



flash  
**eNews**

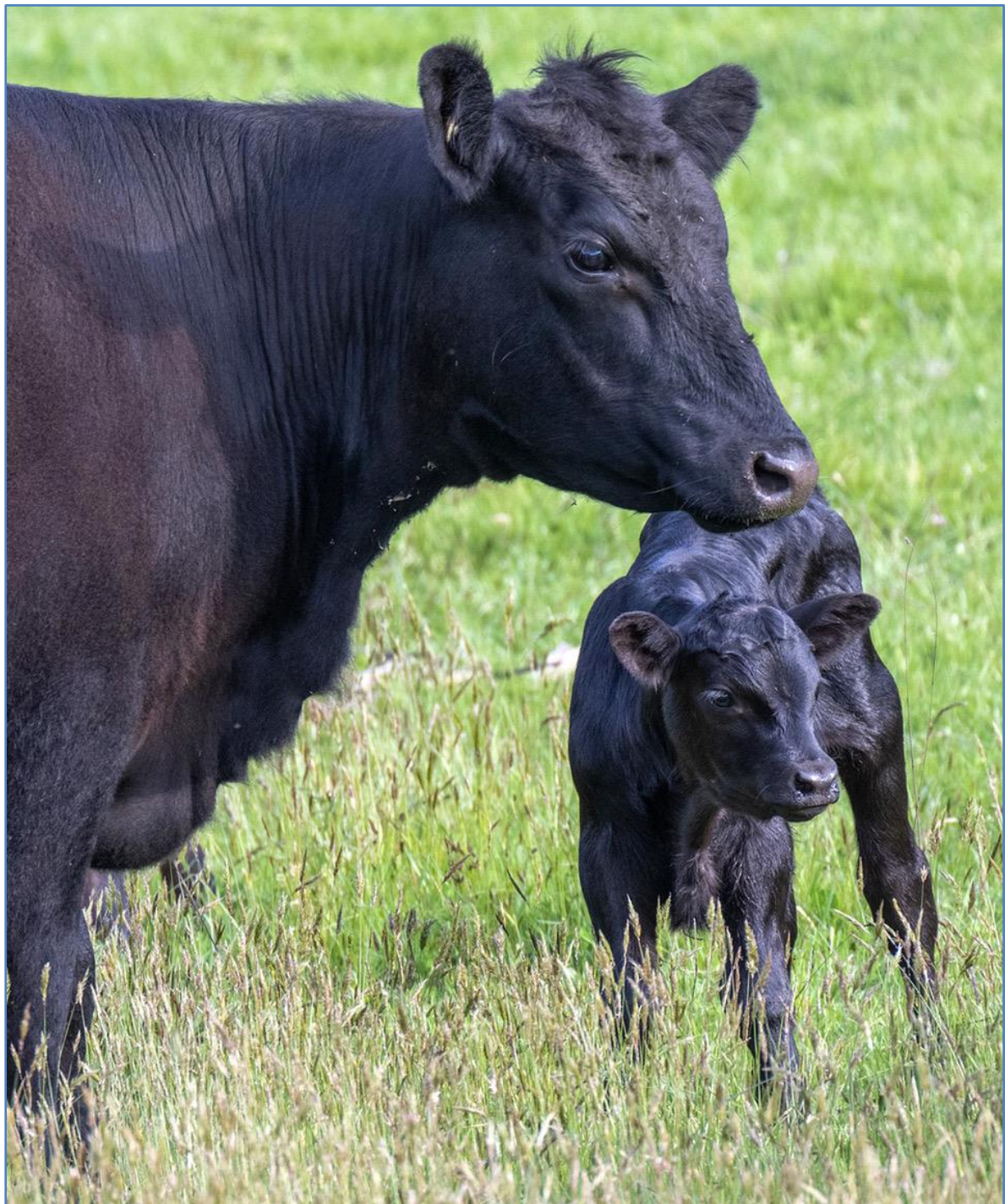
European Federation of Animal Science



N° 244 - September 2022

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)

**Slovenska Izdaja**  
**Glasilo - številka 244**  
September 2023



---

## GLAVNE TEME

<b>UVODNIK.....</b>	<b>3</b>
<b>NOVICE IZ EAAP.....</b>	<b>4</b>
<b>Osebe v EAAP.....</b>	<b>6</b>
<b>Znanost in inovacije.....</b>	<b>6</b>
<b>Novice iz EU.....</b>	<b>8</b>
<b>Ponudbe za delo.....</b>	<b>8</b>
<b>Industrija.....</b>	<b>9</b>
<b>Publikacije.....</b>	<b>11</b>
<b>Podcasti o znanosti o živalih.....</b>	<b>11</b>
<b>Ostale novice.....</b>	<b>11</b>
<b>Konference in delavnice.....</b>	<b>12</b>

