



flash  
**eNews**  
European Federation of Animal Science



N° 232– Feb. 2023

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

**Edizione Italiana**

**Newsletter – Numero 232**

Febbraio 2023



# INDICE

<b>Notizie da EAAP .....</b>	<b>3</b>
<b>Le persone di EAAP.....</b>	<b>5</b>
<b>Istituti di Ricerca.....</b>	<b>5</b>
<b>Scienza e Innovazione .....</b>	<b>6</b>
<b>Notizie dall'UE (politiche e progetti) .....</b>	<b>9</b>
<b>Offerte di lavoro.....</b>	<b>10</b>
<b>Pubblicazioni .....</b>	<b>11</b>
<b>Podcast di Science Animali.....</b>	<b>12</b>
<b>Altre notizie .....</b>	<b>12</b>
<b>Conferenze e Workshops .....</b>	<b>13</b>

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### *La sostenibilità economica della carne sintetica*

La carne sintetica, ultimamente, è vista in modo molto positivo, particolarmente come potenziale soluzione ai problemi ambientali ed etici associati all'industria zootecnica. Tuttavia, per determinarne la sua sostenibilità, è essenziale valutare il costo della produzione di carne sintetica su larga scala. Sebbene l'obiettivo iniziale era quello di utilizzare cellule staminali di origine animale, molte aziende stanno lavorando per sviluppare linee cellulari che in futuro elimineranno la necessità di ricorrere al prelievo da animali.

Diversi studi hanno stimato i costi di produzione della carne sintetica, compresi i costi di avviamento, produzione, impiego e trasporto, nonché il costo del terreno di coltura cellulare e la produzione prevista per lotto, per creare un bilancio aziendale dettagliato. I tre costi principali della produzione sono il terreno di coltura cellulare, i bioreattori e la manodopera. I risultati suggeriscono che l'industria della carne ottenuta in vitro ha ancora molta strada da fare prima di poter operare in modo redditizio. Utilizzando le informazioni provenienti da rapporti pubblicati e da leader del settore, un'analisi economica suggerisce che la carne sintetica, in un impianto su larga scala, sarà prodotta ad un costo di 63 dollari/kg, considerando lo sviluppo della tecnologia, come spiegato in un recente e brillante documento di G.G. Garrison et al.





## La presentazione degli abstract per la Riunione annuale EAAP 2023 è aperta!

La presentazione degli abstract per la Riunione annuale EAAP 2023 è già aperta e tutti i ricercatori che desiderano presentare le loro ricerche alla Riunione EAAP devono utilizzare [l'applicazione online](#) per la presentazione degli abstract. Per tutte le informazioni, visitate il [sito web dell'EAAP](#). Il 74° Meeting annuale dell'EAAP, organizzato a Lione (Francia), prevede almeno 75 sessioni scientifiche in quattro entusiasmanti giornate e include anche la Sessione plenaria, eventi sociali, presentazioni di poster, ecc. Inoltre, quest'anno la riunione dell'EAAP sarà organizzata congiuntamente alla 13esima Conferenza dell'Associazione Mondiale per la Produzione Animale (WAAP), dando così un sapore più globale all'incontro. Il WAAP organizzerà una sessione plenaria per tutta la giornata del 27 agosto e organizzerà congiuntamente all'EAAP alcune sessioni nei quattro giorni successivi dell'incontro annuale. Si ricorda che la scadenza per la presentazione degli abstract è il **1° marzo**.

## Borse di studio EAAP

Sono aperte le candidature on-line per le borse di studio EAAP! L'EAAP è lieta di mettere a disposizione lo stesso numero di borse di studio offerte lo scorso anno: ciò significa che fino a 20 candidati riceveranno un sostegno finanziario per partecipare alla prossima riunione annuale dell'EAAP a Lione! Inoltre, ci saranno altre borse di studio offerte dalla World Association for Animal Association. Rimanete in contatto con l'EAAP attraverso i nostri social e la prossima Newsletter per saperne di più.

