



Edizione Italiana

Newsletter – Numero 237

Maggio 2023



INDICE

Notizie da EAAP	3
Le persone di EAAP.....	7
Istituti di Ricerca.....	7
Scienza e Innovazione	8
Notizie dall'UE (politiche e progetti)	11
Offerte di lavoro.....	11
Industria	12
Pubblicazioni	13
Podcast di Science Animalì.....	13
Altre notizie	14
Conferenze e Workshops	15

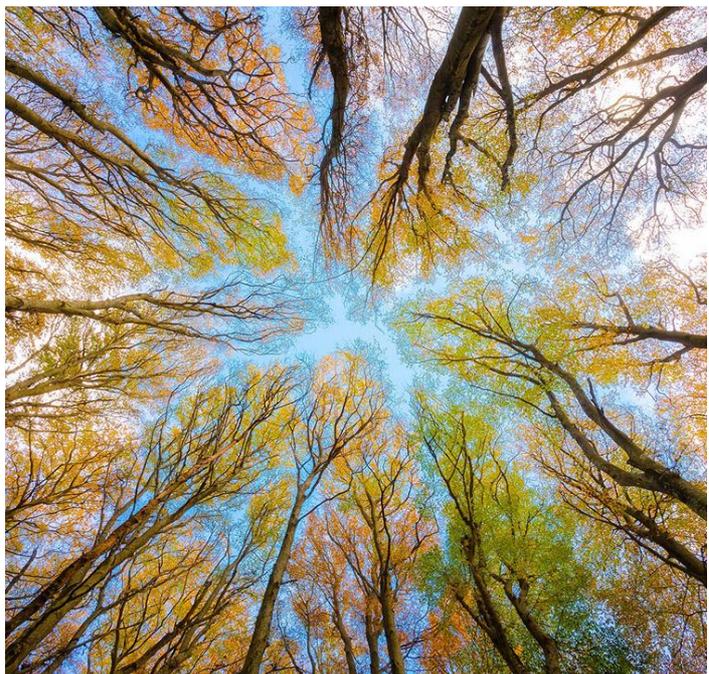
EDITORIALE

EDITORIALE DEL SEGRETARIO GENERALE

I doveri degli esperti in scienze animali nell'ambito delle leggi per la tutela dell'ambiente

Negli ultimi decenni la ricerca si è concentrata sulla sostenibilità ambientale come obiettivo cruciale. Tuttavia, le nostre azioni sono disciplinate dal diritto internazionale, il che ha portato a discutere dei vincoli e delle linee guida che caratterizzano la ricerca in materia di tutela ambientale e di come anteporre le prove scientifiche agli interessi personali o emotivi.

Vorrei ricordare il secondo principio della Dichiarazione di Rio del 1992, secondo cui gli Stati hanno il diritto di sfruttare le loro risorse in base alle loro politiche ambientali e di sviluppo, ma hanno anche il dovere di prevenire i danni ambientali al di fuori dei loro confini. Questo principio è alla base degli accordi internazionali sull'ambiente stabiliti attraverso le conferenze diplomatiche, che mirano ad affrontare le sfide ambientali globali e a promuovere la cooperazione tra le nazioni. Il moderno diritto ambientale internazionale ha progressivamente limitato la sovranità degli Stati nell'utilizzo delle loro risorse naturali. Le decisioni vengono prese attraverso il consenso e la cooperazione, con il risultato di sviluppare regole settoriali specializzate e principi comuni che riflettono obiettivi universalmente condivisi. Queste regole



tengono conto dei diversi livelli di sviluppo dei Paesi, come sottolineato nel principio citato.

Sappiamo bene che le conoscenze scientifiche svolgono un ruolo fondamentale nella formazione del moderno diritto ambientale a livello internazionale. I progressi nella conoscenza scientifica hanno portato all'adozione di numerosi trattati che affrontano settori specifici come l'atmosfera e il cambiamento climatico, nonché la biodiversità. Oltre agli atti giuridici vincolanti, esiste un significativo numero di "soft law" in materia ambientale. La soft law comprende strumenti non vincolanti come delibere, esiti di conferenze e soprattutto standard tecnici. Pur non essendo obbligatori, questi strumenti forniscono indicazioni preziose per modellare il nostro comportamento. La soft law è stata determinante nell'evoluzione del diritto ambientale a livello internazionale, garantendo che i trattati rimangano strumenti adattabili, soggetti a revisioni e aggiornamenti periodici sulla base delle conoscenze scientifiche emergenti.

