



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 254 - Aprilie 2024

www.eaap.org

Ediția în limba română
Newsletter - Numărul 254
Aprilie 2024



CUPRINS

Știrile EAAP	4
Portrete EAAP	6
Știință și inovare	6
Știrile UE	8
Oferte de muncă.....	9
Industrie și Organizații	9
Publicații.....	11
Podcast de zootehnie.....	11
Alte știri	11
Conferințe și Ateliere de lucru	12

EDITORIAL

EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

Noi oportunități de valorificare a datele pentru un management eficient în zootehnie



Una dintre caracteristicile sectorului zootehnic din ultimii ani o reprezintă cantitatea mare de date colectate în ferme și incapacitatea de a le gestiona eficient. Până acum câteva decenii, limitarea o constituia capacitatea de a colecta date, iar cu toții credeam că atunci când vom avea oportunitatea de a colecta astfel de date, eficiența productivă va crește semnificativ. Astăzi, datorită multor noi tehnologii aplicate creșterii animalelor, datele sunt mult mai ușor de colectat. Problema actuală este cum să folosim cantitatea vastă de date disponibile și astfel să îmbunătățim eficiența afacerii. De exemplu, cantitățile enorme de date obținute în timp real pe care fermierii, le primesc referitoare la fermele de vaci cu lapte și la producția individuală a animalelor lor evidențiază o problemă: adesea producătorii nu au experiența sau timpul necesar pentru a integra și analiza toate aceste date, din care să determine corect acțiunile adecvate de luat. Ca rezultat, incapacitatea parțială de a folosi toate datele și de a le interconecta între ele, fie că aparțin aceluiași animal sau aceleiași ferme, a redus interesul în ceea ce privește utilizarea lor eficientă. În cel mai bun caz,

datele colectate sunt folosite doar pentru sectorul de origine, de exemplu, datele colectate pentru furajarea animalelor sunt folosite aproape exclusiv pentru a îmbunătăți alimentația acestora. Următorul pas, și anume interconectarea datelor genetice, nutriționale, productive, reproductive și apoi veterinare, va fi sarcina Inteligenței Artificiale. Printre primii care au lucrat la aplicarea acestor tehnici în sectorul creșterii animalelor a fost Universitatea Wisconsin din Madison (SUA). Proiectul lor "Creierul virtual al fermei de lapte" ajută la combinarea mai multor surse de date într-un singur punct pentru a oferi recomandări descriptive, predictive și prescriptive pentru ferma de lapte. Această tehnologie oferă posibilitatea de a îmbunătăți utilizarea eficientă a colectării datelor, oferindu-i o valoare adăugată care în prezent este de neimaginat. Deși unii experți lucrează la acest aspect de mai mulți ani, pentru mulți, subiectul este complet nou sau cel mult doar o sursă de curiozitate. Totuși, este evident că în viitorul apropiat, acesta va fi mediu tehnologic în care toți noi, tehnicienii și fermierii, vom lucra.

Andrea Rosati

Știrile EAAP

Cel de-al 199-lea Consiliu și Reuniune Comună a EAAP

Pe 21 martie, a avut loc ședința Consiliului la Florența, alături de ședința Comitetului Științific și vizita la centrul de conferințe al Celei de-a 75-a Reuniuni Anuale. Au fost discutate mai multe subiecte, inclusiv realizările și provocările cheie, și actualizări privind apartenența țărilor membre, precum și cea individuală. Înainte de ședința Consiliului, a avut loc o sesiune comună a Consiliului și a Comitetului Științific, unde accentul s-a extins asupra definirii detaliilor despre conferințele viitoare. Detalii despre aceste întâlniri sunt disponibile [aici](#).

