



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 237 –Mai 2023

www.eaap.org

Newsletter EAAP – Numărul 237

Ediție în limba română

Mai 2023



SECȚIUNI

Știrile EAAP	4
Portrete EAAP	7
Portretul institutului de cercetare.....	8
Știință și inovare	8
Știrile din UE.....	11
Oferte de locuri de muncă.....	12
Știrile din industrie.....	13
Publicații.....	14
Podcasturi din zootehnie.....	14
Alte știri.....	15
Conferințe și workshopuri	16

EDITORIAL

EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

Responsabilitățile cercetătorilor din zootehnie privind legea de protecție a mediului



Cercetarea din ultimele decenii a considerat sustenabilitatea mediului ca obiectiv crucial. Cu toate acestea, acțiunile noastre sunt guvernate de legea internațională, ceea ce determină discuții despre constrângerile și ghidurile care modelează cercetarea în domeniul protecției mediului înconjurător și modul de prioritate a probelor științifice față de interesele emoționale.

Doresc să reamintesc al doilea principiu al Declarației de la Rio din 1992, care afirmă că statele au dreptul să-și exploateze resursele pe baza politicilor lor de mediu și de dezvoltare, având totodată datoria de a preveni daunele mediului dincolo de granițele lor. Acest principiu formează baza acordurilor internaționale privind protecția mediului înconjurător încheiate prin conferințe diplomatice, care au ca scop abordarea provocărilor globale în domeniul mediului și promovarea cooperării între națiuni. Dreptul internațional al mediului modern a limitat treptat suveranitatea statelor în utilizarea resurselor naturale. Deciziile sunt luate prin consens și cooperare, rezultând în dezvoltarea unor reguli sectoriale specializate și a

unor principii comune care reflectă obiective universale împărtășite. Aceste reguli iau în considerare diferitele niveluri de dezvoltare dintre țări, așa cum este subliniat în principiul amintit anterior.

Realizăm faptul că cunoștințele științifice joacă un rol central în modelarea dreptului internațional al mediului modern. Progresele în înțelegerea științifică au dus la adoptarea numeroaselor tratate care abordează sectoare specifice, cum ar fi atmosfera și schimbările climatice, precum și biodiversitatea. În plus față de actele juridice obligatorii, în ceea ce privește problemele de mediu există o cantitate semnificativă de "soft law" (norme fără efecte obligatorii directe, care să se adapteze la evoluția rapidă din anumite sectoare ale vieții economice sau sociale). Acest "soft law" cuprinde instrumente neobligatorii precum rezoluții, rezultate ale conferințelor și mai presus de toate standarde tehnice. Deși nu sunt obligatorii, aceste instrumente oferă îndrumări valoroase pentru modelarea comportamentului. Dreptul moale a jucat un rol instrumental în evoluția dreptului internațional al mediului, asigurând că tratatele rămân instrumente adaptabile supuse unei revizuirii periodice și actualizări pe baza cunoștințelor științifice emergente.

În concluzie, cercetarea internațională privind mediul respectă constrângerile și ghidurile dreptului internațional. Cooperarea și luarea deciziilor pe baza consensului științific au favorizat dezvoltarea unor reguli specializate care reflectă obiective comune. În acest aspect, și oamenii de știință în domeniul animalelor au responsabilitatea de a produce cunoștințele științifice care să fie folosite pentru a modela dreptul internațional al mediului prin adoptarea tratatelor specifice sectorului. Ar trebui să ne simțim datori să producem standarde tehnice care vor fi incluse în cadrul juridic al "soft law", jucând astfel un rol crucial în evoluția reglementărilor privind mediul înconjurător.

Andrea Rosati

Știrile EAAP

Grecia este din nou membră a EAAP

Suntem încântați să vă împărtășim o veste minunată: după aproape zece ani, avem bucuria să anunțăm că Grecia s-a reîntors în cadrul EAAP. Vă rugăm să ne alăturați în a adresa sincere mulțumiri Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole din Grecia (ETHEAS) care a preluat responsabilitatea de a facilita reîntoarcerea rețelei de zootehnie din Grecia alături de rețeaua europeană. După cum mulți dintre voi știți, Grecia a jucat un rol semnificativ în istoria federației noastre, aducând resurse și experți valoroși în eforturile noastre comune, inclusiv două reuniuni anuale, în Khalkidhiki în 1985 și mai recent, în 2010, în Creta. Dedicarea lor neclintită față de misiunea noastră comună și angajamentul lor de a promova colaborarea și inovarea au fost întotdeauna laudabile.

Prin facilitarea reîntoarcerii Greciei în cadrul EAAP, Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole își afirmă încrederea în viziunea noastră colectivă și continentală. Suntem încrezători că revenirea rețelei de știință animală din Grecia va revitaliza federația noastră, aducând perspective proaspete, energie reînnoită și o bogăție de cunoștințe la inițiativele noastre comune. Vă încurajăm pe toți să vă conectați și să reconectați cu colegii noștri greci. Așadar, să ne exprimăm aprecierea față de Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole (ETHEAS), reprezentată de președintele Pavlos Satolias, pentru sprijinul acordat reîntoarcerii Greciei în cadrul federației noastre. Decizia lor subliniază angajamentul lor neclintit față de obiectivele noastre comune și credința lor în impactul transformator pe care îl putem realiza lucrând împreună.



