



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 240 – Lugl. 2023

www.eaap.org

Edizione Italiana

Newsletter – Numero 240

Luglio 2023



INDICE

Notizie da EAAP	3
Le persone di EAAP	5
Scienza e Innovazione	5
Notizie dall'UE (politiche e progetti)	7
Offerte di lavoro	9
Industria	10
Pubblicazioni	11
Podcast di Science Animalì.....	11
Altre notizie.....	11
Conferenze e Workshops	13

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Comprendere l'ambientalismo

L'ambientalismo ha un impatto significativo sulla produzione e sulla ricerca animale ed è essenziale comprenderne appieno le implicazioni per poterne affrontare efficacemente le esigenze. Il campo dell'ambientalismo comprende un'ampia gamma di organizzazioni, individui e istituzioni con obiettivi e motivazioni diverse. Dalle ONG ai vertici delle Nazioni Unite, dai governi alle eco-comunità, le preoccupazioni ambientali hanno acquisito importanza in tutto il mondo. Sebbene non esista un'unica ragione generale per l'ambientalismo, è possibile osservare una logica e una storia comuni. Si può sostenere che l'ambientalismo derivi da una "società attiva" che ha subito una "rivoluzione passiva" - originariamente descritta dal filosofo italiano Antonio Gramsci per un contesto diverso - in quanto i governi, le imprese e le organizzazioni della società civile hanno recepito il concetto ambientale. Questa adozione ha portato all'integrazione degli obiettivi ambientali in vari aspetti dell'economia globale. Le aziende hanno ora strategie ambientali e politiche di



sostenibilità, mentre i prodotti di consumo sono commercializzati come "biologici", "verdi" e "sostenibili". I governi si impegnano per uno "sviluppo sostenibile" attraverso accordi e iniziative.

Nonostante questa apparente trasformazione, le strutture fondamentali del sistema socio-economico rimangono in gran parte invariate. Le considerazioni ambientali sono state adattate per rientrare nelle istituzioni esistenti, poiché il sistema si basa sull'efficienza economica. L'integrazione dell'ambientalismo nei discorsi, nelle politiche e nell'economia tradizionali può creare l'illusione di un sistema più verde, ma non altera fundamentalmente le strutture sottostanti.

Tuttavia, è altrettanto evidente che le strutture fondamentali del sistema sono rimaste invariate nonostante questa trasformazione delle apparenze. Infatti, se da un lato le considerazioni ambientali sono state adottate dal mainstream, dall'altro sono state adattate per rientrare nelle attuali istituzioni socio-economiche. Questo adattamento è in effetti una necessità strutturale del sistema attuale, che cesserebbe di funzionare se le barriere all'efficienza economica fossero troppo alte.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

Le sessioni plenarie WAAP ed EAAP

L'EAAP è lieta di estendere l'invito alla prossima riunione annuale, che si terrà a Lione e che prevede quasi 100 sessioni inerenti al tema delle scienze animali. Uno dei momenti salienti della conferenza è la sessione plenaria, che funge da fulcro e riunisce esperti di spicco. Quest'anno, i partecipanti alla riunione annuale dell'EAAP e alla conferenza domenicale dell'Associazione mondiale per la produzione animale (WAAP) avranno l'opportunità unica di partecipare a due sessioni plenarie. Domenica 27 agosto, i partecipanti vivranno un'intera giornata di discussioni coinvolgenti con i più importanti scienziati delle produzioni animali del mondo provenienti da tutti i continenti. La sessione mattutina sarà incentrata sul "Controllo delle emissioni di gas serra negli allevamenti di ruminanti", mentre la sessione pomeridiana approfondirà il tema della "Biodiversità come leva per una produzione animale sostenibile". [Qui è possibile leggere il programma delle sessioni](#). Durante l'Assemblea annuale dell'EAAP, martedì 29 agosto, la sessione plenaria, co-organizzata dal WAAP, affronterà lo stimolante tema "Possiamo nutrire il pianeta senza esaurire le sue risorse?". La sessione sarà caratterizzata dalle presentazioni del vincitore del Premio Leroy, Hans Soelkner (Austria), del vincitore del Premio WAAP, Frank Dunshea (Australia), e dai discorsi introduttivi dei ricercatori del Paese ospitante, la Francia. Inoltre, avrete l'opportunità di partecipare attivamente alle sessioni di domande e risposte con i relatori. Questa è l'occasione per chiedere chiarimenti, condividere i vostri pensieri e approfondire la ricerca, le metodologie e le direzioni future.

