flash eNews
European Federation of Animal Science
N° 264 - Ottobre 2024
www.eaap.org

Edizione italiana

Newsletter - Numero 264

Ottobre 2024

INDICE

Notizie da EAAP 3
1.1 Workshop sul miglioramento genetico degli insetti ad Atene, aperte le iscrizioni e la presentazione degli abstract 3
1.2 Partecipa al 25° webinar EAAP "Apicoltura oggi"! 3
1.3 Nuovi membri delle Commissioni di studio 4
1.4 "Collegare apicoltori e ricercatori: Il ruolo dell'EAAP nell'affrontare le sfide dell'apicoltura moderna" 4
Le persone di EAAP 5
Scienza e Innovazione 6
Notizie dall'UE (politiche e progetti) 8
Offerte di lavoro 9
Industrie 10
Pubblicazioni 10
Podcasts in Scienze Animali 11
Altre notizie 11
Conferenze e Workshop 12
EAAP Conferenze e Webinar 12
Altre Conferenze e Workshop 12

EDITORIALE

EDITORIALE DEL SEGRETARIO GENERALE

L'impatto delle crisi internazionali sulla ricerca zootecnica: Il caso dell'Ucraina

In un editoriale che ho scritto nei mesi scorsi, ho cercato di evidenziare l'importanza dell'IA nella ricerca in scienze animali, Le crisi internazionali, come i conflitti e le guerre, influenzano profondamente vari aspetti della società e la ricerca scientifica non fa eccezione. Nel caso specifico dell'Ucraina, il conflitto con la Russia ha portato alla distruzione delle infrastrutture, alla dispersione degli scienziati e alla riduzione dei finanziamenti, creando ostacoli senza precedenti al progresso scientifico del Paese.

Le crisi internazionali danneggiano direttamente la ricerca scientifica, poiché le priorità nazionali si spostano verso il mantenimento della sicurezza e della stabilità. Per questo motivo, le scienze animali in Ucraina sono state colpite come altri settori. Numerosi laboratori, università di agraria, scuole veterinarie e centri di ricerca sono stati danneggiati o distrutti dai bombardamenti. Questa distruzione ha comportato la perdita di strumenti

scientifici e risorse essenziali, bloccando i progetti di ricerca in corso e ritardando le innovazioni tecnologiche e mediche. Inoltre, molti ricercatori sono stati costretti a emigrare, portando all'estero le loro competenze, che ora vanno a beneficio di Paesi stranieri piuttosto che dell'Ucraina stessa. In questo contesto, la collaborazione internazionale svolge un ruolo cruciale nel sostenere la scienza in Ucraina. Molti istituti di ricerca e governi stranieri hanno offerto finanziamenti e opportunità di ricerca agli studiosi ucraini sfollati, oltre ad altre iniziative, come l'impegno dell'EAAP in collaborazione con l'American Dairy Science Association per organizzare webinar specifici in lingua ucraina per i ricercatori e gli scienziati animali locali. Pur essendo necessarie, queste iniziative non possono compensare completamente la perdita culturale e scientifica che l'Ucraina sta subendo. Le restrizioni commerciali peggiorano ulteriormente la situazione, poiché molte risorse essenziali per la ricerca non possono essere importate. Nonostante queste sfide, l'Ucraina ha dimostrato capacità di recupero. Alcune istituzioni locali hanno trovato modi alternativi per continuare la ricerca in ambienti difficili, dimostrando come la scienza possa rappresentare una forma di resistenza culturale e identitaria. Il caso ucraino evidenzia sia la vulnerabilità della ricerca scientifica durante le crisi sia la sua importanza per la ripresa e la ricostruzione di una nazione, diventando un simbolo di speranza e resilienza.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

1.1 Workshop sul miglioramento genetico degli insetti ad Atene, aperte le iscrizioni e la presentazione degli abstract

L'EAAP è lieta di annunciare che sono aperte le iscrizioni e la presentazione degli abstract per il prossimo workshop **"Insect Genetic IMProvement, IMPlementation, IMPact".** Questo evento dinamico si terrà ad Atene, in Grecia, dal 29 al 31 Gennaio 2024 e metterà in luce i progressi più recenti nel campo del miglioramento genetico degli insetti, esplorando le applicazioni in diversi settori e valutando il loro significato e la loro influenza complessiva. Riunendo esperti di fama, ricercatori e professionisti del settore, il workshop mira a creare una piattaforma per lo scambio di conoscenze e l'innovazione in questo campo in rapida evoluzione. I partecipanti interessati a partecipare o a presentare le proprie ricerche sono invitati a presentare gli abstract e ad assicurarsi tempestivamente il proprio posto. Per maggiori informazioni e per accedere al portale di registrazione e presentazione, visitate il sito ufficiale del workshop. Non perdete questa opportunità unica di contribuire e confrontarvi con gli sviluppi pionieristici della genetica degli insetti!

