



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nr. 257 - iunie 2024

www.eaap.org

Ediția în limba română
Newsletter - Numărul 257
Iunie 2024



CUPRINS

Știrile EAAP	4
Portrete EAAP	5
Știință și inovare	6
Știrile UE	8
Oferte de muncă.....	9
Industrie și Organizații	10
Podcast de zootehnie.....	11
Alte știri	11
Conferințe și Ateliere de lucru	12

EDITORIAL

EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

Echilibrarea Inovației și Integrității: Rolul și Provocările Start-Up-urilor în Ecosistemele Moderne



Start-up-urile le putem găsi mai ales în regiuni cu ecosisteme robuste care încurajează inovația și antreprenoriatul, precum Silicon Valley, New York, Londra, Israel, Singapore și Bangalore. Sectore specifice, cum ar fi ag-tech și biotech orientate spre producția vegetală și animală, sunt concentrate în zone cu o tradiție puternică în cercetarea agricolă, cum ar fi Midwest-ul din SUA și Țările de Jos, deoarece aceste regiuni oferă acces la instituții de cercetare, finanțare și industrii agricole bine stabilite, creând ecosisteme de sprijin pentru aceste start-up-uri. Start-up-urile sunt esențiale pentru promovarea inovației, creșterea economică, crearea de locuri de muncă și progresul social. Ele introduc perspective și soluții noi pe piață, făcându-le o componentă cheie a unei economii sănătoase și dinamice. Totuși, unele start-up-uri ar putea avea o etică diferită în ceea ce privește cercetarea științifică, cauzând probleme legate de impactul lor

asupra activităților de cercetare. Pentru a atrage finanțare, unele start-up-uri pot disemina informații false prin practici înșelătoare, cum ar fi exagerarea realizărilor și fabricarea de recomandări cu rezultate de cercetare neclare. Aceste tactici pot induce în eroare investitorii, ducând la încredere și investiții nejustificate și compromițând integritatea științifică. Adevărații cercetători pot simți presiunea de a-și exagera afirmațiile pentru a concura, subminând astfel integritatea comunicării științifice. Răspândirea de informații false de către start-up-uri poate avea mai multe efecte adverse. Poate eroda încrederea în cercetarea și inovația științifică legitimă, poate crea așteptări nerealiste despre dezvoltările științifice și poate dăuna credibilității comunității științifice. Când fondurile sunt direcționate către întreprinderi înșelătoare, avansurile științifice autentice sunt împiedicate, împiedicând progresul real. Pentru a aborda această problemă, pot fi implementate mai multe strategii, cum ar fi educarea publicului și a investitorilor despre cum să evalueze critic afirmațiile științifice și să recunoască sursele credibile. Ce putem face activ este să facilităm participarea comunității de cercetători din start-up-uri în rețeaua noastră și, în cele din urmă, să promovăm transparența prin încurajarea partajării deschise a datelor, metodologiilor și rezultatelor, permițând verificarea și replicarea de către comunitatea științifică. Aceste măsuri pot ajuta la menținerea credibilității și respectului pentru informațiile științifice adevărate.

Andrea Rosati

ȘTIRILE EAAP

EAAP atinge un prag important cu un număr de 6000 de membri individuali!

În cadrul EAAP, suntem foarte bucuroși să anunțăm că am atins pragul de 6.000 de membri individuali! Membrii din domenii diferite ai societății noastre includ oameni de știință, tehnicieni, studenți, educatori și profesioniști din diverse domenii ale științelor animalelor și industriei zootehnice. Acest prag nu ar fi fost posibil fără sprijinul și contribuțiile voastre neclintite. Dorim să vă transmitem mulțumiri sincere tuturor pentru eforturile voastre incredibile în creșterea comunității noastre și pentru că sunteți o parte integrantă a familiei EAAP. Împreună, facem progrese remarcabile în progresul zootehnic.

Primul Workshop EAAP despre Animale de Companie!

