



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 243– Settembre 2023

www.eaap.org

Edizione Italiana

Newsletter – Numero 243

Settembre 2023



INDICE

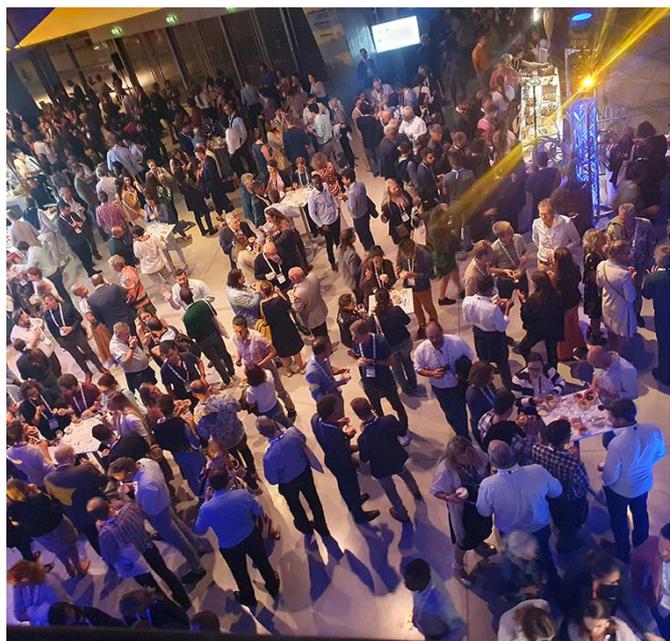
Notizie da EAAP	3
Le persone di EAAP	5
Scienza e Innovazione	6
Notizie dall'UE (politiche e progetti)	9
Offerte di lavoro	9
Industria	10
Pubblicazioni	12
Podcast di Science Animalì.....	12
Altre notizie	13
Conferenze e Workshops	13

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Preservare la cultura zootecnica: Il valore cruciale delle conferenze scientifiche EAAP in presenza

opo il successo della conferenza annuale EAAP di Lione, che ha visto la partecipazione di oltre 2200 persone, crediamo sia molto importante, ora più che mai, riflettere su questa conferenza. Sebbene possa sembrare un'occasione di scambio di informazioni tra ricercatori, credo che il suo valore cruciale risieda nel preservare la cultura zootecnica. Le conferenze scientifiche, comprese quelle dell'EAAP, sono state oggetto di discussione anche prima della pandemia COVID-19. Alcuni le considerano come incontri in cui si parla di zootecnica. Alcuni li considerano come incontri in cui l'élite scientifica si riunisce per divertirsi, perpetuando le disuguaglianze all'interno della comunità scientifica. L'accesso alle conferenze è spesso privilegiato per coloro che sono abili, hanno un sostegno istituzionale o le risorse necessarie per partecipare, escludendo in modo sproporzionato molti individui, come



giovani genitori, persone con disabilità o con contratti precari. Le conferenze hanno anche un impatto ambientale significativo, con i viaggi aerei internazionali che contribuiscono all'inquinamento.

Il passaggio alle conferenze virtuali durante la pandemia è stato visto come un'opportunità per abbattere queste barriere, migliorando l'accesso e riducendo l'impatto ambientale. Tuttavia, le conferenze in presenza, come quella dell'EAAP, consentono ai ricercatori di tutto il mondo di incontrarsi di persona. Questo è fondamentale per i giovani scienziati che possono incontrare figure di spicco nel loro campo e dare il via alle loro carriere. Senza queste interazioni, la comunità scientifica potrebbe diventare più elitaria e la fiducia necessaria per una comunicazione efficace potrebbe erodersi, rischiando di affidarsi a reti di comunicazione poco collegate, come i social media. Le conferenze EAAP sono internazionali e promuovono la creazione e il mantenimento di una cultura scientifica condivisa. Ciò avviene attraverso sessioni formali e interazioni informali. Le interazioni personali favoriscono le collaborazioni, allentano le tensioni e rendono più efficiente la comunicazione tra gli scienziati. Inoltre, i viaggi alle conferenze dimostrano l'impegno nella disciplina e aiutano a sviluppare fiducia e relazioni professionali.

