



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 249 Ianuarie 2024

www.eaap.org

Newsletter EAAP – Numărul 249

Ediție în limba română

Ianuarie 2024



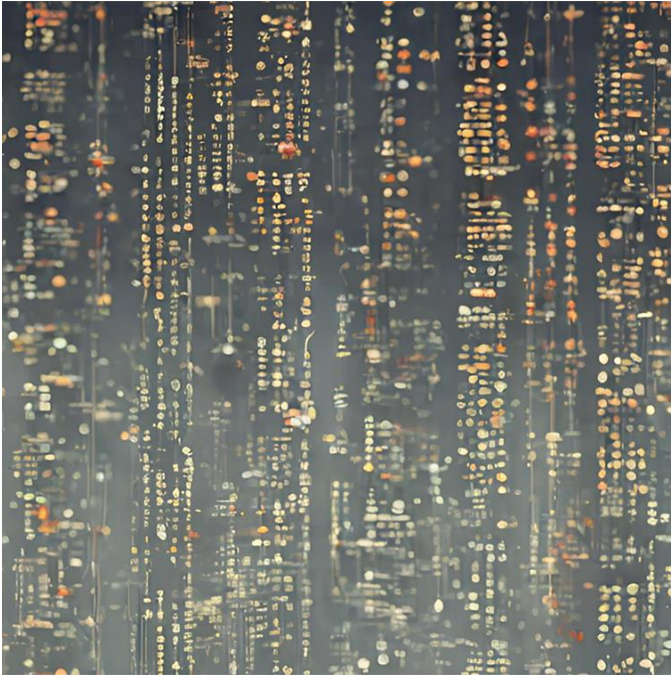
SECȚIUNI

Știrile EAAP	4
Portrete EAAP	5
Știință și inovare	6
Știrile UE (politici și proiecte).....	8
Oferte de locuri de muncă.....	9
Știri din industria de profil.....	10
Publicații.....	10
Podcast din zootehnie.....	11
Alte știri.....	11
Conferințe și workshopuri	12

EDITORIAL

EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

Descoperirea antibioticelor ghidate de inteligența artificială și potențialul utilizării acestora în studiile genomice



Cercetătorii de la Massachusetts Institute of Technology (MIT) au folosit inteligența artificială pentru a descoperi o clasă de antibiotice capabile să eradichez *Staphylococcus aureus* rezistent la meticilină (MRSA), o bacterie foarte rezistentă și extrem de periculoasă, responsabilă anual pentru mai mult de 100.000 de decese la nivel mondial. Publicat în revista *Nature*, studiul demonstrează cum, prin intermediul inteligenței artificiale, care imită rețelele neuronale ale creierului uman, se pot realiza descoperiri importante în domeniul științelor. Cercetătorii au folosit informațiile adunate de modelul de învățare profundă pentru a prezice eficacitatea antibioticelor, facilitând proiectarea de medicamente mai eficiente. Astfel, aproximativ 12 milioane de compuși au fost analizați cu ajutorul diferitelor modele de învățare profundă, identificând cinci potențiale clase de molecule eficiente împotriva MRSA. Din cele 280 de compuși selecționați, doi din aceeași clasă au emers ca promițători candidați la antibiotice.

Acest rezultat important provine din tehnici de învățare automată și profundă, unde prima este capabilă să acumuleze diverse date pentru a antrena o mașină care devine treptat mai experimentată în îndeplinirea unei sarcini autonome. Cea din urmă se bazează pe rețele neuronale profunde, caracterizate de numeroase straturi de calcul, bazate la rândul lor pe un număr foarte mare de niveluri. În acest sens, în următorii ani, este de așteptat ca explozia volumului de date genomice, să depășească alte surse semnificative de date mari, și se potrivește în mod deosebit pentru antrenarea algoritmilor de învățare automată. Capacitatea tehnicilor de învățare profundă de a manipula seturi de date foarte mari și diverse le face potrivite pentru studiile genomice.

