



## Edizione Italiana

# Newsletter – Numero 236

Maggio 2023



# INDICE

<b>NOTIZIE DA EAAP .....</b>	<b>3</b>
<b>LE PERSONE DI EAAP .....</b>	<b>6</b>
<b>ISTITUTI DI RICERCA .....</b>	<b>6</b>
<b>SCIENZA E INNOVAZIONE .....</b>	<b>7</b>
<b>NOTIZIE DALL'UE (politiche e progetti) .....</b>	<b>10</b>
<b>OFFERTE DI LAVORO .....</b>	<b>12</b>
<b>PUBBLICAZIONI.....</b>	<b>13</b>
<b>PODCAST DI SCIENZE ANIMALI.....</b>	<b>13</b>
<b>ALTRE NOTIZIE .....</b>	<b>14</b>
<b>CONFERENZE E WORSHOP.....</b>	<b>16</b>

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### *ChatGPT nella ricerca scientifica*

ChatGPT, una chatbot dotato di intelligenza artificiale creato da OpenAI, ha guadagnato popolarità grazie alle sue risposte simili a quelle umane e all'interfaccia user-friendly. La chatbot utilizza una rete neurale per generare risposte assorbendo grandi quantità di informazioni e dati, ma il suo potenziale ha sollevato preoccupazioni riguardo alla disinformazione e ai pregiudizi anche perché ricava le informazioni da dati web-scraped, il che potrebbe portare alla diffusione di informazioni errate.

Sebbene la chatbot possa essere usata a fin di bene, il suo utilizzo a supporto di attività di ricerca corrette è ancora discutibile. Uno studio recente ha rilevato che ChatGPT è in grado di produrre abstract scientifici convincenti e realistici, ma in un altro studio, condotto nel settore medico, è emerso che i revisori umani in cieco sono riusciti a identificare i falsi abstract scientifici generati da ChatGPT solo il 68% delle volte.

Ma lo sviluppo non può essere fermato, infatti OpenAI ha recentemente rilasciato GPT-4, un modello linguistico multimodale di grandi dimensioni che può rispondere sia al testo che alle immagini fornite dagli utenti, stimolando la concorrenza tra le grandi aziende tecnologiche, come Bard di Google e il nuovo browser Bing alimentato da ChatGPT di Microsoft.



Le normative che richiedono trasparenza, responsabilità e divulgazione dovrebbero essere una priorità assoluta quando si utilizza la ChatGPT nella ricerca, per mantenere l'integrità della ricerca scientifica e la fiducia. Inoltre, i rischi dei progressi tecnologici includono l'emarginazione di persone prive di mezzi o che potrebbero non essere considerate dello stesso valore per i consumatori. È quindi essenziale capire come le persone trovano, valutano e utilizzano le informazioni.

Durante il processo di industrializzazione, le macchine sono state utilizzate per automatizzare e standardizzare i lavori umani, in modo da potersi concentrare su attività di livello superiore. Una volta interiorizzati questi compiti fondamentali, questa integrazione può liberare il cervello umano per concentrarsi sul livello successivo di esplorazione. Tuttavia, considerando l'importanza del potenziale dei metodi di apprendimento automatico e di intelligenza artificiale, è fondamentale coinvolgere il maggior numero possibile di parti diverse nelle discussioni e nelle decisioni per avere un impatto diffuso ed equo sulle implicazioni, le politiche o le protezioni da attuare.

*Andrea Rosati*

## NOTIZIE DA EAAP

### L'EAAP organizza con successo il 1° Meeting regionale europeo per le scienze animali e le industrie zootecniche dell'Europa centrale

L'EAAP ha appena organizzato con successo in Slovacchia il 1° Meeting regionale europeo dedicato alle scienze animali e alle industrie zootecniche dei Paesi dell'Europa centrale. L'incontro, tenutosi presso la sede dell'*Università Slovacca di Agraria a Nitra* e durato due giorni interi, ha visto la partecipazione di circa 160 partecipanti registrati che hanno presentato più di 140 lavori scientifici sia come presentazioni orali che come poster. Sono state organizzate 10 sessioni, tra cui una sessione plenaria, dedicate principalmente alla nutrizione animale, alla genetica e ai sistemi di allevamento. Abbiamo sperimentato positivamente, per la prima volta, il sistema OMEGA, ovvero il nuovo sistema di gestione degli abstract sviluppato dall'EAAP. Durante l'incontro di Nitra ci sono state molte opportunità di networking, tra cui un cocktail di benvenuto e una cena di gala interamente offerti dall'*Università Slovacca di Agraria di Nitra*. I partecipanti provenivano principalmente dai Paesi dell'Europa centro-orientale (Lettonia, Lituania, Polonia, Slovacchia, Repubblica Ceca, Austria, Croazia, Ungheria, Romania, Serbia, Bulgaria, Ucraina). Per maggiori informazioni, è possibile visitare il [sito web dell'incontro](#). L'EAAP desidera ringraziare tutti i partecipanti, i presidenti e i relatori invitati e soprattutto il personale dell'*Università Slovacca di Agraria di Nitra*, rappresentato e diretto dal Dottor Radovan Kasarda, per le loro eccellenti prestazioni che hanno reso possibile il successo del 1° Meeting Regionale Europeo.



