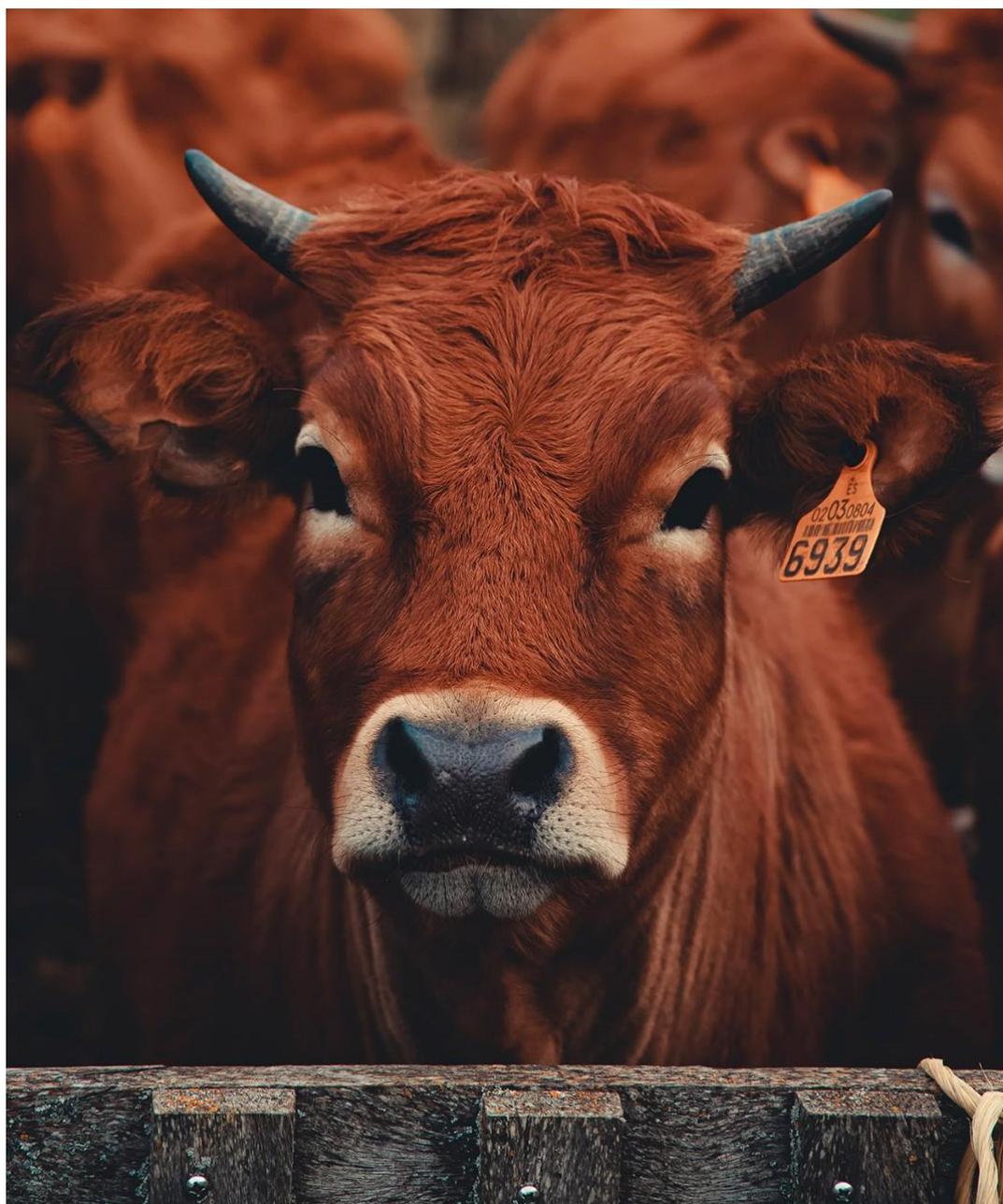




Edizione Italiana

Newsletter – Numero 228

Novembre 2022



INDICE

Notizie da EAAP	3
Le persone di EAAP	4
Istituti di Ricerca	5
Scienza e Innovazione	5
Notizie dall'UE (politiche e progetti).....	7
Offerte di lavoro	9
Pubblicazioni.....	9
Podcast di Science Animali.....	9
Altre notizie.....	9
Conferenze e Workshops	11

