



flash
eNews

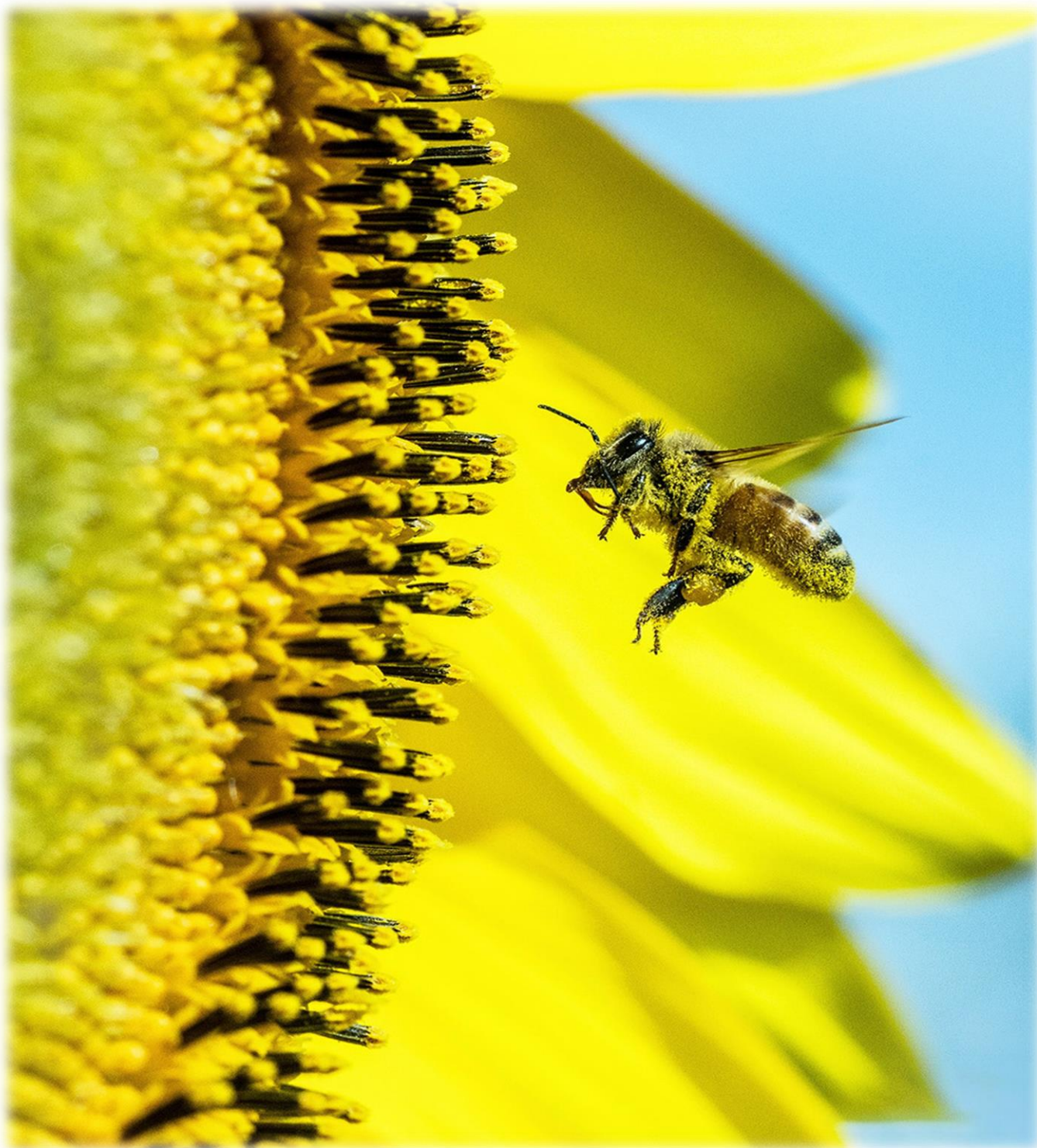
European Federation of Animal Science



N° 252 - Martie 2024

www.eaap.org

Ediția în limba română
Newsletter - Numărul 252
Martie 2024



CUPRINS

Știrile EAAP	4
Portrete EAAP	5
Știință și inovare	6
Oferte de muncă	7
Industrie și Organizații	8
Publicații	12
Podcast de zootehnie	12
Alte știri	12
Conferințe și Ateliere de lucru	13

EDITORIAL

EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

Gestionarea Deficitului Global de Forță de Muncă în Domeniul Medicinii Veterinare



