



flash
eNews

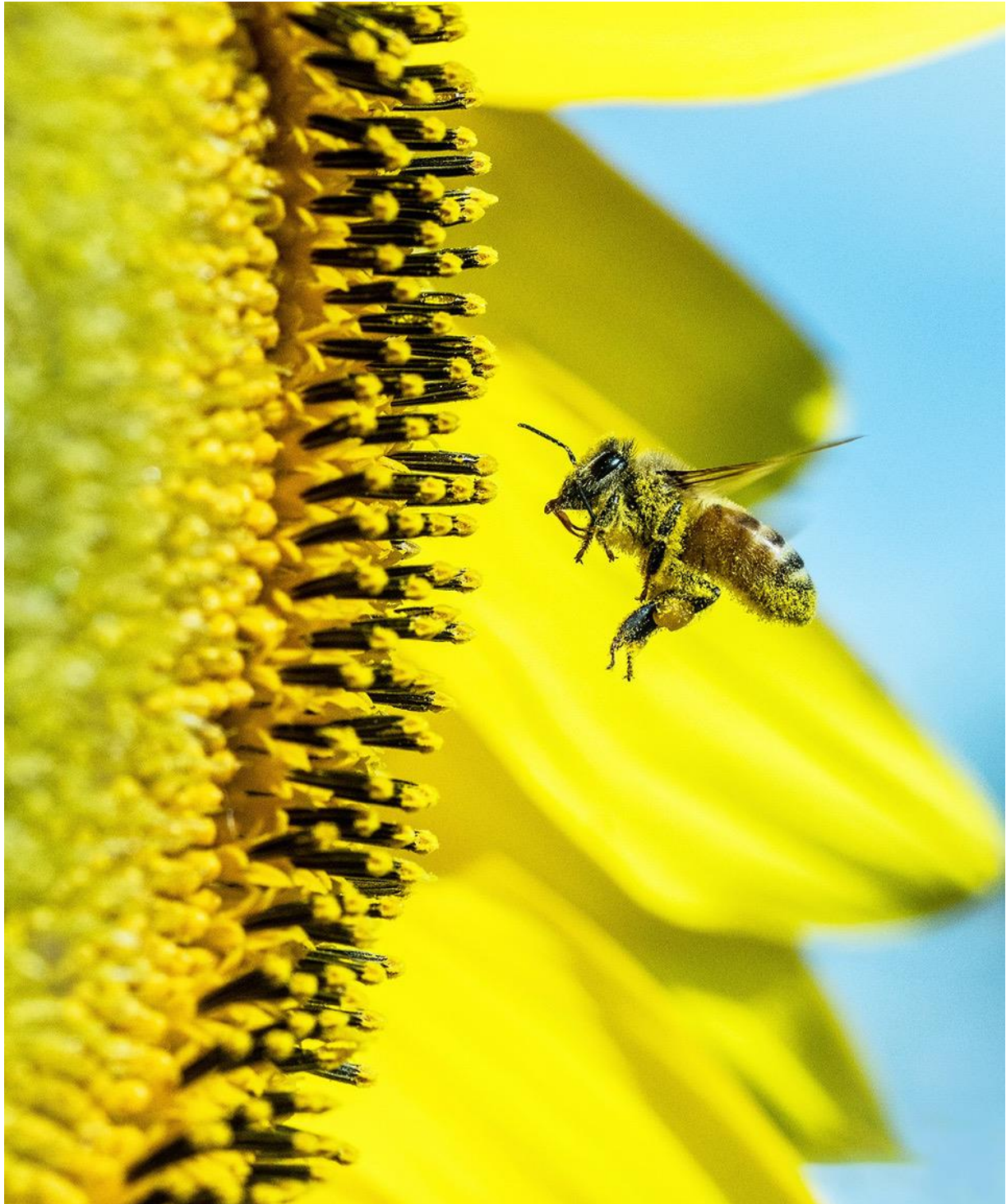
European Federation of Animal Science



N° 252 - Mar 2024

www.eaap.org

Edizione Italiana
Newsletter - Numero 252
Marzo 2024



INDICE

Novità da EAAP.....	3
Le persone di EAAP	4
Scienza e Innovazione	5
Industria	7
Offerte di lavoro	9
Pubblicazioni.....	9
Podcast di Scienze Animali.....	10
Altre notizie.....	10
Conferenze e Workshop.....	11