Suntem bucuroși să vă invităm la primul Workshop EAAP despre animale de companie, intitulat „Știința animalelor de companie: unde suntem și unde mergem”, care va avea loc în Milano, Italia, la Hotel Quark, între **14 și 16 mai 2025**. Având în vedere impactul pe care animalele de companie îl au în viețile noastre, EAAP își propune să disemineze cunoștințele despre cele mai recente cercetări privind animalele de companie. Acest workshop se va concentra pe câini și pisici, subliniind importanța lor crescândă în societatea noastră. Salvați data!



EAAP Workshop

*“COMPANION ANIMAL SCIENCE:
WHERE WE ARE AND WHERE WE GO”*

Quark Hotel , Milan, Italy
14th - 16th May, 2025



The 75th EAAP Annual Meeting
1/5 September 2024 - Florence, Italy

Activitățile EAAP și UEECA sunt prezentate periodic în revista spaniolă Albéitar

Albéitar este o revistă spaniolă de renume dedicată științei veterinare, care servește ca o resursă vitală pentru veterinari, oameni de știință în domeniul animalelor și profesioniști din industria îngrijirii animalelor. Ea oferă informații actualizate despre medicina veterinară și cercetările științifice privind creșterea și exploatarea animalelor și, de asemenea, prezintă rapoarte regulate despre conferințele și activitățile organizate de EAAP și Uniunea Instituțiilor Spaniole de Zootehnie (UEECA). UEECA a fost înființată în 2010 și în prezent cuprinde 14 asociații. Ea este susținută de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pescuitului (MAPA), oferind consultanță la cerere pentru formularea politicilor în domeniul zootehnic. Prin participarea lor la EAAP, UEECA promovează cercetarea științifică spaniolă în domeniul științei animalelor în context european. Incluzând actualizări bimestriale și rapoarte despre inițiativele EAAP și UEECA, Albéitar asigură cititorilor săi informații complete despre ultimele dezvoltări și inovații în domeniul științei și îngrijirii animalelor în toată Europa. Citiți ultimul articol [aici](#) (versiunea în limba spaniolă).

Experimentează locul de desfășurare al celei de-a 75-a reuniuni anuale EAAP la Florența printr-o prezentare video!

Anul acesta, cea de-a 75-a reuniune anuală a EAAP va avea loc la **Florența**, la **Firenze Fiera** – Centrul de Congrese și Expoziții, în perioada **1-5 septembrie 2024**. În așteptarea acestui mare eveniment, dorim să vă împărtășim o scurtă prezentare pentru a vă oferi o mostră a atmosferei locului de desfășurare! Vizionare plăcută [aici!](#)

PORTRET EAAP

Daniel Foy



Daniel Foy este co-fondator și CEO al AgriGates, o companie inclusă în FoodTech 500. AgriGates promovează sisteme și procese pentru prelucrarea datelor de calitate obținute de la ferme, cu scopul de a îmbunătăți bunăstarea animalelor și sustenabilitatea. Compania le permite fermierilor să fie proprietarii datelor lor, să le gestioneze în siguranță și să le valorifice. Rădăcinile lui Daniel sunt profund ancorate în agricultură și alimentație, crescând în mediul rural al Irlandei. De-a lungul vieții sale, a fost pasionat de aceste domenii, fiind înconjurat de familie, prieteni și având diverse roluri în producția și dezvoltarea de produse alimentare. Daniel avea deja un unchi în familie implicat activ în creșterea și exploatarea bovinelor în Irlanda, iar vecinii săi erau fie proprietari de ferme

de lapte, feme de găini ouătoare, fie veterinari locali. Familia lui deținea supermarketul local într-un mic oraș de frontieră cu două mii de locuitori. Daniel a crescut experimentând totul în materie de produse alimentare locale de origine animală de pe rafturile magazinelor, trăind și observând traseul acestora de la câmp la consumator. [Citiți profilul său complet.](#)

ȘTIINȚĂ ȘI INOVARE

Translatomica relevă rolul suplimentării calciului în rețeta furajeră a suinelor cu scopul reglării depunerii musculare a grăsimii



Acest studiu explorează rolul calciului în rețeta suinelor privind depunerea grăsimii intramusculare (IMF), utilizând analize Ribo-seq și RNA-seq pe mușchii *Longissimus dorsi* ai diferitelor rase de porci. Cercetarea a constatat că suplimentarea cu calciu crește acumularea de IMF și a identificat 437 de gene care au fost modificate translational, dar neschimbate transcripțional, în special în calea de fosforilare oxidativă. S-a demonstrat că genele cheie, precum COX10 și mtND4L, influențează acumularea de trigliceride în celulele musculare. Acest studiu este primul care combină Ribo-

seq și RNA-seq pentru analiza IMF, legând calciul dietetic de reglarea translatională a depunerii IMF, oferind noi perspective pentru îmbunătățirea calității cărnii și a performanței economice în industria porcilor. Citiți articolul complet în paginile revistei [Nature](#).