În practică, medicina veterinară se confruntă cu o lipsă semnificativă de personal, în special în mediile rurale. Potrivit unui sondaj realizat în 2020, în Europa, un procent de 78,5% din zonele rurale ale statelor membre ale UE se confruntă cu o deficiență de medici veterinari. Această problemă nu este specifică doar Europei; de asemenea, Statele Unite se confruntă, cu o lipsă, în special în domeniile cheie din sănătatea publică, precum gestionarea sănătății animalelor destinate consumului și a sănătății publice. Situația este critică în special în comunitățile rurale din Statele Unite, unde este necesară angajarea de personal specializat în acest domeniu și în sănătatea publică, mai ales în zonele rurale defavorizate. Spre deosebire de sistemul de sănătate uman, unde accesul la îngrijirea medicală este adesea acoperit de asigurările de sănătate publică, în sectorul veterinar, costurile sunt suportate

de proprietarii animalelor. Aceasta determină o piață a sănătății și îngrijirii animalelor mai apropiată de un model perfect, unde oferta se ajustează în funcție de cerere. Deficiența de medici veterinari este definită ca o situație în care cererea depășește oferta, cauzată de un număr limitat de medici veterinari disponibili și de creșterea cererii pentru îngrijirea veterinară. Profesia de medic veterinar oferă posibilitatea de a practica medicina și chirurgia pe diferite specii, permițând profesioniștilor să se specializeze sau să lucreze într-o practică mixtă pe durata întregii cariere. Distribuția animalelor destinate consumului este concentrată în zonele rurale din Europa, iar lipsa de medici veterinari în aceste zone este mai mult legată de preferințele acestora pentru medii urbane și pentru o profitabilitate mai mare, decât de lipsa absolvenților. Această discrepanță între oferta și cererea în domeniul medical veterinar poate avea consecințe grave pentru rentabilitatea agricolă, bunăstarea animalelor și capacitatea sistemului veterinar de a gestiona bolile endemice și epidemice ale animalelor. Prin urmare, această problemă trebuie abordată eficient pentru a rezolva aceste trei aspecte.

Andrea Rosati

Știrile EAAP

Premiul EAAP al tinerilor cercetători

EAAP va acorda tinerilor cercetători aflați la începutul carierei "Premiul EAAP al tinerilor cercetători". Pot participa toți cercetătorii născuți după 1 septembrie 1986. Candidații trebuie să fie membri individuali EAAP, cu performanțe remarcabile demonstrate în cercetare, având o perspectivă și dimensiune europeană. Câștigătorul va primi o medalie în cadrul celei de -a 75 a Întâlnire Anuală EAAP, din Florența și va fi invitat să prezinte o lucrare la următoarea Reuniune Anuală din Innsbruck 2025, beneficiind și înregistrare gratuită. Nominalizările se trimit la biroul EAAP (eleonora@eaap.org) începând din ianuarie 2024.

Cererea trebuie însoțită de documentele mai jos prezentate:

§ Curriculum Vitae

§ Experiență europeană (dacă nu este inclusă în CV), cum ar fi participarea la proiecte UE sau beneficierea de granturi UE

§ Listă de publicații științifice și de produse (de exemplu, patente)

§ Listă a eventualelor prezentări la Reuniunile Anuale EAAP

§ Scrisoare de susținere din partea unui alt Membru Individual

§ Burse EAAP câștigate.

Participați la cel de-al 23-lea webinar EAAP intitulat "Creșterea și ameliorarea animalelor pentru îmbunătățirea sustenabilității și bunăstării acestora"



Următorul webinar EAAP intitulat "Creșterea și ameliorarea animalelor pentru îmbunătățirea sustenabilității și bunăstării acestora" va avea loc marți, 26 martie, la ora 15:00 CET. Acesta va fi organizat în colaborare cu Neogen®.

Neogen® oferă o gamă extinsă de servicii și soluții agrigenomice pentru siguranța alimentară și a animalelor. Se lucrează alături de asociațiile de crescători, furnizorii de servicii de evaluare genetică, registrele de rase de animale de companie, cercetătorii academici și direct cu fermierii și proprietarii de animale, oferind soluții de genotipare și secvențiere accesibile pentru diverse specii. Webinarul va fi moderat de Filippo Miglior, profesor la Universitatea Guelph (Canada) și președintele comisiei EAAP pentru

Genetica Animală. Prima prezentare va fi susținută de Gábor Mészáros de la Universitatea BOKU (Austria) despre "Genomica diversității: Situația actuală și perspectivele viitoare". Gregor Gorjanc de la Institutul Roslin (Marea Britanie) va prezenta tema sa "Stocarea și analiza seturilor de date genomice la scală extrem de mare". Ultimul vorbitor va fi Wim Gorssen de la Universitatea KU Leuven (Belgia) care va informa publicul despre "Noi fenotipuri pentru a crește rezistența la porci". Pentru detalii suplimentare și înregistrare, vă rugăm să consultați pagina dedicată webinarului [here!](#)



