



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 263 – October 2024

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

**Slovenské vydanie**  
**EAAP Info – Číslo 263**  
Október 2024



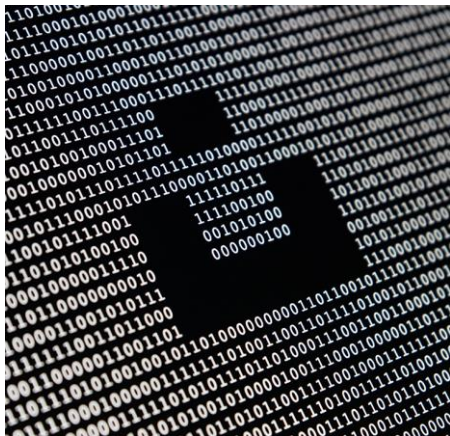
## Hlavné témy

Novinky z EAAP .....	3
Profil osobnosti EAAP .....	4
Veda a inovácie .....	5
Novinky z EÚ .....	7
Ponuka zamestnania.....	8
Z priemyselných odvetví.....	8
Publikácie .....	9
Animal Science Podcast .....	9
Ďalšie novinky.....	9
Konferencie a workshopy .....	11

## Úvodník

### PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA

*Transformačná sila umelej inteligencie v živočíšnych vedách: Príprava na budúcnosť*



*V úvodníku, ktorý som napísal v posledných mesiacoch, som sa snažil zdôrazniť význam umelej inteligencie vo výskume v oblasti živočíšnych vied, podobne ako je to v iných vedných oblastiach. Medzitým sa konalo výročné stretnutie vo Florencii, kde som mal to šťastie, ako každý rok, stretnúť sa s mnohými priateľmi a kolegami. Niektorí z nich sa ma po prečítaní predchádzajúceho úvodníka pýtali, prečo som AI venoval toľko priestoru. Pokúsim sa odpovedať aj tým, ktorí si možno kladú rovnakú otázku, ale nestihol som sa s nimi stretnúť. Keď sa zamyslím nad tým, aký život mali moji starí rodičia, keď sa narodili (všetci v 19. storočí), a porovnam ho so životom, ktorý viem ja, uvedomím si, ako veľmi sa náš život zmenil: ľudia cestovali na koňoch alebo parnými vlakmi, priemerná dĺžka života bola kratšia o viac ako tridsať rokov a negramotnosť bola veľmi rozšírená. Technológie nám za*

*niečo vyše sto rokov umožnili urobiť v našich životoch kvalitatívne skoky, ktoré by boli v tom čase nepredstaviteľné. Predstavte si, čo by si ľudia pred 130 rokmi mysleli, keby sme im mohli povedať o počítačoch, lietadlách, raketách, penicilíne, mobilných telefónoch, genetických manipuláciách atď'. Všetky tieto veci považujeme za samozrejmé, pretože máme statický pohľad na súčasnosť. Umelá inteligencia je bezpochyby novou technológiou, ktorá rovnako ako tie, ktoré som práve uviedol ako príklady, zmení náš život. Prvá technologická revolúcia, vynález poľnohospodárstva a chovu zvierat, v skutočnosti umožnila našmu druhu venovať čoraz väčšiu časť populácie činnostiam, ktoré priamo nesúvisia s produkciou potravín, ako je zdravotná starostlivosť, vzdelávanie, informácie, pomoc a umenie. Umelá inteligencia prinesie významné zmeny a pochopenie tejto technológie v predstihu nám umožní pripraviť sa na tieto transformácie, minimalizovať šoky a čo najlepšie využiť príležitosti, ktoré ponúka. AI si vyžaduje nové zručnosti a ich včasné pochopenie nám umožní vyškoliť sa a prispôbiť, aby sme sa nestali zbytočnými. Vývoj umelej inteligencie je však taký rýchly, že akákoľvek inovácia, ktorú dnes vidíme, bude pravdepodobne o niekoľko mesiacov zastaraná, takže kľúčom sú základné zručnosti a neustála snaha držať krok s dobou. Včasné pochopenie*

nových technológií nám tak umožňuje nielen využívať ich výhody, ale aj riadiť ich riziká a zodpovedne a udržateľne usmerňovať ich vývoj.

