



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 248 – Decembrie 2023

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

# Newsletter EAAP – Numărul 248

## Ediție în limba română

### Decembrie 2023



## SECȚIUNI

<b>Știrile EAAP .....</b>	<b>4</b>
<b>Portrete EAAP.....</b>	<b>6</b>
<b>Știință și inovare .....</b>	<b>6</b>
<b>Știrile UE (politici și proiecte). .....</b>	<b>9</b>
<b>Oferte de locuri de muncă .....</b>	<b>10</b>
<b>Știri din industria de profil. ....</b>	<b>11</b>
<b>Publicații.....</b>	<b>13</b>
<b>Podcast din zootehnie.....</b>	<b>13</b>
<b>Alte știri. ....</b>	<b>13</b>
<b>Conferințe și ateliere .....</b>	<b>14</b>

# EDITORIAL

## EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

### Discrepanțe, Provocări și Responsabilități pentru o Comunicare Eficientă în Domeniul Științei Canine



Diseminarea rezultatelor cercetărilor în sfera științei canine a evidențiat interesul crescând în privința impactului câinilor asupra sănătății și bunăstării umane în ultimul deceniu. Cu toate că media a jucat un rol semnificativ în alimentarea acestui interes, există o discrepanță semnificativă între convingerile publicului – adesea influențate de acoperirea mediatică – și rezultatele empirice ale cercetărilor științifice.

Un sondaj realizat de către institutul Human-Animal Bond Research Institute a arătat că 71% dintre proprietarii de animale de companie erau conștienți de studiile care evidențiază efectele pozitive ale animalelor de companie asupra sănătății mintale și fizice. În timp ce unele afirmații sunt susținute de studii valide, cum ar fi impactul pozitiv al câinilor de terapie asupra reducerii stresului și anxietății, este important de remarcat că anumite așteptări publice, precum credința că animalele de companie atenuează depresia, nu beneficiază de sprijin constant din partea evidențelor empirice. Cercetătorii se confruntă cu provocări în comunicarea eficientă a descoperirilor lor către public, mai ales când

experiențele personale ale indivizilor cu câinii influențează profund convingerile acestora. În ciuda rezultatelor cercetărilor care indică altfel, posesorii de câini pot păstra ferm încrederea în efectele terapeutice ale animalelor lor de companie sau le pot atribui emoții asemănătoare celor umane, precum vinovăția.

Evidențiind caracterul critic al comunicării eficiente, în special în probleme legate de animalele de companie, se observă că comunicatele de presă sau dialogurile dintre oamenii de știință și jurnaliști pot fi uneori înșelătoare, distorsionând adevăratele implicații ale rezultatelor cercetărilor. Aceasta constituie o preocupare semnificativă în domeniul științei animalelor de companie, unde posesorii bine intenționați de animale de companie ar putea adopta practici bazate pe acoperirea mediatică a studiilor științifice.

Subliniind lacunele modelului tradițional de deficit de cunoștințe în comunicarea științifică, este imperativ să recunoaștem că doar diseminarea cunoștințelor este insuficientă pentru a influența schimbările în deciziile privind îngrijirea animalelor de companie, practicile industriale sau legislația. Inspirată din cercetarea aplicată din sectorul creșterii animalelor și agriculturii, o abordare mai eficientă ar putea implica o strategie coordonată, folosind tehnici de schimbare a comportamentului derivate din științele sociale și psihologice, pentru a influența convingerile și atitudinile, contribuind în cele din urmă la îmbunătățirea bunăstării animalelor.

În contextul competitiv al economiei atenției, se subliniază că comunicarea sinceră, relevantă și eficientă este esențială pentru a asigura că știința animalelor de companie rămâne în atenția principalilor actori interesați, afactorilor decidenți, a industriei și a comunității științifice.

Andrea Rosati

## Știrile EAAP

### Reflectând asupra unui An Plin de Realizări și Anticipând un Viitor Strălucit Împreună

Pe măsură ce anul se apropie de final, reflectăm cu recunoștință asupra călătoriei incredibile pe care am parcurs-o împreună ca comunitate. Încrederea neclintită în EAAP și sprijinul vostru au fost fundamentale pentru succesul nostru, iar noi vă adresăm aprecieri din inimă fiecăruia dintre voi. În 2023, am început o serie de activități semnificative care nu numai că au întărit legăturile noastre, dar ne-au propulsat și către noi viziuni. Iată o privire asupra inițiativelor remarcabile pe care le-am întreprins:

