



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 250 - Jan 2022

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

**Slovenské vydanie**  
**EAAP Info - Číslo 250**  
Február 2023



<b>Novinky z EAAP .....</b>	<b>3</b>
<b>Profil osobnosti EAAP .....</b>	<b>4</b>
<b>Veda a inovácie .....</b>	<b>4</b>
<b>Novinky z EÚ .....</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 Podcast .....</b>	<b>9</b>
<b>Ďalšie novinky.....</b>	<b>9</b>

# Úvodník

## **PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA**

*Ako umelá inteligencia mení vedecký výskum*



Umelá inteligencia (AI) spôsobuje revolúciu vo vedeckom výskume. Zatiaľ čo umelá inteligencia mení priemyselné odvetvia na celom svete, jej vplyv na výskum by mohol mať trvalé dosahy na budúcnosť ľudstva. Zdôrazňuje zmenu vo fungovaní AI v porovnaní s predchádzajúcimi algoritmi, ktoré na analýzu údajov využívali známe teórie. Generatívne modelovanie sa naopak zakladá na údajoch s cieľom formulovať nové hypotézy.

Schopnosť umelej inteligencie spracovať obrovské množstvo nesúvisiacich údajov je dôležitá v rôznych vedeckých oblastiach. Možno ju použiť na predpovedanie zloženia bielkovín, objavovanie a vývoj efektívnejších postupov identifikácie potenciálnych kandidátov pre výrobu liekov a analýzu rozsiahlych súborov genomických údajov. Tieto aplikácie majú potenciál výrazne pokročiť v analýze

zložitých javov.

V oblasti chovu zvierat dokáže umelá inteligencia identifikovať zákonitosti v údajoch, ktoré sú príliš zložité na ľudskú analýzu. To nielen urýchľuje proces výskumu, ale môže viesť aj k objavom, ktoré by inak zostali nepovšimnuté. Nástroje ako Elicit, ale aj PaperQA využívajú rozsiahle jazykové modely na skenovanie vedeckých databáz a vytváranie presných súhrnov existujúcej literatúry.

AI pomáha vedcom zlepšovať ich prácu automatizáciou opakujúcich sa úloh, identifikáciou zákonitostí a vytváraním hypotéz a predpovedí. Dokáže identifikovať neznáme postupy, ako sa ukázalo v šachových stratégiách, ktoré vymysleli programy AI. Okrem toho môže AI navrhnúť nové experimenty, ktoré by vedci z ľudského prostredia možno nezohľadnili.

AI dokáže navrhovať a vytvárať syntetické bielkoviny a možno vyzdvihnúť potenciálny výskum antibiotík. Tradičný vedecký výskum čelí rôznym obmedzeniam a očakáva sa, že AI bude zohrávať kľúčovú úlohu pri prekonávaní týchto výziev.

Hoci AI pomáha pri hľadaní odpovedí na základné vedecké otázky, môže tiež vytvárať nové hypotézy a presmerovať výskum. Môžeme si predstaviť budúcnosť, v ktorej budú vedci pôsobiť ako dirigenti riadiaci symfóniu umelých inteligencií, čo môže znížiť ich úlohu ako jediných autorov objavov.

Andrea Rosati

## Novinky z EAAP

### Registrácia a zasielanie abstraktov na 75. výročné stretnutie EAAP vo Florencii sú otvorené!

S potešením vám oznamujeme, že registrácia na 75. výročné stretnutie EAAP, ktoré sa koná v historickom meste Florencia, hlavnom meste renesancie, je otvorená! Otvorené je aj zasielanie abstraktov prostredníctvom systému OMEGA. Očakávame, že v septembri budúceho roka príde do Florencie približne 90 vedeckých sekcií a až 2 000 vedcov. <https://eaap2024.org/> pre registráciu a prezentáciu vášho výskumu na jednom z najväčších kongresov v oblasti vedy o zvieratách na svete. Tešíme sa na vás vo Florencii!

