



Slovenska Izdaja
Glasilo - številka 245
Oktober 2023



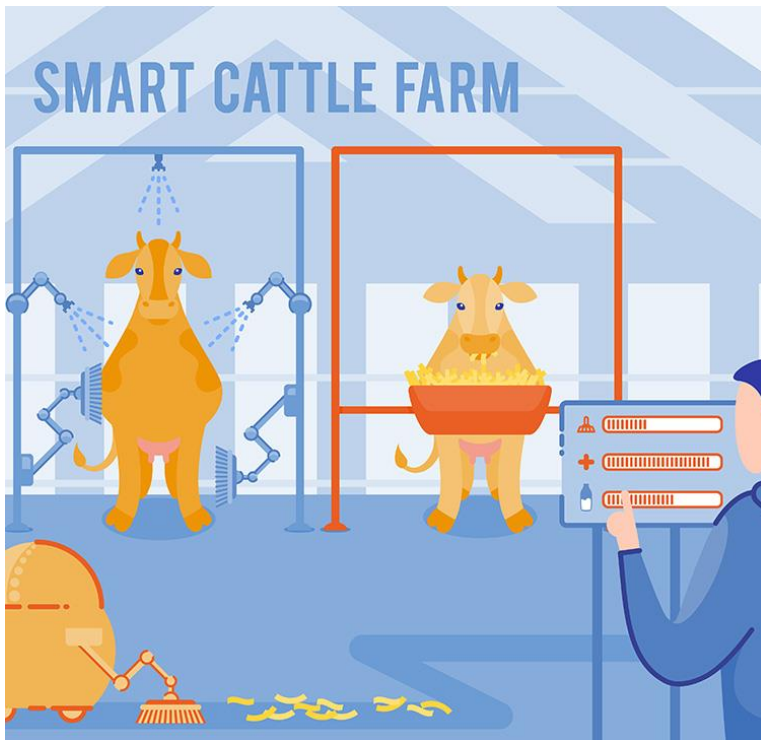
GLAVNE TEME

NOVICE IZ EAAP	4
Osebe v EAAP	6
Znanost in inovacije	7
Novice iz EU	10
Ponudbe za delo	11
Industrija	11
Publikacije	13
Podcasti o znanosti o živalih	14
Ostale novice	14
Konference in delavnice	15

UVODNIK

UVODNIK GENERALNEGA SEKRETARJA

Kakšna bo prihodnost živinoreje z umetno inteligenco?



Kitajski telekomunikacijski velikan Huawei je razvil model za napovedovanje vremena, ki po natančnosti in stroških presega najboljše meteorološke centre. Gre za nevronske mreže, imenovane Pangu (v kitajski mitologiji je Pangu prvo živo bitje in stvarnik vseh stvari), ki je bila usposobljena na vezjih, prvotno zasnovanih za videoigre, znanih kot grafične procesne enote (GPU), ki pospešujejo aplikacije na osnovi umetne inteligence. Pri tem so sodelovali inženirji in tehniki, zaposleni v podjetju lociranem v mesu Shenzhen, vendar med njimi ni bilo nobenega meteorologa ali raziskovalca. Je to vse le tehnologija? Primer Pangu, ki je bil v središču pozornosti v reviji Nature, je bil dejansko omogočen s celotno znanostjo in raziskavami, uporabljenimi pri

satelitskih opazovanjih Zemlje: iz vesolja je na voljo neprecedenčna količina informacij. Umetna inteligenca je opravila preostanek, omogočila je skok, ki nakazuje obseg nove industrijske, znanstvene in tehnološke revolucije. Jasno je, da je ta aplikacija le začetek novega tehnološkega sveta, ki ga bomo doživeli v prihodnjih letih. Prav tako je očitno, da bo ta tehnološki preobrat vplival tudi na živinorejski sektor, zato je dobro začeti predvidevati, na katerih področjih se bo to zgodilo. Na primer, aplikacije na področju urejanja genov se morda zdijo manj očitne, vendar bodo verjetno eden najhitreje rastočih sektorjev, saj bo, kot se je že zgodilo z genomiko pred približno dvajsetimi leti, sledil razvoju v humani medicini. Vsekakor bi lahko umetna inteligenca na različne načine bistveno izboljšala živinorejo, povečala učinkovitost, dobrobit živali in splošno produktivnost. Neizčrpen seznam prihodnjih aplikacij bi lahko vključeval analizo in napovedovanje podatkov, spremljanje zdravja, natančno krmljenje, analizo obnašanja in dobrobit živali, genske aplikacije, spremljanje okolijskih parametrov na kmetiji, odkrivanje in nadzor bolezni, tržno analizo in drugo. Kombinacija vseh teh ukrepov s pomočjo umetne inteligence lahko usmerja človekove aktivnosti na najučinkovitejši način.