## Istruzioni per i candidati

Solo i membri individuali dell'EAAP nati dopo il 1° settembre 1985 possono richiedere una borsa di studio per la partecipazione alla Riunione annuale dell'EAAP (l'iscrizione individuale all'EAAP è gratuita per coloro che risiedono in un Paese membro dell'EAAP). I candidati che hanno già ottenuto una borsa di studio non possono ripresentare la domanda entro 3 anni. La domanda deve essere inviata alla Segreteria EAAP entro il **1° marzo**. I candidati devono allegare la relazione che intendono presentare, scritta in inglese. L'elaborato non deve superare le 5 pagine, comprese tabelle, figure e riferimenti. I candidati non devono dimenticare di inviare l'abstract per partecipare anche alla Riunione annuale di Lione. Il Segretariato EAAP di Roma informerà i candidati dell'esito dell'esame della loro domanda da parte della Commissione esaminatrice entro il 30 aprile. Per maggiori dettagli, consultare il [sito web](#).

## Lavorare come una formica, collaborare come un'ape

Il prossimo webinar mensile dell'EAAP dal titolo "Lavorare come una formica, collaborare come un'ape: Iniziative di collaborazione nella ricerca sugli insetti in Europa" si terrà il 14 marzo alle 15:00 CET. Il webinar sarà presieduto da Teun Veldkamp (WUR, Paesi Bassi), ex presidente della commissione EAAP sugli insetti. L'incontro sarà incentrato sulle diverse iniziative volte a migliorare la ricerca sugli insetti e sarà evidenziata la collaborazione tra i ricercatori, con particolare attenzione alle future alleanze e opportunità sinergiche. Nella prima parte, David Deruytter (Inagro, Belgio) presenterà il Gruppo europeo di ricerca sulla produzione di insetti (ERGIP). L'ERGIP è stato lanciato ufficialmente all'EAAP di Porto (2022) come risposta alla forte necessità di condividere le conoscenze e migliorare la comunicazione generale tra i ricercatori. In anteprima mondiale, il sito web ufficiale sarà lanciato durante il webinar e l'iscrizione all'ERGIP sarà aperta a tutti i membri dell'EAAP. La seconda parte riguarderà le attività e l'assetto degli attuali gruppi di lavoro EAAP. I gruppi di lavoro della commissione insetti dell'EAAP sono molto attivi e vogliono affrontare le attuali frontiere dell'allevamento e della ricerca sugli insetti, riunendo ricercatori di tutto il mondo e discutendo apertamente risultati (non) pubblicati, protocolli e idee per ulteriori ricerche di alto livello. In particolare, Moritz Gold (ETH di Zurigo, Svizzera) parlerà del gruppo sulla nutrizione degli insetti. Si tratta di un aspetto fondamentale nell'allevamento degli insetti e ancora più importante nell'ambito di un'agroindustria circolare e dell'utilizzo di sottoprodotti. La presentazione finale sarà tenuta da Anton Gligorescu (Università di Aarhus, Danimarca) sulla formazione del gruppo di lavoro sulla genetica degli insetti. Quest'ultimo è un campo di ricerca molto nuovo e in rapida crescita, volto a migliorare attivamente gli

attuali insetti di tipo quasi selvatico per soddisfare le nostre diverse esigenze. Per ulteriori dettagli e per le iscrizioni visitate [la pagina dedicata!](#)

## Le persone di EAAP

### Roberto Mantovani



Roberto Mantovani è professore ordinario di Allevamento e genetica animale presso il Dipartimento di Agronomia, Alimentazione, Risorse Naturali, Animali e Ambiente (DAFNAE) dell'Università degli Studi di Padova (UNIPD), la seconda Università più antica del mondo (800 anni nel 2022). È laureato in Scienze Agrarie (LM) ed ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Animali presso l'UNIPD. Roberto è stato eletto vicepresidente della Commissione Cavalli di EAAP durante l'indimenticabile riunione on-line tenutasi nel dicembre 2020 a causa della pandemia. Nel corso della sua carriera scientifica, ha condotto studi rivolti principalmente alle piccole popolazioni autoctone, collaborando con diverse Associazioni italiane di allevatori di piccole popolazioni bovine ed equine. Infatti, Roberto è membro dei comitati tecnici responsabili del programma genetico delle seguenti razze bovine locali italiane: Rendena, Valdostana e Grigio Alpina. Questo ruolo di esperto in zootecnia (designato dal Ministero delle Politiche Agricole) viene svolto anche per la razza autoctona del Cavallo da tiro pesante italiano e, più recentemente, Roberto è diventato membro anche del comitato tecnico delle razze bovine autoctone italiane (cioè 16 razze bovine locali italiane di dimensioni limitate). [Leggi il profilo completo qui.](#)

