



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 247 – Novembre 2023

www.eaap.org

Edizione Italiana

Newsletter – Numero 247

Novembre 2023



INDICE

Notizie da EAAP	3
Le persone di EAAP	6
Scienza e Innovazione	7
Notizie dall'UE (politiche e progetti)	10
Offerte di lavoro	11
Industria	12
Pubblicazioni	14
Podcast di Science Animalì.....	14
Altre notizie	14
Conferenze e Workshops	16

EDITORIALE

EDITORIALE DEL SEGRETARIO GENERALE DI EAAP

L'impatto del cambiamento climatico sulla produzione animale: Un appello per un adattamento e una mitigazione guidati dalle politiche

La complessità dei processi biologici del mondo reale supera la capacità rappresentativa dei modelli, soprattutto nel prevedere l'impatto dei cambiamenti climatici sulla produttività animale. Tuttavia, un recente studio pubblicato su "Ecological Economics" rivela che un aumento di 1°C della temperatura globale ridurrebbe, in media, la produzione di carne bovina del 9,7%, con gli effetti più significativi nei Paesi tropicali. I Paesi più poveri potrebbero subire una riduzione del 27%, rispetto al 4% dei Paesi più ricchi. Al contrario, l'aumento previsto delle precipitazioni potrebbe incrementare la produzione tropicale del 2,1%, ma diminuire quella temperata dell'1,9%. Nel complesso, la ricerca evidenzia che il riscaldamento globale colpisce in modo sproporzionato la produzione di carne bovina nei Paesi che dipendono dall'agricoltura.

Lo studio evidenzia un messaggio critico: l'impatto del cambiamento climatico sulla produzione zootecnica ha profonde implicazioni per la sicurezza alimentare, in particolare nelle regioni impoverite e tropicali. La produzione globale di bestiame e di prodotti animali



ne risentirà, soprattutto nelle aree che devono affrontare sfide come le malattie e la scarsità d'acqua. Le politiche di mitigazione e adattamento diventano imperative per garantire la sostenibilità della produzione animale, soprattutto nelle regioni vulnerabili. Questo è fondamentale non solo per la stabilità economica, ma anche per garantire la disponibilità di cibo nei Paesi più poveri del mondo. Le strategie di adattamento dei sistemi agricoli di fronte ai cambiamenti climatici prevedono l'implementazione di pratiche zootecniche avanzate e l'integrazione di progressi scientifici e tecnologici. Tuttavia, l'efficacia di queste misure dipende da un solido sostegno politico. I processi decisionali a livello politico devono tenere conto delle esigenze degli allevatori per affrontare in modo completo le sfide che si trovano ad affrontare. In sostanza, il sostegno a queste politiche diventa fondamentale per garantire il successo degli sforzi di mitigazione e assicurare il futuro della produzione animale nel contesto di un clima che cambia.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

198^a riunione del Consiglio

Giovedì 23 novembre, sotto la guida della Presidente Isabel Casasús, il Consiglio dell'EAAP si è riunito a distanza, dove i membri si sono impegnati in discussioni e revisioni delle attività recenti. L'attenzione si è estesa alla pianificazione delle prossime conferenze e dei prossimi servizi, segnando un momento chiave nella definizione della traiettoria dell'organizzazione. Gli sforzi di collaborazione del consiglio sottolineano l'impegno dell'EAAP nel portare avanti la sua missione e nel promuovere l'eccellenza nel settore. Questo incontro è servito come piattaforma per le deliberazioni strategiche, assicurando la continuazione di conferenze di grande impatto, soprattutto l'incontro annuale del 2024 che si terrà a Firenze, l'incontro regionale che si terrà in aprile a Cipro e i servizi futuri per i nostri membri per sostenere la divulgazione scientifica e le attività di ricerca, ecc.