EDITORIALE

EDITORIALE DEL SEGRETARIO GENERALE DI EAAP

Affrontare la mancanza di personale veterinario a livello globale

La professione del veterinario sta affrontando una significativa riduzione del personale, in particolare nelle aree rurali. In Europa, il 78,5% delle aree rurali dei Paesi dell'UE sta affrontando una carenza di veterinari, come rivelato da un'indagine del 2020. Questo problema non è esclusivo dell'Europa; anche gli Stati Uniti stanno sperimentando una carenza di personale, soprattutto nei ruoli chiave della sanità pubblica, come la gestione della salute degli animali destinati alla produzione di alimenti e la salute pubblica che ne deriva dal loro consumo. La carenza di veterinari per gli animali da produzione è particolarmente critica nelle comunità rurali degli Stati Uniti, rendendo necessaria l'assunzione di personale più specializzato in questo settore e nella sanità pubblica, soprattutto nelle aree rurali svantaggiate. A differenza dei sistemi sanitari umani, dove l'accesso alle cure mediche è spesso coperto da un'assicurazione sanitaria pubblica, nel settore veterinario sono i proprietari degli animali a doverne sostenere i costi. Ciò rende il mondo della salute animale più simile a un "mercato perfetto", con un'offerta che si adatta alla domanda. La carenza veterinaria è definita come una situazione in cui la domanda supera l'offerta, causata da un numero limitato di veterinari disponibili e dalla crescente domanda di cure veterinarie. La professione veterinaria offre la flessibilità di praticare la medicina e la chirurgia su diverse specie, consentendo ai professionisti di specializzarsi o di svolgere un'attività eterogenea durante la loro carriera.

In Europa, la distribuzione degli animali da produzione si concentra nelle aree rurali e la carenza di veterinari in queste zone è più legata alla preferenza dei veterinari per gli ambienti urbani e la maggiore redditività che alla mancanza di laureati.



Questo squilibrio tra domanda e offerta di assistenza veterinaria può avere gravi conseguenze sulla redditività dell'agricoltura, sul benessere degli animali e sulla capacità del sistema veterinario di gestire le malattie endemiche ed epidemiche degli animali. Pertanto, anche questo aspetto deve essere affrontato in modo efficiente se si vogliono risolvere efficacemente questi tre problemi.

Andrea Rosati

Novità da EAAP

Premio EAAP per giovani ricercatori

L'EAAP assegnerà ai ricercatori all'inizio della carriera il premio "EAAP Young Scientists Award". Possono partecipare tutti i ricercatori nati dopo il 1° settembre 1986. I candidati devono essere membri individuali dell'EAAP e devono aver dimostrato un'eccellente performance di ricerca con una proiezione e una portata europea. Il premiato riceverà una targhetta a Firenze e sarà invitato a presentare una relazione al successivo Annual Meeting di Innsbruck 2025 insieme a una registrazione gratuita. Le candidature vanno presentate all'ufficio EAAP (eleonora@eaap.org) già a partire da gennaio 2024.

La candidatura deve essere corredata dai seguenti documenti:

§ Curriculum vitae

§ Esperienza europea (se non presente nel CV), come la partecipazione a progetti dell'UE o l'ottenimento di sovvenzioni dell'UE.

§ Elenco delle pubblicazioni scientifiche e dei prodotti (ad es. brevetti).

§ Elenco di eventuali presentazioni ai convegni annuali dell'EAAP.

§ Lettera di sostegno da parte di un altro Membro Individuale

§ Eventuali borse di studio EAAP ricevute.

