



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 249– Gennaio 2024

www.eaap.org

Edizione Italiana

Newsletter – Numero 249

Gennaio 2024



INDICE

Notizie da EAAP	3
Le persone di EAAP	5
Scienza e Innovazione	5
Notizie dall'UE (politiche e progetti)	8
Offerte di lavoro	9
Industria	9
Pubblicazioni	10
Podcast di Science Animalì.....	10
Altre notizie	11
Conferenze e Workshops	12

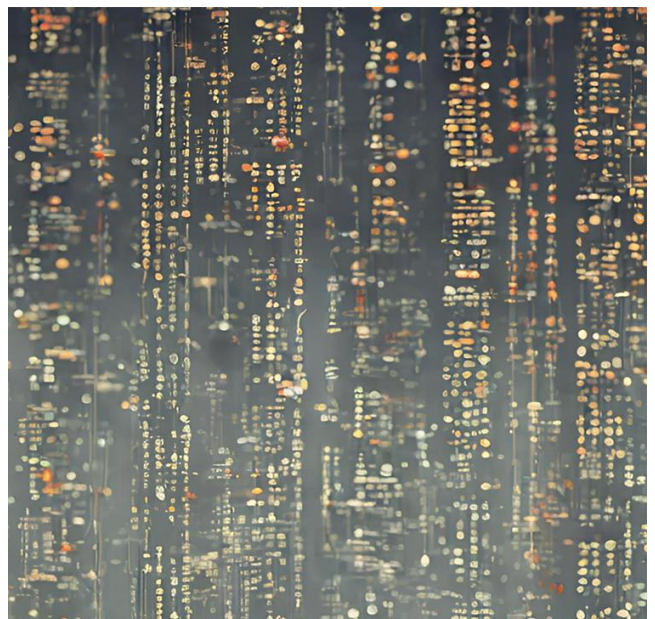
EDITORIALE

EDITORIALE DEL SEGRETARIO GENERALE DI EAAP

Scoperta di antibiotici guidata dall'intelligenza artificiale e potenziale dell'AI negli studi genomici

La comunicazione dei risultati della ricerca in campo cinofilo ha sottolineato il crescente interesse per l'impatto dei cani sulla salute e sul benessere umano nell'ultimo decennio. Sebbene i resoconti dei media abbiano svolto un ruolo significativo nell'alimentare questo interesse, esiste una notevole disparità tra le convinzioni del pubblico - spesso modellate dalla copertura mediatica - e i risultati empirici della ricerca scientifica.

I ricercatori del Massachusetts Institute of Technology (MIT) hanno utilizzato l'intelligenza artificiale per scoprire una classe di antibiotici in grado di debellare lo *Staphylococcus aureus* resistente alla meticillina (MRSA), un superbatterio altamente pericoloso responsabile di oltre 100.000 decessi annuali in tutto il globo. Pubblicato su *Nature*, lo studio dimostra come il deep learning, un metodo di intelligenza artificiale che emula le reti neurali del cervello umano, abbia svolto un importante ruolo nella scoperta. Gli scienziati hanno utilizzato le informazioni raccolte dal modello di deep learning per prevedere l'efficacia degli antibiotici, facilitando la



progettazione di farmaci potenzialmente più potenti. Circa 12 milioni di composti sono stati esaminati utilizzando vari modelli di apprendimento profondo, identificando cinque potenziali classi di molecole efficaci contro l'MRSA. Tra i 280 composti selezionati, due appartenenti alla stessa classe sono emersi come promettenti candidati antibiotici.

Questo importante risultato deriva dalle tecniche di machine learning e deep learning, dove la prima è in grado di acquisire una varietà di dati per addestrare una macchina che diventa progressivamente più abile a svolgere un compito in autonomia. Il secondo si basa su reti neurali profonde, caratterizzate da numerosi strati di calcolo, basati a loro volta su un numero molto elevato di livelli. A questo proposito, l'esplosione del volume dei dati genomici, che si prevede supererà altre fonti significative di big data nei prossimi anni, è particolarmente adatta all'addestramento di algoritmi di apprendimento automatico. La capacità delle tecniche di deep learning di gestire insieme di dati molto grandi e diversificati le rende adatte agli studi genomici.