Termenul limită pentru trimiterea rezumatelor pentru BOLFA și ICFAE

Atelierul "Biologia Lactației la Animalele de Fermă" (BOLFA) este organizat în mod comun de Federația Europeană de Zootehnie (EAAP) și Societatea Americană de Zootehnie (ASAS). În 2024, BOLFA va avea loc împreună cu Congresul Internațional privind Endocrinologia Animalelor de Fermă (ICFAE) la Universitatea din Berna, Elveția, ca sateliți ai întâlnirii anuale EAAP din Florența, Italia. Întâlnirile din Berna vor avea loc în perioada 28-30 august 2024. Subiectele actuale privind lactația și sistemele endocrine la speciile de animale de fermă vor fi discutate pe parcursul conferinței de 3 zile. Programul științific preliminar cu invitații și subiectele lor este acum disponibil pe site-ul [conferinței](#). Programul provizoriu nu include încă comunicări scurte și postere, deoarece trimiterea rezumatelor este încă deschisă. Termenul limită pentru trimiterea rezumatelor este **30 aprilie 2024**. Pentru mai multe detalii și înregistrare, vă rugăm să vizitați [website-ul](#).



EAAP Regional Meeting 2024

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

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

Invitație pentru a trimite articole pentru revista Animal Frontiers

Revista științifică "Animal Frontiers" solicită trimiterea de contribuții științifice din partea membrilor societăților fondatoare ale Animal Frontiers (EAAP - Federația Europeană de Zootehnie, ASAS - Societatea Americană de Zootehnie, AMSA - Asociația Americană pentru Știința și Tehnologia Cărnii și WAAP - Asociația Mondială de Zootehnie). În mod specific, revista solicită contribuții pentru numărul din octombrie 2024, dedicat parazitismului la animalele de fermă și pentru numărul din decembrie 2024, dedicat inteligenței artificiale în zootehnie. Termenul limită pentru trimiterea articolelor este **15 aprilie 2024** pentru numărul din octombrie și **15 mai 2024** pentru numărul din decembrie. Pentru mai multe detalii accesați [aici](#).

Pregătiri în curs pentru Reuniunea Anuală EAAP din 2025 la Innsbruck

Pe 2 aprilie, a avut loc o întâlnire importantă la Innsbruck, Austria, pentru pregătirea Reuniunii Anuale EAAP din 2025. Innsbruck, situat în regiunea alpină, este un oraș pitoresc care merită vizitat. În timpul întâlnirii, grupul a făcut un tur a centrului de conferințe selectat, pentru a evalua oportunitățile pentru a găzdui participanții la cea de-a 76-a Reuniune Anuală EAAP. Ulterior, reprezentanții EAAP au purtat discuții cu omologii lor austrieci, precum și cu reprezentanții centrului de conferințe și organizatorii profesioniști de conferințe. Subiectele abordate au inclus

aspecte legale și economice asociate cu găzduirea celei care va fi din nou cea mai mare conferință europeană de zootehnie din anul respectiv. Suntem încrezători că farmecul Innsbruck-ului și programul științific cuprinzător EAAP vor depăși așteptările cercetătorilor și experților în zootehnie. Marcați-vă calendarele pentru perioada 25-29 august 2025, pentru că fiecare cercetător în zootehnie este invitat să ne însoțească la Innsbruck, Austria.



De la stânga la dreapta: Roland Taferner, Josef Wiesbock, Matthias Gauly, Eleonora Azzaro, Andrea Rosati, Klaus Schmidhofer, Sandra Raggl, Anna- Theresa Faik



3rd Mountain Livestock Farming Systems Meeting

[Organizers](#) [Sessions](#) [Region](#) [Venue](#) [Accommodations](#) [Contacts](#) [Submit your abstract](#) [Register](#)



Adaptation of mountain livestock farming to global change

5 / 7 June 2024 - Clermont-Ferrand

Portret EAAP

Frank Champion



Frank Champion este din Co. Kilkenny din sud-estul Irlandei și provine dintr-o familie cu tradiție în domeniul zootehnic. În ultimii ani, a lucrat ca ofițer de cercetare la Teagasc, o agenție de stat care oferă cercetare, consultanță și educație în agricultură, horticultură, alimentație și dezvoltare rurală în Irlanda. El își desfășoară activitatea la Centrul lor de Cercetare și Inovare în domeniul Animalelor și Pajiștilor din Athenry, Co. Galway. Înainte de a se alătura echipei Teagasc, Frank a obținut diploma de licență în Științe Agricole la University College Dublin (UCD), cu specializare în Producție Animală și Vegetală, absolvind în 2012. Frank a continuat, cu studiile de doctorat în calitate de Bursier Walsh Teagasc, bazat la UCD Lyons Research Farm sub îndrumarea Prof. Tommy Boland (UCD) și a Dr. Philip Creighton (Teagasc). Cercetarea sa de doctorat s-a concentrat pe nutriția ovinelor, privind sistemele de hrănire pre și post-partum, producția și calitatea colostrului și rolul mobilizării scorului de condiție corporală în nutriția ovinelor. [Citește profilul integral al acestuia.](#)