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

L'elefante nella stanza

Il vero elefante nella stanza della ricerca scientifica, ed in particolare delle Science Animal, è la revisione paritaria dei documenti scientifici; di fatto l'unico modo per eliminare la "scienza spazzatura" prima che raggiunga la pubblicazione. Tuttavia, questo processo spesso fallisce e permette la pubblicazione di scienza scadente. Uno dei motivi per cui spesso il processo non riesce a individuare le problematiche dei manoscritti è che i ricercatori non sono pagati o altrimenti ricompensati e lavorano solo per senso del dovere o per impegno personale con i redattori o come servizio alla società scientifica proprietaria della rivista. È fondamentale che le ricerche siano adeguatamente sottoposte a peer review e quindi scientificamente solide. Tutti, soprattutto i giovani scienziati, dovrebbero essere in grado di



selezionare la buona scienza. In alcuni casi, un altro problema è il pregiudizio nella revisione tra pari, determinata da conflitti di interesse o dal fatto che il revisore conosce gli autori. Poiché la peer review richiede molto tempo, rappresentando un

ostacolo per gli scienziati che cercano di rendere rapidamente pubblici i loro risultati, esistono molte strategie per soddisfare la loro richiesta, tra cui quella utilizzata da alcune riviste di ridurre al minimo la qualità ed il tempo dedicato alla peer review. Sappiamo, però, che questo non aiuta affatto la ricerca e permette la pubblicazione di studi non propriamente solidi. Ulteriori idee, più nuove, e sicuramente più utili e lecite, sono rappresentate dalla "pre-stampa degli articoli": gli studi vengono pubblicati su un sito web prima di essere sottoposti a peer-review e pubblicati sulle riviste. Qui gli articoli vengono classificati e commentati da una comunità di moderatori, offrendo un'ulteriore possibilità di filtrare le problematiche, prima che arrivino alla peer review. In questo modo, il crowdsourcing scientifico è in grado di individuare un numero maggiore di errori rispetto alla tradizionale peer-review. Anche anche nel "post-pubblicazione" di un articolo, potremmo pensare che il processo di peer review dovrebbe attraverso il web, in modo che gli scienziati possano commentare gli articoli dopo che sono stati pubblicati, generando un'appassionante discussione, come in una conferenza scientifica "continua". Dobbiamo ripensare radicalmente all'intero processo di peer review? Sicuramente il campo dell'editoria scientifica funziona ancora con una struttura creata prima di Internet.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

Il sito web del 1° Meeting Regionale EAAP è online!

L'EAAP è lieta di invitarvi al 1° Meeting Regionale EAAP dell'Europa Centro-Orientale!

L'incontro si terrà dal 26 al 28 aprile 2023 presso l'Università Slovacca di Agricoltura a Nitra (Repubblica Slovacca). Il meeting regionale EAAP mira a mettere in luce le principali scoperte in campo zootecnico e i nuovi approcci, relativi a specifici argomenti regionali, che potrebbero essere applicati direttamente o potenzialmente alla gestione e alla pratica. L'incontro prevede interessanti sessioni di scienze animali, tra cui una sessione plenaria. La presentazione degli abstract sia per le presentazioni orali che per i poster sarà organizzata e le informazioni riguardo il calendario dell'evento saranno comunicate ai partecipanti attraverso i canali di EAAP.

Per ulteriori informazioni e per la registrazione, visitate il nostro nuovo [sito web del meeting](#).



Sono disponibili le presentazioni del 73esimo meeting annuale di EAAP!

Le presentazioni del 73° Meeting annuale di EAAP, tenutosi a Porto dal 5 al 9 settembre 2022, sono ora disponibili per i nostri soci. Tutte le 73 sessioni tenute durante il meeting possono essere consultate accedendo all'area riservata EAAP: [Clicca qui per accedere](#), inserire il tuo nome utente e la tua password per vedere le presentazioni!

Sono disponibili gli ultimi webinar di EAAP!