EAAP Regional Meeting 2024

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

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

Conferințele BOLFA și ICFAE

În perioada 28 - 30 august, va avea loc întâlnirea BOLFA (Biologia Lactației la Animalele de Fermă) și ICFAE (Conferința Internațională de Endocrinologie a Animalelor de Fermă) în Berna (Elveția). Vor avea loc șase sesiuni principale cu peste douăzeci de vorbitori invitați remarcabili. Programul general este disponibil [aici](#).

Apel pentru lucrări pentru publicarea în revista Animal Frontiers

Revista științifică "Animal Frontiers" solicită contribuții din partea membrilor societăților fondatoare ale Animal Frontiers (EAAP - Federația Europeană de Zootehnie, ASAS - Societatea Americană de Zootehnie, AMSA - Asociația Americană de Producere și Prelucrare a Cărnii și WAAP - Asociația Mondială pentru Zootehnie). Mai precis, revista solicită contribuții pentru numărul din august 2024 dedicat Acvaculturii. Contribuțiile trebuie trimise până pe **31 martie 2024**. Mai multe detalii sunt disponibile [aici](#).

Portret EAAP

Ebru Emsen



Dr. Ebru Emsen este un distins profesor în Zootehnie, din 2011, și partenerul fondator pionier al ERGEN R&D din 2008, care a jucat un rol important în transformarea industriei rumegătoarelor mici. Născută într-o familie de cercetători activi în domeniul creșterii și exploatării animalelor, - tatăl ei, profesor, și sora ei, de asemenea, un cercetător cunoscut în domeniul zootehnic – acest aspect a determinat pasiunea sa pentru cercetarea în domeniul zootehniei și agriculturii. Sub conducerea sa vizionară, Dr. Ergen s-a concentrat pe sprijinirea creșterii start-up-urilor de creștere și exploatare a rumegătoarelor mici prin utilizarea tehnologiei de reproducere asistată și a soluțiilor de agricultură inteligentă. Demersurile științifice ale Dr. Emsen au fost recunoscute la nivel global, în special printr-o bursă de cercetare la Universitatea Ohio și o bursă la Centrul de Cooperare Internațională din Japonia, unde s-a specializat în Biotehnologiile Reproductive. Dedicarea sa în domeniul său este demonstrată și mai departe prin participarea activă la cursuri avansate de ART din întreaga lume. În ultimii 12 ani, spiritul antreprenorial al Dr. Emsen a strălucit cu adevărat prin abordarea sa inovatoare în domeniul creșterii și exploatării ovinelor.

ȘTIINȚĂ ȘI INOVARE

Investigarea componentelor heritabilității asociate cu pedigreeul și SNP-urile într-o populație sălbatică de ovine Soay

Lucrarea abordează posibilele distorsiuni în estimarea heritabilității în sens restrâns atunci când se analizează date genomice ale unor indivizi înrudiți, provenind din efectele intra-familie, cum ar fi dominanța și factorii de mediu. Eliminarea indivizilor înrudiți din populațiile sălbatice poate rezulta în dimensiuni de eșantion inadecvate. În 2013, Zaitlen și colab. au propus o metodă care folosește simultan o matrice de relație genomică (GRM) identitate pe stare (IBS) și o matrice de relație identitate pe descendență (IBD) pentru a estima ereditabilitatea în populații cu rude apropiate. GRM-ul IBD este similar cu GRM-ul IBS, dar estimările de înrudire sub un prag specificat sunt setate la 0. Metoda a fost aplicată la 8557 de oi sălbatice Soay, având ca scop partiționarea heritabilității în varianța la nivel de populație (IBS) și varianța asociată familiei (IBD) pentru diferite arhitecturi genetice, concentrându-se atât pe trăsături poligenice, cât și monogenice. În timp ce includerea GRM-ului IBD nu a îmbunătățit semnificativ potrivirea modelului pentru trăsăturile monogenice, a îmbunătățit potrivirea pentru unele trăsături poligenice, indicând faptul că dominanța, epistazia sau factorii de mediu comuni care nu sunt capturați de efectele aleatoare non-genetice pot influența aceste trăsături. În plus, un model de variație folosind un GRM din date SNP cu frecvență scăzută a sugerat capturarea potențială a varianței genetice aditive de alele rare. [Citește integral articolul aici.](#)

Modificări aduse comportamentului și performanței scroafelor și purceilor masculi necastrați ca urmare a socializării purceilor