Andrea Rosati

## Novinky z EAAP

### Seminár EAAP o chove hmyzu

EAAP pozýva všetkých záujemcov o najnovšie vedecké a technologické pokroky v oblasti chovu hmyzu na konferenciu „Vplyv chovu hmyzu na životné prostredie a produkciu potravín“, ktorá sa bude konať od 29. do 31. januára 2025 na Aténskej poľnohospodárskej univerzite v Grécku. Na tomto podujatí sa stretnú medzinárodní odborníci, vedci, zástupcovia priemyslu a politickí činitelia, aby preskúmali potenciál hmyzu ako udržateľného zdroja na výrobu potravín a krmív. Cieľom workshopu, ktorý organizuje EAAP v spolupráci s projektom COST Insect-IMP, je spojiť zainteresované strany z odvetvia jedlého aj nejedlého hmyzu, akademickej obce a chovu hospodárskych zvierat. Pozornosť bude venovaná prenosu poznatkov na podporu genetického zlepšovania hmyzu v záujme zvýšenia potravinovej bezpečnosti a udržateľnosti pri súčasnom znížení vplyvu na životné prostredie. Hlavnými témami diskusií budú environmentálne a hospodárske prínosy chovu hmyzu, jeho úloha pri riešení globálnych výziev, ako je potravinová bezpečnosť a zmena klímy, a praktické prípadové štúdie podporujúce začlenenie hmyzu do poľnohospodársko-potravinárskej výroby. Konferencia ponúka cenné príležitosti na nadväzovanie kontaktov, podporu spolupráce a rozvoja, ako aj prehľad o regulačných a trhových trendoch v oblasti výroby krmív a potravín na báze hmyzu. Ďalšie informácie nielen o registrácii a zasielaní abstraktov nájdete na [oficiálnej webstránke](#).

### Zúčastnite sa 25. webinára EAAP „Včelárstvo dnes“!



Ďalší webinár EAAP s názvom „Včelárstvo dnes“ sa uskutoční v utorok 12. novembra o 15:00 SEČ. Prvú prezentáciu prednesie Gerardo Caja Lopez, skupina UABee, z Universitat Autònoma de Barcelona (Španielsko) na tému "Súčasná panoráma včelárstva v EÚ a horizont 2030: silné a slabé stránky". Nicola Bradbear z organizácie Bees for Development (Spojené kráľovstvo) prednesie príspevok o včelárstve ako zdroji obživy na vidieku. Po nej vystúpia Per Kryger z Aarhus University (DK) a Annette Bruun Jensen z University of Copenhagen (Dánsko) s kombinovanou prezentáciou na tému "Ktoré choroby včiel sa vyskytujú v Dánsku a prečo?". Nakoniec Giulietta Minozzi z University of Milan (Taliansko) ukončí sekciu diskusiou

na tému "Pohľad na genetiku a šľachtenie včely medonosnej". Ďalšie podrobnosti, vrátane registrácie, nájdete na [stránke venovanej webinárom](#)!

### Posilnenie spolupráce medzi WPSA a EAAP

Sme radi, že sa môžeme podeliť o niekoľko zaujímavých noviniek, ktoré sa objavili v nedávnom vydaní časopisu WPSA (World's Poultry Science Association). V tomto časopise, ktorý čítajú tisíce vedcov z oblasti hydínarstva a zainteresovaných strán z odvetvia, bola zdôraznená úspešná spolupráca medzi WPSA a EAAP (Európska federácia pre živočíšne vedy) počas 75. výročného zasadnutia EAAP. Táto informácia slúži ako cenná pripomienka dôležitosti posilňovania spolupráce medzi lokálnymi pobočkami WPSA a organizátormi EAAP. Podporovaním spoločných zasadnutí na budúcich zasadnutiach EAAP môže toto partnerstvo naďalej posilňovať výmenu poznatkov a spoluprácu medzi hydínarským odvetvím a širšími komunitami vedcov v oblasti živočíšnej výroby. Osobitne ďakujeme všetkým z oblasti hydínarstva v rámci EAAP a členom WPSA a dúfame, že to bude inšpiráciou aj pre ďalšiu spoluprácu. Tešíme sa na ďalšie úspešné spoločné úsilie na nadchádzajúcich stretnutiach. Podrobnejšie informácie si môžete prečítať v celom znení článku v časopise WPSA [tu](#).