Prepričani smo, da bo umetna inteligenca v prihodnjih letih spremenila upravljanje živinorejskih kmetij, zato moramo prilagoditi raziskovalne dejavnosti, saj bomo zagotovo delali v novem živinorejskem okolju.

Andrea Rosati

NOVICE IZ EAAP

Novi predsedniki študijskih komisij

Med našim srečanjem v Lyonu je bilo sprejetih več pomembnih odločitev. Ena od teh odločitev se je nanašala na obnovo vodstva znotraj naših znanstvenih skupin. Nekateri člani Študijskih komisij so bili ponovno izvoljeni, drugim pa so podaljšali mandat. Na podlagi priporočil študijskih komisij in sveta so bili med generalno skupščino izvoljeni štirje predsednike študijskih komisij.

Z veseljem sporočamo naslednja imenovanja:

Rhys Evans (Norveška) je bil ponovno izvoljen za drugi mandat kot predsednik študijske komisije za konje.

David Kenny (Irska) je bil prav tako ponovno izvoljen za drugi mandat in bo še naprej služil kot predsednik študijske komisije za fiziologijo.

Georgia Hadjipavlou (Ciper) je bila novo izvoljena za predsednico študijske komisije za ovce in koze.

Jarissa Maselyne (Belgija) je nova predsednica študijske komisije za precizno živinorejo.

Izražamo svoje najboljše želje in najgloblje zaupanje tem posameznikom, ko prevzemajo svoje vloge pri nadzoru teh pomembnih komisij EAAP. Naša skupna želja je, da bi bili pri upravljanju teh pomembnih odgovornosti še naprej uspešni.



Rhys Evans



David Kenny



Georgia Hadjipavlou



Jarissa Maselyne

Novi prevajalec za slovenski jezik!



Barbara Luštrek je maja 2023 s številko 237 začela prevajati glasilo EAAP v slovenščino. S svojo zavzetostjo je omogočila, da je precejšnje število ljudi iz Slovenije odkrilo dejavnosti na področju znanosti o živalih, ki jih izvaja EAAP, in razširilo mrežo bralcev glasila. Barbari se zahvaljujemo za njeno sodelovanje in pomemben prispevek, zdaj pa štafeto predaja Martinu Šimonu kot novemu prevajalcu v slovenščino, in sicer od septembrske izdaje št. 244. Martin Šimon je znanstveni sodelavec na Oddelku za zootehniko Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Pri svojem delu in raziskavah se osredotoča na genetiko, bioinformatiko in razumevanje kompleksnih lastnosti, zlasti v kontekstu debelosti in govedoreje. Seznam jezikov, v katere je prevedeno glasilo EAAP, [je na voljo tukaj](#).