1.2 Partecipa al 25° webinar EAAP "Apicoltura oggi"!

L'EAAP ospiterà il suo prossimo webinar, intitolato **"Apicoltura oggi",** martedì 12 Novembre, a partire dalle ore 15:00 CET. Questa sessione promette un'esplorazione completa dell'apicoltura moderna, con una serie di approfondimenti da parte dei maggiori esperti europei. Gerardo Caja Lopez, del Gruppo UABee dell'*Universitat Autonoma de Barcelona*(Spagna), inaugurerà il discorso con un'analisi del panorama apistico dell'UE, insieme alle sfide e ai progressi previsti per il 2030. Illustrerà sia le forze del settore che le sue vulnerabilità, fornendo una visione panoramica della traiettoria dell'industria. Successivamente, Nicola Bradbear di *Bees for Development* (Regno Unito) illustrerà il ruolo vitale dell'apicoltura nella promozione di economie rurali sostenibili, soprattutto nelle aree remote dove l'apicoltura è spesso una pietra miliare per la sussistenza e la stabilità ecologica. Dopo di lei, Per Kryger dell'*Università di Aarhus* e Annette Bruun Jensen dell'*Università di Copenaghen* (entrambi danesi) affronteranno congiuntamente la preoccupante diffusione delle malattie delle api in Danimarca, approfondendo i fattori causali e le implicazioni più ampie per la salute delle api in Europa. In conclusione, Giulietta Minozzi dell'*Università di Milano* (Italia) svelerà la complessa genetica e le tecniche di riproduzione selettiva fondamentali per la resilienza e l'adattabilità delle api da miele. Per chi volesse partecipare, consultare la pagina dedicata al webinar per la registrazione e le informazioni dettagliate. Questa sessione fornirà una piattaforma preziosa per chiunque abbia a cuore il futuro dell'apicoltura e la salvaguardia della salute degli impollinatori.

1.3 Nuovi membri delle Commissioni di studio

Durante le riunioni tenutesi a Firenze, le “posizioni aperte” nelle Commissioni di studio sono state occupate dai nuovi ricercatori eletti. Le proposte discusse durante le riunioni delle Commissioni di studio sono state successivamente analizzate dal Consiglio e quindi sono stati eletti i nuovi membri delle Commissioni di studio. I nuovi presidenti delle Commissioni di studio genetica e bovini sono stati eletti, come previsto dallo Statuto, dall'Assemblea generale. L'elenco completo dei membri delle nuove Commissioni di studio è disponibile sul **sito.**

1.4 "Collegare apicoltori e ricercatori: Il ruolo dell'EAAP nell'affrontare le sfide dell'apicoltura moderna”

Il 18 e 19 Ottobre 2024 l'EAAP è stata invitata a partecipare a due eventi speciali dedicati all'apicoltura. Grazie alla collaborazione con l'Università degli Studi di Milano, il 18 Ottobre l'EAAP ha avuto l'opportunità di visitare l'azienda agricola Melyos di Elio Bonfanti, apicoltore di Barzanò (città del Nord Italia), per conoscere i segreti dell'allevamento delle api regine e della produzione del miele. Giulietta Minozzi, vicepresidente della Commissione di studio sulla salute e il benessere animale dell'EAAP, docente di Genetica animale e grande appassionata di apicoltura all'Università di Milano, ci ha guidato in questo meraviglioso viaggio. A questi incontri ha partecipato anche Federica Motterle, del Segretariato EAAP. Il 19 Ottobre le attività dell'EAAP sono state presentate alla IV Tavola rotonda di ApiLombardia, un incontro in cui gli apicoltori hanno avuto la possibilità di confrontarsi con l'associazione regionale sulle sfide più difficili dell'apicoltura moderna, come il *parassita Varroa*, la covata gessosa, la *vespa Velutina*, l'impatto dei cambiamenti climatici, la nutrizione e la genetica. Tra i partecipanti internazionali, i professori Per Kryger (Università di Aarhus) e Annette Bruun Jensen (Università di Copenaghen) hanno parlato delle ricerche che stanno conducendo in Danimarca, in particolare sulla covata. La partecipazione all'EAAP rappresenta una grande opportunità per mettere in contatto apicoltori e ricercatori per una cooperazione internazionale. Ringraziamo Giulietta Minozzi, Elio Bonfanti e tutto lo staff di ApiLombardia per l'ospitalità e per queste proficue giornate!