## Istituti di Ricerca



L'Istituto Nazionale di Ricerca e Sviluppo per la Biologia e la Nutrizione Animale - IBNA Balotești è la più importante unità di ricerca e l'unico istituto nazionale nel campo delle scienze animali in Romania. Il principale interesse di

ricerca dell'istituto è legato alla biologia e alla nutrizione animale, che costituisce uno dei pilastri più importanti del settore economico degli animali da allevamento, identificato come prioritario in tutte le strategie di ricerca e sviluppo internazionali e nazionali. Inoltre, la biologia animale è un campo che consente l'approccio a un ampio spettro di direzioni di ricerca e sviluppo, con un impatto importante sullo sviluppo del settore dell'allevamento, ma anche di campi correlati (ad esempio, la salute pubblica, la nutrizione umana, la genetica animale e umana). L'istituto dispone di un'infrastruttura completa per svolgere attività di ricerca-sviluppo nel campo della biologia animale e della nutrizione. [Trovate il profilo completo qui.](#)



## Scienza e Innovazione

### Funzione biologica del resveratrolo e sua applicazione nella produzione animale: una rassegna

La rassegna pubblicata sul Journal of Animal Science and Biotechnology si concentra sull'uso del resveratrolo alimentare nella produzione animale, compresi suini, pollame e ruminanti. Il resveratrolo è una sostanza naturale presente nelle piante ed è noto per le sue proprietà antiossidanti, antinfiammatorie e di regolazione del metabolismo. La ricerca esaminata suggerisce che il resveratrolo alimentare può migliorare la salute, le prestazioni di crescita e riproduttive degli animali, oltre a migliorare la qualità della carne e del grasso. Nel pollame, il resveratrolo ha dimostrato di migliorare le prestazioni di crescita, la qualità della carne e delle uova e di alleviare gli effetti dello stress termico. Nei ruminanti, il resveratrolo aumenta la digeribilità dei nutrienti e riduce le emissioni di metano negli ovini. Sebbene questi risultati siano promettenti, la dose esatta di resveratrolo necessaria nei vari animali, così come il meccanismo d'azione e l'interazione con il microbiota intestinale, devono essere ulteriormente studiati. Alla luce del divieto di somministrazione di antibiotici, il resveratrolo è un'alternativa promettente che merita ulteriori ricerche e applicazioni nella produzione animale. [Leggi l'articolo completo su Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



### **Quando tosare le pecore da latte: prima della riproduzione, durante la gravidanza o meglio non tosarle?**

La tosatura delle pecore da latte a gravidanza inoltrata può avere effetti positivi sul benessere degli animali, sulle prestazioni della lattazione e sulla crescita degli agnelli. In uno studio condotto su due diverse razze di pecore mediterranee, la Lacaune e la Manchega, i ricercatori hanno scoperto che la tosatura durante la gravidanza, al 100° giorno, comporta una serie di benefici. Ad esempio, alleviava l'impatto dello stress da calore e riduceva la perdita di riserve corporee. Inoltre, i ricercatori non hanno riscontrato effetti negativi sulle prestazioni di lattazione delle pecore e hanno persino notato un aumento della produzione di latte nelle pecore ad alto rendimento. Altri benefici della tosatura sono stati il miglioramento delle riserve corporee a fine gravidanza, la riduzione del tasso di respirazione e il miglioramento dei tratti del vello. Sebbene non siano stati osservati cambiamenti nella composizione del colostro o nella produzione lattea durante l'allattamento, la tosatura tendeva ad aumentare la produzione di latte nella razza Lacaune durante la mungitura. Lo studio conclude, pertanto, che la tosatura delle pecore da latte in gravidanza inoltrata è una pratica raccomandata, in particolare durante i mesi estivi, in quanto fornisce una serie di benefici senza effetti dannosi. [Leggi l'articolo su Animal](#).