In conclusione, la ricerca scientifica in materia ambientale si attiene ai vincoli e alle linee guida del diritto internazionale. La cooperazione e il processo decisionale basato sul consenso scientifico hanno favorito lo sviluppo di norme specializzate che riflettono obiettivi condivisi. Anche sotto questo aspetto gli esperti di scienze animali hanno la responsabilità di produrre conoscenze scientifiche da utilizzare per plasmare il diritto ambientale internazionale attraverso l'adozione di trattati specifici per il settore. Dovremmo sentirci in dovere di produrre standard tecnici che saranno inclusi nella soft law, svolgendo quindi un ruolo cruciale nell'evoluzione delle normative ambientali.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

La Grecia è di nuovo membro dell'EAAP

Siamo entusiasti di condividere con tutti voi una splendida notizia: dopo quasi dieci anni, siamo lieti di annunciare che la Grecia è tornata a far parte di EAAP. Vi invitiamo a unirvi a noi nel ringraziare calorosamente l'Unione Nazionale Greca delle Cooperative Agricole (ETHEAS) che ha acconsentito che la rete greca di scienze animali si unisse ai suoi colleghi europei. Come molti di voi sanno, la Grecia ha svolto un ruolo significativo nella storia della nostra federazione, contribuendo con risorse e competenze preziose ai nostri sforzi collettivi, compresi due incontri annuali, a Khalkidhiki nel 1985 e più recentemente, nel 2010, a Creta. La loro incrollabile dedizione alla nostra missione condivisa e il loro impegno nel promuovere la collaborazione e l'innovazione sono sempre stati encomiabili.

Facilitando la riadesione all'EAAP della Grecia, l'Unione Nazionale delle Cooperative Agricole afferma la propria fiducia nella nostra visione collettiva e continentale. Siamo certi che il ritorno della rete greca di scienze animali rinvigorerà la nostra federazione, portando nuove prospettive, rinnovata energia e un patrimonio di conoscenze alle nostre iniziative comuni. Incoraggiamo tutti voi a raggiungere e riconnettervi con i nostri colleghi greci. Ci permettiamo di esprimere il nostro apprezzamento all'Unione Nazionale delle Cooperative Agricole (ETHEAS), rappresentata dal Presidente Pavlos Satolias, per aver sostenuto la Grecia a rientrare nella nostra federazione. La loro decisione sottolinea il loro incrollabile impegno verso i nostri obiettivi comuni e la loro convinzione dell'impatto trasformativo che possiamo ottenere lavorando insieme.



Pavlos Satolias, Presidente di ETHEAS, (secondo da destra) e Andrea Rosati, Segretario Generale di EAAP, (terzo da destra) si incontrano nella sede di ETHEAS a Kalavrita (Grecia).

Ultima chiamata: Registratevi ora al meeting annuale EAAP di Lione per ottenere lo sconto Early-Bird!

Per tutti gli appassionati di scienze animali: il tempo stringe e non vorrete perdervi l'incontro più importante dell'anno! Unitevi a noi per vivere un'esperienza straordinaria al prossimo meeting annuale EAAP di scienze animali che si terrà a Lione (Francia). Con un'affluenza prevista di oltre 2.000 partecipanti e quasi 100 sessioni, comprese le stimolanti sessioni congiunte con il Meeting dell'Associazione Mondiale per la Produzione Animale, questo evento promette impareggiabili opportunità di networking e di condivisione delle conoscenze. Ma ecco il problema: la scadenza per la registrazione anticipata del 1° giugno è dietro l'angolo. Affrettatevi ad assicurarvi il vostro posto e ad approfittare del prezzo scontato. Come ulteriore bonus, i membri individuali dell'EAAP possono godere di uno sconto di 300 euro. Se non siete ancora membri, seguite le istruzioni disponibili sul [sito web dell'EAAP](#).

Espandete i vostri orizzonti, entrate in contatto con i leader del settore e ottenete preziose informazioni sul mondo delle scienze animali. Il tempo è fondamentale: non rimandate ulteriormente. Registratevi subito per partecipare a questo straordinario evento visitando la [pagina web dedicata](#).

Cogliete questa opportunità per dare un contributo decisivo al vostro percorso professionale. Non vediamo l'ora di accogliervi per un'esperienza indimenticabile nel panorama delle scienze animali!