La 37^a Assemblea annuale della Società Ellenica di Zootecnia

Dopo una breve pausa, grazie all'Unione Nazionale delle Cooperative Agricole (ETHEAS), la Grecia è tornata a far parte dell'EAAP! La 37^a Conferenza Scientifica Annuale della Società Ellenica di Zootecnia (HSE) si è tenuta con grande successo dal 3 al 5 ottobre 2023 a Nea Orestiada, in Grecia. Circa 200 scienziati hanno partecipato a 39 presentazioni nei settori della zootecnia, della nutrizione, della salute e del benessere, della qualità dei prodotti animali e dell'allevamento e della genetica. Quest'anno la conferenza ha avuto una rilevanza significativa in quanto si è svolta nel contesto di anniversari: il 100° anniversario della fondazione della città di Nea Orestiada, il 50° anniversario dell'apertura dell'Università Democrito di Tracia (DUTH) e il 10° anniversario dell'inaspettata perdita del professor Zafeiris Abas (professore assistente di zootecnia presso il Dipartimento di Sviluppo Agricolo dell'Università Democrito di Tracia). Per il Prof. Zafeiris Abas si è tenuto un evento commemorativo onorario nell'auditorium principale che porta il suo nome, in cui sono stati evidenziati la sua personalità eccezionale e il suo contributo significativo nel settore zootecnico greco e nelle scienze animali. I co-organizzatori della conferenza sono stati il Ministero dello Sviluppo Agricolo e dell'Alimentazione, il Comune di Orestiada e la Facoltà di Scienze Agrarie e Forestali della DUTH.



Prof Zafeiris Abas

L'EAAP incontra il team svizzero di Agroscope

Il 22 novembre il Presidente dell'EAAP, Isabel Casasús, e il Segretario Generale, Andrea Rosati, sono stati invitati dal Presidente eletto, Joël Berárd, a partecipare alla riunione annuale della Divisione Zootecnia, Mangimi e Prodotti di Origine Animale di Agroscope, il centro di ricerca svizzero che opera lungo l'intera catena del valore del settore agricolo e alimentare. Isabel Casasús ha tenuto un discorso dal titolo "Favorire le sinergie all'interno e tra le società di scienze animali per la divulgazione scientifica". L'obiettivo dell'incontro, denominato "L'importanza delle sinergie e della divulgazione per il futuro della ricerca sulla produzione animale", era quello di discutere la strategia delle future attività di ricerca di questa Divisione di Agroscope. Durante l'incontro, il gruppo EAAP ha incontrato l'ex membro del Consiglio svizzero, Veronika Maurer, e Beat Bapst, rappresentante dell'Associazione svizzera per la scienza animale, che è membro dell'EAAP.



Da sinistra a destra:: Corine Boss, Joël Berard, Martin Reist, Isabel Casasús, Christian Stricker, Lukas Kilcher and Markus Rombach

Il 1° Workshop della Ruminant Feed Efficiency Academy disponibile in video!

La "1st Ruminant Feed Efficiency Academy", tenutasi l'11 ottobre 2023 presso il Centro di Milano Malpensa, è stata una collaborazione tra EAAP e Selko Trouw Nutrition, disponibile esclusivamente per i membri EAAP. Illustri relatori come José Santos, Carlo Rossi, Terry Engle e Antonio Gallo hanno tenuto conferenze di grande spessore su temi cruciali della nutrizione dei ruminanti. Per coloro che si sono persi l'evento o desiderano rivedere le presentazioni, l'area riservata ai membri EAAP offre l'accesso all'intero contenuto della giornata. Questa collaborazione non solo ha messo in mostra interventi eccezionali, ma è servita anche come piattaforma per esplorare le ultime tendenze e scoperte nel dinamico campo della nutrizione dei ruminanti. [Clicca qui per vedere l'evento!](#)



Presentazione degli abstract per il 2° Meeting Regionale EAAP - Regione Mediterranea!

