



## Slovenské vydanie

# EAAP Info

December 2023



## Hlavné témy

<b>Novinky z EAAP .....</b>	<b>3</b>
<b>Profil osobnosti EAAP .....</b>	<b>4</b>
<b>Veda a inovácie .....</b>	<b>5</b>
<b>Novinky z EÚ (stratégie a projekty) .....</b>	<b>6</b>
<b>Ponuka zamestnania.....</b>	<b>7</b>
<b>Z priemyselných odvetví.....</b>	<b>7</b>
<b>Publikácie .....</b>	<b>9</b>
<b>Animal Science Podcasts.....</b>	<b>9</b>
<b>Ďalšie novinky.....</b>	<b>9</b>
<b>Konferencie a workshopy .....</b>	<b>10</b>

## Úvodník

### **PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA**

*Nezrovnalosti, problémy a úlohy v oblasti efektívnej vedeckej komunikácie zameranej na spoločenské zvieratá*

*Komunikácia výsledkov výskumu v oblasti kynológie v poslednom desaťročí podčiarkuje rastúci záujem o problematiku vplyvu psov na ľudské zdravie a pohodu. Hoci mediálne správy zohrali významnú úlohu pri podnecovaní tohto záujmu, existuje pozoruhodný nepomer medzi presvedčením verejnosti - často prostredníctvom mediálneho spravodajstva - a empirickými výsledkami vedeckého výskumu.*

*Prieskum, ktorý uskutočnil Inštitút pre výskum väzby medzi človekom a zvieratom, ukázal, že 71 % majiteľov domácich zvierat pozná štúdie, ktoré dokazujú pozitívny vplyv domácich zvierat na duševné a fyzické zdravie. Zatiaľ čo niektoré tvrdenia sú podložené platnými štúdiami, ako napríklad pozitívny vplyv terapeutických psov na zníženie stresu a úzkosti, je dôležité poznamenať, že špecifické očakávania verejnosti, ako napríklad presvedčenie, že domáce zvieratá zmiernujú depresiu, nemajú konzistentnú podporu empirických dôkazov. Vedci čelia problémom pri efektívnom sprostredkovaní svojich zistení verejnosti, najmä ak osobné skúsenosti jednotlivcov so psami výrazne ovplyvňujú ich presvedčenie. Napriek tomu, že výsledky výskumu naznačujú opak, majitelia psov môžu neochvejne veriť v terapeutické účinky svojich domácich miláčikov alebo im pripisovať emócie podobné ľudským, napríklad pocit viny.*

*Zdôrazňujúc kritickú povahu efektívnej komunikácie, najmä v otázkach týkajúcich sa spoločenských zvierat, je zistené, že tlačové správy alebo rozhovory medzi vedcami a novinármi môžu byť niekedy zavádzajúce a môžu skresľovať skutočné výsledky výskumu. Toto je významný problém v oblasti vedeckých štúdií o spoločenských zvieratách, kedy by ich majitelia mohli prijať postupy založené na medializácii vedeckých štúdií.*

*Pri zdôrazňovaní nedostatkov tradičného modelu deficitu vedomostí v oblasti vedeckej komunikácie je nevyhnutné uznať, že samotné šírenie vedomostí nestačí na to, aby došlo k zmenám v rozhodovaní o starostlivosti o domáce zvieratá, v postupoch v praxi alebo v právnych predpisoch. Na základe aplikovaného výskumu z oblasti chovu hospodárskych zvierat a poľnohospodárstva by účinnejší prístup mohol zahŕňať koordinovanú stratégiu využívajúcu techniky zmeny správania vychádzajúce zo sociálnych a psychologických vied s cieľom ovplyvniť názory a postoje a v konečnom dôsledku zlepšiť dobré životné podmienky zvierat.*

*V konkurenčnej sfére ekonomiky pozornosti sa zdôrazňuje, že úprimná, relevantná a účinná komunikácia je nevyhnutná na zabezpečenie toho, aby sa vedecké poznatky o spoločenských zvieratách zostali dostali do pozornosti kľúčových zainteresovaných strán, politických činiteľov, priemyselných odvetví a vedcov.*