Pavlos Satolias, Președintele ETHEAS, (al doilea din dreapta) și Andrea Rosati, Secretarul General EAAP, (al

treilea din dreapta) în cadrul întâlnirii de la sediul ETHEAS din Kalavrita (Grecia)

Ultimul apel: Înregistrați-vă acum pentru Conferința Anuală EAAP de la Lyon pentru a beneficia de reducerea Early-Bird!

Pentru toți entuziaștii din zootehnie: timpul trece și nu vreți să ratați cea mai importantă adunare a anului! Trăiți o experiență extraordinară la viitoarea conferință anuală de știință animală EAAP care va avea loc la Lyon (Franța). Cu o participare estimată de peste 2000 de participanți și aproape 100 de sesiuni, inclusiv sesiuni comune palpitante cu Adunarea Mondială pentru Producția Animală, acest eveniment promite oportunități de networking și partajare a cunoștințelor fără egal. Dar iată problema - termenul limită pentru înregistrarea Early-Bird, 1 iunie, se apropie cu repeziciune. Acționați rapid pentru a vă asigura locul și pentru a profita de prețul redus. Ca bonus suplimentar, membrii individuali EAAP pot beneficia de o reducere de 300 de euro. Dacă nu sunteți încă membru, urmați pur și simplu instrucțiunile [disponibile pe website-ul EAAP](#).

Lărgiți-vă orizonturile, conectați-vă cu liderii din industrie și obțineți impresii neprețuite din sectorul zootehnic. Timpul este crucial - nu mai amânați. Înregistrați-vă acum pentru a face parte din acest eveniment extraordinar vizitând [pagina web dedicată](#).

Profitați de această oportunitate de a avea un impact de durată asupra carierei tale profesionale. Așteptăm cu nerăbdare să vă întâmpinăm la o experiență de neuitat în domeniul zootehnic!

EAAP are o nouă secțiune regulată în revista spaniolă Albéitar, o publicație bimestrială dedicată rumegătoarelor

Albéitar este o referință pentru medicii veterinari specializați în creșterea rumegătoarelor, având peste 25 de ani de experiență. Scopul său este de a garanta actualizarea completă și permanentă de care au nevoie astăzi profesioniștii veterinari în domeniul sănătății animalelor, nutriției, geneticii, managementului sau oricărei alte discipline, de la cele mai recente tehnici clinice până la principalele știri din sector. În acest context, serviciile și activitățile oferite de EAAP au fost prezentate recent [într-un interviu cu președintele al EAAP](#), Isabel Casasús. În plus, începând cu [volumul 23 mai -iunie](#), revista va include o secțiune regulată [al celor mai recente știri din cadrul EAAP](#), bazate pe traducerile buletinelor EAAP, susținute de [UEECA](#) (Uniunea Societăților Spaniole de Științe Animale). Paginile de social media ale revistei Albéitar sunt: [Facebook](#) – [Twitter](#).

Câștigătorii bursei EAAP 2023

În fiecare an, EAAP oferă până la 20 de burse pentru tinerii cercetători pentru a-i sprijini în participarea la Conferința Anuală. Tinerii cercetători sunt selectați în funcție de calitatea lucrării de cercetare pe care o trimit pentru a participa la conferință. Câștigătorii acestui an vor primi înregistrarea gratuită pentru conferința de la Lyon (Franța), care va avea loc în perioada 28 august - 1 septembrie 2023. Dorim să felicităm toți tinerii cercetători care au primit bursa EAAP 2023 și așteptăm cu nerăbdare să ne întâlnim personal în Lyon!

Plotine Jardat	Franța
Sharon Mazzoleni	Italia
Davide Lanzoni	Italia
Davinia Isabel Perdomo González	Spania
Candela Ojeda Mar	Spania
Sara Viridis	Italia
Nora Laseca	Spania
Melania Angellotti	Suedia
Yathreb Yagoubi	Tunisia
Wenqi Lou	Olanda

Damilola Adekale	Germania
Laura Hüneke	Germania
Jingjing Liu	Franța
B. Samuel Sosa M.	Spania
Colin Lynch	Canada
Riccardo Colleluori	Italia
Jacopo Vegni	Italia
Muhammad Zeeshan Akram	Belgia
Ramesha Nirmali Wishna-Kadawarage	Polonia

Pauline Lemal (Belgium) a obținut cel mai mare punctaj și, prin urmare, a fost selectată pentru Bursa H. Wilhelm Schaumann Stiftung, premiu acordat celui mai bun cercetător. Felicitări, Pauline!

Toți beneficiarii vor fi contactați direct de Secretariatul EAAP.

Deoarece în acest an la Lyon va avea loc și conferința World Association for Animal Production (WAAP), comitetul de selecție EAAP a selectat și câștigătorii Burselor WAAP.