## Dvaja noví prekladatelia časopisu EAAP!

Počnúc číslom 262 sa do prekladania časopisu EAAP zapojili dvaja noví prekladatelia: Dan Rambu a Sanja Bogičević. Dan Rambu pracuje v IBNA Balotesti, kde integruje rôzne analytické a mikrobiologické techniky v rámci multidisciplinárneho prístupu, pričom sa intenzívne zaujíma o vývoj doplnkových látok na báze mikroorganizmov a to od ich charakterizácie až po výrobu, pričom sa zameriava na fermentačnú technológiu s cieľom podporiť inovácie vo výžive zvierat a bioliečbe. Na preklade rumunského bulletinu bude spolupracovať s Gabrielou Cornescu. Sanja Bogičević je odbornou asistentkou na Katedre živočíšnych vied Biotechnologickej fakulty Univerzity v Lubľane. Jej výskum sa zameriava na molekulárnu a kvantitatívnu genetiku s dôrazom na pochopenie komplexných znakov. Pracuje predovšetkým s druhmi, ako sú ošípané a kone. Na preklade slovinského bulletinu bude spolupracovať s Martinom Šimonom. Zoznam jazykov do ktorých je prekladaný časopis EAAP nájdete [tu](#).



Dan Rambu



Sanja Bogičević

## Profil osobnosti EAAP

### David Deruytter



David Deruytter je v súčasnosti výskumným pracovníkom vo Výskumnom centre pre hmyz (IRC) spoločnosti Inagro v Belgicku. Inagro je nezávislý a neziskový výskumný ústav zameraný na výskum a poradenstvo v poľnohospodárstve, ktorého jedinečnou výhodou je, že všetok výskum sa môže vykonávať v pilotnom režime. Narodil sa a vyrastal vo Flámsku, kde teraz žije v malom mestečku Roeselare so svojou manželkou a dvoma malými deťmi. Celý život ho fascinovali zvieratá, ale najviac hmyz. Nie je prekvapením, že vyštudoval biológiu na univerzite v Gente. Práve tam prvýkrát okúsil, ako by sa mal robiť vedecký výskum, a to na ďalšej najlepšej veci: pavúkoch. Po krátkom pôsobení v oblasti hygieny životného prostredia sa ako doktorand začal venovať morskej ekotoxikológii s cieľom posúdiť vplyv rôznych kovov a zmesí pri práci s lastúrnikmi a krevetami (morský hmyz). V tom čase sa v ňom začala rodiť láska k údajom, štatistickej analýze a štandardizácii. Okrem toho sa ukázala hodnota -interdisciplinárnej- tímovej práce pri použití niektorých najzákladnejších živočíchov (mušlí) v kombinácii s extrémne špičkovými technológiami, urýchľovačmi častíc v Hamburgu a Grenobli. Prečítajte si celý profil [tu](#).



## Veda a inovácie

### Šľachtenie pre udržateľnú budúcnosť produkcie mlieka

Umelá selekcia sa už stáročia používa na zvýšenie výkonnosti hospodárskych zvierat, čo vedie k trvalému zlepšeniu. Genetické zlepšenia nielenže zvyšujú produkciu potravín, ale môžu tiež znížiť emisie skleníkových plynov z poľnohospodárstva. Zameranie sa na vlastnosti, ako je reprodukčná efektívnosť, zdravie a dĺžka života, zlepšuje efektívnosť výroby, čo znižuje emisie na jednotku produktu. V 20. storočí sa šľachtenie vo veľkej miere zameriavalo na produkčné znaky, ako sú produkcia mlieka a mäsa, čo však viedlo k zhoršeniu zdravia a plodnosti. Za posledných 20 rokov sa šľachtenie posunulo smerom k rovnováhe produkčných znakov a fitness. Tento prístup je dôležitý z