Andrea Rosati

## Novinky z EAAP

### Zhodnotenie roka plného míľnikov a očakávaní svetlej spoločnej budúcnosti

S blížiacim sa koncom roka sa s vďačnosťou zamýšľame nad neuveriteľnou cestou, ktorú sme ako komunita spoločne prežili. Vaša neochvejná dôvera v EAAP a podpora boli základnými kameňmi nášho úspechu a každému z vás vyjadrujeme úprimnú vďaku. V roku 2023 sme sa pustili do série zmysluplných aktivít, ktoré nielen posilnili naše väzby, ale nás aj posunuli k novým výšinám. Tu je prehľad významných iniciatív, ktoré sme podnikli:

- výročné stretnutie v roku 2023, ktoré sa konalo v Lyone (Francúzsko), bolo najväčším v histórii EAAP a s 95 vedeckými sekciami zameranými na živočíšne vedy a približne 2200 účastníkmi bolo aj najväčším podujatím v oblasti živočíšnych vied na svete v roku 2023
- 1. regionálne stretnutie, ktoré sa konalo v Nitre (Slovensko)
- 1. Akadémia efektívnosti spotreby krmív pre prežúvavce v Miláne (Taliansko) v spolupráci so spoločnosťou Selko-Trouw Nutrition
- dosiahli sme neuveriteľný výsledok viac ako 5500 individuálnych členov
- vítame Uzbekistan ako novú členskú krajinu a opätovne vítame Grécko
- EAAP pracuje na propagácii živočíšnych vied v rámci 10 projektov podporovaných EÚ
- EAAP spolu s niekoľkými partnermi naďalej spravuje a vydáva tri časopisy "animal family" a Animal Frontiers
- raz za dva týždne vydávame časopis pre našich členov a prekladáme ho do deviatich rôznych jazykov, pričom každé číslo má približne 3000 certifikovaných čitateľov.
- vydali sme zborníky abstraktov z výročného stretnutia v Lyone a regionálneho stretnutia v Nitre
- EAAP v roku 2023 založila Industry Club s cieľom posilniť spoluprácu s odvetviami živočíšnej výroby
- organizujeme a ponúkame našim členom niekoľko webinárov o živočíšnych vedách
- ponúkli sme množstvo štipendií pre mladých vedcov
- EAAP podporila desiatky významných pozvaných prednášajúcich, ktorí sa zúčastnili na našich vedeckých konferenciách

EAAP spoločne pozitívne ovplyvnila naše lokálne komunity prostredníctvom rôznych osvetových iniciatív, čím demonštrovala silu kolektívnej akcie. Okrem toho naše podujatia poskytli členom cenné príležitosti na nadviazanie kontaktov, výmenu poznatkov a nadviazanie spolupráce s podobne zmýšľajúcimi odborníkmi.

Vaša účasť a nadšenie boli hnacou silou týchto úspechov a sme vám skutočne vďační za váš postoj k nášmu spoločnému poslaniu. [Prečítajte si celý článok a dozviete sa viac o nadchádzajúcich aktivitách EAAP.](#)

### Registrácia abstraktov na regionálne stretnutie EAAP v roku 2024 je otvorená!

EAAP s potešením pripomína, že registrácia abstraktov na 2. regionálne stretnutie EAAP je otvorená! Podujatie sa bude konať 24. - 26. apríla 2024 v Nikózii, na krásnom ostrove Cyprus, s mnohými inšpiratívnymi a špičkovými vedeckými sekciami. Ak sa chcete dozvedieť viac, napríklad o vedeckom programe, mieste konania atď., navštívte oficiálnu [webstránku](#). Registrácia abstraktov bude otvorená do 22. januára 2024. Všetci autori, ktorí chcú prezentovať príspevky na regionálnom stretnutí EAAP, musia zaregistrovať názov a abstrakt svojej prezentácie prostredníctvom online aplikačného nástroja EAAP Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts (OMEGA), ktorý nájdete [tu](#). Pri registrácii sa veľmi starostlivo uistite, že uvediete meno prezentujúceho autora.