- Reuniunea Anuală din 2023, desfășurată la Lyon (Franța), a fost cea mai mare din istoria EAAP și, cu 95 de sesiuni științifice din domeniul zootehniei și aproximativ 2200 de participanți, a fost și cea mai mare conferință de zootehnie din lume în anul 2023.
- Prima Reuniune Regională desfășurată la Nitra (Slovacia)
- Prima Academie privind Eficiența Furajării Rumegătoarelor din Milano (Italia), în colaborare cu Selko-Trouw Nutrition
- Am atins rezultatul incredibil cu cei peste 5500 de membri individuali
- Am salutat Uzbekistanul ca membru nou și am reîntâmpinat Grecia
- EAAP lucrează în diseminarea științifică a rezultatelor din industria zoothenică în 10 proiecte susținute de UE
- EAAP continuă să gestioneze și să publice, împreună cu mai mulți parteneri, cele trei reviste ale familiei "*animal*" și *Animal Frontiers*
- Producem bi-săptămânal Newsletter-ul nostru pentru membrii noștri și îl traducem în nouă limbi diferite, având aproximativ 3000 de cititori certificați per număr
- Publicăm Cărțile de Rezumate ale Reuniunii Anuale de la Lyon și ale Reuniunii Regionale de la Nitra
- În 2023, EAAP a înființat Industry Club pentru a consolida cooperarea cu industriile de creștere a animalelor
- Organizăm și oferim membrilor noștri mai multe webinarii din domeniul zootehnic
- Acordăm numeroase burse tinerilor oameni de știință
- EAAP susține zeci de vorbitori invitați relevanți care participă la întâlnirile noastre științifice

Împreună, EAAP a avut în ansamblu un impact pozitiv asupra comunităților noastre locale prin diverse inițiative de extindere, demonstrând puterea acțiunii colective. Mai mult, evenimentele noastre de networking au oferit oportunități valoroase membrilor de a se conecta, a împărtăși idei și a stabili colaborări cu profesioniști cu gândire similară. Participarea și entuziasmul vostru au constituit forța propulsoare din spatele acestor realizări, iar noi suntem cu adevărat recunoscători pentru devotamentul vostru față de misiunea noastră comună. [Citește integral articolul pentru a descoperi mai multe informații despre viitoarele activități EAAP.](#)

### S-a Deschis Sesiunea de Înscriere a Rezumatelor pentru Participarea la Reuniunea Regională EAAP din 2024!

EAAP vă reamintește cu deosebită plăcere că înscrierea rezumatelor pentru cea de-a doua Reuniune Regională EAAP s-a deschis! Evenimentul va avea loc la Nicosia, în frumoasa insulă Cipru, în perioada 24-26 aprilie 2024, cu numeroase sesiuni științifice de calitate, care, cu siguranță vă vor inspira prin tematicile abordate. Dacă doriți să descoperiți mai multe detalii, precum programul științific, locația, etc., vă rugăm să vizitați [website-ul oficial](#). Înscrierea rezumatelor va fi posibilă până la data de **22 ianuarie 2024**. Toți autorii care doresc să prezinte lucrări la Reuniunea Regională EAAP sunt rugați să înscrie titlul și rezumatul prezentărilor utilizând instrumentul de aplicație online, Sistemul de Management Online al EAAP pentru Evaluare și Adunare a Rezumatelor (OMEGA), disponibil [aici](#). La înregistrare, vă rugăm să vă asigurați că indicați cu mare atenție autorul care va prezenta.



## EAAP Regional Meeting 2024

[Program](#)   [Venue](#)   [Hotels and apartments](#)   [Contacts](#)   [Submit your abstract](#)



### 2<sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting - Mediterranean Region

24<sup>th</sup> - 26<sup>th</sup> April 2024, Nicosia, Cyprus

[Submit your abstract](#)

#### Vetagro® este un nou membru al Industry Club EAAP



Suntem încântați să anunțăm că Industry Club EAAP întâmpină un nou membru: Vetagro®! Vetagro® este o companie cu sediul în Italia, dar cu interese globale și filiale în SUA și Canada. Este un lider mondial în domeniul microencapsulării, dar timp de aproape 40 de ani, Vetagro® s-a concentrat și pe dezvoltarea de soluții direcționate de aditivi furajeri pentru păsări, porci și rumegătoare, prin cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, formulare inovatoare și calitate. Vetagro are o echipă de cercetători și specialiști dedicați furnizării de soluții care maximizează performanța animală și promovează un lanț alimentar sustenabil.

