekte). Prav v tem času se je začela razvijati njegova ljubezen do podatkov, statistične analize in standardizacije. Poleg tega se je pokazala vrednost interdisciplinarnega timskega dela, saj so pri raziskavah uporabljali najbolj osnovne organizme (školjke) v kombinaciji z izjemno visokotehnološkimi napravami, kot so pospeševalniki delcev v Hamburgu in Grenoblu. [Celoten profil si](#)

[lahko preberete tukaj](#).



illumina®

FEATURED PRODUCT

Cattle Array – BovineSNP50 v3



Znanost in inovacije

Vzreja za trajnostno prihodnost prireje mleka

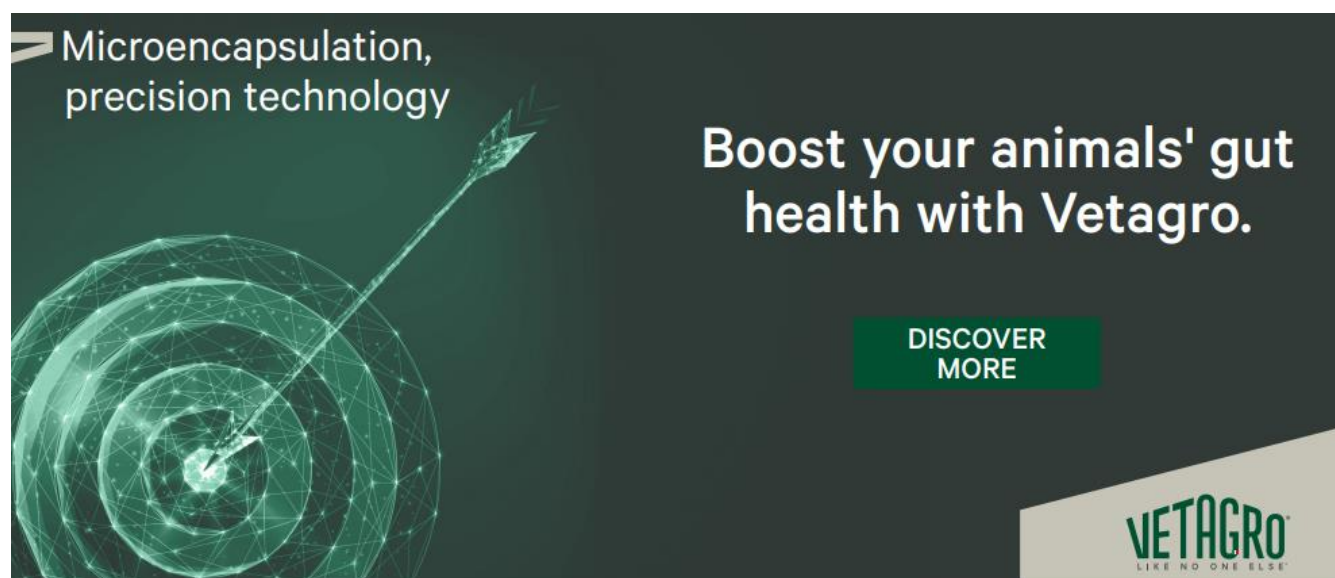


Selekcija se že stoletja uporablja za povečanje prireje pri živalih, kar vodi do trajnih izboljšav. Genetske izboljšave ne povečujejo le proizvodnje hrane, temveč lahko tudi zmanjšajo emisije toplogrednih plinov iz kmetijstva. Osredotočanje na lastnosti, kot so dobra plodnost, zdravje in dolgoživost, izboljšuje učinkovitost prireje, kar zmanjša emisije na enoto proizvoda. V 20. stoletju je bila reja močno osredotočena na lastnosti, povezane s prirejo, kot sta mlečnost in prireja mesa, kar je privedlo do poslabšanja zdravja in plodnosti. V zadnjih 20 letih pa se je reja usmerila k ravnovesju med lastnostmi, povezanimi s prirejo in zdravjem. Ta pristop je ekonomsko, okoljsko in

družbeno pomemben, saj so zdrave živali bolj učinkovite in povzročajo manj izgub. Raziskave na kravah molzicah kažejo, da selekcija za zdravstvene lastnosti zmanjšuje ogljični odtis pri prireji mleka. Ogljični indeks, ki razvršča krave glede na njihov potencial za zmanjšanje emisij, bi lahko še dodatno izboljšal trajnost. Študija je pokazala močno negativno korelacijo med ekonomskim in ogljičnim indeksom, kar poudarja potencial selekcije za bolj trajnostno prirejo mleka. [Celoten članek preberite v reviji Nature.](#)