## Spoločnosť Vetagro® je novým členom EAAP Industry Club



S potešením oznamujeme, že Industry Club EAAP víta nového člena: Vetagro®! Vetagro® je spoločnosť so sídlom v Taliansku, ale s celosvetovými aktivitami a pobočkami v USA a Kanade. Je svetovým lídrom v oblasti mikrokapsulácie, ale už takmer 40 rokov sa spoločnosť Vetagro® zameriava aj na vývoj cielených riešení kŕmnych doplnkov pre hydinu, ošípané a prežúvavce, a to prostredníctvom vedeckého výskumu, technologického vývoja, inovatívneho zloženia a zamerania na kvalitu. Spoločnosť Vetagro má tím výskumníkov a odborníkov, ktorí sa snažia poskytovať riešenia, ktoré maximalizujú úžitkovosť zvierat a zároveň podporujú udržateľný potravinový reťazec.

## Konferencia o velfére zvierat (WAFL) sa bude v roku 2023 konať vo Florencii

Pridajte sa k EAAP a zúčastnite sa na špičkovej vedeckej konferencii o velfére zvierat! Objavte budúcnosť vďaka konferencii na tému hodnotenia velféru zvierat na úrovni fariem a skupín (WAFL) vo Florencii spojenej s výročným zasadnutím EAAP. Pozývame vás na najočakávanejšie stretnutie odborníkov a výskumníkov v oblasti velféru zvierat! Táto prelomová konferencia bude kľúčovým momentom pre všetkých, ktorým záleží na dobrých životných podmienkach hospodárskych zvierat. Budú tu prezentované špičkové výskumy zamerané na najnovšie pokroky a prelomové poznatky v oblasti velféru zvierat, ktoré predstavia renomovaní odborníci z celého sveta. Ako na každej konferencii, aj tu budú príležitosti na nadviazanie kontaktov s podobne zmýšľajúcimi odborníkmi, výskumníkmi a organizáciami, ktorí sa snažia pozitívne ovplyvniť život hospodárskych zvierat. Všetci očakávame, že získame poznatky od vplyvných osobností, ktoré formujú budúcnosť vedy orientovanej na velfér zvierat, a zúčastníme sa podnetných diskusií o etických aspektoch, legislatívnom vývoji a úlohe vedy pri presadzovaní pozitívnych zmien. Konferencia sa bude konať 30. a 31. augusta 2024 vo Florencii, bezprostredne pred výročným zasadnutím EAAP. Zúčastní sa o účasť na podujatiach WAFL aj EAAP budú môcť využiť balíček registračných poplatkov. Študijná komisia EAAP pre zdravie a velfér plánuje počas výročného zasadnutia EAAP ponúknuť aj vedecké zasadnutia týkajúce sa problematiky velféru. Čoskoro bude zverejnená webová stránka konferencie spolu s informáciami o postupe pri registrácii na podujatie WAFL vo Florencii. Prosím, sledujte nás!

## Profil osobnosti EAAP

### Ridmantas Zelionka



Ridmantas je skúsený odborník s rôznorodými skúsenosťami v oblasti rozvoja podnikania, stratégie a plánovania. Jeho odborné znalosti sa vzťahujú na viaceré priemyselné odvetvia vrátane špecializovaných oblastí týkajúcich sa využitia jedlého hmyzu pre krmivá a potraviny, obrany a letectva, ropy a plynu a investičného bankovníctva. Okrem svojej profesionálnej činnosti je Ridmantas hlboko zanietený pre oblasť udržateľnej živočíšnej vedy. Pripravuje sa na rozsiahly výskum mikrobiómu *Hermetia Illucens* a technológií spracovania hmyzích bielkovín, čím prispeje cennými poznatkami do komunity EAAP. Toto rozhodnutie rozširovať poznatky sa zhoduje s jeho víziou udržateľnejšej a inovatívnejšej budúcnosti živočíšnej výroby. Okrem svojich profesionálnych úspechov je Ridmantas aj oddaným členom rodiny. Žije vo Vilniuse v Litve, kde nachádza pokoj v úzko prepojenej komunite a pulzujúcej kultúre. [Celý profil si môžete prečítať tu.](#)