Partecipa al 23° webinar EAAP dal titolo " Livestock Breeding for Improved Sustainability and Animal Welfare"

Il prossimo webinar dell'EAAP, intitolato "Allevare il bestiame per migliorare la sostenibilità e il benessere degli animali", si terrà martedì 26 marzo alle 15:00 CET. Sarà organizzato in collaborazione con Neogen®. Neogen® fornisce una vasta gamma di servizi e soluzioni agrigenomiche per la sicurezza alimentare e animale. Lavora a fianco di associazioni di razza, società che offrono valutazioni genetiche, registri di razze di animali da compagnia, ricercatori accademici e direttamente con i singoli allevatori e proprietari di animali, offrendo soluzioni di genotipizzazione e sequenziamento a prezzi accessibili per varie specie. Il webinar sarà presieduto da Filippo Miglior, professore aggiunto presso l'Università di Guelph (Canada) e presidente della Commissione EAAP sulla genetica animale. La prima presentazione sarà tenuta da Gábor Mészáros dell'Università BOKU (Austria) su "Genomica della diversità: Lo stato attuale e le prospettive future". Gregor Gorjanc dell'Istituto Roslin (Regno Unito) parlerà di "Memorizzazione e analisi di insiemi di dati genomici su vasta scala". L'ultimo relatore sarà Wim Gorssen della "KU Leuven University" (Belgio) che informerà il pubblico su "Nuovi fenotipi da selezionare per la resilienza dei suini". Per ulteriori dettagli e per la registrazione, consultare la pagina dedicata al webinar [qui!](#)





EAAP
European Federation
of Animal Science

EAAP Regional Meeting 2024

2nd EAAP Regional Meeting - Mediterranean Region
24th - 26th April 2024, Nicosia, Cyprus

[Register here](#) [Submit your abstract](#)

Conferenza BOLFA e ICFAE

Dal 28 al 30 agosto si terrà a Berna (Svizzera) il convegno BOLFA (Biology Of Lactations in Farm Animals) e ICFAE (International Conference on Farm Animals Endocrinology). Sono previste sei sessioni principali con più di venti relatori invitati di spicco. Il programma in sintesi è disponibile [qui](#).

Invito alla presentazione di articoli per Animal Frontiers

La rivista scientifica "Animal Frontiers" sollecita la presentazione di contributi scientifici da parte dei membri delle società fondatrici di Animal Frontiers (EAAP - European Federation of Animal Science, ASAS - American Society of Animal Science, AMSA - American Meat Science Association e WAAP - World Association for Animal Production). In particolare, la rivista sta raccogliendo richieste per il numero di agosto 2024 dedicato all'acquacoltura. La scadenza per la presentazione delle domande è il 31 marzo 2024. Ulteriori dettagli sono [disponibili qui](#).

Le persone di EAAP

Ebru Emsen



La dott.ssa Ebru Emsen, illustre professoressa di Scienze Animali dal 2011 e pioniera fondatrice di ERGEN R&D dal 2008, ha svolto un ruolo fondamentale nella trasformazione del settore dei piccoli ruminanti. Nata in una famiglia di scienziati del settore animale, la sua precoce esposizione al campo attraverso la famiglia - suo padre, professore, e sua sorella, anch'essa scienziata del settore animale - ha dato vita a un impegno di tutta la vita per il progresso della scienza animale e dell'agricoltura. Sotto la sua guida visionaria, la dott.ssa Ergen si è concentrata sulla promozione della crescita delle start-up di piccoli ruminanti, sfruttando la tecnologia di riproduzione assistita e le soluzioni di agricoltura intelligente. Le sue ricerche sono state riconosciute a livello mondiale, in particolare grazie a una borsa di studio presso l'Ohio State University e a una borsa di studio presso il Centro di cooperazione internazionale del Giappone, dove si è specializzata in biotecnologie riproduttive. La sua dedizione al settore è ulteriormente dimostrata dalla partecipazione attiva a corsi avanzati di ART in tutto il mondo. Lo spirito imprenditoriale della dott.ssa Emsen ha brillato nel suo approccio innovativo all'allevamento ovino negli ultimi 12 anni. [Leggete il profilo completo qui](#).



Scienza e Innovazione

Indagine sulle componenti dell'ereditabilità associate a pedigree e SNP in una popolazione selvatica di pecore di razza Soay