L'EAAP è lieta di informarvi che la presentazione degli abstract per il 2° Meeting Regionale EAAP **sarà lanciata il 1° dicembre!** L'evento si terrà a Nicosia, Cipro, dal 24 al 26 aprile. Se volete saperne di più, visitate il [sito ufficiale dell'evento](#). **La presentazione degli abstract sarà aperta fino al 22 gennaio 2024** e le informazioni agli autori sull'accettazione delle ricerche presentate saranno fornite entro il 25 febbraio. Tutti gli autori che desiderano presentare relazioni al 2° Meeting Regionale EAAP sono tenuti a presentare il titolo e l'abstract della loro presentazione utilizzando lo strumento di applicazione online EAAP Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts (OMEGA) [disponibile qui](#). Grazie a questo nuovo software dell'EAAP sarete in grado di presentare e gestire facilmente i vostri abstract, modificare il vostro profilo, chiedere assistenza e altro ancora. Quando vi registrate, assicuratevi di indicare con molta attenzione l'autore presentatore. Si prega di considerare che l'autore della presentazione deve registrarsi come early bird per garantire che l'abstract presentato venga preso in considerazione per il programma finale. La scadenza per la registrazione early bird è il 1° marzo 2024.



Le persone di EAAP

Vincenzo Lopreiato



Vincenzo Lopreiato è cresciuto a Vibo Valentia, una piccola città del Sud Italia che si basa principalmente sull'agricoltura, l'allevamento e la pesca. Fin da bambino ha sviluppato un profondo legame con gli animali e la vita di campagna, condividendo il profondo amore del padre per i bovini da

latte. Ha frequentato l'istituto agrario e in questi anni, pur essendo ancora giovane, ha maturato una fortissima consapevolezza nell'intraprendere un percorso di ricerca accademica, che è diventato in breve tempo il sogno di un'intera vita. La carriera accademica di Vincenzo poggia su solide basi: ha frequentato l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza sia per la laurea triennale che per quella magistrale e durante questi anni ha avuto l'opportunità di trasferirsi all'estero e completare uno stage entrando a far parte del gruppo di Nutrizione e Salute Animale, AgResearch Grasslands, a Palmerston North, in Nuova Zelanda, dove i suoi principali compiti di ricerca si sono concentrati sull'applicazione di metodi per misurare le emissioni di metano dai ruminanti e sulle strategie per ridurre e mitigare le produzioni di metano. Durante il master, Vincenzo ha mostrato un notevole interesse per la ricerca zootecnica e le implicazioni su questioni sociali. [Leggi il profilo completo qui.](#)

Scienza e Innovazione

Il rischio di affidarsi al sequestro del carbonio nel suolo per compensare le emissioni globali dei ruminanti

Il testo affronta la sfida del cambiamento climatico, attribuendo una parte significativa delle emissioni di gas serra (GHG) indotte dall'uomo ai sistemi alimentari, in particolare al settore dei ruminanti. Sottolinea l'urgenza di mitigare le emissioni di gas serra dei sistemi ruminanti globali ed esplora il sequestro del carbonio nel suolo come strategia. L'attenzione si concentra sulle praterie, che presentano stock più elevati di carbonio organico nel suolo (SOC). Tuttavia, si osserva che il sequestro del carbonio nel suolo è spesso percepito come temporaneo e che la quantità di carbonio che può essere sequestrata ha un limite finito. Il testo critica la pratica comune di esprimere l'impatto sul clima in equivalenti di CO₂ (CO₂eq) utilizzando i potenziali di riscaldamento globale (GWP), sostenendo che questo maschera le differenze tra i gas serra a vita breve e quelli a vita lunga. Il testo introduce il GWP* come metodo per considerare queste differenze, ma ne evidenzia le criticità. Il testo propone un approccio alternativo che utilizza un modello climatico per valutare gli impatti climatici cumulativi nel tempo, considerando le differenze tra le emissioni di gas serra a vita breve e il sequestro di carbonio nel suolo, teoricamente a vita lunga. L'analisi conclude che affidarsi esclusivamente al sequestro di carbonio nelle praterie per compensare le emissioni del sistema dei ruminanti non è fattibile. Suggerisce che sarebbero necessari aumenti significativi degli stock di carbonio nelle praterie, indicando il beneficio limitato nel tempo del sequestro del carbonio nel suolo e le differenze intrinseche tra gas serra a breve e lunga vita. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)

Simposio su foraggi e pascoli: rivisitazione di meccanismi, metodi e modelli per modificare l'utilizzo della parete cellulare dei foraggi per i ruminanti