Il sequenziamento genomico mira ad accelerare l'identificazione della relazione tra varianti genetiche e fenotipi specifici. Le tecniche di machine learning e deep learning, abili nel gestire insieme di dati vasti e diversificati, rispondono a questa esigenza. Tuttavia, è necessario affrontare sfide legate alla cura, alla selezione e all'organizzazione dei dati per i sistemi di intelligenza artificiale, data la natura spesso non strutturata dei set di dati genomici.

Oltre ai problemi noti, esiste il rischio di "pregiudizi" nei modelli di IA, che potenzialmente intensificano l'imprecisione nello studio di alcuni fattori genetici. Ad esempio, gli algoritmi di apprendimento automatico addestrati su insieme di dati genomici derivati prevalentemente da individui preselezionati possono essere meno efficaci di quelli addestrati su dati di popolazione pienamente rappresentativi. È necessaria un'attenta considerazione per affrontare i pregiudizi e migliorare la precisione negli studi genomici.

Andrea Rosati

Notizie da EAAP

Newsletter ERFP e iniziative congiunte EAAP ed ERFP per il 2024

[È ora disponibile](#) la [newsletter del "European Regional Focal Point for Animal Genetic Resources" \(ERFP\)](#), recentemente pubblicata. EAAP è lieta di estendere il proprio sostegno a questo importante gruppo garantendo la necessaria visibilità alla newsletter.

Inoltre, l'EAAP collabora con l'ERFP attraverso vari canali e per l'anno 2024 sono già in cantiere due iniziative congiunte. La prima è prevista per l'aprile 2024, quando l'ERFP riunirà i suoi gruppi di lavoro a Nicosia, Cipro, in concomitanza con l'[EAAP Regional Meeting](#) che si terrà dal 24 al 26 aprile 2024. Prima dell'EAAP Regional Meeting si terrà un incontro dedicato all'ERFP, che offrirà a questi gruppi un'eccellente opportunità per collaborare, discutere i progetti in corso e definire le strategie per le iniziative future.

Al contrario, l'Assemblea generale dell'ERFP coincide, come di consueto, con la riunione annuale di EAAP. L'Assemblea generale dell'ERFP del 2024 è prevista per settembre nella città di Firenze. Questa assemblea annuale è un evento fondamentale per l'ERFP, in quanto offre una piattaforma per esaminare i progressi annuali, deliberare sulle nuove sfide e opportunità e prendere decisioni importanti per il futuro. Inoltre, offre ai membri un forum per fare rete, condividere le proprie conoscenze e rafforzare gli sforzi collettivi per la conservazione e l'utilizzo sostenibile delle risorse genetiche animali.

3° Incontro sui sistemi di allevamento di montagna a Clermont-Ferrand (Francia)

L'EAAP organizzerà, in collaborazione con VetAgro Sup e INRAE, il 3° workshop Mountain Livestock Farming Systems Meeting. Il convegno si terrà a Clermont Ferrand (Francia), capoluogo dell'Alvernia, dal 5 al 7 giugno 2024. Il tema generale di questo congresso sarà l'adattamento dell'allevamento di montagna ai cambiamenti climatici. Diverse sessioni saranno organizzate congiuntamente per coprire varie aree di conoscenza relative all'interazione tra sistemi di allevamento e fauna selvatica, alla qualità dei prodotti e all'agricoltura di montagna e a numerosi altri argomenti. La presentazione degli abstract è già aperta! La scadenza per la presentazione degli abstract è il 15 febbraio 2024. Le iscrizioni saranno aperte a breve! La conferenza è un appuntamento imperdibile per tutti gli studiosi in scienze animali interessati ad affrontare i molteplici aspetti dell'allevamento di montagna, che comprendono l'adattamento ai cambiamenti climatici, l'interazione con la fauna selvatica, la qualità dei prodotti, i benefici ecologici, la conservazione delle razze locali, la dimensione sociale e culturale, i sistemi di foraggiamento, la redditività economica, l'innovazione tecnologica, le sfide della transumanza e la salute e il benessere degli animali nei sistemi di allevamento di montagna. Per ulteriori informazioni, [visitare il sito web della conferenza](#).

C-Lock Inc.TM e Labogena sono nuovi membri del Club dell'Industria EAAP.

