



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 227 - Noiembrie 2022

www.eaap.org

Ediție Românească
Newsletter – Numărul 227
Noiembrie 2022



SECȚIUNI

Știrile EAAP	2
Portrete EAAP	5
Știință și Inovare	5
Știrile din UE.....	8
Oferte de locuri de muncă.....	10
Publicații	10
Podcasturi din Zootehnie.....	11
Alte știri.....	11
Conferințe și Workshopuri	13

EDITORIAL

EDITORIALUL SECRETARULUI GENERAL

Importanța științei de a limita discreția legislatorilor

În editorialul anterior am început să vorbim despre posibilitatea includerii faptelor/dovezilor științifice în procedura legislativă și asigurarea faptului că știința devine un instrument important în luarea deciziilor legiuitorului și contribuie la sustenabilitatea soluției legislative adoptate.

Ceea ce noi am definit drept „dialog funcțional” între știință și legislație pare să se fi schimbat profund în ultimii ani. Problema este, desigur, una delicată, dar foarte importantă pentru efectele asupra societății în general și asupra economiei, deoarece ambele sunt din ce în ce mai puternic influențate de tehnologie și, prin urmare, de știință. Acest lucru are, desigur, un impact asupra industriei zootehnice și asupra capacității noastre de a face cercetări. Importanța legilor care ne privesc (a se vedea exemplul recent al normelor de reducere a impactului asupra mediului înconjurător a sectorului de creștere și exploatare a animalelor) ne face să reflectăm asupra modului și măsurii în care cercetarea științifică poate și ar trebui să influențeze legislația. Credem că este necesar să ajutăm legiuitorul să-și limiteze prevederile extra-științifice, care, adesea, sunt influențate de revendicarea unor poziții caracterizate axiologic sau ideologic. Atunci când legiuitorul dovedește că domeniul științific a fost consultat și luat în considerare, puterea legislației este amplificată, deoarece se poate bucura de credibilitate științifică. De fapt, în cazul în care legiuitorul poate demonstra că au fost luate în considerare informațiile experților din domeniu, atunci soluția adoptată va fi mai solidă. Acest mecanism de dialog „funcțional” între știință și legislație se referă în principal la domeniul științelor vieții, cum ar fi creșterea și exploatarea animalelor. Cu toate acestea, raționamentul prezentat mai sus este valabil și în sens invers: dacă nu este posibil să se demonstreze o bază științifică adecvată pentru deciziile legislative, atunci luarea în considerare a altor interese va crește pentru legiuitor.

O „lipsă a argumentului științific” va duce la o mai mare discreție din partea legiuitorului. Așadar, sarcina noastră este de a oferi legislatorilor din ce în ce mai multe baze științifice, astfel încât expertiza lor să fie limitată în mod inerent. Prin urmare, se poate spune că factorul științific determină ipotezele factuale ale intervenției legislatorilor, definind terenul în care aceștia din urmă își pot exercita domeniul de expertiză.

Andrea Rosati

Știrile EAAP

Alegerea Președinților Comisiilor de Studiu

După reuniunile de la Porto, Adunarea Generală a EAAP a ales cinci președinți ai Comisiilor de Studiu. Trei dintre candidaturi au fost reînnoite, candidații începându-și astfel cel de-al doilea și ultimul mandat pentru o perioadă de trei ani. Ei sunt Michael Lee (Regatul Unit) pentru Comisia de Studiu cu privire la Sistemele de Creștere a Animalelor de Fermă, Luciano Pinotti (Italia) pentru Comisia de Studiu cu privire la domeniul Nutriție și Sam Millet (Belgia) Comisia de Studiu cu privire la Creșterea și Exploatarea Suinelor. Doi noi președinți au fost aleși pentru primul lor mandat: Laura Gasco (Italia) a fost aleasă președinte Comisiei de Studiu cu privire la domeniul Insecte și Laura Boyle (Irlanda) ca nou președinte al Comisiei de Studiu pentru domeniul Sănătate și Bunăstare. Laura Boyle a condus deja în ultimul an Comisia de Studiu privind Sănătatea și Bunăstarea, deși nu a fost aleasă în mod oficial președinte, prin urmare, are deja experiență în acest rol. Toți noii președinți sunt conștienți de responsabilitățile lor de a deservi rețeaua europeană de zootehnie și le dorim mandate de succes în calitate de președinți ai Comisiilor de Studiu ai EAAP.