ȘTIINȚĂ ȘI INOVARE

Impactul greutății la sacrificare și a sexului asupra amprentei de carbon a consumului de furaj la suine

Creșterea și exploatarea suinelor pentru producția de carne de porc are un impact semnificativ asupra mediului înconjurător datorită emisiilor de gaze cu efect de seră, în principal din producția, procesarea și transportul furajelor pentru porci. Cercetările au examinat modul în care greutatea la sacrificare afectează aceste emisii, dezvăluind că porcii mai grei nu sunt atât de prietenoși cu mediul înconjurător în comparație cu cei hrăniți cu furaje cu impact redus în etapele finale ale creșterii lor. Înțelegerea unor astfel de factori este crucială pentru o creștere durabilă a suinelor. Două experimente au evaluat amprenta de carbon a consumului de furaje pentru porci în funcție de diferite sexe și greutate la sacrificare. Rezultatele au arătat că porcii mai grei au avut emisii mai mari pe kilogram de creștere și greutate a carcasei. Porcii masculi castrați au prezentat emisii mai mari în comparație cu masculii necastrați și cu cei imunocastați. Cu toate acestea, introducerea unui furaj fără soia, cu impact redus în faza finală de creștere a atenuat impactul greutății la sacrificare asupra emisiilor, sugerând o cale de menținere a sustenabilității în ciuda creșterii greutății porcilor. [Citește integral articolul în Animal.](#)

Estimarea parametrilor genetici pentru implementarea selecției în creșterea comercială a insectelor

Interesul pentru utilizarea insectelor ca hrană și furaj sustenabile este în creștere, valorificându-se astfel materialele reziduale. Două abordări principale îmbunătățesc producția comercială de insecte: optimizarea condițiilor de mediu și selecția genetică. Înțelegerea parametrilor genetici este crucială pentru o selecție reușită. Un studiu privind musca comună a estimat componentele varianței și ereditabilitatea pentru diferite caracteristici, dezvăluind ereditabilități scăzute până la intermediare și corelații genetice pozitive între cele mai multe caracteristici. În mod neașteptat, dimensiunea larvală a avut o ereditabilitate mai mică în comparație cu timpul de dezvoltare. Succesul redus în împerechere și mortalitatea ridicată au redus datele disponibile, rezultând în erori standard mari. Factorii de mediu au influențat semnificativ variația fenotipică, indicând potențialul de îmbunătățire genetică a trăsăturilor studiate. Fenotipizarea de mare capacitate este vitală pentru estimarea parametrilor genetici și sincronizarea în vârstă a populațiilor de reproducere. În ciuda eforturilor de minimizare a variației non-genetice, componentele de mediu au influențat puternic trăsăturile, subliniind necesitatea unui design experimental atent în programele de selecție a insectelor. [Citește integral articolul în Genetics Selection Evolution.](#)



Modele de patogeni specifice pentru caracteristicile laptelui în sistemele automate de muls