## L'EAAP raggiunge un importante traguardo con 5000 membri individuali!

Con un'importante pietra miliare, possiamo annunciare che l'EAAP ha raggiunto i 5000 membri individuali. Questo traguardo evidenzia la crescita e l'importanza della società come organizzazione leader per gli scienziati e i ricercatori delle produzioni animali. Fondata nel 1949, l'EAAP (European Federation of Animal Science Scientific Society) si è dedicata al progresso della ricerca scientifica e delle conoscenze nel campo della produzione animale attraverso le sue varie iniziative e programmi. La società si è impegnata attivamente nel promuovere la collaborazione tra scienziati e ricercatori, fornendo piattaforme per discussioni scientifiche e scambi di idee e organizzando conferenze, workshop e seminari su vari argomenti scientifici. Nel corso degli anni, la società è cresciuta sia in termini di dimensioni che di portata, attirando nuovi membri dall'Europa e da altre parti del mondo e rappresentando un'ampia gamma di discipline scientifiche. I membri della società comprendono scienziati, tecnici, studenti, educatori e professionisti dei vari settori delle scienze animali e dell'industria zootecnica. La società intende celebrare questo traguardo aumentando la quantità e la qualità dei servizi offerti ai suoi membri. Pertanto, continuate a seguire questa Newsletter e i nostri Social! Oltre ai 5000 soci individuali, proprio in questi giorni abbiamo raggiunto anche i 5000 follower su LinkedIn! La società mira, inoltre, ad ampliare la propria base associativa e a continuare a sostenere e promuovere la ricerca scientifica e l'istruzione. L'EAAP continua a crescere e a prosperare, rimanendo un'organizzazione vitale per la comunità internazionale delle scienze animali, fornendo opportunità a ricercatori e tecnici di connettersi, collaborare e far progredire le conoscenze nei rispettivi campi.

## Nuovi membri del Consiglio direttivo dell'EAAP Young Club

Lo svedese Torun Wallgren e il polacco Marcin Pszczola hanno recentemente rassegnato le dimissioni dalla carica di Presidente e Segretario, rispettivamente, dell'EAAP Young Club. Esprimiamo la nostra gratitudine a entrambe le persone per il loro contributo al rafforzamento della piattaforma, promuovendo dialoghi aperti, facilitando la collaborazione internazionale e offrendo opportunità ai ricercatori giovani e all'inizio della carriera nell'EAAP. Ci congratuliamo inoltre con la belga Ines Adriaens per essere stata eletta nuovo Presidente dell'EAAP Young Club, dopo aver ricoperto in precedenza il ruolo di Vicepresidente. Diamo inoltre il benvenuto a Jana Obsteter dalla Slovenia come nuova Vicepresidente e a Giulia Gislon dall'Italia come Segretario. Auguriamo a Ines, Jana e Giulia il meglio nei loro nuovi ruoli e attendiamo con ansia la loro leadership per fornire ancora più servizi al nostro gruppo di giovani all'interno dell'EAAP Young Club.



*Ines Adriaens*



*Jana Obsteter*



*Giulia Gislon*

## Partecipate al 20° webinar EAAP dal titolo "Scienza dell'avicoltura, innovazioni e prospettive future". 9 maggio 2023

Il prossimo webinar mensile dell'EAAP dal titolo "Scienza dell'avicoltura, innovazioni e prospettive future" si terrà martedì 9 maggio alle 15:00 CEST. Sarà organizzato in collaborazione con il Gruppo di lavoro sugli avicoli dell'EAAP. Il webinar sarà presieduto da Amélia Camarinha Silva, dell'Università di Hohenheim (Germania) e Shelly Druyan, di ARO. La prima presentazione sarà tenuta da Michèle Tixier-Boichard, dell'INRAE (Francia) e presidente del WPSA, su "Le sfide per l'allevamento avicolo sollevate dalle diverse dimensioni della sostenibilità". Yuval Cinnamon di "ARO" (Israele) terrà il suo intervento "Verso una soluzione umana e sostenibile: Un modello genetico per eliminare l'abbattimento dei pulcini maschi nell'industria delle uova". L'ultimo relatore sarà Werner Bessei dell'Università di Hohenheim, che informerà il pubblico su "Comportamento e benessere degli animali negli ultimi anni e prospettive per il futuro". Per ulteriori dettagli e per la registrazione, consultate [qui](#) la pagina dedicata al webinar!