Asociația - World Association for Animal Production (WAAP) este bucuroasă să informeze că următorii trei candidați tineri vor primi burse în valoare de 1.000,00 de euro pentru a participa la Conferința comună WAAP/EAAP din Lyon, în perioada 27-31 august. Câștigătorii sunt:

Alexandros Mavrommatis	Grecia
Akos Kenez	Germania
Iliyass Biada	Spania

Poziții disponibile pentru membrii Comisiei de Studiu EAAP

Fiecare membru individual EAAP are oportunitatea de a participa activ în viața EAAP prin alăturarea Consiliului de Conducere al uneia dintre Comisiile de Studiu. În acest an, așa cum se întâmplă întotdeauna, vor avea loc alegeri pentru posturile vacante în Consiliul de Conducere al Comisiilor de Studiu EAAP și sunteți încurajat să aplicați sau să sugerați posibili candidați. Nu uitați că alăturarea în Consiliile de Conducere EAAP vă va ajuta să vă creați propria rețea europeană de zootenie și să cooperați cu cei mai buni cercetători de pe continentul nostru. Pentru anul 2023, pozițiile deschise sunt:

COMISIA	POZIȚII VACANTE
NUTRIȚIE	1 Vicepreședinte 2 Secretari 1 Clubul de tineret
GENETICĂ	2 Vicepreședinți 1 Reprezentant industrie
CABALINE	1 Vicepreședinte 1 Reprezentant industrie
FIZIOLOGIE	1 Președinte
INSECTE	1 Reprezentant Industrie 1 Clubul de tineret

SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE	1 Clubul de tineret
BOVINE	1 Reprezentant industrie
SUINE	1 Clubul de Tineret
ZOOTEHNIE DE PRECIZIE	1 Președinte 2 Vicepreședinți 1 Secretar 1 Reprezentant industrie 1 Clubul de Tineret
SISTEME ZOOTEHNICE PENTRU CREȘTEREA ȘI EXPLOATAREA VITELOR	1 Secretar
OVINE ȘI CAPRINE	1 Președinte 1 Vicepreședinte 1 Secretar 1 Reprezentant industrie

Știți bine că activitățile Comisiilor de Studiu sunt esențiale pentru viața organizației noastre, așadar sunteți încurajat să vă depuneți candidatura sau să invitați colegii să-și depună candidaturile. Deciziile referitoare la pozițiile disponibile vor fi luate la Lyon în cadrul întâlnirilor Comisiilor de Studiu și Consiliului, iar pentru pozițiile de președinți la Adunarea Generală. Pentru cei interesați, termenul limită pentru aplicare este 20 iulie 2023.

Vă rugăm să trimiteți CV-ul împreună cu [documentele de candidatură](#) prin e-mail la eleonora@eaap.org

PORTRETE EAAP

Nina Moravčiková



Nina a crescut într-un mic sat numit Jalovec, situat în partea de vest a Slovaciei, înconjurată de o frumoasă zonă rurală. Interesul ei pentru diferite aspecte ale agriculturii s-a datorat în principal bunicilor ei, care aveau păsări, oi, capre, iepuri și albine. Acest interes a fost consolidat de faptul că mama ei, care lucra ca manager de fermă, o lua și petreceau mult timp alături la ferma de bovine unde aceasta lucra. Deși a avut de ales între mai multe universități și discipline după absolvirea liceului, interesul ei pentru zootehnie a câștigat. A studiat la Universitatea de Agricultură din Nitra (SUA în Nitra), în cadrul programului de studii Biologie Aplicată la Facultatea de Biotehnologie și Știința Alimentelor, unde lucrările sale de licență s-au concentrat pe apariția și transportul micotoxinelor din furaj până în laptele vacilor de lapte (licență) și pe polimorfismul genetic al genei CSN3 la rasele slovace Spotted și Holstein (inginer). [Citiți aici profilul complet.](#)

PROFILUL INSTITUTULUI DE CERCETARE



Universitatea de Agricultură din Nitra (SUA) este o instituție modernă, complet recunoscută, competitivă în domeniul educației și cercetării științifice. Universitatea se situează la un nivel înalt în clasamentele internaționale de evaluare a calității. SUA a fost clasată ca a treia cea mai bună universitate din Slovacia dintr-un total de 15 universități din Republica Slovacă, conform clasamentelor globale SCIMAGO Institutions Rankings 2023, și ca a patra cea mai bună universitate din Slovacia conform clasamentului global University Ranking 2023. SUA este cea mai bună universitate slovacă conform clasamentului mondial UI Green Metric World University Rankings 2022 în ceea ce privește sustenabilitatea și starea campusului. SUA oferă o gamă largă de programe de licență, masterat și doctorat și se ocupă de numeroase teme de cercetare și creație. Fiind singura universitate agricolă din Slovacia, este unică în profilul său, rădăcinile sale istorice, dar și în perspectiva sa de viitor. Este o sursă de cunoștințe pentru public, construiește parteneriate cu alte instituții științifice și educaționale, comunitatea și companiile pentru a ajuta regiunea. [Cititi aici profilul complet.](#)



ȘTIINȚĂ ȘI INOVARE

Identificarea vacilor în estrus pe baza caracteristicilor sunetelor vocalizate și a tehnicilor de învățare automată folosind o etichetă acustică cu două canale