Anche se le conferenze virtuali hanno il loro ruolo, è essenziale riconoscere il valore della nostra conferenza annuale di persona per preservare la cultura zootecnica e garantire che la comunità scientifica rimanga inclusiva ed equa. Questo è fondamentale per il futuro della scienza e della società stessa.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

Grande successo dell'incontro annuale dell'EAAP a Lione

Il recente incontro di Lione sarà ricordato come un evento da record. Abbiamo raggiunto un numero di partecipanti senza precedenti, superando le 2200 presenze. Questo risultato è ancora più notevole se si considera che il precedente record era detenuto da due incontri iconici: uno a Barcellona nel 2009 e un altro a Nantes nel 2013, entrambi con circa 1600 partecipanti ciascuno. La nostra collaborazione con l'Associazione mondiale per la produzione animale ha svolto un ruolo significativo nell'attrarre un pubblico internazionale vario e vasto. Siamo stati lieti di accogliere molti partecipanti provenienti da Paesi lontani ma influenti come Cina, Corea, Giappone, Australia, Nuova Zelanda, Canada, Stati Uniti, Brasile e molti altri. Inoltre, siamo stati lieti di assistere a una notevole affluenza di giovani scienziati durante l'intera riunione annuale dell'EAAP. La loro partecipazione attiva è stata evidente nelle sessioni scientifiche, nelle presentazioni di poster e, soprattutto, negli eventi sociali. La qualità del programma scientifico e l'organizzazione generale dell'evento sono state eccellenti, anche a fronte di un'affluenza inaspettata. Sebbene ci sia sempre un margine di miglioramento, riconosciamo anche i numerosi aspetti dell'organizzazione che si sono svolti senza problemi. Per concludere, estendiamo i nostri più sentiti ringraziamenti a tutti i partecipanti, agli sponsor e agli organizzatori locali per il loro prezioso contributo a questo evento eccezionale.

Notizie entusiasmanti: Accesso alle presentazioni e ai video dell'EAAP Lyon Annual Meeting!

Siamo lieti di informare tutti i nostri stimati membri e partecipanti all'incontro annuale EAAP di Lione che le presentazioni e i video disponibili di questo eccezionale evento saranno presto disponibili per voi. Segnate sul calendario il 1° ottobre, data in cui avrete accesso a queste preziose risorse. Sia che vogliate rivedere le illuminanti presentazioni o recuperare le sessioni che vi siete persi, questa opportunità vi permetterà di arricchire ulteriormente le vostre conoscenze nel campo delle scienze animali. Apprezziamo molto il vostro continuo sostegno e la vostra partecipazione alla nostra comunità e

vogliamo offrirvi questa opportunità per estendere i vantaggi del meeting di Lione. Rimanete sintonizzati per ulteriori dettagli su come accedere a questi materiali.

Joel Berard eletto nuovo Presidente EAAP

L'Assemblea Generale dell'EAAP, riunita a Lione, ha eletto Joel Bérard dell'Istituto Agroscope di Friburgo, in Svizzera, nuovo Presidente per il periodo che va dal 2024 al 2028. Egli assumerà il ruolo di Presidente EAAP a partire dalla prossima Assemblea annuale prevista a Firenze nel settembre 2024, in coincidenza con la conclusione del mandato di Isabel Casasús. La nomina di Joel Berard segna un momento storico, in quanto diventa il primo Presidente svizzero nei 74 anni di storia dell'EAAP. Facciamo i nostri migliori auguri a Joel e gli auguriamo ogni successo nel suo ruolo di leadership all'interno dell'EAAP.