### **Valutazione del punteggio della condizione corporea e delle riserve di grasso corporeo in relazione alla sensibilità all'insulina ed al fenotipo metabolico nelle vacche da latte**

L'articolo fornisce una panoramica sul punteggio della condizione corporea (BCS) e sul suo ruolo in relazione alla sensibilità all'insulina ed alla fenotipizzazione metabolica nelle vacche da latte. Il body condition scoring è un metodo utilizzato per valutare il livello di grasso corporeo nelle vacche e viene utilizzato sia ai fini di ricerca che per la gestione aziendale. L'articolo esamina la relazione tra le riserve di grasso corporeo e la sensibilità all'insulina, in particolare nelle vacche con punteggio BCS elevato, ed il ruolo della lipolisi, dell'ossidazione degli acidi grassi e di altri fattori, con diversi punteggi di condizione corporea. Gli autori osservano che condizioni corporee non ottimali, sia negli animali con basso che alto punteggio di BCS, possono portare ad anomalie nella funzione metabolica ed endocrina. Per migliorare la redditività, è ovviamente importante ridurre il numero di vacche con condizioni corporee non ottimali. Tuttavia, l'uso del punteggio della condizione corporea è ancora limitato tra gli allevatori. Per utilizzare il punteggio della condizione corporea nelle decisioni di gestione nutrizionale, le singole vacche devono essere valutate e trattate di conseguenza. L'articolo sottolinea, inoltre, che un singolo valore del punteggio BCS al parto non fornisce informazioni sull'aumento o la perdita di tessuto, per cui valutazioni ripetute sono necessarie. [Leggi l'articolo completo su Journal of Dairy Science](#).

### **Identificazione dei microrganismi intestinali associati all'efficienza alimentare mediante una strategia di alimentazione a fasi diurne in suini da carne in accrescimento**

Lo studio analizza gli effetti del microbiota intestinale sull'efficienza alimentare dei suini da carne in crescita. Lo studio confronta un programma di alimentazione a fasi diurne (DPF) con un programma di alimentazione a tre fasi (TPF) in suini da ingrasso. Un totale di 204 suini è stato assegnato, in modo casuale, ai due trattamenti. I risultati hanno mostrato che il programma DPF ha migliorato l'efficienza alimentare a 155 e 180 giorni di età, con una riduzione significativa dell'assunzione di vari nutrienti. Il programma DPF ha anche aumentato l'abbondanza di *Prevotella copri* e *Paraprevotella clara*, mentre ha diminuito l'abbondanza di *Ocilibacter* a 155 giorni di età. I risultati dell'analisi di correlazione hanno mostrato che le comunità di microbiota differenzialmente abbondanti erano associate a 20 metaboliti, compresi gli aminoacidi e il metabolismo della fenilalanina. I risultati suggeriscono che due microrganismi chiave, *Paraprevotella*, *Prevotella* e *Ocilibacter*, possono contribuire all'efficienza alimentare dei suini da carne in crescita influenzando i metaboliti plasmatici del metabolismo della fenilalanina.

Questi risultati possono essere utili per le future ricerche volte a identificare i microrganismi chiave che promuovono l'efficienza alimentare nei suini da ingrasso. [Leggi l'articolo completo su Animal Nutrition](#).