L'EAAP è lieta di informarvi che gli ultimi due webinar, ovvero Taking Flight: How the insect farming industry is growing (ottobre) e Control of GHG emissions in Ruminants farming (novembre) sono entrambi disponibili nell'area riservata ai membri EAAP. Vi ricordiamo che potete trovare gli ultimi webinar registrati da EAAP, insieme alla serie completa dei webinar EAAP, nella vostra area riservata sotto il menu Risorse. [Clicca qui per accedere](#) e visualizzare i webinar! Vi invitiamo a scoprire di più sulla vostra area privata, dove potrete accedere a diversi contenuti come le presentazioni delle precedenti conferenze EAAP, l'archivio delle newsletter e affrontare argomenti di interesse in gruppi di forum dedicati.



Control of GHG emissions in Ruminants farming

Nuovi membri delle Commissioni di studio

Durante le riunioni tenutesi a Porto, le "posizioni aperte" nelle Commissioni di studio sono state occupate da nuovi eletti. Le proposte discusse durante le riunioni delle Commissioni di studio sono state successivamente analizzate dal Consiglio e quindi sono stati eletti i nuovi membri delle Commissioni di studio. Come già comunicato nella precedente Newsletter, i nuovi Presidenti delle Commissioni di studio Nutrizione, Salute e Benessere, Insetti, Suini e Sistema di allevamento sono stati eletti, come previsto dallo Statuto, dall'Assemblea Generale. I nuovi membri delle Commissioni di studio EAAP sono [elencati qui](#). Congratulazioni a tutti!

Le persone di EAAP

Elisabetta Giuffra



Elisabetta Giuffra è DR (direttore delle ricerche) presso il centro INRAE di Jouy-en-Josas-Antony (Francia) dal 2015. Dopo la laurea in Scienze Biologiche all'Università di Genova (Italia) ha conseguito un dottorato di ricerca in genetica delle popolazioni ittiche presso le Università di Genova e Torino, ma ha svolto il suo lavoro di tesi in Francia, presso lo stesso centro INRAE dove lavora oggi. Dopo il dottorato (1993) ha svolto attività di ricerca post-dottorato, con numerosissimi spostamenti. Tra questi, il è stato presso l'Università di Verona (1994-1996) ed ha comportato un profondo cambiamento di tematiche. Ha lavorato nel campo della fotosintesi vegetale nel gruppo del prof. Roberto Bassi, in particolare sulla caratterizzazione molecolare e biochimica delle *minor antenna proteins of the light harvesting complex II* del mais. È stato un periodo molto produttivo e anche una sfida di

ricerca che ha ampliato notevolmente le sue competenze e le sue vedute. Poi, il desiderio di tornare alla genetica animale è tornato, ma le opportunità sono state trovate nuovamente all'estero. Leggi il [profilo completo qui](#).

Istituti di Ricerca

Ricerca, innovazione e collaborazione - Istituto di ricerca delle Fiandre per l'agricoltura, la pesca e l'alimentazione (ILVO)



Campus suino ILVO

L'Istituto di ricerca delle Fiandre per l'agricoltura, la pesca e l'alimentazione (ILVO) è un istituto di ricerca scientifica indipendente del governo delle Fiandre. L'ILVO collabora con altre organizzazioni a livello nazionale e internazionale per lavorare a un'agricoltura, una pesca e una trasformazione e distribuzione alimentare più sostenibili. La missione dell'ILVO è chiara e moderna: costruire una conoscenza che sostenga la produzione di una quantità sufficiente di cibo sano e vario per una popolazione globale di 10 miliardi di persone, rimanendo entro i confini del nostro pianeta. Per realizzare questa missione, ILVO svolge ricerche multidisciplinari, innovative e indipendenti. ILVO costruisce le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per migliorare i prodotti e i metodi di produzione, per garantire la qualità e la sicurezza dei prodotti finali e per migliorare gli strumenti politici che sono alla base dello sviluppo del settore e della politica rurale.

Scienze animali presso ILVO

La ricerca in scienze animali si concentra sull'allevamento sostenibile di bovini, suini e piccoli animali nell'ambito di sistemi di allevamento economicamente vantaggiosi. Nell'ambito di questa ricerca, l'ILVO prende in considerazione le sfide più importanti per la società, come l'impatto sul clima e sull'ambiente, il benessere e il comportamento degli animali, i sistemi di allevamento, la valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare e bioenergetica e la creazione di prodotti alimentari sani e appetibili di origine animale. La ricerca è organizzata in diversi temi di ricerca.