Prilagajanje časa osemenitev časovnemu zamiku opozoril o luteolizi poveča verjetnost obrejitve pri kravah molznicah

Na plodnost krav molznic vplivajo fiziološko stanje krave, upravljanje kmetije in okoljski dejavniki. Že manjše izboljšave plodnosti lahko povečajo donosnost kmetije. Mlečni progesteron (P4) se pogosto uporablja za oceno stanja reprodukcije in upravljanje plodnosti, zlasti v Evropi in Kanadi. Naprave P4 na kmetiji (OPD) samodejno merijo koncentracije P4, kar pomaga pri odkrivanju plodnostnih motenj, ugotavljanju brejosti in določanju optimalnega časa za osemenitev. Vendar pa glajenje podatkov P4, ki ga izvaja OPD, povzroči časovni zamik pri zaznavanju luteolize (LA). Ta časovni zamik se ne upošteva pri oceni optimalnega okna za osemenitev, ki je priporočeno kmetu, kar lahko zmanjša natančnost določanja tega okna in posledično uspešnost osemenitve. V tej študiji so bili uporabljeni podatki s 17 kmetij z OPD za oceno razmerja med časovnim zamikom LA in časom osemenitve pri uspešnih in neuspešnih osemenitvah. Rezultati so pokazali, da prilagoditev časa osemenitve glede na časovni zamik luteolize (LA) poveča verjetnost obrejitve. Natančneje, krajše obdobje za osemenitev po daljšem časovnem zamiku LA je povečalo uspešnost osemenitve. Prilagajanje časa osemenitve glede na časovni zamik LA bi lahko izboljšalo upravljanje reprodukcije na kmetiji. [Celoten članek si lahko preberete v reviji Journal of Dairy Science.](#)



Analiza QTL za identifikacijo genov, vpletenih v kompromis med sintezo beljakovin svile in prehodom iz ličinke v bubo pri sviloprejkah

Žuželke kot vir hrane in krme postajajo vse bolj zanimive. Zlasti sviloprejka (*Bombyx mori*) ima zelo hranljivo bubo, ki jo je mogoče preprosto vzrejati v velikem obsegu, zaradi česar predstavlja obetaven vir hrane. Razmerje buba-kokon (RPC) nakazuje delež mase, ki ga predstavljajo bube, pri čemer je visok RPC ugoden za prehrano. Vendar pa obstaja kompromis med RPC in razmerjem lupine kokona (CSR), ki meri količino beljakovin svile v kokonu. Z uporabo QTL-seq so odkrili lokus na kromosomu 11, ki vpliva na ravnovesje med RPC in CSR, s 17 povezanimi geni, od katerih je 9 močno izraženih v svilni žlezi. SNP-ji so bili najdeni v dveh genih, ki vplivata na to razmerje. Gen *KWMTBOMO06485*, vpleten v metilacijo RNA, je bil še posebej pomemben. Te ugotovitve bodo pripomogle k selekcijski podpori sviloprejk z visokim RPC, kar bo izboljšalo učinkovitost proizvodnje. [Celoten članek preberite v reviji Genetics Selection Evolution.](#)