Siamo lieti di annunciare che l'EAAP Industry Club dà il benvenuto a due nuovi membri: C-Lock Inc.TM e Labogena!

C-Lock Inc.TM è un'azienda statunitense che utilizza scienza e ingegneria all'avanguardia per monitorare, analizzare e controllare i parametri biologici del bestiame. Attraverso un approccio sistematico che incorpora tecniche intelligenti di data-mining, misurazioni e modellazione numerica, i prodotti C-lock sono in grado di individuare i problemi che riducono l'efficienza e la produttività. L'azienda si concentra sulle pratiche agricole, ma ha anche esperienza nella misurazione delle emissioni legate alla produzione di energia. Il sistema GreenFeed misura le emissioni di metano e di anidride carbonica metabolica dei ruminanti, come i bovini, per fornire ad agricoltori e allevatori dati in tempo reale per documentare i miglioramenti nell'efficienza dei mangimi e ridurre le perdite di emissioni di metano. Lo staff di C-Lock Inc., composto da scienziati, ingegneri e personale tecnico di talento, è pronto a fornire la propria esperienza a sostegno dell'industria zootecnica. Labogena è un sito industriale francese di genotipizzazione e sequenziamento di specie animali e vegetali. LABOGENA è stato creato nel 1994 come estensione delle analisi genetiche effettuate dall'INRAE sugli animali. Le risorse ad alta tecnologia, come la piattaforma di genotipizzazione high throughput e il personale esperto, hanno reso il laboratorio un punto di riferimento nel mondo delle biotecnologie. Il laboratorio ha effettuato più di 300.000 analisi all'anno, il 54% delle quali nel settore bovino. Le sue aree di analisi sono il lignaggio, la determinazione dei geni di interesse, le anomalie genetiche e le malattie, la genotipizzazione, LABOGENA è anche una notevole risorsa quando si tratta di prepararsi al futuro: il laboratorio sta già lavorando a soluzioni future come le tecniche di sequenziamento del DNA di nuova generazione.



Le persone di EAAP

Soumya Kanti Kar



Soumya Kanti Kar è cresciuta nella città di Guwahati, in India, la regione nota per il tè - il tè dell'Assam e del Darjeeling. Inoltre, la regione è vicina a uno degli hotspot di biodiversità del mondo, con abitanti come elefanti, tigri, primati, il rinoceronte uncinato in via di estinzione e molte altre specie interessanti. Ha sempre avuto un interesse per gli animali e ha studiato veterinaria. Quasi undici anni fa, Soumya si è trasferito nei Paesi Bassi per condurre la sua ricerca di dottorato. Ha sviluppato una serie di strumenti di ricerca per valutare proteine alternative per l'alimentazione animale utilizzando tecniche multiomiche. Ha coniato il termine FeedOmics e lo ha utilizzato come titolo della sua tesi. Insieme alla sua compagna Cindy Klootwijk (scienziata - Grassland and Grazing, WUR) e a tre piccoli pelosi - Iroh (gatto di 3 anni), Flow (cane di 3 anni) e Sjöund (cavallo islandese di 11 anni) - Soumya vive a Wageningen, nota come la città delle scienze della vita, sita nei Paesi Bassi. Sua madre vive ancora a Guwahati e un fratello maggiore con la sua famiglia a Bangalore, in India. A Soumya piace viaggiare, incontrare persone, esplorare la cultura e il cibo. Soumya proviene da una nazione di cricket e continua a giocare a cricket nei Paesi Bassi, ma ama anche la cultura "olandese", il paesaggio (europeo) e la natura. [Leggi il profilo completo qui.](#)