Detectarea timpurie a infecțiilor intramamare în efectivele de vaci de lapte este crucială pentru sănătatea și bunăstarea animalelor. Adoptarea senzorilor și a sistemelor automate de muls în producția de lapte crește disponibilitatea datelor, oferind noi abordări în managementul mastitei. Înțelegerea schimbărilor fiziologice și patologice în trăsăturile legate de muls privind diferiți patogeni ai ugerului este vitală. Acest studiu observațional a analizat modele specifice de patogeni în trăsăturile de muls înregistrate în sistemele automate de muls, incluzând numărul de celule somatice, conductivitatea electrică, cantitatea de lapte și rata medie de curgere a laptelui. Datele provenite din 101.492 de mulsuri înregistrate în 237 de lactații de la 169 de vaci au fost colectate pe parcursul a 2 ani, alături de 5756 mostre de lapte trimestriale pentru culturi bacteriologice. Au fost investigați treisprezece patogeni asociați cu mastita, observându-se modificări semnificative în numărul de celule somatice și raportul de conductivitate electrică pentru *Staphylococcus aureus* și *Streptococcus dysgalactiae*. Deși asocierile cu raportul de conductivitate electrică între sferturi nu au fost semnificative, acesta prezintă potențial atunci când este combinat cu numărul de celule somatice și alte trăsături pentru detectarea infecțiilor, posibil utilizând algoritmi de învățare automată. [Citește integral articolul în Journal of Dairy Science.](#)

Înlocuirea furajului cu larve întregi de insecte afectează morfologia intestinală și microbiota puiului de carne

Acest studiu a explorat efectele încorporării larvelor uscate întregi de *Tenebrio molitor* în alimentația puiului de carne asupra sănătății intestinale. Un număr de 120 de pui de carne Ross-308 au fost hrăniți cu diete care au inclus larve de *Tenebrio molitor* la niveluri de 5% și 10% pe parcursul a 35 de zile. Histomorfometria intestinală și diversitatea comunității microbiene au fost analizate. Grupul cu o includere de 5% *Tenebrio molitor* în furaj a prezentat vilozități crescute ale duodenului și ileonului ($P < 0.001$) și cripte mai superficiale în duoden ($P < 0.001$). Grupurile în al căror furaj au fost introduse 10% larve de *Tenebrio molitor* au prezentat cripte mai adânci în jejun și ileon ($P < 0.001$). Raportul Firmicutes/Bacteroidetes cecal a crescut concomitent cu includerea procentuală a *Tenebrio molitor* în furaj, afectând populațiile bacteriene la nivel de gen. Lactobacilii au scăzut în ileon, în timp ce *Staphylococci* și *Methanobrevibacter* au crescut în grupul tratat cu 5% *Tenebrio molitor*. Rezultatele sugerează că suplimentarea cu larve de *Tenebrio molitor* influențează pozitiv diversitatea bacteriană fără efecte adverse asupra

epiteliului intestinal. Există informații limitate cu privire la efectul hrănirii cu insecte asupra microbiotei intestinale, în special la păsări. Acest studiu, concentrându-se în special pe cecum și ileon, este primul de acest fel, contribuind la înțelegerea includerii larvelor de insecte în dietele puiului de carne și efectele sale asupra morfologiei intestinale și a microbiotei. [Citește integral articolul în Nature.](#)

ȘTIRILE UE (politici și proiecte)

Webinarul HoloRuminant și Pigweb!

Descoperiți puterea datelor, metadatelor și a ghidurilor FAIR cu Catherine Larzul, o cercetătoare experimentată din cadrul INRAE. Experiența sa în genetică cantitativă animală se întinde pe decenii, acoperind specii precum păsări înotoare acvatice, iepurii și oile. Acum, ea are misiunea de a descifra secretele genetice ale trăsăturilor suinelor, colaborând cu crescătorii pentru a îmbunătăți calitatea cărnii și bunăstarea animalelor. În proiectul PIGWEB, Catherine conduce Pachetul de Lucru FAIR pentru date. Dar ce înseamnă FAIR? Este vorba despre a face datele ușor de găsit, accesibile, interoperabile și reutilizabile. Vă invităm să pornim împreună în explorarea acestor concepte! Nu

ratați această ocazie! Webinarul va avea loc pe **24 aprilie 2024 la ora 15:00**. [Înregistrați-vă](#) acum pentru a descoperi potențialul datelor FAIR.

Cel de-al 7-lea newsletter RES4LIVE este disponibil!