Vpliv prehrane na mikrobioto v vampu krav molznic

Prežvekovalci so bistvenega pomena za verigo preskrbe s hrano, optimizacija njihove mikrobiote v predželodcih pa je ključnega pomena za povečanje produktivnosti. Mikrobiota v prebavilih s fermentacijo proizvaja hlapne maščobne kisline (VFA) in mikrobne surove beljakovine (CP), ki živali zagotavljajo energijo in hranila. Prehrana ima ključno vlogo pri oblikovanju mikrobiote v vampu, saj spremembe v sestavi krme, dodajanje koncentratov in rastlinskih izvlečkov ali probiotikov vplivajo na mikrobno populacijo. Te spremembe lahko vplivajo na sposobnost mikrobov, da rastlinski material z veliko vlaknine pretvorijo v visokokakovostne beljakovine, kar vpliva na prirejo mleka in mesa. Napredne tehnike, kot so visoko zmogljivo sekvenciranje in tehnologije »omik«, so izboljšale naše razumevanje mikrobiote v vampu, kar omogoča spoznanja, ki bi lahko izboljšala selekcijske programe. Z uravnavanjem mikrobiote v vampu s pomočjo prehrane lahko izboljšamo izkoriščanje krme, povečamo prirejo in zmanjšamo izločanje metana, kar prispeva k bolj trajnostni živinoreji. Ta pregled povzema interakcijo med prehrano in mikrobioto predželodcev ter poudarja njen pomen za rast goveda in varstvo okolja. [Celoten članek preberite na spletni strani Animal.](#)

Novice iz EU (politike in projekti)

Na voljo je osmo glasilo RES4LIVE!

Uživajte v branju [tukaj](#)!



Tečaj usposabljanja HoloRuminant

Tečaj usposabljanja Bioinformatika za funkcionalno metamedicino bo potekal v kampusu Ås univerze NMBU na Norveškem od 9. do 13. decembra 2024. **O tečaju:** pridružite se nam pri raziskovanju sveta mikrobnih združb ter najnovejših tehnologij sekvenciranja in bioinformatike. Obravnavali bomo orodja, kot so metagenomika, metatranskriptomika in metaproteomika, ki vam bodo pomagala pri razlagi teh kompleksnih sistemov. Za več informacij [obiščite spletno stran](#)! Število mest je omejeno! Ne zamudite, [prijavite se zdaj](#).

Ponudbe za delo

Docent na Univerzi v Guelphu, Kanada

Univerza v Guelphu vabi k oddaji prijav na Tier 2 Canada Research Chair (CRC) na področju integrirane dobrobiti živali. Gre za delovno mesto na fakulteti z nazivom docenta, ki se nahaja na [Oddelku za biološke vede o živalih](#) na Kmetijski fakulteti v Ontariu. Zahteva se doktorat iz zootehnikе, veterinarskih ved, dobrobiti živali ali sorodnega področja. Rok: **18. oktober 2024**. Za več podrobnosti [preberite razpis za prosto delovno mesto](#).

Industrije

Matrike za genotipizacijo Neogen: GGP Ovce 50K

Zagotavljanje najboljšega in najzanesljivejšega genomskega izdelka za ovce je ključnega pomena, zato je Neogen razvil izredno obsežno in informativno matriko - GGP Ovine 50K.

Neogenovo orodje GGP Ovine 50K zagotavlja izjemne podatke o genotipizaciji, ki izhajajo iz evropskih, avstralskih, afriških in ameriških raziskovalnih skupin. Da bi ovčerejski skupnosti ponudili najbolj informativno mikromrežo na svetu, smo združili naš patentiran postopek oblikovanja Multiple Objectives Localized Optimization (MOLO)* z najpomembnejšimi in najvplivnejšimi SNP-ji iz prejšnjih genotipizacijskih mikromrež v eno celovito rešitev.

Vključuje 15.000 SNPjev iz GGP Ovine 15K, več kot 10.000 SNPj-ov iz obstoječe matrike Illumina 50K, več kot 12.000 SNP-jev iz Illumina HD in več kot 1.700 SNP-jev za zapolnitev prostorskih vrzeli znotraj genoma. Poleg

tega GGP Ovine 50K vključuje 9.000 SNP-jev iz novega referenčnega genoma, ki niso bili vključeni v prejšnje izdelke za genotipizacijo. Mikromreža vsebuje tudi označevalce starševstva in dodatne vsebine za različne gospodarsko pomembne lastnosti.