Neogen® Genomics è il nuovo membro dell'EAAP Industry Club



Siamo lieti di annunciare che l'EAAP Industry Club accoglie un nuovo membro: Neogen® Genomics! Una breve introduzione a Neogen Genomics: L'azienda fornisce una vasta gamma di servizi e soluzioni agrigenomiche per la sicurezza alimentare e animale. Collabora con associazioni di razza, fornitori di valutazioni genetiche, registri di razze di animali da compagnia, ricercatori accademici e direttamente con singoli allevatori e proprietari di animali, offrendo soluzioni di genotipizzazione e sequenziamento a prezzi accessibili per varie specie. Con laboratori genomici commerciali leader in tutto il mondo, le strutture di Neogen sono vicine alla loro base di clienti. I loro

laboratori offrono un servizio costante con tempi di consegna rapidi, consentendovi di prendere decisioni nella selezione genomica, nella gestione della salute e nella ricerca.

È ancora possibile partecipare al questionario che darà forma al futuro della Struttura Scientifica EAAP

L'EAAP è impegnata ad evolversi e ad adattarsi al panorama scientifico in continua evoluzione e, per raggiungere questo obiettivo, teniamo in grande considerazione il contributo dei nostri membri. Per questo motivo, abbiamo sviluppato un questionario completo per raccogliere i vostri preziosi pensieri, suggerimenti e aspirazioni per il futuro della nostra federazione. La vostra partecipazione a questo sondaggio è di estrema importanza per noi, in quanto vi permette di avere un impatto diretto sul processo decisionale. Per accedere al questionario, [cliccare sul seguente link](#). La compilazione del questionario richiederà circa 10-15 minuti. Vi chiediamo gentilmente di inviare le vostre risposte entro il 14 luglio. Tutte le risposte fornite nel questionario rimarranno completamente anonime.

È ancora possibile candidarsi per le posizioni nelle Commissioni di studio EAAP

Vi ricordiamo che per ampliare il vostro network scientifico e partecipare attivamente alle attività dell'EAAP, è consigliabile diventare membri di una delle 11 Commissioni di Studio EAAP. Ogni anno si rendono disponibili nuove posizioni, offrendo nuove opportunità di partecipazione a questi stimolanti gruppi che elaborano i programmi scientifici di tutti i meeting EAAP. Per aderire, consultare la tabella "Posizioni aperte 2023" qui sotto.

COMMISSION	VACANT POSITIONS
NUTRITION	1 Vice Presidente 2 Segretari 1 Young Club
GENETIC	2 Vice Presidenti 1 Rappresentante dell'industria
HORSE	1 Vice Presidente 1 Rappresentante dell'industria
PHYSIOLOGY	1 President
INSECTS	1 Rappresentante dell'industria 1 Young Club
HEALTH AND WELFARE	1 Young Club
CATTLE	1 Rappresentante dell'industria
PIG	1 Young Club
PRECISION LIVESTOCK FARMING	1 Presidente 2 Vice Presidenti 1 Segretario 1 Rappresentante dell'industria 1 Young Club
LIVESTOCK FARMING SYSTEMS	1 Segretario
SHEEP AND GOAT	1 Presidente 1 Vice Presidente 1 Segretario 1 Rappresentante dell'industria

Se siete interessati a una di queste posizioni, siete pregati di inviare la vostra candidatura a eleonora@eaap.org entro il **20 luglio 2023**.

Il 3° simposio di un giorno della Commissione ATF ed EAAP sui sistemi di allevamento del bestiame

Dal 2013, la sessione speciale ATF-EAAP durante l'incontro annuale dell'EAAP ha l'obiettivo di far incontrare il mondo della ricerca e la pratica della produzione animale e di mettere in contatto ricercatori, responsabili politici, rappresentanti dell'industria e organizzazioni sociali. Ogni anno, durante questa sessione viene affrontato un argomento diverso.

