



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 252 - March 2024

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

**Slovenské vydanie**  
**EAAP Info – Číslo 252**  
Marec 2024



## Hlavné témy

Novinky z EAAP .....	3
Profil osobnosti EAAP .....	4
Veda a inovácie .....	5
Ponuka zamestnania.....	7
Z priemyselných odvetví .....	7
Publikácie .....	9
Animal Science Podcast .....	9
Ďalšie novinky .....	10
Konferencie a workshopy .....	12

## Úvodník

### PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA

#### Riešenie globálneho nedostatku veterinárnych pracovníkov



Veterinárna prax čelí výraznému nedostatku personálu, najmä vo vidieckych oblastiach. Ako ukázal prieskum z roku 2020, v Európe čelí 78,5 % vidieckych oblastí nedostatku veterinárnych lekárov. Tento problém sa netýka výlučne Európy, nedostatok pociťujú aj Spojené štáty, a to najmä v kľúčových funkciách v oblasti verejného zdravotníctva, ako je kontrola zdravia zvierat určených na konzumáciu a verejné zdravie. Nedostatok veterinárnych lekárov v Spojených štátoch je obzvlášť kritický vo vidieckych komunitách, čo si vyžaduje nábor špecializovanejšieho personálu v tomto sektore a v oblasti verejného zdravotníctva, najmä v zaostalých vidieckych oblastiach.

Na rozdiel od systémov zdravotnej starostlivosti o ľudí, kde je prístup k lekárskej starostlivosti často hradený z verejného zdravotného poistenia, vo veterinárnom sektore znášajú náklady majitelia zvierat. Vďaka tomu sa trh so zdravotnou starostlivosťou o zvieratá viac podobá dokonalému trhu, na ktorom sa ponuka prispôbuje dopytu. Nedostatok veterinárnych lekárov je definovaný ako situácia, keď dopyt prevyšuje ponuku, čo je spôsobené obmedzeným počtom dostupných veterinárnych lekárov a rastúcim dopytom po veterinárnej starostlivosti.

Veterinárne profesie ponúkajú flexibilitu pri praktizovaní medicíny a chirurgie u rôznych druhov zvierat, čo umožňuje odborníkom špecializovať sa alebo pracovať v rôznych profesiách počas celej kariéry.

Chov zvierat určených na konzum je v Európe sústredený vo vidieckych oblastiach a nedostatok veterinárnych lekárov v týchto oblastiach súvisí skôr s preferenciou veterinárnych lekárov v mestskom prostredí a vyššou ziskovosťou ako s nedostatkom absolventov.

Táto nerovnováha medzi ponukou veterinárnej starostlivosti a dopytom po nej môže mať vážne dôsledky na ziskovosť poľnohospodárstva, dobré životné podmienky zvierat a schopnosť veterinárneho systému zvládať endemické a epidemické choroby zvierat. Ak sa majú tieto tri problémy účinne zvládnuť, musí sa začať tento problém aktívne riešiť.