# UVODNIK

## UVODNIK GENERALNEGA SEKRETARJA

### *Krmarjenje po etičnem okolju proizvodnje mesa in vitro*



Razprava o proizvodnji mesa in vitro (IVM) zajema različne vidike, vključno z družbenimi, okoljskimi, gospodarskimi in moralnimi. Medtem ko strokovnjaki razmišljajo o morebitnih prednostih IVM, kot sta sposobnost zmanjšanja negativnega vpliva na okolje in omogočanje proizvodnje mesa brez krutosti, so pri posameznikih brez strokovnega znanja v središču pozornosti moralni pomisleki. Zato je kljub omejitvam jedrnatosti tega uvodnika nujno nasloviti glavne moralne dileme. Laboratorijsko meso se pogosto dojema kot humana alternativa, saj ne vključuje zakola živali. Zagovorniki pravic živali menijo, da je njegov razvoj moralno nujen, organizacije, kot je PETA (People for the Ethical Treatment of Animals), ponujajo spodbude za njegov razvoj, dobrodelne skupine

pa podpirajo raziskave IVM. Vendar pa se pojavlja kritično opozorilo: če IVM izpodrine tradicionalno proizvodnjo mesa, lahko močno zmanjša ali celo izkorenini populacije rejnih živali. To bi lahko povzročilo družbene in kulturne pretrese, zlasti v regijah, kjer ima živinoreja družbeni in gospodarski pomen. Tega scenarija ne podpiramo, vendar se ujema s prizadevanji številnih zagovornikov pravic živali. Da pa bi lahko izpodbijali njihove predloge, moramo pokazati na nepraktičnost njihove strategije. Zagovorniki pravic živali trdijo, da IVM ne bo prekinil naše povezanosti z živalmi. Če to povezanost cenimo onkraj proizvodnje mesa, bi se morala ohraniti, četudi živali ne bi več redili za prehrano. Kljub temu se postavlja vprašanje, zakaj bi živali sploh redili, če nimajo komercialne vrednosti. Prav tako je treba opozoriti, da laboratorijsko meso morda nikoli ne bo popolnoma neodvisno od živali, saj je pridobivanje celic še vedno pogoj za njegovo proizvodnjo. Trdimo, da živinoreja, tisočletja globoko ukoreninjena v človeški zgodovini, velja za neločljiv del našega odnosa do narave in živali. Kritiki trdijo, da je argument "polne kašče", ki razlaga, da ljudje živali koristijo s tem, ko jih vzgajajo in uživajo njihovo meso, razvrednoten zaradi slabih pogojev vzreje. Pojavlja se tudi filozofsko vprašanje o moralni in etični odgovornosti do entitet, ki niso definirane v klasičnem smislu živega. IVM prav tako sproža praktične in verske zagatnosti. Glede njegove dopustnosti obstajajo vprašanja v islamu in judovstvu (halal/kosher), in postavlja izzive religijam, ki zagovarjajo vegetarijanstvo, kot so budizem in džainizem.

IVM predstavlja moralni napredek v primerjavi s konvencionalnim mesom, vendar njegove posledice v resničnem svetu presejajo vidike pravic živali. Predvidevamo, da bo z razvojem te inovacije potrebno celovitejše raziskovanje njenih moralnih razsežnosti, zato je ta sklep le začasen.