L'EAAP ha una nuova rubrica periodica su Albéitar, la rivista spagnola bimestrale dedicata ai ruminanti

Albéitar è un punto di riferimento per i veterinari specializzati in ruminanti, con oltre 25 anni di esperienza. Il suo obiettivo è garantire l'aggiornamento completo e permanente di cui i professionisti veterinari hanno bisogno in materia di salute animale, nutrizione, genetica, management o qualsiasi altra disciplina, dalle ultime tecniche

cliniche alle principali novità del settore. In questo contesto, i servizi e le attività offerti di EAAP sono stati recentemente presentati in [un'intervista con la Presidentee di EAAP](#), Isabel Casasús. Inoltre, a partire dal volume di [maggio-giugno 23](#), sarà presente una rubrica periodica con le [ultime notizie di EAAP](#), basata sulla traduzione delle newsletter EAAP realizzate con il supporto dell'[UEECA](#) (Unione delle Società Spagnole di Scienze Animali). Social media Albéitar: [Facebook](#) – [Twitter](#).

Vincitori delle Scholarship di EAAP 2023

Ogni anno l'EAAP offre fino a 20 borse di studio a giovani ricercatori per sostenere la loro partecipazione alla riunione annuale. I giovani ricercatori vengono selezionati in base alla qualità del lavoro di ricerca che presentano per partecipare al meeting annuale. I vincitori di quest'anno riceveranno l'iscrizione gratuita al meeting di Lione (Francia) dal 28 agosto al 1° settembre 2023. Desideriamo congratularci con tutti i giovani scienziati premiati con la borsa di studio EAAP 2023 e non vediamo l'ora di incontrarvi di persona a Lione!

Plotine Jardat	Francia
Sharon Mazzoleni	Italia
Davide Lanzoni	Italia
Davinia Isabel Perdomo González	Spagna
Candela Ojeda Mar	Spagna
Sara Viridis	Italia
Nora Laseca	Spagna
Melania Angellotti	Svezia
Yathreb Yagoubi	Tunisia
Wenqi Lou	Olanda
Damilola Adekale	Germania
Laura Hüneke	Germania
Jingjing Liu	Francia
B. Samuel Sosa M.	Spagna
Colin Lynch	Canada
Riccardo Colleluori	Italia
Jacopo Vegni	Italia
Muhammad Zeeshan Akram	Belgio
Ramesha Nirmali Wishna-Kadawarage	Polonia

Pauline Lemal (Belgio) ha ottenuto il punteggio più alto ed è stata quindi selezionata per la borsa di studio della Fondazione H. Wilhelm Schaumann, che viene assegnata al miglior studioso. Congratulazioni a Pauline! Tutti i premiati saranno contattati direttamente dalla Segreteria dell'EAAP.

Poiché quest'anno a Lione si terrà anche la conferenza dell'Associazione mondiale per la produzione animale (WAAP), il comitato di selezione dell'EAAP ha selezionato anche i vincitori della borsa di studio WAAP. L'Associazione Mondiale per la Produzione Animale (WAAP) è lieta di informare che i seguenti tre giovani candidati riceveranno una borsa di studio di € 1.000,00 per partecipare alla conferenza congiunta WAAP/EAAP a Lione, dal 27 al 31 agosto. I vincitori sono:

Alexandros Mavrommatis	Grecia
Akos Kenez	Germania
Iliyass Biada	Spagna

Posizioni disponibili per i membri delle Commissioni di studio EAAP

Ogni membro di EAAP ha la possibilità di partecipare attivamente alla vita di EAAP entrando a far parte del Consiglio di amministrazione di una delle Commissioni di studio. Quest'anno, come sempre, si terranno le elezioni per i posti vacanti nel MB EAAP delle Commissioni di studio e siete invitati a candidarvi o a suggerire possibili candidati. Non dimenticate che entrare a far parte dei Consigli di amministrazione vi aiuterà a creare la vostra rete europea di scienze animali e a collaborare con i migliori scienziati del nostro continente. Per il 2023 le posizioni aperte sono:

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 Presidente
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-Presidente 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

Sapete bene che le attività delle Commissioni di studio sono essenziali per la vita della nostra organizzazione e siete pertanto incoraggiati a presentare la vostra candidatura o a invitare i vostri colleghi a presentare le loro candidature. Le decisioni sulle posizioni disponibili saranno prese a Lione durante le riunioni delle Commissioni di studio e del Consiglio e, per le posizioni di Presidente, durante l'Assemblea generale. Per chi fosse interessato, il termine ultimo per presentare la propria candidatura è il 20 luglio 2023.

