



flash
eNews
European Federation of Animal Science



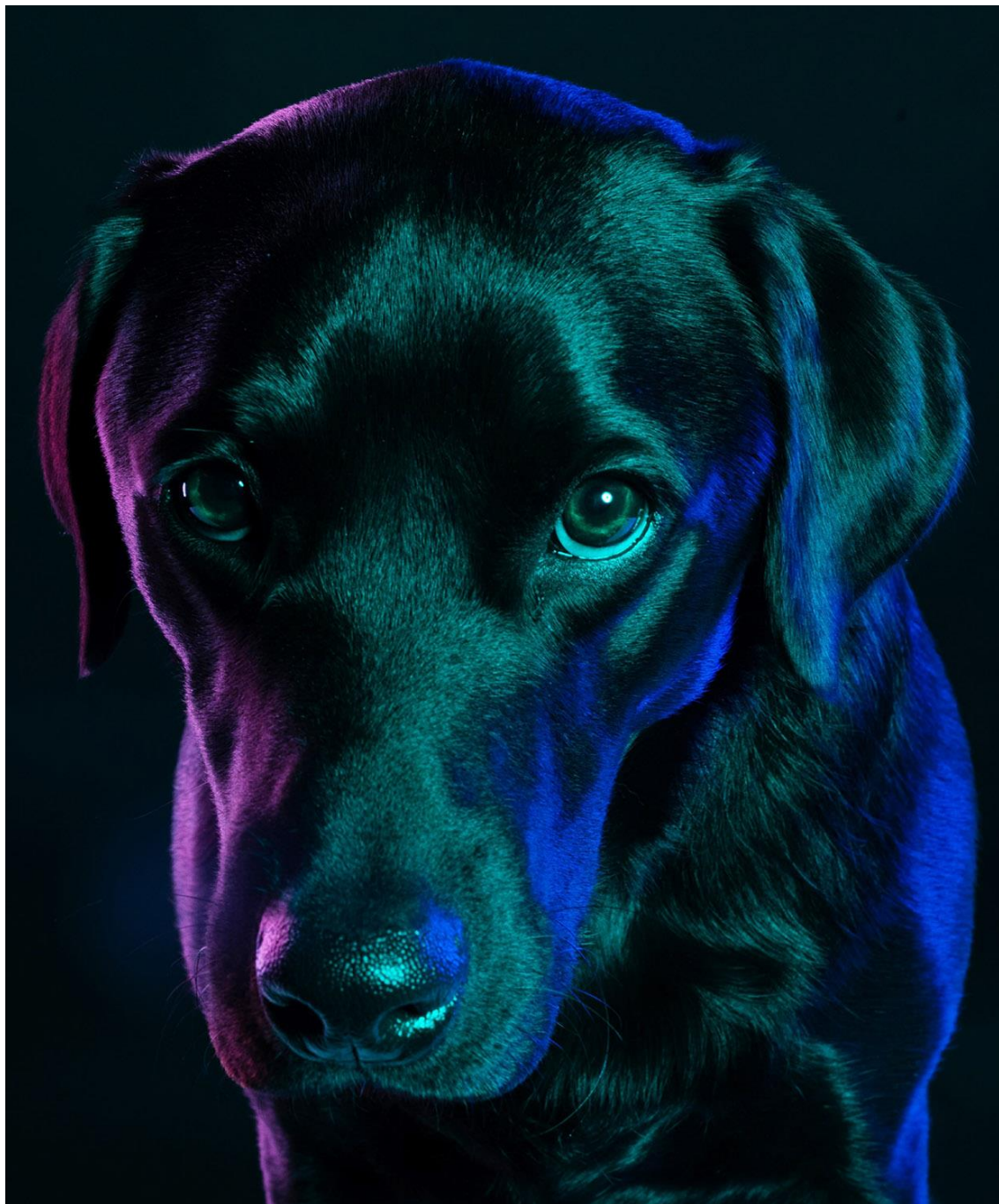
N° 234– Marzo 2023

www.eaap.org

Edizione Italiana

Newsletter – Numero 234

Marzo 2023



INDICE

Notizie da EAAP	3
Le persone di EAAP	5
Istituti di Ricerca	5
Scienza e Innovazione	6
Industria	9
Offerte di lavoro	10
Pubblicazioni.....	10
Podcast di Science Animalì.....	11
Altre notizie.....	11
Conferenze e Workshops	14