Articolul a investigat impactul socializării purceilor asupra bunăstării animalelor, concentrându-se pe comportamentul purceilor masculi necastrați. Purceii masculi necastrați prezintă în mod tipic un comportament mai agresiv și tendințe de montă frecvente în comparație cu femelele. Pentru a reduce aceste probleme, cercetătorii au separat purceii în spații separate pentru masculi și femele, protejând cel puțin jumătate dintre purceii de comportamentul agresiv al purceilor masculi necastrați. Socializarea

purceilor a implicat crearea de grupuri familiare, cu scopul de a reduce agresiunea și monta când aceștia sunt ținuți împreună după înțârcare. Experimentul a implicat 24 de scroafe și 235 de purcei, jumătate dintre aceștia fiind ajutați să socializeze prin deschiderea unei uși mici între spațiile adiacente la vârsta de două săptămâni. Cealaltă jumătate a servit ca grup de control. La înțârcare, purceii din grupul control au fost grupați în număr de opt, în timp ce purceii lăsați să socializeze au format grupuri fie de opt masculi necastrați, fie de opt femele din două spații diferite. Rezultatele au arătat că purceii care au socializat au avut un spor de creștere mai bun după înțârcare, fără impact negativ asupra sănătății scroafelor. Purceii masculi necastrați care au socializat au prezentat comportamente similare cu cele ale femelelor, sugerând că socializarea purceilor masculi necastrați îmbunătățește bunăstarea purceilor fără a afecta negativ scroafele. Deși leziunile la nivelul pielii au fost inițial mai frecvente în rândul purceilor care au fost lăsați să socializeze, concluzia generală este că socializarea îmbunătățește bunăstarea purceilor fără efecte negative semnificative asupra scroafelor sau performanței purceilor. [Citește integral articolul aici.](#)

Înlocuirea șrotului de soia cu biomasa de microalge în rații cu profil contrastant de carbohidrați poate reduce producția de metan *in vitro* și poate îmbunătăți producția de acizi grași cu lanț scurt

Aceast studiu și-a propus să evalueze impactul combinat al compoziției carbohidraților din rații și înlocuirea șrotului de soia (SBM) cu biomasa de *Chlorella pyrenoidosa* (CHL) sau *Spirulina platensis* (SPI) asupra fermentației *in vitro*. Experimentul a folosit un design experimental randomizat complet pe blocuri, cu trei serii de fermentație ca blocuri. Profilurile carbohidraților au inclus diete cu conținut ridicat de celuloză și conținut scăzut de amidon (HF-LS) sau conținut scăzut de celuloză și conținut ridicat de amidon (LF-HS), în timp ce factorul sursă de proteină a implicat o rație control (100% SBM), înlocuire parțială cu CHL (1/2 CHL) sau SPI (1/2 SPI), și înlocuire totală cu CHL sau SPI, toate formulate pentru un conținut de 17% proteină brută. Lichidul ruminal recoltat de la vaci Holstein în lactație a fost folosit pentru fermentația *in vitro*, măsurându-se producția de gaz, cuantificarea metanului (CH₄), pH-ul, amoniacul și acizii grași volatili (VFA) pe parcursul a 48 de ore. LF-HS a îmbunătățit producția de gaz, degradabilitatea substanțelor nutritive și VFA, în special butiratul și propionatul. SPI, comparativ cu CHL, a prezentat o degradabilitate mai mare a substanțelor nutritive și VFA ramificați, reducând producția totală de gaz și având tendința de a reduce producția totală de CH₄. Înlocuirea SBM cu alge a redus linear degradabilitatea substanțelor nutritive și producția de gaz. Înlocuirea cu SPI a dus la o reducere ușoară a degradabilității substanțelor nutritive, dar a redus semnificativ randamentul CH₄, făcând din *Spirulina* o sursă de alge potențial mai potrivită pentru reducerea producției de metan în comparație cu *Chlorella*. Citește integral articolul [aici](#).