Le persone di EAAP

Carmen L. Manuelian

Carmen L. Manuelian, nota anche come Menchu, è attualmente una ricercatrice post-dottorato Maria Zambrano - una borsa di studio volta ad attrarre talenti internazionali - presso il Gruppo di Ricerca sui Ruminanti (G2R) dell'Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Bellaterra, Spagna. Recentemente ha ottenuto una borsa di ricerca Ramon y Cajal dal Ministero spagnolo della Scienza, dell'Innovazione e dell'Università, la più prestigiosa borsa di ricerca finanziata a livello nazionale per intraprendere una carriera scientifica in Spagna. Durante il 75° congresso dell'EAAP a Firenze, Italia, è stata eletta vicepresidente della Commissione di studio sui bovini dell'EAAP. Nata e cresciuta in Spagna, Menchu vive oggi a Barcellona con la moglie e due coniglietti domestici. Fin da piccola è stata a contatto con gli animali domestici, trascorrendo il tempo nella casa di campagna dei genitori, dove amava aiutare i *padroni a* prendersi cura degli animali. Ha studiato Scienze Veterinarie alla UAB e successivamente ha conseguito un dottorato di ricerca incentrato sul comportamento di assunzione del mangime e sul pascolo selettivo nei piccoli ruminanti, con l'obiettivo di promuovere una gestione più sostenibile delle colture. Durante il dottorato, ha anche lavorato come ricercatrice sulla valutazione nutrizionale di cani e gatti per Affinity SAU (azienda di alimenti per animali domestici) e come consulente nutrizionale freelance per aziende come Addimus SL e Pig333.com. Menchu ha svolto un tirocinio pre-dottorato presso l'INRAE di Clermont-Ferrand, in Francia, con il sostegno di una borsa di studio competitiva della *Generalitat de Catalunya* (Spagna). Leggi il profilo completo qui.

Scienza e Innovazione

Rivelazione delle connessioni genoma-microbioma ospite alla base dell'efficienza alimentare nelle vacche da latte

I ruminanti possiedono una capacità unica di digerire materiali vegetali non commestibili per l'uomo, grazie a una relazione simbiotica con il loro microbiota del rumine. I microrganismi del rumine aiutano le vacche da latte fornendo nutrienti essenziali, tra cui acidi grassi a catena corta, aminoacidi e vitamine, che supportano il mantenimento, la crescita e la lattazione degli animali. La ricerca descritta in questo articolo mirava a esplorare le reti gene-microbioma associate all'efficienza alimentare analizzando i dati genotipici, microbici e fenotipici di 448 vacche Holstein in lattazione. I tratti chiave esaminati comprendevano l'assunzione di sostanza secca (DMI), la produzione di energia del latte e l'assunzione di mangime residuo (RFI). Attraverso la scansione genomica, i ricercatori hanno identificato le regioni genetiche collegate sia alle popolazioni microbiche sia ai tratti di efficienza alimentare. I risultati hanno evidenziato tre tipi di relazioni di networking, rivelando influenze genomiche dirette e indirette sulle abbondanze microbiche e sull'efficienza alimentare. In particolare, alcuni microbi, come *Syntrophococcus* e *Prevotella*, sono emersi come potenziali bersagli per la selezione nei programmi di allevamento, aprendo la strada a una maggiore efficienza alimentare nelle vacche da latte. Leggi l'articolo completo su Nature.