#### Conferința privind Bunăstarea Animalelor (WAFL) din 2024 va avea loc la Florența

Alăturați-vă specialiștilor de top din domeniul Științei Bunăstării Animalelor alături de EAAP! Descoperiți informații la Conferința privind evaluarea Bunăstării Animalelor la Nivel de Fermă și Grup (WAFL), Florența, la Reuniunea Anuală EAAP. Vă invităm la cea mai așteptată adunare a experților și cercetătorilor din domeniul Științei Bunăstării Animalelor! Această conferință revoluționară promite să fie un moment de cotitură pentru oricine este pasionat de bunăstarea animalelor crescute în fermă. Vor fi prezentate cercetări de ultimă oră pentru a explora cele mai recente progrese și descoperiri în domeniul Științei Bunăstării Animalelor, prezentate de experți renumiți din întreaga lume. Ca în fiecare conferință, vor exista oportunități de a vă conecta cu profesioniști, cercetători și organizații cu aceleași preocupări, dedicate aducerii unui impact pozitiv asupra vieții animalelor crescute în ferme. Cu toții ne așteptăm să obținem diferite perspective ale personalităților care modelează viitorul Științei Bunăstării Animalelor și să participăm la discuții provocatoare privind considerațiile etice, evoluțiile legislative și rolul științei în generarea de schimbări pozitive. Conferința va avea loc la Florența pe 30 și 31 august 2024, imediat înaintea Reuniunii Anuale EAAP. Cei interesați de ambele evenimente, WAFL și EAAP, vor beneficia de o taxă de înregistrare la pachet. Comisia de Studiu pentru Sănătate și Bunăstare EAAP planifică, de asemenea, să ofere sesiuni științifice în cadrul Reuniunii Anuale EAAP legate de aspectele de bunăstare. În curând, site-ul conferinței va fi publicat împreună cu procesul de înregistrare și cu informațiile privind trimiterea cercetărilor pentru prezentare la

evenimentul WAFL de la Florența. Vă rugăm să rămâneți conectați la aceste evenimente!

## PORTRETE EAAP

### Ridmantas Zelionka



Ridmantas este un profesionist experimentat cu o vastă experiență în dezvoltarea afacerilor, strategie și planificare. Expertiza sa se extinde în mai multe industrii, inclusiv domenii specializate precum insectele comestibile pentru hrana și furajul animalelor, apărare și aeronautică, petrol și gaze, precum și băncile de investiții. Dincolo de activitățile sale profesionale, Ridmantas manifestă o pasiune profundă pentru zootehnia sustenabilă. Se pregătește să desfășoare cercetări extinse privind microbiomul *Hermetia Illucens* și tehnologiile de procesare a proteinelor provenite din creșterea și exploatarea insectelor, aducând contribuții valoroase comunității EAAP. Această angajare în avansarea cunoștințelor se aliniază cu viziunea sa asupra unui viitor mai durabil și inovator pentru producția animală. În plus față de realizările sale profesionale, Ridmantas este un familist devotat. Locuiește în Vilnius, Lituania, regăsindu-se în liniștea pe care i-o oferă comunitatea sa și cultura vibrantă. [Citește aici profilul său complet.](#)