Andrea Rosati



## NOVICE IZ EAAP

### *WAAP se vrača v Evropo: utrinki s konference 2023 in novo vodstvo*

Po 35 letih se je Svetovno združenje za živinorejo (ang. World Association of Animal Production, WAAP) sestalo v Evropi in se tako vrnilo na celino po zadnjem srečanju, ki je bilo leta 1988 v Helsinkih. Pred nekaj tedni je združenje WAAP v Lyonu skupaj z Evropsko zvezo za živinorejo (ang. European Federation of Animal Science, EAAP) organiziralo zelo uspešno konferenco, ki se je ponašala z impresivno udeležbo in ohranjala visoko raven znanstvenih predstavitev. Poleg znanstvenih sej je generalna skupščina WAAP izvedla izvolitev novega predsednika in članov sveta. Frank Dunshea (Avstralija) je bil izbran za novega predsednika in bo to funkcijo opravljal od leta 2023 do leta 2028. Ob tem se zahvaljujemo odhajajočemu predsedniku Philippu Chemineauju, ki mu je v času svojega mandata uspelo povečati obseg storitev, ki jih je zagotavljal članom WAAP, tudi med izzivi, ki jih je povzročila pandemija COVID-19. Med novoizvoljenimi člani sveta WAAP, ki bodo na položaju naslednjih pet let, so Jim Sartin (ZDA), Abelardo Conde Pulgarin (Kolumbija), Isabel Casasús (Španija), Metha Wanapat (Tajska) in nekdanji predsednik Philippe Chemineau (Francija). Poleg tega je bil Melbourne v Avstraliji izbran kot lokacija za naslednjo konferenco WAAP, načrtovano za leto 2028.

### *Izboljšanje večjezičnega komuniciranja: otvoritveno srečanje prevajalcev glasila EAAP*

Med konferenco v Lyonu smo izkoristili priložnost in sklicali ustanovni sestanek prevajalcev glasila EAAP. Kot morda že veste (oglejte si našo spletno stran), je glasilo EAAP trenutno prevedeno v hrvaški, nemški, italijanski, poljski, portugalski, romunski, slovaški, slovenski in španski jezik. Na tem pomembnem srečanju so se prevajalci in osebje EAAP srečali, da bi se vključili v razprave o različnih vidikih, namenjenih izboljšanju naših storitev. Glavna cilja te pobude sta razširitev nabora jezikov, ki so na voljo za prevajanje, in povečanje števila prejemnikov prevedenih različic. Omeniti velja, da se poleg redne distribucije v državah EAAP, portugalske in španske različice pošiljajo tudi izbranim južnoameriškim združenjem za znanost o živalih. Odziv je zelo dober, saj je bila vsaka številka prenesena približno 1000 krat.



## *Še danes se prijavite na 1. akademijo o učinkovitosti krme za prežvekovalce!*

Odperta je prijava na prvo akademijo o učinkovitosti krme za prežvekovalce, pionirski dogodek, ki ga predstavljamo v sodelovanju s Selko-Trouw Nutrition in EAAP. Ta dogodek bo na novo opredelil področje krmjenja prežvekovalcev. Konferenca bo potekala 11. oktobra 2023 v centru Malpensa, na terminalu 1 mednarodnega letališča Milano - Malpensa v Italiji. Na prvi akademiji o učinkovitosti krme za prežvekovalce se bodo zbrali vodilni strokovnjaki, inovatorji in raziskovalci na tem področju ter ponudili priložnost za raziskovanje najnovejših dosežkov in inovacij na področju učinkovitosti krme za prežvekovalce. Cilj tega skupnega prizadevanja je utreti pot bolj trajnostni in učinkoviti prihodnosti na področju prehrane prežvekovalcev. Udeleženci bodo imeli dostop do najsodobnejših spoznanj in strategij, ki bodo temeljito vplivale na potek prehranjevanja prežvekovalcev. Poleg tega bodo udeleženci sodelovali v poučnih razpravah, ki jih bodo vodili vodilni strokovnjaki te panoge. Delavnica bo služila kot dragocena platforma za navezovanje stikov z vrstniki, vodilnimi v panogi ter strokovnjaki, ki delijo globoko zavezanost napredku pri prehrani prežvekovalcev. Za lažjo komunikacijo bo na voljo simultano prevajanje med angleščino in italijanščino. Ne zamudite priložnosti, da prisluhnete različnim govorcem, ki bodo predstavljali ameriški in italijanski pogled na prehrano prežvekovalcev. Svojo udeležbo si zagotovite še danes, tako da obiščete našo spletno stran in opravite postopek prijave. Ne odlašajte, saj se obeta, da bo ta dogodek odločilen trenutek v svetu prehrane prežvekovalcev. Za vse podrobnosti [obiščite spletno stran](#).