Această studiu dezvoltă o metodă de detecție a sunetului pentru identificarea precisă a vacilor în estrus, un aspect crucial pentru gestionarea fermelor de lapte. Metodele curente bazate pe acustică întâmpină provocări, așa că cercetătorii propun o abordare bazată pe învățarea automată (machine learning) cu combinații optimizate de caracteristici și ferestre de timp. Ei creează o etichetă de detectare a sunetului cu două canale, folosind algoritmul celor mai mici pătrate medii pentru filtrare și detectarea punctului final pentru identificarea sunetelor vacilor. Sunt analizate caracteristicile sunetului legate de timp, frecvență și cepstru, selectându-se diferențele semnificative înainte și după estrus și determinându-se combinația cea mai eficientă. Sunt testate mai multe algoritme de învățare automată, iar potrivirea optimă între fereastra de timp și algoritmul de recunoaștere este identificată utilizând Curba Caracteristică a Funcției de Operare a Receptorului. Rezultatele arată că eticheta acustică cu două canale atinge o precizie de 91,25%, o precizie de 98,83%, o sensibilitate de 91,75% și o specificitate de 83,68%. Metoda cea mai potrivită este "Back Propagation Neural Network". Studiul concluzionează că metoda propusă de detectare a sunetului este fezabilă pentru detectarea estrusului la vacile de lapte, sugerând că sunetul are potențialul de a înlocui accelerometrele ca indicator timpuriu al estrusului datorită capacității sale de a diferenția vacile și de a fi consecvent. [Citiți articolul aici.](#)

Este justificabil din punct de vedere moral consumul de carne? Considerații etice contemporane

Creșterea cererii globale de proteină a ridicat preocupări etice referitoare la consumul de carne. Pentru a proteja drepturile omului la hrană, este necesară implicarea în deliberări morale. Atunci când luăm în considerare rolul cărnii în satisfacerea nevoilor alimentare globale, trebuie să avem în vedere factori precum siguranța alimentară, securitatea, calitatea, accesibilitatea și accesibilitatea economică. De asemenea, ar trebui să se ia în considerare drepturile animalelor, bunăstarea lor, schimbările climatice și conservarea resurselor naturale. Deși o viitoare penurie de resurse ar putea limita producția de carne, este crucial să recunoaștem potențialul inovației tehnologice și a abordărilor de agroecologie. Aceste avansuri oferă posibilitatea de a atenua impactul negativ asupra animalelor, mediului și preocupărilor socio-etice, justificând astfel menținerea unui anumit nivel de producție și consum de carne. Obținerea unui echilibru între acești factori complecși necesită o evaluare și o analiză atentă. Este esențial să ne străduim să adoptăm practici durabile care să priorizeze responsabilitățile etice față de oameni și animale, în timp ce abordăm provocarea alimentară globală. Prin adoptarea avansurilor tehnologice și a abordărilor conștiente din punct de vedere ecologic, este fezabil să satisfacem cererea crescută de proteine în timp ce susținem valorile morale și asigurăm un viitor durabil. [Citiți articolul aici.](#)



Efectul suplimentării cu probiotice la nivelul rumenului asupra performanței de creștere, caracteristicilor carcasei, metaboliților plasmatici, emisiilor de metan și schimbărilor asociate în microbiomul ruminal la bovine de carne

Acest studiu și-a propus să evalueze efectele suplimentării bovinelor de carne cu probiotice la nivelul rumenului, constând în microorganisme native ale rumenului (NRM), asupra mai multor parametri. Taurii și junincile de rasă Angus × SimAngus au fost împărțiți în două grupuri experimentale: unul care primea diete cu probiotice NRM și unul fără probiotice NRM (CON). Au fost evaluate emisiile de metan, performanța de creștere, caracteristicile carcasei și metaboliții plasmatici. Includerea NRM în dietă a dus la o reducere a producției de metan în anumite perioade. Rata de emisie a metanului în raport cu aportul de materie uscată a scăzut cu 20% la bovinele care primeau NRM. Mai mult, suplimentarea cu NRM a condus la o intensitate mai mică a emisiilor de metan raportată la câștigul zilnic mediu în anumite perioade. De asemenea, includerea NRM în dietă a avut, un impact pozitiv asupra performanței de creștere, cu creșterea sporului mediu zilnic și tendința de creștere a consumului de substanță uscată. Bovinele suplimentate cu NRM au atins greutatea corporală finală dorită în mai puține zile în comparație cu grupul de control. Cu toate acestea, nu s-au observat diferențe semnificative privind consumul și caracteristicile carcaselor. Studiul sugerează că suplimentarea bovinelor de carne cu probiotice NRM ar putea reduce producția de metan și îmbunătăți performanțele de creștere. Creșterea abundenței anumitor bacterii la nivelul rumenului asociate cu suplimentarea NRM poate îmbunătăți digestia ruminală și poate contribui la reducerea producției de metan. Administrarea zilnică a NRM ar putea fi considerată o strategie pentru atenuarea metanogenezei și promovarea creșterii bovinelor de carne. [Puteti citi articolul aici.](#)

Despre holobiontul 'predictomului' al imunocompetenței la porci.

Holobiontul - entitatea unui organism gazdă care trăiește împreună cu comunități microbiene apropiate și intime.
Predictom - estimări realizate cu ajutorul informațiilor genetice.