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Sfidare l'illusione di poter prevedere il futuro

Spesso vengono organizzate conferenze in cui esperti vengono invitati a discutere la piega che prenderà il nostro mondo, probabilmente a causa dell'incertezza sulla nostra capacità di costruire un futuro sostenibile e al contempo soddisfare le esigenze alimentari di una popolazione in crescita e in evoluzione. Allo stesso modo, vengono pubblicati articoli che raccolgono le opinioni di esperti qualificati per fare previsioni sul nostro futuro. Personalmente mi cimento spesso in questo compito.

Nonostante l'imprevedibilità del futuro, la nostra facilità nello spiegare il passato spesso mina tale aspetto. La nostra tendenza a costruire e credere a descrizioni convincenti del passato rende difficile accettare i limiti delle nostre capacità di previsione. Tutto appare sensato con il senno di poi e spesso abbiamo la convinzione che ciò che è sensato oggi era prevedibile ieri. Tuttavia, la storia ci insegna che gli eventi più significativi sono spesso determinati dal caso. Anche la storia della scienza lo dimostra spesso, e la scoperta della penicillina di Fleming ne è uno degli esempi più famosi. Tuttavia, l'illusione di una previsione accurata persiste, ed è per questo che si organizzano incontri e pubblicazioni per prevedere il futuro.

Un esperimento condotto alla fine del secolo scorso dallo scrittore scientifico canadese Philip Tetlock ha rivelato che i "guru" delle previsioni in molti settori della nostra società, compresa la comunità scientifica, hanno un alto tasso di previsioni errate, quasi equivalenti a quelle attese se le previsioni fossero scelte a caso. Sorprendentemente, coloro che hanno la maggiore



conoscenza del settore sono spesso i meno affidabili. Questo perché coloro che acquisiscono maggiori conoscenze spesso sviluppano un'illusione delle proprie capacità e diventano troppo sicuri di sé, disconnettendosi gradualmente dalla realtà.

In conclusione, non dobbiamo lasciarci ingannare dall'illusione di comprendere il passato, che incoraggia la fugace certezza con cui crediamo di poter prevedere il futuro. Pertanto, gli individui più esperti dovrebbero sforzarsi di evitare il "pregiudizio della conoscenza" per fornire previsioni che siano più strettamente legate alla realtà concreta.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

Celebrazione del record di abstract inviati: circa 1900 abstract a testimoniare la passione e la dedizione della comunità EAAP

Siamo entusiasti di annunciare che abbiamo ricevuto un numero record di abstract per la riunione annuale di quest'anno: circa 1900! Il numero di lavori presentati testimonia la passione e la dedizione della comunità delle scienze animali e siamo grati per il grande riscontro ottenuto. Siamo lieti di vedere rappresentata negli abstract una gamma così variegata di argomenti, che spaziano dalla ricerca all'avanguardia nelle scienze e nelle tecnologie animali, agli approcci innovativi alla sostenibilità ambientale degli allevamenti. È chiaro che la comunità scientifica non solo è impegnata a far progredire le conoscenze e la comprensione nei rispettivi campi, ma anche a collaborare e a condividere le proprie scoperte con gli altri. Desideriamo estendere i nostri sinceri ringraziamenti a tutti coloro che hanno presentato un abstract. Ci aspettiamo una conferenza stimolante e ricca di spunti di riflessione, che mostrerà il meglio di ciò che le scienze animali hanno da offrire.