Ancora una volta, e per la terza volta, la Commissione EAAP sui sistemi di allevamento e l'ATF hanno collaborato per organizzare un simposio di un giorno. Il 3° simposio di un giorno dell'ATF e della Commissione EAAP sui sistemi di allevamento "Sistemi di allevamento sostenibili - cosa significa?" si terrà lunedì **28 agosto 2023** dalle 8:30 alle 18:00 durante la riunione annuale dell'EAAP a Lione, in Francia. Il programma completo è disponibile sul [sito web dell'ATF](#). Registrazione obbligatoria [sul sito web EAAP2023](#). I risultati della sessione saranno discussi con un ampio gruppo di stakeholder europei durante il 13° seminario ATF, a Bruxelles, il 15 novembre 2023.

Le persone di EAAP

Julia Drews



Julia è cresciuta in un piccolo villaggio nel nord-est della Germania, dove ha sviluppato un interesse precoce per il bestiame, in particolare per i bovini da latte, dato che suo padre gestiva un'azienda lattiero-casearia. Durante le vacanze scolastiche ha assistito alla cura dei vitelli e alla gestione della mandria e, una volta terminata la scuola, ha iniziato a studiare Scienze animali all'Università di Rostock. Entrambe le tesi di laurea e di master sono state svolte in collaborazione con il Centro di ricerca statale per l'agricoltura e la pesca del Meclemburgo-Pomerania Anteriore (LFA), dove ha partecipato e analizzato prove di alimentazione dei vitelli. L'obiettivo principale dei suoi studi era l'impatto dell'allevamento intensivo dei vitelli sulla crescita, sulla salute e sulle prestazioni successive. I risultati di questi studi le sono valsi una borsa di studio che le ha permesso di approfondire le sue conoscenze sull'allevamento dei vitelli. Durante e dopo gli studi, Julia ha soggiornato all'estero, in Canada e in Nuova Zelanda, il che ha ampliato la sua prospettiva su vari sistemi di allevamento e strategie di gestione. Dopo la laurea, ha lavorato per l'associazione tedesca di allevamento "RinderAllianz", prima di decidere di intraprendere una carriera accademica. [Leggi il profilo completo qui](#).

Scienza e Innovazione

Fisiologia e limiti di produzione delle vacche da latte

La produzione mondiale di latte nelle vacche da latte è aumentata costantemente, con miglioramenti significativi nella produzione media annua di latte per vacca. Tuttavia, gli elevati livelli di produzione di latte sono stati associati a una serie di disturbi di salute e a una riduzione delle prestazioni riproduttive. Le prime settimane di lattazione sono particolarmente impegnative, con una maggiore incidenza di malattie della produzione e problemi riproduttivi. Anche il fabbisogno energetico e di nutrienti per la lattazione aumenta, con una richiesta di energia durante il picco della lattazione che è più di cinque volte superiore a quella delle vacche non in lattazione. Sebbene non sia chiaro se siano stati raggiunti i limiti della produzione di latte, la prevalenza di disturbi di salute suggerisce che i limiti fisiologici vengono superati in molte vacche. La comprensione dello stress metabolico e del suo impatto sulla salute degli animali e sulle prestazioni riproduttive è fondamentale per migliorare le prestazioni complessive e la longevità delle vacche da latte. Anche affrontare i fattori ambientali e gestionali è importante per ottimizzare le prestazioni e il benessere delle vacche da latte. [Leggi l'articolo completo su Animal Frontiers](#).

Un quadro di riferimento per stimare l'assunzione raggiungibile dall'ambiente delle vacche da latte in ambienti vincolati

Questo studio si concentra sulla previsione dell'assunzione di alimento da parte delle vacche da latte in condizioni ambientali vincolate. I modelli di assunzione tradizionali sono stati sviluppati per condizioni di allevamento normali, in cui gli animali hanno libero accesso al cibo, ma è importante stimare l'assunzione in condizioni ambientali vincolate, come i cambiamenti climatici. La struttura separa il lato animale dell'assunzione dal lato ambientale, consentendo lo studio di fenotipi complessi come l'efficienza alimentare e le interazioni genetiche e ambientali. Lo schema calcola il tasso di alimentazione (ER) e il tempo di alimentazione (ET) come principali vincoli all'assunzione. L'ER rappresenta la velocità massima sostenibile con cui gli animali mangiano il cibo, mentre l'ET è il tempo giornaliero disponibile per mangiare. La struttura è stata testata utilizzando dati di vacche Holstein stabulate e al pascolo, mostrando risultati promettenti. Questo schema basato sul tempo fornisce un approccio affidabile per stimare l'assunzione di alimento tenendo conto delle variabili ambientali, con un potenziale di applicazione in altre specie animali. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)