Il presente lavoro affronta i potenziali errori di stima dell'ereditabilità narrow-sense quando si analizzano dati genomici con individui imparentati, derivanti da effetti interni alla famiglia come la dominanza e i fattori ambientali. L'eliminazione degli individui imparentati dalle popolazioni selvatiche può comportare dimensioni del campione inadeguate. Nel 2013, Zaitlen et al. hanno proposto un metodo che impiega contemporaneamente una matrice di parentela genomica (GRM) identity-by-state (IBS) e una GRM identity-by-descent (IBD) per stimare l'ereditabilità in popolazioni con parenti stretti. La IBD GRM è simile alla IBS GRM, ma le stime di parentela al di sotto di una determinata soglia vengono impostate a 0. Il metodo è stato applicato a 8557 pecore selvatiche di razza Soay, con l'obiettivo di suddividere l'ereditabilità in varianza a livello di popolazione (IBS) e associata alla famiglia (IBD) per diverse architetture genetiche, concentrandosi su tratti poligenici e monogenici. Mentre l'inclusione di IBD GRM non ha migliorato significativamente l'adattamento del modello per i tratti monogenici, ha migliorato l'adattamento per alcuni tratti poligenici, indicando che dominanza, epistasi o fattori ambientali comuni non compresi dagli effetti casuali non genetici possono influenzare questi tratti. Inoltre, un modello di variante che utilizza un GRM da dati SNP a bassa frequenza ha suggerito la potenziale cattura della varianza genetica additiva da parte di alleli rari. [Leggi l'articolo qui.](#)

Effetti della socializzazione dei suinetti sul rendimento delle loro performance, della scrofa e sul comportamento dei suini maschi interi

L'articolo ha analizzato l'impatto della socializzazione dei suinetti sul benessere degli animali, concentrandosi sul comportamento dei suini maschi interi. I suini maschi interi mostrano in genere un comportamento più aggressivo e una tendenza alla monta più accentuata rispetto alle femmine. Per attenuare questi problemi, i ricercatori hanno suddiviso i suini in recinti per maschi e femmine, proteggendo almeno la metà dei suini dal comportamento aggressivo dei maschi interi. La socializzazione dei suinetti consisteva nel creare gruppi che si conoscessero a vicenda, con l'obiettivo di ridurre l'aggressività e le manifestazioni di monta quando erano alloggiati insieme dopo lo svezzamento. L'esperimento ha coinvolto 24 scrofe e 235 suinetti, con metà delle cucciolate socializzate aprendo una piccola porta tra recinti adiacenti a due settimane di età. L'altra metà degli animali è stata utilizzata come controllo. Allo svezzamento, i suinetti di controllo sono stati tenuti in gruppi di otto compagni di cucciolata, mentre i suinetti socializzati sono stati raggruppati come otto maschi interi o otto femmine di due cucciolate. I risultati hanno mostrato che i suinetti socializzati avevano un tasso di crescita leggermente superiore dopo lo svezzamento, senza alcun impatto negativo sulla salute della scrofa. I maschi interi socializzati hanno mostrato comportamenti simili alle femmine, suggerendo che la socializzazione dei suinetti maschi interi migliora il benessere dei suinetti senza influenzare negativamente le scrofe. Sebbene le lesioni cutanee fossero inizialmente più comuni tra i suinetti socializzati, la conclusione generale è che la socializzazione migliora il benessere dei suinetti senza effetti negativi significativi sulle scrofe o sulle prestazioni dei suinetti. [Leggi l'articolo qui.](#)



Come la sostituzione della farina di soia con biomassa di microalghe in diete con un profilo di carboidrati contrastante può ridurre la produzione di metano in vitro e migliorare la produzione di acidi grassi a catena corta

Questo studio mirava a valutare l'impatto combinato della composizione dei carboidrati della dieta e della sostituzione della farina di soia (SBM) con *Chlorella pyrenoidosa* (CHL) o *Spirulina platensis* (SPI) sulla fermentazione in vitro. L'esperimento ha utilizzato un disegno a blocchi completi randomizzati con tre fermentazioni come blocchi. I profili di carboidrati comprendevano diete ad alta fibra e basso amido (HF-LS) o a bassa fibra e alto amido (LF-HS), mentre il fattore fonte proteica prevedeva una dieta di controllo (100% SBM), una sostituzione parziale con CHL (1/2 CHL) o SPI (1/2 SPI) e una sostituzione totale con CHL o SPI, tutte formulate per avere il 17% di proteine grezze. Il liquido ruminale di vacche Holstein in lattazione è stato utilizzato per la fermentazione in vitro, misurando la produzione di gas, la quantificazione del metano (CH₄), il pH, l'ammoniaca e gli acidi grassi volatili (VFA) per 48 ore. LF-HS ha migliorato la produzione di gas, la degradabilità dei nutrienti e i VFA, soprattutto butirrato e propionato. SPI, rispetto a CHL, ha mostrato una maggiore degradabilità dei nutrienti e VFA ramificati, riducendo la produzione totale di gas e tendendo a diminuire la resa totale di CH₄. La sostituzione di SBM con alghe ha ridotto linearmente la degradabilità dei nutrienti e la produzione di gas. La sostituzione di SPI ha portato a una lieve riduzione della degradabilità dei nutrienti, ma ha ridotto significativamente la produzione di CH₄, rendendo la Spirulina una fonte di alghe potenzialmente più adatta a mitigare la produzione di metano rispetto alla Chlorella. [Leggi l'articolo qui.](#)