## Veda a inovácie

### Cirkulárnosť a vplyv jedlého hmyzu na životné prostredie



Globálny potravinový systém čelí závažným problémom v oblasti udržateľnosti, pričom je naliehavo potrebné zvýšiť produkciu potravín a krmív a zároveň minimalizovať vplyv na životné prostredie. Ľudská činnosť narušila prirodzené cykly dusíka a fosforu, čím prekročila hranice planéty. Účinné využívanie a opätovné využitie živín je kľúčové pre udržateľné potravinové systémy, ktorých cieľom je zabezpečiť základné živiny pre obyvateľstvo bez nadmerných strát alebo nadmernej spotreby. Metabolický odpad, podobný potravinovému odpadu vo výrobných reťazcoch, predstavuje environmentálne riziko. Približne jedna tretina potravín sa stráca alebo sa nimi plytvá, čo predstavuje výzvu a zároveň príležitosť pre udržateľnosť.

Uplatňovanie zásad obehového hospodárstva v záujme riešenia potravinového odpadu, najmä prostredníctvom chovu hmyzu na organickom odpade, môže zvýšiť udržateľnosť. Niektoré druhy hmyzu fungujú ako biotransformátory, ktoré spracúvajú potravinový odpad a recyklujú živiny v rôznych fázach výroby a spotreby, od poľnohospodárstva až po spotrebiteľskú úroveň. Hoci sú pre štúdie udržateľnosti dôležité hodnotenia životného cyklu (LCA), pri posudzovaní účinnosti a vplyvu návratnosti živín v potravinových systémoch založených na využívaní hmyzu existujú určité limity. Článok zdôrazňuje nedostatok štúdií o potenciáli obehu hmyzu a zdôrazňuje potrebu ďalšieho výskumu. Naznačuje, že hmyz môže zmierniť vplyv na životné prostredie využitím organického odpadu, čo vedie k zníženiu množstva odpadu a návratu živín do potravinových systémov. Stále však prebieha výskum zameraný na určenie účinnosti produktov získaných z hmyzu v agropotravinárskom sektore, pričom metódy na definovanie ich potenciálu v rámci cirkulárnosti sú v počiatočnom štádiu vývoja. Budúce prístupy by mali zohľadňovať nielen recykláciu živín, ale aj posúdenie súvisiacich ekonomických a environmentálnych nákladov, prínosov a účinkov na trh. [Celý článok si môžete prečítať na stránke Journal of Insects as Food and Feed.](#)

### Vplyv rozhodnutí týkajúcich sa manažmentu stáda na dlhovekosť dojníc, ziskovosť farmy a emisie enterického metánu - simulačná štúdia produkcie mlieka a hovädzieho mäsa



Táto štúdia sa zameriava na optimalizáciu stratégií manažmentu stáda v udržateľnej produkcii mlieka a hovädzieho mäsa, pričom si všíma vzájomne prepojené environmentálne, ekonomické a sociálne hodnoty. Napriek genetickému pokroku zostáva priemerný čas vyraďovania švédskych dojníc na úrovni 2,6 laktácie, čo si vyžaduje veľký počet nových jalovic a poľnohospodárom spôsobuje vysoké náklady na chov. Vo výskume boli vyhodnotené rôzne scenáre manažmentu stáda pomocou stochastického simulačného modelu, pričom boli zohľadnené faktory ako zlepšenie zdravotného stavu, reprodukcia a následky chovu nadbytku jalovic. Zlepšenie plodnosti sa ukazuje ako kľúčový faktor, ktorý predlžuje produkčný život kráv na 3,8 roka v porovnaní so základným scenárom 2,8 roka. Tento prístup