Secvențierea genomică își propune să accelereze identificarea relației dintre variantele genetice și fenotipurile specifice. Tehnicile de învățare automată și învățare profundă, pricepute în manipularea seturilor vaste și diverse de date, răspund acestei nevoi. Cu toate acestea, trebuie abordate provocările legate de sortarea, selecția și organizarea datelor pentru sistemele de inteligență artificială, având în vedere natura adesea neestructurată a seturilor de date genomice.

Pe lângă problemele cunoscute, există riscul de apariție a unor "erori" în modelele de inteligență artificială, care poate intensifica imprecizia în studierea anumitor factori genetici. De exemplu, algoritmi de învățare automată antrenați pe seturi de date genomice predominant derivate din indivizi preselecționați pot fi mai puțin eficienți decât cei antrenați pe date reprezentative ale populației. Este necesară o atenție deosebită pentru a aborda aceste erori și pentru a îmbunătăți precizia în studiile genomice.

Andrea Rosati

Știrile EAAP

Newsletter-ul ERFP și inițiativele comune EAAP și ERFP pentru 2024

Newsletter-ul recent lansat de [Punctul Focal Regional European pentru Resursele Genetice Ale Animalelor" \(ERFP\)](#) este acum disponibil. EAAP este încântat să acorde sprijin acestei importante organizații, asigurând vizibilitatea necesară newsletterului.

În plus, EAAP colaborează cu ERFP prin diferite canale, iar pentru anul 2024, două inițiative comune sunt deja în curs. Prima este programată pentru aprilie 2024, când ERFP va convoca Grupurile sale de lucru în Nicosia, Cipru, în colaborare cu [Întâlnirea Regională a EAAP](#) care va avea loc între 24 și 26 aprilie 2024. Înainte de Întâlnirea Regională a EAAP, va avea loc o întâlnire dedicată ERFP, oferind o oportunitate excelentă pentru aceste grupuri de a colabora, discuta proiectele în curs și elabora strategii pentru inițiativele viitoare.

Convers, Adunarea Generală ERFP este programată, așa cum este obișnuit, să coincidă cu Ședința Anuală EAAP. Adunarea Generală ERFP pentru anul 2024 este programată pentru septembrie, în orașul Florența, Italia. Această adunare anuală servește ca un eveniment esențial pentru ERFP, oferind o platformă pentru revizuirea progreselor anuale, discutarea noilor provocări și oportunități, și luarea deciziilor relevante pentru viitor. De asemenea, oferă membrilor o oportunitate de a se conecta, a împărtăși cunoștințe și a întări eforturile colective în conservarea și utilizarea sustenabilă a resurselor genetice ale animalelor.

Cea de-a treia Reuniune dedicată Sectorului Zootehnic din Regiunea Montană, Clermont-Ferrand (Franța)

EAAP va organiza, în colaborare cu VetAgro Sup și INRAE, workshop-ul celei de-a treia Reuniuni a Sectorului Zootehnic din Regiunea Montană. Conferința va avea loc la Clermont Ferrand (Franța), capitala regiunii Auvergne, în perioada 5-7 iunie 2024. Tema generală a acestui Congres va fi Adaptarea creșterii și exploatarea animalelor de fermă în regiunea montană, în condițiile schimbărilor climatice. Diferite sesiuni vor fi organizate în comun pentru a acoperi diverse domenii de cunoștințe legate de interacțiunea dintre sistemele de creștere și fauna sălbatică, calitatea produselor și creșterea animalelor de fermă în regiunea montană, și alte subiecte. Depunerea abstractelor este deja deschisă! **Termenul limită pentru depunerea abstractelor este 15 februarie 2024.** Conferința este un "must" pentru toți oamenii de știință din zootehnie interesați să abordeze aspectele complexe ale creșterii animalelor în regiunea de munte, inclusiv adaptarea la schimbările climatice, interacțiunea cu fauna sălbatică, calitatea produselor, beneficiile ecologice, conservarea raselor locale, dimensiunile sociale și culturale, sistemele de furajare, viabilitatea economică, inovațiile tehnologice, provocările transumanței și sănătatea și bunăstarea animalelor în sistemele de creștere a animalelor în munți. Pentru mai multe informații, vă rugăm [vizitați website-ul conferinței](#).