Entrate a far parte del Club di settore EAAP e migliorate la vostra azienda operante nel settore zootecnico con i nostri servizi

L'EAAP è lieta di invitare le aziende che operano nel settore dell'allevamento ad aderire al nostro Industry Club e ad usufruire dei numerosi servizi che offriamo. Grazie all'adesione, l'azienda potrà accedere a una serie di vantaggi che la aiuteranno a prosperare nel frenetico mondo di oggi, sempre in continua evoluzione. Uno dei vantaggi principali dell'adesione all'Industry Club è una più ampia visibilità. La nostra piattaforma fornisce strumenti avanzati per la condivisione di informazioni sull'azienda e sulle sue attività, aiutando a raggiungere un pubblico più ampio e ad aumentare la sua influenza. Oltre a una maggiore visibilità, la piattaforma di EAAP Industry Club offre anche preziose opportunità di networking. Collegandosi con altri membri, l'azienda interessata può ampliare la propria rete e collaborare con persone e organizzazioni che la pensano allo stesso modo per raggiungere obiettivi comuni. Un altro importante vantaggio dell'adesione è quello di avere accesso a benefici economici, risparmiando sui costi di partecipazione alle conferenze e con notevoli sconti legati ad opportunità di sponsorizzazione. Tali benefici saranno sicuramente in grado di compensare i costi di partecipazione. La partecipazione al progresso scientifico è un altro dei principali vantaggi dell'adesione alla nostra comunità. Facendo parte dell'EAAP Industry Club, l'azienda avrà accesso alle ultime ricerche, agli approfondimenti e alle best practices, consentendo di essere all'avanguardia e di prendere decisioni informate. Infine, la nostra piattaforma è anche una preziosa fonte di big data. Raccogliendo e analizzando i dati provenienti da tutta la nostra rete, siamo in grado di fornire preziose indicazioni su tendenze e modelli che possono aiutarvi a ottimizzare le vostre strategie e a prendere decisioni più intelligenti. Dall'inizio del 2023 già tre grandi aziende si sono unite all'EAAP Industry Club: Selko, Illumina e Metex Animal Nutrition. Riteniamo che questi servizi possano essere di grande utilità per qualsiasi azienda operante nel settore zootecnico e vi invitiamo a esplorare la nostra piattaforma e a vedere come EAAP può aiutarvi a raggiungere gli obiettivi di settore. Per saperne di più sulla nostra comunità e su come diventare membri, visitate il [nostro sito web](#) o contattateci direttamente all'indirizzo eaap@eaap.org.



illumina®



Partecipate al 19° webinar EAAP dal titolo "Better calves in better farms"

Il prossimo webinar mensile di EAAP, intitolato "Better calves in better farms", si terrà martedì 18 Aprile alle ore 15:00 CET. Sarà organizzato in collaborazione con la Commissione di studio sui bovini di EAAP. Il webinar sarà presieduto da Laura Boyle, di "Teagasc" (Irlanda). La prima presentazione sarà tenuta da John Mee di "Teagasc" (Irlanda) che presenterà il suo lavoro intitolato "Poor dairy calf health - why and what can we do about it?". Juan Cordero Solorzano di "SLU" (Svezia) parlerà poi delle "opportunità di migliorare il trasferimento passivo dell'immunità e la sopravvivenza dei vitelli attraverso la genetica". L'ultimo intervento di Nina von Keyserlingk, della "University of British Columbia" (Canada), sarà incentrato sull'alimentazione dei vitelli e sulla stabulazione sociale. Per ulteriori dettagli e per la registrazione consultare la [pagina dedicata al webinar!](#)

EAAP
European Federation of Animal Science

WEBINAR SERIES

**Better calves
in better farms**

📅 April 18 - 15:00 CET

Le persone di EAAP

Christos Dadousis



Christos Dadousis è membro dei comitati Sheep & Goat e Young Club della Federazione Europea di Scienze Animali (EAAP). È ricercatore di ruolo presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Parma, in Italia, e lavora nel campo dell'allevamento e della genetica animale. Ha conseguito la laurea in agraria con specializzazione in scienze animali presso l'Università Aristotele di Salonicco (Grecia). Ha conseguito un master in Sistemi di produzione sostenibile e ambiente in agricoltura (Università Democrito di Tracia, Grecia) e un master in Allevamento e genetica animale (EMABG MSc degree, <https://www.emabg.eu/>). Christos ha