umožňuje zvýšiť využívanie spermií mäsového dobytká, znižuje počet náhradných jalovic a prináša najvyšší zisk stáda, ktorý je o 98 EUR na kus a rok vyšší ako základná hodnota. Ponechanie všetkých jalovic namiesto produkcie krížencov mäsového a mliekového dobytká znižuje počet produkčných rokov a zisky. Zo štúdie vyplýva, že zlepšenie reprodukčnej výkonnosti významne znižuje emisie črevného metánu o 90 - 255 kg ročne, zatiaľ čo ročná produkcia hovädzieho mäsa sa pohybuje od 59 kg menej do 556 kg viac ako pri základnom scenári. V konečnom dôsledku sa zníženie potreby náhradných jalovic prostredníctvom zlepšenia reprodukčnej výkonnosti ukazuje ako

kľúčové pri zvyšovaní dlhovekosti kráv a ziskovosti, pričom sa súčasne znižujú emisie črevného metánu bez toho, aby bola ohrozená produkcia mlieka a mäsa. [Prečítajte si celý článok na stránke Animal.](#)

## Hodnotenie stavu velfér prasníc na základe metód strojového učenia a údajov o správaní

Štúdia rieši aktuálnu otázku hodnotenia individuálneho stavu velfér v chove hospodárskych zvierat využitím nových technológií, najmä strojového učenia a senzorov, s cieľom analyzovať správanie prasníc v období gravidity. Súbor údajov pozostával z individuálnych a skupinových meraní správania vrátane aktivity, sociálnych interakcií a správania pri kŕmení. Použitím metódy zhlukovania štúdia identifikovala na základe stavu velfér tri odlišné skupiny (obetavé, mierne a agresívne) u 69 prasníc rozdelených do štyroch skupín podľa štádia gravidity. Podmienky prostredia a zdravotný stav prasníc významne ovplyvnili zloženie skupín, na rozdiel od individuálnych vlastností prasníc, ako je vek, telesná hmotnosť alebo telesná kondícia. Skupinové správanie sa preukázalo ako rozhodujúci faktor ovplyvňujúci individuálnu pohodu. Okrem toho štúdia na zaradenie prasníc do troch kategórií podľa velfér využívala rozhodovací strom získaný z údajov z automatického kŕmenia a videoanalýzy. Tento automatizovaný systém na podporu rozhodovania dosiahol presnosť presahujúcu 72 %, čo poukazuje na jeho potenciál kategorizovať velfér gravidných prasníc na základe vzorcov správania. Celkovo tento výskum zdôrazňuje uskutočniteľnosť a účinnosť využívania strojového učenia a senzorových technológií na monitorovanie a klasifikáciu pohody jednotlivých hospodárskych zvierat v reálnom čase, pričom ponúka cenné poznatky o vplyve podmienok prostredia aj skupinovej dynamiky na pohodu zvierat. [Prečítajte si celý článok na stránke Nature.](#)

## Prevalencia, rizikové faktory, liečba a prekážky prijatia osvedčených postupov pri krívaní a zraneniach dojníc: stručný prehľad

Krívanie a poranenia končatín sú v chove dojníc častým a bolestivým problémom, ktorý vyvoláva značné problémy v súvislosti s dobrými životnými podmienkami zvierat. Globálne farmy mliekového dobytku vykazujú relatívne vysokú prevalenciu krívania v rámci stád, ktorá sa odhaduje na 22,8 %, pričom poranenia paznechtov postihujú 12-81 % kráv. Poranenia kolien a krku sú menej časté a pohybujú sa v rozmedzí od 6 do 43 %, resp. od 1 do 33 %. Ku krívaniu a poraneniám paznechtov prispieva množstvo rizikových faktorov, ktoré možno rozdeliť do kategórií ako ustajnenie, manažment a rizikové faktory na úrovni zvierat. Preventívne opatrenia proti krívaniu zahŕňajú úpravu paznechtov, zlepšenie podlahy a podstielky, riadenie hustoty chovu a zavedenie kúpeľov pre chodidlá. Výskum prevencie a zotavovania sa z poranení paznechtov, kolien a krku je nedostatočný. Medzi prekážky osvedčených postupov pri riešení týchto problémov patria vonkajšie faktory, ako sú čas, peniaze a priestor, ako aj vnútorné faktory, napríklad postoje a priority poľnohospodárov. Medzi zainteresované strany, ktoré sa podieľajú na riešení krívania a zranení, patria poľnohospodári, zamestnanci fariem, veterinári, ošetrovatelia paznechtov, odborníci na výživu a ďalší poradcovia. Uznanie úlohy týchto osôb je veľmi dôležité, pretože ovplyvňujú rozhodnutia na farme týkajúce sa prevencie, liečby a kontroly krívania a zranení dojníc. Riešenie týchto problémov si vyžaduje holistický prístup, ktorý zohľadňuje rôzne zainteresované strany aj rôznorodé faktory prispievajúce k problémom v oblasti velfér v chove dojníc. [Celý článok si môžete prečítať v časopise Journal of Dairy Science.](#)