EAAP je sodelovala na ISAS2023 v Srbiji

Od 18. do 20. septembra 2023 je v Novem Sadu (Republika Srbija) potekal [mednarodni simpozij o znanosti o živalih](#) (ISAS) 2023. Organizatorja, kmetijski fakulteti univerz v Novem Sadu in Beogradu, sta povabila več članov EAAP, da na srečanju izvedejo predavanje. Isabel Casasús, predsednica združenja EAAP, je konferenco odprla s predstavitev trenutnih izzivov v živinoreji v Evropi, prednostnih nalog na področju raziskav in razvoja za njihovo reševanje (in sicer izboljšanje učinkovitosti proizvodnje ter zdravja in dobrega počutja živali, zmanjšanje emisij ter razvoj krožnih sistemov kmetovanja in povečanje pozitivnih zunanjih učinkov živinoreje) ter podporne vloge združenja EAAP pri spodbujanju izmenjave izkušenj in sodelovanja med znanostjo, industrijo in družbo. Hans Sölkner, Klemen Potočnik (člana sveta) in Jaap Van Milgen (predsednik odbora za živali) so sodelovali tudi na več znanstvenih sejah skupaj z raziskovalci iz 20 držav, ki so predstavili več kot 80 prispevkov. Poleg tega je na mestu samem potekalo osem okroglih miz, tudi s prenosom preko spleta, o aktualnih temah, kot so laboratorijsko meso, afriška prašičja kuga, ekološko kmetovanje ali vpliv na okolje. Predsednik EAAP se je z namenom proučitve prihodnjih sodelovanj sestal s srbskimi predstavniki univerz v Beogradu (prodekan prof. dr. Vladan Bogdanović) in Novem Sadu (nekdanji član sveta EAAP prof. dr. Denis Kučević), pa tudi s potencialnimi člani iz Madžarske ter Bosne in Hercegovine (dekan Fakultete za kmetijstvo in živilstvo Univerze v Sarajevu prof. dr. Muhamed Brka). Tukaj sta video povezavi do dogodka: [prvega](#) in [drugega](#).



Iz leve proti desni: Muhamed Brka, Dragan Stanojević, Isabel Casasús, Denis Kučević, Vladan Bogdanović.

Osebe v EAAP

Karolina Wengerska



Karolina Wengerska se je rodila v Rybniku, očarljivem šlezijemskem mestu na jugu Poljske. Že od otroštva se je zanimala za živali, posebno ljubezen pa je gojila do psov in konjev. Ti interesi so narekovali njene življenjske odločitve. Leta 2016 je Karolina začela inženirski študij konjereje in konjenišva na [Univerzi za znanosti o življenju v Lublinu](#). Ta študij ji je omogočil, da je razširila svoje znanje o vzreji, reji in uporabi konj. Da bi razvila svoje kompetence na področju konjenišva, je postala certificirana inštruktorica konjenišva. Leta 2020 je zagovarjala inženirsko nalogo z naslovom "Vloga nevretenčarjev v epizootiologiji ter prenosu zoonotskih in mikrobnih povzročiteljev prek konjskih okončin - izvedbeni projekt usmerjenega navodila za parazitološko preventivo". Kljub temu, da se je Karolina na začetku študijske poti pri predmetih s področja perutninarstva zaobljubila, da nikoli ne bo imela ničesar opraviti s perutnino, se je v 3. letniku študija vključila v študentski

raziskovalni krožek za rejo in uporabo perutnine, kjer je preučevala produktivnost kokoši in japonskih prepelic, kakovost izdelkov, pridobljenih iz njih, ter tudi njihovo obnašanje. Njeno ukvarjanje s perutnino je leta 2021 pripeljalo do zagovora magistrske naloge z naslovom "Vpliv krmljenja z mešanicami, ki vsebujejo fermentiran repični zdrob, na kakovost jajc japonskih prepelic", ki je bilo nagrajena tako na univerzitetni ravni kot tudi na tekmovanju Prof. Andrzej Faruga v organizaciji PB WPSA, kjer je osvojila 3. mesto. Karolina je trenutno študentka 3. letnika doktorskega študija na svoji matični fakulteti, kjer preučuje vpliv napak jajčne lupine na kakovost jedilnih in valilnih jajc, kakovost pridobljenih piščancev ter njihov dedni potencial. [Celoten profil si preberite tukaj.](#)