Aree prioritarie per gli investimenti in sistemi zootecnici più sostenibili e resistenti al clima

La produzione zootecnica è essenziale per la società e per il PIL agricolo globale, in quanto sostiene 1,3 miliardi di persone, tra cui 930 milioni di africani e sud-asiatici. Il bestiame è una fonte di reddito, di assicurazione e di status, oltre a contribuire alla produzione di colture, ai sistemi alimentari e a diete ricche di nutrienti. Il suo impatto positivo è in linea con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) relativi alla crescita economica, al consumo sostenibile, alla resilienza e al cambiamento climatico. Tuttavia, i cambiamenti climatici rappresentano una minaccia significativa, in quanto causano eventi meteorologici estremi, precipitazioni irregolari e aumento delle temperature che riducono le rese e la qualità e interrompono le catene di approvvigionamento. Senza adattamento, lo stress termico potrebbe ridurre la produzione di bestiame del 4-10% entro il 2100. L'Africa e l'Asia potrebbero subire riduzioni superiori al 50-70% nella produzione di latte e carne. Le emissioni del bestiame contribuiscono al 5,8% delle emissioni globali di gas serra e al 31,5% delle emissioni dei sistemi alimentari. La transizione verso sistemi zootecnici resilienti al clima e a basse emissioni è fondamentale, in quanto mira a ridurre

le emissioni agricole e a rispondere alle preoccupazioni ambientali. È necessario investire in sistemi zootecnici sostenibili, concentrandosi su Paesi come l'India, il Brasile, la Cina, il Pakistan e il Sudan, che svolgono ruoli critici nell'interazione del settore zootecnico con il clima, la terra e i mezzi di sussistenza nei Paesi a basso e medio reddito. Per raggiungere gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile è necessario passare a sistemi di allevamento resistenti al clima e affrontare le preoccupazioni degli investitori. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)

Una revisione del pangenoma: come influisce sulla nostra comprensione della variazione genomica, della selezione e dell'allevamento negli animali domestici?

Recenti studi genomici su larga scala hanno dimostrato che un singolo genoma di riferimento non può catturare completamente la diversità genetica presente a livello di specie. Gli animali domestici, con la loro complessa origine e i loro modelli di migrazione, possono avere sequenze specifiche della popolazione che mancano nell'attuale genoma di riferimento. Per affrontare questo problema, è emerso il concetto di pangenoma. Il pangenoma rappresenta l'intera collezione di sequenze di DNA di una specie, comprese sia le sequenze condivise ("core genome") sia le sequenze uniche degli individui ("variable genome"). Gli studi di pangenomica nell'uomo, nelle piante e negli animali domestici hanno rivelato componenti genetiche mancanti e identificato grandi varianti strutturali (SV) che contribuiscono all'adattabilità biologica, ai fenotipi e ai tratti economicamente importanti. I progressi delle tecnologie, come il sequenziamento di terza generazione e l'assemblaggio privo di riferimenti, combinati con approcci multi-omici, miglioreranno ulteriormente la ricerca sul pangenoma. Analizzando le variazioni genetiche negli animali domestici (come pecore, bovini, maiali e polli), l'analisi del pangenoma offre spunti di riflessione sulla diversità delle specie, sull'addomesticamento degli animali, sull'evoluzione e sull'allevamento. Questa rassegna discute le applicazioni, le sfide e le prospettive future della ricerca sul pangenoma nel bestiame e nel pollame. [Leggi l'articolo completo su Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)

Notizie dall'UE (politiche e progetti)

L'ottava newsletter di SMARTER è ora disponibile!

L'ultima newsletter di SMARTER è disponibile! Buona lettura [qui!](#)



Riunione annuale del Progetto GENE-SWitCH 2023 a Roma!