## Notizie dall'UE (politiche e progetti)

### Scuola di formazione SMARTER - Nuova scadenza!

La scuola di formazione SMARTER "Using Genetics and Modelling to Improve Resilience and Efficiency in Small Ruminants" si terrà a Tolosa (Francia) dal 27 al 30 marzo (4 giorni interi). La scuola approfondirà le strategie e gli strumenti utilizzati nell'ambito di SMARTER, consentendo ai partecipanti di comprendere meglio come la selezione genetica possa contribuire a migliorare la resilienza e l'efficienza degli animali del futuro con un approccio multidisciplinare. La scuola si terrà in inglese. Partecipanti: massimo 25, si raccomanda l'iscrizione anticipata. **Nuovo termine di iscrizione: 28 febbraio 2023**. Per tutti i dettagli e le modalità di iscrizione [visitare la pagina web dedicata](#).



### Video EuroFAANG!

Con la creazione di [EuroFAANG](#), i progetti H2020 [GEroNIMO](#), [AQUA-FAANG](#), [HoloRuminant](#), [GENE-SWitCH](#), [BovReg](#) e [Rumigen](#) hanno stretto un rapporto più stretto per coordinare i loro obiettivi in Europa in associazione con [l'iniziativa internazionale FAANG](#). EuroFAANG riunisce un'ampia gamma di competenze in biologia degli animali da allevamento e allevamento, genomica, bioinformatica, modellistica e dati aperti, nonché molteplici piattaforme per la divulgazione e la sensibilizzazione, con l'obiettivo comune di scoprire i legami tra genotipo e fenotipo nel quadro della strategia FAANG to Fork. L'iniziativa EuroFAANG mira a produrre protocolli standardizzati per l'annotazione funzionale e per garantire che i risultati siano raccolti in set di dati comparabili e riutilizzabili. Inoltre, questi sforzi incoraggeranno e apriranno la strada alla ricerca sull'annotazione funzionale in altre specie animali ancora non trattate. [Godetevi questo interessante video!](#)

## Esperti dell'EFSA

[Il comitato scientifico e i gruppi di esperti scientifici dell'EFSA](#) sono composti da [esperti scientifici](#) indipendenti e altamente qualificati, impegnati a condurre valutazioni scientifiche e a sviluppare le relative metodologie di valutazione. I membri di questi gruppi di esperti/comitati vengono rinnovati ogni cinque anni, il prossimo rinnovo è previsto per il 2024. L'EFSA è attualmente alla ricerca di manifestazioni di interesse da parte di esperti scientifici in vari settori. Le candidature sono accettate fino al **3 aprile 2023**. Per maggiori dettagli [visitare il sito web](#).

## Cosa vogliono i cittadini quando si tratta di cibo? Ripensare la strategia "Farm to Fork"

L'Agenzia europea per la sicurezza alimentare (EFSA) ha pubblicato [l'ultima indagine Eurobarometro condotta nella primavera del 2022 \(marzo-aprile\) che riflette le percezioni e gli atteggiamenti dei cittadini europei nei confronti della sicurezza alimentare](#) e quali fattori influenzano i loro acquisti di cibo. Degli oltre 26.500 cittadini dei Paesi UE che hanno partecipato allo studio, il 54% ha indicato che il costo è il fattore più rilevante quando si tratta di scegliere gli alimenti. Il gusto è al secondo posto (51%), seguito dalla sicurezza alimentare e dall'origine (entrambi 46%) e dal contenuto di nutrienti (41%). L'impatto ambientale e climatico (16%) e l'etica e le convinzioni (15%) sono le priorità più basse. [Leggi l'articolo completo qui](#).



## Offerte di lavoro

### Due posizioni presso Teagasc, Irlanda

Sono disponibili due posizioni presso [Teagasc](#):

1. [Ricercatore post-dottorato sul microbioma](#). È richiesto un Dottorato di ricerca in biologia molecolare e/o scienze animali. Scadenza: **24 febbraio 2023**.

2. [Funzionario di ricerca senior - ricercatore della carne](#). È richiesto un Dottorato di ricerca in Scienza della carne, Scienza dell'alimentazione, Scienza degli animali o una disciplina correlata. Scadenza: **6 marzo 2023**.