Andrea Rosati

## Novinky z EAAP

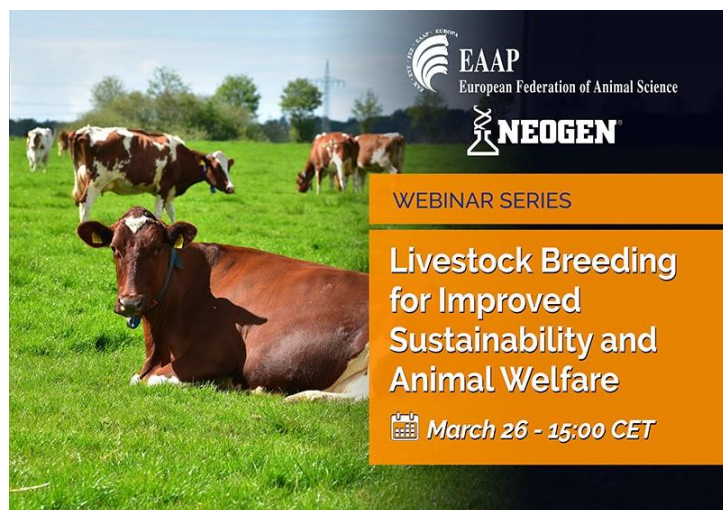
### Cena EAAP pre mladých vedcov

EAAP udelí začínajúcim výskumným pracovníkom ocenenie „EAAP Young Scientists Award“. Zúčastniť sa môžu všetci vedci, ktorí sa narodili po 1. septembri 1986. Kandidáti by mali byť individuálnymi členmi EAAP a mali by preukázať vynikajúce výsledky vo výskume s európskym rozmerom a perspektívou. Ocenený dostane vo Florencii plaketu a bude pozvaný predniesť príspevok na nasledujúcom výročnom zasadnutí v Innsbrucku 2025 spolu s bezplatnou registráciou. Nominácie sa zasielajú do kancelárie EAAP (eleonora@eaap.org) už od januára 2024.

K žiadosti je potrebné priložiť nižšie uvedené dokumenty:

- § Curriculum Vitae
- § Skúsenosti s európskym výskumným prostredím (ak nie sú uvedené v životopise), napríklad účasť na projektoch EÚ alebo čerpanie grantov EÚ.
- § Zoznam vedeckých publikácií a produktov (napr. patentov)
- § Zoznam prípadných prezentácií na výročných zasadnutiach EAAP
- § Podporný list od iného individuálneho člena
- § Prípadné získané štipendiá súvisiace s EAAP.

### Pripojte sa k 23. webinár EAAP s názvom „Chov hospodárskych zvierat pre lepšiu udržateľnosť a dobré životné podmienky zvierat“



Ďalší webinár EAAP s názvom „Chov hospodárskych zvierat pre lepšiu udržateľnosť a dobré životné podmienky zvierat“ sa uskutoční v utorok 26. marca o 15:00 SEČ. Bude organizovaný v spolupráci so spoločnosťou Neogen®. Spoločnosť Neogen® poskytuje širokú škálu agrigenomických služieb a riešení pre bezpečnosť potravín a zvierat. Spolupracuje s chovateľskými združeniami, poskytovateľmi genetického hodnotenia, registrami plemien spoločenských zvierat, akademickými výskumníkmi a priamo s jednotlivými poľnohospodármi a majiteľmi zvierat, pričom ponúka cenovo dostupné riešenia genotypizácie a sekvenovania pre rôzne druhy. Webinár bude viesť Filippo Miglior, profesor na „University of Guelph“ (Kanada) a predseda

komisie EAAP pre genetiku zvierat. Prvú prezentáciu prednesie Gábor Mészáros z univerzity BOKU (Rakúsko) na tému „Genomika biodiverzity: Súčasný stav a perspektívy do budúcnosti“. Gregor Gorjanc z Roslin Institute (Veľká Británia) vystúpi s prednáškou „Skladovanie a analýza mega-rozmerných súborov genomických údajov“. Posledným prednášajúcim bude Wim Gorssen z „KU Leuven University“ (Belgicko), ktorý bude poslucháčov informovať o „Nových fenotypoch pre šľachtenie odolnosti ošípaných“. Ďalšie podrobnosti a registráciu nájdete na stránke venovanej webinárom [tu](#)!

### Konferencia BOLFA a ICFAE

V dňoch 28. - 30. augusta sa v Berne (Švajčiarsko) uskutoční stretnutie BOLFA (Biology Of Lactations in Farm Animals) a ICFAE (International Conference on Farm Animals Endocrinology). Program podujatia je rozdelený do šiestich hlavných sekcií s viac ako dvadsiatimi pozvanými vynikajúcimi prednášateľmi. [Stručný program nájdete tu](#).



**EAAP Regional Meeting 2024**

**2<sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting - Mediterranean Region**  
24<sup>th</sup> - 26<sup>th</sup> April 2024, Nicosia, Cyprus

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

## Výzva na zasielanie príspevkov do časopisu Animal Frontiers

Vedecký časopis „Animal Frontiers“ vyzýva členov zakladajúcich spoločností Animal Frontiers (EAAP - Európska federácia pre živočíšne vedy, ASAS - Americká spoločnosť pre živočíšne vedy, AMSA - Americká asociácia pre vedu o mäse a WAAP - Svetová asociácia pre živočíšnu výrobu) na zasielanie vedeckých príspevkov. Predbežne má časopis záujem o príspevky do augustového vydania v roku 2024, ktoré sa bude venovať akvakultúre. Uzávierka pre zasielanie príspevkov je 31. marca 2024. [Ďalšie podrobnosti nájdete tu.](#)