## Trasparenza nei conti delle riviste delle scienze animali, come l'EAAP utilizza le entrate delle riviste delle scienze animali

Il consorzio animal, che comprende l'EAAP in collaborazione con l'INRAE e il BSAS, è proprietario delle 3 riviste **animal**, **animal - open space** e **animal - science proceedings**. Due anni fa è stato deciso di comune accordo con la comunità scientifica di rendere le nostre riviste di libero accesso e di conseguenza di addebitare agli autori un costo per l'elaborazione degli articoli (APC). Abbiamo anche deciso di passare a Elsevier per la sua esperienza nella pubblicazione a libero accesso. Riceviamo una royalty del 45% per ogni articolo pubblicato. Inoltre, Elsevier fornisce al consorzio fondi per sostenere il processo editoriale pari all'11% delle entrate lorde della rivista. La prima richiesta del consorzio, che proviene dalle sue entrate, è quella di pagare i costi editoriali delle riviste. Questi includono gli onorari per i direttori e i redattori e i costi di redazione. Inoltre, i partner forniscono notevoli servizi "in natura" per sostenere il processo editoriale, l'amministrazione e la promozione delle riviste. Il resto viene donato ai partner per le loro attività statutarie. Analogamente agli altri due partner, l'EAAP ha deciso di destinare i proventi delle riviste principalmente al sostegno di giovani scienziati attraverso borse di studio e al supporto di relatori invitati per migliorare la qualità delle nostre conferenze.

## Salva la data! BOLFA e ICFAE 2024

Il Workshop sulla "Biologia della lattazione negli animali da reddito" (BOLFA) e il Congresso internazionale sull'endocrinologia degli animali da reddito (ICFAE) sono organizzati congiuntamente dall'Università di Berna, dalla European Federation of Animal Science (EAAP) e dall'American Society of Animal Science (ASAS). Nel 2024 il BOLFA si terrà insieme al Congresso internazionale di endocrinologia degli animali da reddito (ICFAE) presso l'Università di Berna, in Svizzera, come satellite dell'incontro annuale dell'EAAP a Firenze, in Italia. Gli incontri di Berna si terranno dal 28 al 30 agosto 2024. Durante la conferenza di tre giorni verranno discussi temi attuali sulla lattazione e sui sistemi endocrini nelle specie animali da allevamento. L'incontro EAAP a Firenze inizia il 1° settembre. Per i partecipanti al BOLFA/ICFAE è disponibile un comodo collegamento ferroviario per raggiungere Firenze prima dell'inizio dell'incontro EAAP.

## LE PERSONE DI EAAP

### Anton Gligorescu



Anton Gligorescu è un entomologo industriale innovativo e strategico, specializzato nella produzione della mosca soldato nera (BSF) per applicazioni alimentari, mangimistiche e non alimentari; negli ultimi otto anni ha dedicato la sua carriera di ricerca all'ottimizzazione della produzione di BSF. Anton ha una formazione in Biologia ambientale e Pianificazione tecnologica e socio-economica, conseguita presso l'Università di Roskilde (RUC). Presso la RUC, ha completato il suo Master nel 2016 con una tesi su "Sviluppo e produzione di proteine delle larve della mosca soldato nera. (Prospettive per l'integrazione di *Hermetia illucens* nell'alimentazione del bestiame e nel trattamento dei rifiuti domestici organici). Nel 2017, Anton è entrato a far parte del gruppo insetti presso l'Istituto Tecnologico Danese (DTI), dove lavorerà fino al 2022. [Leggi il profilo completo qui.](#)

## ISTITUTI DI RICERCA

### Centro di ricerca per l'agricoltura e la pesca del Mecklenburg-Vorpommern



Landesforschungsanstalt für  
Landwirtschaft und Fischerei

Il 2 gennaio 1992 il Centro di Ricerca per l'Agricoltura e la Pesca del Mecklenburgo-Pomerania è stato fondato come istituzione subordinata del Ministero per la Protezione del Clima, l'Agricoltura, le Aree Rurali e l'Ambiente del Mecklenburgo-Pomerania (Germania). È situato nella parte nord-orientale della Germania. All'inizio aveva il compito di accompagnare il necessario processo di ristrutturazione dell'agricoltura su base scientifica. Si trattava di sviluppare metodi di produzione agricola per il futuro, di preservare il paesaggio coltivato e di creare un punto di formazione avanzata. Negli ultimi 30 anni il Centro di ricerca si è trasformato in un interlocutore molto richiesto da agricoltori, associazioni, altre istituzioni scientifiche e politici. È noto che le grandi sfide in un processo di trasformazione dell'agricoltura devono essere accompagnate dalla scienza. [Leggi il profilo completo qui.](#)