La modellazione guidata dal movimento rivela nuovi modelli nelle reti di trasmissione delle malattie

Nei sistemi multiospite, le interazioni tra le specie svolgono un ruolo critico nella trasmissione degli agenti patogeni. Mentre tecnologie come i localizzatori GPS e le fototrappole sono ampiamente utilizzate per rilevare i contatti, i modelli tradizionali spesso semplificano i rischi di trasmissione ai tassi di contatto e alle probabilità fisse. Questo studio mira a perfezionare questo approccio utilizzando un modello basato sul movimento per assegnare un rischio di trasmissione unico a ogni contatto, suddividendo i fattori di rischio in formazione del contatto, durata e caratteristiche dell'ospite. Utilizzando i dati GPS di due aree spagnole colpite dalla tubercolosi animale (TB) nei bovini e nei suini, i ricercatori hanno osservato diverse dinamiche di trasmissione in ciascun sistema, influenzate dalle specificità dei contatti, dalle caratteristiche dell'ospite e dai fattori ambientali. I risultati hanno indicato che gli intervalli di fissazione GPS superiori a 30 minuti non hanno colto le interazioni chiave, mentre gli intervalli superiori a due ore sono inadeguati per ottenere dati epidemiologici accurati. Questo modello fornisce un quadro ripetibile, dimostrando che trascurare le condizioni di contatto può travisare il ruolo di ciascuna specie nella diffusione della malattia, fondamentale per la gestione della TBC nei sistemi multiospite mediterranei. Leggi l'articolo completo su Journal of Animal Ecology.

Effetti delle strategie di mitigazione dello stress da calore sulle prestazioni dei bovini da ingrasso, sui risultati ambientali ed economici in un clima caldo

L'aumento delle temperature globali rappresenta una sfida significativa per l'industria della carne bovina, in particolare nelle stalle di alimentazione, dove lo stress da calore influisce sul benessere degli animali e sui risultati economici. Le strutture ombreggianti sono un modo pratico per ridurre lo stress da caldo. In uno studio condotto su 1.560 tori *Bos indicus*, i ricercatori hanno testato quattro tipi di strutture ombreggianti: telo standard in acciaio (SC), doppio telo in acciaio (DS), struttura a cupola senza ventilatori (DSA) e struttura con ventilatori (DCA). I tori sottoposti alla struttura DCA, che forniva ombra e ventilazione estese, hanno mostrato i maggiori incrementi di peso, efficienza alimentare e peso a caldo della carcassa. Sebbene l'assunzione di sostanza secca sia rimasta inalterata, i bovini DCA avevano un peso corporeo finale superiore di 20-22 kg rispetto a quelli sottoposti a strutture più semplici. Inoltre, le strutture DSA e DCA hanno ridotto le emissioni di gas serra e di ammoniaca del 3-8%. Dal punto di vista economico, le strutture DCA hanno aumentato la redditività di 29,66 dollari per animale. Nel complesso, i sistemi di ombreggiamento avanzati hanno migliorato le prestazioni del bestiame, ridotto l'impatto ambientale e incrementato i profitti. Leggi l'articolo completo su Animal.

Trasformare l'acquacoltura con mangimi a base di insetti: fattori limitanti

L'allevamento di insetti offre una soluzione sostenibile e innovativa per la produzione di mangimi per l'acquacoltura, contribuendo ad affrontare le sfide della sicurezza alimentare globale. Tuttavia, la scalabilità della produzione di insetti a livello economico, la garanzia di sicurezza e la creazione di normative chiare presentano ostacoli significativi. Questo settore ha bisogno di ricerca, investimenti e innovazione mirati per soddisfare la crescente domanda di mangimi per l'acquacoltura e sfruttare appieno i suoi vantaggi ambientali. L'allevamento di successo degli insetti, in particolare delle mosche, richiede un equilibrio preciso, che combini i progressi tecnologici con i processi naturali, utilizzando la biomimetica per l'efficienza. Le sfide principali includono la garanzia di accoppiamenti coerenti in cattività, la costruzione di strutture specializzate, la gestione dei costi e il mantenimento della qualità. Con pratiche standardizzate limitate, le aziende mantengono il riserbo sulle operazioni per rimanere competitive. Per far progredire il settore, sono essenziali una supervisione indipendente e incentivi governativi per gestire efficacemente la sicurezza e i rischi potenziali. Sebbene i mangimi a base di insetti siano molto promettenti come fonte proteica sostenibile, affrontare questi ostacoli è fondamentale per trasformare questa visione in una soluzione pratica e scalabile per l'alimentazione del bestiame e dell'acquacoltura. Leggi l'articolo completo su Animal Frontiers.