O meta-analiză a intervențiilor cu probiotice pentru a atenua emisiile de metan ruminal la bovine: implicații pentru agricultura durabilă



Acest studiu evaluează eficacitatea probioticelor în reducerea emisiilor de metan ruminal la bovine printr-o meta-analiză a 20 de articole din cele 362 analizate inițial. Analiza s-a concentrat pe emisia de metan, randamentul și intensitatea, folosind date atât de la grupurile de control, cât și de la cele experimentale cu probiotice. În general, nu s-au găsit diferențe semnificative în reducerea metanului între grupuri. Cu toate acestea, analizele subgrupurilor au relevat că probioticele bacteriene cu mai multe tulpini, în special cele

implicate în acetogeneza reductivă și producția de propionat, au fost mai eficiente. De asemenea, bovinele metise au răspuns mai bine la tratamentele probiotice. În plus, perioadele mai lungi de suplimentare au redus semnificativ emisiile de metan. Studiul concluzionează că eficacitatea probioticelor variază în

funcție de categorie și că studiile mai lungi, cu multiple tulpini bacteriene, arată cel mai mare potențial, sugerând necesitatea unor cercetări suplimentare. Citiți articolul complet în paginile revistei [Animal](#).



Predicția probabilității de concepție la vacile de lapte folosind spectrele de infraroșu mediu ale laptelui colectat înainte de prima înseminare și algoritmi de învățare automată

Acest studiu și-a propus să prezică probabilitatea de concepție (LC) la prima înseminare folosind spectrele de infraroșu mediu (MIR) ale laptelui, colectate de la fătare până la înseminare. Au fost analizate datele provenite din 4,866 de spectre MIR și înregistrări ale a 3,451 de vaci din rasa Holstein. Au fost comparate șase modele folosind diferiți predictorii și trei metode de învățare automată. Analiza discriminantă parțială a celor mai mici pătrate (PLS-DA) și analiza Random Forest au depășit regresia logistică în ceea ce privește precizia predicției. Cel mai bun model a obținut o acuratețe de clasificare de 76,35% și o suprafață sub curba (AUC) de 0,77 în validarea herd-by-herd. Au fost identificate regiuni spectrale cheie pentru predicția LC. Acest model permite fermierilor de lapte să prevadă LC cu o mai bună precizie, facilitând managementul proactiv sau ajustarea programelor de înseminare pentru vacile cu LC prevăzută scăzut. Citiți integral articolul în [Journal of Dairy Science](#).

Îmbunătățirea deciziilor de selecție cu informații privind selectarea perechilor prin luarea în considerare a varianțelor de eșantionare Mendeliană înainte cu două generații

Acest studiu introduce un nou criteriu de selecție, ExpBVSelGrOff, pentru programele de ameliorare genetică menite să maximizeze progresul genetic. În ameliorarea tradițională, accentul se pune pe selectarea părinților care probabil vor produce urmași performanți, bazându-se pe valorile lor de ameliorare și varianțele gametice. Noul criteriu extinde acest proces prin luarea în considerare a varianței

gametice de eşantionare Mendeliană atât pentru indivizi, cât și pentru urmașii lor potențiali, planificând o generație suplimentară în avans. Presupunând efecte cunoscute ale locilor trăsăturilor cantitative (QTL) și hărți genetice, noua abordare a fost testată într-o simulare stocastică pe 21 de generații. ExpBVSELGrOff a depășit alte criterii, obținând o creștere genetică cu 5,8% mai mare și păstrând 25% mai multă varianță genetică în cinci generații, fără a crește rata de înrudire. Acest criteriu îmbunătățește progresul genetic menținând în același timp diversitatea genetică, oferind astfel o unealtă promițătoare pentru programele de ameliorare genomică. Citiți integral articolul în [Genetics Selection Evolution](#).



