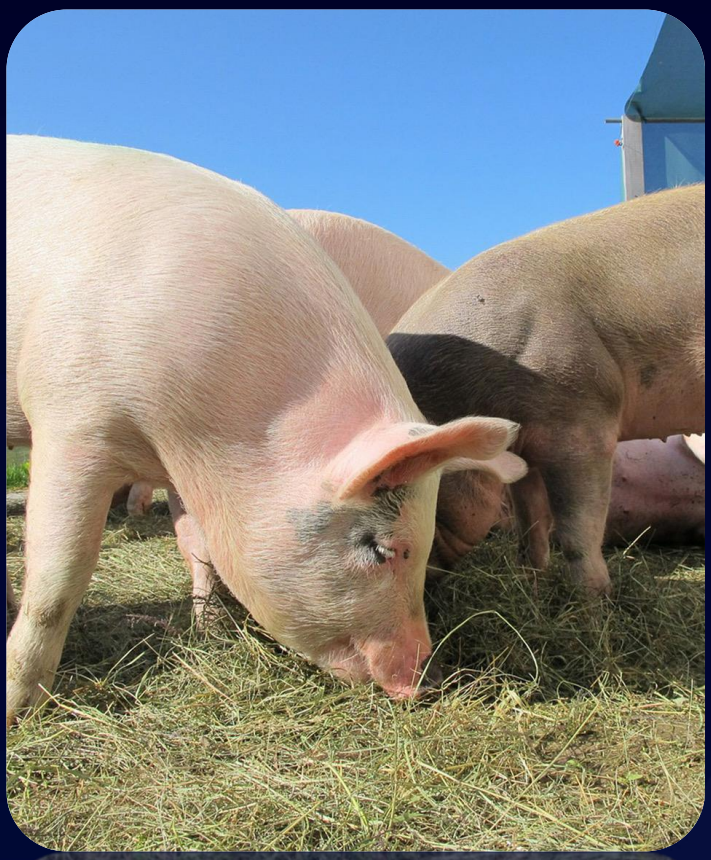


Flash eNews

Ediția în limba română

Nr. 272 Martie 2025

EAAP
European Federation of Animal Science

CONȚINUT

EDITORIAL.....3

Știrile EAAP.....4

1.1. Întâlniri de Management EAAP la Roma: Discuții Strategice și Planificarea Viitorului.....4
1.2 Prima Conferință EAAP despre Utilizarea Inteligenței Artificiale în Zootehnie- Înregistreaza-te!
1.3 EAAP este acum și pe Bluesky!.....5
1.4. Urmărește înregistrarea webinarului „Aplicații ale genomicii în ameliorarea animalelor".....5

Portrete EAAP **6**

Știință și Inovație **6**

2.1 Explorează studiul genomic care scoate la lumină potențialul farmacologic al nucului!.....6

2.2 Cum influențează celulele somatice la sfârșitul lactației imunitatea și creșterea vițeilor?.....7

2.3 Cum se schimbă postpartum comportamentul alimentar, indicii serici și metabolici la vacile pentru producția de lapte?.....8

2.4 Evaluarea modelelor de selecție genomică folosind date de secvențiere a întregului genom și adnotări funcționale la rasa Belgian Blue.....8

Știrile UE **9**
Locuri de muncă **10**
Publicații.....**10**
Podcastul de Zootehnie **11**