conseguito il dottorato di ricerca in scienze animali presso l'Università di Padova (Italia), studiando la genomica della produzione di formaggio da parte delle singole vacche. Durante il periodo di dottorato è stato visiting scholar presso l'Università di UW-Madison, USA. La sua carriera accademica è proseguita con una posizione di post-dottorato all'Istituto Roslin (Università di Edimburgo, Regno Unito) presso l'AlphaGenes Group, dove, insieme ad Aviagen Ltd, ha lavorato sulle previsioni genomiche e sulla scoperta dei geni del peso corporeo nei broiler. [Leggi il profilo completo qui.](#)

Istituti di Ricerca

Agricultural Research Institute (ARI)



L'Istituto di Ricerca Agricola (ARI) di Cipro è un Dipartimento del Ministero dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e dell'Ambiente (MARDE), storicamente fondato nel 1962 come primo Istituto di Ricerca di Cipro, con l'aiuto e la guida del Programma di Sviluppo delle Nazioni Unite (UNDP) e dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Alimentazione e l'Agricoltura (FAO). L'ARI è l'unico istituto a Cipro che conduce ricerche agricole innovative con l'obiettivo di creare e trasferire conoscenze per lo sviluppo del settore primario e per risolvere le problematiche a livello degli operatori agricoli. I risultati della ricerca vengono trasferiti alle parti interessate attraverso programmi educativi e strumenti di divulgazione innovativi. L'ARI è un'organizzazione altamente dinamica, che mantiene una proficua collaborazione con organizzazioni e reti di ricerca nazionali, regionali e internazionali, nonché con numerose istituzioni

accademiche a Cipro e all'estero, avendo implementato con successo diversi progetti di ricerca e innovazione finanziati su base competitiva dal Programma Nazionale, dal Programma Quadro Europeo e da altri programmi di finanziamento regionali e internazionali. Gli scienziati dell'ARI sono stati leader nei campi di ricerca della riproduzione animale e vegetale a Cipro e nella regione del Mediterraneo orientale. [Leggi il profilo completo qui.](#)



Scienza e Innovazione

Miglioramento del monitoraggio del comportamento bovino grazie alla combinazione di dati di localizzazione a banda ultralarga e dati da accelerometri

Lo scopo di tale studio è stato quello di migliorare i sistemi di monitoraggio del comportamento dei bovini utilizzando dati di localizzazione a banda ultralarga (UWB) e accelerometri in ambienti indoor. Trenta vacche da latte sono state equipaggiate con tag di localizzazione UWB "Pozyx" sulla parte superiore del collo e la combinazione dei dati di localizzazione e dell'accelerometro è stata utilizzata per classificare il loro comportamento. L'analisi delle prestazioni ha mostrato che le capacità complessive di localizzare le vacche nelle giuste aree funzionali erano molto elevate, con un R^2 di 0,99 e un scarto quadratico medio (RMSE) di 1,4 minuti. La combinazione di dati di localizzazione e accelerometro ha migliorato l'RMSE del tempo di alimentazione e ruminazione rispetto ai soli dati dell'accelerometro e ha permesso di classificare con precisione comportamenti aggiuntivi difficili da rilevare con il solo accelerometro, come mangiare concentrati e bere. Questo studio dimostra il potenziale della combinazione di accelerometro e dati di localizzazione UWB per la progettazione di un robusto sistema di monitoraggio per le bovine da latte, che può essere utile per la loro salute, riproduzione e benessere. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)



Strategie di genotipizzazione selettiva per un SIB test di un programma di selezione dei broiler