Znanost in inovacije

Vplivi na točnost genske napovedi v združenih populacijah prašičev

Genomsko napovedovanje (GN) je bistveno izboljšalo vzrejo živali in rastlin, zlasti v majhnih populacijah. Namen te študije je bil z uporabo simuliranih in resničnih podatkov iz populacij prašičev durok razumeti dejavnike, ki vplivajo na GN v združenih populacijah. Uporabljene so bile tri metode napovedovanja: genomsko najboljša linearna nepristranska napoved (ang. genomic best linear unbiased prediction, GBLUP), GBLUP v enem koraku (ang. single-step GBLUP) in GBLUP z več lastnostmi (ang. multi-trait GBLUP). Simulirani podatki so pokazali, da je natančnost GN v združenih populacijah presegala natančnost GN v posameznih populacijah, kadar so bile prisotne le neskladnosti v vezavnem neravnotežju (ang. linkage disequilibrium). Vendar se je natančnost GBLUP v enem koraku v združenih populacijah zmanjšala z zmanjševanjem korelacije frekvenc manj pogostih alelov (ang. minor allele frequency, MAF) med populacijami, medtem ko je GBLUP v združenih populacijah ostal natančnejši. Ko se je zmanjšala korelacija velikosti učinka vzročnih različic (ang. causal variant effect size, CVES) med populacijami, sta se v združenih populacijah natančnost GBLUP in natančnost GBLUP v enem koraku zmanjšali. Analiza resničnih populacij durok je pokazala šibko genetsko sorodnost, tako kot simulirani podatki. V večini primerov so bile natančnosti GP v združenih populacijah višje kot v posameznih populacijah. Če povzamemo, ima CVES ključno vlogo pri GN več populacij, šibka genetska sorodnost populacij durok pa lahko zmanjša natančnost GN pri nekaterih lastnostih. GBLUP z več lastnostmi je konkurenčna metoda za skupno plemensko ocenjevanje. [Celoten članek si lahko preberete na spletni strani Animal.](#)

Vpliv krmnih dodatkih treh nordijskih rjavih makroalg na emisije metana iz prebavil in produktivnost krav molznic

Študija je raziskovala potencial zmanjševanja izpustov metana s pomočjo treh rjavih makroalg iz severne poloble, dodanih v krmilo krav molznic. V poskus so bile vključene štiri danske krave molznice holštajn v času laktacije, ki so bile krmljene z različnimi obroki: kontrolna krma brez makroalg ter krmami z dodatkom 4 % *Saccharina latissima*, 4 % *Ascophyllum nodosum* (NOD) ali 2 % *Sargassum muticum* (MUT) na osnovi suhe snovi krmila. Študija je pokazala, da nobena od treh vrst makroalg ni pomembno vplivala na emisije metana, mlečnost ali vnos suhe snovi. Vendar pa je prehrana NOD povzročila manjšo prebavljivost surovih beljakovin in zmanjšala prebavljivost v nevtralnem detergentu netopnih vlaken (ang. neutral detergent fibre) v primerjavi s krmo MUT. Kljub tem učinkom v krvnih vzorcih krav ni bilo negativnih zdravstvenih kazalnikov. Zaključimo lahko, da nobena od testiranih rjavih makroalg ni zmanjšala emisij metana, vplivala na mlečnost ali vnos suhe snovi, prisotnost *A. nodosum* pa je negativno vplivala na prebavljivost beljakovin. Poleg tega so vse tri makroalge vsebovale potencialno škodljive minerale, zaradi česar so neprimerne za uporabo v komercialne namene pri mlečnih čredah. [Celoten članek si preberite v reviji Journal of Dairy Science.](#)



Mehanizem na znanju temelječega vedenja pastirjev za upravljanje pašnikov: izkoriščanje, obnova in ohranjanje