Previsione della produzione giornaliera di latte bovino sfruttando i valori genomici di allevamento

In questo studio, condotto su una mandria di 502 vacche Holstein in Italia, l'obiettivo primario è stato quello di migliorare la previsione della produzione giornaliera di latte delle singole bovine utilizzando un approccio basato sull'apprendimento automatico che incorpora esplicitamente le informazioni genotipiche. La metodologia prevede due modelli sequenziali: un modello di previsione genomica che calcola il valore genomico di riproduzione dell'animale a partire dai dati dei marcatori, seguito da una rete neurale feed-forward che combina gli effetti genetici e le caratteristiche ambientali (come la parity, i giorni di latte, l'età al parto e il mese del parto) per la previsione della produzione di latte. La ricerca valuta l'importanza delle variabili genotipiche e fenotipiche all'interno della mandria e confronta l'inclusione di valori genomici di riproduzione calcolati all'interno della mandria o forniti dall'associazione degli allevatori. I risultati rivelano che l'utilizzo dei valori dell'associazione degli allevatori porta a previsioni più accurate. Il modello proposto supera costantemente un modello misto lineare con gli stessi input in termini di previsioni giornaliere, medie e a livello individuale. Inoltre, lo studio introduce una nuova formulazione del problema che incorpora fattori parzialmente controllabili dagli allevatori, come il numero di mungiture e il consumo di concentrato nei sistemi di mungitura automatica, che hanno un impatto significativo sulle previsioni della produzione di latte. Questo approccio innovativo, basato sui valori genomici dell'allevamento, rappresenta una novità nella letteratura sulle previsioni di apprendimento automatico della produzione di latte delle singole

bovine. Con il suo potenziale di previsione anticipata dell'intera curva di lattazione, anche per le bovine primipare e i vitelli appena nati, questa soluzione offre un valido supporto alla gestione della mandria e al monitoraggio degli animali da parte degli allevatori, sfruttando i bassi costi di genotipizzazione e l'abbondanza di caratteristiche ambientali negli allevamenti dotati di sistemi di mungitura automatica. Lo studio raggiunge con successo l'obiettivo di integrare le informazioni genomiche nella previsione della produzione di latte bovino, migliorando così le prestazioni e valutando l'impatto delle informazioni genotipiche e fenotipiche comuni a disposizione degli allevatori! [Leggete l'articolo qui](#)



Industria

Tilapia SkimSEEK™: Sequenziamento e imputazione skim low-pass di Neogen® Genomics

Sfruttate i dati di sequenza a basso passaggio con SkimSEEK ed esplorate più a fondo il genoma della Nile Tilapia. Offrendo un approccio valido per ottenere genotipi di varianti funzionali che potrebbero migliorare la previsione genomica, SkimSEEK consente di ridurre la dipendenza dal disequilibrio di linkage tra array fissi e Quantitative Trait Loci (QTL) che hanno un impatto sui fenotipi di interesse. Fornisce una genotipizzazione completa delle popolazioni di tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*), che riduce i bias dovuti alla genotipizzazione selettiva, mentre il report dei dati contiene milioni di varianti SNP (22 milioni), piccoli indel (6 milioni) e siti multiallelici (1,6 milioni) per aiutare a scoprire nuove varianti causali specifiche per la popolazione.