I ruminanti dipendono in larga misura dall'intricata matrice polisaccaridica presente nelle pareti cellulari delle piante (CW) come fonte primaria di energia. Ciò comporta la produzione di acidi grassi volatili attraverso processi di fermentazione nel rumine e nell'intestino posteriore. La composizione della parete cellulare, che comprende polisaccaridi, proteine, composti fenolici e minerali, influisce sulla digestione delle fibre e sulla ritenzione del particolato nel reticolo grazie a caratteristiche fisiche come il galleggiamento. La manipolazione della digeribilità della CW prevede metodi di biosintesi, selezione mirata di piante e microbi e varie tecniche di lavorazione, come trattamenti fisici, chimici, microbici ed enzimatici. Gli sforzi per migliorare la digeribilità mirano a ridurre le emissioni di gas serra dei ruminanti. I progressi nella biosintesi della lignina includono la sostituzione dei monolignoli tradizionali con omopolimeri più facilmente degradabili. Tuttavia, lo sviluppo di metodi di laboratorio affidabili per valutare il valore nutritivo derivante da queste manipolazioni è impegnativo. La lignina detergente acida,

pur essendo un'entità nutrizionale comprovata, manca di consenso nella determinazione chimica e nell'associazione dei carboidrati. Sono state adottate tecniche di spettroscopia e di produzione di gas in vitro, ma l'alterazione della CW durante l'elaborazione del campione rappresenta una sfida. I modelli matematici per la degradazione della fibra ruminale incontrano ostacoli a causa dei risultati incoerenti dei marcatori, che ostacolano l'avanzamento dei modelli informatici. Per superare queste sfide è necessario affinare i metodi di laboratorio per riflettere con precisione l'impatto delle moderne manipolazioni sulla fibra ruminale, promuovere approcci rispettosi dell'ambiente e affrontare le incongruenze dei dati nei modelli matematici per comprendere meglio la degradazione della fibra ruminale. [Leggi l'articolo completo su Journal of Animal Science.](#)



Benessere dei bovini da latte - l'effetto relativo della legislazione, degli standard industriali e della produzione di nicchia etichettata in cinque Paesi europei

Il documento evidenzia la diversità nel garantire il benessere dei bovini da latte nei Paesi dell'Unione Europea (UE), con l'unica legislazione specifica dell'UE che si concentra sui vitelli. Le misure per il benessere dei bovini da latte variano notevolmente tra gli Stati membri: alcuni si basano su requisiti legali, mentre altri seguono standard industriali o criteri di produzione di nicchia legati a etichette premium. Lo studio confronta le disposizioni in materia di benessere animale nella produzione di bovini da latte in Danimarca, Germania, Paesi Bassi, Svezia e Regno Unito, con l'obiettivo di mappare la diversità delle iniziative e di utilizzare il metodo Benchmark per valutarne l'importanza relativa. La Danimarca e la Svezia sono i Paesi con i livelli più elevati di disposizioni in materia di benessere dei bovini da latte, grazie a solidi requisiti legislativi, seguiti dal Regno Unito con ampi standard industriali. Al contrario, la Germania e i Paesi Bassi mostrano livelli più bassi di disposizioni documentate sul benessere, allineandosi strettamente alla linea di base stabilita dai requisiti legali a livello europeo. Lo

studio suggerisce che la legislazione nazionale e gli ambiziosi standard industriali hanno un impatto significativo sul benessere dei bovini da latte, più di quanto osservato in precedenti studi sui suini o sul pollame. Poiché l'UE sta pensando di intensificare gli sforzi per la definizione di standard minimi comuni per il benessere degli animali, i risultati supportano l'idea di standard condivisi sia a livello europeo che globale. Tuttavia, anche tra i Paesi con punteggi Benchmark simili, le differenze nei tipi di disposizioni sul benessere possono complicare la piena armonizzazione degli standard. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)