Pastirji, ki že stoletja upravljajo s svojimi zemljišči, imajo na podlagi bogatih izkušenj dragoceno znanje o pašnikih. Vendar je to znanje v pristopih k upravljanju zemljišč pogosto spregledano. Študija, ki se je osredotočila na razumevanje na znanju temelječega vedenja pastirjev pri upravljanju pašnikov, je vključevala 50 pastirjev. Raziskovalci so uporabili vprašalnik z 58 postavkami za merjenje vedenja pastirjev, v treh kategorijah: izkoriščanje, ohranjanje in obnova. Veljavnost in zanesljivost praks sta bili potrjeni s strokovnimi mnenji in Cronbachovim koeficientom alfa ($\alpha = 0,877$). Pastirji so pokazali najvišjo stopnjo vedenja na podlagi znanja pri izkoriščanju (povprečna ocena 2,35), sledita pa ohranjanje (2,07) in obnova (1,58). Pri izkoriščanju so bile zlasti izpostavljene nekatere prakse, kot sta spremljanje rasti užitnih rastlin in upoštevanje talnih razmer za začetek paše. Ohranjanje je vključevalo srečanja starešin in zmanjšanje števila pastirjev v času suše. Obnova je vključevala izvajanje pašnih sistemov in ustrezno razporeditev napajališč. Starost, zgodovina pastirja in dohodek so bili pozitivno povezani z vedenjem pastirjev na podlagi znanja pri upravljanju pašnikov. Združevanje avtohtonega in sodobnega znanja bi lahko izboljšalo upravljanje pašnikov in ohranjanje naravnih virov, kar bi koristilo načrtovanju, oblikovanju politik in učinkovitemu upravljanju virov. [Celoten članek si preberite v reviji Nature.](#)

Povezanost transkriptoma želodčnega epitelijskega tkiva in mikrobioma različnih pasem govedu ter njen vpliv na izkoristek krme''

To študija raziskuje interakcije med gostiteljem in mikrobioto v želodcu pri govedu z namenom izboljšati učinkovitost krmljenja s pomočjo manipulacije mikrobiote ali genetske selekcije. Raziskovalci so preučevali transkriptom pasem govedu angus, šarole in kinsella z različnimi stopnjami razlik med dejansko in predvideno količino krme (ang. residual feed intake, RFI). Uporabili so sekvenciranje RNA in amplikona 16S rRNA za identifikacijo genov z različnim izražanjem ter karakterizacijo mikrobne skupnosti arhej in bakterij. Ugotovili so pomembne korelacije med izražanjem genov mikrobne skupnosti, ki so pokazale povezave z mišično kontrakcijo želodca in regulacijo imunskega sistema. Za vsako pasmo so bili identificirani potencialni kandidatni geni, povezani z učinkovitostjo krmljenja. Ta raziskava nudi vpogled v izbor in vzrejo bolj učinkovitega goveda za prirajo mesa na podlagi gostiteljskih in mikrobne lastnosti želodca. Integracija metagenomike in analize gostiteljevega transkriptoma ponuja celovit pogled na kompleksen sistem, ki vpliva na proizvodne lastnosti, kot je učinkovitost krmljenja. Kljub temu da nekatere pasme niso dosegle statistične značilnosti, študija kaže na podobne biološke procese z diferencialnim izražanjem med skupinami z visoko in nizko RFI pri vseh treh pasmah. Ti procesi so značilno vplivali na kontrakcijo želodca in regulacijo prehranjevalnega obnašanja. Populacije mikrobov na ravni rodov so se v želodčnem epiteliju razlikovale med skupinami z različno učinkovitostjo krmljenja. Ta raziskava odpira pot ciljnim vzrejnim strategijam in izboljšanju učinkovitosti krmljenja pri govedu za meso, pri čemer so potrebne nadaljnje raziskave glede morebitnih pasemsko specifičnih učinkov na interakcije z mikrobioto. [Preberite celoten članek v reviji Nature.](#)



Novice iz EU (politike in projekti)

Šesto glasilo RES4LIVE je zdaj na voljo!

Uživajte v branju [tukaj!](#)

Za prejemanje prihodnjih izdaj se [prijavite tukaj.](#)