## Profil osobnosti EAAP

### Ebru Emsen



Dr. Ebru Emsen, významná profesorka v oblasti zootecnických vied od roku 2011 a priekopníčka zakladateľka spoločnosti ERGEN R&D od roku 2008, zohrala kľúčovú úlohu pri transformácii chovu malých prežúvavcov. Narodila sa v rode vedcov v oblasti živočíšnej výroby a jej prvé kontakty s touto oblasťou v rodine - jej otec bol profesorom a jej sestra tiež vedkyňa v oblasti živočíšnej výroby - podnietili jej celoživotné odhodlanie rozvíjať vedu o zvieratách a poľnohospodárstvo. Pod jej vizionárskym vedením sa doktorka Ergenová zamerala na podporu rastu začínajúcich podnikov v oblasti malých prežúvavcov využívaním technológií asistovanej reprodukcie a inteligentných poľnohospodárskych riešení. Vedecká činnosť Dr. Emsenovej bola ocenená na celom svete, najmä prostredníctvom výskumného štipendia na Ohio State University a štipendia v Japan International Cooperation Centre, kde sa špecializovala na reprodukčné biotechnológie. Jej oddanosť odboru dokazuje aj jej aktívna účasť na pokročilých kurzoch ART po celom svete. Podnikateľský duch doktorky Emsenovej sa v posledných 12 rokoch jasne prejavil v jej inovatívnom prístupe v oblasti chovu oviec. [Celý profil si prečítajte tu.](#)



## Veda a inovácie

### Štúdium komponentov dedičnosti založených na rodokmeňoch a SNP markeroch vo voľne žijúcej populácii oviec Soay

Článok sa zaoberá potenciálnou odchýlkou odhadu dedičnosti v užšom slova zmysle pri analýze genomických údajov príbuzných jedincov, ktorá vyplýva z vnútroskupinových efektov, ako je dominancia a environmentálne faktory. Vylúčenie príbuzných jedincov z voľne žijúcich populácií môže mať za následok nedostatočnú veľkosť vzorky. V roku 2013 Zaitlen a kol. navrhli metódu, ktorá na odhad dedičnosti využíva príbuznosť podľa stavu (IBS) aj príbuznosť podľa pôvodu (IBD) a súčasne maticu genomickej príbuznosti (GRM). IBD GRM je podobná IBS GRM, ale odhady príbuznosti pod stanovenou hranicou sú nastavené na 0. Metóda bola použitá na vzorke 8557 voľne žijúcich oviec Soay s cieľom rozdeliť dedičnosť podľa variability na úrovni populácie (IBS) a súvisiacu s pôvodom (IBD) pre rôzne genetické modely so zameraním na polygénne aj monogénne znaky. Zatiaľ čo zahrnutie IBD GRM významne nezlepšilo vhodnosť modelu pre monogénne znaky, zlepšilo vhodnosť pre niektoré polygénne znaky, čo naznačuje, že na tieto znaky môže mať vplyv dominancia, epistáza alebo spoločné faktory prostredia, ktoré nie sú zachytené negenetickými náhodnými účinkami. Okrem toho model s použitím GRM a SNP údajov s nízkou frekvenciou naznačil potenciálne zachytenie aditívnej genetickej variancie vzácnymi alelami. [Článok si prečítajte tu.](#)

### Vplyv socializácie prasiatok na úžitkovosť prasníc a prasiatok a správanie samcov



V článku bol skúmaný vplyv socializácie prasiatok na pohodu zvierat so zameraním na správanie samcov ošípaných. Samce ošípaných zvyčajne vykazujú agresívnejšie správanie a sklony vzájomného skákania na seba ako samice. V rámci štúdie výskumníci roztriedili rastúce ošípané do koterčov pre samcov a samice, čím ochránili aspoň polovicu ošípaných pred agresívnym správaním samcov. Socializácia prasiatok spočívala vo vytvorení skupín, ktoré sa navzájom poznajú, s cieľom znížiť agresivitu a vzájomné skákanie na seba pri spoločnom