### Prihláste sa na 22. webinár EAAP s názvom „Inovatívne nástroje a prístupy pre nové fenotypy v sektore chovu koní“



Ďalší webinár EAAP s názvom „Inovatívne nástroje a postupy pre nové fenotypy v sektore chovu koní“ sa uskutoční v utorok 13. februára o 15:00 SEČ. Bude organizovaný v spolupráci s Komisiou pre kone EAAP. Webinár bude viesť Pasquale De Palo z University of Bari (Taliansko). Prvú prezentáciu prednesie Roberto Mantovani z University of Padova (Taliansko) na tému „Inovatívne fenotypy a indexy v reprodukcií koní“. Michela Ablondi z Univerzity of Parma (Taliansko) vystúpi s príspevkom „Objektívne hodnotenie pohybu u koní: výsledky z používania nástrojov PLF“. Poslednou prednášajúcou bude Susanne Eriksson zo Swedish University of Agricultural Sciences (Švédsko), ktorá bude poslucháčov

informovať o „Celoplošnom zaznamenávaní temperamentu na účely šľachtenia“. Ďalšie podrobnosti a registráciu nájdete na stránke venovanej webinárom [tu](https://tu)!

### Štipendiá EAAP

Online žiadosti o štipendiá EAAP sú otvorené! EAAP s radosťou poskytne rovnaký počet štipendií ako minulý rok: to znamená, že až 20 žiadateľov získa finančnú podporu na účasť na nasledujúcom výročnom zasadnutí EAAP vo Florencii! Uzávierka: 1. marec 2024. Podrobnosti a informácie sú k dispozícii [tu](https://tu).



### Aktuálne informácie z časopisu „animal“ - cenová dostupnosť, nový editor a kolektívny prínos

Sme radi, že sa môžeme podeliť o niektoré dôležité udalosti z časopisu „animal“, ktorý je naďalej vedúcou platformou pre špičkový výskum v oblasti živočíšnych vied. Po prvé, radi by sme zdôraznili, že záväzok dostupnosti a cenovej prístupnosti zostáva najvyššou prioritou. Od prechodu na model otvoreného prístupu sa náklady na

publikovanie v časopise „animal“ zachovali na úrovni približne 1400 EUR pre individuálnych členov Európskej federácie pre živočíšne vedy (EAAP). Tento záväzok zabezpečuje, že členovia EAAP môžu šíriť svoj výskum bez toho, aby museli čeliť výraznému zvýšeniu nákladov na publikovanie. Okrem toho s potešením oznamujeme vymenovanie novej šéfredaktorky, ktorou sa stala Isabelle Louveau z INRAE. Isabelle srdečne blahoželáme a želáme jej veľa úspechov pri vedení časopisu k novým výšinám. Vďaka jej odborným znalostiam a vedeniu očakávame pokračovanie excelentného redakčného smerovania časopisu „animal“. Okrem toho je dôležité poznamenať, že výberom publikovania v časopise „animal“ autori aktívne prispievajú k podpore aktivít kľúčových partnerov vrátane EAAP, BSAS a INRAE. Toto spoločné úsilie posilňuje postavenie časopisu a uľahčuje jeho úlohu ako dynamického nástroja pre rozvoj poznatkov v oblasti živočíšnych vied. Pre tých, ktorí majú záujem získať prehľad o finančnej transparentnosti časopisu „animal“, je rozpis príjmov časopisu k dispozícii na odkaze [Transparency in animal journal accounts – breakdown of journal Income to the animal consortium – animal Journal \(animal-journal.eu\)](https://www.animal-journal.eu). Táto iniciatíva za transparentnosť poskytuje podrobný prehľad o tom, ako sa rozdeľujú finančné prostriedky, čím sa posilňuje záväzok k otvorenosti a zodpovednosti. Celkovo možno konštatovať, že časopis „animal“ sa naďalej vyvíja, čím sa zabezpečuje jeho dostupnosť pre autorov, ako robustnej platformy pre výskum s veľkým vplyvom. Odporúčame našim členom a všetkým výskumníkom v oblasti vied o zvieratách, aby preskúmali možnosti, ktoré časopis ponúka, a prispeli k jeho úspešnosti.