Lo studio mirava ad ottimizzare un programma di allevamento di polli da carne valutando le diverse strategie di genotipizzazione e le proporzioni di fratelli da sottoporre a genotipizzazione nell'ambiente commerciale. I ricercatori hanno raccolto informazioni fenotipiche sul peso corporeo e genomiche su tutti i fratelli allevati in ambito commerciale e hanno analizzato diverse strategie di campionamento e proporzioni di genotipizzazione. I risultati hanno mostrato che la genotipizzazione dei fratelli con fenotipi estremi ha portato a una maggiore accuratezza dei valori genomici stimati di riproduzione (GEBV) rispetto al campionamento casuale, soprattutto per proporzioni di genotipizzazione del 12,5% o del 25%. L'inclusione del pedigree su uccelli con la valutazione del fenotipo dell'ambiente commerciale, in soggetti che non sono stati genotipizzati, ha aumentato l'accuratezza a proporzioni di genotipizzazione più basse, soprattutto per la strategia di campionamento casuale. La distorsione da dispersione era praticamente assente per il campionamento casuale se veniva genotipizzato il 25% o più dei capi. Tuttavia, i GEBV erano notevolmente aumentati per la genotipizzazione di fratelli con fenotipi estremi, soprattutto quando la percentuale di genotipizzazione era bassa. Lo studio raccomanda di utilizzare la strategia del fenotipo estremo quando meno del 75% degli animali viene genotipizzato e di ricorrere al campionamento casuale quando il 75% o più viene genotipizzato. Leggi [l'articolo completo su Genetics Selection Evolution](#).

Prima previsione genomica su larga scala nell'ape mellifera

L'uso di dati genomici nella stima del valore riproduttivo può aumentare l'accuratezza dei valori riproduttivi stimati (EBV) e consentire la selezione degli animali prima che vengano fenotipizzati. Questa strategia ha avuto successo nell'aumentare il rendimento genetico nelle specie animali, ma gli allevatori di api mellifere utilizzano ancora la selezione fenotipica o la stima del valore riproduttivo basata sul pedigree. Tuttavia, è stato sviluppato un chip SNP ad alta densità per le api mellifere e sono ora disponibili i genotipi delle regine fenotipizzate per convalidare la previsione genomica. La stima genomica del valore riproduttivo nelle api mellifere è stata

sperimentata in studi di simulazione e il BLUP genomico a passo singolo (ssGBLUP) è apparso come una soluzione efficiente per combinare le informazioni pedigree con quelle genomiche. In questo studio, sono stati confrontati l'accuratezza e il bias di PBLUP, ssGBLUP e ssGBLUP ponderato (WssGBLUP) per tratti chiave di importanza economica in una grande popolazione di api da riproduzione. Il WssGBLUP ha offerto un'accuratezza significativamente maggiore rispetto al PBLUP per la produzione di miele, la calma e l'attitudine alla sciamatura, mentre per i tratti di resistenza alla Varroa, i metodi genomici non hanno offerto grandi miglioramenti rispetto al PBLUP a causa delle dimensioni della popolazione di riferimento. Lo studio suggerisce che la selezione genomica può essere applicata con successo alle api da miele. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)



Animali domestici come potenziali reservoir di malattie virali zoonotiche

Le zoonosi sono malattie che possono essere trasmesse naturalmente dagli animali all'uomo, sia per contatto diretto che per esposizione indiretta. Molte malattie infettive emergenti nell'uomo sono zoonotiche, e più di tre quarti provengono dalla fauna selvatica. Le malattie zoonotiche hanno un impatto devastante sulla salute umana e animale, sui mezzi di sussistenza e sulle economie. La crescente domanda di produzione alimentare, in particolare di carne e prodotti lattiero-caseari, pone enormi sfide, poiché esistono due metodi di allevamento che presentano rischi propri in termini di introduzione e trasmissione di malattie infettive. Uno è l'allevamento di sussistenza, che opera nelle famiglie rurali delle zone povere del mondo, e l'altro è il settore altamente organizzato e intensivo dell'industria avicola. Entrambi i sistemi favoriscono un contatto più stretto tra uomo e animale e aumentano la possibilità di trasmissione delle zoonosi. Per prevenire e controllare le malattie zoonotiche, sono necessari continui sforzi di sorveglianza mirati allo screening di popolazioni più ampie di animali esotici e domestici. Il monitoraggio regolare degli animali domestici, in periodi epidemici e non, è importante anche per evitare che gli esseri umani acquisiscano infezioni zoonotiche note ed emergenti. [Leggi l'articolo completo su Annual Review of Animal Biosciences.](#)



Industria

Rassegna globale sulle micotossine, aggiornamento al 2022 e prospettive per il 2023

A man in a blue jacket holding a bundle of hay, overlaid with a blue semi-transparent graphic. The text 'Why is there such a high level of aflatoxin contamination in dairy feed ingredients?' is written in white on the blue background. Below the text is a white button with the text 'Click to watch the recordings'.