Per favore, sottometti il tuo CV utilizzando l'apposito [application form](#) all'indirizzo di posta elettronica: leonora@eaap.org

Le persone di EAAP

Nina Moravčíková



Nina è cresciuta nel piccolo villaggio di Jalovec, nella parte occidentale della Slovacchia, circondata da una splendida campagna. Il suo interesse per i vari aspetti dell'agricoltura è stato suscitato soprattutto dai nonni, che allevavano avicoli, ovini, caprini, cunicoli e api. Questo interesse è stato ulteriormente rafforzato dal fatto che sua madre, che lavorava come gestore della mandria, l'ha portata fin da piccola in allevamento. Anche se dopo la maturità ha scelto tra diverse università e discipline scientifiche, il suo interesse per le scienze animali ha avuto la meglio. Ha studiato presso l'Università Slovacca di Agricoltura di Nitra (SUA di Nitra) il programma di studio Biologia Applicata presso la Facoltà di Biotecnologia e Scienze Alimentari, dove le sue tesi finali erano incentrate sulla presenza e il trasporto di micotossine dai mangimi al latte delle vacche da latte (laurea triennale) e sul polimorfismo genetico del gene CSN3 nelle razze slovacche Spotted e Holstein (laurea in ingegneria). [Leggi il profilo completo qui.](#)

Istituti di Ricerca

Università Slovacca di Agricoltura di Nitra (SUA di Nitra)



L'Università Slovacca di Agricoltura di Nitra (SUA) è un'istituzione di formazione e ricerca scientifica all'avanguardia. L'Università si colloca ai primi posti nelle classifiche internazionali di valutazione della qualità. La SUA è stata classificata come la terza migliore università slovacca su 15 università della Repubblica Slovacca secondo la classifica globale SCIMAGO Institutions Rankings 2023 e come la quarta migliore università slovacca in Slovacchia secondo la classifica globale University Ranking 2023. La SUA è la prima università slovacca secondo la classifica mondiale UI Green Metric World University Rankings 2022 per quanto riguarda la sostenibilità e lo stato del campus. La SUA offre un'ampia gamma di programmi di studio per bachelor, master e dottorato e si occupa di molti temi di ricerca e creatività. Essendo l'unica università agricola in Slovacchia, è unica per il suo profilo, le sue radici storiche, ma anche per il suo futuro. È una fonte di conoscenza per il pubblico, che costruisce partnership con altre istituzioni scientifiche ed educative, con la comunità e con le aziende per aiutare la regione. [Leggi il profilo completo qui.](#)



Scienza e Innovazione

Identificazione delle bovine in estro in base alle caratteristiche della vocalizzazione con tecnica machine learning, utilizzando una targhetta acustica a doppio canale

Questo studio propone un metodo di rilevamento acustico per identificare con precisione l'estro delle vacche, fondamentale per la gestione degli allevamenti di bovini da latte. I ricercatori propongono un approccio basato su machine learning con combinazioni di funzionalità e finestre temporali ottimizzate. I ricercatori hanno creato un tag di rilevamento del suono a doppio canale con filtraggio mediante l'algoritmo dei minimi quadrati medi e rilevamento del termine per identificare i muggetti delle vacche. Vengono analizzate le caratteristiche sonore relative a tempo, frequenza e cepstrum, selezionando le differenze significative prima e dopo l'estro e determinando la combinazione più efficace. Sono stati testati diversi algoritmi di machine learning e la corrispondenza ottimale tra finestra temporale e algoritmo di riconoscimento è stata trovata utilizzando la Receiver Operating Characteristic Curve. I risultati mostrano che la targhetta acustica a doppio canale raggiunge un'accuratezza del 91,25%, una precisione del 98,83%, una sensibilità del 91,75% e una specificità dell'83,68%. Il metodo più adatto è la "Back Propagation Neural Network". Lo studio conclude che il metodo di rilevamento del suono proposto è fattibile per il rilevamento dell'estro nelle vacche da latte, suggerendo che il suono ha il potenziale per sostituire gli accelerometri come indicatore precoce dell'estro grazie alla sua capacità di differenziare le vacche e alla sua coerenza. [Leggi l'articolo qui.](#)

Mangiare carne è moralmente accettabile? Considerazioni etiche moderne

Mangiare carne è moralmente accettabile? Considerazioni etiche moderne

La crescente domanda globale di proteine ha sollevato preoccupazioni etiche sul consumo di carne. Per proteggere i diritti umani al nutrimento, è necessario impegnarsi in una riflessione morale. Quando si considera il ruolo della carne nell'affrontare il fabbisogno alimentare globale, si devono prendere in considerazione fattori quali la sicurezza alimentare, la qualità, l'accesso e l'economicità. Vanno considerati anche i diritti e il benessere degli animali, i cambiamenti climatici e la conservazione delle risorse naturali. Sebbene la futura scarsità di risorse possa limitare la produzione di carne, è fondamentale riconoscere il potenziale dell'innovazione tecnologica e degli approcci agroecologici. Questi progressi offrono la possibilità di mitigare gli impatti negativi sugli animali,

sull'ambiente e sulle questioni socio-etiche, giustificando così la prosecuzione di un certo livello di produzione e consumo di carne. Il raggiungimento di un equilibrio tra questi fattori complessi richiede un'attenta valutazione e considerazione. È essenziale impegnarsi per ottenere pratiche sostenibili che diano priorità alle responsabilità etiche nei confronti degli esseri umani e degli animali, affrontando al contempo la sfida alimentare globale. Abbracciando i progressi tecnologici e adottando approcci attenti all'ambiente, è possibile soddisfare la crescente domanda di proteine, rispettando i valori morali e garantendo un futuro sostenibile. [Leggi l'articolo qui.](#)