Contatto: Bart Sonck. [Leggete qui il profilo completo dell'Istituto di ricerca dell'ILVO.](#)

Scienza e Innovazione

Come gli allevatori possono prevenire l'adattamento ai patogeni quando selezionano per una maggiore resistenza alle malattie infettive

Una recente ricerca dimostra che la selezione genetica ha un elevato potenziale per ridurre la diffusione delle malattie infettive nell'allevamento. La ricerca analizza le condizioni per la sostituzione di agenti patogeni wild-type

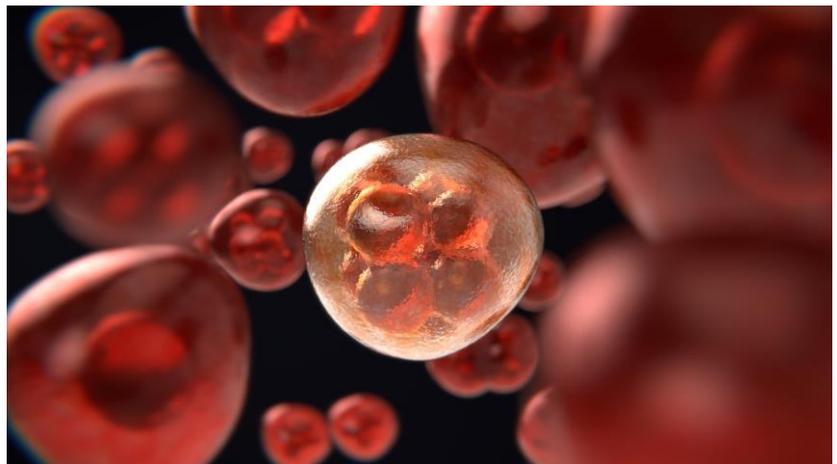
in una popolazione zootecnica chiusa, utilizzando un modello matematico di trasmissione delle malattie. I risultati mostrano che la selezione genetica per la resistenza nell'allevamento porta tipicamente a una "finestra di invasione" entro la quale una forma di patogeno evaso può invadere. I limiti della finestra di invasione sono determinati dalla frequenza di ospiti resistenti nella popolazione. La finestra di invasione è minima quando la resistenza dell'ospite è forte e quando l'infezione con il patogeno wild-type fornisce un'immunità crociata all'infezione con il mutante in fuga. Per ridurre al minimo le opportunità di adattamento degli agenti patogeni, secondo le ipotesi del modello studiato, l'obiettivo del controllo della malattia attraverso la selezione genetica dovrebbe essere quello di raggiungere l'eradicazione dell'infezione a livello di mandria più velocemente del tasso di emergenza dei mutanti di fuga dell'agente patogeno. In contrasto con la teoria classica dell'allevamento, il modello proposto suggerisce che la selezione multi-trait con miglioramento graduale di ciascun tratto dell'obiettivo di allevamento potrebbe non essere la strategia migliore quando la resistenza alla malattia infettiva è parte dell'obiettivo di allevamento. A livello temporale, la combinazione della selezione genetica con altri interventi contribuisce a rendere più piccola la finestra di invasione, riducendo così il rischio di invasione dei mutanti in fuga. [Clicca qui per leggere l'articolo su BioMed Central.](#)

Alimentazione delle vacche da latte per migliorare il metabolismo e lo stato di salute

È noto che l'aumento dell'efficienza produttiva delle vacche da latte attraverso il miglioramento dello stato di salute è possibile solo con un'alimentazione adeguata. Sappiamo anche che il periodo di transizione di una vacca da latte, definito come 3 settimane prima e 3 settimane dopo il parto, presenta ampi cambiamenti metabolici e fisiologici mediati da processi omeostatici e omeoretici, e che l'uso di strategie nutrizionali e gestionali durante questo periodo possono ovviamente fornire effetti duraturi per le vacche da latte. Il manoscritto illustra lo stato dell'arte e le frontiere della conoscenza su come gli approcci nutrizionali interagiscono con il metabolismo e il sistema immunitario delle vacche da latte. Il documento mostra inoltre come l'infiammazione sia correlata al metabolismo e all'alimentazione delle vacche da latte e presenta alcuni approcci nutrizionali che possono essere applicati per modulare l'immunometabolismo delle vacche da latte. È riportato, infine, che la massimizzazione l'ingestione è fondamentale per mantenere la salute dell'intestino, così come è chiaro che la somministrazione di diete altamente acidogene nel pre-partum potrebbe essere dannoso per il bilanciamento energetico nel periodo post-partum. La ricerca dimostra inoltre che i fitonutrienti possono migliorare la salute generale e intestinale dell'animale. [Leggete l'articolo completo su Animal Frontiers.](#)