### Professore di Agricoltura Digitale all'Università di Newcastle, Regno Unito

[L'Università di Newcastle](#) è alla ricerca di un Professore di Agricoltura Digitale presso la School of Natural and Environmental Sciences (SNES). Questo ruolo consentirà al candidato di perseguire la ricerca e l'istruzione nel campo dell'agricoltura di precisione secondo i più alti standard del settore, attirando finanziamenti esterni e avendo un impatto positivo sulla nostra regione e sul mondo. Scadenza: **26 febbraio 2023**. Per ulteriori informazioni e candidature, [leggere l'annuncio di lavoro](#).

### Ricercatore junior all'INRAE, Francia

[L'INRAE](#) cerca un ricercatore junior in genetica epidemiologica per la salute degli animali da allevamento. È altamente raccomandato un Dottorato di ricerca (o equivalente) in genetica quantitativa, oltre a un forte interesse per la modellazione di dati biologici, l'epidemiologia genetica, l'integrazione di dati eterogenei e il determinismo genetico dei tratti sanitari. Una conoscenza della salute e/o dell'immunologia e/o dell'epidemiologia sarebbe altamente auspicabile. Scadenza: **2 marzo 2023**. Per ulteriori informazioni e candidature [leggere l'annuncio di lavoro](#).

### Professore all'Università di Aarhus, Danimarca

Il [dipartimento di Scienze animali e Veterinarie](#) dell'Università di Aarhus invita a presentare candidature altamente qualificate per un posto di Professore in Produzione sostenibile di suini a partire dal 1° settembre 2023 o subito dopo. La posizione prevede una solida preparazione accademica, una documentata esperienza nella scrittura di sovvenzioni e nella gestione di progetti, una collaborazione con il settore industriale e pubblico e un'esperienza di insegnamento e supervisione. Scadenza: **16 marzo 2023**. Per maggiori informazioni e per candidarsi leggere [l'annuncio di lavoro](#).

## Pubblicazioni

- [Consorzio animali \(EAAP, INRAE, BSAS\) – Elsevier](#)

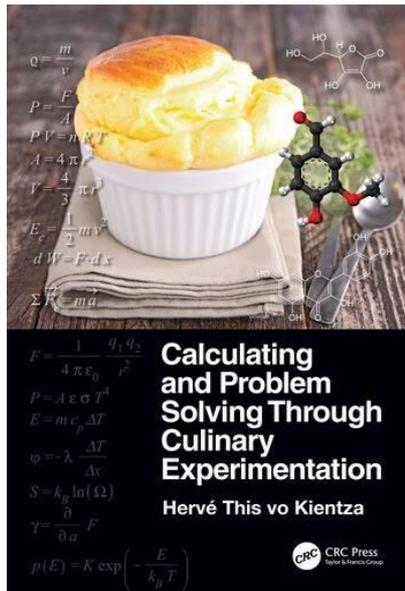
[Animali: Volume 17- Numero 2 - Febbraio 2023](#)

L'articolo del mese: ["Recensione: Collegare la circolarità al benessere degli animali richiede un quadro concettuale 'nuovo' basato sull'integrità"](#)

- [CRC Press](#)

[Calcolo e risoluzione dei problemi attraverso la sperimentazione culinaria](#). H. This vo Kientza, 2023.

Il libro è stato pubblicato nelle Notes Académiques de l'Académie d'agriculture de France-Academic/ Note accademiche dell'Accademia di Agricoltura francese (N3AF) con il seguente riferimento: Questo H. 2023. Perché è necessaria la revisione tra pari, Note accademiche dell'Accademia di Agricoltura francese, 15, 2, 1-7. <https://doi.org/10.58630/pubac.not.690522>.



- **FAO**  
[Caratterizzazione genomica delle risorse genetiche animali](#), 2023.
- **Editori accademici di Wageningen**  
[Atti del 12° Congresso mondiale sulla genetica applicata alla produzione zootecnica \(WCGALP\)](#)

## Podcast di Science Animali

- TEAGASC, Il Podcast di Pig Edge - episodio 39 (24 gennaio 2023): [Come usufruire del Temporary Business Energy Support Scheme e di altre misure di risparmio energetico](#), relatori Louise Clarke e Ciarán Carroll.