## ȘTIINȚĂ ȘI INOVARE

### Circularitatea și impactul ambiental al insectelor comestibile

Sistemul alimentar global se confruntă cu ample provocări de sustenabilitate, cu nevoia urgentă de a crește producția de alimente și furaje, concomitent cu minimizarea impactului asupra mediului. Activitățile umane au perturbat ciclurile naturale ale azotului și fosforului, depășind limitele la nivel global. Utilizarea eficientă și reutilizarea nutrienților sunt cruciale pentru sistemele alimentare durabile, având ca scop furnizarea de nutrienți esențiali populației fără pierderi excesive sau supraconsum. Deșeurile metabolice, similare cu pierderile de alimente în lanțurile de producție, prezintă riscuri pentru mediu. Aproximativ o treime din alimente se pierde sau se irosește, prezentând atât o provocare, cât și o oportunitate pentru procesul de sustenabilitate. Aplicarea principiilor economiei circulare pentru abordarea pierderilor alimentare, în special prin creșterea insectelor pe deșeuri organice, poate îmbunătăți durabilitatea. Anumite specii de insecte acționează ca bio-transformatori, prelucrând deșeurile alimentare și recicland nutrienții în diferite etape de producție și consum, acoperind agricultura până la nivelul consumatorului. În timp ce evaluările ciclului de viață (LCAs) sunt vitale pentru studiile de sustenabilitate, există limitări în evaluarea eficienței și impactului returnării nutrienților în sistemele alimentare bazate pe insecte. Articolul subliniază lipsa evaluărilor potențialului de circularitate pentru insecte și evidențiază necesitatea unor cercetări suplimentare. Se sugerează că insectele pot atenua impactul ambiental prin utilizarea deșeurilor organice, ducând la reducerea pierderilor și returnarea nutrienților în sistemele alimentare. Cu toate acestea, cercetările sunt încă în desfășurare pentru a determina eficiența produselor derivate din insecte în sectorul agroalimentar, iar metodele de definiere a potențialului lor de circularitate sunt în stadii incipiente de dezvoltare. Abordările viitoare ar trebui să ia în considerare nu numai reciclarea nutrienților, ci și evaluarea costurilor, beneficiilor și efectelor asupra pieței asociate din punct de vedere economic și de mediu. [Citește integral articolul în Journal of Insects as Food and Feed.](#)



### **Efectele deciziilor de gestionare a șeptelului asupra longevității vacilor de lapte, rentabilității fermei și emisiilor de metan enteric – un studiu de simulare privind producția de lapte și carne de vită**

Acest studiu se concentrează asupra optimizării strategiilor de gestionare a șeptelului în producția sustenabilă de lapte și carne de vită, recunoscând valorile interconectate ale mediului, economiei și societății. În ciuda progreselor genetice, durata medie a productivității pentru vacile de lapte din Suedia rămâne la 2,6 lactații, necesitând un număr mare de animale ce trebuie înlocuite, impunând astfel costuri ridicate de creștere și exploatare pentru fermieri. Cercetarea evaluează diverse scenarii de gestionare a șeptelului folosind un model de simulare stochastic, luând în considerare factori precum îmbunătățirea sănătății, reproducerea și consecințele menținerii vițelor suplimentari. Îmbunătățirea fertilității apare ca un factor cheie, extinzând viața productivă a vacilor la 3,8 ani în comparație cu cei 2,8 ani ai scenariului de referință. Această abordare permite utilizarea materialului seminal, reduce numărul de vițe de înlocuire și crește profitabilitatea șeptelului, cu 98 de euro pe vacă și an mai mult decât valoarea de referință. Păstrarea tuturor vițelor în locul producerii vițelor hibridi diminuează ani productivi și profiturile. Studiul relevă că îmbunătățirea performanței reproductive reduce semnificativ emisiile de metan enteric cu 90-255 kg pe an, în timp ce producția anuală de carne de vită variază de la 59 kg (cea mai scăzută producție) până la 556 kg (cea mai ridicată) în comparație cu scenariul de referință. În cele din urmă, reducerea utilizării vițelor de înlocuire prin îmbunătățirea performanței reproductive se dovedește crucială în îmbunătățirea longevității și rentabilității creșterii și exploatarei vacilor de lapte, reducând în același timp emisiile de metan enteric fără a compromite producția de lapte și carne. [Citește integral articolul în paginile revistei Animal.](#)



### **Estimarea stării de bunăstare a scroafelor gestante pe baza metodelor de învățare automată și a datelor comportamentale**

Studiul abordează provocarea actuală a evaluării stării de bunăstare individuală în creșterea animalelor, utilizând noi tehnologii, în special învățarea automată și senzori, pentru a analiza comportamentul scroafelor gestante. Setul de date combină măsurători comportamentale individuale și de grup, inclusiv activitate, interacțiuni sociale și comportament de hrănire. Prin utilizarea unei metode de clusterizare, studiul identifică trei clusteruri distincte de stări de bunăstare (comportament de “țap ispășitor”, comportament blând și agresiv) în rândul a 69 de scroafe, repartizate în patru grupuri, în diferite perioade de gestație. Condițiile de mediu și starea de sănătate a scroafelor influențează semnificativ proporțiile clusterelor, spre deosebire de caracteristicile individuale ale scroafelor, cum ar fi vârsta, greutatea corporală sau starea corporală. Comportamentul de grup se dovedește a fi un factor crucial care afectează bunăstarea individuală. În plus, studiul utilizează un arbore de decizie învățat din datele de analiză automate ale hranitorului și video pentru a clasifica scroafele în cele trei categorii de bunăstare. Acest sistem automatizat de susținere a deciziei atinge o rată de precizie de peste 72%, evidențiind potențialul său de a clasifica bunăstarea scroafelor gestante în funcție de modelele comportamentale. În ansamblu, cercetarea subliniază fezabilitatea și eficacitatea utilizării învățării automate și tehnologiilor cu senzori pentru monitorizarea și clasificarea în timp real a bunăstării individuale a animalelor, oferind informații valoroase cu privire la influența atât a condițiilor de mediu, cât și a dinamicii de grup asupra bunăstării animalelor. [Citește integral articolul în Nature.](#)