La contaminazione dei mangimi destinati agli allevamenti con varie micotossine non avviene di rado. Esistono interazioni additive e sinergiche scientificamente accertate tra le micotossine. In un periodo di cambiamenti climatici, di guerra in corso in Ucraina, che comporta la volatilità dei prezzi delle materie prime, e di continue

interruzioni delle forniture, le micotossine possono rappresentare una minaccia ancora maggiore per gli allevatori e i produttori di mangimi. Il dottor Swamy Haladi ha presentato i risultati della Selko 2022 Global Mycotoxin Review, seguiti da una previsione per il 2023. [Scoprite qui i risultati della Selko 2022 Global Mycotoxin Review](#).

Percentuale di campioni contaminati da micotossine

Nel 2022 sono stati raccolti quasi 52.000 campioni di materie prime, mangimi completi per il settore lattiero-caseario, bovino, suino, avicolo, animali da compagnia e acquatico, nonché insilati, che sono stati analizzati per verificare la presenza di deossinivalenolo (DON), tossina T-2 (T2), zearalenone (ZEA), fumonisine (FUM), aflatossine (AF) e ocratossine (OTA). La percentuale di campioni positivi variava tra il 31% e il 69%. Si sono riscontrate grandi variazioni tra i diversi mangimi e le materie prime. La percentuale di contaminazione degli insilati di ruminanti per l'aflatossina, ad esempio, ha raggiunto il 94%. Esiste una grande variazione tra le diverse regioni del mondo. Poiché le condizioni climatiche variano nel tempo, si registrano anche forti fluttuazioni nei livelli di contaminazione se si confrontano periodi diversi dell'anno. [Leggi l'articolo completo qui](#).

Offerte di lavoro

Ricercatore presso l'Università di Wageningen, Paesi Bassi

Il [dipartimento Salute e benessere animale dell'Università di Wageningen](#) cerca un ricercatore da inserire nel proprio team. Il candidato prescelto deve avere una forte affiliazione con la salute e la fisiologia animale, compreso il benessere degli animali; deve essere un ricercatore esperto e capace di lavorare in team multidisciplinari. Scadenza: **3 Aprile 2023**. Per maggiori informazioni [leggere l'annuncio di lavoro](#).

Tesi presso INRAE, Francia

Titolo tesi: "Ruolo dei miRNA nel controllo della riserva ovocitaria nei pesci (RESOV)". Questa tesi fa parte di un progetto di ricerca che mira a decifrare i processi fondamentali che regolano la riserva ovocitaria primaria all'interno dell'ovaio dei pesci, da cui vengono deposti gli ovociti maturi (o uova) durante ogni ciclo riproduttivo. Questa ricerca contribuirà a una comprensione dei cambiamenti fisiologici rilevanti per la società, come la conservazione delle popolazioni selvatiche o il miglioramento delle pratiche di allevamento dei pesci. Competenze richieste: Formazione in biologia dello sviluppo, cellulare e molecolare. Saranno gradite conoscenze di microscopia e analisi delle immagini. Per ulteriori informazioni e candidature, [leggere l'annuncio di lavoro](#).