Joel Bérard

Premio Leroy e premi DSA a Lione

Siamo lieti di annunciare che la Federazione Europea di Scienze Animali (EAAP) ha conferito, con un discorso di Christa Egger-Danner, il prestigioso Premio Leroy al Dr. Hans Soelkner in riconoscimento della sua eccezionale carriera scientifica e dei suoi significativi contributi al campo delle scienze animali. La dedizione e l'eccezionale lavoro del Dr. Hans Soelkner hanno lasciato un segno indelebile nel mondo delle scienze animali e il Premio Leroy è un meritato riconoscimento dei suoi risultati. Oltre a onorare il dottor Soelkner, l'EAAP ha conferito il Distinguished Service Award (DSA) a tre illustri scienziati, Drago Kompan, Bruno Ronchi e Ana Sofia Santos, per il loro prezioso contributo all'EAAP e alla più ampia rete delle scienze animali. Il loro instancabile impegno e la loro dedizione hanno svolto un ruolo fondamentale nel promuovere gli obiettivi e la missione dell'EAAP. Questi premi testimoniano l'impegno e l'eccellenza di queste persone eccezionali e il loro impatto significativo sul campo delle scienze animali. Ci congratuliamo di cuore con tutti i premiati ed esprimiamo la nostra profonda gratitudine per il loro prezioso contributo alla nostra organizzazione e alla comunità scientifica in generale.



Da sinistra a destra: Christa Egger-Danner, Hans Soelkner, Isabel Casasús.

Le persone di EAAP

Flávio Silva



Flávio è nato a Vila Nova de Gaia, in Portogallo, vicino alla città di Porto. Solo dopo aver frequentato l'università ha avuto contatti con gli animali. Tuttavia, è sempre stato attratto dal mondo animale e ha sempre avuto un grande senso di curiosità. All'inizio pensava di studiare biologia e di intraprendere la carriera di zoologo. Tuttavia, le migliori opportunità di carriera offerte dalla zootecnia e dalla produzione animale hanno prevalso. Ha lasciato Porto e si è recato a Évora per studiare Scienze e tecnologie animali all'Università di Évora. Si rese subito conto di aver fatto la scelta giusta e si innamorò delle bovine da latte. È stata la docilità di questi animali e l'alto livello di complessità di questo sistema a spingere Flávio a voler lavorare con loro. Dopo la laurea, ha conseguito il master in Ingegneria zootecnica presso lo stesso istituto, dove ha scritto una tesi sullo studio delle variazioni fisiologiche e morfologiche legate all'acclimatazione stagionale delle vacche da latte, sotto la supervisione di Cristina Conceição e Alfredo Pereira. In quel periodo ha capito che gli piaceva tutto ciò

che riguardava la ricerca, dalla raccolta dei dati e l'analisi statistica alla stesura e alla divulgazione dei risultati. [Leggi il profilo completo qui.](#)

Scienza e Innovazione

Lo stress da caldo influisce sullo stato di salute delle vacche da latte attraverso la disponibilità di ossigeno nel sangue

L'aumento delle temperature globali e l'incremento di eventi meteorologici estremi stanno aumentando il rischio di stress da caldo (HS) nelle vacche da latte ad alto rendimento. Ciò influisce negativamente sulla qualità e sulla resa del latte, con impatti non chiari sul metabolismo dell'ossigeno. Un recente studio ha analizzato questa relazione esaminando la produzione di latte, la composizione e le variabili ematiche delle vacche esposte a diversi livelli di HS: nessuno, lieve e moderato. I risultati hanno mostrato che l'HS ha aumentato significativamente la temperatura rettale e la frequenza respiratoria. L'HS moderato ha portato a un aumento dei livelli di sodio e a una diminuzione della CO₂ totale e del pH rispetto all'HS lieve o assente. I livelli di ossigeno nell'arteria coccigea e nella vena mammaria sono diminuiti significativamente in caso di HS moderato. Le concentrazioni di proteina 90 dello shock termico (HSP90) sono aumentate durante l'HS moderato, mentre la malondialdeide e la glutatione perossidasi sono aumentate durante l'HS lieve. I livelli del fattore di crescita dell'endotelio vascolare, dell'eme ossigenasi-1 e del fattore 1 α inducibile dall'ipossia erano maggiori durante l'HS moderato. La conta dei globuli rossi e la concentrazione di emoglobina erano più basse in condizioni di HS lieve e moderato. In sintesi, lo stress da caldo compromette la salute delle vacche da latte e le prestazioni della lattazione alterando il metabolismo e il trasporto dell'ossigeno, anche se l'impatto preciso sulla funzione mammaria richiede ulteriori indagini. [Leggi l'articolo completo su Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)