ustajnení po odstavě. Experimentu sa zúčastnilo 24 prasníc a 235 prasiatok, pričom polovica vrhov sa socializovala otvorením malých dverí medzi susednými kotercami vo veku dvoch týždňov. Druhá polovica slúžila ako kontrolná. Kontrolné prasiatka boli po odstavě chované v skupinách po ôsmich jedincoch z vrhu, zatiaľ čo socializované prasiatka boli zoskupené buď po ôsmich samcoch, alebo po ôsmich samiciach z dvoch vrhov. Výsledky ukázali, že socializované prasiatka mali po odstavě mierne vyššiu rýchlosť rastu, bez negatívneho vplyvu na zdravie prasnice. Socializované samce vykazovali podobné správanie ako samice, čo naznačuje, že socializácia samotných prasiatok zlepšuje ich pohodu bez toho, aby to malo negatívny vplyv na prasnice. Hoci sa kožné lézie spočiatku vyskytovali častejšie u socializovaných prasiatok, celkový záver je, že socializácia zlepšuje velfér prasiatok bez výrazných negatívnych účinkov na prasnice alebo úžitkovosť prasiatok. [Prečítajte si článok tu.](#)



## Nahradenie sójového extrahovaného šrotu biomasou z mikrorias v krmných dávkach s kontrastným sacharidovým profilom môže znížiť produkciu metánu *in vitro* a zlepšiť produkciu mastných kyselín s krátkym reťazcom

Cieľom tejto štúdie bolo posúdiť kombinovaný vplyv zloženia sacharidov v krmnej dávke a nahradenia sójového extrahovaného šrotu (SBM) *Chlorellou pyrenoidosa* (CHL) alebo *Spirulinou platensis* (SPI) na fermentáciu *in vitro*. V experimente bol použitý randomizovaný kompletný blokovaný plán s tromi fermentačnými postupmi ako blokmi. Sacharidové profily zahŕňali krmné dávky s vysokým obsahom vlákniny a nízkym obsahom škrobu (HF-LS) alebo nízkym obsahom vlákniny a vysokým obsahom škrobu (LF-HS), zatiaľ čo faktor zdroja bielkovín zahŕňal kontrolnú krmnú dávku (100 % SBM), čiastočnú náhradu CHL (1/2 CHL) alebo SPI (1/2 SPI) a úplnú náhradu CHL alebo SPI, pričom všetky boli zostavené tak, aby obsahovali 17 % celkových dusíkatých látok. Na fermentáciu *in vitro* bola použitá bachorová tekutina dojčiacich holštajnských kráv, pričom bola meraná produkcia plynov - metánu (CH<sub>4</sub>), pH, amoniak a prchavé mastné kyseliny (VFA) počas 48 hodín. LF-HS zlepšila produkciu plynu, degradovateľnosť živín a VFA, najmä butyrátu a propionátu. SPI v porovnaní s CHL vykazovala väčšiu degradovateľnosť živín a rozvetvených VFA, čím sa znížila celková produkcia plynu. Okrem toho mala tendenciu znižovať celkové množstvo CH<sub>4</sub>. Nahradenie SBM riasami lineárne znížilo degradovateľnosť živín a produkciu plynov. Nahradenie SPI viedlo k miernemu zníženiu degradovateľnosti živín, ale výrazne znížilo množstvo CH<sub>4</sub>, čím sa Spirulina stala potenciálne vhodnejším zdrojom rias na zmiernenie produkcie metánu v porovnaní s Chlorellou. [Prečítajte si článok tu.](#)