## Novinky z EÚ (stratégie a projekty)



### 8. číslo časopisu PPILOW je online!

Aktuálne číslo nájdete [tu!](#)

Ak chcete dostávať ďalšie čísla, zaregistrujte sa [tu](#).



## 10. číslo časopisu TechCare je online!

Aktuálne číslo nájdete [tu](#)!

Ak chcete dostávať ďalšie čísla, zaregistrujte sa [tu](#).

## Ponuka zamestnania

### Doktorandské miesto v Roslin Institute, Edinburgh, Spojené kráľovstvo

V [Roslin Institute](#) je k dispozícii doktorandské miesto na tému „Zabezpečenie genetickej budúcnosti kozmopolitného holštajnského plemena“. Študent bude pod dohľadom tímu zloženého z viacerých inštitúcií a bude mať možnosť spolupracovať s kľúčovými organizáciami zaoberajúcimi sa chovom dojníc v Spojenom kráľovstve a na medzinárodnej úrovni. Táto 4-ročná študentská ponuka je otvorená pre študentov zo Spojeného kráľovstva a zo zahraničia. Uzávierka: 8. január 2024 do 12.00 hod. Viac informácií nájdete [tu](#).

### Postdoktorandské miesto na ETH Zürich, Švajčiarsko

Na [ETH Zürich](#) je k dispozícii postdoktorandská pozícia v oblasti velfér zvierat. Úspešný uchádzač by mal mať silný záujem o výživu prežúvavcov, trávenie a metabolizmus živín a fyziológiu výživy a doktorát alebo rovnocenný doktorát v príslušnom odbore, ktorý súvisí s inzerovanou pozíciou. Vyžadujú sa skúsenosti s pokusmi na zvieratách. Viac informácií nájdete [tu](#).

### Verejné výberové konania pre vedeckých pracovníkov v INRAE, Francúzsko

INRAE každoročne organizuje verejné výberové konania na nábor vedeckých výskumníkov na stále pracovné miesta. Náborová kampaň je vo všeobecnosti zameraná na výskumných pracovníkov, ktorí nedávno získali doktorát. Uchádzači sú prijímaní na základe svojich vedeckých schopností, ktoré budú môcť uplatniť v hlavných výskumných oblastiach INRAE tým, že budú reagovať na výskumnú tému. Uchádzači musia mať publikované články o výsledkoch svojho doktorandského štúdia. Viac informácií nájdete [tu](#).

## Z priemyselných odvetví

### Vplyv minerálneho zdroja na 48-hodinovú fermentáciu in vitro

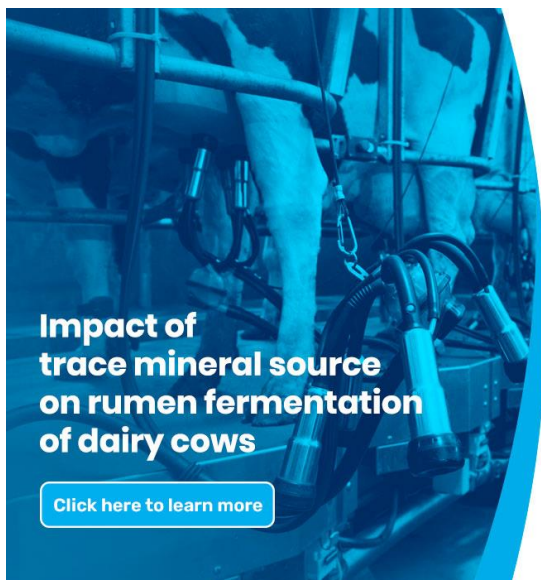
#### Zdroj a úroveň suplementácie stopových minerálov môže mať významný vplyv na úžitkovosť dojníc