Acest studiu examinează impactul diferitelor strategii de modelare asupra estimării trăsăturilor de imunocompetență a suinelor atunci când sunt disponibile datele de genotipare și cele privind microbiota intestinală. Cercetătorii au comparat acuratețea predictivă a diverselor modele utilizând date fenotipice referitoare la șase trăsături imunitare și la abundența relativă a comunităților bacteriene intestinale la 400 de porci de rasă Duroc. Modelele holobionte, care integrează atât datele de genotipare, cât și cele ale microbiomului, au obținut rezultate mai bune decât modelele

parțiale care au utilizat doar o singură sursă de variație. Genotipul gazdei a fost deosebit de important pentru predicția trăsăturilor imunității adaptative, în timp ce compoziția microbiană a jucat un rol semnificativ în predicția trăsăturilor imunității înnăscute. Cu toate acestea, niciun singur model nu a obținut cele mai bune rezultate pentru toate trăsăturile, iar acuratețea predicțiilor a variat mai mult atunci când microbiabilitatea (varianța explicată de microbiom) a fost mare. Studiul subliniază faptul că informațiile privind microbiota intestinală sunt valoroase pentru predicția trăsăturilor de imunocompetență, în special cele legate de imunitatea înnăscută. De asemenea, evidențiază necesitatea de a lua în considerare cu atenție abordările de modelare atunci când microbiabilitatea este mare. Concluziile sugerează că gruparea datelor microbiene în vederea predicției nu îmbunătățește întotdeauna acuratețea și nu ar trebui aplicată ca o strategie implicită. În general, integrarea informațiilor genomice ale gazdei cu datele microbiomului intestinal poate îmbunătăți predicția trăsăturilor complexe, dar este necesară o explorare și optimizare suplimentară a metodelor de modelare. [Citiți aici articolul.](#)



ȘTIRI DIN UE (politici și proiecte)

Școala de formare SMARTER 2023 - videoclipuri disponibile!

Școala de formare SMARTER a avut loc în perioada 27-30 martie 2023, în Toulouse, Franța. Școala a fost înregistrată și link-ul către videoclipurile prezentărilor și prezentările în format PDF sunt disponibile [aici](#).

Cea de-a 6-a Reuniune a Consorțiului proiectului RES4LIVE din cadrul programului H2020

Cea de-a 6-a reuniune a Consorțiului proiectului RES4LIVE a avut loc în perioada 27-28 aprilie 2023 în Aarhus, Danemarca. Întâlnirea a fost găzduită de Universitatea Aarhus (AU, Danemarca) la sediul său. Întâlnirea a fost de tip hibrid, permițând participarea on-line a celor care nu au putut să se alăture fizic acestei reuniuni. În cadrul evenimentului, s-a desfășurat o colaborare și comunicare productivă între sarcinile proiectului prin interacțiunea între participanți. Dr. Li Rong (AU) a deschis și a moderat întâlnirea, la care au participat peste 30 de persoane din 17 parteneri RES4LIVE. Managerul de proiect, Dimitrios Tyriss (AUA, Grecia), a prezentat stadiul actual al proiectului RES4LIVE și a dat cuvântul liderilor Grupurilor de lucru (WP) pentru a prezenta stadiul proiectului, a împărtăși rezultatele preliminare și a evidenția realizările majore ale fiecărui WP. [Citiți aici articolul complet..](#)