## SCIENZA E INNOVAZIONE

### Il ruolo sociale della carne: cosa dice la scienza

È stato appena pubblicato il numero speciale di *Animal Frontiers* sul ruolo sociale della carne. Comprende articoli che esplorano il rapporto tra il consumo di carne, la salute umana e l'ambiente. Uno degli articoli, "Il ruolo della carne nella dieta umana: Aspetti evolutivi e valore nutrizionale", suggerisce che gli esseri umani si sono evoluti per essere mangiatori di carne e che la carne fornisce importanti nutrienti che sono difficili da ottenere da altre fonti. Le popolazioni con accesso limitato alla carne spesso soffrono di problemi di salute associati a un basso apporto di micronutrienti specifici e a una carente assunzione di proteine di qualità. Un altro articolo, "Rischio di malattie non trasmissibili associato al consumo di carne rossa e lavorata - Entità, certezza e contestualità del rischio", mette in discussione i rischi per la salute legati al consumo di carne. L'articolo conclude che le ipotesi di causalità sono di certezza da bassa a molto bassa e le richieste di ulteriore restrizione della carne al di sotto degli attuali livelli di assunzione si basano principalmente su correlazioni associative ottenute da alcuni studi osservazionali. Infine, l'articolo "Gestione degli ecosistemi con il bestiame: abbracciare la diversità e rispettare i principi ecologici" affronta il ruolo del bestiame negli ecosistemi. L'articolo suggerisce che il ritorno ad uno stato di natura quasi incontaminato dagli esseri umani non è realistico e che si dovrebbe cercare uno stato finale in cui i cicli delle risorse possano essere ragionevolmente stabilizzati e in cui l'attuale biodiversità residua possa essere sostenuta e idealmente migliorata. L'articolo suggerisce che il bestiame può avere un ruolo da svolgere in questo processo, sia per restituire i nutrienti catturati nella biomassa non commestibile al ciclo naturale, sia per ottimizzare l'agricoltura delle colture. In definitiva, tutti gli articoli di questa pubblicazione suggeriscono che la relazione tra il consumo di carne, la salute umana e l'ambiente è complessa e che qualsiasi proposta di modifica delle politiche deve essere considerata con attenzione. [Leggi l'articolo completo su Animal Frontiers.](#)



### **"Se tu fossi un bovino, cosa vorresti?". Risultati dei workshop partecipativi con gli allevatori di vacche da latte**

È stato condotto uno studio per capire come potrebbe essere un'azienda lattiero-casearia incentrata sulla bovina e come potrebbe essere realizzata nei prossimi 50 anni. Lo studio si è avvalso di una piccola coorte di allevatori in Nuova Zelanda, ai quali è stato chiesto di assumere il punto di vista della vacca per identificare i nuovi progetti di azienda, i percorsi di attuazione a breve e lungo termine e le ipotesi necessarie per realizzare i futuri sistemi lattiero-caseari incentrati sulla vacca. Lo studio si è avvalso di metodi partecipativi, come l'elicitazione fotografica e il timelining, per generare discussioni con 12 allevatori neozelandesi che avevano esperienza nella gestione delle vacche nei sistemi al pascolo. I risultati dello studio sono stati presentati sotto tre temi: (1) progettazione dell'azienda agricola incentrata sulle vacche, che comprendeva considerazioni ambientali, gestione e cura delle vacche; (2) tempi di realizzazione e sequenza di implementazione, che comprendeva l'identificazione dei "frutti a portata di mano" e degli investimenti a lungo termine; e (3) presupposti e risorse necessarie, come considerazioni finanziarie, tecnologia, coinvolgimento degli allevatori, regolamenti e applicazione delle norme e altre parti interessate. Lo studio ha evidenziato l'importanza di comprendere il punto di vista di tutte le parti interessate del settore lattiero-caseario, comprese le vacche, per migliorare il benessere degli animali. Lo studio ha anche dimostrato che coinvolgere gli allevatori in un'analisi del punto di vista può aiutare a superare la loro attenzione per le attuali barriere del settore. Incorporando le esigenze di tutte le parti interessate, comprese le vacche, nei futuri sistemi di gestione, l'industria lattiero-casearia può lavorare per promuovere la sostenibilità sociale. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)

### **Le architetture dinamiche della cromatina forniscono indicazioni sulla genetica della miogenesi dei bovini**



L'aumento del consumo di carne bovina in Cina ha stimolato progetti di miglioramento genetico per i bovini da carne. Tuttavia, le basi molecolari della miogenesi scheletrica non sono del tutto comprese. L'organizzazione tridimensionale del genoma si conferma come un ulteriore livello di regolazione genica, ma i dati disponibili per i genomi dei bovini sono limitati. Per colmare queste lacune, uno studio ha impiegato il sequenziamento dell'RNA, il saggio della cromatina accessibile alla trasposasi con sequenziamento ad alto rendimento e le metodologie di cattura della conformazione cromosomica ad alto rendimento per caratterizzare le dinamiche e le funzioni della struttura del genoma 3D durante lo sviluppo del muscolo. Lo studio ha costruito la prima mappa dinamica delle conformazioni del genoma di tessuti muscolari di bovini fetali e adulti, individuando un modello generale di organizzazione della cromatina accompagnato da cambiamenti trascrittomici durante lo sviluppo muscolare dei bovini. Le anse cromatiniche fungono da ponte tra la regolazione trascrizionale e la variazione fenotipica. Gli enhancer e i promotori, annotati dai dati di interazione, sono stati arricchiti negli sweep di selezione, suggerendo che gli elementi cis-regolatori hanno probabilmente contribuito alla divergenza nella produzione di carne tra le razze bovine autoctone cinesi e quelle rinomate a livello internazionale. Lo studio fornisce approfondimenti chiave sulla funzione regolatrice della struttura cromatinica di alto ordine e sulla biologia miogenica dei bovini, a vantaggio del miglioramento genetico dei bovini da carne. I dati offrono una serie di dati fondamentali per la caratterizzazione funzionale del genoma dei bovini. [Leggi l'articolo completo su Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



