



flash
eNews

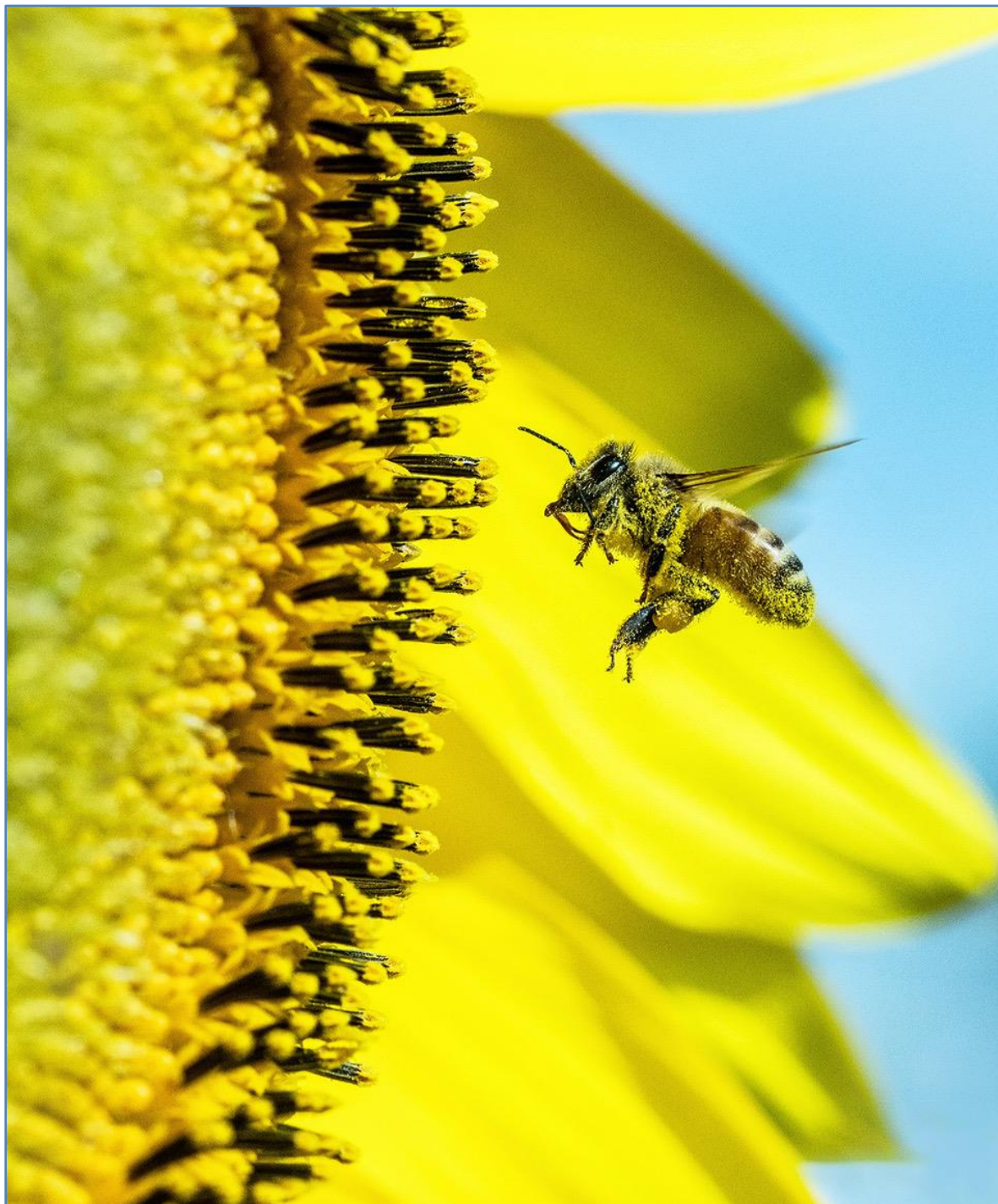
European Federation of Animal Science



N° 252 - Mar 2024

www.eaap.org

Slovenska izdaja
 Glasilo – številka 252
Marec 2024



GLAVNE TEME

Novice iz EAAP	3
<i>Nagrada EAAP za mlade znanstvenike</i>	<i>3</i>
<i>Pridružite se 23. spletnemu seminarju EAAP z naslovom "Živinoreja za večjo trajnost in dobrobit živali"</i>	<i>4</i>
<i>Konferenca BOLFA in ICFAE</i>	<i>4</i>
<i>Razpis za oddajo prispevkov v revijo Animal Frontiers.....</i>	<i>4</i>
Osebe v EAAP	5
<i>Ebru Emsen.....</i>	<i>5</i>
Znanost in inovacije	5
<i>Raziskovanje komponent heritabilite, povezanih z rodovnikom in SNP-ji, v prostoživeči populaciji ovc pasme soay</i>	<i>5</i>
<i>Učinki socializacije pujskov na prirejo svinje in pujskov ter obnašanje nekastriranih pujskov.....</i>	<i>6</i>
<i>Zamenjava sojinih tropin z mikroalgami v krmi s spremenjeno sestavo ogljikovih hidratov lahko zmanjša tvorbo metana in vitro in izboljša tvorbo kratkoverižnih maščobnih kislin</i>	<i>7</i>
<i>Napovedovanje dnevne mlečnosti krav z uporabo genomskih plemenskih vrednosti</i>	<i>7</i>
Ponudbe za delo	7
<i>Raziskovalni inženir na inštitutu INRAE, Francija</i>	<i>7</i>
<i>Priložnost za doktorski študij v INRAE, Francija, in CSIC, Španija</i>	<i>7</i>
<i>Tri delovna mesta za asistenta/izrednega profesorja na univerzi United Arab Emirates University, Abu Dhabi, Združeni Arabski emirati.....</i>	<i>8</i>
Industrija in organizacije	8
<i>Tilapia SkimSEEK™: Sekvenciranje z nizko pokritostjo in imputacija iz Neogen® Genomics</i>	<i>9</i>
<i>Manj znana uporaba genomike: zmanjšanje intenzivnosti izrigavanja pri kravah</i>	<i>9</i>
Publikacije	10
Podkasti o znanosti o živalih.....	10
Ostale novice	11
<i>Mednarodna konferenca INSECTA 2024.....</i>	<i>11</i>
<i>Heparin, spregledan primer prispevka živinoreje poleg proizvodnje hrane</i>	<i>11</i>
Konference in delavnice	12

UVODNIK

UVODNIK GENERALNEGA SEKRETARJAL

Reševanje globalnega pomanjkanja veterinarske delovne sile



Veterinarska stroka se sooča z velikim pomanjkanjem osebja, zlasti na podeželju. V Evropi se 78,5 % podeželskih območij v državah EU sooča s pomanjkanjem veterinarjev, kot je pokazala raziskava iz leta 2020. Ta težava ni značilna samo za Evropo; tudi v Združenih državah Amerike se soočajo s pomanjkanjem, zlasti na ključnih položajih na področju javnega zdravja, kot sta upravljanje zdravja živali, namenjenih za prehrano, in javno zdravje. Pomanjkanje veterinarjev za rejne živali je še posebej kritično na podeželju ZDA, zaradi česar je treba zaposliti več specializiranega osebja v tem sektorju in na področju javnega zdravja, zlasti na manj razvitih podeželskih območjih.

V nasprotju s sistemi zdravstvenega varstva ljudi, kjer dostop do zdravstvene oskrbe pogosto krije javno zdravstveno zavarovanje, v veterinarskem sektorju stroške nosijo lastniki živali. Zaradi tega je trg zdravstvenega varstva živali bolj podoben trgu, na katerem se ponudba prilagaja povpraševanju. Pomanjkanje veterinarske oskrbe je opredeljeno kot stanje, ko povpraševanje presega ponudbo, kar je posledica omejenega števila razpoložljivih veterinarjev in vse večjega povpraševanja po veterinarski oskrbi.

Veterinarski poklic omogoča prožnost pri izvajanju zdravljenja in kirurgije na različnih vrstah, kar strokovnjakom omogoča, da se specializirajo ali delajo v mešani praksi v času svoje kariere. Večino rejnih živali, namenjenih za prehrano, se v Evropi redi na podeželju, pomanjkanje veterinarjev na teh območjih pa je bolj kot s pomanjkanjem diplomantov povezano z željo veterinarjev po mestnih okoljih in višjih prihodkih.

To neravnovesje med ponudbo veterinarjev in povpraševanjem po zdravstvenem varstvu ima lahko resne posledice za gospodarnost kmetijstva, dobrobit živali ter sposobnost veterinarskega sistema za obvladovanje endemičnih in epidemičnih bolezni živali. Zato je treba tudi to vprašanje obravnavati, če želimo učinkovito reševati te tri težave.

Andrea Rosati

Novice iz EAAP

Nagrada EAAP za mlade znanstvenike

EAAP bo raziskovalcem na začetku kariere podelila nagrado "EAAP Young Scientists Award". Sodelujejo lahko vsi znanstveniki, rojeni po 1. septembru 1986. Kandidati morajo biti člani združenja EAAP in se izkazati z izjemno raziskovalno uspešnostjo, ki je pomembna v evropskem prostoru in evropski perspektivi. Nagradjenec bo prejel priznanje v Firencah in bo vabljen, da predstavi svoj prispevek na naslednjem letnem srečanju v Innsbrucku 2025, ki bo zanj brezplačno. Nominacije se zbirajo v pisarni EAAP (eleonora@eaap.org) že od januarja 2024 dalje.

Prijavi je treba priložiti spodaj navedene dokumente:

- življenjepis
- evropske izkušnje (če niso navedene v življenjepisju), na primer sodelovanje v projektih EU ali prejem nepovratnih sredstev EU
- seznam znanstvenih publikacij in izdelkov (npr. patentov)
- seznam morebitnih predstavitev na letnih srečanjih EAAP
- pismo podpore drugega člana EAAP
- morebitne prejete štipendije, povezane z EAAP.

Pridružite se 23. spletnemu seminarju EAAP z naslovom "Živinoreja za večjo trajnost in dobrobit živali"

Naslednji spletni seminar EAAP z naslovom "Živinoreja za večjo trajnost in dobrobit živali" bo potekal v torek, 26. marca, ob 15.00 po srednjeevropskem času. Organiziran bo v sodelovanju s podjetjem Neogen®. Družba Neogen® zagotavlja široko paleto agrigenomskih storitev in rešitev za varnost hrane in živali. Sodelujejo z združenji različnih pasem živali, ponudniki genetskega ocenjevanja, registri pasem družnih živali, akademskimi raziskovalci ter neposredno s posameznimi kmeti in lastniki živali ter ponujajo cenovno dostopne rešitve za genotipizacijo in sekvenciranje za različne vrste. Spletni seminar bo vodil Filippo Miglior, izredni profesor na "University of Guelph" (Kanada) in predsednik komisije EAAP za genetiko živali. Prvo predstavitev bo imel Gábor Mészáros z univerze BOKU (Avstrija) z naslovom "Genomika raznolikosti: Trenutno stanje in prihodnji obeti". Gregor Gorjanc z inštituta Roslin (Velika Britanija) bo imel predavanje z naslovom "Shranjevanje in analiziranje genomskih podatkovnih zbirk mega obsega". Zadnji govornik bo Wim Gorssen z Univerze KU Leuven (Belgija), ki bo občinstvo seznanil z "Novimi fenotipi za selekcijo na večjo odpornost pri prašičih". Za več podrobnosti in prijavo obiščite spletno stran, namenjeno spletnemu seminarju, [tukaj!](#)



Prvo predstavitev bo imel Gábor Mészáros z univerze BOKU (Avstrija) z naslovom "Genomika raznolikosti: Trenutno stanje in prihodnji obeti". Gregor Gorjanc z inštituta Roslin (Velika Britanija) bo imel predavanje z naslovom "Shranjevanje in analiziranje genomskih podatkovnih zbirk mega obsega". Zadnji govornik bo Wim Gorssen z Univerze KU Leuven (Belgija), ki bo občinstvo seznanil z "Novimi fenotipi za selekcijo na večjo odpornost pri prašičih". Za več podrobnosti in prijavo obiščite spletno stran, namenjeno spletnemu seminarju, [tukaj!](#)

Konferenca BOLFA in ICFAE

Od 28. do 30. avgusta bo v Bernu (Švica) potekalo srečanje BOLFA (Biology Of Lactations in Farm Animals) in ICFAE (International Conference on Farm Animals Endocrinology). Potekalo bo šest glavnih sekcij z več kot dvajsetimi izjemnimi vabljenimi predavatelji. Pregledni program je na [voljo tukaj](#).

Razpis za oddajo prispevkov v revijo Animal Frontiers

Znanstvena revija "Animal Frontiers" vabi člane ustanovnih društev Animal Frontiers (EAAP - European Federation of Animal Science, ASAS - American Society of Animal Science, AMSA - American Meat Science Association in WAAP - World Association for Animal Production) k oddaji prispevkov. Revija zbira predloge za številko, ki izide avgusta 2024 in bo posvečena ribogojstvu. Rok za oddajo prispevkov je 31. marec 2024. Več podrobnosti je na [voljo tukaj](#).



Osebe v EAAP

Ebru Emsen



Dr. Ebru Emsen, ugledna profesorica na področju znanosti o živalih že od leta 2011 in pionirska ustanoviteljica podjetja ERGEN R&D od leta 2008, je odigrala ključno vlogo pri preoblikovanju reje drobnice. Rodila se je v družini znanstvenikov s področja zootehnikе, zato je zgodnji stik s področjem preko družine - očeta, profesorja, in sestre, prav tako znanstvenice - zbudil v njej vseživljenjsko predanost napredku živinoreje in kmetijstva. Pod njenim vizionarskim vodstvom se je dr. Emsen osredotočila na spodbujanje rasti zagonskih podjetij za rejo drobnice z izkoriščanjem tehnologije pomoči pri razmnoževanju in pametnega kmetovanja. Dr. Emsen je bila globalno priznana za svoja znanstvena prizadevanja, še posebej z raziskovalno štipendijo na Univerzi Ohio State in štipendijo pri Japonskem mednarodnem sodelovalnem centru, kjer se je specializirala za biotehnologijo v reprodukciji. Njena predanost področju se dodatno kaže skozi aktivno udeležbo na naprednih tečajih ART po vsem svetu. Dr. Emsen je svojega podjetniškega duha izkazala z inovativnim pristopom k ovčereji v zadnjih 12 letih. [Celoten profil si lahko preberete tukaj.](#)

Znanost in inovacije

Raziskovanje komponent heritabilite, povezanih z rodovnikom in SNP-ji, v prostoživeči populaciji ovc pasme soay

Članek obravnava potencialno pristranskost pri ocenjevanju heritabilite v ožjem smislu pri analizi genomskih podatkov živali v sorodstvu, ki izhaja iz učinkov znotraj družine, kot so dominantnost in okoljski dejavniki. Izločitev živali v sorodstvu iz prostoživečih populacij ima lahko za posledico neustrezno velikost vzorca. Leta 2013 so Zaitlen in sod. predlagali metodo, ki za oceno dednosti v populacijah z bližnjimi sorodniki hkrati uporablja matriko genomske sorodnosti (ang. genomic relatedness matrix, GRM) in matriko identitete po stanju (ang. identity-by-state, IBS) ter matriko istovetnosti po izvoru (ang. identity-by-descent, IBD). IBD GRM je podobna IBS GRM, vendar se ocene sorodnosti pod določenim pragom določijo na 0. Metoda je bila uporabljena pri 8557 prostoživečih ovcah pasme soay in je bila namenjena razdelitvi dednosti na varianco na ravni populacije (IBS) in varianco, povezano z družino (IBD), za različne genetske arhitekture s poudarkom na poligenih in monogenih lastnostih. Medtem ko vključitev IBD GRM ni bistveno izboljšala ustreznosti modela za monogene lastnosti, je izboljšala ustreznost za nekatere poligene lastnosti, kar kaže, da lahko na te lastnosti vplivajo dominanca, epistaza ali skupni okoljski dejavniki, ki niso zajeti z negenetskimi naključnimi učinki. Poleg tega je variantni model z uporabo GRM iz podatkov o manj pogostih SNP-jih nakazal potencialno zajemanje aditivne genetske variance z redkimi aleli. [Celoten članek lahko preberete tukaj.](#)



Učinki socializacije pujskov na prirejo svinje in pujskov ter obnašanje nekastriranih pujskov

Raziskava je preučevala učinke socializacije pujskov na dobrobit živali, osredotočajoč se na obnašanje nekastriranih pujskov. Nekastrirani samci pogosto kažejo agresivnejše obnašanje in večjo nagnjenost k zaskakovanju v primerjavi s samicami. Zato so raziskovalci ločili pujske po spolu v ločene bokse za samce in samice in s tem najmanj polovico prašičev zaščitili pred agresivnostjo nekastriranih samčkov. Pujske so socializirali z oblikovanjem skupin, v katerih so



se živali med seboj poznale, z namenom zmanjšati agresivnost in zaskakovanje, ko so pujske po odstavitvi uhlevili skupaj. V poskusu je bilo 24 svinj in 235 pujskov, pri čemer je bila polovici pujskov omogočena socializacija z odpiranjem majhnih vrat med sosednjimi boksi, ko so bili stari dva tedna. Ostala polovica je služila kot kontrolna skupina. Ob odstavitvi so kontrolne pujske uhlevili v skupinah po osem iz istega gnezda, medtem ko so bili socializirani pujski razporejeni v skupine, ločene po spolu, po osem nekastriranih samčkov ali osem samic iz dveh gnezd. Rezultati so pokazali, da so socializirani pujski po odstavitvi priraščali nekoliko bolje, brez negativnega vpliva na zdravje svinj. Socializirani nekastrirani samčki so se obnašali podobno kot samice, kar nakazuje, da socializacija nekastriranih pujskov pozitivno vpliva na dobrobit pujskov, ne da bi to škodilo svinjam. Čeprav so bile poškodbe kože sprva pogostejše pri socializiranih pujskih, je končni sklep, da socializacija izboljša dobrobit pujskov, brez večjih negativnih posledic za svinje ali njihovo prirejo. Članek je [dostopen tukaj](#).

Zamenjava sojinih tropin z mikroalgami v krmi s spremenjeno sestavo ogljikovih hidratov lahko zmanjša tvorbo metana in vitro in izboljša tvorbo kratkoverižnih maščobnih kislin

Namen te študije je bil oceniti kombiniran vpliv sestave ogljikovih hidratov v krmi in zamenjave sojinih tropin (ang. soybean meal, SBM) s *Chlorella pyrenoidosa* (CHL) ali *Spirulina platensis* (SPI) na *in vitro* fermentacijo. V poskusu je bila uporabljena metoda naključnih blokov. Za ugotavljanje vpliva sestave ogljikovih hidratov so pripravili krmo z visoko vsebnostjo vlaknin in nizko vsebnostjo škroba (HF-LS) in krmo z nizko vsebnostjo vlaknin in visoko vsebnostjo škroba (LF-HS), medtem ko so za ugotavljanje vpliva vira beljakovin pripravili kontrolno krmo (100 % SBM), krmo z delno zamenjavo SBM s CHL (1/2 CHL) ali SPI (1/2 SPI) in popolno zamenjavo s CHL ali SPI, vse z vsebnostjo 17 % surovih beljakovin. Za *in vitro* poskus so uporabili vampov sok krav pasme holštajn v laktaciji, pri čemer so 48 ur merili proizvodnjo plina, pH, količino metana (CH₄), amonijaka in hlapnih maščobnih kislin (VFA). LF-HS je povečal proizvodnjo plina, razgradljivost hranil in VFA, zlasti butirata in propionata. Pri SPI je bila v primerjavi s CHL večja razgradljivost hranil in več razvejanih VFA, kar je zmanjšalo skupno proizvodnjo plina in tendenčno tudi CH₄. Zamenjava SBM z algami je linearno zmanjšala razgradljivost hranil in proizvodnjo plina. Zamenjava s SPI je rahlo zmanjšala razgradljivosti hranil, vendar znatno zmanjšala CH₄, zaradi česar je *Spirulina* v primerjavi s *Chlorella* potencialno primernejši vir alg za zmanjševanje proizvodnje metana. Preberite [članek tukaj](#).

Napovedovanje dnevne mlečnosti krav z uporabo genomskih plemenskih vrednosti

V tej študiji, izvedeni na čredi 502 kravah holštajn pasme v Italiji, je bil glavni cilj izboljšati napovedovanje dnevne mlečnosti posamezne krave z uporabo pristopa, ki temelji na strojnem učenju in izrecno vključuje genotipske informacije. Metodologija vključuje dva zaporedna modela: genomski model za napovedovanje, ki iz podatkov o označevalcih izračuna genomsko plemensko vrednost živali, ki mu sledi nevronska mreža, ki združuje genetske učinke in značilnosti okolja (kot so zaporedna laktacija, stadij laktacije, starost ob telitvi in mesec telitve) za napovedovanje mlečnosti. Raziskava ocenjuje pomen genotipskih in fenotipskih spremenljivk v čredi in primerja vključitev genomskih plemenskih vrednosti, izračunanih v čredi ali zagotovljenih s strani združenja rejcev. Ugotovitve razkrivajo, da uporaba vrednosti iz združenja rejcev vodi k natančnejšim napovedim. Predlagani model dosledno prekaša linearni mešani model z enakimi vhodnimi podatki glede dnevnih, povprečnih in individualnih napovedi. Poleg tega študija uvaja novo formulacijo problema, ki vključuje dejavnike, ki jih rejci lahko delno nadzorujejo, kot sta število molž in poraba koncentrata v sistemih samodejne molže, ki pomembno vplivajo na napovedi mlečnosti. Ta inovativni pristop, ki temelji na genomskih plemenskih vrednostih, predstavlja novost v literaturi o strojnem učenju napovedovanja mlečnosti posamezne krave. S svojim potencialom za vnaprejšnje napovedovanje celotne laktacijske krivulje, tudi za prvesnice in novorojena teleta, ta rešitev ponuja dragoceno podporo rejcem pri upravljanju črede in spremljanju živali, pri čemer izkorišča nizke stroške genotipizacije in številne značilnosti okolja na kmetijah, opremljenih s sistemi za avtomatsko molžo. Študija uspešno dosega svoje cilje vključevanja genomskih informacij v napovedovanje mlečnosti goveda, s čimer se izboljšuje produktivnost in ocenjuje vpliv skupnih genotipskih in fenotipskih informacij, ki so na voljo rejcem! [Preberite članek tukaj](#).

Ponudbe za delo

Raziskovalni inženir na inštitutu INRAE, Francija

Na oddelku za genetiko živali pri inštitutu [INRAE](#) iščejo raziskovalnega inženirja. Izbrani kandidat bo odgovoren za razvoj programske opreme, ki bo omogočal rutinske analize genomskih podatkov, ki jih pridobivajo raziskovalci z oddelka in njihovi partnerji. Rok za prijavo: **22. marec 2024**. Za več informacij [preberite razpis za delovno mesto \(v francoščini\)](#).

Priložnost za doktorski študij v INRAE, Francija, in CSIC, Španija

[INRAE](#) in [CSIS](#) iščeta kandidate za sodelovanje na [mednarodnem razpisu za financiranje doktorskega programa Cotutelle \(ADI\)](#) univerze Paris-Saclay (Francija) na projektu med INRAE (Francija) in CSIC (Španija). Doktorski projekt ima naslov: "Modelna zasnova optimalnih sinergijskih strategij za zniževanje metana ob koristnih učinkih fermentacije za prežvekovalce". Vodje doktorskega programa so Rafael Muñoz-Tamayo (INRAE), David Yáñez-Ruiz (CSIC) in Milka Popova (INRAE). Študenti se lahko prijavijo do **31. marca 2024** prek [platforme ADUM](#).

Tri delovna mesta za asistenta/izrednega profesorja na univerzi United Arab Emirates University, Abu Dhabi, *Združeni Arabski emirati*

Na [oddelku za integrativno kmetijstvo](#) na Univerzi Združenih Arabskih Emiratov (UAEU) so na voljo tri delovna mesta:

1. [Asistent/izredni profesor za rejo živali in genetiko](#)
2. [Asistent/izredni profesor za perutninarstvo](#)
3. [Asistent/izredni profesor za akvakulturo](#)

Za vsako delovno mesto se zahteva doktorat znanosti na sorodnem področju. Delovna mesta so odprta do zapolnitve.

**BECAUSE IT'S ABOUT
COMPOSITION**

PhytriCare® IM helps reduce harmful effects of chronic inflammation on animal performance

High yielding animals such as sows, laying hens and dairy cows, among others, face many stress factors, which can lead to chronic inflammation. In turn, this reduces productivity and increases environmental footprint. PhytriCare® IM is a mixture of carefully selected plant extracts with a minimum content of 10% flavonoids, designed to alleviate inflammation. Thanks to science, we've identified the right flavonoids that have anti-inflammatory effects and are small enough to be easily digested and absorbed.

Sciencing the global food challenge.
evonik.com/phytricare

PhytriCare® IM



EVONIK
Leading Beyond Chemistry

Industrija in organizacije

Your research goes further

animal family of journals



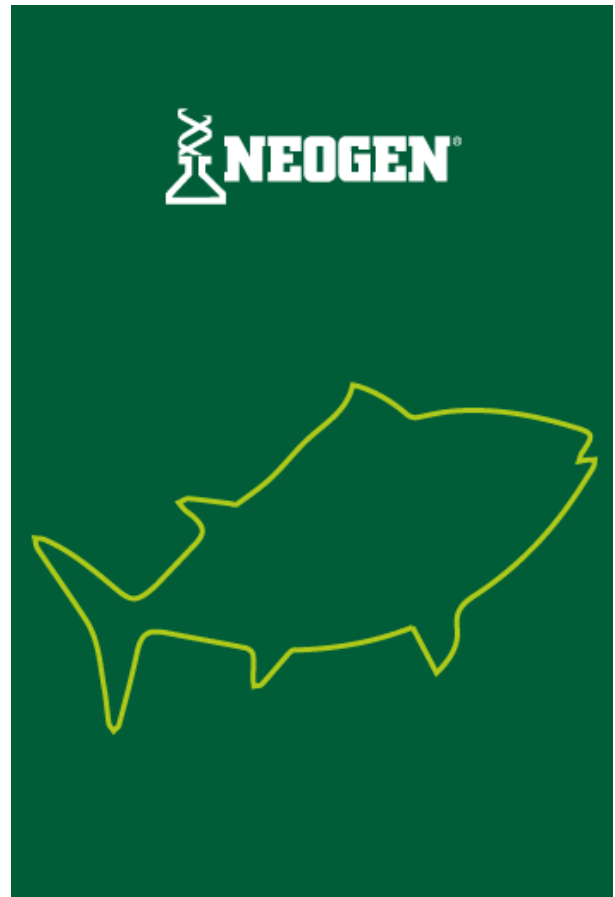
animal

The international journal of animal biosciences

Tilapia SkimSEEK™: Sekvenciranje z nizko pokritostjo in imputacija iz Neogen® Genomics

Izkoristite podatke o sekvenciranju celotnega genoma z nizko pokritostjo (ang. low pass sequencing) SkimSEEK in raziščite genom nilske tilapije. SkimSeek ponuja pristop za pridobivanje genotipov funkcionalnih različic, ki bi lahko izboljšal genomsko napovedovanje. SkimSeek omogoča manjšo odvisnost od vezavnega neravnovesja (ang. linkage disequilibrium) med SNPji na 50K DNA-mikromrežah (čipi) in lokusi kvantitativnih lastnosti (ang. quantitative trait locus, QTL), ki vplivajo na želene fenotipe. Zagotavlja popolno genotipizacijo populacij nilske tilapije (*Oreochromis niloticus*), kar zmanjšuje pristranskost pri genetskih ocenah zaradi selektivne genotipizacije. Poročilo vsebuje milijone SNP-jev (22 milijonov), majhnih indelov (6 milijonov) in večalelnih mest (1,6 milijona), ki pomagajo pri odkrivanju novih, populacijsko specifičnih vzročnih različic..

Tilapia SkimSEEK je cenejši od panelov za genotipizacijo, značilnih za posamezne populacije, in se lahko uporablja za ustvarjanje edinstvene in populacijsko specifične podskupine podatkov o genotipu, ki se lahko uporablja za rutinsko selekcijo na podlagi celotnega genoma v komercialnih populacijah. Sekvenciranje številnih osebkov z nizko pokritostjo je enako drago in naporno kot sekvenciranje nekaj osebkov z visoko pokritostjo in zagotavlja zelo natančno imputacijo - omogoča ujemanje odčitkov z nizko pokritostjo z dobro opisanimi referenčnimi haplotipi. Vsebina SNP-jev pokriva 96 % ~ 65K odprto dostopne matrike SNP.¹



Referenca

¹ Peñalosa, C. et al. Development and Validation of an Open Access SNP Array for Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *G3: GenesGenomesGenet.* 10, 2777-2785 (2020)

Za dodatne informacije se obrnite na: hhofenederbarclay@neogen.com

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

Manj znana uporaba genomike: zmanjšanje intenzivnosti izrigavanja pri kravah

Ena krava lahko proizvede do 500 litrov metana na dan ali 160 kilogramov na leto, večinoma z izrigavanjem. Govedo ni krivo, da ga je po masi več kot kateregakoli drugega sesalca na svetu. Njihov prebavni sistem s krmo, ki jim jo dodelimo, naredi vse, kar je v njegovi moči. Kaj lahko glede na vse to storijo raziskovalci, da bi omilili izrigavanje pri govedu? Lahko se osredotočijo na prebavni sistem goveda. Na emisije metana pri kravi vpliva njen črevesni mikrobiom, dokazi pa kažejo, da na sestavo mikrobioma vpliva tudi genotip krave. Reja goveda, ki preprosto oddaja manj metana od svojih vrstnikov, ali osredotočanje na krmo sta izvedljivi možnosti - vendar so te raziskave šele v začetni fazi.

Genomske tehnologije so rejcem molznic omogočile, da se na podlagi genomskih plemenskih vrednosti veliko hitreje in natančneje odločajo. Ni jim več treba čakati, da vidijo, kako produktivni, plodni ali odporni so potomci nekega bika, preden se odločijo, ali bodo tega bika uporabili za nadaljnjo rejo. DataGene, pobuda organizacije Dairy Australia, objavlja tri indekse, ki spremljajo zaželene genetske lastnosti med 1,4 milijona glav goveda v Avstraliji. Ti indeksi se skupaj uporabljajo za spodbujanje genetskega napredka in izboljšanja čred v mlečni

proizvodnji v državi. Spoznajte, kako se DataGenov indeks trajnostnega razvoja za črede mlečnih pasem goveda bori proti temu pomembnemu dejavniku globalnega segrevanja. [Celoten članek preberite tukaj.](#)