Scienza e Innovazione

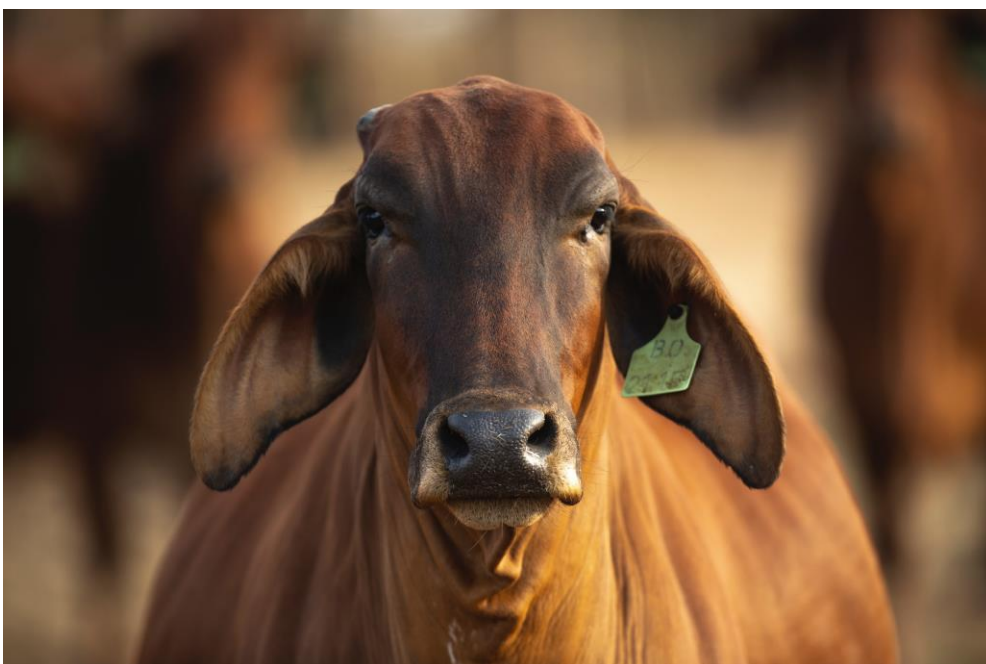
Definizione di obiettivi di allevamento validi per le razze animali

L'obiettivo principale di un programma di allevamento valido è quello di migliorare l'idoneità di una razza per i suoi ruoli futuri. L'allevamento tradizionale spesso assume la massimizzazione del profitto come unica motivazione per i proprietari, ma questo può essere un presupposto errato. Si propone un approccio più inclusivo, basato sul concetto di nicchia. La nicchia di una razza è definita come l'ambiente in cui una piccola popolazione della razza può prosperare, influenzata dalla domanda dei consumatori e dall'offerta dei produttori. Questo approccio comporta la delineazione della nicchia prevista per la razza,

l'identificazione dei tratti ottimali che migliorano l'adattamento della razza a questa nicchia e la definizione degli obiettivi di allevamento consentiti, in linea con il benessere degli animali. L'adattamento della razza è legato alla soddisfazione dei produttori e dei consumatori. L'approccio proposto sostituisce il modello incentrato sul profitto con una funzione di adattamento, che valuta l'allineamento della razza con la nicchia a cui è destinata. Questo metodo si allinea all'approccio tradizionale quando la massimizzazione del profitto è l'unica motivazione del produttore e le preferenze dei consumatori si riflettono accuratamente nei prezzi dei prodotti. Tuttavia, nei casi in cui questi presupposti non sono soddisfatti, l'approccio tradizionale può produrre obiettivi di allevamento non validi. Utilizzando come esempio le razze da compagnia, l'articolo illustra il potenziale dell'approccio proposto per colmare tali lacune. [Leggi l'articolo completo su Genetica Selezione Evoluzione.](#)

La produzione zootecnica estensiva a prova di futuro nelle praterie e nelle savane subtropicali

Le praterie e le savane, che coprono una porzione significativa della Terra, hanno subito un impatto e una trasformazione antropici sostanziali. L'allevamento estensivo di bestiame, spesso la scelta agricola più sostenibile in varie regioni a causa dei limiti delle coltivazioni, svolge un ruolo cruciale nel fornire proteine animali e nel sostenere diversi servizi ecosistemici dalle praterie. Una gestione sostenibile implica il mantenimento di un'offerta costante di foraggio che soddisfi le esigenze nutrizionali degli animali, soprattutto in presenza di sfide future come l'alterazione dei modelli di precipitazioni e l'aumento delle temperature. I cambiamenti climatici minacciano la produzione zootecnica estensiva nelle praterie e nelle savane subtropicali, rendendo necessarie strategie proattive. L'adattamento del bestiame attraverso l'allevamento per gli ambienti futuri è fondamentale per garantire salute e prestazioni in condizioni calde e imprevedibili. Una gestione efficace del pascolo, che garantisca un foraggio di alta qualità nella stagione umida e quantità sufficienti nella stagione secca, è fondamentale. I principi della gestione del pascolo rispecchiano i sistemi naturali della fauna selvatica e possono essere applicati in vari scenari di allevamento, sia commerciale che comunale. La combinazione di animali adattati attraverso l'allevamento e una sana gestione del pascolo emerge come la strategia principale per salvaguardare la produzione zootecnica dai cambiamenti climatici. Le strategie secondarie, come i programmi di salute degli animali e l'alimentazione integrativa mirata, acquistano importanza una volta stabilita la strategia primaria. [Leggi l'articolo completo su AnimalFrontiers.](#)