Il progetto GENE-SWitCH ha tenuto un incontro annuale di successo a Roma, discutendo delle innovazioni nella ricerca genomica per l'allevamento di pollame e suini. Finanziato dall'Unione Europea, il progetto di ricerca collaborativa GENE-SWitCH mira a far progredire la genomica funzionale e la sua applicazione pratica nell'allevamento monogastrico. Concentrandosi sull'identificazione e la caratterizzazione degli elementi genomici funzionali, sull'implementazione dell'innovazione FAANG e sulla standardizzazione di dati e processi, GENE-SWitCH mira a migliorare il miglioramento genetico, il benessere degli animali e la sostenibilità ambientale nei settori del pollame e dei suini. Il 14 e 15 giugno a Roma, il progetto GENE-SWitCH ha tenuto il suo quarto e ultimo incontro annuale. L'evento ha riunito i principali esperti, le parti interessate e i partner del progetto per discutere gli ultimi progressi e risultati di GENE-SWitCH e per esplorare nuovi modi per affrontare le sfide sociali relative all'allevamento del bestiame attraverso tecnologie di ampio respiro. L'agenda comprendeva una serie di presentazioni e workshop incentrati sui tre pilastri principali del progetto:

- Pilastro 1: Identificazione e caratterizzazione di elementi genomici funzionali.
- Pilastro 2: Implementazione dell'innovazione FAANG (Functional Annotation of Animal Genomes) per l'allevamento animale.
- Pilastro 3: standardizzazione dei dati e dei processi, diffusione e outreach.

Tra i punti salienti dell'incontro, le presentazioni approfondite sui pilastri del progetto e l'affascinante intervento del Professor Huaijun Zhou dell'UC Davis (USA), che ha fornito una panoramica delle ricerche effettuate sulle annotazioni funzionali dei genomi di maiale e pollo e sul loro utilizzo per caratterizzare tratti di interesse da parte americana. [Leggi l'articolo completo qui.](#)



La settima newsletter di PPILOW è ora disponibile!

Buona lettura [qua](#)! Per ricevere i prossimi numeri, [iscrivetevi qui](#).



Offerte di lavoro

MS - PhD presso l'Università del Tennessee, USA

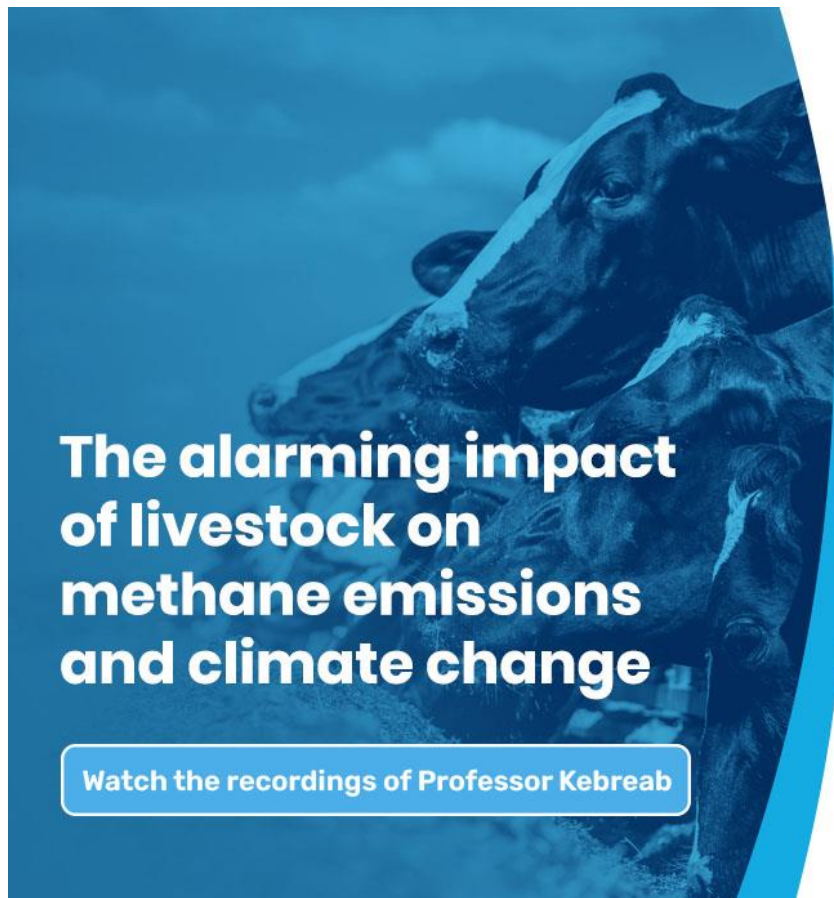
[Il laboratorio di fisiologia della nutrizione e dell'ambiente](#) del Dipartimento di scienze animali dell'Università del Tennessee cerca uno studente laureato per studiare la fisiologia della nutrizione e dell'ambiente nei bovini da latte. I progetti di ricerca riguardano la fisiologia dello stress da calore nei bovini e le applicazioni di intelligenza artificiale per la gestione e l'alimentazione delle vacche in lattazione nei sistemi di mungitura automatica. Per ulteriori informazioni e candidature, [leggere la descrizione della posizione](#).