[Lectură plăcută!](#)

Pentru o lectură plăcută [înregistrați-vă aici!](#)

OFERTE DE LOCURI DE MUNCĂ

Ofițer de producție animală, FAO, Roma, Italia

FAO oferă un post de Ofițer de Producție Animală (Furaje și Sisteme de Furajare). Candidații trebuie să aibă un grad universitar avansat în domeniul agriculturii sau al științelor/producției animale sau într-un domeniu similar, cu accent special pe nutriția animală sau producția de furaje, inclusiv gestionarea pajiștilor, și să dețină cel puțin șapte ani de experiență relevantă

în aceste domenii. Termen limită: **23 aprilie 2024**. Pentru mai multe detalii și aplicații, citiți anunțul [postului disponibil](#).



illumina®

FEATURED PRODUCT

PorcineSNP80 DNA Analysis Kit



Redactor-șef pentru animal-proceedings

Consoțiul Animal caută candidați pentru postul de Redactor-șef pentru proceedings. Redactorul-șef asigură coordonarea, pregătirea și publicarea revistei, în colaborare cu editorul. Animal proceedings reprezintă una dintre cele trei reviste științifice deținute în comun de un Consoțiu format din Societatea Britanică de Zootehnie (BSAS), Federația Europeană de Zootehnie (EAAP) și „Institutul Național de Cercetare pentru Agricultură, Alimentație și Mediu” (INRAE). Revistele sunt publicate în prezent de Elsevier. Mai multe informații despre proceedings pot fi găsite pe site-urile Consoțiului și ale editorului. Candidații sunt rugați să trimită CV-ul și o scrisoare de motivație scurtă adresată lui Jaap van Milgen până pe **15 mai 2024**. Pentru mai multe detalii, citiți [despre acest loc de muncă disponibil](#).

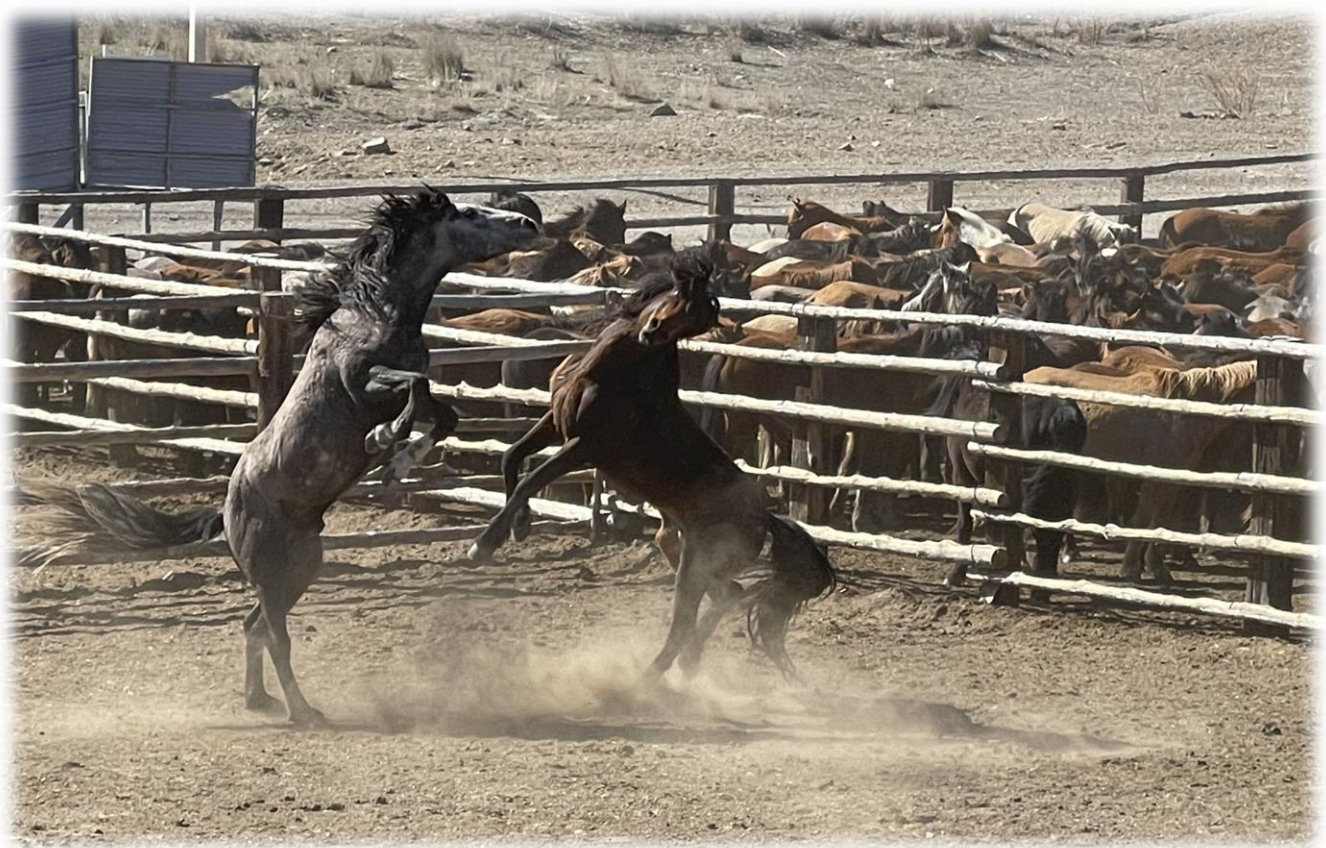
Studii de doctorat la Universitatea Clermont Auvergne, Franța