### **AnimAlaccML: Un'interfaccia grafica open-source per l'analisi automatizzata del comportamento di singoli animali utilizzando accelerometri triassiali e il machine learning**

Uno studio ha sviluppato uno strumento di facile utilizzo per il modello di apprendimento automatico per lo sviluppo e l'analisi del comportamento degli animali utilizzando i dati degli accelerometri triassiali. Sebbene il metodo combinato di raccolta automatica di dati accelerometrici e modellazione di apprendimento automatico sia comune per il riconoscimento del comportamento animale, mancano strumenti personalizzati per lo sviluppo di modelli di facile utilizzo e i modelli esistenti nelle ricerche precedenti non sono direttamente applicabili per l'interpretazione del comportamento. L'interfaccia grafica sviluppata, programmata con Python e salvata in un repository pubblico ad accesso libero, consiste in pagine per la gestione del progetto, la pre-elaborazione dei dati, lo sviluppo del modello e l'analisi del comportamento. Per testare l'interfaccia è stato utilizzato un dataset aperto

di dati accelerometrici triassiali di sei bovini da carne. Gli utenti possono personalizzare e ottimizzare i modelli di apprendimento automatico regolando le dimensioni delle finestre, le dimensioni dei passi, i rapporti tra training e convalida e selezionando i modelli appropriati. Lo squilibrio dei dati è stato risolto unendo le classi minoritarie in un'unica classe. Il modello formato può analizzare il bilancio temporale complessivo del comportamento, le statistiche (media, minima, massima, mediana e deviazione standard) della durata del comportamento e la frequenza delle sequenze di comportamento tramite l'interfaccia. Lo strumento è utile per l'analisi automatizzata del comportamento animale, fondamentale per migliorare il benessere degli animali, l'ambiente di stabulazione, la selezione genetica e la gestione del gregge. Lo studio ha risposto alla necessità di strumenti personalizzati e di facile utilizzo per lo sviluppo di modelli di apprendimento automatico e l'analisi del comportamento animale e ha evidenziato il potenziale dello strumento sviluppato per migliorare il benessere degli animali e la gestione delle greggi. [Leggi l'articolo completo su Computers and Electronics in Agriculture.](#)

## NOTIZIE DALL'UE (politiche e progetti)

### Scuola di formazione SMARTER 2023

La scuola estiva SMARTER, della durata di quattro giorni, si è svolta dal 27 al 30 marzo a Tolosa, in Francia. L'obiettivo principale dell'evento era quello di introdurre i ricercatori, i tecnici e i post-doc alle prime armi al progetto SMARTER e di fornire loro una panoramica dei suoi vari aspetti, come i risultati più recenti ottenuti e le nuove tecniche utilizzate all'interno del progetto. All'evento hanno partecipato 19 studenti provenienti da Italia, Francia, Spagna, Grecia, Nigeria, Cipro, Svizzera e Irlanda. Gli studenti provenivano da diversi ambienti accademici e avevano un forte interesse per la genetica animale, il benessere e l'allevamento. L'evento ha rappresentato una piattaforma eccellente per gli studenti che hanno potuto interagire tra loro e condividere le loro conoscenze ed esperienze. La scuola estiva è stata suddivisa in quattro diversi moduli incentrati sui vari pacchetti di lavoro (WP) del progetto SMARTER. I moduli sono stati condotti da esperti del settore che sono direttamente coinvolti in specifici WP all'interno del progetto. [Leggi l'articolo completo qui.](#)



## L'ottava newsletter di TechCare è ora disponibile!

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



## INDUSTRIA

A che punto siamo nel percorso verso una produzione zootecnica netta zero?

**Webinar con il Professor Kebreab sulla riduzione dell'impronta di carbonio nell'allevamento di bestiame da latte.**

Le aziende di trasformazione del latte vogliono contribuire all'ambizione dell'azzeramento delle emissioni nel 2050 e stanno sviluppando programmi per ridurre l'impronta di carbonio dei loro produttori lattiero-caseari. Un obiettivo tipico che le aziende di trasformazione del latte fissano per i produttori lattiero-caseari è quello di ridurre il metano prodotto dalle vacche del 20-25%.