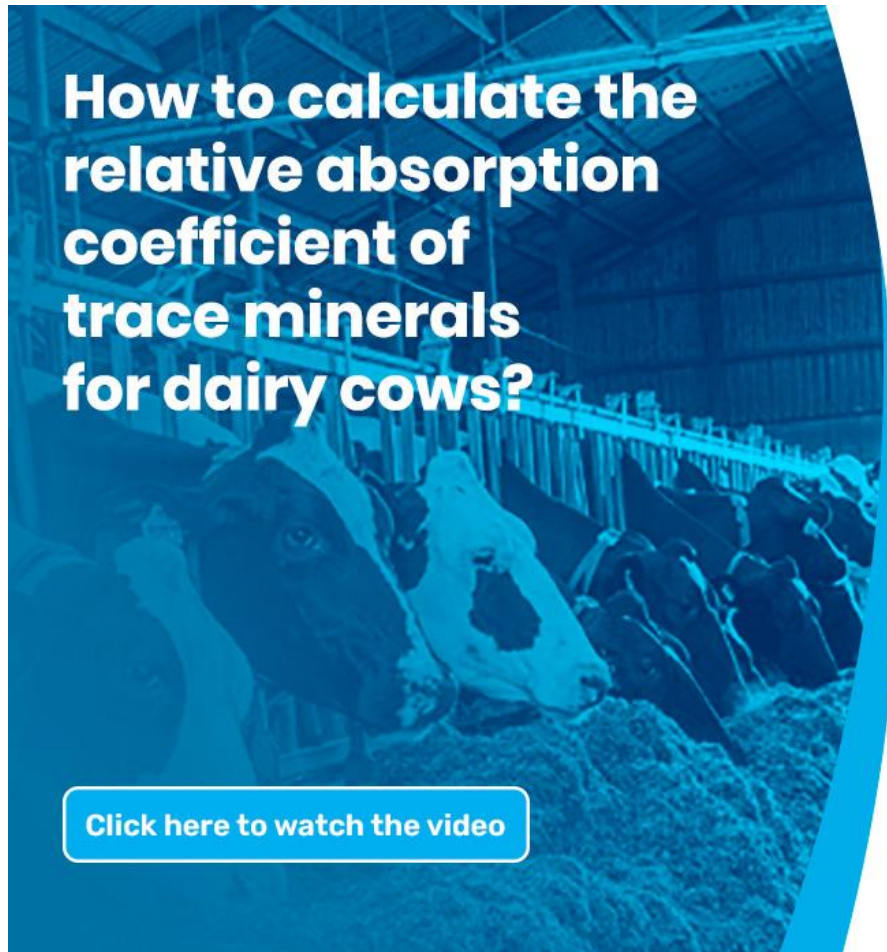
OFERTE DE LOCURI DE MUNCĂ

Doctorat, INRAE, Franța

[INRAE](#) are disponibilă o poziție de doctorat în cadrul unei teze. Tema va aborda evaluarea vulnerabilității fermelor de porci și echilibrul mediului în cadrul strategiilor de adaptare la schimbările climatice. Este necesară obținerea unui nivel de studii de master (master sau inginer agri/agro) validat până la sfârșitul anului 2023. **Termen limită: 30 iunie 2023.** Pentru mai multe informații și pentru a aplica, [citiți despre disponibilitatea locului de muncă..](#)

ȘTIRI DIN INDUSTRIE

Managementul responsabil al mineralelor urmărite la bovinele de lapte cu un impact minim asupra mediului



[Click aici pentru a viziona videoclipul.](#)

Asigurarea aportului optim de minerale

Vacile de lapte au nevoie de cel puțin 15 minerale diferite pentru o sănătate și o productivitate bună. Majoritatea discuțiilor referitoare la utilizarea mineralelor în dieta bovinelor de lapte se concentrează asupra consecințelor subalimentării și impactului potențial al deficiențelor asupra producției, sănătății și performanței reproductive a vacilor de lapte. Pentru a maximiza performanța laptelui, scopul trebuie să fie menținerea vacilor de lapte într-o poziție de aport optim (vezi Figura 1). Un aport suboptimal va duce la o deficiență tot mai mare, în timp ce o alimentație peste nivelul optim va expune vacile unui risc de toxicitate și va duce și la contaminarea solului cu niveluri excesive de ioni metalici.

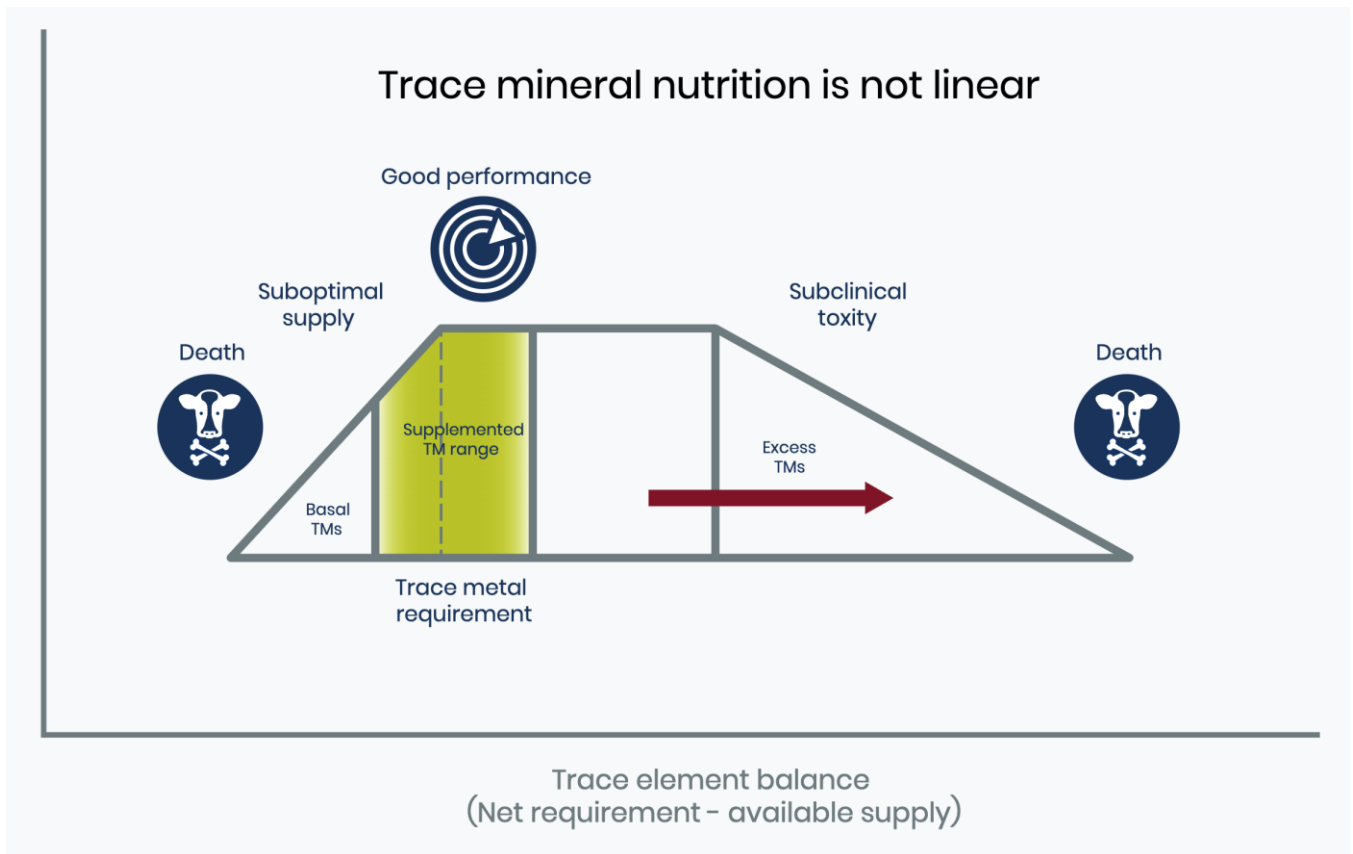


Figura 1: Relația dintre suplimentarea cu mineralele în studiu și performanță. Reglarea fiziologică a absorbției metalelor arată că relația dintre aport și efect în organism nu este liniară.