hospodárskeho, environmentálneho a sociálneho hľadiska, pretože zdravšie zvieratá sú efektívnejšie a menej "plytvajú". Výskum na dojniciach ukazuje, že selekcia na znaky spojené s fitness znižuje uhlíkovú stopu produkcie mlieka. Emisný index, ktorý hodnotí kravy podľa ich potenciálu znižovať emisie, by mohol ďalej zlepšiť udržateľnosť. V tejto štúdii bola zistená silná negatívna korelácia medzi ekonomickými a emisnými indexmi, čo poukazuje na potenciál selektívneho šľachtenia pre udržateľnejší chov mliekového dobytku. [Prečítajte si celý článok na stránke Nature.](#)

## Prispôsobenie načasovania inseminácie oneskoreniu upozornení na luteolýzu vedie k vyššej oplodnenosti mliekového dobytku

Plodnosť dojníc je ovplyvnená fyziologickým stavom dojníc, manažmentom farmy a faktormi prostredia. Aj malé zlepšenie plodnosti môže zvýšiť ziskovosť a udržateľnosť farmy. Mliečny progesterón (P4) sa často používa na hodnotenie stavu reprodukcie a riadenie plodnosti, najmä v Európe a Kanade. Zariadenia P4 na farme (OPD) automaticky merajú koncentrácie P4, čím pomáhajú identifikovať problémy s reprodukciou, graviditu a optimálne čas pre insemináciu. Pri poradenstve týkajúcom sa načasovania inseminácie sa však nezohľadňuje časové oneskorenie upozornení na luteolýzu (LA), čo môže znížiť úspešnosť oplodnenia. V tejto štúdii boli použité údaje zo 17 fariem s OPD s cieľom posúdiť vzťah medzi časovým oneskorením LA a načasovaním inseminácie pri úspešných a neúspešných insemináciách. Výsledky ukázali, že úprava načasovania inseminácie na základe časového oneskorenia LA zlepšuje mieru oplodnenia. Konkrétne kratšie inseminačné intervaly po dlhšom časovom oneskorení LA zvýšili úspešnosť. Prispôsobenie načasovania inseminácie variabilite LA by mohlo zlepšiť reprodukčný manažment a udržateľnosť farmy. [Celý článok si môžete prečítať v časopise Journal of Dairy Science.](#)

Microencapsulation, precision technology

Boost your animals' gut health with Vetagro.

DISCOVER MORE

VETAGRO  
LIKE NO ONE ELSE

## Analýza QTL s cieľom identifikovať gény zapojené do vzťahu medzi syntézou bielkovín hodvábu a prechodom medzi larvou a kuklou priadky morušovej



Hmyz ako zdroj potravy a krmiva získava čoraz väčšiu pozornosť. Najmä priadka morušová (*Bombyx mori*) má veľmi výživné kukly, ktoré sa dajú ľahko chovať vo veľkom meradle, čo z nej robí sľubný zdroj potravín. Pomer kukly ku kokónu (RPC) udáva podiel hmotnosti kukly, pričom vysoký RPC je priaznivý pre potravinárske využitie. Existuje však určitá vzájomná rovnováha medzi pomerom RPC a pomerom kokónových škrupín (CSR), ktorá umožňuje stanoviť množstvo bielkovín hodvábu v kokóne. Pomocou QTL-seq bol identifikovaný lokus na chromozóme 11, ktorý ovplyvňuje rovnováhu medzi RPC a CSR, spolu so 17 asociovanými génmi, z ktorých 9 je vysoko exprimovaných v žľaze produkujúcej hodváb. SNP

boli nájdené v dvoch génoch, ktoré ovplyvňujú tento vzťah. Zvlášť významný bol gén KWMTBOMO06485, ktorý sa podieľa na metylácii RNA. Tieto zistenia pomôžu pri asistovanej selekcii kmeňov priadky morušovej s vysokým RPC, čím sa zvýši efektívnosť produkcie. [Prečítajte si celý článok na stránke Genetics Selection Evolution.](#)