*Optimal Design of Low Density SNP arrays for Genomic Prediction. Wu, Xiao-Lin in sod., 2016

Ali lahko družba Neogen pomaga pri vašem projektu?

Ekipa podjetja Neogen je pripravljena pomagati pri vsakem projektu genotipizacije ali sekvenciranja, ne glede na to, ali je v teku ali v fazi načrtovanja. [Enostavno izpolnite naš obrazec s svojim povpraševanjem.](#)



The banner features the Neogen logo at the top center. Below it, the text reads: "Elevate Your **Genotyping** and **Sequencing** Projects with Neogen's Expert **Solutions**". At the bottom, there are three circular icons representing "Quality data" (a bar chart), "Rapid turnaround-time" (a clock), and "Competitive pricing" (a pound sterling symbol). The banner is flanked by images of various farm animals: horses, a cow, sheep, a dog, a pig, and another cow.

Iščete visokokakovostne podatke o emisijah pri prežvekovalcih? Sistem C-Lock GreenFeed je odgovor

Pomembnosti podnebnih sprememb in vpliva svetovnega kmetijstva ni mogoče spregledati. Prežvekovalci proizvajajo toplogredne pline, ogljikov dioksid (CO_2) in metan (CH_4), ki prispevajo k podnebnim spremembam. V živinoreji je z izboljšano genetiko, načini krmljenja in strategijami za zmanjševanje emisij toplogrednih plinov prežvekovalcev prišlo do napredak. Vendar je merljiv napredek mogoče doseči le z uporabo natančnih empiričnih podatkov o emisijah plinov. Ta kratek pregled tehnologij merjenja GreenFeed in sniffer na kmetijah bo osvetlil pomen natančnih, točnih in široko primerljivih podatkov o emisijah plinov pri prežvekovalcih. Tehnologija sniffer je na voljo že več kot desetletje, vendar je bil dosežen le majhen napredek pri standardizaciji metodologije za smiselno uporabo. Snifferji merijo koncentracijo plinov (ppm). Zrak se pasivno vpihuje skozi cev s hitrostjo 1 litra na minuto, nato pa se prenese do dveh senzorjev, ki merita CO_2 in CH_4 . Vhod za vzorec zraka je običajno nameščen v krmnem koritu, pogosto v molzni robot, tako da žival napravo sniffer obišče večkrat na dan. [Celoten članek preberite tukaj.](#)

Publikacije

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
Animal: [Volumen 18 - številka 9 - september 2024](#)
Članek meseca: [“Review: Improving residual feed intake modelling in the context of nutritional- and genetic studies for dairy cattle”.](#)

Podkasti o znanosti o živalih

- The Poultry Podcast Show: [“Organic Acids in Poultry”](#), govorka Dana Dittoe



Ostale novice

Kako zmanjšati emisije iz živinoreje

Evropa ima enega najučinkovitejših sistemov živinoreje na svetu. Zanj so značilne nižje emisije toplogrednih plinov na kilogram mesa kot za prirejo na drugih območjih. Zlasti fermentacija v prebavilih, ki je eden od rezultatov procesa prebave hrane, je postala še posebej pomembna pri rastlinojedih prežvekovalcih, kot so govedo, ovce, bivoli itd., saj vključuje proizvodnjo velike količine metana (CH₄). Količina proizvedenega metana je odvisna predvsem od značilnosti živali, kot so pasma, starost in telesna masa, ter od vrste in količine krme. [Celoten članek si lahko preberete tukaj.](#)



Proizvodnja svinjine brez antibiotikov: Izzivi in priložnosti - 1. del

V zadnjih letih se je proizvodnja svinjine brez antibiotikov močno razširila zaradi povpraševanja potrošnikov po bolj naravnih in zdravju prijaznih živilih. Čeprav je zamisel o reji prašičev brez uporabe antibiotikov privlačna, je njeno izvajanje precejšen izziv. Tradicionalno se antibiotiki ne uporabljajo le za zdravljenje bolezni, temveč tudi za spodbujanje rasti in preprečevanje bolezni v gosto naseljenih kmetijskih okoljih. [Celoten članek preberite tukaj.](#)



Konference in delavnice

EAAP vas poziva, da preverite veljavnost datumov za vsak dogodek, **objavljen spodaj in v koledarju na spletni strani**, zaradi stanja sanitarnih izrednih razmer, s katerimi se trenutno sooča svet.