Alte știri **11**

Conferințe și Workshopuri **12**

EDITORIAL

EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

Animalele de Companie și Zootehnia Modernă: O Diferență Subtilă

Desfășurarea primului workshop EAAP dedicat animalelor de companie oferă o ocazie valoroasă de a evidenția apropierea tot mai accentuată dintre domeniul animalelor de companie și științele zootehnice tradiționale. Deși aceste domenii erau considerate distincte în ceea ce privește scopul, metodologia și speciile țintă, distanța dintre ele se reduce — cel puțin din punct de vedere științific. Cunoștințele și tehnologiile dezvoltate în contextul animalelor de companie oferă tot mai des perspective inovatoare și aplicații practice pentru speciile sectorului zootehnic. În același timp, moștenirea științifică a cercetării zootehnice contribuie substanțial la progresul științei dedicate animalelor de companie. Domenii-cheie precum genetica, bunăstarea animalelor și nutriția ilustrează clar acest schimb bidirecțional. Tehnicile de monitorizare comportamentală cu ajutorul senzorilor, precum și dezvoltarea furajelor funcționale, își au adesea originea sau sunt implementate pentru prima dată în sectorul animalelor de companie, unde soluțiile de înaltă valoare pot fi testate rapid. Odată validate, aceste inovații sunt adaptate cu succes pentru a răspunde nevoilor fermelor zootehnice. Pe de altă parte, nivelul ridicat de expertiză acumulat în știința zootehnică — în special în genetica cantitativă și nutriția de precizie — a facilitat adoptarea și rafinarea abordărilor științifice în sectorul animalelor de companie. Un alt punct important de convergență este abordarea/conceptul „O singură sănătate" („One Health"), care recunoaște interdependența dintre sănătatea umană, animală și cea a mediului]nmconjurător. Cercetările privind microbiota intestinală, rezistența antimicrobiană și prevenirea bolilor zoonotice includ în prezent atât animalele de companie, cât și pe cele de fermă, contribuind la depășirea granițelor disciplinare învechite. În ceea ce privește educația, practicile veterinare comune celor două sectoare oferă un teren comun esențial pentru formarea noilor generații de profesioniști. Experiența cu animalele de companie reprezintă adesea primul contact practic al studenților cu medicina veterinară, dar oferă totodată o bază valoroasă pentru înțelegerea managementului sănătății și a bunăstării în sistemele de producție animală. Rolul industriei, în special al sectorului de hrană pentru animale de companie, este la fel de important. Datorită marjelor de profit mai mari, acesta funcționează frecvent ca teren de testare pentru inovații tehnologice. Soluțiile dezvoltate în acest context — de la nutriția personalizată până la valorificarea subproduselor și lanțurile de aprovizionare sustenabile — oferă modele replicabile și pentru producția animală, susținând o evoluție către calitate superioară, trasabilitate și diferențiere a produselor.

Într-un peisaj științific și productiv aflat într-o continuă transformare, în care granițele sectoriale devin tot mai permeabile, încurajarea dialogului între știința zootehnică și cea dedicată animalelor de companie nu este doar o oportunitate — este o necesitate. Doar printr-o astfel de integrare putem răspunde eficient provocărilor viitoare dintr-o perspectivă mai holistică, eficientă și sustenabilă.

Andrea Rosati

Știrile EAAP

1.1. Întâlniri de Management EAAP la Roma: Discuții Strategice și Planificarea Viitorului

EAAP a organizat o serie de întâlniri importante de management la Roma, reunind factorii de decizie-cheie pentru a contura strategia și direcția viitoare a organizației. Acestea au inclus întâlnirea Consiliului, reuniunea Comitetului Științific și Întâlnirea Anuală comună dintre aceste două grupuri esențiale. Pe parcursul acestor sesiuni au avut loc discuții captivante pe diverse teme esențiale pentru dezvoltarea EAAP. Au fost luate decizii semnificative de către Consiliu privind stabilirea priorităților strategice ale organizației și planificarea următorilor pași pentru viitoarea Întâlnire Anuală EAAP, care va avea loc la sfârșitul lunii august, la Innsbruck. Comitetul Științific a lucrat la pregătirea programului științific al Întâlnirii Anuale, în urma numărului mare de rezumate primite și în acest an. O nouă conferință se află în pregătire, promițând patru zile bogate în prezentări și discuții despre știința animală. EAAP își exprimă aprecierea și mulțumirile față de toți participanții la întâlnirile de la Roma pentru timpul acordat, expertiza și dedicarea lor față de EAAP. Contribuțiile lor sunt esențiale pentru asigurarea succesului continuu al organizației și a misiunii sale de a promova știința animală. Așteptăm cu nerăbdare să împărtășim și alte noutăți pe măsură ce ne pregătim pentru o nouă Întâlnire Anuală de succes.