Laura Boyle



Laura Gasco



Luciano Pinotti



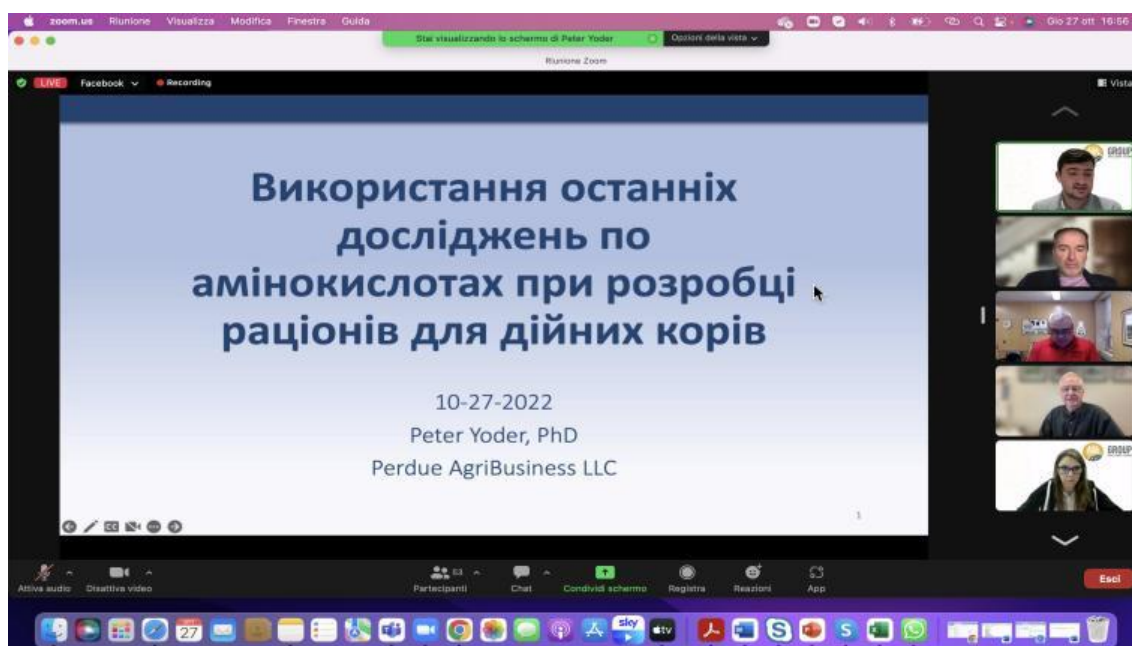
Michael Lee



Sam Millet

Seria webinar ADSA - EAAP pentru Ucraina

EAAP și ADSA (American Dairy Science Association) organizează împreună trei webinarii pentru a sprijini zootehnia și industria zootehnică din Ucraina. În seria webinarului este despre nutriția vacilor de lapte, având ca protagoniști șase oameni de știință remarcabili de la universitățile din America de Nord și Europa, doi interlocutori pentru fiecare webinar, cu prelegerile din limba engleză traduse în limba ucraineană. Primul webinar, la care au participat peste 60 de participanți, a avut loc în data de 27 octombrie 2022, având ca temă „Nutriția proteică a vacilor de mare productivitate”. Cei doi interlocutori au fost Peter Yoder, manager de servicii tehnice la Perdue Agribusiness (SUA) și Thomas R. Overton de la Departamentul de Zootehnie de la Universitatea Cornell (SUA). Cel de-al doilea webinar va avea loc pe 6 decembrie 2022, cu accent pe tema „Calciu și magneziu în nutriția vacilor”, prezentat de profesorul Stephen LeBlanc de la Universitatea de Medicină a Populației din Guelph și de profesorul Ratchaneewan Khiaosa-Ard de la Universitatea de Medicină Veterinară din Viena (Austria). Cel de-al treilea și ultimul webinar este programat pentru luna ianuarie (data urmează să fie decisă), cu tema principală „Energie pentru vaci” susținută de José Eduardo P. Santos, Fundația de Cercetare, profesor la Departamentul de Zootehnie de la Universitatea din Florida și Zygmunt Kowalski de la Universitatea de Agricultură din Cracovia (Polonia). Pentru a vă înregistra la webinarii, vă rugăm să urmați site-ul și newsletter-ul EAAP.