## *Obisk EAAP v Uzbekistanu*

7. in 8. septembra je potekala mednarodna konferenca o zanesljivi preskrbi s hrano, katere namen je bil oceniti stanje zanesljivosti preskrbe s hrano v svetu, s posebnim poudarkom na osrednji Aziji. Konferenca je bila namenjena razpravi o glavnih izzivih v agroživilskih sistemih, ki ovirajo napredek pri doseganju cilja trajnostnega razvoja (ang. Sustainable Development Goal (SDG) 2). Na dogodku, ki sta ga skupaj organizirala Organizacija Združenih Narodov za prehrano in kmetijstvo (ang. Food and Agriculture Organization, FAO) in lokalno ministrstvo za kmetijstvo, so potekale razprave o stanju ukrepov, namenjenih uresničevanju cilja "nič lakote" iz SDG 2. Razprave so vključevale posebne naloge za izkoreninjenje lakote, izboljšanje prehranske varnosti in pospeševanje trajnostnega kmetijstva. Med konferenco sta imela predsednik in generalni sekretar EAAP priložnost sodelovati z uzbekistanskimi oblastmi in predstavniki združenj za znanost o živalih, ki se je nedavno pridružila EAAP kot nova država članica. Poleg tega so potekala dvostranska srečanja med EAAP in predstavniki držav, ki so potencialno zainteresirane za pridružitvev EAAP, vključno z Madžarsko, Kazahstanom, Kirgizijo, Severno Makedonijo, Rusijo in Tadžikistanom. Glavni cilj teh srečanj je bil poudariti pomen pristopa k EAAP za njihova nacionalna združenja znanosti o živalih.





## Osebe v EAAP

*Alina Silvi*



Alina Silvi je odrasčala v Pontederi, pretežno industrijskem mestu blizu Pise. Čeprav ni odrasčala na podeželju, je Alina že v zgodnjem otroštvu pokazala zanimanje in globoko ljubezen do živali. Medtem ko so si druge deklice za darila želele lutke, je ona prosila za plišaste živali. Zaradi ljubezni do živali je že od zgodnjega otroštva gojila hrčke, ptice in želve, kmalu pa je začela starše prositi za psa, ki ga je končno dobila na svoj 15. rojstni dan. Alinino strastno zanimanje za pse je vplivalo na njeno univerzitetno kariero, saj je leta 2017 diplomirala iz tehnologije vzreje

živali in vzgoje psov. Študij ji je omogočil, da je spoznala vse vidike, povezane s pasjim svetom, ki ga je tako vzljubila, hkrati pa se je prvič približala svetu živinoreje. Ta nova strast je našla nadaljevanje v magistrskem študiju znanosti in tehnologije živinoreje na [Oddelku za veterinarske vede](#) v Pisi, ki ga je pridobila leta 2020. [Njen celoten profil si preberite tukaj.](#)

## Znanost in inovacije

*Prihodnost formulacije krme za perutnino: k bolj trajnostni proizvodnji mesa in jajc*

Trenutne metode priprave krme v perutninarstvu dajejo prednost zmanjševanju stroškov pred povečevanjem dobička. Čeprav se pojavljajo kompleksnejši modeli, ki upoštevajo rast ptic, genetiko in okoljske dejavnike, je njihovo uvajanje počasno. Poudarek se preusmerja na modele, ki maksimizirajo dobiček in se osredotočajo na proizvodne funkcije pitovnih piščancev in kokoši nesnic. Te proizvodne funkcije opredeljujejo razmerje med vrednostmi proizvodov (meso in jajca) in stroški krme ter služijo kot orodje za maksimiranje dobička ob upoštevanju vseh



vložkov, ne le krme. Proizvodna funkcija upošteva zakon o zmanjševanju donosov in si prizadeva doseči optimalno raven proizvodnje, pri kateri je mejna vrednost mesa ali jajc enaka mejnim stroškom vseh vložkov, vključno s krmo, nastanitvijo, predelavo in drugimi stroški. Tako bo vse, kar vpliva na proizvodno funkcijo, kot so genetika, kakovost krme in okoljski pogoji, upoštevano za povečanje dobička v perutninarstvu. Prihodnji modeli se bodo izboljšali s tehničnim napredkom, vključno s sistemi neto energije za opis sestavin krme, natančnim določanjem potreb po aminokislinah (tudi neesencialne) ter razlikovanjem med prebavo in absorpcijo pri analizah aminokislin.