Mantenimento dell'attività sessuale per tutto l'anno in cervi stagionali che utilizzano cicli fotoperiodici brevi in stalle aperte

Lo studio affronta la sfida della stagionalità nell'attività riproduttiva di arieti e cervi nelle zone temperate e subtropicali. I ricercatori hanno testato l'efficacia dell'eliminazione di questa stagionalità sottoponendo due gruppi di cervi a periodi alternati di un mese di giornate lunghe (LD) e di un mese di luce permanente (LD-LL) o di luce naturale (LD-NL) in stalle aperte, utilizzando una luce supplementare. Un gruppo di controllo è rimasto sotto fotoperiodo naturale. Il gruppo di controllo ha mostrato significative variazioni stagionali del peso corporeo (BW), del peso dei testicoli (TW) e del testosterone plasmatico (T), con valori stabili o in diminuzione in estate e forti fluttuazioni nelle varie stagioni. Al contrario, i cervi LD-LL e LD-NL hanno mostrato un aumento consistente del peso corporeo e hanno mantenuto stabile il TW per tutta la durata dell'esperimento. I capi LD-LL hanno mostrato livelli costanti di T, mentre i capi LD-NL hanno subito variazioni periodiche. Il cortisolo plasmatico (C) è rimasto basso e non influenzato dal trattamento con la luce. I risultati dimostrano, per la prima volta in una specie a fotoperiodo stagionale, la possibilità di mantenere l'attività sessuale per tutto l'anno nei maschi ospitati in edifici aperti, alternando periodi LD e LL. Il trattamento LD-LL, economico e facilmente applicabile, ha il potenziale per eliminare le variazioni stagionali dell'attività sessuale, offrendo una soluzione pratica per la gestione dei maschi di piccoli ruminanti, soprattutto nei centri di inseminazione artificiale che mirano a una produzione di sperma di alta qualità per tutto l'anno. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)

Il sequenziamento dell'intero genoma fornisce nuove conoscenze sulla storia evolutiva e sull'adattamento genetico delle popolazioni di renna nell'Eurasia settentrionale

Questo studio si concentra sull'analisi genomica della renna domestica (*Rangifer tarandus*) in Fennoscandia, una specie cruciale per la cultura e il sostentamento delle popolazioni indigene dell'Eurasia settentrionale. I ricercatori presentano un nuovo assemblaggio genomico altamente contiguo per le renne domestiche della Fennoscandia, che costituisce il genoma di riferimento più completo per le renne fino ad oggi. Il genoma è stato utilizzato per esplorare la diversità genetica, la struttura della popolazione e le ondate selettive nelle popolazioni di renne eurasiatiche, sulla base di un ampio set di dati comprendente 58 individui provenienti da diverse popolazioni. Le analisi filogenetiche rivelano gruppi genetici distinti, con la renna selvatica delle foreste finlandesi identificata come una sottospecie unica, suggerendo una riclassificazione tassonomica. Lo studio indica una separazione genetica avvenuta circa 52 mila anni fa tra *Rangifer tarandus fennicus* e *Rangifer tarandus tarandus* dell'Europa settentrionale. Sono stati identificati quattro cluster genetici principali: Fennoscandia, Russia orientale/nordica e Alaska, renna delle foreste finlandesi e renna delle Svalbard. Lo studio ipotizza due processi indipendenti di addomesticamento della renna in Fennoscandia e nella Russia orientale/nord, con geni condivisi sottoposti a selezione, compresi i geni retrovirali, indicando un addomesticamento molecolare che favorisce l'adattamento ad ambienti diversi. La ricerca fornisce una comprensione completa della storia evolutiva, dell'addomesticamento e dell'adattamento genetico delle popolazioni di renne in diverse regioni. Fa luce sulle basi genetiche degli adattamenti legati al clima, all'ambiente e all'interazione umana, offrendo preziose indicazioni sulle caratteristiche uniche delle renne dell'Eurasia settentrionale. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)



Notizie dall'UE (politiche e progetti)

Conferenza finale del progetto BovReg!