Scenari biologici di storia della vita e di allevamento dell'acquacoltura marina per contribuire a ridurre la pressione della pesca marina selvatica

L'acquacoltura, che comprende sia le pratiche d'acqua dolce che quelle marine, è stata vista come un mezzo per integrare la pesca tradizionale e potenzialmente alleviare la pressione sugli stock ittici selvatici. L'efficacia di questa strategia dipende in parte dal modo in cui l'acquacoltura influisce sulle specie selvatiche, compresa la raccolta di materiale selvatico "da seme" per l'allevamento in cattività e la sua capacità di espansione. Uno studio ha classificato 203 specie animali marine in due categorie: quelle prodotte attraverso l'acquacoltura a ciclo aperto basata sulla cattura (CBA) e l'acquacoltura domestica a ciclo chiuso (DA), in base alla loro dipendenza da materiale di seme selvatico. La ricerca indica che le attuali pratiche di acquacoltura non contribuiscono necessariamente a ridurre la pressione di pesca sulle specie selvatiche a livelli sostenibili. Tuttavia, spostando alcune specie selvatiche di cattura verso il CBA, è possibile lasciare in natura quasi un milione di tonnellate in più di queste specie senza compromettere la produzione di pesce. In alternativa, la riduzione della dipendenza da semi selvatici attraverso la produzione di DA potrebbe consentire un aumento significativo dell'acquacoltura di specie sovrasfruttate, contribuendo a colmare il divario di produzione per sostenere la pesca a livelli sostenibili. Questa ricerca evidenzia un legame biologico critico tra la pesca selvatica e l'acquacoltura che può informare le strategie di gestione di questi settori. [Leggi l'articolo completo su Fish and Fisheries.](#)



Identificazione automatica degli agnelli e attività di abbeverata in un'azienda agricola commerciale basata sulla tecnologia di visione artificiale

Questo articolo presenta un nuovo sistema di tecnologia di visione artificiale per la gestione degli animali al chiuso, con particolare attenzione all'identificazione dei singoli agnelli utilizzando i marchi auricolari esistenti. I tradizionali sistemi di identificazione a radiofrequenza (RFID) per la tracciabilità del bestiame possono essere costosi e poco pratici, soprattutto quando non sono obbligatori. Il sistema proposto utilizza una telecamera posizionata per monitorare il comportamento di abbeverata degli agnelli vicino a un abbeveratoio. L'algoritmo di identificazione prevede diverse fasi, tra cui il rilevamento del volto e dell'etichetta auricolare, il riconoscimento delle cifre sull'etichetta auricolare, la localizzazione dell'agnello e l'associazione dei numeri dell'etichetta all'identità dell'agnello. Per l'identificazione precisa è stato utilizzato l'algoritmo di rilevamento degli oggetti di apprendimento profondo You Only Look Once (YOLOv5). Il sistema ha raggiunto un'impressionante accuratezza del 93% quando è stato testato su circa 900 visite di agnelli alle stazioni di abbeveraggio in un ambiente naturale e in tempo reale. Questa soluzione economica e facilmente installabile offre un potenziale per una gestione efficiente dell'allevamento, dimostrando che i sistemi basati sulla visione artificiale possono identificare in modo affidabile gli agnelli utilizzando i marchi auricolari visivi. Inoltre, evidenzia l'efficacia del modello YOLOv5 e di un algoritmo di "Smart motion detection" a questo scopo. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)



La dipendenza dal sistema socio-economico compromette la sostenibilità dell'agricoltura animale basata sul pascolo