PORTRETE EAAP

Anne Collin



Cercetător principal la INRAE, Institutul Național Francez de Cercetare pentru Agricultură, Alimentație și Mediu, în cadrul unității de Biologie Aviară și Avicultură (BOA), Anne Collin, mamă a 3 de copii deosebit de veseli și dornici să cânte cu prietenii lor, locuiește în apropiere de Valea Loirei, Franța. Anne este inginer agronomic al Școlii Naționale Superioare Agronomice din Rennes (Franța), care a finalizat (1997) o teză de masterat privind efectele suplimentării cu ulei de pește asupra cortexului cerebral, a conținutului și a funcțiilor acizilor grași din retină la purceii în faza de alăptare. În anul 2000 a finalizat teza de doctorat cu privire la efectele temperaturii ambientale ridicate asupra metabolismului energetic la tineretul suin la INRAE în Saint-Gilles în Bretania. După 10 luni de studii post-doctorat la K.U. Leuven din Belgia, dedicată reglării endocrine și nutriționale a expresiei proteice de decuplare (UCP) la păsări și a rolurilor potențiale ale acestora în metabolismul energetic la pui, a fost recrutată ca cercetător la unitatea de cercetare BOA a INRAE și Universitatea Tours din Franța în 2002. Domeniul științific al Anei se referă la impactul pe termen lung al managementului din primele zile de viață al animalului, în special al condițiilor de incubare termică și al mediului înconjurător, asupra bunăstării, fiziologiei și sănătății puilor pe termen lung, precum și asupra calității cărnii. [Citește întregul său profil aici.](#)

ȘTIINȚĂ ȘI INOVARE

Declarația de la Dublin a cercetătorilor

În urmă cu câteva săptămâni, la Dublin, Teagasc a găzduit un atelier foarte interesant despre „Rolul în societate al producției de carne”. În cadrul întâlnirii a fost lansată o declarație oficială. Această declarație, „Declarația de la Dublin a oamenilor de știință cu privire la rolul societal al animalelor de fermă”, a fost transmisă tuturor oamenilor de știință din domeniul creșterii și exploatarei animalelor care vor decide, în mod liber, pentru aprobarea declarației. EAAP, invitat să participe activ la atelierul organizat la Dublin, are plăcerea de a prezenta tuturor membrilor săi [“Declarația de la Dublin”](#).

Predicția eficienței utilizării azotului la vacile de lapte folosind spectre cu infraroșu mediu

Cercetările remarcabile efectuate de Universitatea și Centrul de Cercetare Wageningen și Universitatea Agricolă din China au determinat că spectrele medii cu infraroșu (MIR) ale laptelui pot fi utilizate ca un important instrument în predicția eficienței utilizării azotului (NUE) pentru fiecare vacă de lapte. Consumul în creștere și, în consecință, producția de lapte și produsele lactate înregistrează efecte negative asupra resurselor naturale și asupra mediului, inclusiv azotul din gunoiul de grajd provenit de la vacile de lapte, ceea ce contribuie la poluarea solului și a apei de suprafață. Gunoiul de grajd este un amestec de urină și fecale care emite amoniac, fiind în același timp și o sursă de îngrășământ cu azot, cu impact ridicat asupra mediului. [Citiți integral articolul pe pagina web a WUR.](#)

Încălzirea planetei determină micșorarea dimensiunilor păsărilor, constată cercetările conduse de UCLA

Oamenii de știință au investigat modul în care animalele răspund la schimbările climatice, încercând să-și dea seama care sunt limitele lor. Cercetările efectuate la UCLA arată că păsările migratoare pot deveni mai mici din cauza climei care se încălzește rapid. Cercetarea, publicată în *Nature Ecology and Evolution*, a constatat că, în ultimele trei decenii, masa corporală a mai mult de o sută de specii de păsări din America de Nord a scăzut cu o medie de 0,6%. Reducându-se dimensiunea corpului, aceasta ajută animalele să reziste la temperaturi ridicate, deoarece raportul mai mare suprafață-volum ajută la disipare căldurii. În termeni evolutivi, aceste cifre sunt schimbări dramatice într-un timp foarte scurt. S-a crezut că păsările migratoare au avantajul de a putea zbura în climate mai reci pentru a scăpa de temperaturile ridicate, dar studiul condus de UCLA demonstrează un alt mod în care păsările se adaptează. [Citește articolul integral aici.](#)