Membrii noi ai Clubului de Industrie EAAP: C-Lock Inc.TM și Labogena

Ne bucurăm să vă anunțăm că Clubul de Industrie EAAP primește doi membri noi: C-Lock Inc.TM și Labogena! C-Lock Inc.TM este o companie cu sediul în SUA care utilizează știință și inginerie de vârf pentru a monitoriza, analiza și controla parametri biologici ai bovinelor. Prin abordarea sa sistematică, care integrează tehnici inteligente de extragere a datelor, măsurători și modelare numerică, produsele C-Lock pot detecta probleme care reduc eficiența și productivitatea. Compania se concentrează pe practicile agricole, dar are și experiență în măsurarea emisiilor legate de producția de energie. Sistemul GreenFeed măsoară emisiile de metan și dioxid de carbon metabolic de la rumegătoare precum bovinele, oferind fermierilor date în timp real pentru a documenta îmbunătățiri în eficiența furajelor și pentru a reduce pierderile de emisii de metan. Personalul C-Lock Inc., format din cercetători talentați, ingineri și personal tehnic, este nerăbdător să-și ofere expertiza pentru a susține industria zootehnică.

Labogena este un site industrial francez pentru genotipizare și secvențiere de animale și plante. LABOGENA a fost creat în 1994 ca o extensie a analizelor genetice efectuate asupra animalelor de INRAE. Resursele de înaltă tehnologie, cum ar fi platforma de genotipizare cu flux mare și lucrătorii săi experți, au făcut laboratorul o referință în lumea biotehnologiei. Laboratorul a efectuat peste 300.000 de analize pe an, 54% dintre acestea fiind în sectorul bovin. Aria sa de analiză include linia genealogică, determinarea genelor de interes, anomalii și boli genetice, genotipizare, LABOGENA fiind o resursă considerabilă în ceea ce privește pregătirea pentru viitor: laboratorul lucrează deja la tehnici de secvențiere ADN de nouă generație.



PORTRETE EAAP

Soumya Kanti Kar



Soumya Kanti Kar a crescut în orașul Guwahati, India, regiune cunoscută pentru ceaiul său – (mai ales ceaiurile Assam și Darjeeling). Regiunea este situată aproape de unul dintre punctele fierbinți ale biodiversității lumii, vecini precum elefanți, tigri, primare, rinocerul și multe alte specii interesante. Soumya a avut întotdeauna un interes deosebit pentru animale, de aceea a studiat medicina veterinară. Cu aproape unsprezece ani în urmă, Soumya s-a mutat în Olanda pentru a-și desfășura cercetările de doctorat. A dezvoltat un set de instrumente de cercetare pentru a evalua proteinele alternative pentru hrana animalelor folosind tehnici multi-omic. A inventat termenul "FeedOmics" și l-a folosit ca titlu pentru teza sa. Împreună cu partenera sa Cindy Klootwijk (cercetător în cadrul Departamentului pentru Pajiști și Pășuni, WUR) și

cei trei prieteni blănoși - Iroh (o pisică în vârstă de 3 ani), Flow (un câine în vârstă de 3 ani) și Sjøund (un cal islandez în vârstă de 11 ani) - Soumya locuiește în Wageningen, cunoscut ca orașul științelor vieții, din Olanda. Mama sa locuiește încă în Guwahati, iar un frate mai în vârstă locuiește cu familia sa în Bangalore, India. Lui Soumya îi plac călătoriile, întâlnirile cu oameni, explorarea culturii și a mâncărurilor. Soumya vine dintr-o națiune

pasionată de cricket, de aceea continuă să joace cricket în Olanda, dar se bucură și de cultura "olandeză", peisajul (european) și natură. [Citiți aici profilul său complet.](#)