Posizione di post-dottorato all'Università di Gand, Belgio

È disponibile una posizione di post-dottorato presso il [dipartimento di Scienze animali ed Ecologia Acquatica](#) dell'Università di Gand. È richiesto un dottorato in Ingegneria delle Bioscienze, Scienze Veterinarie o un titolo di studio considerato equivalente dalla commissione. Scadenza: **1° agosto 2023**. Per maggiori informazioni e per candidarsi [leggere l'annuncio di lavoro](#).

Industria

A che punto siamo nel nostro viaggio verso la neutralità climatica?



[Clicca qui per guardare le registrazioni.](#)

Parte 1 di un webinar del Dr. Kebreab

I confini del pianeta per il fosforo e la biodiversità sono a rischio, sono due confini del pianeta per i quali siamo oltre la zona di incertezza. Per quanto riguarda le emissioni di gas serra, siamo ancora nella zona di incertezza, il che significa che dobbiamo intensificare gli sforzi per ridurre le emissioni di metano del bestiame (vedi Figura 1).

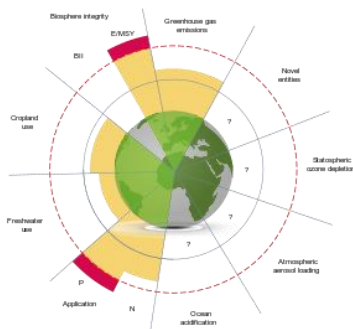


Figura 1: confini del pianeta per diversi parametri con impatto ambientale.

Nel corso di un recente webinar intitolato "**Strategie efficaci per ridurre l'impronta di carbonio dei bovini da latte**", il dottor Ermias Kebreab ha discusso le azioni da intraprendere per raggiungere gli obiettivi fissati dal Global Methane Pledge, firmato da oltre 150 Paesi. Il dottor Kebreab è decano associato e professore di Scienze animali presso l'Università della California, Davis. È uno dei maggiori esperti mondiali di nutrizione animale, modellazione matematica dei sistemi biologici e impatto del bestiame sull'ambiente. [Leggi l'articolo completo qui](#).

Publicazioni

- **Editori accademici di Wageningen**
[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 9, numero 8, 2023](#)