## Altre notizie

### Invito alla presentazione articoli per ANIMAL FRONTIERS

Per la prima volta, *Animal Frontiers* sollecita la presentazione di contributi organici ad integrazione dei contributi su invito. *Animal Frontiers* sta quindi lanciando un appello ai membri delle società fondatrici di *Animal Frontiers* (American Society of Animal Science, American Meat Science Association, European Federation of Animal Science e Canadian Society of Animal Science). L'invito riguarda il numero di agosto 2023 su "Climate Adapted Animals". La scadenza per la sottomissione è il **15 aprile 2023** (tutti gli articoli ricevuti dopo tale data non saranno esaminati). Gli articoli possono essere Feature (3000-5000 parole; 3-6 figure, tabelle o foto a colori; non più di 30 riferimenti) o Perspectives (1500 parole; 1 figura, tabella o foto a colori; 5 riferimenti). [Le istruzioni per gli autori e le descrizioni dei tipi di articoli sono disponibili qui](#). Tutti gli articoli sono soggetti a una rigorosa revisione paritaria. Gli articoli organici inviati saranno soggetti alle spese di elaborazione degli articoli ad accesso aperto. L'APC per gli articoli di carattere divulgativo è di 3.500 dollari e per gli articoli di prospettiva è di 1.500 dollari. *Animal Frontiers* è la più importante rivista di scienze animali con un fattore di impatto di 6,8. Siamo entusiasti di annunciare questa opportunità di pubblicazione ai nostri soci! Inviatemi i vostri potenziali autori e titolo all'editore ([sartil@auburn.edu](mailto:sartil@auburn.edu)) per una prima valutazione della rilevanza dell'argomento. Se il titolo sarà appropriato, una guida alla presentazione e le istruzioni per gli autori saranno inviate via e-mail.

## Corso di Wageningen: "Proteine del futuro"

L'[Università di Wageningen](#) organizzerà il corso "Proteine del futuro" dal 28 al 30 giugno 2023. Dopo aver completato il corso, avrete un'ampia comprensione delle proteine alternative e della loro applicabilità nella pratica. Avrete le più recenti conoscenze sul potenziale e sulle possibilità pratiche di utilizzo degli insetti, delle proteine vegetali, delle microalghe, delle macroalghe, delle micoproteine e della carne sintetica. Inoltre, acquisite le ultime conoscenze sull'utilizzo degli insetti per l'alimentazione del bestiame, dei pesci, degli animali domestici e dell'uomo. Questo vi permetterà di identificare le fonti proteiche più promettenti per la vostra azienda nei prossimi anni. Termine di iscrizione: **1° giugno 2023**. Per ulteriori informazioni, [visitare il sito web](#).

## 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
6 <sup>th</sup> International Poultry Meat Congress (UBEK)	1-5 Marzo	Antayla, Turchia	<a href="#">Website</a>
Animal AgTech Innovation Summit	6-10 Marzo 2023	Siviglia, Spagna	<a href="#">Website</a>
ADSA Discover Conference	7 – 9 Marzo 2023	Virtual/Naperville, IL, USA	<a href="#">Website</a>
Animal AgTech Innovation Summit	13 Marzo 2023	San Francisco, USA	<a href="#">Website</a>
BSAS Conference 2023	28 – 30 Marzo 2023	Birmingham, UK	<a href="#">Website</a>
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3 – 4 Aprile 2023	Atene, Grecia	<a href="#">Website</a>
1 <sup>st</sup> EAAP Regional Meeting	26 – 28 Aprile 2023	Nitra, Slovacchia	<a href="#">Website</a>
ICAR Conference 2023	21 – 26 Maggio 2023	Toledo, Spagna	<a href="#">Website</a>
20 <sup>th</sup> Spanish Animal Production Conference	28 Agosto – 1 Settembre 2023	Lione, Francia	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting			<a href="#">Website</a>

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



***"La vita può essere compresa solo all'indietro, ma deve essere vissuta in avanti"***  
***(Soren Kierkegaard)***

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

Staff di produzione: Giulia Foggi, Alina Silvi

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

Per maggiori informazioni visita il nostro sito:

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



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.