Razumevanje komponent ogljikovih hidratov v sestavinah krme bo optimiziralo uporabo encimov. Vrednost mesnih in jajčnih stranskih proizvodov bo dodatno zmanjšala skupne stroške. Ti razvijajoči se proizvodni modeli se bodo nenehno prilagajali razmeram in rezultatom na terenu ter pomagali pri upravljalških odločitvah za izbiro najboljših vhodno-izhodnih strategij. [Celoten članek preberite na spletni strani Animal Nutrition.](#)

### ***Ocenjevanje in pojasnjevanje trendov v spremenljivkah proizvodnosti črede krav molznic ob uporabi rotacijskega križanja treh pasem: empirični dokazi s komercialnih kmetij***

Študija je preučila vpliv prehoda na rotacijsko križanje treh pasem na črede krav molznic in ugotavljanje dejavnikov, ki so k temu prispevali. Analizirali so podatke s trinajstih francoskih mlečnih kmetij v obdobju devetih let (2009-2017). Ocenjenih je bilo več spremenljivk uspešnosti črede, vključno z mlečnostjo (MilkCow), vsebnostjo suhe snovi v mleku (FatProtCont), plodnostjo (FertileCow), laktacijskim obdobjem (HealthyLact) in dolgoživostjo (L4+). Linearna regresija je pokazala, da se je mediana MilkCow zmanjšala, FertilityCow povečala, FatProtCont pa je ostala nespremenjena ali se povečala. Spremembe so bile manj izrazite za HealthyLact in L4+. Velikost črede se je v tem obdobju na splošno povečala. Metodo delnih najmanjših kvadratov (ang. partial least squares, PLS) je pokazala, da se je v čredah, kjer se je zmanjšala MilkCow, zmanjšala tudi HealthyLact in povečala L4+. Poleg tega so imele črede z izboljšano FertilityCow običajno zmanjšan ali manj povečan FatProtCont. Spremembe genetske sestave v čredi so imele pomembnejšo vlogo pri vplivanju na spremenljivke proizvodnosti kot splošno upravljanje kmetije. Če povzamemo, lahko prehod na rotacijsko križanje treh pasem pripomore k uravnoteženju proizvodnih in funkcionalnih lastnosti v čredah krav molznic, pri čemer genetske spremembe bolj vplivajo na proizvodne lastnosti kot prilagoditve upravljanja kmetije. [Celoten članek preberite na spletni strani Animal.](#)

### ***Vpliv praks krmljenja z mlekom na obnašanje, zdravje in proizvodnost mlečnih telet – sistematičen pregled literature***

V tem sistematičnem pregledu je bil preučen vpliv različnih praks krmljenja z mlekom na obnašanje, zdravje in zmogljivost (vnos hrane in rast) mlečnih telet. Skupno je bilo analiziranih 94 študij, pri čemer je bil poudarek na dovoljeni količini mleka, načinih krmljenja z mlekom in pogostosti rmljenja. Glede dovoljene količine mleka so večje količine pozitivno vplivale na rast telet pred odstavljanjem, zmanjšale znake lakote ter spodbujale pozitivno obnašanje, kot je lokomotorna igra. Začetni vnos hrane je bil manjši, vendar ga je bilo mogoče izboljšati s postopnim odstavljanjem. Ni bilo doslednih dokazov, ki bi povezovali večje količine mleka z diarejo. Študije o načinih krmljenja z mlekom so pokazale, da je uporaba cucljev zmanjšala anomalije v obnašanju, kakršno je navzkrižno sesanje, vendar so bili učinki dostopa do suhega seska različni. Pogostost krmljenja z mlekom ni imela velikega vpliva na vnos krme in rast, vendar so nekateri dokazi nakazovali, da bi lahko manj pogosto krmljenje pri teletih povzročilo lakoto. Če povzamemo, krmljenja večjih količin mleka skozi seske se zdi koristno, vendar je potrebnih več raziskav, da bi določili optimalno pogostost krmljenja mlečnih telet različnih starosti. Zdravstveni rezultati zahtevajo obsežnejše študije za dokončne ugotovitve. [Celoten članek si preberite v reviji Journal of Dairy Science.](#)

### ***Potencialni okoljski vpliv proizvodnih verig žuželk za hrano in krmo v Evropi***

Besedilo obravnava pereča vprašanja, s katerimi se soočajo sedanji prehranski sistemi, vključno z vplivom na okolje, izčrpavanjem virov, zdravstvenimi težavami, povezanimi s prekomernim uživanjem živalskih proizvodov, in neenakopravnim dostopom do hrane. Poudarja potrebo po trajnostnih prehranskih sistemih, ki lahko rešujejo te izzive in hkrati zagotavljajo zadostno količino hrane za naraščajoče prebivalstvo. Kot možne rešitve so predlagane