## Răspândirea, factorii de risc, modalitățile de tratament și obstacolele în adoptarea celor mai bune practici în gestionarea incidenței leziunilor și a cazurilor de ologire la bovinele de lapte: o analiză narativă

Ologirea și leziunile picioarelor la vacile de lapte sunt probleme des răspândite și foarte dureroase, ridicând preocupări semnificative privind bunăstarea animalelor. Fermele de lactate la nivel global prezintă o prevalență relativ ridicată în cadrul șeptelului privind cazurile de ologire, estimată la 22,8%, cu leziuni la genunchi afectând între 12-81% dintre vaci. Leziunile la nivelul articulației genunchiului și al gâtului sunt mai puțin obișnuite, variind între 6-43%, respectiv 1-33%. Numeroși factori de risc, precum factorii legați de condițiile de adăpost, management și nivelul de producție al vacii, contribuie la apariția acestor ologiri și a leziunilor la articulația genunchiului. Măsurile preventive includ tăierea copitelor, îmbunătățirea podelelor și a materialelor pe care animalele se odihnesc, gestionarea densității de încărcare a spațiului populat și implementarea băilor pentru picioare. Cercetarea privind prevenirea și recuperarea leziunilor articulației genunchiului, genunchiului și gâtului este limitată. Barierele pentru adoptarea celor mai bune practici în abordarea acestor probleme includ factori extrinseci precum timpul, banii și spațiul, precum și factori intrinseci cum ar fi atitudinile și prioritățile fermierilor. Părțile interesate implicate în gestionarea ologirii și a leziunilor picioarelor includ fermierii, personalul fermei, medicii veterinari, nutriționiștii și alți consilieri. Recunoașterea rolului acestor indivizi este crucială, deoarece ei influențează deciziile la nivel de fermă legate de prevenție, tratament și control al ologirilor și leziunilor picioarelor la bovinele de lapte. Abordarea acestor provocări necesită o abordare holistică care să ia în considerare atât diversitatea părților interesate, cât și factorii care contribuie la preocupările privind bunăstarea în creșterea și exploatarea bovinelor de lapte.

[Citiți integral articolul în Journal of Dairy Science.](#)

### ȘTIRI DIN UE (politici și proiecte)

**Cel de-al 8-lea număr al Buletinului Informativ PPILOW poate fi accesat!**

[Lectură plăcută!](#)

[Pentru a primi următoarele numere vă rugăm să vă înregistrați aici!](#)



**Cel de-al 10- lea număr al Buletinului Informativ TechCare este disponibil!**

[Lectură plăcută!](#)

[Pentru a primi următoarele numere ale buletinului vă rugăm să vă înregistrați aici!](#)



## LOCURI DE MUNCĂ

### Doctorat, Institutul Roslin, Edinburgh, Regatul Unit

Este scoasă la concurs o poziție de doctorat în domeniul "Asigurarea viitorului genetic al rasei de bovine Holstein" în cadrul [Roslin Institute](#). Studentul doctorand va fi supervizat de o echipă multi-instituțională și va avea oportunitatea de a colabora cu organizații cheie de ameliorare a raselor de lapte din Regatul Unit și din întreaga lume. Această bursă de 4 ani este deschisă atât pentru studenții din Regatul Unit, cât și pentru cei internaționali. Termen limită: **8 ianuarie 2024**, după-amiază. Pentru mai multe informații, consultați [locul de muncă vacant](#).