La sostenibilità dei sistemi zootecnici basati sul pascolo nelle regioni montane è analizzata utilizzando la contabilità delle emergenze, un metodo che valuta l'origine, la qualità e la quantità di energia necessaria per il funzionamento del sistema. Questi sistemi sono considerati sostenibili per la loro dipendenza dalle risorse naturali locali, ma spesso dipendono dal sostegno economico pubblico e dall'acquisto di mangimi. Questa dipendenza economica porta molte aziende agricole ad affidarsi pesantemente a risorse non rinnovabili. Lo studio evidenzia che l'aumento della produzione di mangimi autosufficienti e il prolungamento dei periodi di pascolo possono ridurre la dipendenza dal sistema socio-economico, migliorando la sostenibilità delle aziende agricole. Tuttavia, lo studio sottolinea anche che la capacità delle aziende agricole di migliorare la sostenibilità è limitata dal più ampio sistema socio-economico, spesso insostenibile dal punto di vista energetico. Questa interdipendenza mette in discussione la redditività a lungo termine di queste aziende. In definitiva, per migliorare la sostenibilità dei sistemi basati sui pascoli di montagna è necessario affrontare la sostenibilità del più ampio sistema socio-economico, che influenza profondamente le prestazioni di questi sistemi agricoli. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)

Notizie dall'UE (politiche e progetti)

Un materiale che sblocca gli imballaggi di carta senza plastica per gli alimenti

Immaginate un mondo liberato dalla plastica monouso grazie alla caseina, un'umile proteina del latte. I ricercatori finanziati dall'UE l'hanno sfruttata per sviluppare soluzioni di imballaggio alimentare biodegradabili e solubili in acqua. Nel 2007, un insegnante-ricercatore di Saint Etienne, in Francia, si è imbarcato nella ricerca di una nuova generazione di plastiche biodegradabili e idrosolubili. Il suo ingrediente segreto? La caseina, una proteina derivata dalla produzione lattiero-casearia. Con oltre 150 anni di utilizzo in varie applicazioni, la caseina è stata trasformata in un nuovo pellet di plastica attraverso un processo di estrusione. Insieme a un imprenditore, nel 2014 ha fondato Lactips, concentrandosi sull'innovazione sostenibile. [Leggi l'articolo completo sul sito web di Cordis.](#)



Offerte di lavoro

Ricercatore junior presso la Libera Università di Bolzano, Italia

[L'Università di Bolzano](#) cerca un ricercatore junior in scienze animali sotto la supervisione del Prof. Matthias Gauly. Posizione a tempo pieno per 3 anni. Per partecipare alla procedura di selezione i candidati devono essere in possesso dei seguenti requisiti: Dottorato di ricerca o titolo di studio estero equivalente nel seguente campo o in un campo affine: Scienze animali. Scadenza: 21 settembre 2023 a mezzogiorno. Per maggiori informazioni [leggere l'annuncio di lavoro.](#)

Industria

Additivi per mangimi per ridurre l'impronta di carbonio di un'azienda lattiero-casearia



[Fare clic qui per guardare il capitolo 3 del Professor Kebreab.](#)

Parte 3 di un webinar del Dr. Kebreab

Gli obiettivi di riduzione dell'impronta di carbonio di un'azienda lattiero-casearia non possono essere raggiunti solo utilizzando gli additivi per mangimi, ma possono dare un contributo importante. Durante la terza parte di un recente webinar intitolato "**Strategie efficaci per ridurre l'impronta di carbonio dei bovini da latte**", il Dr. Ermias Kebreab, professore presso l'Università della California, ha discusso i vari additivi per mangimi attualmente disponibili per ridurre l'impronta di carbonio di un allevamento da latte e ha presentato i nuovi sviluppi che ci si può aspettare in futuro.

La differenza tra additivi per mangimi con effetto diretto e indiretto sulle emissioni di metano

Circa il 40% delle emissioni totali di metano di un allevamento deriva dalla produzione di metano enterico (vedi figura 1). Ciò significa che esiste una differenza tra la riduzione del livello di emissioni di metano enterico e la riduzione del livello di emissioni totali di metano. Ad esempio, un additivo per mangimi che riduce il metano enterico del 30% ridurrà le emissioni totali di metano di circa il 12%.