Projekt AgroServ: prvi poziv za predloge TNA in VA

Projekt [Horizon Europe AgroServ](#) z veseljem sporoča uradni začetek svojega [prvega poziva za predloge, odprtega za znanstvenike](#) (raziskovalce, doktorske in magistrske študente) iz akademske sfere in/ali industrije. Poziv za transnacionalni dostop je odprt za znanstvenike, ki želijo dostopati do raziskovalnih storitev in naprav, ki jih upravlja konzorcij AgroServ, in pokriva več kot [8 znanstvenih področij](#). Raziskovalci ali raziskovalne skupine, ki jih zanima dostop do teh storitev, naj predložijo predloge projektov, ki obravnavajo interdisciplinarne teme, povezane z agroekologijo, da se omogoči interakcija raziskovalnih skupnosti na različnih področjih. Dostop se odobri na podlagi znanstvene odličnosti, izvedljivosti projekta ter njihove znanstvene kakovosti. AgroServ omogoča dostop do [143 raziskovalnih naprav](#) po vsej Evropi za raziskovalce iz akademske sfere in industrije (fizični, oddaljeni in virtualni dostop). Naprave se lahko uporabljajo za eksperimente z znanstvenimi ali tehnološkimi cilji, da bi odgovorile na osnovna in aplikativna vprašanja, povezana s trajnostno in odporno kmetijsko dejavnostjo ter agroekološkimi prehodi. Vloga za dostop do naših raziskovalnih zmogljivosti je dvostopenjski postopek. Rok za oddajo predlogov: 23. oktober 2023, do 12:00 CEST. Več informacij o postopku prijave najdete [na spletni strani](#).



Zaključna konferenca projekta GENE-SWITCH!

Zaključna konferenca projekta GENE-SWitCH bo potekala 6., 7. in 8. novembra 2023 v Bruslju.

Prva dva dneva bosta osredotočena na rezultate projekta in vključevala okroglo mizo, posvečeno 10. obletnici FAANG. Tretji dan dogodka bo združen s projektom GERONIMO in osredotočen na deležnike in politiko. [Za registracijo kliknite tukaj.](#)

Ponudbe za delo

Podpornik za vzrejo pri podjetju VikingGenetics, Skara, Danska

[VikingGenetics](#) zaradi porodniškega dopusta išče začasnega sodelavca za vzrejo. Kot sodelavec boste član oddelka za genetski razvoj in vzrejo VikingGenetics in boste v sodelovanju z drugimi strokovnjaki za vzrejo opravljali naloge, povezane s pregledovanjem nordijskih populacij krav molznic z namenom identifikacije primernih plemenskih živali, bike za proizvodnjo semena in telice za proizvodnjo zarodkov. Za sodelovanje na tem delovnem mestu morate imeti izkušnje v kmetijstvu in vzreji, zaželeno pa je, da imate visokošolsko strokovno izobrazbo s področja kmetijstva, vključno s tečaji za vzrejo živali. [Za več informacij o prostem delovnem mestu si preberite tukaj.](#)

Doktorski položaj na CNRS, Francija

V podjetju [NeuRIT](#) "Nevrobiologija receptorjev in terapevtske inovacije" na Centru za molekularno biofiziko je na voljo doktorsko mesto z naslovom "Funkcionalne podrobnosti pristranskega signaliziranja (ang. biased signalling), ki ga povzroča serotoninški receptor 5-HT7". Raziskave naše skupine se osredotočajo na signalizacijo, ki jo sprožijo ključni receptorji, povezani z beljakovinami G (GPCR). Naš cilj je razumeti motnje v delovanju receptorjev pri nevroloških boleznih in raziskati terapevtski potencial ligandov, ki smo jih nedavno identificirali. Kandidat mora biti motiviran in natančen ter imeti magisterij ali inženirski naziv. Poznati mora biokemijo beljakovin in celično signalizacijo. [Za več informacij preberite razpis za delovno mesto.](#)

Deset doktorskih mest, EU projekt HORIZON-MSCA-Doctoral Network CryoStore

V okviru novega EU projekta HORIZON-MSCA-Doctoral Network [CryoStore](#) je na voljo deset v celoti financiranih doktorskih mest s področja ohranjanja živali in kriobiologije. Doktorski študenti CryoStore bodo zaposleni v skladu s pravili za doktorske kandidate v MSCA-DN in splošnimi predpisi vsake gostujoče ustanove. Zaželen začetek dela do 1. marca 2024. [Za več informacij in prijavo preberite tukaj.](#)

Industrija

Vpliv mineralnega vira na 48-urno fermentacijo in vitro



Impact of zinc source on rumen fermentation of dairy cows

[Click here to learn more](#)