Podcast di Science Animali

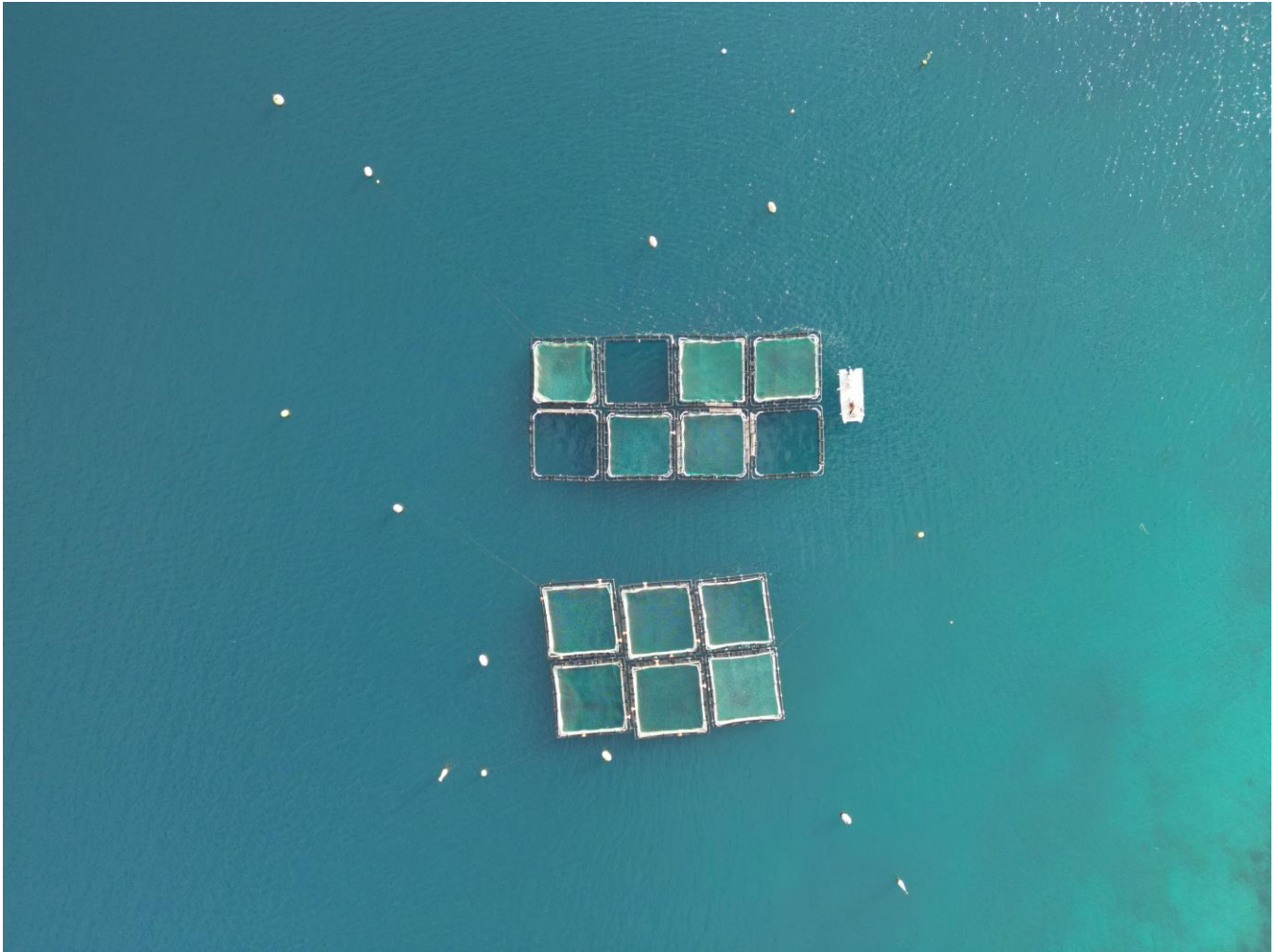
- Autorità europea per la sicurezza alimentare - EFSA: Episodio 7: [Cambiamento climatico: cosa significa per la sicurezza alimentare](#), relatore Angelo Maggiore



Altre notizie

[Uno sguardo all'allevamento del salmone: Genetica, resistenza alle malattie e RAS](#)

Alcuni fornitori chiave discutono le sfide e le tendenze attuali dell'industria del salmone dal punto di vista dell'avannotteria. L'allevamento del salmone è un'industria matura con una catena del valore consolidata e una tecnologia comprovata, con 2.719,6 mila tonnellate di salmone atlantico prodotte nel 2020 (SOFIA, 2022). Hatchery Feed & Management ha parlato con alcuni fornitori chiave per discutere le sfide attuali dal punto di vista dell'avannotteria e dare uno sguardo alle tendenze attuali. Il successo inizia nell'incubatoio e le uova di alta qualità sono un fattore importante per le prestazioni e la sopravvivenza dei salmoni. "Va detto che al giorno d'oggi non esistono più vere e proprie 'uova cattive'", ha dichiarato Bram Geurts, direttore vendite e marketing e salmonidi di Hendrix Genetics. [Leggi l'articolo completo qui](#).