## Predpovedanie dennej produkcie mlieka hovädzieho dobytku pomocou genomických plemenných hodnôt

V tejto štúdii, ktorá sa uskutočnila v stáde 502 holštajnských kráv v Taliansku, je hlavným cieľom zlepšiť predpovedanie individuálnej dennej produkcie mlieka hovädzieho dobytku pomocou prístupu založeného na strojovom učení, ktorý explicitne zahŕňa genotypové informácie. Metodika zahŕňa dva paralelné modely: genomický predikčný model, ktorý vypočíta genomickú plemennú hodnotu zvieratá z genomických údajov, a následne neurónovú sieť s feedforwardovou štruktúrou, ktorá kombinuje genetické efekty a environmentálne charakteristiky (ako sú parita, dĺžka laktácie, vek pri otelení a mesiac otelenia) na predpovedanie mliekovej úžitkovosti. Vo výskume bol hodnotený význam genotypových a fenotypových premenných v rámci stáda a porovnané zahrnutie genomických plemenných hodnôt vypočítaných v rámci stáda alebo poskytnutých chovateľským združením. Zo zistení vyplýva, že použitie hodnôt od združenia chovateľov vedie k presnejším predpovediam. Navrhovaný model konzistentne prekonáva lineárny zmiešaný model s rovnakými vstupmi, pokiaľ ide o predpovede na dennej, priemernej a individuálnej úrovni. Tento inovatívny prístup, založený na genomických plemenných hodnotách, predstavuje novinku v literatúre o strojovom učení predikcie individuálnej mliekovej úžitkovosti dojnic. Vďaka svojmu potenciálu predpovedať celú laktačnú krivku vopred, a to aj v prípade primipárneho hovädzieho dobytku a novorodených teliat, ponúka toto riešenie cennú podporu pre chovateľov pri riadení stáda a monitorovaní zvierat, pričom využíva nízke náklady na genotypizáciu a množstvo environmentálnych charakteristík v chovoch vybavených automatickými dojacími systémami. Štúdia úspešne dosiahla svoje ciele integrácie genomických informácií do predikcie mliekovej úžitkovosti dojnic, čím sa zvyšuje

výkonnosť a hodnotí vplyv spoločných genotypových a fenotypových informácií, ktoré majú chovatelia k dispozícii! [Prečítajte si tento článok](#).

## Ponuka zamestnania

### Dvaja výskumní pracovníci v SRUC, Dumfries, Veľká Británia

Výskumní pracovníci v oblasti mliekarstva (dve pracovné miesta) - Mikrobiologická a výživová kvalita mlieka a mliečnych výrobkov sú k dispozícii na [SRUC](#). Obe pozície sú na plný úväzok na 3 roky. Uzávierka: 10. marca 2024. Viac informácií a prihlášku nájdete v časti o [voľných pracovných miestach](#).

### Výskumný pracovník - inžinier v INRAE, Francúzsko

[INRAE](#) hľadá výskumného inžiniera na oddelenie genetiky zvierat. Úspešný uchádzač sa bude zaoberať vývojom softvéru, ktorý uľahčí rutinné analýzy genomických údajov generovaných výskumníkmi z oddelenia a ich partnermi. Uzávierka: 22. marca 2024. Viac informácií nájdete v časti o [voľných pracovných miestach](#) (vo francúzštine).

### Doktorandské štúdium v INRAE (Francúzsko) a CSIC (Španielsko)

[INRAE](#) a [CSIS](#) hľadajú kandidátov do medzinárodnej výzvy na doktorandské štúdium v rámci programu [Cotutelle \(ADI\)](#) financovaného Univerzitou Paríž-Saclay (Francúzsko) s doktorandským projektom realizovaným v spolupráci s INRAE (Francúzsko) a CSIC (Španielsko). Doktorandský projekt má názov: "Modelový návrh optimálnych synergických stratégií na zmiernenie emisií metánu s vedľajšími benefitmi fermentácie pre prežúvavce". Školiteľmi doktorandov sú Rafael Muñoz-Tamayo (INRAE), David Yáñez-Ruiz (CSIC) a Milka Popova (INRAE). Študenti sa môžu prihlásiť do 31. marca 2024 prostredníctvom [platformy ADUM](#).

### Tri pozície asistenta/docenta na United Arab Emirates University, Abu Dhabi, Spojené arabské emiráty

Na [Katedre integrovaného poľnohospodárstva](#) na Univerzite Spojených arabských emirátov (UAEU) sú k dispozícii tri pracovné miesta:

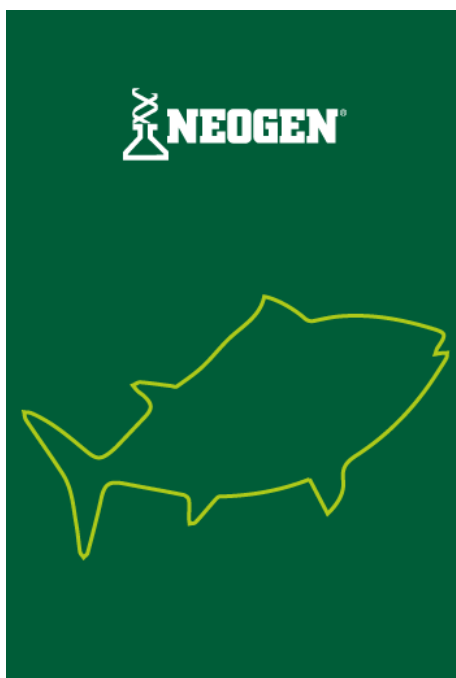
1. [Asistent/Docent v šľachtení zvierat a genetike](#)
2. [Asistent/Docent v manažmente hydiny](#)
3. [Asistent/Docent v akvakultúre](#)

V rámci každej pozície sa vyžaduje doktorát v príslušnom odbore. Pozície sú otvorené do obsadenia.

## Z priemyselných odvetví

### Tilapia SkimSEEK™: Sekvenovanie s nízkym pokrytím a imputácia od spoločnosti Neogen® Genomics

Využite sekvenčné údaje s nízkym pokrytím pomocou SkimSEEK a preskúmajte hlbšie genóm tilapie nílskej. SkimSEEK ponúka životaschopný prístup na získanie genotypov funkčných variantov, ktoré by mohli zlepšiť genomické predpovede, pričom umožňuje znížiť závislosť od väzbovej nerovnováhy medzi fixnými maticami a kvantitatívnymi znakmi (QTL), ktoré ovplyvňujú požadované fenotypy. Tento nástroj poskytuje kompletné genotypovanie populácií tilapie nílskej (*Oreochromis niloticus*), čo znižuje skreslenie spôsobené selektívnym



výberom vzorky. Finálny výstup obsahuje milióny variantov SNP (22 miliónov), malých indelov (6 miliónov) a multialelových miest (1,6 milióna), ktoré pomáhajú objavovať nové populačne špecifické kauzálne varianty.

Tilapia SkimSEEK je lacnejší ako špecifické genotypizačné panely pre jednotlivé populácie a môže byť použitý na vytvorenie jedinečnej a populačne špecifickej podmnožiny genotypových údajov s fixným obsahom, ktoré budú slúžiť na rutinnú genomickú selekciu v komerčných populáciách. Náklady na sekvenovanie mnohých jedincov s nízkym pokrytím sú rovnaké ako pri sekvenovaní niekoľkých jedincov s vysokým pokrytím, pretože Tilapia SkimSEEK poskytuje vysoko presnú imputáciu - umožňuje priradiť čítania s nízkym pokrytím k dobre charakterizovaným referenčným haplotypom. Výsledné genotypy pokrývajú 96 % z ~65K genotypizačného čipu SNP array.1.

Referencie

1 Peñaloza, C. et al. Development and Validation of an Open Access SNP Array for Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). G3: GenesGenomesGenet. 10, 2777–2785 (2020)

**Pre ďalšie informácie kontaktujte:** [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Objavte nové možnosti s Neogen Genomics. Uistite sa, že ste [prihlásený do e-mailového zoznamu](#), aby ste boli informovaní o aktuálnych novinkách.

### Menej známa aplikácia genomiky: Zníženie intenzity grgania kráv



Jedna krava môže vyprodukovať až 500 litrov metánu denne alebo 160 kilogramov ročne, a to najmä eruktáciou (teda grgáním). Nie je to chyba hovädzieho dobytká, že ho je na Zemi viac ako akéhokoľvek iného cicavca. Ich tráviaci systém robí s krmivom, ktoré im pridáme, čo môže. Čo všetko môžu vedci urobiť, aby zmiernili grganie hovädzieho dobytká? Môžu sa zamerať na tráviaci systém hovädzieho dobytká. Emisie metánu u kráv sú ovplyvnené ich črevným mikrobiómom a údaje naznačujú, že zloženie ich mikrobiómu je zasa ovplyvnené ich genotypom. Šľachtenie dobytká, ktorý emituje menej metánu,

alebo zameranie sa na krmivo pre dobytky sú reálne možnosti - ale tento výskum je v počiatočnom štádiu.