Posizione di ricercatore presso l'Istituto Roslin, Regno Unito

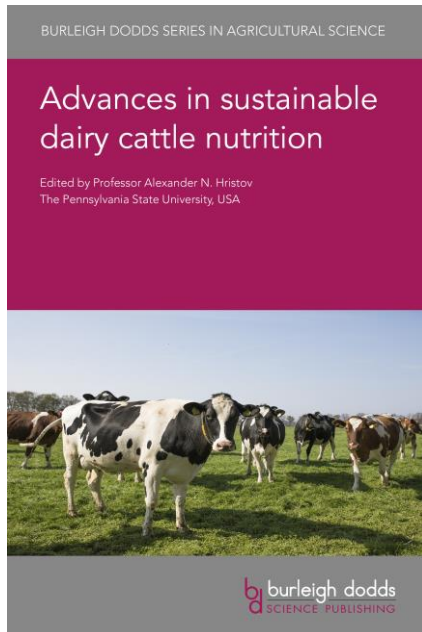
L'[HighlanderLab](#) del Roslin Institute è alla ricerca di un nuovo collega. Si tratta di una posizione di ricercatore finanziata dal BBSRC. Il candidato deve essere in possesso di un dottorato di ricerca in genetica quantitativa, allevamento, statistica o campi correlati. Verrà data preferenza a candidati con una significativa esperienza di ricerca e sviluppo in questi campi. Se interessati, contattare: gregor.gorjanc@roslin.ed.ac.uk.

Pubblicazioni

- [Animal consortium \(EAAP, INRAE, BSAS\) – Elsevier](#)
[Animal: Volume 17- Issue 3 – March 2023](#)
Articolo del mese: [“Animal board invited review: An update on the methods for semen quality evaluation in swine – from farm to the lab”](#)

- **Burleigh Dodds Science Publishing**
[Advances in sustainable dairy cattle nutrition](#)

È disponibile un **codice sconto** per i membri EAAP. Accedete alla vostra area personale e scoprite il codice sul lato destro, sopra il riquadro "Gruppi".



Podcast di Science Animali

- Associazione americana dell'industria ovina: Aggiornamento sul [micoplasma ovipneumoniae](#), relatore Maggie Highland.



Altre notizie

Importante decisione sulle riviste predatorie

Desideriamo informarvi che 422 riviste appartenenti a MDPI, tra cui "[animals](#)", sono state incluse nell'elenco delle riviste predatorie. Scoprite [l'elenco qui](#). Le riviste scientifiche predatorie mascherano pubblicazioni legittime come

riviste scientifiche, ma in realtà sono interessate solo a fare profitti facendo pagare agli autori tariffe esorbitanti per la pubblicazione delle loro ricerche, senza fornire alcuna rigorosa peer-review o supervisione editoriale. Queste riviste spesso mancano di credibilità e integrità e le loro pubblicazioni sono spesso di bassa qualità. Presentare una ricerca a una rivista predatoria può danneggiare la carriera e la reputazione della comunità scientifica. Raccomandiamo di valutare attentamente la credibilità e la reputazione di qualsiasi rivista prima di inviare una ricerca e di cercare editori affidabili, comitati editoriali con esperti affermati nel settore, processi di peer-review trasparenti e politiche etiche chiare.



Meeting ALPA-AMPA 2023

L'Unità Accademica di Medicina Veterinaria e Zootecnia, dipendente dall'Università Autonoma di Zacatecas "Francisco García Salinas", ospiterà la XLVIII Riunione Scientifica dell'Associazione Messicana per la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare A.C. e la XXVII Riunione dell'Associazione Latino-americana di Produzione Animale, nella città di Zacatecas, Zac., Messico, avendo come sede il Centro Congressi il 26, 27 e 28 Aprilee di quest'anno. Luogo in cui si incontreranno circa 900 congressisti, tra cui produttori di bestiame, accademici e scienziati della produzione animale, nonché studenti universitari e laureati dell'Università stessa, del Messico e dei Paesi dell'America Latina. Fino ad oggi, si è registrata la ricezione di oltre 300 lavori di ricerca provenienti da diversi Paesi dell'America Latina e 15 conferenze magistrali provenienti dalle varie aree di conoscenza e specie della produzione animale, che saranno tenute da rinomati ricercatori di levatura internazionale. Philippe Chemineau e Isabel Casasús saranno i relatori invitati a nome dell'EAAP. Vi aspettiamo a questo grande evento sulla produzione animale in America Latina e Messico. Per ulteriori informazioni, [visitate il sito web](#).