Estimarea producției zilnice de lapte la bovine prin utilizarea valorilor genomice de ameliorare

În acest studiu realizat pe un efectiv de 502 vaci Holstein în Italia, obiectivul principal este de a îmbunătăți estimarea individuală a producției zilnice de lapte la bovine folosind o abordare bazată pe învățare automată care integrează în mod explicit informații genotipice. Metodologia implică două modele secvențiale: un model de predicție genomică care calculează valoarea genomică de ameliorare a animalului din datele markerilor, urmat de o rețea neurală feed-forward care combină efectele genetice și caracteristicile de mediu (paritatea, zilele în lactație, vârsta la fătare și luna la fătare) pentru estimarea producției de lapte. Cercetarea evaluează semnificația variabilelor genotipice și fenotipice în cadrul efectivului de bovine și compară includerea valorilor genomice de ameliorare calculate în cadrul efectivului sau furnizate de către asociația crescătorilor. Rezultatele arată că utilizarea valorilor de la asociația crescătorilor conduce la estimări mai precise. Modelul propus depășește în mod constant un model liniar mixt cu aceleași intrări în ceea ce privește predicțiile zilnice, medii și la nivel individual. În plus, studiul introduce o formulare a unei problematice noi care încorporează factori parțial controlabili de crescători, cum ar fi numărul de mulsori și consumul de concentrat în sistemele automate de muls, care influențează semnificativ predicțiile producției de lapte. Această abordare inovatoare, bazată pe valorile genomice de ameliorare, reprezintă o noutate în literatura de specialitate referitoare la prognoza prin învățare automată a producției individuale de lapte la bovine. Putând să prevadă curba completă de lactație în avans, chiar și pentru bovinele primipare și vițeei nou-născuți, această soluție oferă suport valoros pentru managementul și monitorizarea efectivului de animale, beneficiind de costuri reduse pentru genotipare și de abundența caracteristicilor de mediu în fermele echipate cu sisteme automate de muls. Studiul își atinge cu succes obiectivele de integrare a informațiilor genomice în prognoza producției de lapte la bovine, îmbunătățind astfel performanța și evaluând impactul informațiilor genotipice și fenotipice comune disponibile crescătorilor! Citește integral articolul [aici](#).

OFERTE DE LOCURI DE MUNCĂ

Inginer cercetător, INRAE, Franța

[INRAE](#) caută un inginer de cercetare în cadrul Departamentului de Genomică Animală al INRAE cu experiență în dezvoltare software pentru a facilita analizele datelor genomice generate de către cercetătorii departamentului și partenerii lor. Termen limită: **22 martie 2024**. Pentru mai multe informații [accesăți detaliile privind acest loc de muncă vacant \(în franceză\)](#).



Oportunitate studii doctorale la INRAE, Franța, și CSIC, Spania

[INRAE](#) și [CSIS](#) sunt în căutarea unui candidat pentru realizarea în cotutelă a studiilor doctorale în cadrul [Apelului pentru finanțare al programului internațional de doctorat Cotutelle \(ADI\) al Universității Paris-Saclay \(Franța\)](#) cu un proiect de doctorat între INRAE (Franța) și CSIC (Spania). Proiectul de doctorat este intitulat: "Proiectarea bazată pe modele a strategiilor sinergice optime pentru reducerea metanului cu beneficii suplimentare de fermentație pentru rumegătoare". Supervizorii doctoratului sunt Rafael Muñoz-Tamayo (INRAE), David Yáñez-Ruiz (CSIC) și Milka Popova (INRAE). Studenții pot aplica până **la 31 martie 2024** prin platforma [ADUM](#).

Trei poziții de Asistent/Profesor Asociat la Universitatea din Emiratele Arabe Unite, Abu Dhabi, Emiratele Arabe Unite

Trei poziții sunt disponibile la Departamentul de Agricultură Integrativă al Universității din Emiratele Arabe Unite (UAEU):

1. [Asistent/Profesor asociat în ameliorarea și genetica animalelor](#)
2. [Asistent/Profesor asociat în Managementul și Producția Păsărilor](#)
3. [Asistent/Profesor asociat în Acvacultură](#)

Pentru fiecare poziție este necesar un doctorat în domeniul relevant. Pozițiile sunt deschise până la ocuparea acestora

INDUSTRIA DE PROFIL

Tilapia SkimSEEK™: Secvențiere de skim low-pass și imputare de la Neogen® Genomics

Valorificați datele de secvențiere low-pass cu SkimSEEK și explorați mai profund genomul Tilapia din Nil. Oferind o abordare viabilă pentru obținerea genotipurilor variantelor funcționale care ar putea îmbunătăți predicția genomică, SkimSEEK permite o dependență redusă a dezechilibrului de legare între matricile fixe și locii trăsăturilor cantitative (QTL) care afectează fenotipurile dorite de interes. Aceasta oferă genotipare completă a populațiilor de Tilapia din Nil (*Oreochromis niloticus*), ceea ce reduce biasul datorat genotipării selective, în timp ce raportul de date conține milioane de variante de SNP-uri (22 de milioane), indeluri mici (6 milioane) și site-uri multi-alelice (1,6 milioane) pentru a ajuta la descoperirea variantelor cauzale specifice populației.