Impactul încălzirii globale cu 1.5 °C și 2.0 °C asupra producției și comerțului global de porumb

Schimbările climatice sunt responsabile și determină alte multe schimbări în zootehnie și, prin urmare, în agricultură. Având în vedere un posibil scenariu viitor, au fost analizate modificările pe unitate ale randamentului porumbului la nivel mondial în condiții de încălzire globală cu 1.5 °C și respectiv 2.0 °C și, aplicând un model relevant, au fost simulate prețurile de piață ale producției de porumb. Rezultatele au arătat că riscul de reducere a randamentului porumbului pentru o variație a temperaturii cu + 2.0 °C a fost mult mai grav decât scenariul aplicat în cazul creșterii temperaturii cu 1.5 °C; Raportul dintre variațiile randamentului a fost de până la -10,8%, ceea ce a determinat, de asemenea, creșterea prețului de piață al porumbului cu aproximativ 0,7% și 3,4% sub scenariile creșterii temperaturii cu 1.5 °C și respectiv 2.0 °C. Având în vedere necesitatea din ce în ce mai mare a porumbului pentru furajarea animalelor, dar și ca aliment, este urgent să se acorde suficientă atenție riscului producției de porumb și să se ia măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice. [Citește integral articolul în Nature.](#)



Muștele soldat negre (*Hermetia illucens*) determină modificarea microbiotei intestinale la puicuțele ouătoare prin îmbunătățirea microbiomului intestinal sănătos

Insectele sunt un nutrient – ingredient bogat în hrana animalelor și pot înlocui surse majore de proteine, cum ar fi făina de pește, soia, turtele de semințe de bumbac, printre altele, datorită costurilor lor în creștere. Creșterea rapidă a populației umane și a schimbărilor din alimentația umană duc la creșterea cererii de proteină de origine animală. Din acest motiv, există multe studii care au fost întreprinse în special pentru a sublinia beneficiile tot mai mari ale utilizării insectelor în industria creșterii și exploatarei păsărilor. Au fost analizate potențialele roluri ale hranei pe bază de larve ale muștelor soldat negre comerciale în remodelarea abundenței, compoziției și diversității microbiotei intestinale a puicuțelor ouătoare. Evaluarea diversității în interiorul speciilor a arătat că tipurile de dietă au influențat semnificativ microbiota prin creșterea numărului bacteriilor potențial benefice (*Lactobacillus*, *Bacteroides* și *Enterococcus*) la includerea unor niveluri crescute de larve muște soldat negre în dietele puicuțelor ouătoare. Descoperirile dezvăluie o schimbare microbiană intestinală complexă care stă la baza rolului potențial al bacteriilor benefice ca prebiotice promițătoare și probiotice în remodelarea microbiotei intestinale pentru a menține o bună sănătate intestinală. [Citiți integral articolul în Nature.](#)

ȘTIRI DIN UE (politici și proiecte)

A treia Întâlnire Anuală a PPILOW în Veneția!

Partenerii PPILOW s-au reunit la Veneția pentru cea de-a treia întâlnire anuală dedicată împărtășirii rezultatelor proiectului desfășurat pe o perioadă de 3 ani și evaluării impactului acestora pentru utilizatorii finali. Cea de-a treia reuniune anuală a proiectului european PPILOW (Bunăstarea sistemelor de producție ecologică și de low-input la pasăre și porc, 2019-2024) a avut loc între 11 și 13 octombrie 2022. În cadrul acestei întâlniri de 3 zile, organizată în format fizic, din fericire, după 2 ani de constrângeri sanitare, 20 parteneri PPILOW din 8 țări europene au împărtășit progresele PPILOW și au lucrat împreună atât din punct de vedere științific, cât și din punct de vedere practic. Datorită partenerilor italieni AIAB, SlowFood Biodiversity, Universitatea din Perugia (UNGII) și EAAP,