1.2. Prima Conferință EAAP despre Utilizarea Inteligenței Artificiale în Zootehnie- Înregistreaza-te!

Nu rata ocazia de a profita de taxa redusă de înregistrare pentru prima Conferință EAAP dedicată Inteligenței Artificiale în Zootehnie, care va avea loc la Zürich, în perioada 4–6 iunie 2025. Termenul limită pentru înscrierea early-bird se apropie rapid — marți, 8 aprilie. Această conferință va reuni experți de renume mondial în domeniul inteligenței artificiale aplicate în zootehnie și industria de profil. Participanții vor beneficia de perspective valoroase, vor face schimb de cunoștințe și vor contribui la conturarea viitorului AI în acest domeniu. Evenimentul oferă un forum dedicat cercetătorilor din zootehnie pentru a explora mecanizarea în știința și industria zootehnică. Discuțiile se vor concentra pe cercetările de ultimă oră și abordările inovatoare în dezvoltarea și aplicarea inteligenței artificiale.

Asigură-te că te înscrii acum și profită de reducerea early-bird! Pentru mai multe detalii și înregistrare, te rugăm să accesezi website-ul oficial al Conferinței.

1.3 EAAP este acum și pe Bluesky!

Ne extindem prezența online! După lansarea pe mai multe platforme de social media precum Facebook, LinkedIn, Instagram, X și Threads, EAAP este acum prezentă și pe Bluesky! Contul nostru de Bluesky reprezintă încă un pas înainte în angajamentul nostru de a rămâne conectați cu comunitatea științifică, profesioniștii și pasionații din domeniul științelor animalelor. Prin intermediul acestei platforme, ne propunem să împărtășim actualizări, perspective, evenimente și oportunități. Urmărește-ne pe Bluesky pentru a fi la curent cu cele mai recente noutăți și pentru a te alătura conversațiilor — abia așteptăm să ne conectăm cu tine!

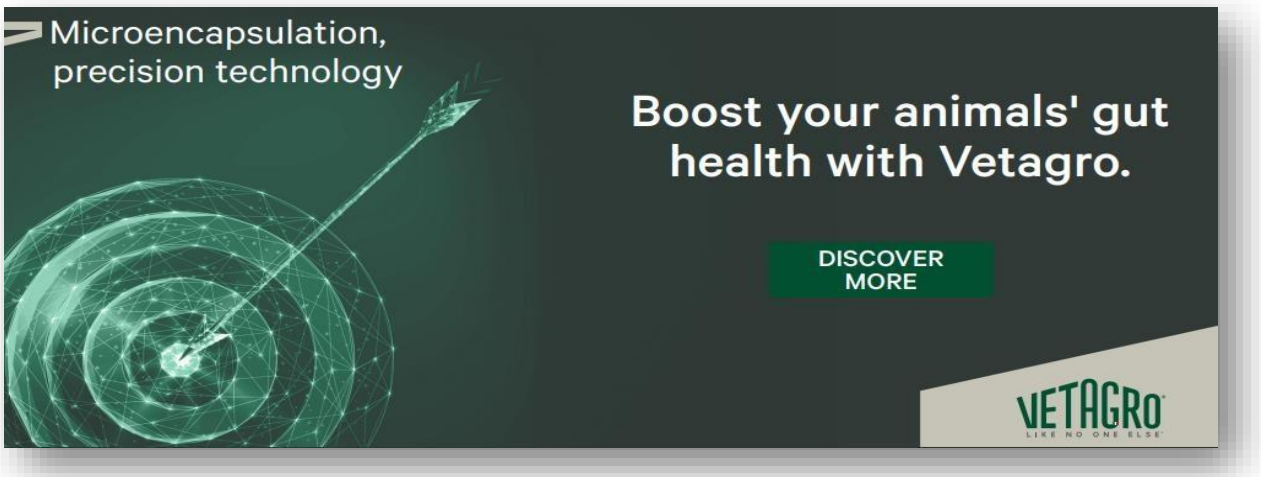
1.4. Urmărește înregistrarea webinarului „Aplicații ale genomicii în ameliorarea animalelor"

Dacă ai ratat webinarul *Aplicații ale genomicii în ameliorarea animalelor*, organizat în colaborare cu Neogen pe 11 martie 2025, poți urmări acum înregistrarea aici. Evenimentul a atras 200 de participanți și a oferit informații valoroase despre cele mai noi aplicații ale genomicii în ameliorarea animalelor, incluzând prezentări ale experților și discuții despre tehnologii de ultimă generație. Mulțumim tuturor celor care au contribuit la succesul acestui eveniment!