[Kliknite tukaj za več informacij.](#)

Vir in raven dodajanja mineralov v sledovih lahko pomembno vplivata na mlečnost

Krave molznice za dobro zdravje in produktivnost potrebujejo vsaj 15 različnih mineralov. Tradicionalno so se strokovnjaki za prehrano osredotočali na preprečevanje premajhne oskrbe, da bi se izognili pomanjkanju. V zadnjem času je postalo očitno, da lahko raven dopolnil in vir uporabljenih mineralov v sledovih pomembno vplivata na fermentacijo v želodcu, kar lahko vpliva na učinkovitost krme, laktacijsko zmogljivost ter zdravje in plodnost krav molznic.

Vpliv vira mineralov v sledovih na prebavljivost NDV

Predvideva se, da povečanje prebavljivosti NDV za 1 točko pomeni povečanje vnosa suhe snovi za 0,17 kg in 0,25 kg mleka s 4 % maščobe¹. Nedavna metaanaliza je pokazala, da se prebavljivost NDV in vivo izboljša za 1,7 %, če se krmijo minerali v sledovih Selko IntelliBond v primerjavi s sulfati². Vendar pa je podatkov o oceni učinkov dodatnih mineralnih virov na značilnosti fermentacije v želodcu malo. [Celoten članek si lahko preberete tukaj.](#)

Mreže za genotipizacijo Neogen: GGP Bovine 100K

Neogenov GGP Bovine 100K je razvit s pomočjo lastnega algoritma Multiple Objective Local Optimization (MOLO) in vsebuje približno 100.000 SNP-jev, ki uporabnikom zagotavljajo informativne, dosledne in natančne podatke. Te lastnosti še naprej omogočajo genetske ocene, asociacijske študije na ravni celotnega genoma, identifikacijo lokusov kvantitativnih značilnosti ter primerjalne genetske študije. Ključne značilnosti GGP Bovine 100K vključujejo:

- **Pametna zasnova:** SNP-ji so posebej izbrani na visoke frekvence manj pogostih alelov (MAF) in enakomerne pokritosti genoma za večino govejih pasem, tako za mesno kot mlečno govedo. Gre za 100.000 SNP-jev, ki pokrivajo celoten genom goveda, z uteženo povprečno frekvenco manj pogostih alelov v desetih pasmah 0,29. Pomembno je omeniti, da GGP 100K vključuje vse SNP-je iz prejšnjih manj gostih Neogenovih mrež GGP Bovine.
- **Obsežne informacije:** Vključuje znatno prekrivanje z drugimi mrežami SNP-jev za govedo, kar povečuje natančnost imputacije.
- **Verifikacija potomstva:** Vključuje vse pogosto uporabljene oznake za verifikacijo potomstva po standardih ICAR, ISAG in USDA.
- **SNP-ji za mitohondrij:** GGP Bovine 100K vsebuje več kot 300 mitohondrijskih SNP-jev (uporaba GGP Bovine 100K Mitogenome je opisana v delu Brajkovic et al., (2023)).

Za več informacij se obrnite na: hhofenederbarclay@neogen.com

Odkrijte nove možnosti z Neogen Genomics. Naročite se na [njihov e-poštni seznam](#), da boste na tekočem z najnovejšimi novicami.

Referenca

Brajkovic, Vladimir & Hršak, D. & Bradić, L. & Turkalj, K. & Novosel, Dinko & Ristov, S. & Ajmone-Marsan, Paolo & Colli, Licia & Cubric Curik, Vlatka & Sölkner, Johann & Curik, Ino. (2023). Mitogenome information in cattle breeding and conservation genetics: Developments and possibilities of the SNP chip. *Livestock Science*. 275. 105299. 10.1016/j.livsci.2023.105299.