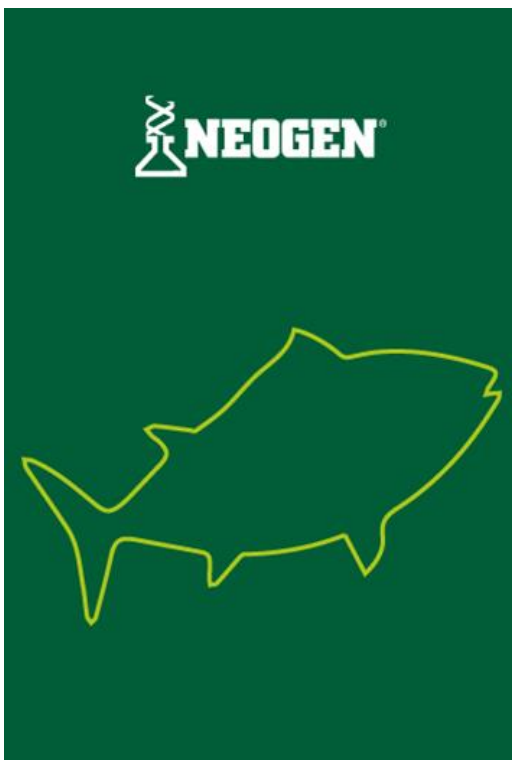


Tilapia SkimSEEK vine la un cost mai mic decât panourile de genotipare specifice populației și poate fi utilizat pentru a crea un subset unic și specific populației de date de genotipare a conținutului fix pentru utilizare în selecția întregului genom în populațiile comerciale. Este același cost și efort să secvențiezi mulți indivizi la acoperire redusă în comparație cu secvențierea câtorva indivizi la acoperire ridicată și oferă imputare de înaltă acuratețe — permițându-vă să potriviți citirile la acoperire redusă cu haplotipurile de referință bine caracterizate. Conținutul SNP acoperă 96% din cele aproximativ 65K SNP-uri ale populației cu acces deschis.

Referințe:

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

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați: hhofenederbarclay@neogen.com. Descoperiți noi posibilități cu Neogen Genomics. Abonați-vă la lista lor de [mail](#) pentru a fi la curent cu cele mai recente știri.





O aplicație mai puțin cunoscută a genomicii: Reducerea intensității eructațiilor la vaci

O singură vacă poate produce până la 500 de litri de metan pe zi, sau 160 de kilograme pe an, în principal din cauza eructației. Cu toate acestea, nu este corect să învinovățim bovinele pentru faptul că sunt printre cele mai răspândite mamifere de pe pământ! Sistemul lor digestiv se străduiește să valorifice eficient hrana pe care o primește. Având aceste lucruri în vedere, care sunt opțiunile cercetătorilor pentru a reduce eructațiile bovinelor? Se pot concentra pe sistemul lor digestiv. Emisiile de metan ale unei vaci sunt influențate de microbiomul intestinal, iar dovezi arată că compoziția microbiomului lor este influențată la rândul ei de genotipul lor. Există posibilitatea ameliorării raselor de vaci și obținerea unor rase care emit pur și simplu mai puțin metan sau se poate concentra pe hrana bovinelor - dar această cercetare este în stadiile sale incipiente. Tehnologiile genomice au permis fermierilor ce cresc vaci de lapte să ia decizii de ameliorare mult mai rapid, cu o precizie mai mare, pe baza valorilor genomice. Prin urmare, nu mai este necesar să se aștepte pentru a evalua productivitatea, fertilitatea sau rezistența descendenților unui taur de reproducție înainte de a decide dacă să se utilizeze acel taur pentru reproducere ulterioară. DataGene, o inițiativă a Dairy Australia, publică trei indici care urmăresc trăsăturile genetice dorite printre cele 1,4 milioane de bovine din Australia: Un Indice de Performanță Echilibrat, un Indice Ponderat pentru Sănătate și un Indice de Sustenabilitate care, luate împreună, sunt folosite pentru a stimula câștigurile genetice și îmbunătățirea efectivului de bovine în industria laptelui din țară. Aflați cum Indicele de Sustenabilitate pentru efectivele de bovine de lapte ale DataGene combate acest factor semnificativ al încălzirii globale. [Citește integral articolul.](#)



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

PUBLICAȚII

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**

[Animal: Volumul 18- Numărul 2 – Februarie 2024](#)

Articolul lunii: [“Resursele informatice utilizate de fermierii de rumegătoare și monogastrice pentru monitorizarea sănătății animalelor: importanța indicatorilor senzoriali”](#)

PODCASTUL DE ZOOTEHNIE

- Asociația crescătorilor americani de ovine: [Despre sustenabilitatea textilelor din lână cu IWTO's Dalena White](#), speaker Dalena White.