Razze e linee di pecore adatte alla produzione in ambienti difficili

Gli ovini, rinomati per la loro adattabilità, rappresentano il patrimonio zootecnico di mammiferi più diversificato a livello globale e costituiscono il 25% delle razze di animali da allevamento. Vivono in ambienti diversi, dalle zone aride a quelle ad alta piovosità, dal livello del mare alle montagne, e spesso abitano regioni marginali e povere di risorse, limitate dal clima e dal tipo di suolo. Poiché si prevede un'instabilità climatica globale, con siccità più intense e prolungate e stress da caldo, le condizioni ambientali difficili sono esacerbate da fattori come i parassiti e gli estremi climatici. Il presente lavoro affronta il tema dell'allevamento ovino sostenibile in questi ambienti, con l'obiettivo di esplorare l'uso di diverse risorse genetiche, comprese quelle indigene adattate, e di valutare il ruolo delle linee ovine sviluppate attraverso la selezione genetica per resistere ai fattori di stress. Lo studio approfondisce il modo in cui gli ovini rispondono alle sfide poste dai parassiti e dal clima, sottolineando la variazione delle razze per consentire ai produttori di selezionare genotipi meglio equipaggiati per affrontare specifici fattori di stress. La selezione all'interno delle razze ha generato con successo linee adatte a gestire gli stress ambientali. Si raccomanda una ricerca urgente sui tratti che indicano l'adattamento a condizioni climatiche avverse. Inoltre, si invita a riconsiderare la conservazione del bestiame indigeno non migliorato, poiché potrebbe offrire spunti di riflessione sulla biologia dei tratti di fitness alla base dell'adattamento. [Leggi l'articolo completo su Animal Frontiers.](#)



Notizie dall'UE (politiche e progetti)

La registrazione alla Conferenza finale BovReg è disponibile a breve!

Unitevi a noi alla Conferenza finale BovReg, culmine dell'innovativo progetto BovReg, dedicato al progresso dell'allevamento bovino attraverso una ricerca genetica all'avanguardia. Incentrato sul miglioramento della salute, della produttività e della sostenibilità dei bovini, il progetto identifica e promuove i tratti desiderabili per ottimizzare il potenziale genetico dei bovini. Per celebrare un decennio di risultati ottenuti nell'ambito dell'Iniziativa FAANG, la conferenza, che si terrà il **14 e 15 febbraio 2024** a Bruxelles presso la Fondazione Universitaria, presenterà i risultati del progetto dal 2019. Sono invitati a partecipare, in loco o online, i soggetti interessati della comunità di ricerca, gli agricoltori, le aziende di allevamento, i responsabili delle decisioni e i cittadini. Non perdetevi l'occasione di confrontarvi con gli ultimi progressi della genetica bovina. Le iscrizioni all'evento si apriranno presto! Restate sintonizzati per ulteriori dettagli [sul nostro sito web](#).



BovReg
Understanding cattle genomes

BovReg Final Conference

University Foundation
Room "Felicien Cattier"
Brussels
(virtual participation available)
Registrations for the event will open soon!

14th - 15th
February 2024

 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 815666.

Le regole del gioco: il parere dei cittadini dell'UE indurrà la Commissione ad adottare finalmente la nuova legislazione sul benessere degli animali?

Dopo aver sbattuto contro il muro di gomma così tante volte, eravamo entusiasti della prospettiva di una nuova e aggiornata legislazione sul benessere degli animali, che la Commissione europea aveva promesso di fornire in linea con gli obiettivi del Green Deal dell'UE e sulla scia delle nostre mobilitazioni popolari di incredibile successo. È stato bello poter finalmente raccogliere tutti i dati scientifici, preparare le nostre richieste concrete e parlare di cambiamento per miliardi di animali allevati. Questa settimana è emerso chiaramente che, almeno per questo mandato politico, la Commissione europea non intende realizzare tutte le riforme promesse e tanto necessarie della legislazione sul benessere degli animali. Le ragioni sono molteplici e non le analizzerò in dettaglio in questa sede. Posso solo dire che nessuna di esse è valida in una democrazia sana, perché questa marcia indietro rappresenta un

tradimento della fiducia che milioni di cittadini europei avevano riposto nella Commissione europea affinché agisse a favore degli animali da allevamento. [Leggi l'articolo completo qui.](#)