Il consorzio del progetto BovReg vi invita alla Conferenza finale di BovReg che si terrà il 14 e il 15 febbraio 2024, a Bruxelles o online. Unitevi ai partner per celebrare i risultati ottenuti dal progetto nel far progredire l'allevamento bovino attraverso la ricerca genetica. Esplorate i risultati ottenuti dal 2019 e commemorare il traguardo dei 10 anni dell'Iniziativa FAANG. Le parti interessate della comunità di ricerca, gli agricoltori e i responsabili politici sono i benvenuti. Non perdetevi l'occasione di partecipare a questo importante evento. Termine ultimo per la registrazione in presenza **31 gennaio 2024**; per la partecipazione online 12 febbraio 2024. **Registratevi subito!** Ulteriori dettagli sono disponibili [qui](#).

BovReg
Understanding cattle genomes

BovReg Final Conference

University Foundation
Room "Felicien Cattier"
Brussels
(virtual participation available)
Registrations are available here

14th - 15th
February 2024

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 815668.

The poster features a photograph of a brown and white cow grazing in a green field under a blue sky. The text is arranged on the left side of the image, with the BovReg logo at the top and the conference details below.

Offerte di lavoro

Opportunità di dottorato, Regno Unito

Il DTP FoodBiosystems ha recentemente pubblicato 56 borse di studio di dottorato nelle università del Regno Unito nell'area "Salute animale e sistemi agricoli zootecnici". Gli studenti ricercatori post-laurea di FoodBioSystems intraprenderanno una formazione che li porterà a conseguire un dottorato di ricerca e li doterà di ulteriori competenze e conoscenze a sostegno della loro futura carriera. Ogni progetto di ricerca è supervisionato da due università britanniche. Gli studenti di dottorato parteciperanno a un programma di formazione per acquisire una conoscenza di base dei sistemi alimentari, dell'analisi dei dati e della modellazione, oltre a un apprendimento specifico per la materia, a seconda delle loro esigenze. **Scadenza: 22 gennaio 2024**. Per saperne di più ed esplorare gli argomenti, visitate la [pagina web dedicata](#).

Posizione di post-dottorato presso l'Università della California, USA

Presso l'[Università UC Davis](#) è disponibile una borsa di studio post-dottorato in Sviluppo di modelli di fabbisogno di nutrienti per bovini da latte tropicali. L'esperienza nella nutrizione dei ruminanti e nello sviluppo di modelli matematici è altamente auspicabile. La posizione è di 3 anni a tempo pieno. Per ulteriori informazioni e candidature, [leggere l'annuncio di lavoro](#).

Ricercatore Associato alla Cornell University, New York, USA

Il laboratorio del dottor Alex Travis all'interno del [Baker Institute for Animal Health della Cornell University](#), College di Medicina Veterinaria, cerca un candidato Ricercatore Associato con esperienza in biochimica e biologia cellulare. Il candidato prescelto lavorerà sia su una ricerca finanziata dal NIH, volta a studiare la regolazione lipidica dei canali ionici nello sperma umano e di topo, sia su un progetto finanziato dall'esterno sulla diagnostica delle malattie virali. È richiesto un dottorato di ricerca in settori correlati. Per maggiori informazioni [leggere la descrizione del lavoro](#).

Quattro posizioni presso l'Università di Guelph, Canada

L'Università di Guelph è attualmente alla ricerca di candidati ambiziosi e motivati (1 postdoc, 1 dottorando, 2 studenti di laurea magistrale) per un nuovo progetto di ricerca che verifichi gli effetti dell'ontogenesi precoce nei polli sul loro fenotipo successivo e sulla capacità locomotoria. Si tratta di una collaborazione di ricerca tra diverse università, ma i candidati prescelti risiederanno a tempo pieno presso l'Università di Guelph per tutta la durata del loro incarico. Per maggiori informazioni e per candidarsi [leggere la descrizione del lavoro](#).