Un'applicazione per smartphone migliora la sorveglianza delle malattie del bestiame nella comunità nel Kenya settentrionale

Un'applicazione per smartphone per la sorveglianza e la segnalazione delle malattie del bestiame ha migliorato notevolmente il processo di raccolta e analisi dei dati di sorveglianza delle malattie nel Kenya settentrionale, dove l'allevamento del bestiame è una fonte di reddito e di sostentamento fondamentale. [L'applicazione LivHealth](#) per la sorveglianza elettronica ha facilitato la registrazione dei sintomi delle malattie del bestiame da parte dei segnalatori di malattie della comunità. Ha inoltre consentito una documentazione rapida e accurata delle sindromi patologiche e dei focolai di malattia confermati all'interno delle comunità. [Leggi l'articolo completo sul sito dell'ILRI.](#)



Conferenze e Workshops

L'EAAP invita a verificare la validità delle date di ogni singolo evento **pubblicato di seguito e nel Calendario del sito**, a causa dello stato di emergenza sanitaria mondiale.

Eventi	Data	Luogo	Info
BSAS Conference 2023	28 – 30 Marzo 2023	Birmingham, Regno Unito	Website
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3 – 4 Aprile 2023	Athens, Grecia	Website
The role of meat in society: presenting the Dublin Declaration of Scientists	12 Aprile 2023	Brussels, Belgio	Website
1 st EAAP Regional Meeting	26 – 28 Aprile 2023	Nitra, Slovacchia	Website
SafePork Conference	15 – 17 Maggio 2023	New Orleans, LA, USA	Website
ICAR Conference 2023	21 – 26 Maggio 2023	Toledo, Spagna	Website
11 th International Ruminant Reproduction Conference	28 Maggio – 1 Giugno 2023	Galway, Irlanda	Website
The 11 th International Symposium on the Nutrition of Herbivores	4 – 8 Giugno 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brasile	Website
20 th Spanish Animal Production Conference	13 – 14 Giugno 2023	Zaragoza, Spagna	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 Agosto – 1 Settembre 2023	Lyon, Francia	Website

Altre conferenze e workshop sono [disponibili sul sito web dell'EAAP](#).



**"Tutti pensano di cambiare il mondo, ma nessuno pensa di cambiare sé stesso".
(Lev Tolstoj)**

Diventare membri EAAP è facile!

Diventa membro EAAP per ricevere la newsletter EAAP e scoprire numerosi altri vantaggi! Ricordiamo inoltre che l'iscrizione individuale è gratuita per i residenti nei Paesi EAAP. [Clicca qui per verificare e registrarti!](#)

Questo documento è una traduzione in italiano di "Flash e-News", la newsletter originale dell'EAAP. La traduzione ha uno scopo puramente informativo, in linea con gli obiettivi dello Statuto EAAP. Non sostituisce il documento ufficiale: la versione originale della Newsletter EAAP è l'unica versione definitiva e ufficiale di cui l'EAAP - Federazione Europea di Scienze Animali è responsabile.

Questo interessante aggiornamento sulle attività della comunità europea delle scienze animali, riporta informazioni sui principali istituti di ricerca in Europa e informa anche sugli sviluppi nel settore industriale legato alla scienza e alla produzione animale. Il "Flash e-News" italiano viene inviato ai rappresentanti nazionali delle scienze animali e dell'industria zootecnica. Siete tutti invitati ad inviare informazioni per la newsletter. Inviare informazioni, notizie, testi, foto e logo a: giulia.foggi@phd.unipi.it e alina.silvi@agr.unipi.it

Staff di produzione: Giulia Foggi, Alina Silvi

Correzioni di indirizzo: Se il vostro indirizzo e-mail viene modificato, vi preghiamo di comunicarci quello nuovo, in modo da poter continuare alla condivisione della Newsletter. Se invece desiderate che la newsletter EAAP venga inviata ad altre persone in Italia, suggerite loro di contattarci all'indirizzo e-mail: giulia.foggi@phd.unipi.it e alina.silvi@agr.unipi.it

Per maggiori informazioni visita il nostro sito:

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 Maggio be made of the information contained therein.