ȘTIRILE DIN UE (politici și proiecte)

Cursul RUMIGEN "Genetica rezilienței și a compromisurilor"



În cadrul proiectului RUMIGEN este organizat un curs de 5 zile despre "Genetica rezilienței și a compromisurilor" la Campusul Wageningen, în perioada **28 octombrie - 1 noiembrie 2024**. Cursul va examina teoria de ultimă generație și aplicația conceptelor de reziliență, robustețe și compromisuri, cu accent pe implementarea acestora în programele de ameliorare. **Termen limită: 23 octombrie 2024**. Pentru mai multe detalii și înregistrare, vizitați [pagina web](#). Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați: paddy.haripersaud@wur.nl sau wias@wur.nl

OFERTE DE LOCURI DE MUNCĂ

Cercetător postdoctoral, Universitatea din Leeds, Regatul Unit

[Universitatea Leeds](#) caută un cercetător cu experiență în zootehnie. Candidatul selectat trebuie să aibă un doctorat (sau să fie aproape de finalizare) în zootehnie sau într-un domeniu similar, să fie aibă excelente abilități analitice și de laborator, și experiență dovedită în comunicarea rezultatelor cercetării. Termen limită: **1 iulie 2024**. Pentru mai multe informații, consultați anunțul [despre disponibilitatea acestui loc de muncă](#).

Doctorat, Universitatea din Berna, Elveția

Este disponibilă o poziție de doctorat la Universitatea din Berna. Proiectul se va concentra pe apariția modelelor de mișcare în perioada timpurie a vieții, manifestarea acestora în perioada de depunere a ouălor și factorii care le determină diferențierea. Este necesară o diplomă de master (sau echivalent) într-o disciplină relevantă (biologie, zootehnie, medicina veterinară sau psihologie). Termen limită: **1 august 2024**. Pentru mai multe informații, consultați anunțul [despre disponibilitatea acestui loc de muncă](#).

BECAUSE IT'S ABOUT
MORE

Ecobiol® for a gut flora in balance – and much more.

Probiotics are beneficial for the intestines of livestock. Evonik is developing innovative solutions that replace potentially harmful bacteria with health-promoting bacteria to promote well-being and growth. Evonik's probiotics are part of our comprehensive Gut Health Concept which brings even more to the table – for both animals and producers.

Sciencing the global food challenge.