Le pratiche aziendali volte a ridurre l'impronta di carbonio dovrebbero basarsi su una solida conoscenza dei metodi disponibili per ridurre le emissioni di metano delle vacche. Il **Dottor Ermias 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. Nel corso di un webinar intitolato "**La strada verso una produzione zootecnica netta zero**", affronterà i seguenti argomenti:

- La fisiologia delle emissioni enteriche di metano nelle bovine
- L'impatto del miglioramento dell'efficienza alimentare sulle emissioni di metano per kg di latte prodotto
- Come si calcola la valutazione del ciclo di vita?
- Quanto è grande l'impronta di carbonio del settore lattiero-caseario e come possiamo ridurre il metano delle vacche?
- Come si sta attrezzando l'industria lattiero-casearia per affrontare la sfida della riduzione delle emissioni di metano delle vacche?
- Che cosa rappresenta il successo per l'industria lattiero-casearia?

Il webinar si terrà **venerdì 26 maggio alle ore 16.00**. La registrazione è gratuita. [Per registrarsi, cliccare qui](#).

## OFFERTE DI LAVORO

### Borsa di dottorato finanziata presso Teagasc, Irlanda

Opportunità di una borsa di studio [Teagasc](#) Walsh " Il ruolo dei suini nei sistemi alimentari circolari irlandesi " è un progetto congiunto in collaborazione con [l'Università e la Ricerca di Wageningen](#). Il candidato prescelto deve essere in possesso di un master in un'area pertinente (ad esempio, scienze animali/agricole) o di una qualifica di veterinario. **La data di chiusura è il 31 maggio 2023**. Per maggiori informazioni e per candidarsi [leggere l'annuncio di lavoro](#).

### Tre posizioni presso l'INRAE, Francia

Le seguenti offerte di lavoro sono disponibili presso l'INRAE:

1. Tesi di dottorato "[How to design adapt livestock systems to climate change while remaining consistent with the principles of agroecology: the case of Mediterranean agropastoral livestock systems](#)". Progettare sistemi zootecnici multiperformanti rispetto alla transizione agroecologica e ai cambiamenti climatici è una sfida sia scientifica che sociale. Questo progetto di tesi mira a rispondere a questa sfida utilizzando strumenti di simulazione e approcci di progettazione e testandoli sui sistemi agropastorali del Mediterraneo. **Scadenza: 31 maggio 2023**.
2. Durata di 18 mesi [per una posizione di post-dottorato nell'integrazione statistica della genomica delle popolazioni e della genetica quantitativa per migliorare la previsione genomica](#) nel team Genome Evolutionary Dynamics del laboratorio GenPhySE. I candidati devono essere in possesso di un dottorato di ricerca nel campo della genetica statistica, della genetica quantitativa o delle popolazioni, della biologia computazionale, della statistica o di altre discipline con un forte background quantitativo e solide capacità di programmazione. **Scadenza: 1° giugno 2023**.
3. [Tesi di dottorato in Scienze animali: Effetti della diversità all'interno della mandria sulla resilienza delle mandrie di vacche da latte](#). La capacità dei sistemi di bovini da latte di adattarsi ai rischi e ai cambiamenti (cioè la loro resilienza) è una proprietà da rafforzare nell'ambito del paradigma della transizione agroecologica. Questo progetto di tesi si propone di (i) testare l'interesse della diversità all'interno della mandria sulla sua capacità di assorbire gli shock (cioè la sua robustezza) e (ii) identificare le pratiche zootecniche messe in atto dall'allevatore in una situazione di rischio che aiuterà a rafforzare la capacità di adattamento della mandria. Il lavoro di tesi si baserà sull'analisi di dati provenienti dalle autorità francesi di controllo del latte e su indagini in azienda. **Scadenza: 30 giugno 2023**.

## PUBBLICAZIONI

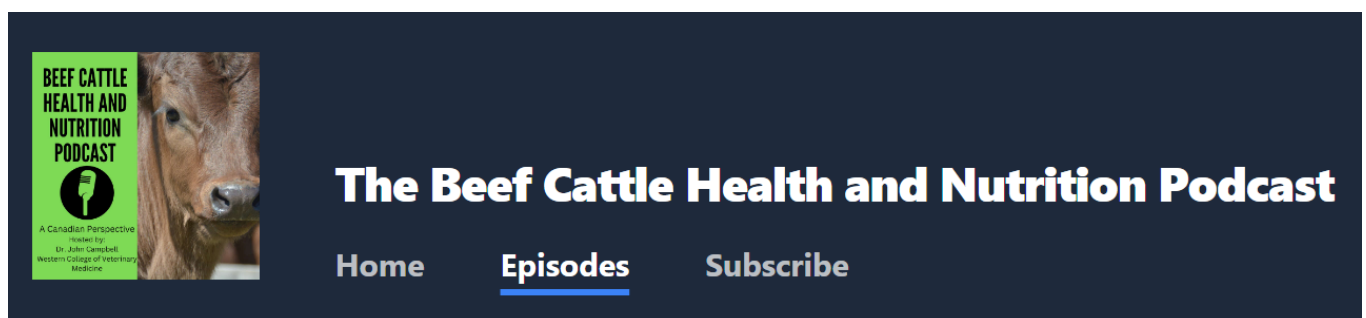
- **Accademia Oxford**  
[Animal Frontiers, vol. 13, numero 2, aprile 2023.](#)