Effetto dell'integrazione con probiotici ruminali sulla performance di crescita, sulle caratteristiche della carcassa, sui metaboliti plasmatici, sulle emissioni di metano e sui cambiamenti associati del microbioma ruminale in bovini da carne

Questo studio si proponeva di valutare gli effetti dell'integrazione di un probiotico ruminale costituito da microrganismi provenienti dal rumine (NRM) su vari parametri. Manzi incrociati Angus × SimAngus sono stati suddivisi in due gruppi di trattamento: uno che ha ricevuto diete con il probiotico NRM e l'altro senza (CON). Sono state valutate le emissioni di metano, le prestazioni di crescita, le caratteristiche della carcassa e i metaboliti plasmatici. L'inclusione di NRM nella dieta ha portato a una riduzione della produzione di metano in determinati periodi. La produzione di metano per unità di sostanza secca assunta è diminuita del 20% nei bovini che ricevevano NRM. Inoltre, l'integrazione di NRM ha portato, urante alcuni periodi, a una minore intensità di emissioni di metano per unità di incremento medio giornaliero. L'inclusione di NRM nella dieta ha avuto un impatto positivo anche sulle prestazioni di crescita, con un aumento dell'incremento medio giornaliero e una tendenza all'aumento dell'assunzione di sostanza secca. I bovini integrati con NRM hanno raggiunto il peso corporeo finale desiderato in meno giorni rispetto al gruppo di controllo. Tuttavia, non sono state osservate differenze significative nel rapporto incremento/ingestione e nelle caratteristiche della carcassa. Lo studio suggerisce che l'integrazione dei bovini da carne con probiotici NRM può ridurre la produzione di metano e migliorare le prestazioni di crescita. L'aumento dell'abbondanza di alcuni batteri del rumine associato all'integrazione con NRM può migliorare la degradabilità ruminale e contribuire potenzialmente a una minore produzione di metano. La somministrazione

quotidiana di NRM potrebbe essere considerata una strategia per mitigare la metanogenesi e promuovere la crescita dei bovini da carne. [Leggi l'articolo qui.](#)

"Predictome" olobiontico dell'immunocompetenza nei suini

Questo studio esamina l'impatto di diverse strategie di modellazione sulla previsione dei tratti di immunocompetenza dei suini quando sono disponibili sia i dati del genotipo che del microbiota intestinale. I ricercatori hanno confrontato l'accuratezza predittiva di vari modelli utilizzando dati fenotipici su sei tratti di immunità e l'abbondanza relativa delle comunità batteriche intestinali in 400 suini Duroc. I modelli olobionti, che integrano i dati del genotipo e del microbioma, hanno superato i modelli parziali che utilizzano solo una fonte di variazione. Il genotipo dell'ospite è risultato particolarmente importante per la previsione dei tratti dell'immunità adattativa, mentre la composizione microbica ha svolto un ruolo significativo nella previsione dei tratti dell'immunità innata. Tuttavia, nessun singolo modello è risultato migliore per tutti i tratti e le accuratèzze predittive variavano maggiormente quando la microbiabilità (la varianza spiegata dal microbioma) era elevata. Lo studio sottolinea che le informazioni sul microbiota intestinale sono preziose per prevedere i tratti di immunocompetenza, in particolare quelli legati all'immunità innata. Inoltre, evidenzia la necessità di considerare attentamente gli approcci di modellazione quando la microbiabilità è elevata. I risultati suggeriscono che il raggruppamento dei dati microbici per la previsione non sempre migliora l'accuratezza e non dovrebbe essere applicato come strategia predefinita. Nel complesso, l'integrazione delle informazioni genomiche dell'ospite con i dati del microbioma intestinale può migliorare la previsione di tratti complessi, ma è necessario esplorare ulteriormente e ottimizzare i metodi di modellizzazione. [Leggi l'articolo qui.](#)



Notizie dall'UE (politiche e progetti)

Scuola di formazione SMARTER 2023 - video disponibili!

La scuola di formazione SMARTER si è svolta dal 27 al 30 marzo 2023 a Tolosa, in Francia. Il corso è stato registrato e i link video per le presentazioni e le presentazioni in formato PDF sono disponibili [qui](#).