### Poziție post-doctorală, ETH Zurich, Elveția

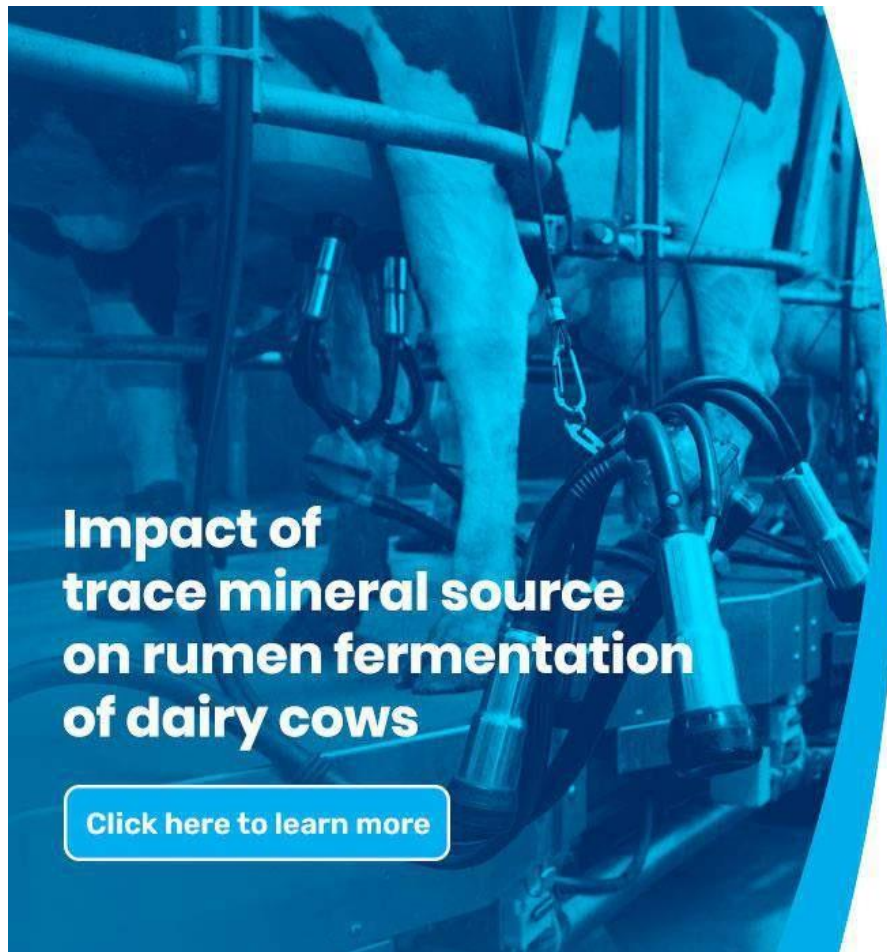
Este disponibilă o poziție post-doctorală în domeniul "Bunăstarea animalelor" în cadrul [ETH Zurich](#). Candidatul ideal trebuie să fie interesat de nutriția rumegetoarelor, digestia și metabolismul substanțelor nutritive și fiziologia nutrițională, și să aibă un doctorat sau o diplomă echivalentă în domeniu. Este necesară experiența în studiile experimentale pe animale. Pentru mai multe informații, consultați [anunțul pentru locul de muncă vacant](#).

### Competiții deschise pentru cercetători la INRAE, Franța

În fiecare an, INRAE organizează competiții deschise pentru a recruta cercetători în poziții permanente. Campania de recrutare este, în general, destinată cercetătorilor care și-au obținut recent doctoratul. Candidații sunt recrutați pe baza competențelor lor științifice pe care le vor pune în slujba axelor majore de cercetare ale INRAE prin abordarea unui subiect de cercetare. Candidații trebuie să fi publicat articole privind rezultatele tezei lor de doctorat. Pentru mai multe informații și pentru a vă crea alerte de locuri de muncă, vizitați [pagina web](#) dedicată.

## ȘTIRI DIN INDUSTRIA DE PROFIL

### Efectul sursei de minerale la 48 h după fermentarea in vitro



**Impact of  
trace mineral source  
on rumen fermentation  
of dairy cows**

[Click here to learn more](#)



[Apasă aici pentru a afla mai multe informații!](#)

### **Sursa și nivelul de suplimentare cu microelemente pot avea un impact semnificativ asupra performanțelor din industria laptelui**

Vacile de lapte au nevoie de cel puțin 15 minerale diferite pentru o stare de sănătate optimă și o productivitate cât mai bună. Tradițional, accentul nutriționiștilor a fost pus pe evitarea subalimentării pentru a preveni deficiențele. Recent, s-a constatat că nivelul de suplimentare, precum și sursa de microelemente, pot avea un impact semnificativ asupra fermentației ruminale, cu un potențial impact asupra eficienței furajului, performanțelor de lactație și sănătății și fertilității vacilor de lapte.