Animal-SNPAtlas: un database SNP completo per più animali

I polimorfismi a singolo nucleotide (SNP) sono ampiamente utilizzati nella genetica animale e nell'allevamento per descrivere le caratteristiche della popolazione. Nell'uomo sono state sviluppate grandi quantità di risorse e strumenti per la variazione genetica delle popolazioni, mentre lo sviluppo di database per la variazione genetica degli animali è stato relativamente lento, il che limita le ricerche genetiche con gli animali. Un team cinese ha, invece, identificato sistematicamente ~ 499 milioni di SNP di alta qualità e annotato le funzioni degli SNP, costruito pannelli di riferimento ad alta densità e calcolato matrici di linkage disequilibrium (LD) a livello genomico; infine, ha sviluppato un Animal-SNPAtlas con un [database user-friendly](#). In Animal-SNPAtlas, ogni utente può trovare l'annotazione funzionale degli SNP ed eseguire l'imputazione dei genotipi online, esplorare le informazioni LD e molto altro ancora. Animal-SNPAtlas è un'importante risorsa fondamentale per la comunità della genomica animale, della genetica e dell'allevamento.



[Leggi l'articolo su Oxford Academic.](#)

Indicazione di un tratto di personalità nei vitelli da latte e del suo legame con l'accrescimento attraverso i comportamenti alimentari automaticamente raccolti

Per prevedere le variazioni individuali nel comportamento e nella produttività dobbiamo identificare i tratti della personalità. Un tratto di personalità tra individuare le differenze nei comportamenti tra individui deve essere stabile sia temporalmente che contestualmente. Lo studio proposto ha utilizzato i dati raccolti da alimentatori computerizzati di vitelli in diverse condizioni, per verificare se le differenze tra individui per tasso di ingestione e frequenza dei pasti, soddisfacessero la definizione di tratto di personalità. I risultati mostrano che le differenze tra individui per tasso di ingestione e frequenza dei pasti sono correlate e, per ciascun comportamento, le differenze tra individui sono correlate positivamente e significativamente tra i vari contesti. Inoltre, il tasso di ingestione e la frequenza dei pasti erano associati positivamente e significativamente, come da logica, all'aumento di peso. I risultati indicano l'esistenza di un tratto di personalità che posiziona i vitelli ad alta frequenza di pasto, che bevono velocemente e che crescono velocemente a un estremo e i vitelli a bassa frequenza di pasto, che bevono lentamente e che crescono lentamente all'altro. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)



Notizie dall'UE (politiche e progetti)

Workshop EuroFAANG AQUA-FAANG: metodi per utilizzare e riutilizzare i dati AQUA-FAANG e le risorse Ensembl per il progresso scientifico

Questo workshop di una giornata e mezzo fornirà una formazione dettagliata sui metodi per utilizzare e riutilizzare la ricchezza di dati generati dal progetto [EuroFAANG](#) AQUA-FAANG. AQUA-FAANG mira a migliorare la comprensione della funzione del genoma e l'utilizzo della predizione genotipo-fenotipo nelle sei più importanti specie ittiche d'allevamento europee (Spigola europea, Orata, Trota iridea, Salmone atlantico, Carpa comune, Rombo). Il workshop si concentrerà principalmente sull'annotazione completa e integrata di queste sei specie da parte del browser genomico Ensembl. Il corso comprenderà anche un approfondimento da parte dei team di analisi Ensembl sull'annotazione e la regolazione dei geni, nonché dimostrazioni delle analisi e delle ricerche specifiche condotte dagli scienziati di AQUA-FAANG.