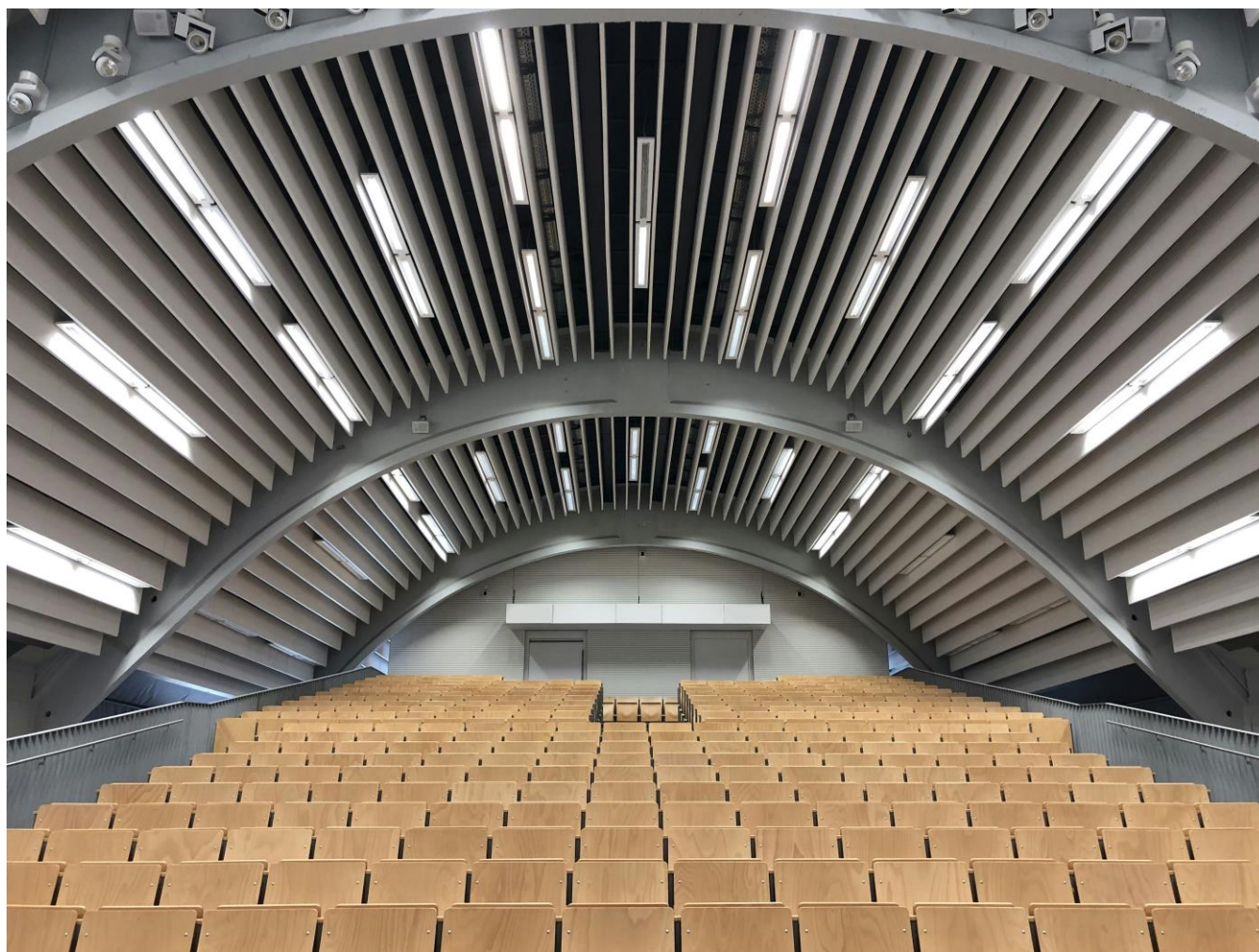
Konference in spletni seminarji EAAP

Dogodek	Datum	Lokacija	Informacije
1. delavnica EAAP o žuželkah	29. - 31. januar 2025	Atene, Grčija	Spletna stran
3. regionalno srečanje EAAP	9. - 11. april 2025	Krakov, Poljska	Spletna stran
1. delavnica EAAP o družnih živalih	14. - 16. maj 2025	Milano, Italija	Spletna stran
1. delavnica EAAP o umetni inteligenci v zootehniki	4. - 6. junij 2025	Zurich, Švica	Spletna stran

Druge konference in delavnice

Dogodek	Datum	Lokacija	Informacije
TIAR 2024 - Skupni turški in italijanski mednarodni kongres o reprodukciji živali	10. - 13. oktober 2024	Antalya, Turčija	Spletna stran
Mednarodna konferenca Teagasc/BSAS Dairy Calf to Beef	16. - 17. oktober 2024	Wexford, Irska	Spletna stran
Simpozij o zdravju črevesja rejnih živali	10-13. november 2024	St. Louis, Missouri, ZDA	Spletna stran
Pig Research Summit 2024 – Trajnostna krma za prašiče prihodnosti	20-24. november 2024	Kopenhagen, Danska	Spletna stran

Več konferenc in delavnic je [na voljo na spletni strani EAAP](#).



*“Spremeni svoja mnenja, a ohrani svoja načela; zamenjaj liste, a varuj svoje korenine.”
(Victor Hugo)*

Postati član EAAP je enostavno!

Postanite individualni član EAAP in prejemajte glasilo EAAP ter odkrijte številne druge ugodnosti! Ne pozabite, da je individualno članstvo za prebivalce držav EAAP brezplačno.

[Za več informacij in registracijo kliknite tukaj!](#)

Priložnosti za oglaševanje vašega podjetja v glasilu EAAP v letu 2024!

Angleška različica glasila trenutno doseže skoraj 6000 znanstvenikov s področja znanosti o živalih in se ponaša s povprečjem certificiranih bralcev, ki se giblje med 2200 in 2500 na številko. Združenje EAAP daje panogam odlično priložnost za povečanje prepoznavnosti in ustvarjanje širše mreže!