Genomické technológie umožnili chovateľom dojníc oveľa rýchlejšie a presnejšie rozhodovať o chove na základe genomických plemenných hodnôt. Už nemusia čakať na to, aké výkonné, plodné alebo odolné je potomstvo býka, kým sa rozhodnú, či tohto býka použijú na ďalší chov. DataGene, iniciatíva organizácie Dairy Australia, zverejnila tri indexy, ktoré sledujú žiaduce genetické vlastnosti u 1,4 milióna kusov austrálskeho dobytká: Index vyváženej úžitkovosti, index zdravotného stavu a index udržateľnosti, ktoré sa spoločne používajú na podporu genetického zisku a zlepšovania stád dojníc v krajine. Prečítajte si, ako index udržateľnosti DataGene pre stáda dojníc bojuje proti tomuto významnému faktoru globálneho otepľovania. [Celý článok nájdete tu.](#)





## Publikácie

- **Konzorcium Animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: roč. 18 č. 2 – február 2024](#)  
Článok mesiaca: „[Informational resources used by ruminant and monogastric farmers for animal health monitoring: importance of sensory indicators](#)“

## Animal Science Podcast



- Americká asociácia pre chov oviec: [Sustainability of Wool Textiles with IWTO's Dalena White](#), predášajúca: Dalena White.

## BECAUSE IT'S ABOUT COMPOSITION

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



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

**Sciencing the global food challenge.**

[evonik.com/phytricare](https://evonik.com/phytricare)

**PhytriCare® IM**



**EVONIK**  
Leading Beyond Chemistry

## Ďalšie novinky

### INSECTA 2024 Medzinárodná konferencia

Uložte si dátum! Ďalšia medzinárodná konferencia INSECTA o hmyze pre potravinárske, krmivárske a nepotravinárske využitie sa bude konať 14. - 15. - 16. mája 2024 na Leibnizovom inštitúte pre poľnohospodárske inžinierstvo a bioekonomiku v Postupime. Cieľom medzinárodnej konferencie INSECTA 2024 je poskytnúť prehľad o súčasnom stave vývoja v oblasti jedlého hmyzu využívaného na výrobu potravín a krmív, ako aj na zhodnocovanie odpadu a vedľajších produktov. Témy sa budú týkať celého výrobného reťazca, od chovu a spracovania až po bezpečnosť a vplyv na životné prostredie. Osobitný záujem bude venovaný etickým a právnym aspektom, ako aj dobrým životným podmienkam zvierat. Zaregistrujte sa do 15. apríla za zvýhodnenú cenu! Registrácia abstraktov je otvorená do 15. marca! Navštívte [webstránku konferencie](#).



**INSECTA  
2024**

## Heparín, prehliadaný príklad prínosu hospodárskych zvierat popri produkcii potravín



Odvetvie živočíšnej výroby neprodukuje len vysokokvalitné bielkoviny pre ľudskú spotrebu. Často prehliadaným aspektom živočíšnej výroby je dodávanie dôležitých surovín pre odvetvia a výrobky mimo produkcie potravín. Príkladom je sliznica z ošípaných, ktorá sa používa na výrobu heparínu na lekárske účely. Heparín je súčasťou zoznamu základných liekov WHO ako antikoagulant pri liečbe a prevencii trombózy. Vzhľadom na rastúci celosvetový dopyt po tomto lieku a zníženie živočíšnej výroby v niektorých regiónoch, napríklad v Európe, sa môže stať problémom regionálny nedostatok surovín na výrobu heparínu. [Prečítajte si celý článok.](#)

## Konferencie a workshopy

EAAP vás žiada, aby ste si skontrolovali platnosť termínov všetkých podujatí uverejnených nižšie a v kalendári na webstránke, a to z dôvodu stavu sanitárnej núdze, ktorú svet v súčasnosti rieši.