La Universitatea Clermont Auvergne este disponibilă o poziție de doctorat. Persoana selectată pentru poziție trebuie să aibă un master în domeniul științelor agricole sau biologice și să fie familiarizată cu comportamentul animal/etologia. Termen limită: **10 mai 2024, ora 17:00 (CET)**. Pentru mai multe detalii, citiți anunțul de post vacant [și descrierea locului de muncă vacant](#).

ȘTIRI DIN INDUSTRIE

Cercetătorii folosesc Matricea Equine80k de la Illumina pentru a dezvălui o descoperire surprinzătoare despre caii din Kazahstan

Caii au jucat un rol vital în cultura și economia Kazahstanului de mii de ani. Istoricilor le este cunoscut faptul că prima utilizare cunoscută a cailor în țară datează încă din Epoca Bronzului, iar aceste animale sunt încă importante în viața kazahă de azi. Ei asigură o sursă de lapte și carne, servesc ca cai de muncă și cai de șa, și sunt oferiți ca daruri la evenimente importante precum aniversări. "Calul este animalul simbolic al țării noastre, este cel mai important animal din Kazahstan", spune Dr. Dilyara Gritsenko, un cercetător la Institutul de Biologie și Biotehnologie Vegetală din Kazahstan. Fermierii și crescătorii de cai au crezut mult timp că caii kazahi reprezintă șase rase diferite: trei tipuri tradiționale și trei rase derivate. Datorită importanței culturale și economice a cailor în Kazahstan, Dr. Dilyara Gritsenko, colegul său, domnul Alexandr Pozharskiy, și echipa lor de la Institutul de Biologie și Biotehnologie Vegetală și Universitatea Agrară Tehnică din Kazahstanul de Vest, au decis să folosească analiza genomică pentru a verifica dacă rasele erau distincte. Ei au efectuat genotipare SNP bazată pe micromatricea pentru peste 2.000 de cai kazahi folosind Matricea Equine80k de la Illumina, ceea ce le-a permis cercetătorilor să evalueze structura genetică a animalelor. Studiul lor, publicat în revista *Animal* în septembrie 2023, a relevat că cele șase rase presupuse de cai kazahi reprezintă de fapt o singură rasă. [Pentru mai multe informații citește integral articolul.](#)