### **Impactul sursei de minerale urmărite asupra digestibilității NDF**

S-a sugerat că o creștere cu 1 punct procentual în digestibilitatea NDF duce la o creștere de 0,17 kg în consumul de substanță uscată și 0,25 kg de lapte corectat cu 4% grăsime. O meta-analiză recentă, care a inclus 12 studii diferite evaluate de specialiști, a arătat o îmbunătățire generală de 1,7 puncte procentuale în digestibilitatea NDF *in vivo* atunci când se utilizează microelemente Selko IntelliBond în comparație cu sulfatul. Cu toate acestea, cantitatea de date care evaluează efectele surselor suplimentare de minerale asupra caracteristicilor fermentației ruminale este limitată. Citiți articolul [aici](#).

## Neogen Genotyping Arrays: GGP Bovine 100K

Dezvoltat cu ajutorul algoritmului lor patentat de optimizare locală cu obiective multiple (Multiple Objective Local Optimization - MOLO), setul GGP Bovine 100K de la Neogen constă în aproximativ 100.000 de SNP-uri, furnizând utilizatorilor date informative, consistente și precise. Aceste caracteristici continuă să alimenteze evaluările genetice, studiile de asociație pe scară largă a genomului, identificarea locilor trăsăturii cantitative și studiile genetice comparative. Caracteristicile cheie ale GGP Bovine 100K includ:

- Design Inteligent: SNP-uri selectate specific pentru frecvența înaltă a alelei minore (MAF) și acoperire uniformă a genomului pentru cele mai multe rase de bovine de carne și lapte. Un număr de 100.000 de SNP-uri care acoperă întregul genom bovin, cu o frecvență medie ponderată a alelei minore în zece rase de 0,29. Este important de menționat că GGP 100K conține întreg conținutul din toate variantele anterioare GGP Bovine cu densitate mai mică.
- Informații Cuprinzătoare: Include suprapunere semnificativă cu multe alte panouri de SNP-uri pentru bovine, pentru o acuratețe crescută a imputării.
- Verificarea Părinților: Include toți markerii de părinte utilizați în mod obișnuit de ICAR, ISAG și USDA pentru verificarea părintelui.
- SNP-uri Mitocondriale: GGP Bovine 100K include peste 300 de SNP-uri mitocondriale (utilizarea conținutului GGP Bovine 100K Mitogenome este descrisă de Brajkovic și colab., (2023).

Pentru mai multe informații contactați: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Descoperiți noi posibilități cu ajutorul: Neogen Genomics. Nu ezitați să vă înscrieți pe lista lor de mailuri pentru a fi la curent cu cele mai noi informații.

### Bibliografie:

Brajkovic, Vladimir & Hršak, D. & Bradić, L. & Turkalj, K. & Novosel, Dinko & Ristov, S. & Ajmone-Marsan, Paolo & Colli, Licia & Cubric Curik, Vlatka & Sölkner, Johann & Curik, Ino. (2023). Mitogenome information in cattle breeding and conservation genetics: Developments and possibilities of the SNP chip. *Livestock Science*. 275. 105299. 10.1016/j.livsci.2023.105299.



## PUBLICAȚII

- [Animal consortium \(EAAP, INRAE, BSAS\) – Elsevier](#)
- [Animal: Volumul 17- Numărul 12 – Decembrie 2023](#)  
Articolul lunii: [“Bunăstarea bovinelor de lapte – efectul relativ al legislației, standardele industriei de profil și ale producției de nișă în cinci țări europene”](#).

## PODCASTUL DE ZOOTEHNIE

Iowa State University Pig X: [Gilt Nutrition](#), speaker Matt Romoser și Dr. Spenser Becker



## ALTE ȘTIRI

### Mestecând greieri: Sunt insectele comestibile o nouă frontieră în reducerea emisiilor?

Pe măsură ce urcam scările în fastuosul Explorers Club din New York, am fost întâmpinat de un bărbat cu o tarantulă în mână. Mă aflam la un eveniment ce explora modul în care insectele și alte nevertebrate pot reduce emisiile în lanțurile alimentare și, în același timp să sporească securitatea alimentară. Dar tarantula era foarte vie. La fel și scorpionul de pe masă și alte creaturi ciudate care făceau parte din "grădina zoologică" a nevertebratelor. În acel moment, m-am strecurat încet către bar, pentru a nu alerta păianjenul, și pentru a-mi calma nervii. Aceasta ar putea părea a fi un eveniment spectaculos. Cu toate acestea, cei care promovează consumul de insecte cred că acestea furnizează o sursă de nutriție fiabilă cu doar o fracțiune din impactul ambiental al cărnii tradiționale. Și există dovezi că investitorii încep să vadă atractivitatea comercială a insectelor produse în masă pentru hrană animală și umană (Patrick Temple-West). [Citiți integral articolul în Financial Times.](#)