evonik.click/ecobiol

Ecobiol®

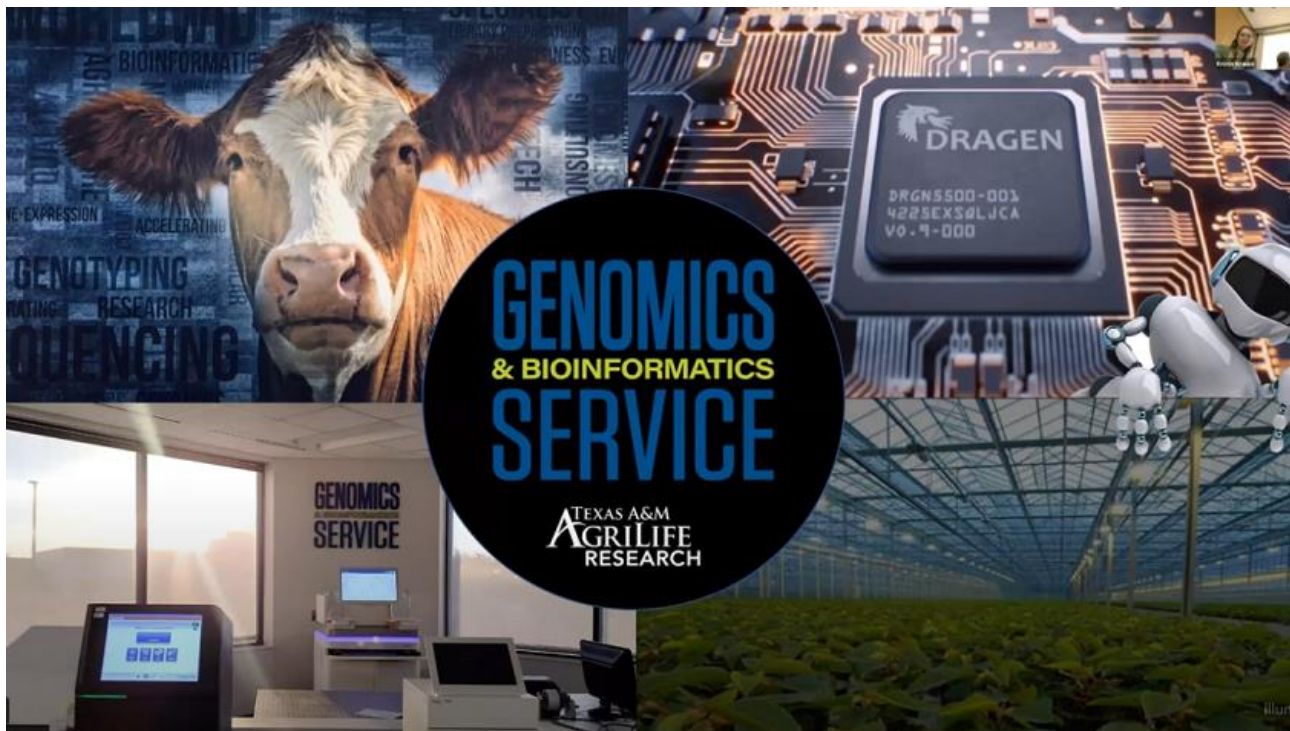


EVONIK
Leading Beyond Chemistry

INDUSTRIE ȘI ORGANIZAȚII DE PROFIL

Înfruntând provocările pentru a îmbunătăți cercetările în agrigenomică

Serviciul de Genomică și Bioinformatică al Texas A&M AgriLife (cunoscut sub numele de „TxGen”) secvențiază mii de mostre din specii diverse pentru Universitatea Texas A&M și clienții din domeniul agricol din întreaga lume. Perspectivele lor genomice sunt valoroase pentru selectarea candidaților optimi pentru încrucișări selective și editare genetică, combaterea bolilor transmise de vectori și abordarea provocărilor climatice, cum ar fi toleranța la secetă. TxGen este bine echipat pentru a gestiona o gamă vastă și un volum mare de secvențiere datorită celor două sisteme NovaSeq™ 6000 și serverului DRAGEN™ pentru analiză secundară în locație. În timp ce DRAGEN este disponibil fie pe cloud, fie pe instrument, serverul DRAGEN pe locație a fost alegerea potrivită pentru TxGen. Dar cât de bine se descurcă DRAGEN pentru aplicațiile non-umane, cum ar fi cele gestionate de TxGen? Dr. Marcel Brun, director adjunct și senior bioinformatician la TxGen, a fost invitat la Laboratorul European de Biologie Moleculară (EMBL) pentru a prezenta munca lor revoluționară care demonstrează eficacitatea DRAGEN dincolo de genomica umană. [Acceseaza integral articolul](#) inclusiv linkul către prezentarea Dr. Bruno în cadrul EMBL.



SkimSEEK™ canină: Secvențiere SkimSEEK™ și imputația (interferența statistică a genotipurilor neobservate) la câini de la Neogen® Genomics

În calitate de lider global în testarea genomică a animalelor de companie, Neogen oferă platformele, serviciile și expertiza necesare pentru a permite cercetarea și inovația. Atunci când sunt făcute descoperiri interesante, Neogen furnizează strategiile și resursele necesare pentru a aduce aceste noi descoperiri pe piață, unde pot fi utilizate de cercetători, crescători, proprietari și medici veterinari.

Canine SkimSEEK oferă date de secvențiere cu acoperire relativ scăzută, permițând o explorare profundă a genomului canin.