Descifrarea puterii genomice ecvine

Cipul GGP Equine de la Neogen susține o gamă largă de aplicații, inclusiv cercetarea și descoperirea de noi trăsături, analiza filiației și screening-ul bolilor și trăsăturilor ereditare. Conceput folosind cele mai informative și utile SNP-uri din aranjamentele de densitate superioară, GGP Equine este un instrument cuprinzător și rentabil care vă oferă date informative, consistente și de înaltă calitate. Cipul GGP Equine constă din peste 70.000 de marcatori SNP distribuiți uniform, incluzând opțiuni de testare a filiației ecvine SNP pentru cai folosind marcatori în considerare de către Societatea Internațională de Genetica Animalelor (ISAG). Ultima versiune a cipului GGP Equine de la Neogen este acum mapată la EquCab3. Toți marcatorii de filiație SNP propuși de ISAG și diferiți marcatori de sănătate și trăsături pot fi găsiți în raportul final, inclusiv marcatori pentru culoarea părului și bolile genetice, plus peste o mie de marcatori mitocondriali și numeroși marcatori ai cromozomului Y. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați: hhofenederbarclay@neogen.com. Descoperiți noi posibilități cu genomica Neogen. Asigurați-vă că vă abonați [listei de mailuri](#) pentru a fi la curent cu cele mai recente știri.



PUBLICAȚII

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

[Animal: Volumul 18- Numărul 3 – Martie 2024](#)

Articolul lunii: [“Animal Board invited review: Contribuția cărnii roșii și sănătatea adulților dincolo de proteină”](#)

PODCASTUL DE ZOOTEHNIE

- Teagasc, The Pig Edge Podcast: [Situția privind recentele prețuri ale ingredientelor furajere](#), speaker Kieran Keane.



Because it's all about life.

The greatest global challenge is to ensure food security. Eight billion human lives depend on it. However, it matters how we source animal protein. Because it has consequences that affect animals, humans – and ultimately the entire planet. There is only one way to do it right: using science. Only well thought through, evidence-based solutions can establish a truly sustainable and secure food supply.

Sciencing the global food challenge.

evonik.com/animal-nutrition

**ALTE ȘTIRI****Realitatea utilizării antibioticelor la animale în Europa**

Adesea auzim afirmații precum „Animalele consumă 70% din totalul antibioticelor”. Dar ce înseamnă acest lucru exact, și este adevărat? Cu siguranță este o cifră șocantă care este adesea citată, dar calculele - realizate acum mulți ani - folosesc tonajul brut pentru a obține această cifră. Astăzi, aceasta este considerată o modalitate slabă de a compara utilizarea antibioticelor la oameni și animale. Dacă privim în schimb la calculul mai realist, corectat în funcție de biomasa populației, cele mai recente date disponibile indică un consum mai mic de antibiotice la animalele de fermă decât la oameni în țările UE. [Citește integral articolul.](#)



Conferințe și ateliere de lucru

EAAP vă invită să verificați validitatea datelor pentru fiecare eveniment **publicat mai jos și în Calendarul de pe site-ul web**, din cauza stării de urgență sanitare cu care ne confruntăm la nivel global.

Conferințe și ateliere de lucru EAAP

Eveniment	Data	Locația	Informații
Cea de 2-a Întâlnire Regională EAAP	24 – 26 aprilie 2024	Nicosia, Cipru	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
Cea de-a 75-a EAAP Întâlnire Anuală	1 – 5 septembrie 2024	Florența, Italia	Website

Alte conferințe și ateliere de lucru

Eveniment	Data	Locația	Informații
Cea de-a 46-a Conferință Discover	4 – 6 mai 2024	Itasca, Illinois, USA	Website
Conferința Internațională INSECTA 2024	14 – 16 mai 2024	Potsdam, Germania	Website
Întâlnirea BOLFA & ICFAE	28 -30 august 2024	Bern, Elveția	Website
Cea de-a 9-a Conferință despre Bunăstarea Animalelor de Fermă (WAFL)	30 – 31 august 2024	Florența, Italia	Website

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



*“Supraviețuirea nu depinde de forță sau inteligență,
ci de adaptabilitatea la schimbare”.*
(Charles Darwin)

Este ușor să devii membru EAAP!

Puteți să deveniți membru individual EAAP, să primiți buletinul informativ EAAP și să descoperiți multe alte beneficii! Vă rugăm să rețineți că statutul de membru individual este gratuit pentru rezidenții din țările EAAP.

[Puteți verifica și vă puteți înregistra aici!](#)

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, INCDBNA- IBNA Balotești

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



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.