[Več informacij o posebnih priložnostih najdete tukaj.](#)

Ta dokument je slovenski prevod "Flash e-News", izvirnega glasila EAAP. Prevod je, v skladu s cilji statuta EAAP, namenjen izključno informativnim namenom. Ne nadomešča uradnega dokumenta: izvirna različica glasila EAAP je edina dokončna in uradna različica, za katero je odgovorna EAAP - Evropska zveza znanosti o živalih (ang. European Federation of Animal Science).

To zanimivo obvestilo o dejavnostih evropske skupnosti za znanost o živalih poroča o vodilnih raziskovalnih ustanovah v Evropi in obvešča o razvoju v industrijskem sektorju, povezanim z znanostjo o živalih in živalsko proizvodnjo. Slovenske "Flash e-News" so poslane nacionalnim predstavnikom ved znanosti o živalih in živilnorske industrije. Vsi ste vabljeni, da prispevate informacije za objavo v glasilu. Novice, besedila, fotografije in logotipe za objavo pošljite na: martin.simon@bf.uni-lj.si ali sanja.bogicevic@bf.uni-lj.si

Prevod in oblikovanje: Martin Šimon in Sanja Bogičević

Popravek naslova: Da boste še naprej prejemali glasilo nas obvestite o spremembi vašega e-poštnega naslova. Če želite prejetje glasila EAAP preusmeriti drugim osebam, jim predlagajte, da nas kontaktirajo na naslov: martin.simon@bf.uni-lj.si ali sanja.bogicevic@bf.uni-lj.si.

Za več informacij obiščite našo spletno stran:

www.eaap.org



Izjava o omejitvi odgovornosti: za to publikacijo so odgovorni izključno avtorji. Evropska komisija in Izvajalska agencija za raziskave nista odgovorni za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje.