



flash
eNews

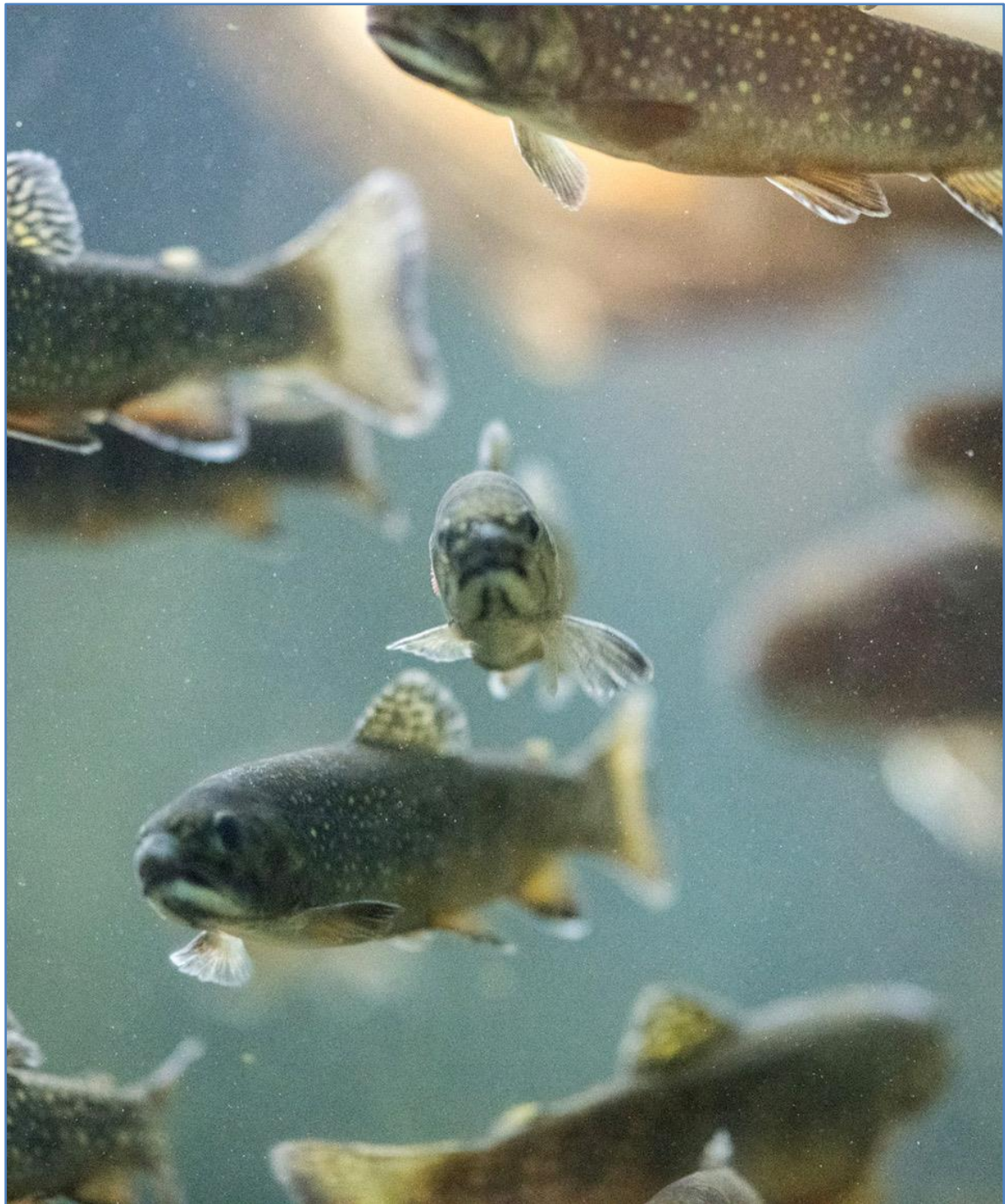
European Federation of Animal Science



N° 250 - Feb 2022

www.eaap.org

Slovenska izdaja
Glasilo - številka 250
Februar 2024



GLAVNE TEME

Novice iz EAAP	3
<i>Registracije in oddaja povzetkov za 75. letno srečanje EAAP v Firencah so odprte!</i>	3
<i>Pridružite se 22. spletnemu seminarju EAAP z naslovom "Inovativna orodja in pristopi za nove fenotipe v konjereji"</i>	4
<i>Štipendije EAAP</i>	4
<i>Novosti iz revije Animal - cenovna dostopnost, novi urednik in skupni vpliv</i>	4
Osebe v EAAP	5
<i>Diana Ruska</i>	5
Znanost in inovacije	5
<i>Strategije globokega učenja s CReToNeXt-YOLOv5 za napredno zaznavanje čustev na obrazu pri prašičih</i>	5
<i>Prehranski vidiki izdelkov na osnovi konoplje in njihovi učinki na zdravje in prirejo neprežvekovalcev</i>	6
<i>Indikatorji stresa pri kravah molznicah ob prilagajanju na virtualno ograjo</i>	6
<i>Družbena sprejemljivost krme na osnovi žuželk: kvalitativna študija iz Evrope</i>	6
Novice iz EU (politike in projekti)	7
<i>Na voljo so videoposnetki in predstavitve jesenske šole PPILOW!</i>	7
Ponudbe za delo	7
<i>Delovni mesti v SRUC, Dumfries, Združeno kraljestvo</i>	7
<i>Profesor na Univerzi v Gentu, Belgija</i>	7
Industrija in organizacije	7
<i>Matrike za genotipizacijo Neogen: GGP Porcine 50K</i>	8
Publikacije	9
Podkasti o znanosti o živalih	9
Ostale novice	9
<i>Žuželke v prehrani psov in mačk: hranljiva alternativa v trendu</i>	9
<i>Ermias Kebreab: Živinorejski sektor je lahko del rešitve podnebne krize</i>	10
Konference in delavnice	11

UVODNIK

UVODNIK GENERALNEGA SEKRETARJA

Kako umetna inteligenca spreminja znanstvene raziskave



Umetna inteligenca (UI) preoblikuje področje znanstvenih raziskav. Medtem ko umetna inteligenca preoblikuje industrije po celem svetu, bi njen vpliv na znanstvene raziskave lahko pustil dolgoročne posledice za prihodnost človeštva. To poudarja premik v paradigmi, kako umetna inteligenca deluje v primerjavi s preteklimi pristopi, ki so se zanašali na obstoječe teorije za analizo podatkov. Za razliko od tega se generativno modeliranje osredotoča na uporabo podatkov za ustvarjanje novih hipotez.

Sposobnost umetne inteligence (UI) za obdelavo velikih količin neurejenih podatkov je izjemnega pomena na različnih znanstvenih področjih. UI se lahko uporabi za napovedovanje struktur proteinov, pospešuje odkrivanje in razvoj zdravil s pomočjo učinkovitejših metod identifikacije potencialnih kandidatov za

zdravila ter analizo obširnih genomskih podatkovnih zbirk. Te uporabe imajo potencial, da bistveno prispevajo k napredku pri razumevanju kompleksnih bioloških in kemičnih procesov.

Na področju živinoreje ima umetna inteligenca (UI) sposobnost identificiranja vzorcev v podatkih, ki so za človeško analizo preveč kompleksni. To ne le pospešuje raziskovalni proces, ampak lahko vodi tudi do odkritij, ki bi sicer morda ostala spregledana. Orodja, kot sta Elicit in PaperQA, ki uporabljajo napredne jezikovne modele za pregledovanje znanstvenih baz podatkov, omogočajo ustvarjanje natančnih povzetkov obstoječe literature.

Umetna inteligenca pomaga znanstvenikom izboljšati njihovo delo z avtomatizacijo rutinskih nalog, identifikacijo vzorcev, postavljanjem hipotez in napovedovanjem. UI je sposobna prepoznati neodkrite vzorce, kar se kaže na primeru strategij šaha, ki jih razvijajo UI programi. Poleg tega lahko UI predlaga nove eksperimente, na katere človeški raziskovalci morda ne bi pomislili.

Umetna inteligenca ima možnost načrtovati in ustvarjati sintetične proteine ter raziskovati potencialne antibiotike. Tradicionalne znanstvene raziskave se srečujejo z različnimi omejitvami, in pričakuje se, da bo UI igrala ključno vlogo pri premagovanju teh izzivov.

Medtem ko UI prispeva k iskanju odgovorov na ključna znanstvena vprašanja, lahko tudi odpira nove uganke in s tem spreminja smer raziskav. Lahko si zamislimo prihodnost, v kateri raziskovalci delujejo kot dirigenti, ki usmerjajo orkester umetnih inteligenc, kar bi lahko zmanjšalo njihovo vlogo kot osrednjih akterjev odkritij.

Andrea Rosati

Novice iz EAAP

Registracije in oddaja povzetkov za 75. letno srečanje EAAP v Firencah so odprte!

Z veseljem vas obveščamo, da so odprte registracije za 75. letno srečanje Evropskega združenja za znanost o živalih (EAAP), ki bo potekalo v zgodovinskem mestu Firenze, prestolnici renesanse! Odprta je tudi oddaja povzetkov preko sistema OMEGA. Pričakujemo okoli 90 znanstvenih sej in do 2000 znanstvenikov, ki bodo prihodnji september prišli v Firence. [Prosimo, obiščite spletno stran](#) za registracijo in oddajo vaših raziskav na enem največjih kongresov o znanosti o živalih na svetu.

Komaj čakamo, da vas pozdravimo v Firencah!

Pridružite se 22. spletnemu seminarju EAAP z naslovom "Inovativna orodja in pristopi za nove fenotipe v konjereji"

Naslednji spletni seminar EAAP z naslovom "Inovativna orodja in pristopi za nove fenotipe v reji konj" bo potekal v torek, **13. februarja ob 15:00 po srednjeevropskem času (CET)**. Organiziran bo v sodelovanju s Komisijo za študij konj pri EAAP. Spletni seminar bo vodil Pasquale De Palo z Univerze v Bariju (Italija). Prvo predstavitev bo podal Roberto Mantovani z Univerze v Padovi (Italija) na temo "Inovativni fenotipi in indeksi v reprodukciji konj". Michela Ablondi z Univerze v Parmi (Italija) bo imela predavanje z naslovom "Objektivna ocena gibanja konj: rezultati uporabe orodij PLF". Zadnji govornik bo Susanne Eriksson s Švedske univerze za kmetijske znanosti (Švedska), ki bo občinstvo obvestila o "Obsežnem beleženju temperamenta za namene vzreje". Za več podrobnosti in registracijo, prosimo, obiščite stran spletnega seminarja [tukaj!](#)



Štipendije EAAP

Spletna prijava za štipendije EAAP je odprta! EAAP z veseljem ponuja enako število štipendij kot lani: to pomeni, da bo do 20 prijaviteljev prejelo finančno podporo za udeležbo na naslednjem letnem srečanju EAAP v Firencah! Rok za prijavo: **1. marec 2024**. Podrobnosti in informacije so na voljo [na spletni strani](#).

Novosti iz revije Animal - cenovna dostopnost, novi urednik in skupni vpliv



Z veseljem delimo nekaj pomembnih razvojnih novic iz revije Animal, ki ostaja vodilna platforma za najnovejšo raziskavo na področju znanosti o živalih. Najprej bi radi poudarili, da ostaja zavezanost dostopnosti in cenovni ugodnosti na prvem mestu. Od prehoda na model odprtega dostopa so stroški za objavo v reviji Animal ohranjeni na

približno 1400 € za posamezne člane Evropskega združenja za znanost o živalih (EAAP). Ta zavezanost zagotavlja, da lahko člani EAAP širijo svoje raziskave brez občutnega povečanja stroškov objave. Poleg tega z veseljem naznanjamo imenovanje nove glavne urednice, Isabelle Louveau iz INRAE. Isabelle čestitamo in ji želimo uspeh pri vodenju revije do novih višin. Z njeno strokovnostjo in vodstvom pričakujemo nadaljevanje odličnosti v uredniški smeri revije Animal. Pomembno je tudi omeniti, da avtorji z objavo v reviji Animal aktivno prispevajo k podpori dejavnosti ključnih partnerjev, vključno z EAAP, BSAS in INRAE. To skupno prizadevanje krepi temelje revije in omogoča njeno vlogo kot dinamično vozlišče za napredovanje znanja v znanosti o živalih. Za tiste, ki jih zanima vpogled v finančno transparentnost revije Animal, je na voljo razčlenitev dohodka revije na [Transparentnost v računih revije o živalih – razčlenitev dohodka revije za konzorcij o živalih – revija animal \(animal-journal.eu\)](#). Ta pobuda za transparentnost zagotavlja podroben pregled, kako so sredstva dodeljena, kar krepi zavezanost odprtosti in odgovornosti. Na kratko, revija Animal še naprej napreduje, zagotavljač dostopnost za avtorje in trdno platformo za vplivne raziskave. Spodbujamo naše člane in vse raziskovalce na področju znanosti o živalih, da raziščejo priložnosti, ki jih ponuja revija, in prispevajo k njenemu nadaljnjemu uspehu.



Osebe v EAAP

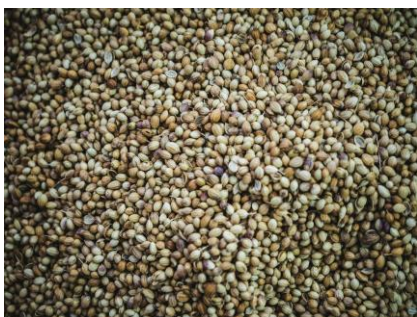
Diana Ruska

Diana Ruska je aktivna višja raziskovalka na Univerzi za živiljenjske vede in tehnologije v Latviji, specializirana na področju prireje in kakovosti kravjega mleka. Čeprav je njena izkušnja v znanstvenem svetu relativno nova, ima bogato znanje in raznoliko ozadje. Po pridobitvi magisterija iz kmetijstva s poudarkom na agronomiji je Diana sprva vstopila na trg dela v podjetju, ki se ukvarja z distribucijo kmetijske in laboratorijske opreme. Prav v tem obdobju je razvila izrazito zanimanje za ocenjevanje in testiranje kakovosti kmetijskih proizvodov. Kasneje je Diana odigrala ključno vlogo pri ustanovitvi neodvisnega laboratorija za testiranje kakovosti mleka v Latviji. Njene odgovornosti so obsegale organizacijo infrastrukture laboratorija, akreditacijo in testiranje vzorcev surovega mleka tako za mlekarne kot za namene kontrole kakovosti mleka v državi. Od leta 2005 je aktivna udeleženka v skupnosti Mednarodne mlekarske zveze (IDF). [Preberite celoten profil tukaj.](#)



Znanost in inovacije

Strategije globokega učenja s CReToNeXt-YOLOv5 za napredno zaznavanje čustev na obrazu pri prašičih



Ta študija poudarja ključno vlogo izrazov na obrazu pri prašičih kot zapleteno obliko sporazumevanja, ki razkriva čustva, fizično počutje in namere. Za naslavljanje izzivov pri razvozlanju teh izrazov zaradi strukture obraznih mišic pri prašičih so raziskovalci predstavili nov model za prepoznavanje obraznih izrazov, imenovan CReToNeXt-YOLOv5. Model vključuje izboljšave, kot so izboljšanje modela strojnega učenja (uporaba Efficient Intersection Over Union (EIOU), loss function)), mehanizem usmerjene pozornosti za izboljšano občutljivost na značilnosti izrazov in modul CReToNeXt za razlikovanje subtilnih izrazov. Preskusi učinkovitosti so pokazali, da je CReToNeXt-YOLOv5 dosegel povprečno natančnost (mAP)

89,4 %, kar je znatno izboljšanje, za 6,7 % v primerjavi z osnovnim YOLOv5. Superiornost modela je očitna v primerjavi z drugimi modeli, kot so Faster R-CNN, YOLOv4 in celo YOLOv8, saj jih opazno prekaša. Čeprav študija priznava dosežke, prepozna izzive, še posebej pri prepoznavanju izrazov v raznolikih okoljih za kategorijo "nevtralno". Prihodnji napori vključujejo izpopolnjevanje pristopa, razširitev nabora podatkov v različnih okoljih

in z različnimi pasmami prašičev ter naslavljanje vplivnih dejavnikov za izboljšanje robustnosti in uporabnosti modela v realnih scenarijih upravljanja z živalmi, kar bo na koncu prispevalo k izboljšanim standardom dobrobiti živali. [Celoten članek preberite na strani Nature.](#)

Prehranski vidiki izdelkov na osnovi konoplje in njihovi učinki na zdravje in prirejo neprežvekovalcev

Trajnostno kmetijstvo išče okolju prijazne beljakovinske alternative za krmo, da bi zagotovilo prehransko varnost in ohranjanje okolja. Konoplja (*Cannabis sativa* L.) je pritegnila pozornost zaradi svoje vloge pri ohranjanju okolja in bogate prehranske vrednosti svojih semen. Semena konoplje vsebujejo 20–30 % ogljikovih hidratov, 25–30 % lahko prebavljivih beljakovin z esencialnimi aminokislinami in 25–35 % maščob z uravnoteženo maščobnokislinsko sestavo. Ta pregled, ki obravnava pomanjkanje nedavnih študij od leta 2011, raziskuje prehranski profil semen konoplje (ang. hemp seed, HS) in njihovih stranskih proizvodov, s poudarkom na njihovi



potencialni uporabi v krmi za neprežvekovalce, npr. za prašiče, pitovne piščance in nesnice. Študije do leta 2023 razkrivajo pozitivne učinke na zdravje in prirejo živali. Pri doječih svinjah je vključitev 50 g HS in olja HS v kilogram krme izboljšala prehranski profil mleka in mleziva, kar je koristilo zdravju pujskov. Pri pitovnih piščancih se je izboljšala rast, če so v krmi dobili 20 g HS/kg, medtem ko so pri nesnicah ugotovili izboljšano prehransko kakovost in funkcionalni profil jajc, če so v kilogramu krme dobivale do 250 g HS, 300 g olja HS in 150 g pogač iz HS. Kljub obetavnim rezultatom so potrebne nadaljnje raziskave za določitev optimalnega deleža in trajanja dodajanja krmil na osnovi konoplje v krmo za neprežvekovalce, da se zagotovi tako visoka prireja kot zdravje živali. [Celoten članek preberite v reviji Animal.](#)

Indikatorji stresa pri kravah molznicah ob prilagajanju na virtualno ograjo

Ta študija preiskuje proces prilagajanja in vpliv na dobrobit krav v času laktacije, ki so izpostavljene sistemu virtualnega ograjevanja (ang. virtual fencing, VF), ki omogoča pašo brez fizičnih preprek. Raziskava vključuje 20 krav, razdeljenih v skupine, ograjenih z VF ali tradicionalno električno ograjo (EF). Med fazo aklimatizacije so vse krave nosile VF ovratnice in so se seznanile s senzorji med pašo na pašnikih z EF. V eksperimentalni fazi je imela skupina VF aktivno virtualno mejo, skupina EF pa je imele znotraj svojih pašnikov drugo fizično ograjo. Zbrani so bili podatki o položajih krav, obnašanju in odzivih na zvok (ang. audio tones, AT) in električne impulze (ang. electric pulses, EP), ki jih oddajajo VF ovratnice. Rezultati so pokazali, da so se krave dobro prilagodile sistemu VF brez trajnih negativnih učinkov na dobrobit. Število EP in AT je s časom upadalo, kar kaže na uspešno privajanje. Prireja mleka, ravni kortizola, zauživanje krme, telesna masa in obnašanje (razmerje med aktivnostjo in ležanjem) se med skupinama VF in EF niso bistveno razlikovale. Čeprav so skupine, aktivirane z VF, pokazale nekoliko več agonističnega obnašanja, celotna prilagoditev na sistem VF nakazuje njegovo uporabnost za upravljanje paše brez ogrožanja dobrobiti živali. [Celoten članek preberite v Journal of Animal Science.](#)

Družbena sprejemljivost krme na osnovi žuželk: kvalitativna študija iz Evrope

Ta članek raziskuje sprejemljivost uporabe žuželk kot krme za rejne živali v Evropski uniji (EU), ob upoštevanju naraščajočega povpraševanja po beljakovinsko bogati krmi in okoljskih slabosti intenzivne živinoreje. Študija poudarja, da uspeh te inovacije ni odvisen le od tehnične in ekonomske izvedljivosti, temveč tudi od družbenih

dejavnikov, ki vplivajo na sprejemljivost. Raziskovalci so izvedli kvalitativno analizo odzivov iz javnega posvetovanja EU, povezanega z avtorizacijo beljakovin iz žuželk v krmi za prašiče in perutnino. Ugotovitve razkrivajo raznolik nabor vrednotnih argumentov, ki vplivajo na stališča, vključno s kritičnimi glasovi, ki izražajo skrb glede dobrobiti živali in skeptičnost glede trajnosti krme na osnovi žuželk. Študija predlaga, da lahko krma na osnovi žuželk pod določenimi pogoji (kot je uporaba nizkovrednih organskih stranskih proizvodov, kot je gnoj) prispeva k postopni izboljševanju trajnosti, vendar obstajajo določene omejitve. Te omejitve presegajo regulativne pogoje in vključujejo etične pomisleke. Članek zaključuje z vprašanjem o uporabnosti žuželk za krmo za trajnostno usmerjeno preobrazbo agroživilskega sistema, poudarjajoč potrebo po previdnem upoštevanju etičnih vidikov skupaj z regulativnimi ukrepi. [Celoten članek preberite v Journal of Agricultural and Environmental Ethics.](#)

Novice iz EU (politike in projekti)

Na voljo so videoposnetki in predstavitve jesenske šole PPILOW!

Jesenska šola PPILOW je potekala od 25. do 27. oktobra v Assisiju v Italiji. Šola je bila posneta, videoposnetke in predstavitve lahko dobite [na spletni strani](#).



Ponudbe za delo

Delovni mesti v SRUC, Dumfries, Združeno kraljestvo

Na [SRUC](#) sta razpisani dve delovni mesti s polnim delovnim časom, obe z rokom prijave **15. februar 2024**:

1. [Višji znanstveni sodelavec na področju Dairy AgriTech – Barony](#)
2. [Raziskovalni sodelavec na področju podatkovne znanosti](#)

Profesor na Univerzi v Gentu, Belgija

[Univerza v Gentu](#) išče profesorja za fiziologijo živali na oddelku “Animal Sciences and Aquatic Ecology” (Faculty of Bioscience Engineering). Rok za prijavo: **26. februar 2024**. Za več informacij [preberite razpis za delovno mesto](#).

Industrija in organizacije

Vpliv vira mikrorudnine mangan na 48-urno in vitro fermentacijo



[Preberite članek tukaj.](#)

Vir in količina dodatkov mikrorudnin lahko pomembno vplivata na prirejo krav molznic

Krave molznice za dobro zdravje in prirejo potrebujejo vsaj 15 različnih rudninskih snovi. Tradicionalno so se strokovnjaki za prehrano osredotočali na preprečevanje premajhne oskrbe, da bi se izognili pomanjkanju. V zadnjem času je postalo jasno, da lahko količina in vir uporabljenih mikrorudnin pomembno vplivata na fermentacijo v predželodcih, kar lahko vpliva na izkoriščanje krme, mlečnost ter zdravje in plodnost krav molznic.

Vpliv vira mikrorudnin na prebavljivost NDV

Predvideva se, da povečanje prebavljivosti NDV za 1 točko pomeni povečanje zauživanja suhe snovi za 0,17 kg in povečanje prireje za 0,25 kg mleka s 4 % maščobe. Nedavna metaanaliza, ki je vključevala 12 različnih strokovno pregledanih študij, je pokazala, da se prebavljivost NDV in vivo pri krmljenju z mikrorudninami Selko IntelliBond v primerjavi s sulfati na splošno izboljša za 1,7 %. Vendar pa je količina podatkov, ki ocenjujejo učinke dodatnih virov rudninskih snovi na značilnosti fermentacije v predželodcih, omejena. [Celoten članek si lahko preberete tukaj.](#)