alternativne beljakovine, kot so meso rastlinskega izvora, laboratorijsko vzgojeno meso in žuželke. Te alternative obetajo zmanjšanje emisij toplogrednih plinov, rabe zemlje in vode ter izboljšanje prehranske varnosti. Poleg tega lahko prispevajo k boljšemu zdravju ljudi, saj ponujajo polnovredno prehrano. Študija se osredotoča predvsem na oceno trajnostnega potenciala proizvodnje žuželk v evropskih prehranskih sistemih. Uporablja smernice FAO za trajnostno oceno prehranskih in kmetijskih sistemov (ang. Sustainability Assessment of Food and Agriculture Systems, SAFA) za analizo okoljskih kazalnikov, kot so emisije toplogrednih plinov, raba zemljišč in vode, biotska raznovrstnost, energija in dobrobit živali živali. Ugotovitve kažejo, da bi lahko proizvodnja žuželk bistveno zmanjšala vpliv živinoreje na okolje, zlasti na področjih, kot so globalno segrevanje, raba zemljišč in pomanjkanje fosilnih virov, če bi se uporabljala kot nadomestek mesa ali v učinkovitih sistemih obdelave odpadkov. Vendar pa študija omenja tudi izzive, kot so razlike med vrstami žuželk, vrstami krme in proizvodnimi metodami. Študija poudarja pomen upoštevanja družbenih, gospodarskih in okoljskih dejavnikov pri ocenjevanju splošne trajnosti proizvodnje žuželk. Potrebne so nadaljnje raziskave za optimizacijo proizvodnje žuželk in odpravo regulativnih ovir in ovir sprejemanja pri potrošnikih. Na splošno se zdi uporaba žuželk kot prispevek k izzivom obstoječih prehranskih sistemov obetavna. [Celoten članek preberite na spletni strani Animal Frontiers.](#)



## Novice iz EU

### Zaključna konferenca projekta GENE-SWITCH!

**GENE-SWITCH**  
FINAL CONFERENCE

6 - 7 - 8  
NOVEMBER  
2023

Brussels, Belgium

- GENE-SWITCH RESULTS
- DEDICATED PANEL **FAANG** 10 Years
- STAKEHOLDERS AND POLICY EVENT WITH **GERONIMO**

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the grant agreement n°837988 @GeneSwitch - www.gene-switch.eu

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

### Raziskovalec na Univerzi v Nottinghamu, Združeno kraljestvo

Univerza v Nottinghamu išče raziskovalnega sodelavca. Delovno mesto bo predvsem osredotočeno na raziskave (90%) z omejenimi administrativnimi dolžnostmi. Zahtevan je doktorat iz družboslovja, povezanega s veterinarsko medicino ali zdravjem/dobrobitjo živali. Rok prijave: **6. oktober 2023**. Za več informacij [preberite razpis za delovno mesto.](#)



## Industrija

*Krmni dodatki za zmanjšanje ogljičnega odtisa kmetije usmerjene v prirjeo mleka*



[Kliknite tukaj za več informacij.](#)

Vlade in mlečni predelovalci postavljajo cilje za zmanjšanje ogljičnega odtisa kmetij za pridelavo mleka. Programi za doseg te ciljev bi morali vključevati:

- Ukrepe za izboljšanje učinkovitosti krme,
- Genetsko selekcijo,
- Upravljanje gnoja,
- Uporabo krmnih dodatkov.

Dodatki krmilu lahko igrajo pomembno vlogo, vendar ni enega samega krmnega dodatka ali celo kombinacije dodatkov, ki bi lahko zagotovili potrebno zmanjšanje ogljičnega odtisa.

**Kakšno zmanjšanje ogljičnega odtisa je mogoče doseči z uporabo krmnih dodatkov?**

Glede na proizvodno raven, fazo laktacije in prehrano, približno 40% celotnega ogljičnega odtisa kmetije izhaja iz proizvodnje metana v prebavnem traktu živali. Preostanek prihaja iz kmetijske dejavnosti. Obstajajo krmni dodatki, ki **neposredno vplivajo** na ogljični odtis mlečne kmetije. Neposredno vplivajo na mikroorganizme v prebavnem

traktu, kar ima za posledico zmanjšanje proizvodnje metana. Ker ti krmni dodatki ne povečujejo učinkovitosti proizvodnje, se zaradi njih povečajo stroški proizvodnje mleka. [Celoten članek preberite tukaj.](#)

### *Sekvenciranje Neogen SkimSeek™*

Neogenova tehnologija SkimSeek združuje sekvenciranje celotnega genoma z nizko pokritostjo (ang. low pass sequencing) in imputacijo, kar pomeni pomemben napredek pri genomski selekciji in genotipizaciji za raziskovalne namene. Zagotavlja zelo natančno določevanje polimorfizmov posameznega nukleotida (ang. single nucleotide polymorphism, SNP) in podatke o zaporedju celotnega genoma, kar vam omogoča poglobitev v različne genome.