Industria

Array di genotipizzazione per acquacoltura Neogen

Neogen è orgogliosa di annunciare la sua recente selezione di array Aquaculture GeneSeek® Genomic Profiler™ (GGP), che consente ai ricercatori e a chiunque sia coinvolto nello studio e nella conservazione delle specie acquatiche di accedere a strumenti genomici all'avanguardia e personalizzati per le loro esigenze. La gamma comprende:

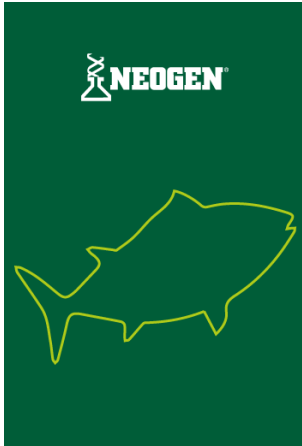
- GGP Salmone Atlantico 20K
- GGP Atlantic Cod 20K
- Trota iridea GGP 20K

- GGP Whiteleg Shrimp 50K.

Neogen è inoltre in grado di gestire un'ampia gamma di array per l'acquacoltura di Illumina e Thermo Fisher, a catalogo e in consorzio.

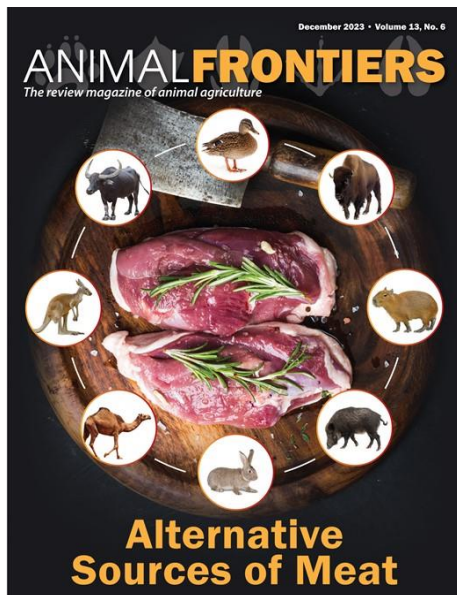
Per ulteriori informazioni, contattare: hhofenederbarclay@neogen.com

Scoprite nuove possibilità con Neogen Genomics. Assicuratevi di iscrivervi [alla loro lista e-mail](#) per rimanere aggiornati sulle ultime novità.



Pubblicazioni

- **Oxford Academic**
[Animal Frontiers, Vol. 13, Numero 6, Dicembre 2023](#)



Podcast di Science Animali

- Podcast CIEL Insights: [Accelerare l'innovazione in acquacoltura](#), relatori: Annie Williams, Martin Sutcliffe, Robin Shields e Grace O'Gorman.



Altre notizie

Scuola di Scienze Avanzate di San Paolo (SPSAS) sull'allevamento di precisione

Con la São Paulo School of Advanced Science (SPSAS) sull'allevamento di precisione (SPSAS-PLF), intendiamo fare un salto di qualità nella ricerca sulla PLF. Riunendo scienziati di fama mondiale, cerchiamo di ispirare studenti laureati e giovani scienziati a esplorare in profondità i vari aspetti della ricerca sulla PLF. La scuola si terrà dal 15 al 24 ottobre 2024 a Jaboticabal, Brasile. Saranno selezionati circa 100 candidati: 50 residenti in Brasile e 50 residenti all'estero. **Termine ultimo per la presentazione delle domande: 20 gennaio 2024.** Per maggiori dettagli e per le domande di iscrizione, [visitare il sito web](#).