Dojnice potrebujú pre dobrý zdravotný stav a produktivitu najmenej 15 rôznych minerálnych látok. Odborníci na výživu sa tradične zameriavajú na to, aby sa predišlo nedostatočnému prísunu a následne nevznikol deficit týchto látok. V poslednom čase sa ukázalo, že úroveň suplementácie, ako aj zdroj použitých stopových minerálov môžu

mať významný vplyv na fermentáciu v bachore, čo môže mať zároveň vplyv na efektívnosť krmiva, laktačnú výkonnosť a zdravie a plodnosť dojníc.

### Vplyv zdroja stopových minerálov na stráviteľnosť NDF

Predpokladá sa, že zvýšenie stráviteľnosti NDF o 1 bod vedie k zvýšeniu príjmu 0,17 kg sušiny a 0,25 kg mlieka korigovaného na 4 % tuku. Nedávna metaanalýza, ktorá zahŕňala 12 rôznych recenzovaných štúdií, ukázala celkové zlepšenie stráviteľnosti NDF *in vivo* o 1,7 % bodov pri skrmovaní stopových minerálov Selko IntelliBond v porovnaní so sulfátmi. Množstvo údajov hodnotiacich účinky doplnkových minerálnych zdrojov na vlastnosti bachorovej fermentácie je však limitované. Celý článok si môžete prečítať [tu](#).



[Klikni sem a zisti viac.](#)



### Genotypizačný čip firmy Neogen: GGP Bovine 100K



GGP Bovine 100K od spoločnosti Neogen, vyvinutý s použitím vlastného algoritmu Multiple Objective Local Optimization (MOLO), pozostáva z približne 100 000 jednonukleotidových polymorfizmov (SNP), ktoré používateľom poskytujú informatívne, konzistentné a presné údaje. Tieto vlastnosti naďalej napomáhajú genetickým hodnoteniam, celogenomovým asociačným štúdiám, identifikácii lokusov kvantitatívnych znakov a komparatívnym genetickým štúdiám. Medzi kľúčové vlastnosti GGP Bovine 100K patria:

- Inteligentný dizajn: SNP špeciálne vybrané pre vysokú frekvenciu minoritných alel (MAF) a rovnomerné pokrytie genómu pre väčšinu mäsových a mliekových plemien hovädzieho dobytku. 100 000 SNP, ktoré pokrývajú celý genóm hovädzieho dobytku s váženým priemerom MAF pre desať plemien 0,29. Je dôležité poznamenať, že GGP 100K obsahuje všetky SNP markery, ktoré boli súčasťou predchádzajúcich verzií čipov GGP Bovine s nižšou hustotou.

- Komplexné informácie: obsahuje významné prekrytie s mnohými inými panelmi SNP markerov pre hovädzí dobytok na zvýšenie presnosti imputácie.

- Overenie rodičovstva: Obsahuje všetky bežne používané markery ICAR, ISAG a USDA na overenie rodičovstva.

- Mitochondriálne SNP: GGP Bovine 100K obsahuje viac ako 300 mitochondriálnych SNP (použitie obsahu mitogenómu GGP Bovine 100K je popísané v práci Brajkovic et al. (2023)).

Ďalšie informácie získate na adrese: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Objavte nové možnosti s Neogen Genomics. Nezabudnite sa zaregistrovať do [e-mailového zoznamu](#) spoločnosti Neogen, aby vám nešli najnovšie informácie.



## Publikácie

- **Konzorcium animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier**

[Animal: roč. 17, č. 12, December 2023](#)

Článok mesiaca: [“Dairy cattle welfare – the relative effect of legislation, industry standards and labelled niche production in five European countries”](#).

## Animal Science Podcasts



- Štátna univerzita v Iowe Ošípaná X: [Výživa prasiatok](#), rečníci Matt Romoser a Dr. Spenser Becker.