ALTE ȘTIRI

Conferința internațională INSECTA 2024

Rețineți data! Următoarea conferință internațională INSECTA despre insecte pentru alimente, furaje și aplicații non-alimentare va avea loc în perioada 14-15-16 mai 2024 la Institutul Leibniz pentru Inginerie Agricolă și Bio-economie din Potsdam. Conferința internațională INSECTA 2024 își propune să ofere o imagine de ansamblu asupra stării actuale a insectelor comestibile utilizate pentru producția de alimente și furaje, precum și pentru valorificarea deșeurilor și a subproduselor. Tematicile vor acoperi întreaga lanț de valorificare, de la reproducție și procesare la siguranță și impactul asupra mediului. Se va acorda o atenție specială aspectelor etice și legale, precum și bunăstării animalelor. Înregistrați-vă până pe **15 aprilie** pentru prețul early bird! Apelul pentru înscrierea rezumatelor este deschis până pe **15 martie**! [Pentru mai multe detalii vizitați site-ul oficial.](#)



Heparina, un exemplu ignorat al contribuției animalelor domestice dincolo de producția alimentară

Sectorul zootehnic nu produce doar proteine de înaltă calitate pentru consumul uman. Un aspect adesea neglijat al producției zootehnice este furnizarea de materii prime importante pentru sectoare și produse în afara producției alimentare. Un exemplu este mucoasa suinelor, care este folosită pentru a produce heparină în scopuri medicale. Pe Lista Model a Medicamentelor Esențiale a OMS, heparina este un anticoagulant în tratamentul și prevenirea trombozei. Din cauza cererii globale în creștere pentru acest medicament și a reducerii producției de animale în unele regiuni, de exemplu, în Europa, penurii regionale de materie primă pentru producerea heparinei ar putea deveni îngrijorătoare. [Citește integral articolul.](#)