Come sarebbe un mondo senza bestiame?

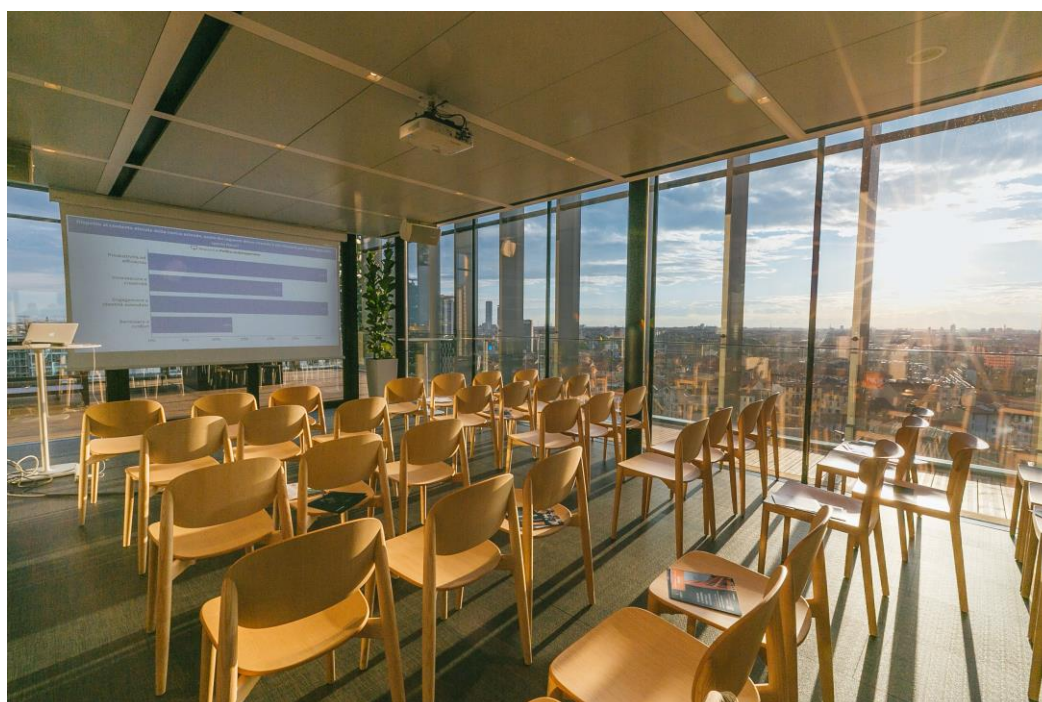
Diana Rodgers spiega che un mondo senza bestiame avrebbe gravi conseguenze dal punto di vista nutrizionale. Molti nutrienti essenziali di cui abbiamo bisogno si trovano più facilmente negli alimenti di origine animale, e sono particolarmente importanti per i bambini. Nell'agricoltura in generale, il bestiame è importante anche per le coltivazioni, in quanto fornisce un fertilizzante naturale. [Guardate il video qui!](#)

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 in cui versa il mondo.

Event	Date	Location	Information
39 th International Society for Animal Genetics Conference - ISAG2023	2 – 7 Luglio 2023	Cape Town, South Africa	Website
ASAS – CSAS – WSASAS Annual Meeting 2023	16 – 20 Luglio 2023	Albuquerque, New Mexico	Website
69 th International Congress of Meat Science and Technology	20 – 25 Agosto 2023	Padua, Italy	Website
61 st International Fair of Agriculture and Food (AGRA)	26 – 31 Agosto 2023	Gornja Radgona, Slovenia	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 Agosto – 1 Settembre 2023	Lyon, France	Website
22 nd meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12 – 14 Settembre 2023	Petroșani, Romania	Website
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18 – 20 Settembre 2023	Novi Sad, Serbia	Website
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 Settembre 2023	Copenhagen, Denmark	Website
8 th International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9 – 10 Ottobre 2023	Milan, Italy	Website
SAADC2023	21 – 24 Novembre 2023	Vientiane, Laos	Website

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



"Gli stolti e i morti da soli non cambiano mai le loro opinioni"

(James Russell Lowell)

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@agr.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@agr.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 may be made of the information contained therein.