- Sekvenciranje celotnega genoma (ang. whole-genome sequencing, WGS) z nizko pokritostjo in imputacija sta na voljo za govedo, prašiče in pse
- Rezultati vključujejo: datoteke FASTQ, datoteke s polimorfizmi po imputaciji v formatu VCF (ang. variant call format) in datoteke BAM

SkimSeek ponuja izvedljiv pristop za pridobivanje funkcionalnih genotipov variant, kar bi lahko izboljšalo genomsko napovedovanje. Omogoča zmanjšano odvisnost od vezavnega neravnotežja (ang. linkage disequilibrium) v povezavi med 50K fiksnimi čipi in kvantitativnimi lokusi (QTL), ki vplivajo na zelene fenotipe. Zagotavlja popolno genotipizacijo celotnih plemenskih populacij, kar zmanjšuje pristranskost pri genetskih ocenah zaradi selektivne genotipizacije. Poročilo vsebuje milijone različic SNP za izboljšanje genomske selekcije ali pomoč pri odkrivanju novih, populacijsko specifičnih vzročnih variant.

### *Sekvenciranje InfiniSeek™*

InfiniSeek je inovativna rešitev, ki združuje sekvenciranje celotnega genoma z nizko pokritostjo in ciljno analizo SNP. Govedoreji zagotavlja revolucionarno, stroškovno učinkovito rešitev, s katero lahko pridobimo več genomskih informacij, ki pomagajo pri napredku programov vzreje goveda po vsem svetu.

- Kombinacija sekvenciranja celotnega genoma z nizko pokritostjo in imputacije ter hibridnega zajemanja za vzročne in starševske označevalce je na voljo za govedo
- Rezultati: datoteke FASTQ, datoteke VCF, starševstvo, končna poročila Illumine, združljiva z različnimi komercialnimi čipi in paneli vzročnih in recesivnih genov

Z InfiniSeek lahko povečate napoved in vrednost vzreje z vpogledom v zelene fenotipe s podatki o zaporedju celotnega genoma, genetskimi lastnostmi in označevalci starševstva. Omogoča združljivost s preteklimi nabori genotipov in programi vzreje z imputacijo na vse znane nize čipov za govedo (Neogen lahko prav tako omogoči podnabora Illumina Bovine HD in GGP Bovine 100K kot končne poročilne datoteke). Poleg tega InfiniSeek zanesljivo poroča o SNP označevalcih starševstva in podnaborih označevalcev za zdravstvene in uspešnostne lastnosti (ang. performance trait markers) za vsak vzorec.

Za več informacij se obrnite na: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

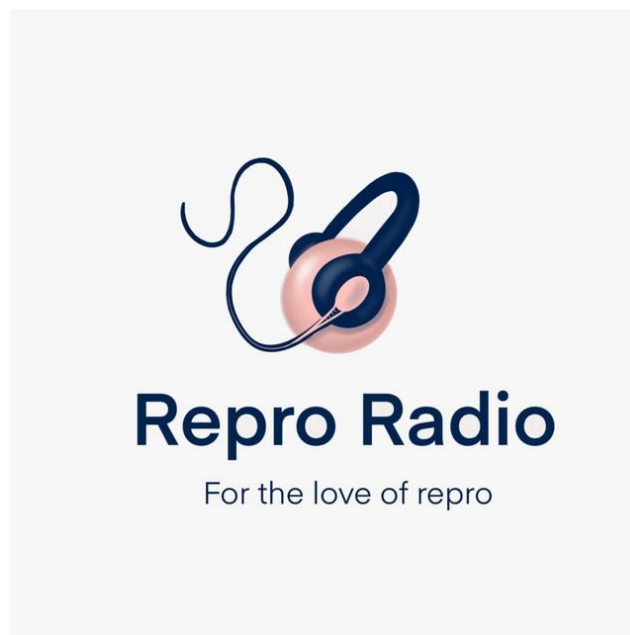
Odkrijte nove možnosti z Neogen Genomics. Naročite se na [njihov e-poštni seznam](#), da boste na tekočem z najnovejšimi novicami.