- **Editori accademici di Wageningen**  
[Giornale degli insetti come alimento e mangime, Volume 9, numero 5, 2023](#)

## PODCAST DI SCIENZE ANIMALI

- Il podcast sulla salute e la nutrizione dei bovini da carne: [Valutazione della validità riproduttiva dei tori](#), relatore il dott. Roy Lewis



**BEEF CATTLE HEALTH AND NUTRITION PODCAST**

A Canadian Perspective  
Hosted by:  
Dr. Julian Campbell  
Western College of Veterinary  
Medicine

# The Beef Cattle Health and Nutrition Podcast

Home Episodes Subscribe

## ALTRE NOTIZIE

### Corso NOVA in Epidemiologia, genetica e modellazione delle malattie infettive

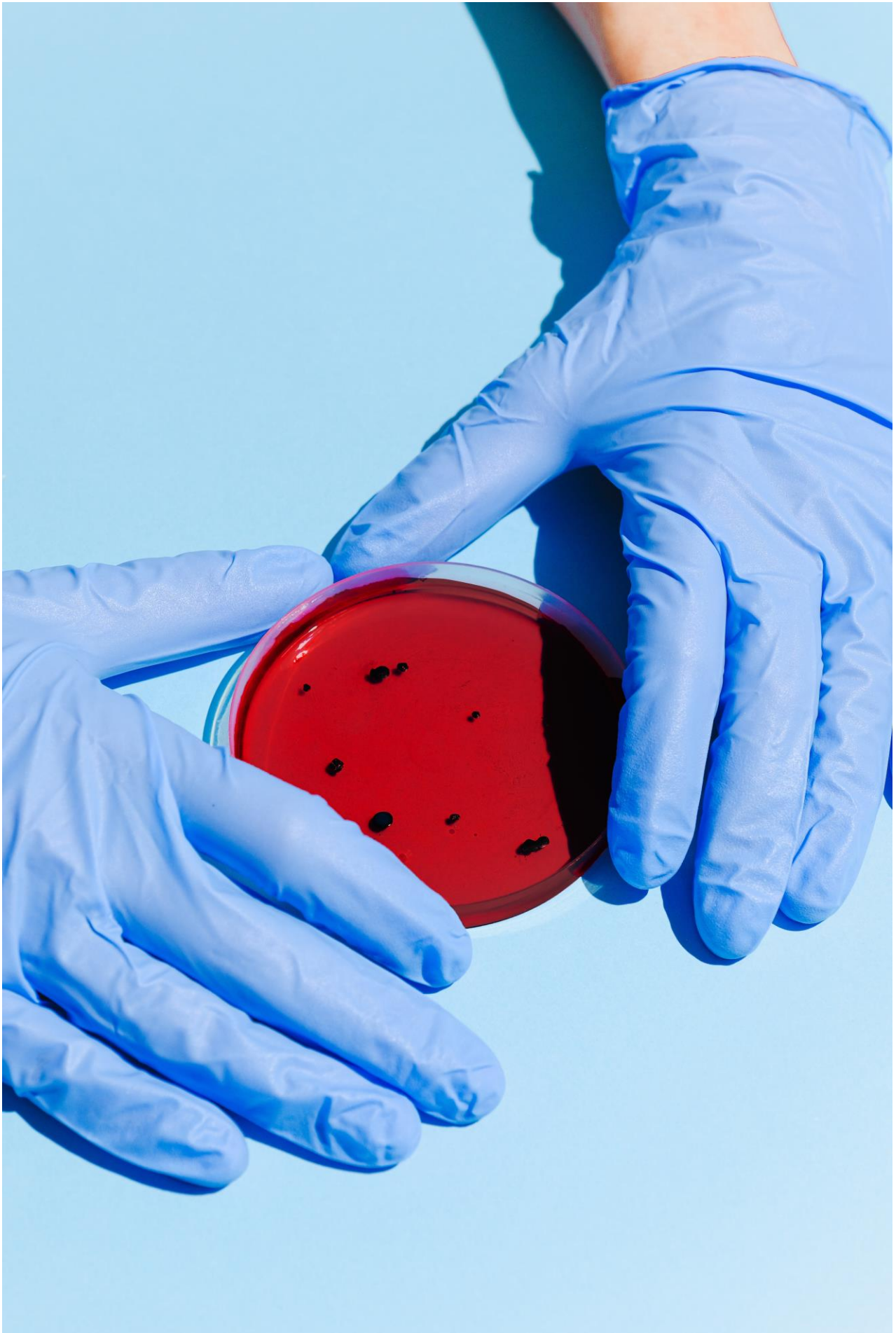
Sono aperte le candidature per la scuola estiva multidisciplinare NOVA su " Comprendere le malattie infettive fondendo epidemiologia, genetica e modellazione", che si terrà in una splendida residenza vicino a Stoccolma, in Svezia, dal 25 al 29 settembre 2023. Il corso è rivolto principalmente a dottorandi e ricercatori/professionisti all'inizio della carriera coinvolti nell'analisi o nella modellizzazione delle malattie infettive nelle popolazioni di animali da allevamento. Per ulteriori informazioni, comprese le modalità di iscrizione, [visitare il sito web](#) o contattare Andrea Doeschl-Wilson ([Andrea.Wilson@roslin.ed.ac.uk](mailto:Andrea.Wilson@roslin.ed.ac.uk)).