Avantajele Canine SkimSEEK:

- Reduce dependența de dezechilibrul dintre matricile fixe și locii trăsăturilor cantitative (QTL) care afectează fenotipurile de interes
- Costuri mai mici decât panourile de genotipare specifice populației
- Genotipare completă a întregilor rase selectate, ceea ce reduce biasul datorat genotipării selective
- Raportul de date conține milioane de variante SNP și mici indels pentru a ajuta la descoperirea variantelor cauzative specifice populației
- Același cost și efort pentru secvențierea genomică a mai multor indivizi la o acoperire redusă comparativ cu secvențierea unor câțiva indivizi la o acoperire mare.
- Imputație - potriviți citirile cu acoperire redusă la haplotipurile de referință bine caracterizate

Mai multe detalii! Contactați: hhofenederbarclay@neogen.com

Descoperiți noi posibilități cu Neogen Genomics. Asigurați-vă că vă abonați la lista lor de [mailuri](#) pentru a fi la curent cu ultimele știri.

PODCASTUL DE ZOOTEHNIE

- Sănătatea și Nutriția Bovinelor de Carne: [Fertilitatea scăzută la tauri](#), speaker Dr. Colin Palmer



 Hosted by Dr. John Campbell



ALTE ȘTIRI

Modelarea viitorului sustenabilității bovinelor în Europa

Împreună cu Andrea Bertaglio, jurnalist specializat în sustenabilitate, schimbări climatice și probleme de mediu, am modelat viitorul sustenabilității producției de carne de vită în Europa. Din februarie 2022, el colaborează strâns cu European Livestock Voice, o grupare formată din parteneri UE din lanțul de valorificare zootehnic, care au decis să se unească pentru a relua un dialog echilibrat în jurul unui sector esențial pentru bogata moștenire și viitorul Europei. Organizația își propune să informeze publicul despre valoarea socială a producției de carne de animale și contribuția sa la rezolvarea problemelor globale, oferind o altă perspectivă asupra dezbaterilor în curs. Ascultați părerea lui Andrea despre modul în care European Roundtable for Beef Sustainability (ERBS) abordează multiplele provocări de mediu, sociale și economice cu care se confruntă sectorul european al cărnii de vită. Citiți articolul complet [aici](#).

Costurile și implicațiile angajamentului european pentru sectorul avicol în UE: un nou studiu realizat de AVEC

AVEC, Asociația Producătorilor și Comercianților de Păsări din țările UE, tocmai a publicat un nou studiu care analizează costurile suplimentare și implicațiile adoptării Angajamentului European pentru Păsări (ECC) în UE. Numeroase companii europene, de la retaileri la restaurante și firme catering, s-au angajat deja în ECC, un cadru de standarde promovat de ONG-uri pentru bunăstarea animalelor, care își propune să amelioreze bunăstarea animalelor și să depășească legislația actuală a UE. ECC obligă semnatarii să aplice mai multe cerințe, cum ar fi utilizarea raselor de pui cu creștere mai lentă (cu o valoare prag ghid de 60 g creștere zilnică, bazată pe o greutate vie de 2.2 kg), o densitate a efectivului mai redusă (cu maximum 30 kg greutate vie pe m²), utilizarea luminii naturale și a instrumentelor de îmbogățire a condițiilor de mediu etc., în 100% din lanțul lor de aprovizionare cu păsări (proaspete, congelate și procesate) până în 2026. Citiți articolul complet [aici](#).



CONFERINȚE ȘI ATELIERE

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 EAAP

Eveniment	Data	Locația	Informații
Cea de-a 75-a EAAP Întâlnire Anuală	1 – 5 septembrie 2024	Florența, Italia	Website

Alte conferințe și ateliere

Eveniment	Data	Locația	Informații
-----------	------	---------	------------

Congresul comun de zootehnie AAAP & AAAS	9 – 12 iulie 2024	Melbourne, Australia	Website
Întâlnirea Anuală 2024 ASAS-CSAS-WSASAS	21 – 25 iulie 2024	Calgary, Canada	Website
Cea de-a 57-a Întâlnire Anuală a SSR	15 -19 iulie 2024	Dublin, Irlanda	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.](#)



*“În tot ceea ce întreprinzi este sănătos este bine să
mai pui din când în când sub semnul întrebării
lucrurile pe care le-ai considerat mult timp ca fiind
în regulă sau corecte “*

(Bertrand Russell)

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.

[Puteti 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.