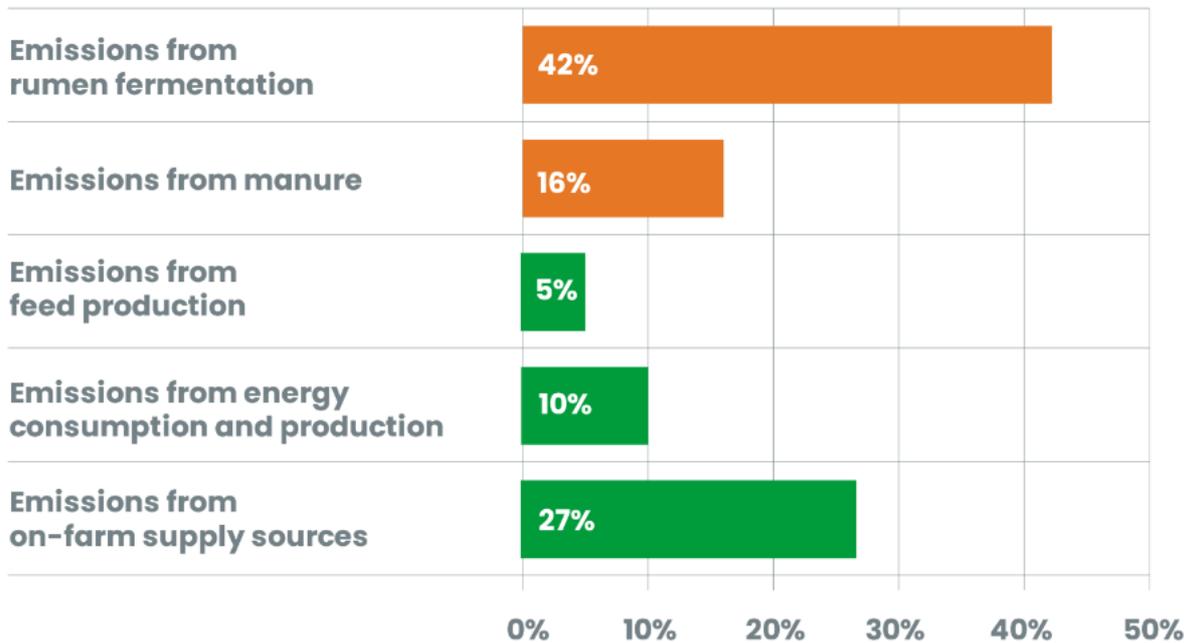


Figura 1: emissioni di gas serra di un'azienda lattiero-casearia espresse come percentuale delle emissioni totali dell'azienda. Oltre il 40% del metano prodotto in un allevamento è legato alla fermentazione del rumine.

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

Soluzioni Neogen® per ovini e caprini

L'analisi del DNA negli ovini e nei caprini può essere utilizzata per verificare la parentela, contribuire allo screening di mutazioni indesiderate e aiutare a prendere le giuste decisioni di allevamento per il gregge. I test genomici che utilizzano tecnologie basate su chip possono essere utilizzati anche per sviluppare previsioni genomiche e valori genomici di riproduzione. Assicurarsi di avere un prodotto genomico ovino completo e affidabile è fondamentale. Ecco perché Neogen® Genomics ha sviluppato un array completo e informativo - il GGP Ovine 50K - che fornisce dati di genotipizzazione eccezionali derivati da gruppi di ricerca europei, australiani, africani e statunitensi. Inoltre, il chip GGP Goat 70K utilizza circa 70.000 varianti SNP per fornire una copertura genomica uniforme. L'array comprende circa 34.000 SNP di contenuto di base sviluppati dall'International Goat Genome Consortium che ha esaminato i dati di sequenziamento dell'intero genoma nelle seguenti razze caprine: Alpine, Boer, Creole, Katjang, Saanen e Savanna. Inoltre, sono stati selezionati circa 40.000 SNP utilizzando più di 400 animali completamente sequenziati delle seguenti razze.