### 22° incontro della sottorete FAO-CIHEAM Pascoli di montagna (MP) "Sfide per i sistemi agricoli di montagna in montagne che cambiano"

La sottorete Pascoli di montagna (MP) della FAO-CIHEAM e l'Università di Scienze della Vita "Re Michele I" di Timisoara organizzano il 22° incontro della sottorete "Sfide per i sistemi agricoli di montagna nelle montagne che cambiano", che si terrà a Petroșani (Contea di Hunedoara, Romania) il 12-14 settembre 2023. L'incontro si concentrerà sulle sfide che le aziende agricole di montagna dovranno affrontare nel prossimo futuro nel contesto di un ambiente in evoluzione, coprendo un'ampia gamma di argomenti. Sono benvenuti i contributi di ricerca sull'agricoltura di precisione in montagna, sull'agricoltura intelligente (digitalizzazione, IoT, virtual fences, GPS), sui nuovi percorsi per migliorare le produzioni delle aziende agricole di montagna (formaggio, carne, fibre...) e la loro tracciabilità, sul miglioramento delle catene del valore, sulle opzioni di gestione per la valorizzazione dei servizi ecosistemici e i contributi di tutte le discipline rilevanti per l'adattamento dell'allevamento di montagna. Le iscrizioni e la presentazione degli abstract sono aperte sul [sito web](#).

### Carne prodotta in laboratorio: 53 rischi identificati dalla FAO-OMS

Per quanto riguarda gli alimenti di oggi, una domanda fondamentale è: la **carne prodotta in laboratorio** è sicura? Secondo una nuova **analisi approfondita della FAO e di un gruppo di esperti dell'OMS**, esistono **53 potenziali rischi per la salute**. Con la crescita della produzione commerciale di **alimenti basati su cellule**, è sempre più urgente rispondere a una delle domande più importanti dei consumatori: è sicura da mangiare? Per questo motivo, l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Alimentazione e l'Agricoltura (FAO), in collaborazione con l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), ha prodotto la pubblicazione " [Aspetti di sicurezza alimentare degli alimenti a base cellulare](#)". Il documento di 134 pagine, basato su **un'ampia letteratura scientifica**, mira a condividere lo stato attuale delle conoscenze con le parti interessate e a informare i consumatori sugli aspetti della **sicurezza alimentare** degli alimenti a base cellulare. [Leggi 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**, a causa dello stato di emergenza sanitaria in cui versa il mondo.

Event	Date	Location	Information
ICAR Conference 2023	21 – 26 Maggio 2023	Toledo, Spagna	<a href="#">Website</a>
11 <sup>th</sup> International Ruminant Reproduction Conference	28 May – 1 Giugno 2023	Galway, Irlanda	<a href="#">Website</a>
EU AgriResearch Conference 2023	31 May – 1 Giugno 2023	Bruxelles, Belgio	<a href="#">Website</a>
The 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores	4 – 8 Giugno 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brasile	<a href="#">Website</a>
20 <sup>th</sup> Spanish Animal Production Conference	13 – 14 Giugno 2023	Zaragoza, Spagna	<a href="#">Website</a>
The 2023 ISESSAH conference	13 – 15 Giugno 2023	Helsinki, Finlandia	<a href="#">Website</a>
30 <sup>th</sup> FEFAC Congress	14 – 16 Giugno 2023	Ystad, Svezia	<a href="#">Website</a>
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20 – 21 Giugno 2023	Online	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 Agosto – 1 Settembre 2023	Lione, Francia	<a href="#">Website</a>

Altre conferenze e workshop [sono disponibile sul sito dell'EAAP](#)



***"La vita appartiene ai vivi e chi vive deve essere"***



***preparato ai cambiamenti. "***  
***(Johann Wolfgang von Goethe)***

***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](mailto:giulia.foggi@agr.unipi.it) e [alina.silvi@agr.unipi.it](mailto: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](mailto:giulia.foggi@agr.unipi.it) e [alina.silvi@agr.unipi.it](mailto:alina.silvi@agr.unipi.it)

Per maggiori informazioni visita il nostro sito:

**[www.eaap.org](http://www.eaap.org)**



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

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.