### Compararea concentrației și prevalenței unor micotoxine din hrana premium și economic destinată câinilor

Micotoxinele sunt metaboliți secundari produși de fungi, în special cei care fac parte din genurile *Aspergillus*, *Penicillium* și *Fusarium*. Micotoxinele sunt metaboliți fungici secundari care produc efecte toxice asupra animalelor și oamenilor. În funcție de clasificare, sunt cunoscute în prezent 300–400 de micotoxine. Nu toți fungii sunt capabili să producă micotoxine; doar cei toxigeni le produc. Cele mai comune micotoxine din furaje includ aflatoxinele, fumonisinele, ocratoxina-A, zearalenona și deoxinivalenolul tricotecen, T-2 și HT-2. Micotoxinele sunt metaboliți secundari produși de fungi filamentoși care pot contamina cerealele, adesea din cauza stocării necorespunzătoare a cerealelor. Contaminarea cerealelor cu micotoxine se întâlnește la nivel global, iar prezența lor în hrana animalelor

de companie a constituit o amenințare potențială pentru acestea. Hrana uscată pentru câini conține cantități mai mari de cereale decât cea umedă. Acest conținut ridicat de cereale poate potențial să conducă la niveluri ridicate de micotoxine. Citește integral articolul [aici](#).



## CONFERINȚE & ATELIERE

EAAP vă invită să verificați valabilitatea datelor pentru fiecare eveniment **publicat mai jos** și în calendarul de pe **website**, din cauza stării de urgență sanitară cu care ne confruntăm în prezent.

Eveniment	Data	Locația	Informații
BSAS Dairy Nutrition Conference 2024	10 – 11 ianuarie 2024	Birmingham, UK	<a href="#">Website</a>
BSAS Belfast 2024	4 – 11 aprilie 2024	Belfast, Northern Irlanda	<a href="#">Website</a>
Cea de-a 2-a Întrunire Regională EAAP	24 – 26 aprilie 2024	Nicosia, Cipru	<a href="#">Website</a>
46 <sup>th</sup> Discover Conference	4 – 6 mai 2024	Itasca, Illinois, USA	<a href="#">Website</a>
ADSA 2024 Întrunirea Anuală	16 – 19 iunie 2024	Florida, USA	<a href="#">Website</a>
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 iulie 2024	Melbourne, Australia	<a href="#">Website</a>

2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Întrunirea Anuală	21 – 25 iulie 2024	Calgary, Canada	<a href="#">Website</a>
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 august 2024	Chicago, Illinois, USA	<a href="#">Website</a>
Cea de-a 75-a Întrunirea Anuală EAAP	1 – 5 septembrie 2024	Florence, Italia	<a href="#">Website</a>
Cel de-al 13- lea Congres Mondial de Cunicultură	2 – 4 octombrie 2024	Tarragona, Spania	<a href="#">Website</a>

Mai multe ateliere si conferințe puteți găsi accesând website-ul [EAAP](#).



*“Fii în război cu viciile tale, în pace cu vecinii tăi, și lasă ca fiecare an nou să te găsească un om mai bun.”*

*Benjamin Franklin*

### **A deveni membri EAAP este ușor!**

"Să deveniți membru individual EAAP pentru a primi buletinul informativ EAAP și pentru a descoperi numeroasele alte beneficii! De asemenea, vă reamintim că membrul individual este gratuit pentru rezidenții din țările EAAP."

[Click aici pentru a verifica si pentru a vă înregistra!](#)

### **Oportunități de a vă promova compania prin intermediul Newsletter-ului EAAP în 2024!**

În prezent, versiunea în limba engleză a Newsletter-ului ajunge la aproape 6000 de cercetători în domeniul zootehniei, având un număr mediu de cititori certificați între 2200 și 2500 per număr. EAAP oferă industriei o mare oportunitate de a crește vizibilitatea și de a crea o rețea extinsă!"

[Aflați mai multe informații si oportunități accesând acest link.](#)