## Vplyv krmiva na mikrobiálne zloženie bachora dojníc

Prežúvavce majú zásadný význam pre potravinový reťazec a optimalizácia ich bachorovej mikroflóry je kľúčom k zvýšeniu produktivity. Bachorová mikroflóra prostredníctvom fermentácie produkuje prchavé mastné kyseliny (VFA) a mikrobiálne hrubé bielkoviny (CP), ktoré zvieratá poskytujú energiu a živiny. Pri formovaní bachorovej mikroflóry má rozhodujúcu úlohu výživa, pričom zmeny v zložení krmiva, prídavky koncentrovaných krmív a rastlinné extrakty alebo probiotiká ovplyvňujú mikrobiálne populácie. Tieto zmeny môžu ovplyvniť schopnosť mikróbov premieňať vláknitý rastlinný materiál na vysokokvalitné bielkoviny, čo má vplyv na produkciu mlieka a mäsa. Pokročilé techniky, ako napríklad vysoko výkonné sekvenovanie a omické technológie, zlepšili naše chápanie bachorovej mikroflóry a ponúkajú poznatky, ktoré by mohli zlepšiť selekčné programy. Manipuláciou bachorovej mikroflóry prostredníctvom výživy môžeme zlepšiť efektivnosť krmiva, zvýšiť produkciu hovädzieho dobytká a znížiť emisie metánu, čo prispeje k udržateľnejšiemu odvetviu živočíšnej výroby. V tomto prehľade je zhrnutá interakcia medzi výživou a bachorovou mikroflórou, pričom sa zdôrazňuje jej význam pre rast hovädzieho dobytká a ochranu životného prostredia. [Prečítajte si celý článok na stránke Animal.](#)

## Novinky z EÚ

### 8. číslo časopisu RES4LIVE je online!



Užite si čítanie, aktuálne číslo nájdete [tu!](#)

## Vzdelávací kurz HoloRuminant

Vzdelávací kurz „Bioinformatika pre funkčnú meta-omiku“ sa bude konať v areáli Ås na NMBU v Nórsku od 9. do 13. decembra 2024. O kurze: pridajte sa k nám a preskúmajte svet mikrobiálnych spoločenstiev a najnovšie technológie sekvenovania a bioinformatiky. Budeme sa zaoberať nástrojmi ako metagenomika, metatranskriptomika a metaproteomika, ktoré vám pomôžu interpretovať tieto zložité systémy. Viac informácií nájdete na [webstránke!](#) Počet miest je obmedzený! Nenechajte si ho ujsť, [zaregistrujte sa teraz.](#)

## Ponuka zamestnania

### Odborný asistent na University of Guelph, Kanada

University of Guelph vyhlasuje výberové konanie na miesto v rámci programu Canada Research Chair (CRC) v oblasti integrovaného velféru zvierat. Ide o pozíciu odborného asistenta na [Katedre biologických živočíšnych vied](#) v rámci Ontario Agricultural College. Požaduje sa doktorát v oblasti živočíšnych vied, veterinárnych vied, velféru zvierat alebo v príbuznom odbore. Uzávierka: 18. október 2024. Podrobnejšie informácie nájdete [tu](#).

## Z priemyselných odvetví

**NEOGEN**

Elevate Your **Genotyping** and **Sequencing** Projects with Neogen's Expert **Solutions**

Quality data    Rapid turnaround-time    Competitive pricing

### Neogen genotypizačný čip: GGP Ovine 50K

Zabezpečenie najlepšieho a najspoľahlivejšieho genomického produktu pre ovce je veľmi dôležité, a preto spoločnosť Neogen vyvinula vysoko komplexný a informatívny čip - GGP Ovine 50K.