Podujatie	Dátum	Miesto	Informácia
BSAS Belfast 2024	4. – 11. január 2024	Belfast, Severné Írsko	<a href="#">Webstránka</a>
2. regionálne stretnutie EAAP	24. – 26. apríl 2024	Nicosia, Cyprus	<a href="#">Webstránka</a>
46. ročník konferencie Discover	4. – 6. máj 2024	Itasca, Illinois, USA	<a href="#">Webstránka</a>
Medzinárodná konferencia INSECTA 2024	14. – 16. máj 2024	Postupim, Nemecko	<a href="#">Webstránka</a>
3. ročník konferencie o systémoch chovu hospodárskych zvierat v horských oblastiach	5. – 7. jún 2024	Clermont-Ferrand, Francúzsko	<a href="#">Webstránka</a>
Výročné zasadnutie ADSA 2024	16. – 19. jún 2024	Florida, USA	<a href="#">Webstránka</a>
Spoločný kongres AAAP a AAAS o živočíšnej výrobe	8. – 12. júl 2024	Melbourne, Austrália	<a href="#">Webstránka</a>
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Výročné zasadnutie	21. – 25. júl 2024	Calgary, Kanada	<a href="#">Webstránka</a>
Medzinárodné sympóziu fyziológie prežúvavcov (ISRP)	26. – 29. august 2024	Chicago, Illinois, USA	<a href="#">Webstránka</a>
Míting BOLFA & ICFAE	28. – 30. august 2024	Bern, Švajčiarsko	<a href="#">Webstránka</a>
9. medzinárodná konferencia o pohode zvierat na úrovni fariem (WAFL - Welfare of Animals at Farm Level)	30. – 31. august 2024	Florenca, Taliansko	<a href="#">Webstránka</a>
75. výročné zasadnutie EAAP	1. – 5. september 2024	Florenca, Taliansko	<a href="#">Webstránka</a>

Viac konferencií a seminárov nájdete [na webstránke EAAP](#).



*„Čítajme a tancujme; tieto dve zábavy nikdy neuškodia svetu“  
(Voltaire)*

### Stať sa členom EAAP je jednoduché!

Staňte sa individuálnym členom EAAP a získajte mnoho výhod! Individuálne členstvo je pre obyvateľov krajín, ktoré sú členmi EAAP, bezplatné. Zaregistrovať sa môžete [tu](#)

### Príležitosti na propagáciu vašej spoločnosti prostredníctvom časopisu EAAP v roku 2024!

V súčasnosti sa anglická verzia časopisu dostáva k takmer 6000 vedcom zaoberajúcim sa výskumom zvierat a môže sa pochváliť priemerným počtom overených čitateľov v rozmedzí od 2200 do 2500 na jedno vydanie. EAAP poskytuje priemyselným odvetviám skvelú príležitosť na zviditeľnenie a vytvorenie širšej siete!

[Viac informácií o špeciálnych možnostiach nájdete tu.](#)

Tento dokument je slovenským prekladom "Flash e-News", originálneho EAAP newsletter-a. Preklad slúži na informačné účely, v zmysle cieľov uvedených v štatúte EAAP. Nenahrádza oficiálny dokument "the EAAP Newsletter"; originálna verzia je jedinou definitívnou a oficiálnou, za ktorú zodpovedá EAAP – The European Federation of Animal Science (Európska federácia pre živočíšne vedy).

Tieto zaujímavé informácie o aktivitách Európskej vedeckej komunity v oblasti živočíšnej výroby predstavujú popredné vedecko-výskumné inštitúcie v Európe a takisto informujú o vývoji v priemysle spojenom so zootecnickou vedou a živočíšnou výrobou. Slovenská verzia "Flash e-News" je zasielaná zástupcom slovenskej zootecnickej vedy a priemyslu. V prípade záujmu je možné publikovať aj vaše príspevky v EAAP Info. Prosím zašlite informácie, novinky, text, fotky a logo na adresu: [nina.moravcikova@uniag.sk](mailto:nina.moravcikova@uniag.sk)

**Slovenská redakcia:** Nina Moravčíková, Radovan Kasarda

**Oprava e-mailovej adresy:** v prípade, že sa bude meniť vaša e-mailová adresa, prosím, zašlite novú adresu, tak aby sme vám mohli aj naďalej posilať EAAP Info. Ak si prajete aby bolo EAAP Info zasielané aj iným čitateľom na Slovensku, prosím odporučte im, aby nás kontaktovali mailom na: [radovan.kasarda@uniag.sk](mailto:radovan.kasarda@uniag.sk)

Pre viac informácií navštívte:

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



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Vyhlasenie: výhradnú zodpovednosť za túto publikáciu nesú autori. Európska komisia a Výkonná agentúra pre výskum nezodpovedajú za žiadne z uvedených informácií.