precum și INRAE Transfert, colaboratorii PPILOW au avut șansa de a valorifica la maxim colaborarea lor în acest oraș minunat. Trei sesiuni interactive desfășurate în subgrupuri axate pe construirea în comun a modelelor de afaceri bazate pe utilizarea pârghiilor de îmbunătățire a bunăstării testate în PPILOW, grupuri "focus" dedicate consumatorilor, producătorilor și factorilor de decizie politică, dar și o sesiune privind exploatarea rezultatelor PPILOW și impactul acestora asupra lanțului de producție pentru utilizatorii finali. Pe lângă acestea, multe rezultate ale proiectelor au fost diseminate sub formă de comunicări, clipuri video pe aplicațiile PIGLOW® și EBENE®, obiectivele proiectului și primele rezultate privind puii de carne, articole științifice privind [broilerii free-range](#), [ouă provenite de la rase cu dublă utilizare](#), [paraziții la porc](#), recenzii despre [bunăstarea găinilor crescute în sistem liber](#) și [provocările producției de ouă](#), intervenții în evenimente și forumuri naționale sau internaționale: vizitați [website-ul nostru](#) pentru mai multe informații! Proiectul PPILOW a primit finanțare din partea programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene în temeiul acordului de grant nr. 816172.



Primul HoloRuminant newsletter este disponibil!

Lectură plăcută [aici!](#) Pentru a primi următoarele apariții editoriale, [înregistrați-vă aici!](#)



Comisia se aliniază pentru o revizuire pe scară largă a programelor de cercetare

Comisia Europeană este pe cale să demareze evaluări ale programelor de cercetare ale UE, ghidate de o consultare comună cu părțile interesate, deschisă în noiembrie. Trei sarcini aflate pe ordinea de zi sunt un nou plan strategic pentru actualul cadru de cercetare Orizont Europa, în valoare de €95,5 miliarde EUR, care va ghida ultimii trei ani ai programului; evaluarea primei jumătăți a programului Orizont Europa; și evaluarea finală a programului de cercetare anterior, Orizont 2020. [Citiți articolul integral aici.](#)

OFERTE DE LOCURI DE MUNCĂ

Cercetător, bursă post-doctorală, Rothamsted Research, Devon, Marea Britanie

Rothamsted caută un cercetător din domeniul agriculturii/mediului, entuziast și adaptabil pentru a lucra în cadrul unui proiect numit AgZero +. Candidatul de succes trebuie să fie un cercetător postdoctoral multi-calificat. Termen limită: **17 noiembrie 2022**. Pentru mai multe informații și înscrieri [citiți despre locul de muncă vacant.](#)

Cercetători, Institutul Roslin din Edinburgh, Marea Britanie

Institutul Roslin dorește să angajeze și să sprijine cercetătorii în tranziția lor către domeniile geneticii cantitative și genomicii, ameliorarea animalelor și bioinformatică. În prezent, există două apeluri independente deschise, iar candidații interesați sunt încurajați să aplice pentru ambele:

1. [Career Track Fellow](#)
2. [Chancellor's Fellowship 2022](#)

Termen limită: **28 noiembrie 2022**. Vă rugăm să contactați Albert Tenesa (albert.tenesa@ed.ac.uk).

Cercetător postdoctoral, ETH Zurich, Elveția

[Grupul de Nutriție Animală](#), al [ETH Zurich](#) caută un cercetător post-doctoral motivat, orientat spre echipă, care are experiență și este interesat în zootehnia de precizie a obținerii produselor lactate. Data estimată de începere a bursei este începutul anului 2023, dar această data este flexibilă. Pentru această poziție este obligatoriu un doctorat în zootehnie, ingineria produselor lactate sau un domeniu apropiat de cele enunțate. Pentru mai multe detalii și înscrierii [citiți despre locul de muncă vacant.](#)

Asistent /profesor asociat la Universitatea Cornell, Ithaca, New York, SUA

[Departmentul de Zootehnie](#) caută candidați pentru un loc de muncă disponibil care vizează dezvoltarea unui program recunoscut la nivel internațional în biologia computațională sau biologia sistemelor legate de managementul bovinelor de lapte. Locul de muncă oferit presupune cercetare (50%) și predarea în cadrul catedrei (50%) pe parcursul a 9 luni de an universitar. Data începerii: ianuarie 2023. Pentru mai multe detalii, [citiți despre locul de muncă disponibil.](#)