Tilapia SkimSEEK ha un costo inferiore rispetto ai panel di genotipizzazione specifici per la popolazione e può essere utilizzato per creare un sottoinsieme unico e specifico per la popolazione di dati di genotipi a contenuto fisso da utilizzare per la selezione di routine dell'intero genoma nelle popolazioni commerciali. Il costo e l'impegno per il sequenziamento di molti individui a bassa copertura è lo stesso rispetto al sequenziamento di pochi individui ad alta copertura e fornisce un'imputazione ad alta precisione, consentendo di abbinare le letture a bassa copertura ad aptotipi di riferimento ben caratterizzati. Il contenuto di SNP copre il 96% dell'array di SNP ad accesso aperto di circa 65.000 unità.¹



Riferimenti

¹ Peñalosa, C. et al. Sviluppo e validazione di un array SNP ad accesso libero per la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*). *G3: GenesGenomesGenet.* 10, 2777-2785 (2020)

Per ulteriori informazioni, contattare: hhofenederbarclay@neogen.com

Scoprite nuove possibilità con Neogen Genomics. Assicuratevi di iscrivervi alla loro [mailing list](#) per rimanere aggiornati sulle ultime novità.

**BECAUSE IT'S ABOUT
COMPOSITION**

PhytriCare® IM helps reduce harmful effects of chronic inflammation on animal performance



High yielding animals such as sows, laying hens and dairy cows, among others, face many stress factors, which can lead to chronic inflammation. In turn, this reduces productivity and increases environmental footprint. PhytriCare® IM is a mixture of carefully selected plant extracts with a minimum content of 10% flavonoids, designed to alleviate inflammation. Thanks to science, we've identified the right flavonoids that have anti-inflammatory effects and are small enough to be easily digested and absorbed.

Sciencing the global food challenge.
evonik.com/phytricare

PhytriCare® IM





EVONIK
Leading Beyond Chemistry

Un'applicazione meno nota della genomica: Ridurre l'intensità delle eruttazioni dei bovini

Una singola bovina può produrre fino a 500 litri di metano al giorno, o 160 chilogrammi all'anno, per lo più attraverso l'eruttazione (cioè l'eruttato). Non è colpa dei bovini se, per massa, sono più numerosi di qualsiasi altro mammifero sulla terra. Il loro sistema digestivo fa quello che può con il cibo che gli forniamo. Alla luce di tutto ciò, cosa possono fare i ricercatori per mitigare l'eruttazione dei bovini? Possono concentrarsi sui sistemi digestivi dei bovini. Le emissioni di metano di una bovina sono influenzate dal suo microbioma intestinale e le prove dimostrano che la composizione del microbioma è influenzata a sua volta dal genotipo. L'allevamento di bovini che semplicemente emettono meno metano dei loro simili o la concentrazione sull'alimentazione dei bovini sono opzioni praticabili, ma questa ricerca è agli inizi.

Le tecnologie genomiche hanno permesso agli allevatori di prendere decisioni sull'allevamento molto più velocemente e con maggiore accuratezza, sulla base dei valori genomici dell'allevamento. Non devono più aspettare di vedere quanto sia produttiva, fertile o resistente la progenie di un toro prima di decidere se utilizzarlo per ulteriori riproduzioni. DataGene, un'iniziativa di Dairy Australia, pubblica tre indici che tracciano i tratti genetici desiderabili tra gli 1,4 milioni di bovini australiani: Un Indice di Performance Bilanciata, un Indice di Salute Ponderata e un Indice di Sostenibilità che, insieme, vengono utilizzati per promuovere l'incremento genetico e il miglioramento della mandria nell'industria lattiero-casearia del Paese. Scoprite come l'indice di sostenibilità di DataGene per gli allevamenti di bovini da latte contrasta questo importante fattore di riscaldamento globale. [Leggete l'articolo completo qui.](#)





Offerte di lavoro

Ingegnere ricercatore presso l'INRAE, Francia

[L'INRAE](#) cerca un ingegnere ricercatore presso il Dipartimento di genetica animale dell'INRAE. Il candidato selezionato è un ingegnere addetto allo sviluppo di software per facilitare le analisi di routine dei dati genomici generati dai ricercatori del dipartimento e dai loro partner. Scadenza: **22 marzo 2024**. Per maggiori [informazioni leggere l'annuncio di lavoro](#) (in francese).