Progetto H2020 RES4LIVE 6° incontro del Consorzio

Il 6° incontro del Consorzio del progetto RES4LIVE si è svolto dal 27 al 28 aprile 2023 ad Aarhus, in Danimarca. L'incontro è stato ospitato dall'Università di Aarhus (AU, Danimarca) presso la sua sede. L'incontro è stato ibrido, consentendo a coloro che non hanno potuto partecipare fisicamente di partecipare virtualmente. Durante l'evento, l'interazione tra i partecipanti ha permesso una proficua collaborazione e comunicazione tra i vari progetti. Il Dr. Li Rong (AU) ha aperto e moderato l'incontro, al quale hanno partecipato oltre 30 partecipanti tra i 17 partner di RES4LIVE. Il Project Manager Dimitrios Tyris (AUA, Grecia) ha presentato lo stato attuale di RES4LIVE e ha dato la parola ai responsabili dei Work Package (WP) per presentare lo stato del progetto, condividere i risultati preliminari ed evidenziare i principali risultati di ciascun WP. [Leggi l'articolo completo qui](#).



Offerte di lavoro

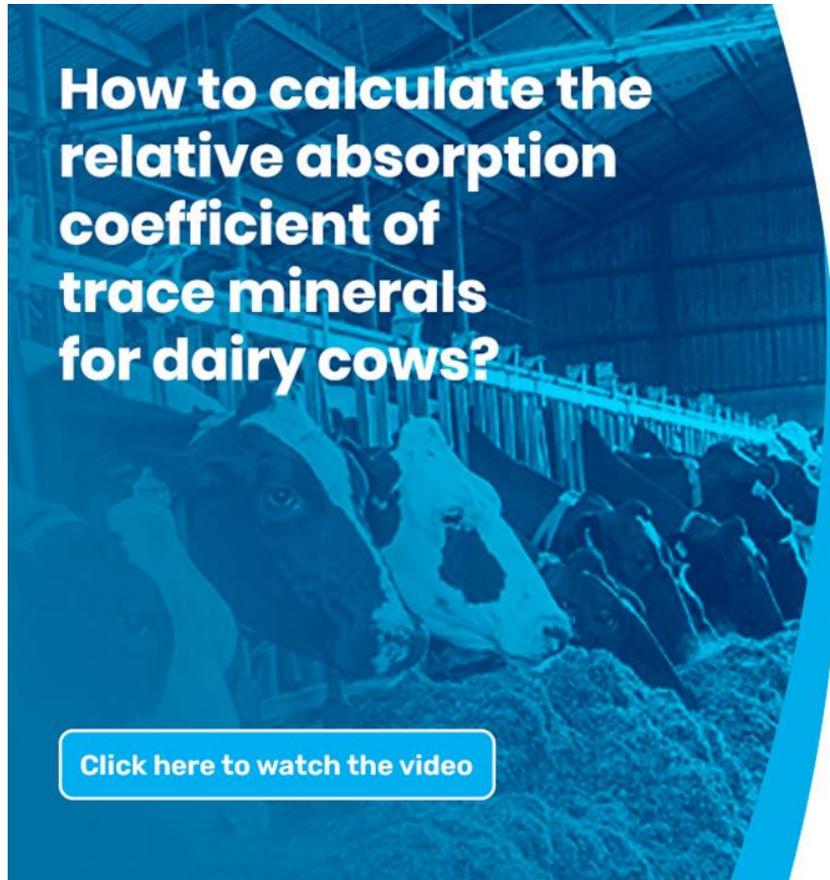
Posizione di lavoro Tesi di dottorato presso l'INRAE, Francia

All'[INRAE](#) è disponibile una posizione di lavoro per tesi di dottorato. L'argomento riguarderà la valutazione della vulnerabilità degli allevamenti di suini e il bilancio ambientale delle strategie di adattamento ai cambiamenti

climatici. È richiesto un livello di MSc (magistrale o ingegnere agroalimentare) convalidato entro la fine del 2023. Scadenza: 30 giugno 2023. Per maggiori informazioni e per candidarsi [leggere l'annuncio di lavoro](#).