Notizie dall'UE (politiche e progetti)

La 3° newsletter di Rumigen è ora disponibile!

Godetevi la lettura qui!
Per ricevere i prossimi numeri, iscrivetevi qui.

La 12° newsletter di TechCare è ora disponibile!

Godetevi la lettura qui!

Per ricevere i prossimi numeri, iscrivetevi qui.

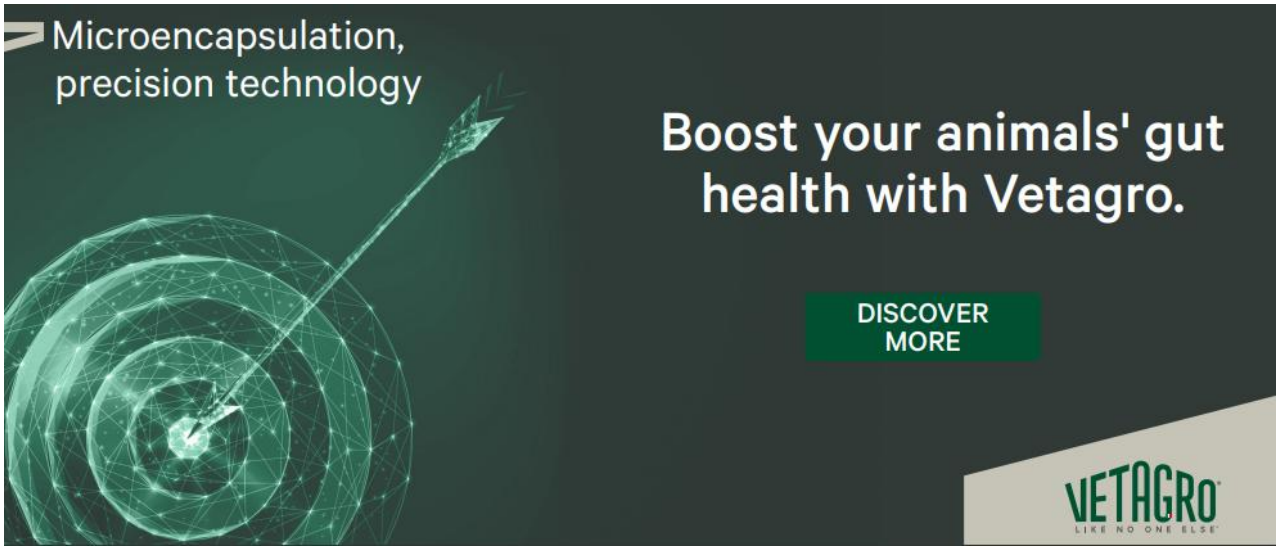
Sondaggio EuroFAANG!

EuroFAANG sta conducendo un sondaggio per valutare l'attuale panorama della collaborazione intersettoriale e della condivisione delle risorse nella ricerca dal genotipo al fenotipo (G2P) negli animali da allevamento per EuroFAANG RI. Il nostro obiettivo è identificare le opportunità per migliorare la condivisione dei dati e la collaborazione tra settore pubblico e privato. Le vostre indicazioni saranno molto utili per individuare le aree chiave per una migliore comunicazione e cooperazione. Vi preghiamo di dedicare qualche minuto a compilare il nostro sondaggio.

Offerte di lavoro

Ricercatore Senior presso NordGen Farm Animals, As, Norvegia

NordGen Farm Animals sta assumendo un Ricercatore Senior con esperienza nella genetica degli animali da allevamento. È richiesto un dottorato di ricerca in genetica animale o in campi correlati. È richiesta la conoscenza di una delle lingue scandinave e dell'inglese. Scadenza: **12 Novembre 2024**. Per maggiori informazioni leggere l'annuncio di lavoro.



Industrie

La nuova generazione di genotipizzazione dei suini: L'array GGP Porcine v2 di Neogen

Sviluppato in collaborazione con scienziati accademici, l'array GGP Porcine di seconda generazione si basa sulle fondamenta degli array per suini più utilizzati a livello globale mai sviluppati. L'array GGP Porcine v2 presenta più di 52.000 SNP scelti appositamente per ottenere una spaziatura cromosomica ottimale e valori elevati di frequenza degli alleli minori da utilizzare nella maggior parte delle linee di allevamento commerciali. L'array è stato convalidato in molte razze suine economicamente importanti.