Publikacije

- **Kozorcij Animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal: Zvezek 17 - priloga 3 - Julij 2023](#)
[Animal: Zvezek 17 - priloga 4 - Avgust 2023](#)

Podcasti o znanosti o živalih

- The Poultry Podcast Show: [Safeguarding Poultry: Microbiology's Crucial Role in Food Safety](#),
- govornik dr. Mandi De Mestre



Ostale novice

Izboljšanje gojenja žuželk za hrano in krmo

Ali bomo v prihodnosti jedli testenine in kruh iz moke žuželk? Evropska unija si to želi, saj želi postati manj odvisna od surovin, ki so bogate s beljakovinami, ki prihajajo iz držav zunaj Evrope. Zato znanstveniki z Univerze in raziskovalne ustanove v Wageningenu sodelujejo z evropskimi kolegi pri študiji o uporabi žuželk v hrani za ljudi in krmi za živali. Da bi zadostila povpraševanju po beljakovinah, želi EU



zmanjšati uvoz rastlin, bogatih z beljakovinami, kot je soja, in postati bolj samozadostna. To je bolj trajnostno, saj manjši uvoz pomeni nižje stroške, manjšo porabo energije za prevoz in manjše krčenje gozdov za pridelavo soje. Soja se prideluje predvsem v Latinski Ameriki kot beljakovinsko bogata surovina za živalsko krmo. [Celoten članek si lahko preberete v reviji WUR.](#)

Globalna konferenca FAO o trajnostni preobrazbi živinoreje

Če ste zamudili neposredne spletne prenose zelo uspešne [svetovne konference FAO o trajnostni preobrazbi živinoreje](#), ki je potekala od 25. do 27. septembra, si lahko posnetke še vedno ogledate [na spletu](#). Spletne oddaje so na voljo na tej povezavi. Celoten program je na voljo [tukaj](#).

Spletni seminar ATF "Kmetijski metan - ocena njegove pomembnosti in iskanje rešitev"

ATF je organizirala spletni seminar "Kmetijski metan - ocenjevanje njegovega pomena in iskanje rešitev", ki bo potekal 6. novembra 2023 od 14. do 15. ure. Na tem spletnem seminarju bodo predstavili novo strateško poročilo ATF o kmetijskem metanu, ki je bilo objavljeno julija 2023. [Če se želite prijaviti, kliknite tukaj](#). Upoštevajte, da boste po registraciji po elektronski pošti prejeli potrditev od podjetja "IDELE Webinaire" (preverite tudi svoj predal za neželeno pošto).

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.

Dogodek	Datum	Lokacija	Informacije
1. Akademija za učinkovitost krme za prežvekovalce	11. oktober 2023	Milano, Italija	Spletna stran
Svetovni vrh o mlečnih izdelkih IDF	16. - 19. oktober 2023	Chicago, ZDA	Spletna stran
45. Konferenca Odkrijte	23. - 26. oktober 2023	Itasca, IL, ZDA	Spletna stran
12. Azijsko-pacifiška konferenca o perutnini (APPC 2023)	31. oktober - 4. november 2023	Nanjing, Kitajska	Spletna stran
Mednarodna konferenca o živinoreji in mlekarstvu	6. - 7. november 2023	Amsterdam, Nizozemska	Spletna stran
Virus goveje levkemije (BLV) – 2023	8. - 10. november 2023	Michigan, ZDA	Spletna stran
Mednarodna konferenca o znanosti o živalih in veterinarski patologiji	13. - 14. november 2023	Istanbul, Turčija	Spletna stran
Mednarodna konferenca o parazitologiji, farmakologiji in veterinarski medicini	20. - 21. november 2023	Reykjavik, Islandija	Spletna stran
SAADC 2023	21. - 24. november 2023	Vientiane, Laos	Spletna stran
75. letno srečanje EAAP	1. - 5. september 2024	Firenze, Italija	Spletna stran

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



*“Srečen je tisti, ki si lahko služi kruh s hobijem”
(George Bernard Shaw)*

Postati član EAAP je enostavno!

Postanite individualni član EAAP in prejemanje 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!](#)

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 živali (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, povezanem z znanostjo o živalih in proizvodnjo. Slovenske "Flash e-News" so poslane nacionalnim predstavnikom ved znanosti o živalih in živilorejske 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

Prevod in oblikovanje: Martin Šimon

Popravek naslova: Da boste še naprej prejeli 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

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.