Opportunità di dottorato presso INRAE, Francia, e CSIC, Spagna

[L'INRAE](#) e il [CSIS](#) cercano candidati per partecipare al bando di finanziamento del [programma internazionale di dottorato Cotutelle \(ADI\)](#) dell'Université Paris-Saclay (Francia) con un progetto di dottorato tra INRAE (Francia) e CSIC (Spagna). Il progetto di dottorato si intitola: "Progettazione basata su modelli di strategie sinergiche ottimali per la mitigazione del metano con i co-benefici della fermentazione per i ruminanti". I supervisor del dottorato sono Rafael Muñoz-Tamayo (INRAE), David Yáñez-Ruiz (CSIC) e Milka Popova (INRAE). Gli studenti possono candidarsi fino al **31 marzo 2024** attraverso la [piattaforma ADUM](#).

Tre posizioni di assistente/professore associato presso l'Università degli Emirati Arabi Uniti, Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti

Sono disponibili tre posizioni presso il [Dipartimento di Agricoltura Integrativa](#) dell'Università degli Emirati Arabi Uniti (UAEU):

1. [Assistente/professore associato in Allevamento e Genetica Animale](#)
2. [Assistente/professore associato in Gestione e produzione di avicoli](#)
3. [Assistente/professore associato di acquacoltura](#)

Per ogni posizione è richiesto un dottorato di ricerca nel settore correlato. Le posizioni sono aperte fino ad esaurimento.

Pubblicazioni

- **Consorzio Animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier**
[Animal: Volume 18- Numero 2 - Febbraio 2024](#)
 Articolo del mese: ["Risorse informative utilizzate dagli allevatori di ruminanti e monogastrici per il monitoraggio della salute degli animali: importanza degli indicatori sensoriali"](#)

Podcast di Scienze Animali

- Associazione americana del settore ovino: [Sostenibilità dei prodotti tessili in lana con Dalena White dell'IWTO](#), relatore Dalena White.



Altre notizie

Conferenza internazionale INSECTA 2024

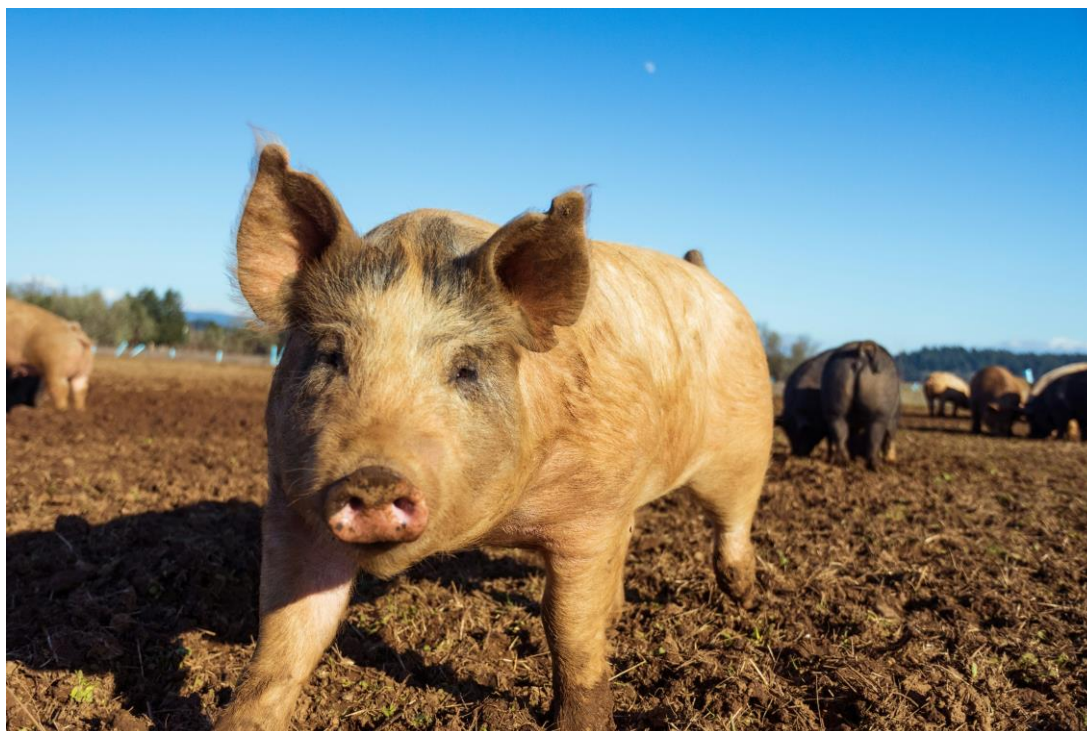
Segnatevi la data! La prossima conferenza internazionale INSECTA sugli insetti per la produzione di alimenti, mangimi e applicazioni non alimentari si terrà il 14-15-16 maggio 2024 presso l'Istituto Leibniz per l'ingegneria agricola e la bioeconomia di Potsdam. La conferenza internazionale INSECTA 2024 mira a fornire una panoramica dello stato dell'arte sugli insetti commestibili utilizzati per la produzione di alimenti e mangimi e per la valorizzazione di rifiuti e sottoprodotti. Gli argomenti trattati copriranno l'intera catena del valore, dall'allevamento e dalla lavorazione alla sicurezza e all'impatto ambientale. Particolare interesse sarà rivolto agli aspetti etici e legali e al benessere degli animali. Iscrivetevi entro il 15 aprile per usufruire del prezzo early bird! Il bando per gli abstract è aperto fino al 15 marzo! Per maggiori dettagli, [visitare il sito web](#).