L'array GGP Porcine include anche diversi marcatori genetici che possono avere un impatto diretto sulle malattie e sulle prestazioni. Offre una soluzione molto robusta per l'imputazione su array a densità più elevata, come l'array GGP Porcine HD (80k). L'accuratezza media di imputazione è del 99,4% su tutti i cromosomi.

Malattie: Sindrome da stress suino (HAL), Rendement Napole (RN), marcatore di resistenza a E. coli (F4 ab/ac), marcatore di tolleranza alla PRRS (WUR100000125).

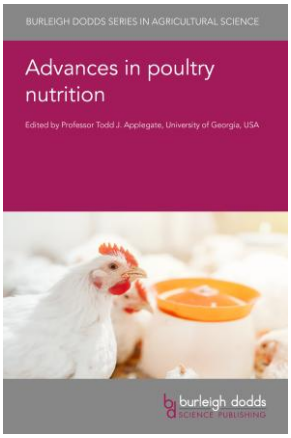
Tratti di performance: Assunzione di mangime, conversione/aumento di peso, crescita magra/contenuto di grasso, qualità della carne.

Neogen può aiutarvi con il vostro progetto?
Il team di Neogen è pronto ad assistere qualsiasi progetto di ricerca di genotipizzazione o sequenziamento, sia in corso che in fase di pianificazione. È sufficiente compilare il nostro modulo con la vostra richiesta.

Pubblicazioni

- **Consorzio Animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
  Animal: Volume 18- Numero 10 - Ottobre 2024
  Articolo del mese: "Recensione: Il benessere animale dal punto di vista dell'animale".

- **Burleigh Dodds Science Publishing**
  Progressi nella nutrizione del pollame.
  È disponibile un **codice sconto** per i membri EAAP. Accedete alla vostra area personale e trovate il codice sulla destra, sopra la casella "Gruppi". Il codice sconto scade il 30 Novembre 2024.



Podcasts in Scienze Animali

- Teagasc, Podcast The Pig Edge: *"Cosa c'è da sapere sul programma di stoccaggio per l'importazione di sostanze nutritive"*, relatore Emer McCrum

Altre notizie

AI in palio

Il Dottor Gerard Cramer ha sempre voluto diventare un allevatore di bestiame da latte. È cresciuto nelle aziende lattiero-casearie della sua famiglia, prima nei Paesi Bassi e poi in Canada, ma quando ha finito l'università, suo padre ha pensato che fosse troppo giovane per occuparsi dell'azienda. Così, ha puntato sulla scuola di veterinaria, come la cosa migliore da fare. Cramer ha conseguito il titolo di Dottore in Medicina Veterinaria e di Dottore in Scienze Veterinarie presso l'Università di Guelph e ha trascorso diversi anni gestendo una propria azienda lattiero-casearia e lavorando in un ambulatorio veterinario privato con particolare attenzione alle vacche. Ma continuava a riflettere su un problema che aveva visto negli allevamenti per tutta la vita: la zoppia. Leggi l'articolo completo qui.

Un maiale modificato geneticamente offre una speranza contro la costosa malattia dei maiali

All'orizzonte si profila una potenziale soluzione contro la sempre più costosa malattia dei maiali, la PRRS: un maiale geneticamente modificato che il governo federale sta valutando per il rilascio commerciale. Guardate il video per saperne di più!

L'Aquatic Life Institute pubblica il rapporto di riferimento sulla certificazione dell'acquacoltura

L'Aquatic Life Institute (ALI) ha pubblicato la terza edizione del suo rapporto di riferimento sulla certificazione dell'acquacoltura, che analizza gli attuali requisiti di benessere all'interno degli standard primari di allevamento degli schemi di certificazione globale dei prodotti ittici e di un'agenzia di rating internazionale. L'istituto spiega che l'Aquaculture Certification Schemes Benchmark fa parte del suo lavoro continuo per contribuire a incoraggiare lo sviluppo progressivo degli standard di benessere animale in acquacoltura e sarà utilizzato come strumento dai responsabili delle decisioni in tutto il mondo per fare scelte informate sull'approvvigionamento dai certificatori che sono leader nel benessere degli animali in acquacoltura. L'analisi dettagliata e le raccomandazioni personalizzate contenute nel benchmark servono come tabella di marcia per continuare a progredire verso gli standard più elevati possibili o per costruire requisiti di benessere per gli animali in acquacoltura completamente nuovi, laddove prima non esistevano. Leggete l'articolo completo qui.