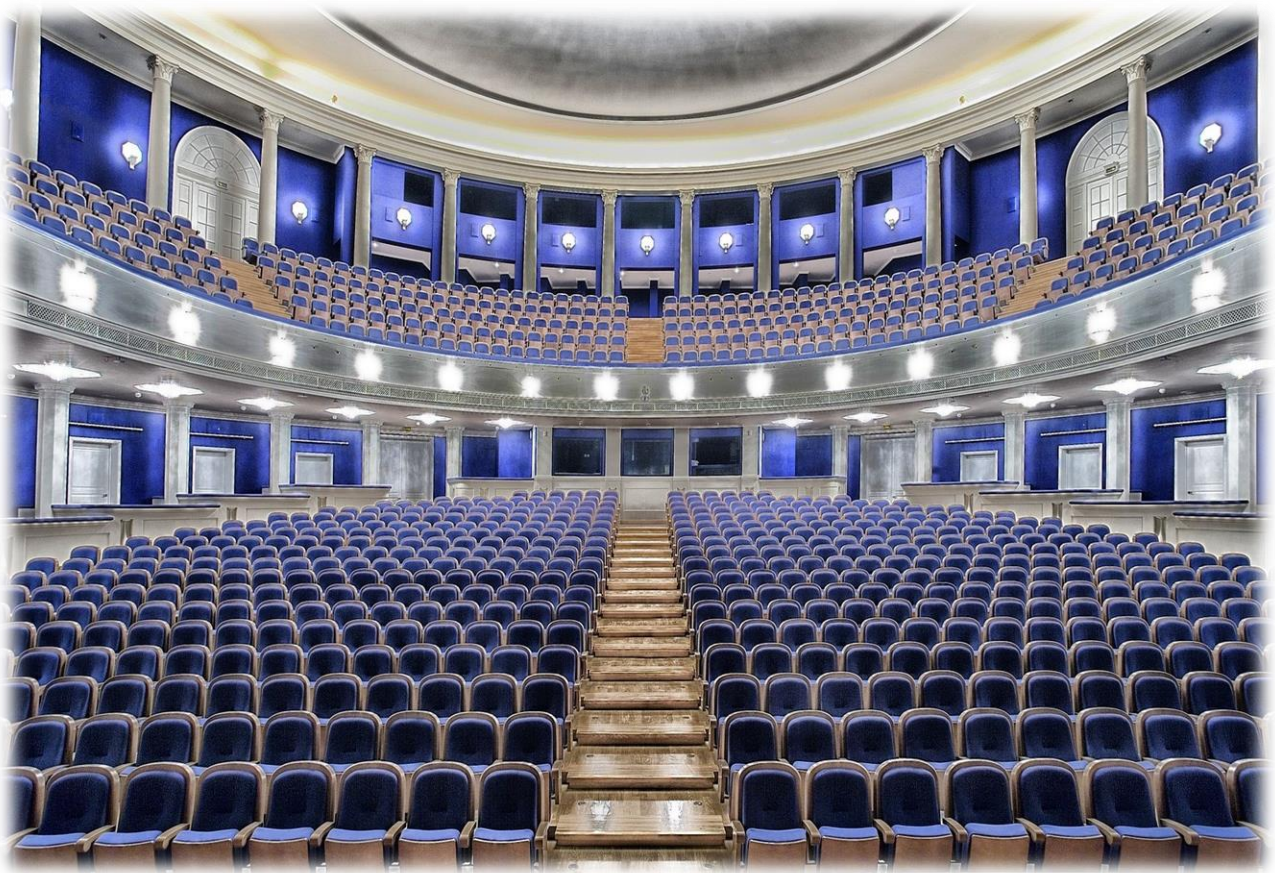


Conferințe și ateliere de lucru

Eveniment	Data	Locația	Informații
BSAS Belfast 2024	4 – 11 aprilie 2024	Belfast, Irlanda de Nord	Website
Cea de 2-a Întâlnire Regională EAAP	24 – 26 aprilie 2024	Nicosia, Cipru	Website
Cea de-a 46-a Conferință Discover	4 – 6 mai 2024	Itasca, Illinois, USA	Website
Cea de-a 3-a Întâlnire EAAP a Sistemelor de Creștere a Animalelor din Regiunea Montană	5 -7 iunie 2024	Clermont-Ferrand, Franța	Website
Întâlnirea Anuală ADSA 2024	16 – 19 iunie 2024	Florida, USA	Website
Congresul comun de Producție Animală AAAP & AAAS	8 – 12 iulie 2024	Melbourne, Australia	Website

2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Întâlnirea Anuală	21 – 25 iulie 2024	Calgary, Canada	Website
Simpozionul internațional de Fiziologie a Rumegetoarelor (ISRP)	26 – 29 august 2024	Chicago, Illinois, USA	Website
Întâlnirea BOLFA & ICFAE	28 -30 august 2024	Bern, Elveția	Website
Cea de-a 75-a EAAP Întâlnire Anuală	1 – 5 septembrie 2024	Florența, Italia	Website

Mai multe conferințe și ateliere sunt disponibile pe [website-ul EAAP](#).



*“Să citim și să dansăm; aceste două distracții nu vor face niciodată rău lumii”
(Voltaire)*

Oportunități de a vă promova compania prin intermediul Buletinului EAAP în 2024!

În prezent, versiunea în limba engleză a Buletinului ajunge la aproape 6000 de cercetători din domeniul zootehniei având un număr mediu de cititori certificați cuprins între 2200 și 2500 pe număr publicat.

EAAP oferă industriei o mare oportunitate de a crește vizibilitatea și de a crea o rețea mai largă!

[Mai multe informații și oportunități speciale!](#)

Acest document este o traducere în limba română a "Flash e-News", Buletinului original EAAP. Traducerea are scop informativ, conform scopurilor Statutului EAAP. Acesta nu înlocuiește documentul oficial: versiunea originală a Buletinului EAAP este singura versiune definitivă și oficială pentru care EAAP - Federația Europeană de Zootehnie este responsabilă.

Această actualizare interesantă despre activitățile comunității europene de zootehnie prezintă informații despre instituțiile de cercetare de frunte din Europa și informează și despre evoluțiile din sectorul industrial legate de știința și producția animalelor. "Flash e-News" în limba română este trimis reprezentanților naționali din sectorul de cercetare și industriei de zootehnie. Sunteți invitați să trimiteți informații pentru buletin. Vă rugăm să trimiteți informații, știri, texte, fotografii și logo-uri la: gabriela_cornescu@yahoo.com

Personalul de producție: Cornescu Gabriela Maria

Pentru corectarea adreselor: Dacă adresa dvs. de email urmează să fie modificată, vă rugăm să ne trimiteți noua adresă, astfel încât să continuăm trimiterea Buletinului. Dacă doriți în schimb ca informațiile EAAP să fie trimise altor persoane din România, vă rugăm să le sugerați să ne contacteze la adresa de email mai sus menționată.

Pentru mai multe informații vizitați website-ul nostru:

www.eaap.org



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Avertisment: Responsabilitatea exclusivă pentru această publicație revine autorilor. Comisia Europeană și Agenția Executivă pentru Cercetare nu își asumă nicio responsabilitate pentru orice altă utilizare a informațiilor conținute în aceasta.