ȘTIINȚĂ ȘI INOVARE

Definirea obiectivelor de reproducție valide pentru rasele de animale

Scopul principal al unui program de reproducție valid este de a ameliora încadrarea unei rase pentru viitoarele sale roluri. În mod tradițional, sectorul de reproducție al animalelor presupune adesea maximizarea profitului ca unicul motiv pentru proprietari, dar aceasta poate fi o premisă viciată. Se propune o abordare mai cuprinzătoare, ancorată în conceptul de nișă. Nișa unei rase este definită ca mediile în care o mică populație a rasei poate prospera, influențată de cererea consumatorilor și oferta producătorilor. Această abordare implică delimitarea nișei prevăzute pentru rasă, identificarea trăsăturilor optime care îmbunătățesc adaptarea rasei la această nișă și stabilirea obiectivelor permisibile de reproducție care se aliniază cu bunăstarea animală. Adaptarea rasei este legată de satisfacția producătorului și a consumatorului. Abordarea propusă înlocuiește modelul axat pe profit cu o funcție adaptată, evaluând alinierea rasei cu nișa sa prevăzută. Această metodă este în concordanță cu abordarea tradițională atunci când maximizarea profitului este singurul motiv al producătorului și preferințele consumatorilor sunt reflectate corect în prețurile produselor. Cu toate acestea, în cazurile în care aceste presupuneri nu sunt îndeplinite, abordarea tradițională poate genera obiective de reproducție nevalide. Utilizând exemplul raselor de companie, articolul ilustrează potențialul abordării propuse de a aborda astfel de deficiențe. Citiți articolul complet în [Genetics Selection Evolution](#).

Asigurarea durabilității producției zootehnice din sistemul extensiv în pajiștile și savanele subtropicale

Pajiștile și savanele, care acoperă o suprafață semnificativă a Pământului, au suferit un impact negativ și transformări antropice semnificative. Producția zootehnică din sistemul extensiv, adesea cea mai durabilă opțiune agricolă în diverse regiuni datorită limitărilor culturilor, joacă un rol crucial în furnizarea de proteină animală și susținerea diverselor servicii ecosistemice din pajiști. Managementul durabil implică menținerea unei oferte constante de furaj care să îndeplinească nevoile nutriționale ale animalelor, în special în fața provocărilor viitoare cum ar fi reducerea cantității de precipitații, precum și temperaturile în creștere. Schimbările climatice reprezintă o amenințare reală pentru sistemele de creștere și exploatare extensive a animalelor de fermă, în pajiștile și savanele subtropicale, necesitând strategii proactive. Adaptarea animalelor cu ajutorul programelor de reproducție, pentru medii viitoare, este vitală pentru a asigura sănătatea și performanța în condiții de stres termic ridicat și imprevizibile. Managementul eficient al pășunilor, prin asigurarea unui furaj de calitate în perioada umedă și cantități suficiente în perioada uscată, este crucial. Principiile managementului pășunilor reflectă sistemele naturale de viață sălbatică și pot fi aplicate în diverse scenarii de creștere a animalelor, fie comerciale, fie comunitare. Combinarea animalelor adaptate prin programele de ameliorare și reproducție și un management eficient al pășunilor se afirmă ca strategia principală pentru protejarea producției zootehnice împotriva schimbărilor climatice. Strategiile secundare, cum ar fi programele de sănătate și bunăstare animală și hrănirea suplimentară, devin semnificative odată ce strategia principală este stabilă. Citiți articolul complet pe [AnimalFrontiers](#).



Menținerea activității sexuale continue pe tot parcursul anului la țapii sezonieri prin utilizarea ciclurilor fotoperiodice scurte în halele deschise