Matrike za genotipizacijo Neogen: GGP Porcine 50K

Tretja generacija GGP za prašiče, razvita v sodelovanju z vodilnimi podjetji in akademskimi znanstveniki, temelji na temeljih najbolj globalno uporabljenih matrik za prašiče, kar jih je bilo kadarkoli razvitih. Matrike GGP za prašiče vsebujejo več kot 51000 SNP-jev, ki so posebej izbrani za optimalno kromosomsko razporeditev in visoke vrednosti frekvenc manj pogostega alela (ang. minor allele frequency, MAF) za uporabo v večini komercialnih linij. Ta matrika ponuja moč in ločljivost za široko paleto aplikacij v prašičereji in genomiki, ki vključujejo preučevanje povezave med označevalcem in lastnostjo, ocenjevanje čistih linij, določanje referenčnih populacij z več linijami ter raziskovalne aplikacije za asociacijske študije na ravni celotnega genoma (ang. genome-wide association study, GWAS).

Matrika GGP za prašiče vključuje več genetskih označevalcev, ki lahko neposredno vplivajo na bolezni in prirejo prašičev, kot so:

- SNP WUR10000125, ki vpliva na toleranco na prašičji reprodukcijski in respiratorni sindrom (ang. porcine reproductive and respiratory syndrome, PRRS)
- okvara distrofina, ki je povezana s prašičjim stresnim sindromom
- pogosto uporabljeni SNP-ji USDA za starševstvo/identiteto
- stresni sindrom pri prašičih (gen HAL)
- gen Rendement Napole (RN), povezanim s kakovostjo mesa
- označevalec, ki lahko vpliva na odpornost proti *E. coli* (F4 ab/ac)
- označevalec tolerance na PRRS (WUR100000125)
- SNP-ji, ki dokazano vplivajo na zauživanje in/ali izkoriščanje krme ter prirast, prirast pustega mesa, zamaščenostter kakovost mesa.

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 vedno obveščeni o najnovejših novostih.



Publikacije

- Konzorcij za živali (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier
[Animal: volumen 18 - številka 1 - januar 2024](#)
 Članek meseca: [“Classification of light Yorkshire pigs at different production stages using ordinary least squares and machine learning methods”](#)

Podkasti o znanosti o živalih

- EFSA Podcast: [From lab to fork](#), govorec Wolfgang Gelbmann



Ostale novice

Žuželke v prehrani psov in mačk: hranljiva alternativa v trendu

Ko skrbimo za svoje štirinožne spremljevalce, jim brez oklevanja ponudimo najboljše za njihovo zdravje. To pomeni, da jim izberemo najboljšo krmo. Prehrana psov in mačk se razvija, del teh sprememb pa so tudi žuželke. Toda kako učinkovite so žuželke v krmi psov in mačk? V novi Insect Academy raziščimo, kako ta trend spreminja način prehranjevanja naših zvestih prijateljev. [Preberite članek tukaj.](#)



Ermias Kebreab: Živnorski sektor je lahko del rešitve podnebne krize

Živnorska je lahko del rešitve podnebne krize. Toda kako lahko izboljšamo celoten sektor in zmanjšamo emisije toplogrednih plinov? Kje so glavne priložnosti za izvajanje blaženja podnebnih sprememb, na primer z upravljanjem z govedom? O teh "vročih" temah smo se pogovarjali z Ermiasom Kebreabom, prodekanom za globalno udejstvovanje na Fakulteti za kmetijske in okoljske vede Univerze Kalifornija v Davisu, direktorjem Svetovnega centra za prehrano (ang. World Food Centre) ter priznanim mednarodnim strokovnjakom za trajnostno kmetijstvo in živnorsko. [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
3. srečanje 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
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](#).



**“Kako daleč je do vrha? Greš gor in ne razmišljaš o tem.”
(Friedrich Nietzsche)**

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, povezanem z znanostjo o živalih in proizvodnjo. Slovenske "Flash e-News" so poslani 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 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



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

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.