Incrementare le prestazioni riproduttive del salmerino alpino utilizzando tecnologie di sequenziamento ad alto rendimento

Il progetto intende identificare le principali cause che influenzano la fertilità maschile e valutare in che misura esse spiegano le scarse prestazioni riproduttive del salmerino alpino allevato in Svezia. Verranno esaminati diversi parametri, come l'età, il periodo di campionamento durante la stagione riproduttiva e la genetica. Infine, analizzeremo il possibile effetto delle disfunzioni riproduttive maschili sulla progenie utilizzando il sequenziamento dell'RNA. L'industria dell'acquacoltura in Svezia sta attualmente assistendo a una spinta significativa verso l'aumento dell'offerta di prodotti ittici sul mercato. Il salmerino alpino è una specie chiave in questo contesto: è il secondo pesce più allevato in Svezia e l'obiettivo di un programma di allevamento nazionale dal 1980. La fertilità è la chiave del successo per la sostenibilità e l'economia dell'allevamento ittico. [Leggi l'articolo completo sul sito web della SLU.](#)

Socializzazione per il successo: due studi recenti ampliano la nostra comprensione di come la socializzazione precoce aiuti i vitelli da latte a svilupparsi bene

Due nuovi studi pubblicati su *JDS Communications* illuminano la nostra comprensione della stabulazione in coppia nelle fasi critiche della vita dei vitelli da latte, appena nati e prima dello svezzamento, dimostrando che una stabulazione progettata per facilitare la socializzazione precoce può costruire le capacità comportamentali, plasmare la personalità dei vitelli e, in definitiva, predisporre gli animali al successo nella mandria. Le vacche da latte sono creature sociali: cercano il contatto con gli altri vitelli dopo la nascita e il loro eventuale status sociale all'interno della mandria può avere un ruolo nell'accesso all'acqua e al cibo. L'accesso competitivo alle risorse è stato al centro di un [nuovo studio](#) condotto da Marina A.G. von Keyserlingk, PhD, della University of British Columbia di Vancouver, Canada, e dal suo team. Nel corso di questo studio sulla competizione, il primo nel suo genere per questa fascia d'età,

l'équipe si è concentrata sul modo in cui la sistemazione in coppia potrebbe avere un impatto particolare sulle *capacità di competizione sociale* dei vitelli da latte in fase di pre-svezzamento. [Leggi l'articolo completo sul sito web dell'ADSA.](#)



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.

Evento	Data	Luogo	Informazioni
BSAS Belfast 2024	4 - 11 aprile 2024	Belfast, Irlanda del Nord	Sito web
2 nd Riunione regionale EAAP	24 - 26 aprile 2024	Nicosia, Cipro	Sito web
46 th Conferenza Discover	4 - 6 maggio 2024	Itasca, Illinois, USA	Sito web
3 rd Riunione sui sistemi di allevamento di montagna	5-7 giugno 2024	Clermont-Ferrand, Francia	Sito web
Assemblea annuale ADSA 2024	16 - 19 giugno 2024	Florida, USA	Sito web
Congresso congiunto AAAP e AAAS sulla produzione animale	8 - 12 luglio 2024	Melbourne, Australia	Sito web
2024 Riunione annuale ASAS/CSAS/WSASAS	21 - 25 luglio 2024	Calgary, Canada	Sito web
Simposio internazionale di fisiologia dei ruminanti (ISRP)	26 - 29 agosto 2024	Chicago, Illinois, USA	Sito web
75 th Riunione annuale EAAP	1 - 5 settembre 2024	Firenze, Italia	Sito web
13 th Congresso mondiale del coniglio	2 - 4 ottobre 2024	Tarragona, Spagna	Sito web

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



"È sorprendente che le persone non credano che ci sia immaginazione nella scienza. È un tipo di immaginazione molto interessante, a differenza di quella dell'artista. La grande difficoltà sta nel cercare di immaginare qualcosa che non si è mai visto, che sia coerente in ogni dettaglio con ciò che è già stato visto e che sia diverso da ciò che è stato pensato; inoltre, deve essere definito e non una proposta vaga. E ciò è davvero difficile".

(Richard P. Feynman)

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!](#)

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

Attualmente, la versione inglese della Newsletter raggiunge quasi 6000 esperti in scienze animali, con una media di lettori certificati che va da 2200 a 2500 per numero. L'EAAP offre alle industrie una grande opportunità per 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 della Newsletter EAAP è l'unica versione definitiva e ufficiale di cui l'EAAP - Federazione Europea di Scienze Animali è responsabile.

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

Staff di produzione: Giulia Foggi, Alina Silvi

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

Per maggiori informazioni visita il nostro sito:

www.eaap.org



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