Nástroj GGP Ovine 50K od spoločnosti Neogen poskytuje vynikajúce genotypové dáta odvodené z prác európskych, austrálskych, afrických a amerických výskumných skupín. Aby sme vytvorili celosvetovo najinformatívnejšiu platformu pre komunitu všetkých, ktorí sa zaujímajú o genetiku oviec, spojili sme náš patentovaný proces návrhu Multiple Objectives Localized Optimization (MOLO)\* s najdôležitejšími a najvplyvnejšími SNP markermi z predchádzajúcich genotypizačných čipov do jedného komplexného riešenia.

SNP markery na čipe zahŕňajú 15000 SNP z GGP Ovine 15K, viac ako 10000 SNP z existujúceho čipu Illumina 50K, viac ako 12000 SNP z Illumina HD a viac ako 1700 SNP na vyplnenie priestorových medzier v genóme. Okrem toho GGP Ovine 50K obsahuje 9000 SNP markerov z novej sekvencie, ktoré predtým neboli zahrnuté v predchádzajúcich genotypizačných produktoch. Čip obsahuje aj markery pre testovanie rodičovstva a ďalšie ekonomicky významné znaky.

\*Optimálny dizajn SNP čipov s nízkou hustotou pre genomickú predikciu, Wu, Xiao-Lin et.al. 2016

Môže spoločnosť Neogen pomôcť s vaším projektom?

Tím spoločnosti Neogen je pripravený pomôcť s akýmkoľvek projektom genotypizácie alebo sekvenovania, či už je aktuálny alebo vo fáze plánovania. [Stačí vyplniť náš formulár s vašou požiadavkou.](#)

### Hľadáte kvalitné údaje o emisiách prežúvavcov? Odpoveďou je systém C-Lock GreenFeed

Význam klimatických zmien a vplyv globálneho poľnohospodárstva nemožno prehliadať. Produkcia skleníkových plynov prežúvavcov, oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) a metánu (CH<sub>4</sub>), prispieva k zmene klímy. V živočíšnej výrobe sa dosahujú pokroky prostredníctvom zlepšenia genetiky, metód kŕmenia a stratégií zmiernovania emisií skleníkových plynov prežúvavcov. Merateľný pokrok sa však dá dosiahnuť len pomocou presných empirických údajov o emisiách plynov. Tento stručný prehľad o technológiách merania GreenFeed a Sniffer na farmách objasní význam



presných, precíznych a široko porovnateľných údajov o emisiách plynov u prežúvavcov. Technológia Sniffer existuje už viac ako desať rokov, ale pri štandardizácii metodiky na zmysluplné použitie sa dosiahol len malý pokrok. Pomocou tejto technológie sa merajú koncentrácie plynov (ppm). Vzduch sa pasívne nasáva cez trubicu rýchlosťou 1 l za minútu a následne sa posúva k dvom plynovým senzorum, ktoré merajú CO<sub>2</sub> a CH<sub>4</sub>. Prívod vzorky vzduchu je zvyčajne namontovaný vo vnútri krmného žľabu, často vo vnútri robotického dojacieho zariadenia, takže zvieratá navštevujú „sniffer“ viackrát denne. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

## Publikácie

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

Animal: [roč. 8, č. 9, september 2024](#)

Článok mesiaca: [Review: Improving residual feed intake modelling in the context of nutritional- and genetic studies for dairy cattle.](#)

## Animal Science Podcast



- Podcast venovaný hydine: [Organické kyseliny u hydiny](#), hosť Dana Dittoe

## Ďalšie novinky

### Ako znížiť emisie hospodárskych zvierat

Európa má jeden z najefektívnejších systémov živočíšnej výroby na svete. Vyznačuje sa nižšími emisiami skleníkových plynov na kilogram mäsa ako produkcia v iných oblastiach. Najmä enterická fermentácia, ktorá je jedným z výsledkov procesu trávenia potravy, sa stala obzvlášť dôležitou v prípade bylinožravých prežúvavcov, ako je hovädzí dobytok, ovce, byvoly atď. pretože zahŕňa produkciu veľkého množstva metánu (CH<sub>4</sub>). Množstvo vyprodukovaného metánu závisí najmä od vlastností zvierat, ako je plemeno, vek a hmotnosť, ako aj od druhu a množstva krmiva. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)