PUBLICAȚII

• INRAE

[Ressources first dossier](#)

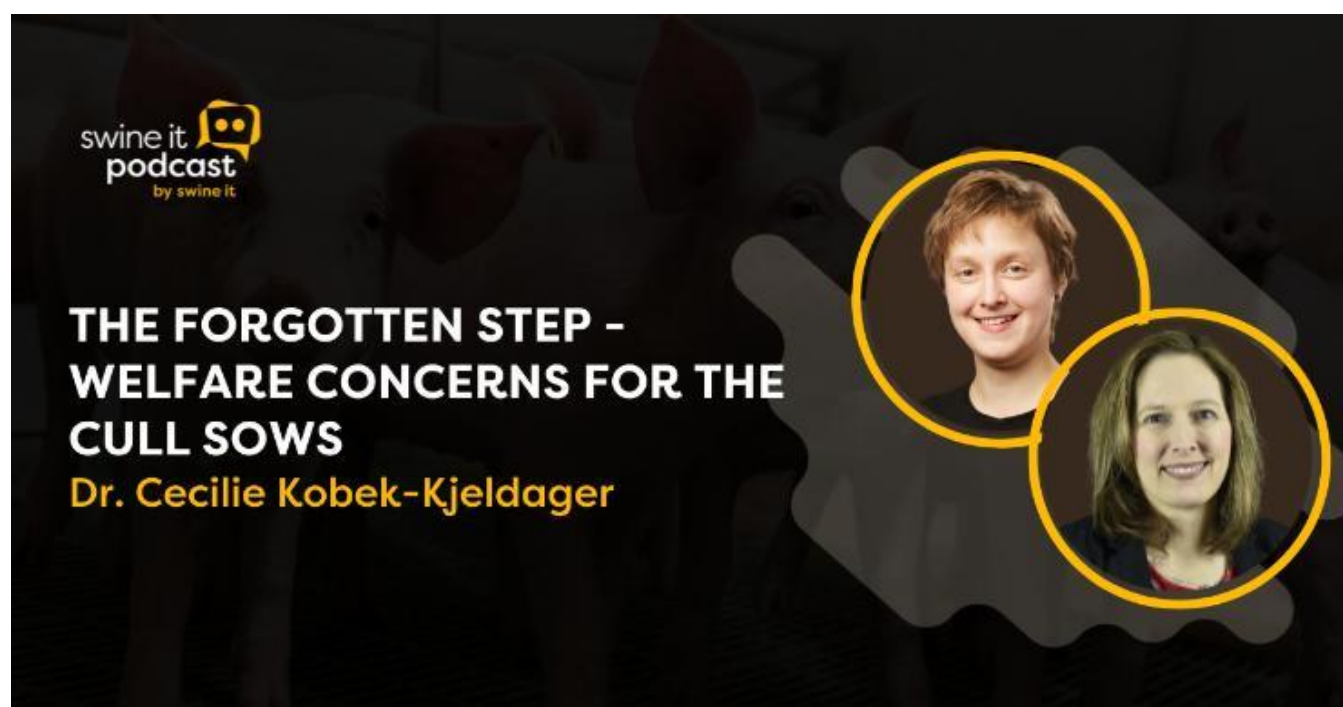
Institutul Național Francez de Cercetare pentru Agricultură, Alimentație și Mediu lansează noua sa revistă, Ressources. În fiecare lună, INRAE vă oferă posibilitatea de a descifra problemele societății și de a vă reinnoi analiza cu cunoștințe și soluții științifice, care decurg din rezultatele cercetării noastre.

• **Federația Universităților pentru bunăstarea animalelor**

[Bunăstarea animalelor – Books reviews](#)

PODCAST ZOOTEHNIE

- Swine it Podcast: [Pasul uitat - preocupări ale bunăstării scoafelor destinate pentru reformă](#) interlocutor Dr Cecilie Kobek-Kjeldager.