L'eparina, un esempio trascurato del contributo del bestiame al di là della produzione di alimenti

Il settore zootecnico non produce solo proteine di alta qualità destinate al consumo umano. Un aspetto spesso trascurato della produzione zootecnica è la fornitura di importanti materie prime per settori e prodotti diversi dalla produzione alimentare. Un esempio è la mucosa dei suini, utilizzata per produrre eparina per uso medico. L'eparina, che figura nell'elenco dei farmaci essenziali dell'OMS, è un anticoagulante per il trattamento e la prevenzione della

trombosi. A causa della crescente domanda globale di questo farmaco e della riduzione della produzione di bestiame in alcune regioni, ad esempio in Europa, la carenza regionale di materia prima per la produzione di eparina potrebbe diventare un problema. [Leggi l'articolo completo qui.](#)



Conferenze e Workshop

Event	Date	Location	Information
BSAS Belfast 2024	4 – 11 Aprile 2024	Belfast, Irlanda del Nord	Website
2 nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 Aprile 2024	Nicosia, Cipro	Website
46 th Discover Conference	4 – 6 Maggio 2024	Itasca, Illinois, USA	Website
INSECTA 2024 International Conference	14 – 16 Maggio 2024	Potsdam, Germany	Website
3 rd EAAP Mountain Livestock Farming Systems Meeting	5 -7 Giugno 2024	Clermont-Ferrand, Francia	Website
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 Giugno 2024	Florida, USA	Website
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 Luglio 2024	Melbourne, Australia	Website
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 Luglio 2024	Calgary, Canada	Website
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 Agosto 2024	Chicago, Illinois, USA	Website
BOLFA & ICFAE meeting	28 -30 Agosto 2024	Bern, Svizzera	Website
9 th International Conference on the Welfare of Animals at Farm Level (WAFL)	30 – 31 Agosto 2024	Florence, Italy	Website
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 Settembre 2024	Firenze, Italia	Website

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



"Leggiamo e balliamo; questi due passatempi non faranno mai male al mondo"
(Voltaire)

Diventare membri EAAP è facile!

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

[Clicca qui per verificare e registrarti!](#)

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

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

[Per saperne di più sulle opportunità speciali, cliccate qui.](#)

Questo documento è una traduzione in italiano di "Flash e-News", la newsletter originale dell'EAAP. La traduzione ha uno scopo puramente informativo, in linea con gli obiettivi dello Statuto EAAP. Non sostituisce il documento ufficiale: la versione originale del Notiziario EAAP è l'unica versione definitiva e ufficiale di cui l'EAAP - Federazione Europea di Scienze Animali è responsabile.

Questo interessante aggiornamento sulle attività della comunità europea delle scienze animali, presenta informazioni sui principali istituti di ricerca in Europa e informa anche sugli sviluppi nel settore industriale legato alla scienza e alla produzione animale. Il "Flash e-News" italiano viene inviato ai rappresentanti nazionali delle scienze animali e dell'industria zootecnica. Siete tutti invitati a inviare informazioni per la newsletter. 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 ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web:

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.