Conferenze e Workshop

L'EAAP invita a verificare la validità delle date di ogni singolo evento **pubblicato di seguito e nel Calendario del sito.**

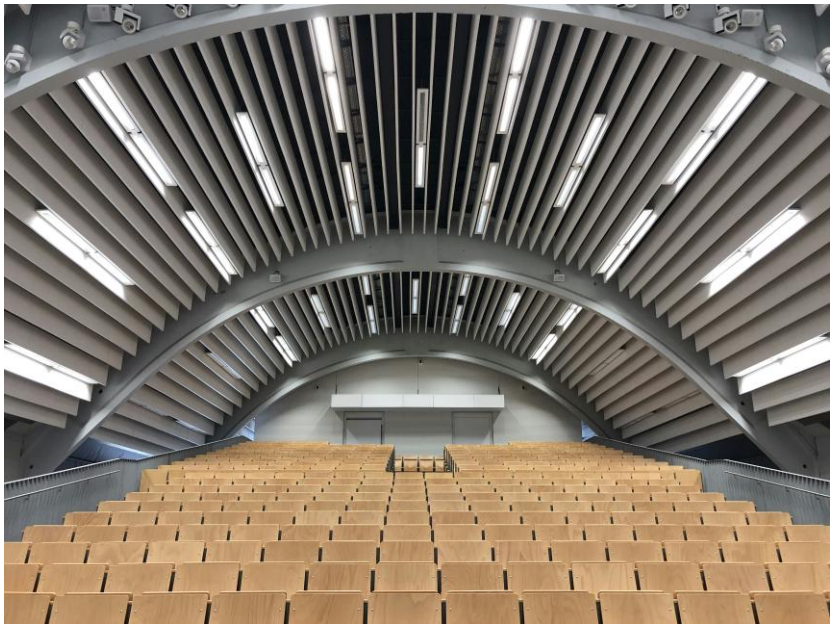
EAAP Conferenze e Webinar

Event	Date	Location	Information
EAAP Webinar Beekeeping Today	12 Novembre 2024	Online	Website
1st EAAP Insects Workshop	29 – 31 Gennaio 2025	Atene, Grecia	Website
3rd EAAP Regional Meeting	9 -11 Aprile 2025	Cracovia, Polonia	Website
1st EAAP Companion Animals Workshop	14 – 16 Maggio 2025	Milano, Italia	Website
1st EAAP Artificial Intelligence 4 Animal Science Workshop	4 – 6 Giugno 2025	Zurigo, Svizzera	Website

Altre Conferenze e Workshop

Event	Date	Location	Information
Symposium on Gut Health in Production of Food Animals	10 – 13 Novembre 2024	St. Louis, Missouri, USA	Website
Pig Research Summit 2024 – Sustainable Pig Feed for the Future	20 – 24 Novembre 2024	Copenhagen, Danimarca	Website
Livestock horizons beyond food production	3 Dicembre 2024	Londra, Inghilterra	Website

Altre conferenze e workshop sono disponibili sul sito web dell'EAAP.



“È il tempo che avete sprecato per la vostra rosa che la rende così importante”

(Antoine de Saint-Exupéry)

Diventare membri EAAP è facile!

Diventa membro individuale EAAP per ricevere la newsletter EAAP e scoprire i numerosi altri vantaggi! Ricordiamo inoltre che l'iscrizione individuale è gratuita per i residenti nei Paesi EAAP.

Clicca qui per verificare e registrarti!

Opportunità di pubblicizzare la vostra azienda attraverso la Newsletter EAAP nel 2024!

Attualmente, la versione inglese della Newsletter raggiunge quasi 6000 scienziati delle produzioni animali, con una media di lettori certificati che va da 2200 a 2500 per numero. L'EAAP offre alle industrie una grande opportunità per aumentare la visibilità e creare una rete più ampia!
Per saperne di più sulle opportunità speciali, cliccate qui.

Rimanete sintonizzati! Seguiteci su:

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 del Notiziario 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, presenta 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 a inviare informazioni per la newsletter. Inviate informazioni, notizie, testi, foto e logo a: giulia.foggi@agr.unipi.it e alina.silvi@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 ala 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@agr.unipi.it e alina.silvi@unipi.it

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web:

www.eaap.org