ALTE ȘTIRI

Seria de webinarii FAO: „Dialoguri de diseminare a cunoștințelor privind RAM”

O serie de webinarii lunare bogate în date/informații, care au loc în fiecare lună, joi, 12:30-13:30 CET, este organizată pentru a oferi participanților detalii cu privire la subiecte științifice și tehnice specifice legate de rezistența antimicrobiană (AMR). Aceasta poate include, printre altele, microbiologie, epidemiologie, știința mediului sau a comportamentului, agricultură și zootehnie, sănătatea, nutriția și bunăstarea animalelor. Ne străduim să acoperim o varietate de subiecte / discipline legate de RAM în alimente și agricultură prezentate de profesioniști din diverse zone geografice și medii. Co-organizat de Grupul de lucru FAO AMR cu rețeaua tehnică FAO pentru creșterea durabilă a animalelor. Participanții trebuie să aibă cel puțin cunoștințe de bază despre AMR. [Pentru a vă înregistra vizitați pagina dedicată web.](#) Doriți să prezentați rezultatele cercetării sau studiului dvs.? Vă rugăm să contactați: Antimicrobial-Resistance@fao.org. Doriți să aflați mai multe despre webinarile trecute și viitoare? [Accesați aici.](#)

Cel de-al 12- lea seminar ATF

Seminarul ATF își dorește să implice în discuții fermierii, industriile din domeniu, oamenii de știință, factorii de decizie politică și ai societății. Seminarul va avea loc în 17 noiembrie 2022 la Bruxelles și este o continuare a [Simpozionului de o zi a Sesiunii de Studiu a ATF și a Sistemelor de Creștere a Animalelor, în cadrul EAAP Întâlnirea Anuală](#), care a avut loc în Portugalia la 05 septembrie 2022. Evenimentul este gratuit, dar înregistrarea este obligatorie. Informații detaliate și înregistrarea sunt disponibile pe [website-ul dedicat](#).

Roiurile de albine au un efect dependent de densitate asupra energiei electrice atmosferice

Pe 24 octombrie 2022, iScience a publicat un nou studiu: „*Sarcina electrică observată a roiurilor de insecte și contribuția lor la electricitatea atmosferică*”, realizată de un grup de cercetători al Școlii de Științe Biologice a Universității din Bristol și Departamentul de Meteorologie al Universității din Reading. Astfel, se explică modul în care insectele pot avea efecte asupra electricității atmosferice ca evenimente meteorologice. Descoperirea, pe care cercetătorii au făcut-o prin măsurarea câmpurilor electrice din jurul stupilor de albine (*api mellifera*), arată că albinele pot produce la fel de multă electricitate atmosferică ca o furtună. Acest lucru poate juca un rol important în direcționarea prafului pentru a crea modele meteorologice imprevizibile; iar impactul lor poate fi chiar necesar să fie inclus în modelele climatice viitoare. Citiți acest studiu interesant pe site-ul [on IScience webpage](#).



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
EuroTier 2022	15 - 18 noiembrie 2022	Hanovra, Germania	Website
Cel de-al 45-lea Congres Argentinian al Producției Animale (AAPA)	16 – 18 noiembrie 2022	Congres Virtual	Website
Reuniunea Științifică Internațională privind Colostrul	16 – 18 noiembrie 2022	Gran Canaria, Spania	Website
Cel de-al 4-lea Medforum „Agricultura și sistemele alimentare mediteraneene într-o perioadă de schimbări climatice și de criză agroalimentară”	4 - 6 decembrie 2022	Chania, Creta - Grecia	Website
Furaje Sustenabile pentru Zootehnie în cadrul Net-Zero	6 decembrie 2022	Londra, Marea Britanie	Website
Conferința Internațională privind Știința Nutriției Animalelor	29 -30 decembrie 2022	Viena, Austria	Website
Conferința Internațională pentru Genetică și Ameliorare Animală	23 – 24 ianuarie 2023	Amsterdam, Olanda	Website
Conferința ADSA Discover	7 – 9 Martie 2023	Virtual/Naperville, IL,SUA	Website
Animal AgTech Innovation Summit	13 martie 2023	San Francisco, SUA	Website
Cea de-a 74- a Întâlnire Anuală a EAAP	28 august – 1 septembrie 2023	Lyon, Franța	Website

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



*“Viața nu trebuie să fie privită ca o problemă care
trebuie să fie rezolvată,
ci mai degrabă ca o realitate ce trebuie
experimentată .”
(Soren Kierkegaard)*

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. [Pentru a afla mai multe informații și pentru a vă înregistra accesați site-ul!](#)

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 trimis 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.