Colmare il divario tra ricerca genomica e applicazioni Conferenza finale GENE-SWitCH

La conferenza finale di GENE-SWitCH, un progetto Horizon 2020, si è tenuta come evento ibrido presso la Fondazione universitaria di Bruxelles, tra il 6 e l'8 novembre 2023. GENE-SWitCH ha avuto l'obiettivo di fornire nuove conoscenze di base sui genomi funzionali di due principali specie monogastriche (suino e pollo) e di consentirne l'immediata traduzione nei settori suino e avicolo. La conferenza ha presentato un'agenda completa di due giorni per riferire i risultati e gli impatti del progetto, celebrare i 10 anni dell'iniziativa Functional Annotation of Farm ANimal Genomes (FAANG) e ospitare un seminario sulle politiche e l'etica rivolto alle parti interessate. [Leggi l'articolo completo qui.](#)

L'Eurobarometro mostra quanto sia importante per gli europei il benessere degli animali

Proteggere il benessere degli animali è essenziale per gli europei, come dimostrano i risultati di un sondaggio Eurobarometro recentemente pubblicato. La Commissione agisce per migliorare il benessere degli animali da oltre 40 anni, migliorando progressivamente la loro vita e adottando nella legislazione standard di benessere tra i più elevati al mondo. Il sondaggio dimostra l'importanza di questo tema per i cittadini dell'UE. La grande maggioranza degli europei (84%) ritiene che il benessere degli animali d'allevamento debba essere tutelato meglio di quanto non lo sia ora nel proprio Paese. Un numero simile (83%) è favorevole a limitare la durata del trasporto degli animali. Quasi tre quarti degli intervistati (74%) sono favorevoli a una migliore protezione del benessere degli animali da compagnia nel proprio Paese. [Leggi l'articolo completo sul sito web della CE.](#)



Offerte di lavoro

Posizione post-dottorato presso l'INARE, Tolosa, Francia

[L'unità GenPhySE](#) invita alla presentazione di candidature per una posizione di ricerca post-dottorato della durata di 18 mesi, incentrata sulla determinazione della migliore matrice di similarità da utilizzare

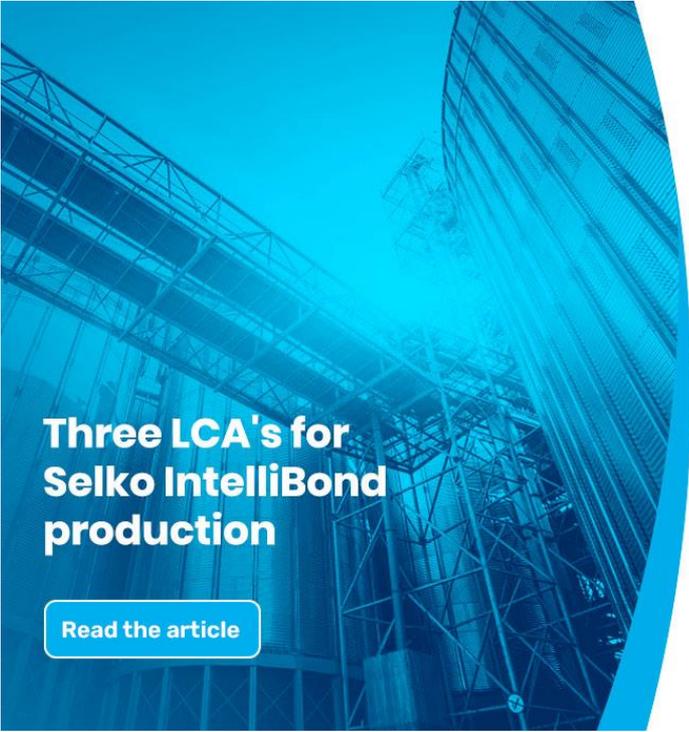
in studi genetici multi-omici a seconda del tipo di dati omici (genomici, microbiota, epigenetici...) e dell'obiettivo specifico: stime dei componenti di varianza, previsioni fenotipiche e genetiche. Scadenza: **31 dicembre 2023**. Per ulteriori informazioni, [leggere l'avviso di lavoro](#).