Date del corso: 17 aprile - 18 aprile 2023

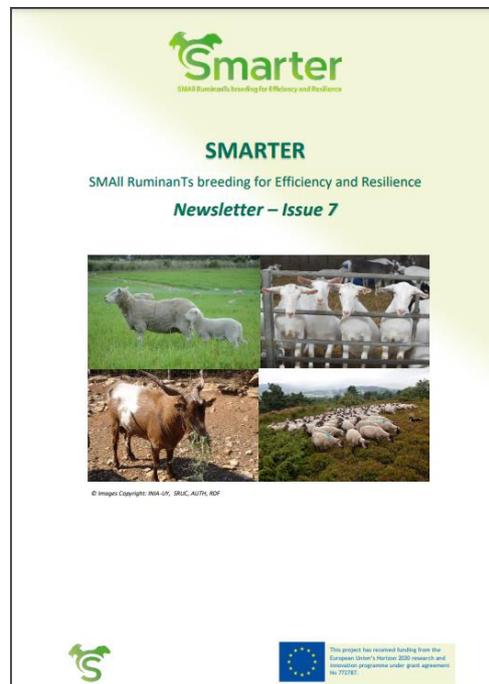
Termine di iscrizione: **8 gennaio 2023**

Notifiche: 23 gennaio 2023

Per maggiori informazioni e per presentare la domanda di ammissione, [visitare la pagina web dedicata.](#)

La settima newsletter di SMARTER è ora disponibile!

[Goditi la lettura qui!](#) Per ricevere i prossimi numeri, [iscrivetevi qui.](#)



Scuola estiva PIGWEB: "Sperimentazione animale responsabile (compresa l'etica e la gestione dei dati) nella ricerca sui suini"

Il progetto [PIGWEB](#) vi invita a partecipare alla Summer School che si terrà dal 24 al 28 aprile 2023 presso [l'Istituto di ricerca per la biologia degli animali da reddito \(FBN\) di Dummerstorf \(Germania\)](#). L'obiettivo della Summer School è quello di ampliare la conoscenza dei metodi più avanzati e degli strumenti innovativi nella ricerca sui suini ed è aperta a dottorandi e ricercatori all'inizio della carriera. Il numero massimo di partecipanti in loco è di 15. 5 borse di studio per il viaggio potranno essere coperte! Scadenza per l'iscrizione: 15 dicembre 2022 (per partecipare di persona), 15 marzo 2023 (online). [Informazioni dettagliate sono disponibili qui.](#)

24-28 April 2023

PIGWEB FBN

PIGWEB SUMMER SCHOOL
Research Institute for Farm Animal Biology
Dummerstorf (Germany)

Responsible Animal Experimentation
(including ethics and data management) in Pig Research

Offerte di lavoro

Professore assistente clinico presso l'Università di Nottingham, Regno Unito

Il [Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze](#) dell'[Università di Nottingham](#) è alla ricerca di un Clinical Assistant Professor in Patologia degli animali da reddito per ampliare il proprio team di patologia veterinaria. Riferimento del lavoro: **MED405622X1**. Termine ultimo per la candidatura: **12 dicembre 2022**. Per maggiori informazioni e per candidarsi [leggere l'annuncio di lavoro](#).

Pubblicazioni

- [Wageningen Academic Publishers](#)
[Journal of Insects as Food and Feed](#), Vol. 8, No 10, 2022.



Podcast di Science Animali

- [ILRI](#), sezione Podcast "The Boma": "": [Drought insurance: Breaking the cycle of loss for millions of pastoralists](#), relatori Brenda Coromina e Elliot Carleton.



Altre notizie

Il dibattito tra prodotti di marca o generici: come si applica all'uso degli additivi per mangimi?

La scelta tra prodotto di marca o generico è una scelta a cui i consumatori americani vanno incontro ogni giorno, dai medicinali, alla frutta e alla verdura, ai prodotti di consumo, alla tazza di caffè o tè del mattino. Uno studio della NPR sulle preferenze dei consumatori mostra che gli operatori sanitari scelgono più spesso i farmaci generici

rispetto a coloro che percepiscono uno stipendio equivalente a quello di un medico o di un avvocato. Ma come si applicano queste conoscenze alla scelta strategica di un additivo per mangimi per la vostra azienda di produzione lattiero-casearia? Leggete l'articolo completo su [Dairy Herd Management](#).