Portrete EAAP

Peadar Lawlor

Peadar, cel mai mare dintre cei patru copii ai unei familii din Co. Offaly, Irlanda, a crescut într-o fermă tradițională de vite și oi. Fermier prin vocație, a fost mereu atras de agricultură și și-a urmat chemarea cu pasiune. După finalizarea studiilor liceale, a urmat cursurile Universității College Dublin (UCD), unde a obținut diploma de licență în Științe Agricole (B.Agr.Sc). În timpul studiilor, a avut ocazia să efectueze un stagiu de practică într-o fermă de suine modernă și performantă. Peadar a fost impresionat de utilizarea tehnologiei, de importanța indicatorilor de performanță (KPI) și de nivelul general de eficiență al exploatației. A fost clipa în care a simțit cu adevărat că drumul lui este în zootehnie, mai ales în domeniul suinelor – o alegere care i-a adus împlinire și pe care a urmat-o cu pasiune, fără regrete.
La absolvirea UCD în 1991, i s-a oferit oportunitatea de a urma un program de masterat (M.Agr.Sc) prin cercetare, sub îndrumarea dr. Brendan Lynch, în cadrul Departamentului de Producție Suine în cadrul Teagasc Moorepark, Fermoy, Co. Cork. Această etapă i-a confirmat încă o dată dorința de a contribui activ în acest domeniu. După obținerea titlului de master în 1993, Peadar a rămas în cadrul Teagasc, unde și-a continuat cariera academică și profesională, finalizând și un doctorat în 2001. De-a lungul timpului, a ocupat în principal rolul de cercetător în Departamentul de Producție Suine, dar a activat și ca consilier pentru fermele de porcine și lector universitar. Astăzi, cu siguranță Peadar se consideră norocos să aibă un loc de muncă pe care îl îndrăgește, alături de colegi, studenți și colaboratori care îi valorifică potențialul și îl motivează să continue să contribuie la progresul cercetării în domeniu. Citește integral profilul său.



ȘTIINȚĂ ȘI INOVAȚIE

2.1 Explorează studiul genomic care scoate la lumină potențialul farmacologic al nucului!

Progesteronul (P4) este un hormon esențial în reglarea ovulației și a sarcinii la animale și este frecvent utilizat pentru inducerea estrului sincronizat la ovine și caprine. La oameni, formele sintetice de P4 sunt folosite pentru tratarea tulburărilor asociate perioadei peri-menopauzale. Totuși, impactul asupra mediului, interzicerea în agricultura ecologică și preferința tot mai mare a consumatorilor pentru produse naturale au condus la creșterea interesului pentru alternative de origine vegetală. Un studiu recent a investigat conținutul

de P4 în 170 de accesii de Juglans regia (nuc) din cadrul Centrului de Resurse Biologice Prunus-Juglans al INRAE. Analizele de asociere la nivelul întregului genom (GWAS) au identificat șapte asocieri semnificative între markeri genetici și trăsături, distribuite pe mai mulți cromozomi, precum și un posibil gen candidat implicat în metabolismul sterolilor, care ar putea influența nivelurile de P4. Rezultatele au arătat o variație semnificativă a conținutului de P4, cu valori cuprinse între 34,1 și 287,5 mg/kg de substanță uscată (măsurate în luna octombrie), iar accesiunile cu frunze laciniate au prezentat cele mai ridicate concentrații.
Aceste descoperiri evidențiază potențialul nucului ca sursă naturală de progesteron, oferind o alternativă durabilă pentru aplicații farmaceutice și răspunzând cererii tot mai mari de compuși naturali în domeniul sănătății animalelor și oamenilor. Citește integral articolul în BMC Genomics.

2.2 Cum influențează celulele somatice la sfârșitul lactației imunitatea și creșterea viteilor?

Un studiu recent a evaluat transferul de imunitate pasivă (TPI), respectiv creșterea și dezvoltarea viteilor proveniți de la vacile cu un număr scăzut sau ridicat de celule somatice (SCC) la sfârșitul lactației, hrăniți cu colostru provenit de la vaci din aceleași două categorii. Pentru acest experiment, 40 de vaci din rasa Holstein au fost împărțite în două loturi experimentale: vaci cu SCC scăzut (L-cow) și vaci cu SCC ridicat (H-cow). Viteii lor (L-calf, H-calf) au primit colostru de la vaci din ambele loturi (L-col, H-col), într-un design factorial 2 × 2. Colostrul de la vacile L-cow a avut un conținut mai scăzut de SCC, o producție mai mare de proteine și cu 24% mai mult IgG comparativ cu colostrul de la H-cow. Deși tipul de colostru nu a influențat direct transferul de imunitate pasivă, viteii proveniți de la vacile L-cow au avut un TPI mai ridicat (28,8 față de 22,8 g IgG/L)