Industria

Gestione responsabile degli oligoelementi nelle bovine da latte con un impatto minimo sull'ambiente



Puntate a un apporto ottimale di oligominerali

Le vacche da latte hanno bisogno di almeno 15 minerali diversi per una buona salute e produttività. La maggior parte delle discussioni sull'uso dei minerali nella dieta delle vacche da latte si concentra sulle conseguenze di un apporto insufficiente e sul potenziale impatto delle carenze sulla produzione, sulla salute e sulle prestazioni riproduttive delle vacche da latte. Per massimizzare le prestazioni lattiero-casearie, l'obiettivo deve essere quello di mantenere le vacche da latte in una posizione di apporto ottimale (vedi Figura 1). Un'alimentazione inferiore a quella ottimale comporta un grado crescente di carenza, mentre un'alimentazione superiore a quella ottimale comporta il rischio di tossicità per le vacche e la contaminazione del suolo con livelli eccessivi di ioni metallici.

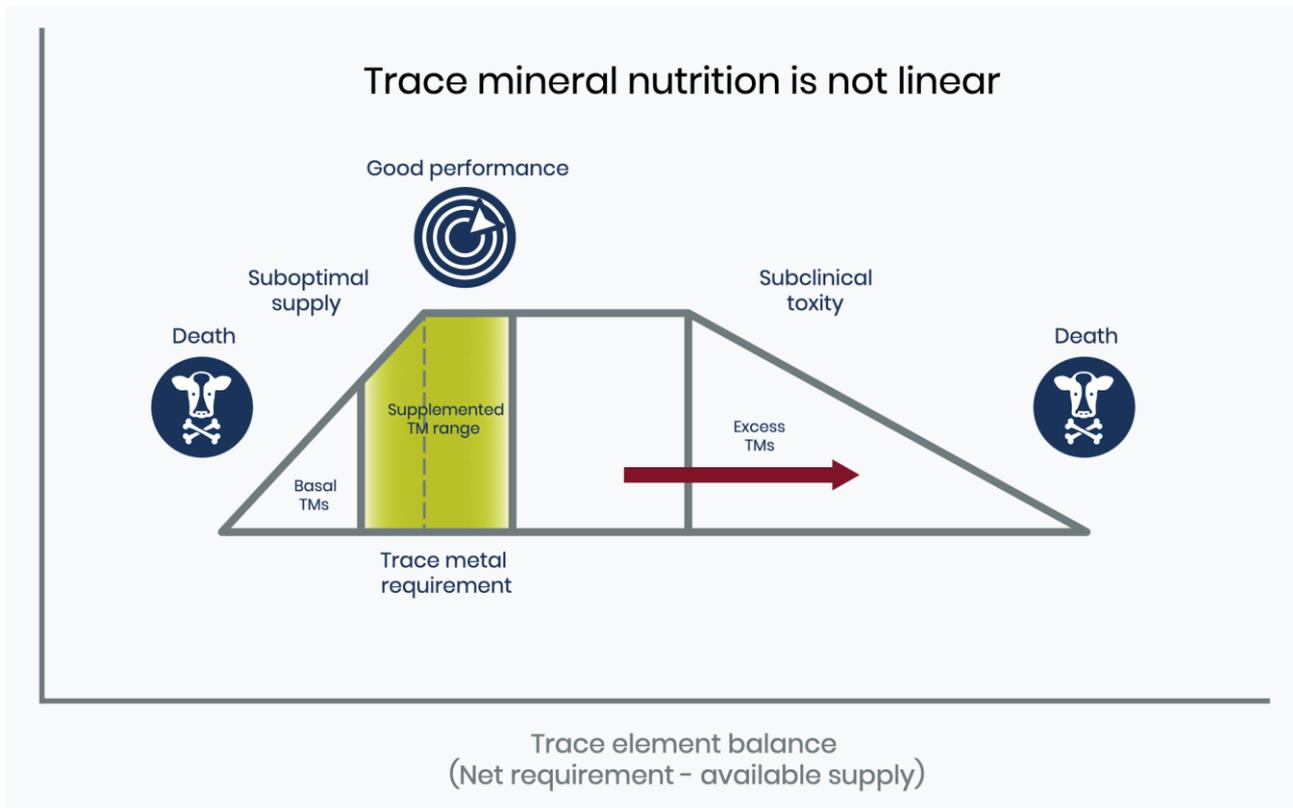


Figura 1: La relazione tra l'integrazione di oligoelementi e le prestazioni. La regolazione fisiologica dell'assorbimento dei metalli dimostra che la relazione tra apporto ed effetto nell'animale non è lineare.

L'eccesso di minerali in tracce è un problema comune negli allevamenti da latte?