Studiul abordează provocarea sezonității în activitatea de reproducție la berbeci și țapi în zonele temperate și subtropicale. Cercetătorii au testat eficacitatea eliminării acestei sezonități, supunând două grupuri de țapi la perioade alternative de o lună în cazul zilelor lungi (LD) și o lună de zile de lumină permanentă (LD–LL) sau lumină naturală (LD–NL) în hale deschise, folosind lumină suplimentară. Un grup control a fost testat în fotoperioada naturală. Grupul control a prezentat variații semnificative sezonale privind greutatea corporală (BW), greutatea testiculelor (TW) și testosteronul plasmatic (T), cu valori stabile sau în scădere în timpul verii și fluctuații mari în timpul anotimpurilor. În schimb, țapii LD–LL și LD–NL au prezentat creșteri constante privind greutatea corporală și au menținut o greutate stabilă a testiculelor pe tot parcursul experimentului. Țapii LD–LL au avut niveluri constante de T, în timp ce țapii LD–NL au experimentat variații periodice. Cortizolul plasmatic (C) a rămas scăzut și neafectat de tratamentul luminos. Rezultatele demonstrează, pentru prima dată în cazul unei specii sezoniere fotoperiodice, posibilitatea menținerii activității sexuale pe tot parcursul anului la masculii găzduiți în clădiri deschise prin perioade alternative de LD și LL. Tratamentul LD–LL, rentabil și ușor de aplicat, are potențialul de a elimina variațiile sezoniere în activitatea sexuală, oferind o soluție practică pentru gestionarea masculilor în cazul rumegătoarelor mici, în special în centrele de inseminare artificială care vizează producția de spermă de înaltă calitate pe tot parcursul anului. Citiți articolul complet pe [Animal](#).

Secvențierea întregului genom oferă noi perspective asupra istoriei evolutive și adaptării genetice a populațiilor de reni din nordul Eurasiei

Acest studiu se concentrează pe analiza genomică a renilor domestici (*Rangifer tarandus*) din Fennoscandia, o specie importantă pentru cultura și mijloacele de trai ale popoarelor indigene din nordul Eurasiei. Cercetătorii prezintă o asamblare genomică nouă, extrem de continuă, pentru renii domestici din Fennoscandia, stabilind-o ca cel mai cuprinzător genom de referință pentru reni până în prezent. Genomul a fost utilizat pentru a explora diversitatea genetică, structura populației și selecțiile genetice în populațiile de reni din Eurasia, pe baza unui set

mare de date care cuprinde 58 de indivizi din populații diverse. Analizele filogenetice relevă grupuri genetice distincte, cu renul sălbatic de pădure finlandez identificat ca o subspecie unică, sugerând o reclasificare taxonomică. Studiul indică o separare genetică acum aproximativ 52 de mii de ani între renii europeni de nord Rangifer tarandus fennicus și Rangifer tarandus tarandus. Au fost identificate patru grupuri genetice principale: Fennoscandian, rusesc de est/nordic și alaskan, renul sălbatic de pădure finlandez și renul din Svalbard. Studiul sugerează două procese independente de domesticire a renilor în Fennoscandia și Rusia de est/nordică, cu gene comune sub selecție, inclusiv gene retrovirale, indicând domesticirea moleculară care ajută la adaptarea la medii diverse. Cercetarea oferă o înțelegere cuprinzătoare a istoriei evolutive, a domesticirii și a adaptării genetice a populațiilor de reni în diferite regiuni. Aceasta face lumină în ceea ce privește bazele genetice ale adaptărilor climatice, de mediu și interacțiunea umană, oferind perspective valoroase asupra caracteristicilor unice ale renilor din nordul Eurasiei. Citiți articolul complet în revista [Nature](#).



ȘTIRI DIN UE (politici și proiecte)

Proiectul BovReg Conferința Finală!

Consortiul proiectului BovReg vă invită la Conferința Finală BovReg care va avea loc pe 14 și 15 februarie 2024, la Bruxelles sau online. Alăturați-vă partenerilor în celebrarea realizărilor proiectului privind aspecte legate de avansarea ameliorării bovinelor prin cercetarea genetică. Explorați rezultatele începând din 2019 și comemorați momentul de referință de 10 ani al Inițiativei FAANG. Sunt așteptate părțile interesate din comunitatea de cercetare, fermieri și factori de decizie. Nu ratați această oportunitate de a face parte din acest eveniment semnificativ. Termenul limită pentru înregistrarea pentru participarea fizică este 31 ianuarie 2024; pentru participarea online este 12 februarie 2024. **Înregistrați-vă acum!** Detalii suplimentare pot fi găsite [aici](#).



BovReg Final Conference

University Foundation
Room "Felicien Cattier"
Brussels
(virtual participation available)
Registrations for the event will open soon!