Goat Breed	
Abadeh Cashmere Goat	Maguan Poll Goat
Alpine Goat	Makoo
Anhui White Goat	Markhoz
Baluchi	Matou Goat
Barbari Goat	Najdi
Beetal Goat	Nodushan
Bengtal Goat	Poitou Goat
Boer	Rayini Goat
Borana Goat	Red Sokotoa
Chaidamu Goat	Saanen Goat
Chengde Polled Goat	Saghez
Chengde Brown Goat	Savanna
Chuandong White Goat	Shahr-e Kord
Dries	Shannan White Goat
Fars	Short Eared Somali
Guishan Goat	TangShan Dairy Goat
Guizhou Black Goat	Terry
Hamedan	Tibetan Goat
Hormozgan Tali	Toggenburg Breed
Inner Mongolia Cashmere Goat	Turki Qashqai
Jianchang Black Goat	Vjimqin White Goat
Jining Gray Goat	West African Dwarf
Khalkahli	Xiangdong Black Goat
Kurdistan	Xinjiang Goat
Laiwu Blac Goat	Yaoshan White Goat
Leizhou Goat	Yimeng Black Goat
Liaoning Cashmere Goat	Yunling Goat
Longlin Goat	Zhongwei Goat

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.

Publicazioni

- **Consorzio animali (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animali: Volume 17- Supplemento 2 - Giugno 2023](#)

È disponibile una selezione di conferenze chiave della 73a riunione annuale della Federazione europea di scienze animali (Porto, Portogallo).

Podcast di Science Animali

- Associazione americana dell'industria ovina: [Tenuta dei registri per le decisioni di gestione](#), relatore Todd Taylor



Altre notizie

8° Incontro internazionale sull'alimentazione "Sfide presenti e future" (FEED 2023)

L'8° Meeting Internazionale sull'Alimentazione "Present and Future Challenges" (FEED 2023) si terrà a Milano (Italia) il 9-10 ottobre 2023 in un formato ibrido. Qui potete trovare il [programma definitivo](#). Termine ultimo per l'iscrizione: **25 settembre 2023**, dopo questa data è possibile iscriversi solo in loco. Per ulteriori informazioni e iscrizioni, [visitare il sito web](#).

Misurare digitalmente la carne

I ricercatori del Teagasc Food Research Centre, Ashtown, stanno studiando come utilizzare efficacemente i sensori ottici e l'apprendimento automatico per monitorare la qualità delle carni lavorate e delle alternative alla carne. Le carni lavorate rappresentano una parte significativa della dieta umana. I numeri mostrano che il consumo globale di carne è aumentato costantemente da 70,6 milioni di tonnellate nel 1961 a 352,1 milioni di tonnellate nel 2021. Le carni lavorate offrono ai consumatori un'ampia gamma di opzioni, grazie alla varietà di metodi di lavorazione e preparazione, e persino di varianti regionali, come nel caso delle varietà a denominazione di origine protetta (DOP) e a indicazione geografica protetta (IGP), come il jamón ibérico spagnolo e l'Ammerländer schinken tedesco. Tutti questi fattori mirano a offrire ai consumatori un'esperienza unica in termini di attributi sensoriali come succosità, consistenza e sapore. [Leggi l'articolo completo qui](#).



Animali da produzione e impatto ambientale

La domanda e la produzione di prodotti zootecnici a livello mondiale stanno aumentando rapidamente, a causa della crescita della popolazione, dell'aumento del reddito e dei cambiamenti nello stile di vita e nelle diete. Si parla molto dell'impatto ambientale degli animali da produzione. L'articolo di European Livestock Voice propone un elenco di domande e risposte su questo importante argomento. [Leggi l'articolo qui.](#)