și o eficiență aparentă a absorbției IgG superioară (30,0% față de 24,5%) în comparație cu cei de la vacile H-cow.
Parametrii de creștere (greutate corporală, perimetrul toracic, înălțimea la greabăn) nu au fost afectați nici de tipul de colostru, nici de nivelul SCC. Chiar dacă viteii proveniți de la vaci cu SCC ridicat au avut o absorbție mai slabă a IgG, tipul de colostru nu a avut un impact semnificativ asupra consumului de hrană, creșterii sau dezvoltării generale. Citește integral articolul în Journal of Dairy Science.

2.3 Cum se schimbă postpartum comportamentul alimentar, indicii serici și metabolici la vacile pentru producția de lapte?

Un nou studiu aduce informații valoroase despre legătura dintre comportamentul alimentar, producția de lapte și schimbările metabolice la vacile de lapte în primele trei săptămâni după fătare. Această perioadă este una critică pentru sănătatea și performanța animalelor, iar monitorizarea atentă a comportamentului alimentar poate oferi indicii importante despre starea fiziologică și metabolică a vacilor.
Cercetătorii au analizat datele obținute de la 178 de vaci Holstein multipare, monitorizând timpul total de hrănire (FT), frecvența hrănirii (FF) și timpul mediu de hrănire (AFT), folosind dispozitive montate la nivelul gâtului. Pentru un subgrup de vaci, s-au analizat și metaboliții serici în săptămânile 1, 2 și 3 postpartum.
Timpul total și timpul mediu de hrănire (FT și AFT) au crescut semnificativ după prima săptămână postpartum și au fost corelate pozitiv cu producția de lapte.
Analizele serice au indicat o creștere a nivelurilor de proteină totală, colesterol și IgA, concomitent cu o scădere a β-hidroxibutiratului, malondialdehidei, interleukinei-6 și leptinei.
Analiza metabolomică a evidențiat modificări importante în compoziția glicerofosfolipidelor – compuși implicați în metabolismul energetic. Citește integral articolul în Nature.

2.4 Evaluarea modelelor de selecție genomică folosind date de secvențiere a întregului genom și adnotări funcționale la rasa Belgian Blue

Acest studiu a analizat utilizarea datelor de secvențiere a întregului genom (WGS) și a adnotărilor funcționale pentru îmbunătățirea acurateței selecției genomice (GS) la bovinele din rasa Belgian Blue (BBC). Datele provenite de la 16.508 vaci, cu fenotipuri pentru cinci caractere musculare, au fost evaluate prin diferite modele GS. Comparativ, abordarea poligenică GBLUP și modelul bayesian BayesRR-RC, ambele aplicate cu densitate mare de markeri, au adus îmbunătățiri ușoare ale fiabilității (0,016 pentru GBLUP și 0,018 pentru BayesRR-RC), față de modelul GBLUP cu densitate medie. Adăugarea adnotărilor funcționale a crescut fiabilitatea în cazul modelului GBLUP, însă a condus la o scădere în cazul BayesRR-RC. Alte modele testate, precum BayesCπ și modelul bayesian mixt liniar rar (BSLMM), au utilizat variante selectate funcțional sau markeri genetici selectați după eliminarea celor care prezentau un dezechilibru de legătură (LD) ridicat. Dintre acestea, modelul BSLMM a obținut cea mai ridicată fiabilitate. În concluzie, utilizarea unor panouri funcționale extinse de variante a îmbunătățit acuratețea selecției genomice, deși câștigurile au fost moderate. Aceste rezultate subliniază nevoia unei adnotări funcționale mai rafinate pentru evaluările genomice la rasa Belgian Blue. Citește integral articolul în Genetics Selection Evolution.

Știrile din UE (politici și proiecte)

Cel de-al 13-lea Newsletter TechCare este disponibil!

Lectură plăcută!

Pentru a primi viitoarele ediții, vă rugăm să vă înscrieți aici!