 **14th - 15th**
February 2024




This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 815668.

OFERTE DE LOCURI DE MUNCĂ

Oportunitate studii de doctorat, Regatul Unit

Programul de Doctorat în Sisteme Alimentare Bio (FoodBiosystems DTP) a anunțat recent 56 de burse de doctorat în cadrul universității din Regatul Unit în domeniul "Sănătatea animalelor și sistemele agricole de creștere a animalelor". Studenții cercetători postuniversitari din cadrul FoodBioSystems vor participa la un program de formare care îi va conduce către obținerea unui doctorat și îi va dota cu abilități și cunoștințe suplimentare pentru a-și sprijini viitoarea carieră. Fiecare proiect de cercetare este supervizat în colaborare de două universități din Regatul Unit. Doctoranzii vor participa la un program de formare pentru a obține o înțelegere de bază a sistemelor de nutriție, analizelor datelor și modelării, precum și a învățării specifice domeniului, în funcție de nevoile lor. **Termen limită: 22 ianuarie 2024.** Pentru a afla mai multe și a explora temele, vă rugăm să vizitați [pagina web dedicată](#).

Postdoctorat, Universitatea din California, SUA

Este disponibil un post de cercetător postdoctoral pentru Dezvoltarea Modelului de Cerințe Nutriționale pentru Bovinele de Lapte din Tropică, Universitatea [UC Davis](#). Experiența în nutriția ruminanților și în dezvoltarea modelelor matematice sunt foarte importante. Poziția este pe o perioadă de 3 ani cu normă întreagă. Pentru mai multe informații și pentru a aplica, consultați [anunțul referitor la locul de muncă vacant](#).

Cercetător asociat la Universitatea Cornell, New York, SUA

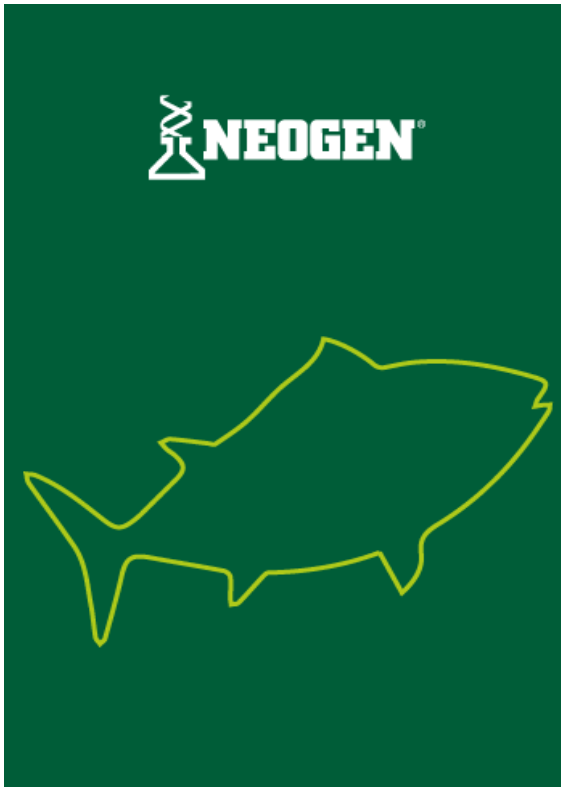
Laboratorul Dr. Alex Travis din cadrul [Baker Institute for Animal Health at Cornell University](#), Colegiul de Medicină Veterinară, caută un candidat cercetător asociat cu experiență în biochimie și biologie celulară. Candidatul de succes va lucra atât la cercetările finanțate de NIH, care vizează investigarea reglării lipidelor asupra canalelor ionice din spermatozoizii umani și de șoarece, cât și la un proiect finanțat extern privind diagnosticul bolilor virale. Este necesar un doctorat în domenii conexe. Pentru mai multe informații, citiți descrierea [postului](#).