Posizione post-dottorato presso l'ETH Zurigo, Svizzera

È disponibile una posizione post-dottorato nell'ambito dell'"Utilizzo dell'ossitocina salivare per esplorare il benessere positivo nei suini" presso [l'ETH Zurigo](#). Il candidato ideale è un giovane ricercatore altamente motivato con un forte entusiasmo per condurre ricerche all'avanguardia nei campi del comportamento e della fisiologia animale. I candidati devono aver completato un dottorato in scienze animali, biologia, scienze veterinarie o un campo correlato. Per ulteriori informazioni, [leggere l'avviso di lavoro](#).

Industria

L'impatto della fonte di minerali in traccia sulla impronta di carbonio della produzione di mangimi lattiero-caseari



Three LCA's for Selko IntelliBond production

[Read the article](#)




[Leggilo qui!](#)

È in corso un grande sforzo all'interno dell'industria della nutrizione animale per sviluppare prodotti, programmi e pratiche che ridurranno significativamente le emissioni di CO₂eq del bestiame. È altamente improbabile che un singolo prodotto, programma o pratica possa da solo raggiungere la riduzione mirata delle emissioni di CO₂eq che sono state stabilite. Piuttosto, la ricerca per ottenere una significativa riduzione delle emissioni di CO₂eq legate al bestiame dovrà essere un impegno collettivo, con diversi prodotti, programmi e pratiche che contribuiranno a un esito di successo.

[Leggi l'articolo completo qui.](#)

Canine SkimSEEK™: Sequenziamento rapido e imputazione genomica da Neogen® Genomics

In qualità di leader globale nei test genomici per animali da compagnia, Neogen offre le piattaforme, i servizi e l'esperienza necessari per favorire la ricerca e l'innovazione. Quando vengono effettuate scoperte entusiasmanti e nuove intuizioni, Neogen fornisce le strategie e le risorse per portare tali nuove scoperte sul mercato, dove possono essere utilizzate da ricercatori, allevatori, proprietari e veterinari.

Canine SkimSEEK fornisce dati di sequenza a basso passaggio, consentendo un'approfondita esplorazione del genoma canino.

Vantaggi di Canine SkimSEEK:

- Riduzione della dipendenza dal disequilibrio di linkage tra array fissi e loci di tratti quantitativi (QTL) che influenzano i fenotipi di interesse.
- Costi inferiori rispetto ai pannelli di genotipizzazione specifici per la popolazione.
- Genotipizzazione completa di intere razze selezionate, riducendo il bias dovuto alla genotipizzazione selettiva.
- Il rapporto dati contiene milioni di varianti SNP e piccoli indels per aiutare a scoprire nuove varianti causative specifiche della popolazione.
- Stessi costi e sforzi per sequenziare genomicamente molti individui a bassa copertura rispetto alla sequenziatura di alcuni individui a copertura elevata.
- Imputazione: abbinare letture a bassa copertura a aptotipi di riferimento ben caratterizzati.

Chiedi oggi ulteriori informazioni! Contatta: hhofenederbarclay@neogen.com

Scopri nuove possibilità con Neogen Genomics. Assicurati [di iscriverti alla loro lista email](#) per rimanere aggiornato con le ultime notizie.



Pubblicazioni

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal: Volume 17- Issue 11 – November 2023](#)

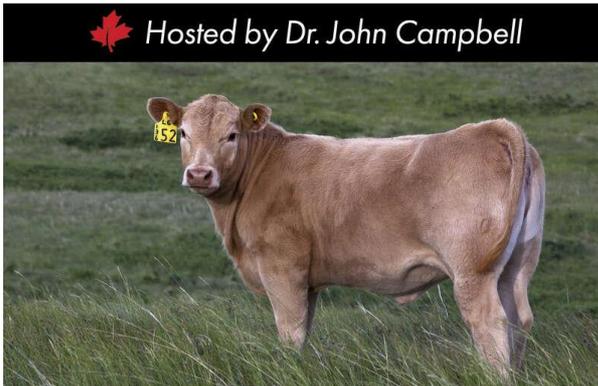
Articolo del mese: [“Animal Board Invited Review: La correlazione genetica tra razze pure e ibridi in avicoltura”](#)

Podcast di Science Animali

- Salute e Nutrizione del Bestiame: [Gestire un caso di infertilità del branco](#), relatore il Dott. Zach Johnson.