Comunicat de Presă CoCo: Statutul de protecție al lupilor, retrogradat oficial în cadrul Convenției de la Berna

Începând cu data de 7 martie, decizia Convenției de la Berna de a retrograda statutul de protecție al lupilor a intrat în vigoare. Astfel, specia a fost trecută din categoria „strict protejată" în cea de „protejată". Această modificare urmează să fie reflectată și în Directiva Habitate a Uniunii Europene, permițând măsuri precum împușcarea lupilor considerați problematici și introducerea unor cote de vânătoare. Scopul acestei modificări legislative: Această schimbare vine în urma unei campanii intense de lobby din partea comunităților rurale, dar continuă să genereze controverse. Deși oferă un instrument suplimentar pentru gestionarea faunei sălbatice, aplicarea sa necesită o abordare atentă și bine fundamentată. Statele membre trebuie să investească semnificativ în sisteme de monitorizare și structuri instituționale pentru a asigura o utilizare sustenabilă a acestei resurse naturale.
Recuperearea faunei sălbatice: În ultimele 3-4 decenii, marile carnivore precum ursul brun și lupul au cunoscut o revenire remarcabilă în Europa. Acest succes se datorează în parte legislației de conservare, cum ar fi Convenția de la Berna și Directiva Habitate, care au contribuit și la refacerea populațiilor de pradă ale acestora, precum cerbii și mistreții. Este o poveste de succes importantă – și rară – în domeniul conservării biodiversității. Citește integral comunicatul de presă.

Locuri de Muncă

Trei burse de cercetare disponibile la Universitatea Newcastle, Regatul Unit

Universitatea Newcastle oferă în prezent trei burse de cercetare în domeniul agriculturii, în colaborare cu fermele NUFarms. Una dintre burse va fi în domeniul zootehnic, una în doemniul agriculturii, iar cealaltă pe ştiinţe sociale aplicate/politici agricole. Persoanele interesate în domeniul zootehnic şi care doresc să poarte o discuţie informală despre aceste oportunităţi sunt invitate să o contacteze pe Fritha Langford la adresa: fritha.langford@newcastle.ac.uk. Termen limită: 6 aprilie 2025. Acceseaza aici pentru mai multe informaţii şi detalii despre procesul de aplicare.

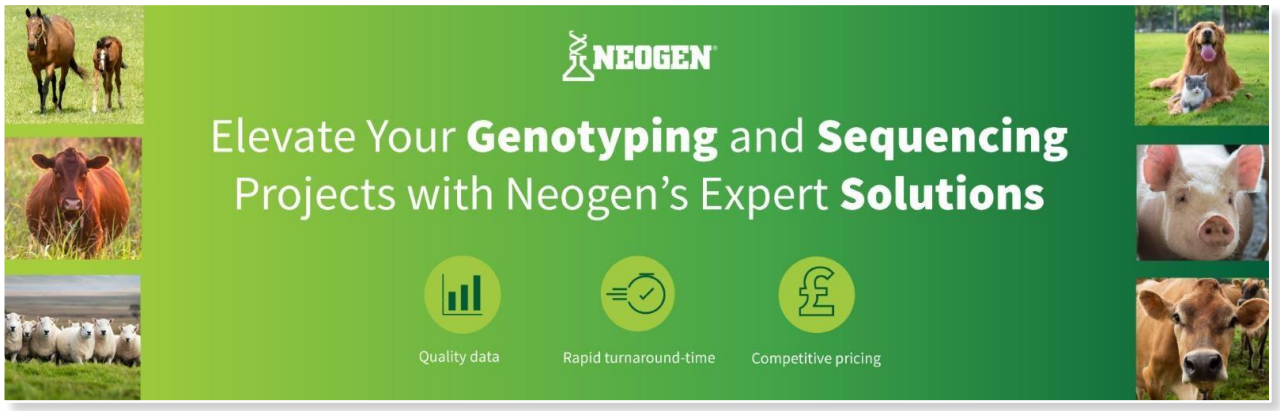
Publicații

1. **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
   Animal: Volumul 19 - Numărul 3 – Martie 2025

Articolul lunii: “ Aplicarea modelării recursive pentru a evalua rolul genomului gazdei și al microbiomului intestinal asupra eficienței consumului de furaj la porcii iberici.”.