Este supraplimentarea cu minerale o problemă frecventă în efetivele de bovine de lapte?

Un sondaj realizat în Marea Britanie a arătat că nivelurile de minerale în dieta bovinelor de lapte depășeau în mod semnificativ cerințele. Cobaltul a fost administrat în proporție de 300% față de cerințele necesare, iodul în proporție de 840%, manganul în proporție de 340%, zincul în proporție de 130% și cuprul în proporție de 295%. Aceste rezultate sunt în concordanță cu un studiu în care a fost analizată în detaliu aportul de minerale în 50 de turme. [Citiți aici integral articolul.](#)

PUBLICAȚII

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal: Volume 17- Issue 5 – May 2023](#)
 Articolul Lunii: [“Review al comitetului de zootehnie: oportunități și provocări în utilizarea GWP* pentru raportarea impactului rumegătoarelor asupra schimbărilor globale de temperatură”](#)

PODCAST ZOOTEHNIE

Iowa State University, PigX Podcast, Sezonul 3, Episodul 12: [In Utero Heat](#), invitați Dr Jason Ross, Lloyd Anderson, Dr Lance Baumgard, Jacobson.

ALTE ȘTIRI

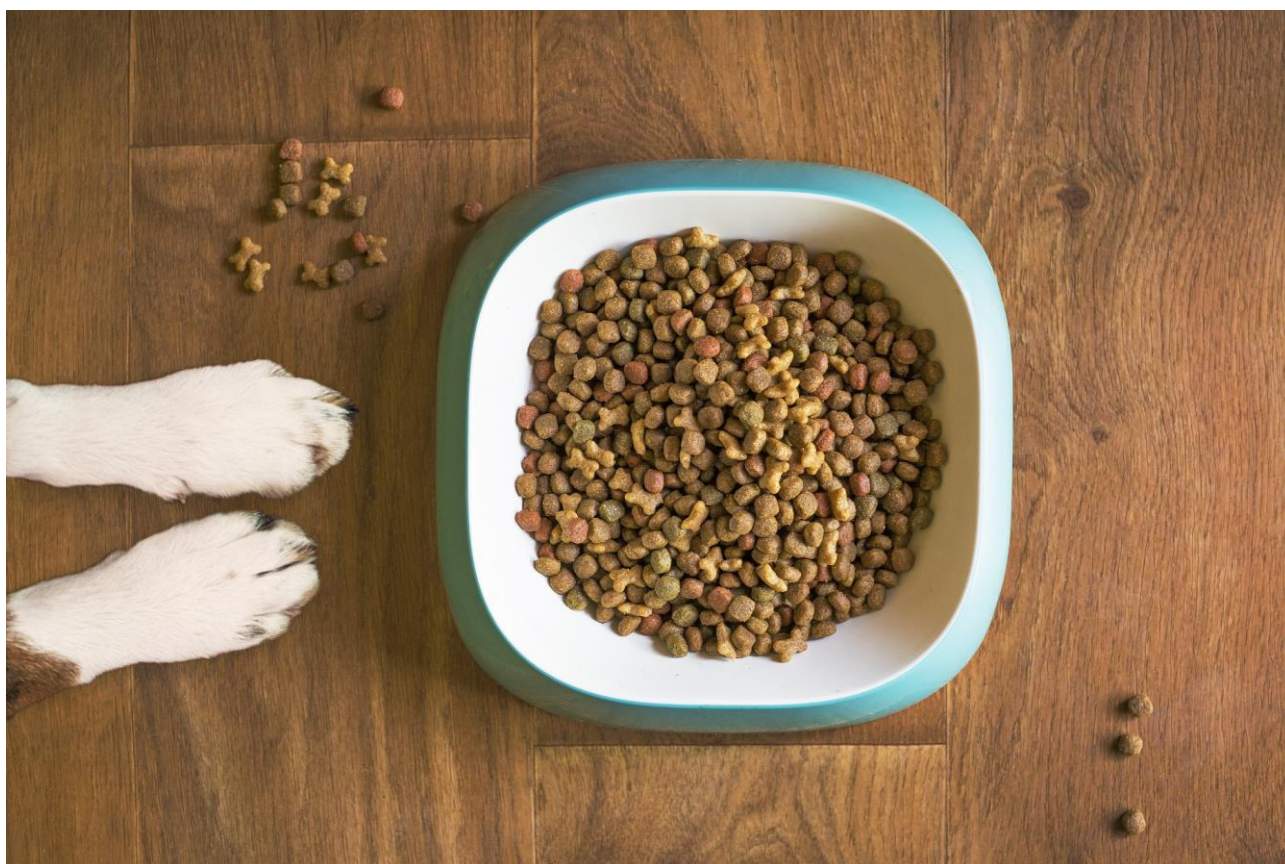
Poziția recumbentă sau orizontală la vițeii Holstein