## Publikacije

- **Kozorcij Animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Zvezek 17- številka 9 – September 2023](#)  
 Članek meseca: [“The need to consider emissions, economic and pig welfare in the transition from farrowing crates to pens with loose lactating sows”](#)

## Podcasti o znanosti o živalih

- Repro Radio: [Equine Reproduction](#), govornik dr. Mandi De Mestre



## Ostale novice

### *Globalni forum FAO o krmi za živali in regulatorjih krme*

Vas zanimajo vrhunske inovacije in strategije za izboljšanje proizvodnje visokokakovostne, varne in okoljsko odgovorne živalske krme? Želite deliti vpogled v najboljše prakse in pristope, vključno s politikami in zakonodajo, ki jih je vredno razširiti, da bi okrepili trajnostno in varno proizvodnjo živalske krme?

Želite sodelovati pri ugotavljanju potreb in izzivov v sektorju krme? Pridružite se svetovnemu forumu FAO o krmi za živali in regulatorjih krme, ki bo 14. in 15. novembra 2023 v Rimu v Italiji. [Za prijavo kliknite tukaj.](#)

### *Boljši vpogled v stanje bolnih živali*

Bolne živali se obnašajo drugače kot zdrave. Toda kako lahko spremljate obnašanje živali med preizkusi nalezljivih bolezni, ne da bi jih morali neprestano opazovati? Raziskovalci WUR (Univerza v Wageningenu) razvijajo metode



za sledenje njihovem vedenju. To bo poizkuse na živalih naredilo zanesljivejše, pomagalo izboljšati in zmanjšati testiranje na živalih ter izboljšalo dobrobit živali. [Preberite celoten članek v revijah Wageningen.](#)

### *Pot do prašiča, odpornega na PRRS: Pogled na prihodnost*

Kje se nahaja prašičereja na svoji poti do prašiča, odpornega na prašičji reprodukcijski in respiratorni sindrom (PRRS)? Matt Culbertson, izvršni direktor pri PIC, pravi, da industrija vstopa v zadnje poglavje zgodbe, preden se ponudi priložnost za komercializacijo genskega materiala prašičev, ki so odporni na PRRS. Ti prašiči so bili razviti z uporabo netransgenega urejanja genov in inaktivacijo specifičnega gena, *CD163*, ki obstaja pri prašiču in omogoča okužbo s PRRS. [Preberite celoten članek o PorkBusiness.](#)



## 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
17. Mednarodni simpozij o biologiji in prehrani živali	29. september 2023	Balotesti, Romunija	<a href="#">Spletna stran</a>
Mednarodna konferenca o znanostih o živalih in veterini	2. - 3. oktober 2023	Tbilisi, Gruzija	<a href="#">Spletna stran</a>
8. Mednarodno srečanje o krmi "Sedanji in prihodnji izzivi" (FEED 2023)	9. - 10. oktober 2023	Milano, Italija	<a href="#">Spletna stran</a>

1. Akademija za učinkovitost krme za prežvekovalce	11. oktober 2023	Milano, Italija	<a href="#">Spletna stran</a>
Svetovni vrh o mlečnih izdelkih IDF	16. - 19. oktober 2023	Chicago, ZDA	<a href="#">Spletna stran</a>
45. Konferenca Odkrijte	23. - 26. oktober 2023	Itasca, IL, ZDA	<a href="#">Spletna stran</a>
12. Azijsko-pacifiška konferenca o perutnini (APPC 2023)	31. oktober - 4. november 2023	Nanjing, Kitajska	<a href="#">Spletna stran</a>
Mednarodna konferenca o živinoreji in mlekarstvu	6. – 7. november 2023	Amsterdam, Nizozemska	<a href="#">Spletna stran</a>
Virus goveje levkemije (BLV) – 2023	8. - 10. november 2023	Michigan, ZDA	<a href="#">Spletna stran</a>
Mednarodna konferenca o znanosti o živali in veterinarski patologiji	13. - 14. november 2023	Istanbul, Turčija	<a href="#">Spletna stran</a>

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



*“Ne ozirajte se name, prihajam z drugega planeta. Še vedno vidim obzorja tam,  
kjer vi rišete meje”  
(Frida Kahlo)*

### 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 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](mailto: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](mailto:martin.simon@bf.uni-lj.si)

Za več informacij obiščite našo spletno stran:

**[www.eaap.org](http://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.