Un'indagine condotta nel Regno Unito ha mostrato che i livelli di minerali nelle diete dei bovini da latte erano ben al di sopra del fabbisogno. Il cobalto veniva somministrato al 300% del fabbisogno, lo iodio all'840%, il manganese al 340%, lo zinco al 130% e il rame al 295%. Questi risultati sono in linea con uno studio in cui è stato analizzato in dettaglio l'apporto di minerali in 50 mandrie. [Leggi l'articolo completo qui.](#)

Publicazioni

- [Animal consortium \(EAAP, INRAE, BSAS\) – Elsevier](#)
[Animal: Volume 17- Issue 5 – May 2023](#)
 Articolo del mese: [“Animal board invited review: Opportunities and challenges in using GWP* to report the impact of ruminant livestock on global temperature change”](#)

Podcast di Science Animali

- Iowa State University, Podcast PigX, Stagione 3, Episodio 12: [In Utero Heat](#), relatori: Dr. Jason Ross, Lloyd Anderson, Dr. Lance Baumgard, Jacobson

Altre notizie

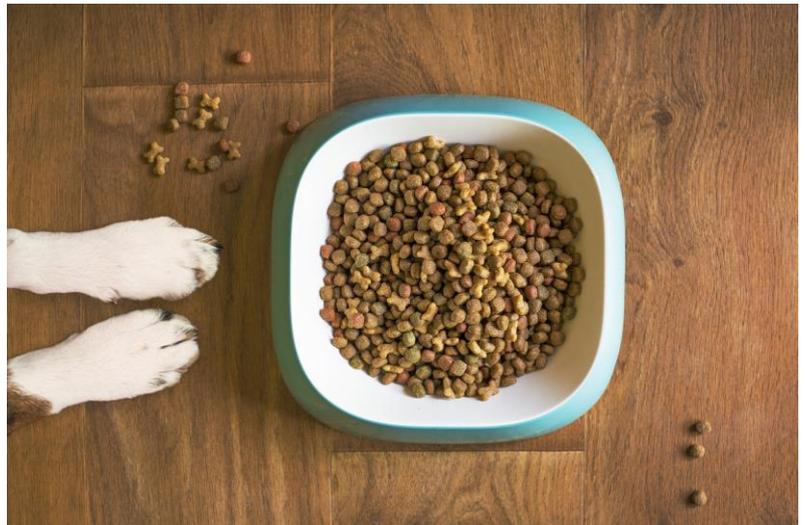
Recumbency nei vitelli Holstein



I ricercatori della Penn State University hanno collaborato con i colleghi dell'Agricultural Research Service dell'USDA per studiare un nuovo difetto genetico nei bovini Holstein. Tale deficit è caratterizzato da animali altrimenti sani che non sono in grado di stare in piedi. Questa condizione, attualmente chiamata recumbency del vitello, si è dimostrata più complessa di altri difetti genetici conosciuti. Considerando l'aspetto del benessere animale di questo difetto, lo sviluppo di uno strumento diagnostico affidabile è molto importante per i consumatori, gli allevatori e l'industria della genetica lattiero-casearia. [Leggi l'articolo completo qui.](#)

Ynsect lancia Sprÿng: un marchio B2B2C sostenibile a base di insetti per il mercato degli alimenti per animali domestici

Ynsect, leader mondiale nella produzione di insetti, annuncia oggi il lancio di Sprÿng, il suo nuovo marchio B2B2C per il mercato degli alimenti per animali domestici. Il marchio è caratterizzato da ingredienti di prima qualità che combinano benefici scientificamente provati con un basso impatto ambientale. Sprÿng offre ingredienti facili da incorporare, dal gusto neutro, inodore e di colore marrone chiaro, progettati tenendo conto delle esigenze dei produttori di alimenti per animali domestici. Realizzati con la farina di insetti Molitor, gli ingredienti sono naturali, altamente nutritivi e salutari e possono essere utilizzati nella produzione di alimenti secchi e umidi per animali domestici. Gli ingredienti vantano il più alto contenuto proteico del mercato degli insetti (fino al 71%), un basso contenuto di ceneri (meno del 5%) e acidi linolenici. [Leggi l'articolo completo 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
11 th International Ruminant Reproduction Conference	28 Maggio – 1 Giugno 2023	Galway, Irlanda	Website
EU AgriResearch Conference 2023	31 Maggio – 1 Giugno 2023	Brussels, Belgio	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
The 2023 ISESSAH conference	13 – 15 Giugno 2023	Helsinki, Finlandia	Website
30 th FEFAC Congress	14 – 16 Giugno 2023	Ystad, Svezia	Website
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20 – 21 Giugno 2023	Online	Website
39 th International Society for Animal Genetics Conference - ISAG2023	2 – 7 Luglio 2023	Cape Town, Sud Africa	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 Agosto – 1 Settembre 2023	Lyon, Francia	Website
22 nd meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12 – 14 Settembre 2023	Petroșani, Romania	Website

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



"Le verità scientifiche non sono decise dalla maggioranza" (Galileo Galilei)

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 la 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.