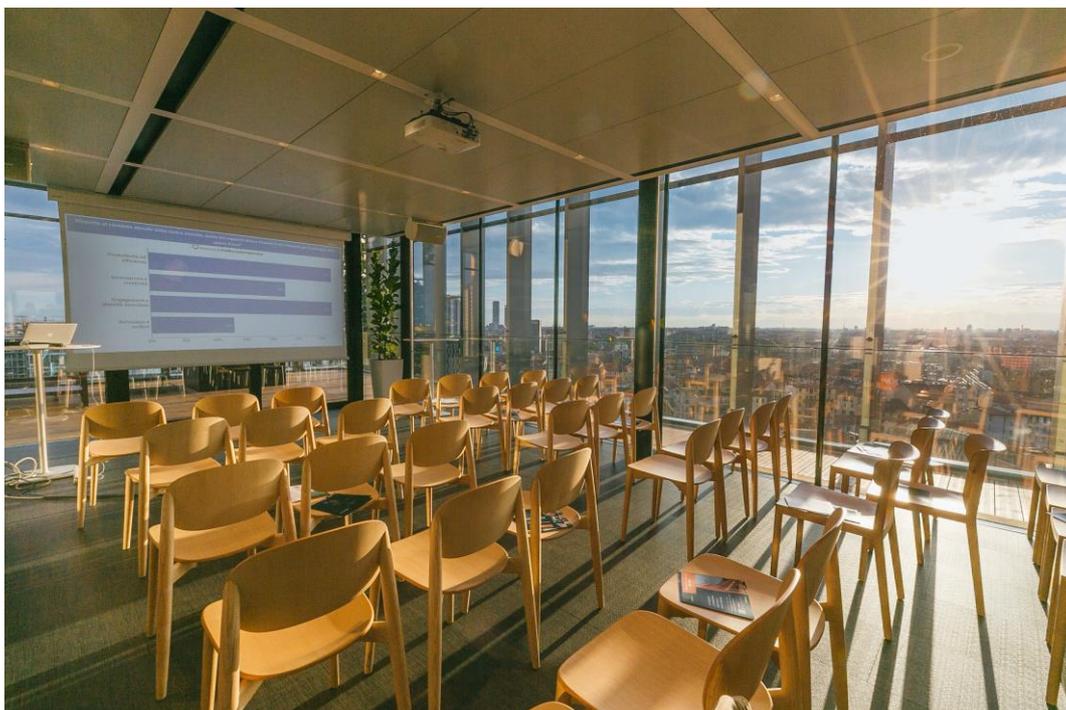


Conferenze e Workshops

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
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18 – 20 Settembre 2023	Novi Sad, Serbia	Website
31 st International Symposium Animal Science Days 2023 (ASD 2023)	19 – 22 Settembre 2023	Lipica, Slovenia	Website
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 Settembre 2023	Copenhagen, Danimarca	Website
17 th International Symposium of Animal Biology and Nutrition	29 Settembre 2023	Balotesti, Romania	Website
International Conference on Animal Sciences and Veterinary	2 – 3 Ottobre 2023	Tbilisi, Georgia	Website
8 th International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9 – 10 Ottobre 2023	Milano, Italia	Website
1 st Ruminant Feed Efficiency Academy	11 Ottobre 2023	Milano, Italia	Website
IDF World Dairy Summit	16 – 19 Ottobre 2023	Chicago, USA	Website
45 th Discover Conference	23 – 26 Ottobre 2023	Itasca, IL, USA	Website
12 th Asia Pacific Poultry Conference (APPC 2023)	31 Ottobre – 4 Novembre 2023	Nanjing, Cina	Website

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



"La semplicità è l'ultima raffinatezza" *(Leonardo Da Vinci)*

Diventare membri EAAP è facile!

Diventa membro EAAP per ricevere la newsletter EAAP e scoprire numerosi altri vantaggi! Ricordiamo inoltre che l'iscrizione individuale è gratuita per i residenti nei Paesi EAAP. [Clicca qui per verificare e registrarti!](#)

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

Questo interessante aggiornamento sulle attività della comunità europea delle scienze animali, riporta informazioni sui principali istituti di ricerca in Europa e informa anche sugli sviluppi nel settore industriale legato alla scienza e alla produzione animale. Il "Flash e-News" italiano viene inviato ai rappresentanti nazionali delle scienze animali e dell'industria zootecnica. Siete tutti invitati ad inviare informazioni per la newsletter. Inviare informazioni, notizie, testi, foto e logo a: giulia.foggi@agr.unipi.it e alina.silvi@agr.unipi.it

Staff di produzione: Giulia Foggi, Alina Silvi

Correzioni di indirizzo: Se il vostro indirizzo e-mail viene modificato, vi preghiamo di comunicarci quello nuovo, in modo da poter continuare alla condivisione della Newsletter. Se invece desiderate che la newsletter EAAP venga inviata ad altre persone in Italia, suggerite loro di contattarci all'indirizzo e-mail: giulia.foggi@agr.unipi.it e alina.silvi@agr.unipi.it

Per maggiori informazioni visita il nostro sito:

www.eaap.org



Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.