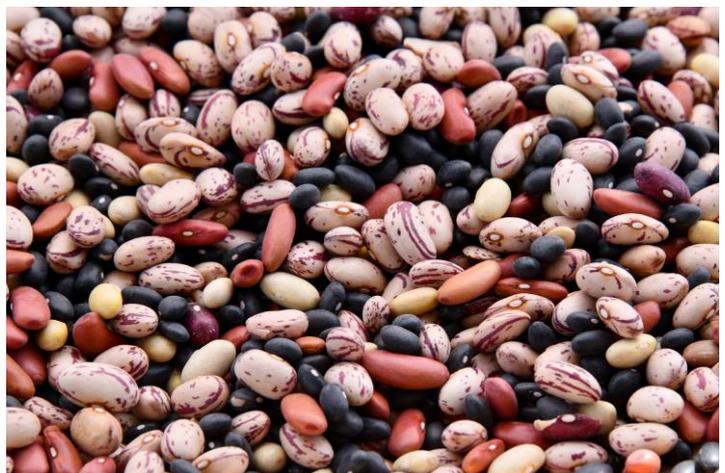
Perché dobbiamo mangiare carne - evidenze scientifiche

Secondo i principali nutrizionisti, i nutrienti di cui hanno bisogno per le nostre cellule sono gli stessi derivanti dagli animali di cui ci nutriamo. In una dieta umana nutriente, abbiamo bisogno di carne, semplicemente perché non possiamo ottenere tutti questi nutrienti da una dieta a base vegetale. Sebbene alcuni nutrienti, più biodisponibili nei prodotti di origine animale, siano presenti anche nei prodotti vegetali, non sono altrettanto ben digeriti o assorbiti dagli esseri umani. Leggete l'articolo su [ESS-Feed](#).



I sostituti della carne a base vegetale sono il più grande fallimento nella storia dell'industria alimentare

Negli ultimi anni, i sostituti della carne a base vegetale hanno avuto molta attenzione da parte dei media (e anche ampio spazio sugli scaffali dei supermercati), ma ai consumatori non piacciono. Secondo il rapporto New Nutrition Business, "[Failures - and what you can learn from them](#)", pubblicato dall'esperto di industria alimentare [Julian Mellentin](#), nonostante la camera d'eco creata dai media e gli enormi investimenti, questi prodotti iperprocessati rappresentano probabilmente il più grande fallimento nella storia dell'industria alimentare. [Carni Sostenibili](#) ha parlato degli errori strategici commessi dall'industria alimentare nel



seguire questo clamore con lo stesso Mellentin. [Leggi l'articolo su Carni Sostenibili.](#)

Conferenze e Workshops

EAAP vi invita a verificare la validità delle date di ogni singolo evento **pubblicato di seguito e nel Calendario del sito**, a causa dello stato attuale di emergenza sanitaria.

Evento	Data	Luogo	Info
4 th Medforum “Mediterranean Agriculture and Food Systems in a Time of Climate Change and Agrofood Crisis”	4 - 6 Dicembre 2022	Chania, Creta - Grecia	Website
Sustainable Forages for Net-Zero in Livestock Production	6 Dicembre 2022	Londra, UK	Website
International Conference on Animal Nutrition Science	29 -30 Dicembre 2022	Vienna, Austria	Website
International Conference on Animal Genetics and Breeding	23 – 24 Gennaio 2023	Amsterdam, Olanda	Website
ADSA Discover Conference	7 – 9 Marzo 2023	Virtual/Naperville, IL, USA	Website
Animal AgTech Innovation Summit	13 Marzo 2023	San Francisco, USA	Website
BSAS Conference 2023	28 – 30 Marzo 2023	Birmingham, UK	Website
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3 – 4 Aprile 2023	Atene, Grecia	Website
EAAP Regional Meeting 2023	26 – 28 Aprile 2023	Nitra, Slovacchia	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 Agosto – 1 Settembre 2023	Lyon, Francia	Website

Altre conferenze e workshop sono disponibili sul sito web dell'EAAP.



***"Ogni conquista della scienza è una vittoria dell'assurdo".
(Jacques Monod)***

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

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

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.