Patru locuri de muncă vacante în cadrul Universității Guelph, Canada

Universitatea Guelph caută în prezent candidați ambițioși și motivați (1 postdoc, 1 student de doctorat, 2 studenți de masterat) pentru un nou proiect de cercetare ce testează efectele ontogeniei timpurii la puii de găină asupra fenotipului și capacității locomotorii ulterioare. Aceasta este o colaborare de cercetare între mai multe universități, dar candidații de succes vor fi bazați pe deplin la Universitatea Guelph pe durata mandatului lor. Pentru mai multe informații și aplicații, citiți descrierea [postului](#).

ȘTIRI DIN INDUSTRIA DE PROFIL

Matricele de genotipare pentru acvacultură Neogen



Neogen este mândru să anunțe selecția sa recent adăugată de matrici de genotipare Aquaculture GeneSeek® Genomic Profiler™ (GGP), permițând cercetătorilor și celor implicați în studiul și conservarea speciilor acvatice să aibă acces la instrumente genomice de ultimă generație adaptate cerințelor lor. Gama cuprinde:

GGP Atlantic Salmon 20K

GGP Atlantic Cod 20K

GGP Rainbow Trout 20K

GGP Whiteleg Shrimp 50K

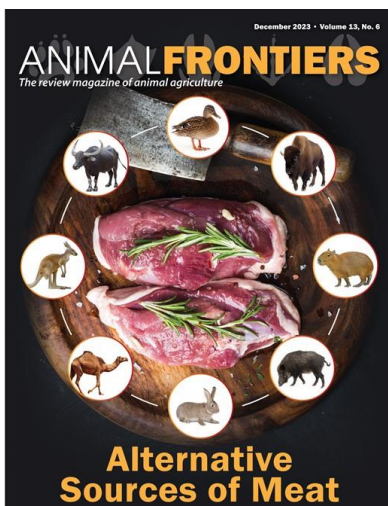
Neogen poate să ruleze o gamă largă de matrici Aquaculture din cataloagele și consorțiile Illumina și Thermo Fisher.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați: hhofenederbarclay@neogen.com

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

PUBLICAȚII

Oxford Academic



[Animal Frontiers, Vol. 13, Numărul 6, Decembrie 2023](#)

PODCASTUL DE ZOOTEHNIE

- CIEL Insights Podcast: [Accelerând Inovația în Acvacultură](#), invitați Dr Annie Williams, Martin Sutcliffe, Dr Robin Shields și Dr Grace O’Gorman



ALTE ȘTIRI

Școala São Paulo de Științe Avansate (SPSAS) despre Creșterea Precisă a Animalelor

Împreună cu Școala São Paulo de Științe Avansate (SPSAS) despre Creșterea Precisă a Animalelor (SPSAS-PLF), intenționăm să facem un salt calitativ în cercetarea PLF. Prin intermediul unor cercetători cunoscuți la nivel mondial, ne propunem să inspirăm studenții de doctorat și tinerii cercetători să exploreze diferite aspecte ale cercetării PLF în profunzime. Școala va avea loc în perioada 15-24 octombrie 2024 în Jaboticabal, Brazilia. Vor fi selectați aproximativ 100 de aplicanți: 50 rezidenți brazilieni și 50 rezidenți străini. **Termen limită de aplicare: 20 ianuarie 2024.** Pentru mai multe detalii și aplicații, vizitați [website-ul](#).

Îmbunătățirea performanțelor reproductive a Lipanului (*Salvelinus alpinus*) utilizând tehnologii de secvențiere de mare capacitate

Proiectul va identifica principalele cauze care afectează fertilitatea masculilor și va evalua în ce măsură acestea explică performanța reproducătoare scăzută în cazul *Salvelinus alpinus*, exploatat în Suedia. Vor fi analizați mai mulți parametri, cum ar fi vârsta, momentul de recoltare în timpul sezonului de reproducție și genetica. În cele din urmă, vom analiza posibilul efect al disfuncțiilor reproductive masculine asupra progeniturilor utilizând secvențierea ARN. Industria acvaculturii din Suedia este martoră în prezent la o impulsivitate semnificativă pentru creșterea ofertei de produse piscicole pe piață. Lipanul arctic este o specie cheie în acest context: este al doilea pește cel mai cultivat în Suedia și ținta unui program național de reproducere din 1980. Fertilitatea este cheia succesului pentru sustenabilitatea și economia industriei piscicole. Citiți articolul integral pe site-ul SLU.