Cercetătorii de la Universitatea Penn State colaborează cu colegii de la Serviciul de Cercetare Agricolă al USDA pentru a studia un nou defect genetic la bovinele de rasă Holstein. Acest defect se caracterizează prin animale sănătoase în rest care nu pot sta în picioare. Această afecțiune, numită în prezent recumbentă la vițel, s-a dovedit a fi mai complexă decât alte defecte genetice cunoscute. Având în vedere aspectul bunăstării animalelor asociat cu acest defect, dezvoltarea unei unelte diagnostice fiabile este foarte importantă pentru consumatori, fermieri și industria de genetică bovină. [Citiți aici articolul complet.](#)



Ynsect lansează Sprÿng: o marcă sustenabilă B2B2C bazată pe insecte pentru piața hranei pentru animale de companie

Ynsect, liderul mondial în producția de insecte, anunță astăzi lansarea Sprÿng, noua sa marcă B2B2C pentru piața hranei pentru animale de companie. Marca oferă ingrediente premium care combină beneficii dovedite științific cu un impact redus asupra mediului. Sprÿng oferă ingrediente ușor de incorporat, cu gust neutru, fără miros și de culoare maro deschisă, concepute având în vedere nevoile producătorilor de hrană pentru animale de companie. Fabricate folosind gândacul de făină Molitor, ingredientele sunt naturale, foarte nutritive și sănătoase, și pot fi utilizate în producția de hrană uscată și umedă pentru animalele de companie. Ingredientele se remarcă prin cel mai ridicat conținut de proteine de pe piața insectelor (până la 71%), conținut scăzut de cenușă (mai puțin de 5%) și acizi linolenici. [Citiți aici articolul complet.](#)



CONFERINȚE ȘI ATELIERE

EAAP vă invită să verificați valabilitatea datelor pentru fiecare eveniment **publicat mai jos și în calendarul site-ului**, datorită stării de urgență sanitară cu care se confruntă în prezent World.

Eveniment	Data	Locația	Informații
Cel de-al 11-a Simpozion Internațional al nutriției erbivorelor	4 – 8 iunie 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brazilia	Website
Cea de-a 20-a Conferință spaniolă privind producția zootehnică	13 – 14 iunie 2023	Zaragoza, Spania	Website
Conferința ISESSAH 2023	13 – 15 iunie 2023	Helsinki, Finlanda	Website
Cel de-al 30lea Congres FEFAC	14 – 16 iunie 2023	Ystad, Suedia	Website
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20 – 21 iunie 2023	Online	Website
Cea de-a 39 –a Conferință Internațională a Societății pentru Genetică Animală - ISAG2023	2 – 7 iulie 2023	Cape Town, Africa de Sud	Website
Cea de-a 74- a Întâlnire Anuală a EAAP	28 august – 1 septembrie 2023	Lyon, Franța	Website
Cea de-a 22-a Întâlnire FAO-CIHEAM Pășunile de munte – Sub-Network	12 – 14 septembrie 2023	Petroșani, Romania	Website

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



*"Adevărurile științifice nu sunt decise prin vot majoritar."
(Galileo Galilei)*

Să deveniți membri EAAP este ușor!

Deveniți membru individual EAAP pentru a primi buletinul informativ EAAP și pentru a descoperi multe alte beneficii! De asemenea, vă rugăm să rețineți, că apartenența individuală este gratuită pentru rezidenții din țările EAAP. [Click here to check and register!](#)

Acest document este o traducere în limba română a „Flash e-News”, Newsletter-ul original EAAP. Traducerea este doar în scop informativ, în conformitate cu obiectivele Statutului EAAP. Aceasta nu este un substitut al documentului oficial: Versiunea originală a buletinului informativ EAAP este singura versiune definitivă și oficială a cărei responsabilitate este EAAP – Federația Europeană de Zootehnie.

Această actualizare interesantă despre activitățile Comunității Europene de Zootehnie, prezintă informații despre instituțiile de cercetare de vârf din Europa și, de asemenea, informează cu privire la evoluțiile din sectorul industrial legate de știința și producția animalelor. "Flash e-News" versiunea românească, este trimisă reprezentanților cercetării și ai industriei din sectorul zootehnic. Cu toții sunteți invitați să trimiteți informații pentru newsletter. Vă rugăm să trimiteți informații, știri, text, fotografii și logo la: gabriela_cornescu@yahoo.com

Personal de producție: Gabriela Maria Cornescu

Corectarea adresei: Dacă adresa dvs. de e-mail va fi modificată, vă rugăm să ne trimiteți noua adresă, astfel încât să putem continua să vă furnizăm buletinul informativ. Dacă doriți ca informațiile EAAP să fie trimise altor persoane din România, vă rugăm să le sugerați să ne contacteze la adresa de e-mail: gabriela_cornescu@yahoo.com.

Pentru mai multe informații accesați site-ul:

www.eaap.org



Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Declinarea răspunderii: Responsabilitatea exclusivă a acestei publicații revine autorilor. Comisia Europeană și Agenția Executivă pentru Cercetare nu sunt responsabili pentru orice utilizare care poate fi făcută a informațiilor conținute în acestea.