Podcastul de Zootehnie

- Podcastul de avicultură : "Mentorat și rețele de colaborare în avicultură", invitat Dr. Teresa Morishita



Alte Știri

Descoperă Știința albinelor de la teorie la practică

Știința albinelor – de la teorie la practică este un curs oferit de Universitat Autònoma de Barcelona, sub coordonarea profesorului Gerardo Caja. Îmbinând perspectivele științifice cu experiența practică, acest curs oferă o oportunitate unică de a explora biologia albinelor, practicile apicole și cele mai recente cercetări din domeniu. Fie că ești student, cercetător sau un pasionat de albine, acest curs este conceput pentru a-ți îmbogăți cunoștințele și pentru a te conecta cu o comunitate vibrantă de experți. Pentru mai multe informații și pentru a „intra în stupul” cunoașterii, vizitează pagina web oficială a cursului.

Atelier Internațional RIVM/FAO privind Evaluarea Riscurilor în Hrana pentru Animale – Siguranța Chimică

Pentru a afla mai multe despre evenimentul RIVM/FAO International Workshop on Feed Risk Assessment – Chemical Safety, principalele sale discuții și concluzii, precum și recomandările formulate, accesați informațiile disponibile aici.

Conferințe și Ateliere de Lucru

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

EVENIMENT	DATA	LOCAȚIA	INFORMAȚII
Conferințe și Ateliere de lucru EAAP			
Cea de-a 3-a Întâlnire Regională a EAAP	9 -11 aprilie 2025	Cracovia, Polonia	Website
Primul workshop EAAP al Animalelor de Companie	14 – 16 mai 2025	Milano, Italia	Website
Primul EAAP workshop despre Inteligența Artificială în Domeniul Zootehnic	4 – 6 iunie2 025	Zurich, Elveția	Website
Cea de-a 76 Întâlnire Anuală EAAP	25 – 29 August 2025	Innsbruck, Austria	Website
Al 8-lea Simpozion Internațional EAAP privind Metabolismul și Nutriția Energetică și Proteică	15 -18 Septembrie 2025	Rostock-Warnemünde, Germany	Website
Alte Conferințe și Ateliere de lucru			
Conferința BSAS 2025	8 – 10 aprilie2025	Galway, Irlanda	Website
Cea de-a XXI – a AIDA Conferința Producției Animale 2025	3 – 4 iunie 2025	Zaragoza, Spania	Website
Cel de-al 71- lea Congres Internațional privind Tehnologiia si Știința Cărnii - ICoMST	3 – 8 august 2025	Girona, Spania	Website

Mai multe conferințe și ateliere sunt disponibile pe website-ul EAAP.

„Dacă treci prin iad, continua să mergi mai departe.”
(Winston Churchill)

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 fiind singura versiune definitivă și oficială pentru care EAAP - Federația Europeană de Zootehnie este responsabilă.

Această actualizare 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 zootehnică. Vă invităm să ne trimiteți informații, știri, noutăți, texte, fotografii și logo-uri la: eaap_ro_newsletter@ibna.ro.

Personalul de producție: Cornescu Gabriela Maria, INCDBNA- IBNA Balotești

Pentru modificarea adreselor: Dacă adresa dvs. de email urmează să fie modificată, vă rugăm să ne trimiteți noua adresă, astfel încât să continuăm trimiterea Buletinului Informativ EAAP. Dacă doriți 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

Este simplu să devii membru EAAP!

Alăturați-vă ca membru individual EAAP pentru a beneficia de newsletterul EAAP și de multe alte avantaje!
Înscrierea individuală este gratuită pentru rezidenții din țările membre EAAP.
Click aici pentru a verifica și pentru a vă înregistra!

Oportunități de a vă promova compania prin Newsletterul EAAP în 2025!

Newsletterul în limba engleză al EAAP ajunge la peste 6000 de experți în domeniul zootehnic, cu un număr mediu de cititori certificați între 2200 și 2500 per ediție. Aceasta este o oportunitate excelentă pentru companii de a-și crește vizibilitatea și de a-și extinde rețeaua de contacte!
. Aflați mai multe detalii despre aceste oportunități speciale

Pentru mai multe informații vizitați website-ul nostru:

www.eaap.org

@EAAP @EAAP @EAAP @EAAP

Declinarea responsabilității: Responsabilitatea exclusivă pentru această publicație revine autorilor. Comisia Europeană și Agenția Executivă pentru Cercetare nu sunt responsabile pentru nicio utilizare a informațiilor conținute în aceasta.