Dezvoltarea socială o condiție pentru a reuși: Două cercetări recente aduc contribuții semnificative la cunoașterea modului în care condițiile de adaptare socială timpurie contribuie la prosperitatea vițelilor de lapte.

Două studii recente JDS Communications ilustrează înțelegerea noastră despre cazarea animalelor în perechi, în stadiile critice ale vieții vițelilor de lapte, arătând că astfel este facilitată socializarea timpurie ce poate dezvolta abilitățile comportamentale, putând modela personalitățile vițelilor și, în cele din urmă, poate pregăti animalele pentru acomodarea lor în cadrul cirezii. Vacile de lapte sunt animale sociale iar statutul lor social contează ulterior în cadrul cirezii deoarece poate juca un rol important în accesul lor la apă și hrană. Accesul competitiv la resurse a fost subiectul unui nou studiu al Marinei A.G. von Keyserlingk, PhD, de la Universitatea British Columbia din Vancouver, Canada, și echipei sale. În timpul acestui studiu de competiție, primul de acest fel pentru această grupă de vârstă, echipa s-a concentrat pe modul în care cazarea animalelor în perechi ar putea influența în mod deosebit abilitățile de competiție socială ale vițelilor de lapte înainte de înțarcare. Citiți articolul integral pe site-ul [ADSA](#).



CONFERINȚE & ATELIERE

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

Eveniment	Data	Locația	Informații
BSAS Belfast 2024	4 – 11 aprilie 2024	Belfast, Irlanda de Nord	Website
Cea de-a 2- a Întâlnire Regională a EAAP	24 – 26 aprilie 2024	Nicosia, Cipru	Website
Cea de-a 46-a Conferință Discover	4 – 6 Mai 2024	Itasca, Illinois, USA	Website
Cea de-a 3-a Întâlnire a Sistemelor Zootehnice din Regiune Montană	5 -7 iunie 2024	Clermont-Ferrand, Franța	Website
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 iunie 2024	Florida, USA	Website
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 iulie 2024	Melbourne, Australia	Website
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 iulie 2024	Calgary, Canada	Website

Simpozionul Internațional de Fiziologie a Rumeșătoarelor (ISRP)	26 – 29 august 2024	Chicago, Illinois, USA	Website
Cea de-a 75-a Întâlnire Anuală a EAAP	1 – 5 septembrie 2024	Florence, Italia	Website
Cel de-al 13- lea Congres Mondial de Cunicultură	2 – 4 octombrie 2024	Tarragona, Spania	Website

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



“Este surprinzător că mulți oameni nu recunosc existența imaginației în cadrul științei. Este vorba despre un tip foarte interesant de imaginație, cu caracteristici diferite față de cea a artistului. Marea provocare constă în încercarea de a vizualiza ceva care nu a fost văzut anterior, care să fie coerent în fiecare detaliu cu ceea ce s-a observat deja, dar totodată să difere de gândirea anterioară; în plus, aceasta trebuie să fie clar definită și să nu fie doar o propoziție vagă. Este, cu siguranță, o provocare!

(Richard P. Feynman)

Este ușor să devii membru EAAP!

Deveniți membru individual EAAP pentru a primi buletinul informativ EAAP și a descoperi numeroase alte avantaje! Vă reamintim, că este gratuit pentru rezidenții din țările EAAP.

[Click here to check and register!](#)

Opțiuni de promovare a companiei prin intermediul Newsletter-ului EAAP în 2024!

În prezent, versiunea în limba engleză a Newsletter-ului ajunge la aproape 6000 de cercetători din domeniul zootehniei, având o medie de cititori certificați cuprinsă între 2200 și 2500 în fiecare număr. EAAP oferă industriei de profil o oportunitate excelentă de a-și mări vizibilitatea și de a crea o rețea extinsă!

[Aflați mai multe despre aceste oportunități!](#)