## Ďalšie novinky

### Konzumácia cvrčkov: Je jedlý hmyz novou možnosťou, ako obmedziť emisie?

Keď som vychádzal po schodoch v bohato zdobenom newyorskom Explorers Clube, privítal ma muž s tarantulou v ruke. Bol som na mieste konania podujatia, na ktorom sa skúmal spôsob, akým môže hmyz a iné živočíchy znížiť emisie v potravinových reťazcoch a zvýšiť potravinovú bezpečnosť. Tarantula však bola veľmi živá. Rovnako ako škorpión na stole a niektoré ďalšie strašidelné veci, ktoré boli súčasťou „zoo“ s bezstavovcami. Vtedy som sa prikradol k baru - pomaly, aby som pavúka neupozornil - a upokojil som si nervy. Možno to znie gýčovo. Ale ako dnes uvádzam, zástancovia konzumácie hmyzu veria, že ponúka spoľahlivý zdroj výživy so zlomkom vplyvu na životné prostredie v porovnaní s konvenčným mäsom. A existujú dôkazy, že investori začínajú vidieť komerčnú príťažlivosť masovo produkovaného hmyzu na výživu zvierat a ľudí (Patrick Temple-West). [Celý článok si môžete prečítať v denníku Financial Times.](#)



### Porovnanie koncentrácie a výskytu niektorých mykotoxínov v prémiovej a ekonomickej triede krmív pre dospelých psov

Mykotoxíny sú sekundárne metabolity produkované hubami, najmä hubami patriacimi do rodov *Aspergillus*, *Penicillium* a *Fusarium*. Mykotoxíny sú sekundárne metabolity húb, ktoré majú toxické účinky na zvieratá a ľudí. V závislosti od klasifikácie je doteraz známych 300 - 400 mykotoxínov. Nie všetky huby sú schopné produkovať mykotoxíny; produkujú ich len tzv. toxigénne huby. Medzi najbežnejšie mykotoxíny v krmivách patria

aflatoxíny, fumonizíny, ochratoxín-A, zearalenón a trichotecén deoxynivalenol, T-2 toxín a HT-2 toxín. Mykotoxíny sú sekundárne metabolity produkované vláknitými hubami, ktoré môžu kontaminovať obilné zrná, často v dôsledku ich nesprávneho skladovania. Mykotoxíny kontaminujú obilné zrná na celom svete a ich prítomnosť v krmivách pre domáce zvieratá predstavuje pre nich potenciálnu zdravotnú hrozbu. Suché granulované krmivá pre psov obsahujú väčšie množstvo obilných zrn ako vlhké konzervované krmivá. Tento vysoký obsah obilných zrn môže byť potenciálne príčinou vysokého obsahu mykotoxínov. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

## Konferencie a workshopy

Upozorňujeme, že platnosť dátumov pre každú z nižšie uvedených udalostí a v kalendári web stránky EAAP je potrebné skontrolovať, a to z dôvodu pandémie, s ktorou v súčasnosti svet bojuje.

Podujatie	Dátum	Miesto	Informácia
BSAS Konferencia o výžive mliekového dobytká	10. – 11. január 2024	Birmingham, UK	<a href="#">Webstránka</a>
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="#">Leták</a>
46. ročník konferencie Discover	4. – 6. máj 2024	Itasca, Illinois, USA	<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 Výročné zasadnutie ASAS ASAS/CSAS/WSASAS	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>
75. výročné zasadnutie EAAP	1. – 5. september 2024	Florencia, Taliansko	<a href="#">Webstránka</a>
13. svetový kongres o králikoch	2. – 4. október 2024	Tarragona, Španielsko	<a href="#">Webstránka</a>

Viac konferencií a workshopov nájdete na stránke [EAAP](#).

**„Bud’ vo vojne so svojimi zlozvykmi, v mieri so svojimi blížnymi a nech každý nový rok zistíš, že si lepší človek.“  
(Benjamin Franklin)**

## Stat’ 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](#)

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

**Pre opravu 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.