Publikacije

- Konzorcij Animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier
[Animal: volumen 18 - številka 2 - februar 2024](#)
Članek meseca: "[Informational resources used by ruminant and monogastric farmers for animal health monitoring: importance of sensory indicators](#)"

Podkasti o znanosti o živalih

- American Sheep Industry Association: [Sustainability of Wool Textiles with IWTO's Dalena White.](#)





EAAP
European Federation
of Animal Science

EAAP Regional Meeting 2024

2nd EAAP Regional Meeting - Mediterranean Region
24th - 26th April 2024, Nicosia, Cyprus

[Register here](#) [Submit your abstract](#)

Ostale novice

Mednarodna konferenca INSECTA 2024

Zapišite si datum! Naslednja mednarodna konferenca INSECTA o uporabi žuželk za hrano, krmo in neživilske proizvode bo potekala 14., 15. in 16. maja 2024 na Inštitutu Leibniz za kmetijsko inženirstvo in biogospodarstvo v Potsdamu. Namen mednarodne konference INSECTA 2024 je zagotoviti pregled najnovejšega stanja na področju užitnih žuželk, ki se uporabljajo za proizvodnjo hrane in krme ter za ovrednotenje odpadkov in stranskih proizvodov. Teme bodo zajemale celotno vrednostno verigo, od reje in predelave do varnosti in vpliva na okolje. Posebna pozornost bo namenjena etičnim in pravnim vidikom ter dobrobiti živali. Nižja cena za prijave do 15. aprila! Zbiranje povzetkov za konferenco je odprto do 15. marca! [Za več podrobnosti obiščite spletno stran.](#)



Heparin, spregledan primer prispevka živinoreje poleg proizvodnje hrane

Sektor živinoreje ne proizvaja le visokakovostnih beljakovin za človeško prehrano. Pogosto spregledan vidik proizvodnje živinoreje je dobava pomembnih surovin za sektorje in izdelke izven proizvodnje hrane. Primer je sluznica prašičev, ki se uporablja za proizvodnjo heparina za medicinsko uporabo. Na modelnem seznamu nujnih zdravil Svetovne zdravstvene organizacije je heparin opisan kot antikoagulant za zdravljenje in preprečevanje tromboze. Zaradi naraščajočega svetovnega povpraševanja po tem zdravilu in zmanjšanja proizvodnje živinoreje v nekaterih regijah, na primer v Evropi, lahko regionalno pomanjkanje surovin za proizvodnjo heparina postane izziv. [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.

Dogodek	Datum	Lokacija	Informacije
BSAS Belfast 2024	4. - 11. april 2024	Belfast, Severna Irska	Spletna stran
2. regionalno srečanje EAAP	24. - 26. april 2024	Nikozija, Ciper	Spletna stran
46. konferenca Discover	4. - 6. maj 2024	Itasca, Illinois, ZDA	Spletna stran
Mednarodna konferenca INSECTA 2024	14. – 16. Maj 2024	Potsdam, Nemčija	Spletna stran
3. srečanje EAAP o gorskih živinorejskih sistemih	5. - 7. junij 2024	Florida, ZDA	Spletna stran
Letno srečanje ADSA 2024	16. - 19. junij 2024	Florida, ZDA	Spletna stran
Skupni kongres AAAP in AAAS o živinoreji	8. - 12. julij 2024	Melbourne, Avstralija	Spletna stran
2024 ASAS letno srečanje ASAS/CSAS/WSASAS	21. - 25. julij 2024	Calgary, Kanada	Spletna stran
Mednarodni simpozij o fiziologiji prežvekovalcev (ISRP)	26. - 29. avgust 2024	Chicago, Illinois, ZDA	Spletna stran
Srečanje BOLFA in ICFAE	28. - 30. avgust 2024	Bern, Švica	Spletna stran
9. mednarodna konferenca o dobrobiti na kmetiji (WAFI)	30. - 31. avgust 2024	Firence, Italija	Spletna stran
75. letno srečanje EAAP	1. - 5. september 2024	Firence, Italija	Spletna stran
13. svetovni kongres o kunčereji	2. - 4. oktober 2024	Tarragona, Španija	Spletna stran

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



*“ Berimo in plešimo; ti dve zabavi ne bosta nikoli škodovali svetu.”
(Voltaire)*

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!](#)

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 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, 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

Prevod in oblikovanje: Martin Šimon

Popravek naslova: Da boste še naprej prejeli glasilo nas obvestite o spremembi vašega e-poštnega naslova. Če želite prejemanje 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.