 Hosted by Dr. John Campbell



Altre notizie

Ripensare l'impatto ambientale delle sostituzioni della carne

Uno [studio recente dell'Università di Stanford](#) suggerisce che apportare "semplici sostituzioni alimentari", come optare per il pollo al posto del manzo e sostituire il latte vaccino con alternative non casearie, potrebbe ridurre l'impronta carbonica della dieta degli Stati Uniti di oltre il 35%. Tuttavia, queste soluzioni apparentemente semplici, sebbene comunemente presupposte, potrebbero non essere necessariamente più sostenibili e potrebbero avere ripercussioni significative sulla nutrizione e sulla salute pubblica. Lo studio, che ha utilizzato dati sull'assunzione alimentare di 7.753 bambini e adulti negli Stati Uniti, si è concentrato nell'identificare alimenti con emissioni di gas serra più elevate e ha raccomandato sostituzioni con un'impronta carbonica inferiore. Tuttavia, è cruciale adottare un approccio più sfumato nella valutazione delle scelte alimentari, tenendo conto di fattori come l'uso del suolo, l'uso dell'acqua, gli input chimici e il valore nutrizionale. [Leggi l'articolo completo su GlobalFoodJustice.](#)



La Morve nei Cavalli: Sopravvivenza del Batterio Causante su Attrezzature e Strutture

Il batterio che causa la morve, [*Streptococcus equi*](#) sottospecie *equi*, si trasmette facilmente da cavallo a cavallo e da cavallo a oggetti inanimati, come attrezzi, secchi d'acqua e porte delle stalle. Pulire efficacemente attrezzature e strutture riduce la trasmissione della malattia, il che è importante per minimizzare la diffusione e la ricorrenza. Secondo un team di ricerca svedese, *S. equi* è un organismo robusto, sopravvivendo sul legno per 63 giorni a 2° C, su vetro e legno per 48 giorni a 20° C e nell'ambiente per 34-72 giorni. [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
BSAS Conferenza sulla nutrizione dei prodotti lattiero-caseari	10 – 11 gennaio 2024	Birmingham, UK	Website
BSAS Belfast 2024	4 – 11 aprile 2024	Belfast, Irlanda del Nord	Website
2 nd Riunione regionale EAAP	24 - 26 aprile 2024	Nicosia, Cipro	Website
46 th Conferenza Discover	4 - 6 maggio 2024	Itasca, Illinois, USA	Website
Assemblea annuale ADSA 2024	16 - 19 giugno 2024	Florida, USA	Website
Congresso congiunto AAAP e AAAS sulle produzioni animale	8 - 12 luglio 2024	Melbourne, Australia	Website
2024 Riunione annuale ASAS/CSAS/WSASAS	21 - 25 luglio 2024	Calgary, Canada	Website
Simposio internazionale di fisiologia dei ruminanti (ISRP)	26 - 29 agosto 2024	Chicago, Illinois, USA	Website
75 th Riunione annuale EAAP	1 - 5 settembre 2024	Firenze, Italia	Website
13 th World Rabbit Congress	2 – 4 October 2024	Tarragona, Spain	Website

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



***"Quale mondo si trovi al di là di quel mare
tempestoso, non lo so, ma ogni oceano ha una riva
lontana, e la raggiungerò"***

(Cesare Pavese)

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@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@unipi.it

Per maggiori informazioni visita il nostro sito:

www.eaap.org



Disclaimer: la responsabilità di questa pubblicazione è esclusivamente degli autori. La Commissione europea e l'Agenzia esecutiva per la ricerca non sono responsabili dell'uso che può essere fatto delle informazioni in essa contenute.