## Produkcia bravčového mäsa bez antibiotík: Časť 1: Výzvy a príležitosti

V posledných rokoch sa výroba bravčového mäsa bez použitia antibiotík výrazne rozšírila vďaka dopytu spotrebiteľov po prirodzenejších a zdravších potravinách. Hoci myšlienka chovu ošípaných bez používania antibiotík je lákavá, jej realizácia predstavuje značné výzvy. Antibiotiká sa tradične používajú nielen na liečbu chorôb, ale aj na podporu rastu a prevenciu chorôb v husto osídlenom poľnohospodárskom prostredí. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

## 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.

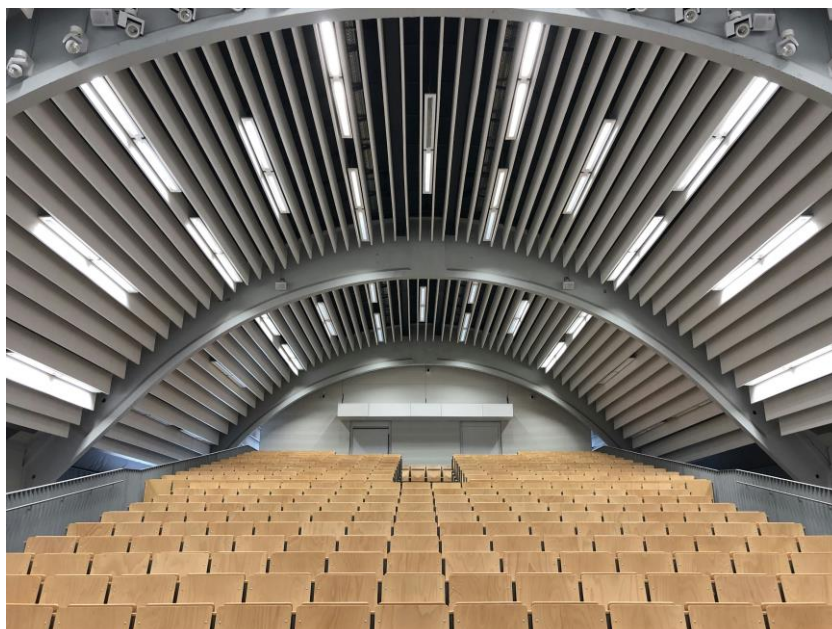
### EAAP konferencie a webináre

Podujatie	Dátum	Miesto	Informácia
1. workshop EAAP venovaný hmyzu	29. – 31. január 2025	Atény, Grécko	<a href="#">Webstránka</a>
3. regionálny míting EAAP	9. – 11. apríl 2025	Krakow, Poľsko	<a href="#">Webstránka</a>
1. workshop EAAP venovaný spoločenským zvieratám	14. – 16. máj 2025	Miláno, Taliansko	<a href="#">Webstránka</a>
1. workshop živočíšnych vied EAAP venovaný umelej inteligencii 4	4. – 6. jún 2025	Zurich, Švajčiarsko	<a href="#">Webstránka</a>

### Ďalšie konferencie a workshopy

Podujatie	Dátum	Miesto	Informácia
TIAR 2024 - Spoločný turecký a taliansky medzinárodný kongres o reprodukcii zvierat	10. – 13. október 2024	Antalya, Turecko	<a href="#">Webstránka</a>
Medzinárodná konferencia Teagasc/BSAS Dairy Calf-to-Beef	16. – 17. október 2024	Wexford, Írsko	<a href="#">Webstránka</a>
Sympóziu o zdraví čriev pri produkcii hospodárskych zvierat	10. – 13. november 2024	St. Louis, Missouri, USA	Webstránka
Pig Research Summit 2024 - Udržateľné krmivo pre ošípané pre budúcnosť	20. – 24. november 2024	Kodaň, Dánsko	Webstránka

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



**„Zmeň svoje názory, drž sa svojich zásad; zmeň svoje listy, zachovaj svoje korene.“  
(Victor Hugo)**

### **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.