## Profil osobnosti EAAP

### Diana Ruska



Diana Ruska je aktívna vedúca výskumná pracovníčka na Lotyšskej univerzite biologických vied a technológií, ktorá sa špecializuje na produkciu a kvalitu kravského mlieka. Hoci jej skúsenosti vo vedeckej sfére sú relatívne čerstvé, má bohaté vedomosti a skúsenosti z rôznych oblastí. Po získaní magisterského titulu v oblasti poľnohospodárstva so zameraním na agronómiu Diana pôvodne nastúpila do zamestnania v spoločnosti zaoberajúcej sa distribúciou poľnohospodárskeho a laboratórneho vybavenia. V tomto období sa začala intenzívne zaujímať o hodnotenie a testovanie kvality poľnohospodárskych výrobkov. Následne Diana zohrala kľúčovú úlohu pri založení nezávislého laboratória na testovanie kvality mlieka v Lotyšsku. V tomto období bola zodpovedná za organizáciu infraštruktúry laboratória, akreditáciu a testovanie vzoriek surového mlieka pre mliekarenské spoločnosti a aj na účely evidencie mlieka v rámci krajiny. Od roku 2005 bola aktívnou účastníčkou komunity Medzinárodnej mliekarenskej federácie (IDF) a nakoniec v rokoch 2009 až 2014 zastávala funkciu národnej tajomníčky. [Celý profil si môžete prečítať tu.](#)

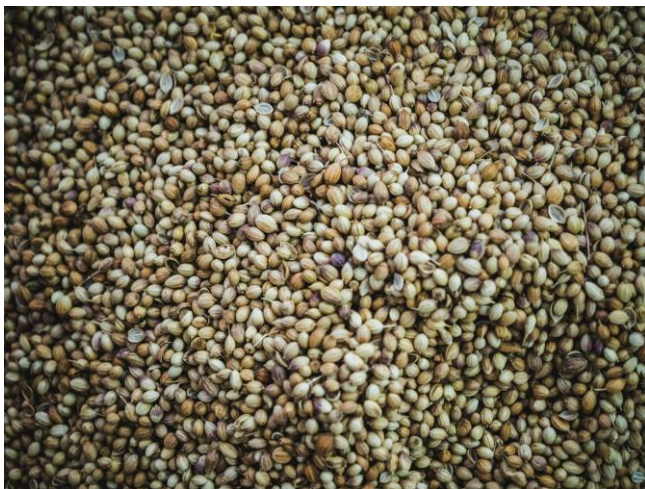
## Veda a inovácie

### Stratégie hlbokého učenia s CReToNeXt-YOLOv5 pre pokročilú detekciu emócií na základe výrazu tváre prasiat

Táto štúdia zdôrazňuje kľúčovú úlohu výrazu tváre u ošípaných ako sofistikovanej formy komunikácie, ktorá odhaľuje ich emócie, fyzickú pohodu a zámery. Na riešenie problémov pri dekódovaní týchto výrazov v dôsledku

štruktúry tvárových svalov ošípaných vedci zaviedli nový model rozpoznávania výrazov tváre ošípaných s názvom CReToNeXt-YOLOv5. Model obsahuje vylepšenia, ako napríklad stratovú funkciu EIOU na optimalizáciu dynamiky tréningu, mechanizmus Coordinate Attention na zvýšenie citlivosti na vlastnosti výrazu a modul CReToNeXt na rozoznávanie jemných výrazov. Testy účinnosti preukázali, že CReToNeXt-YOLOv5 dosiahol priemernú presnosť (mAP) 89,4 %, čo predstavuje podstatné zlepšenie o 6,7 % v porovnaní so základným modelom YOLOv5. Spoľahlivosť modelu je zrejmá pri porovnaní s inými modelmi, ako sú Faster R-CNN, YOLOv4 a dokonca YOLOv8, pričom ich prekonáva s výrazným náskokom. Štúdia síce konštatuje úspechy, ale zároveň uznáva výzvy, najmä pri rozpoznávaní výrazov v rôznorodých prostrediach. Budúce úsilie zahŕňa zdokonalenie metódy, rozšírenie súboru údajov o rôznorodé prostredie a plemená ošípaných a adresné posúdenie významných faktorov s cieľom zvýšiť robustnosť modelu a jeho použiteľnosť v reálnych podmienkach chovu hospodárskych zvierat, čo v konečnom dôsledku prispieje k zdokonaleniu noriem v oblasti dobrých životných podmienok zvierat. [Prečítajte si celý článok na stránke Nature.](#)

## Výživové aspekty produktov na báze konope a ich vplyv na zdravie a úžitkovosť monogastrických zvierat



Udržateľné poľnohospodárstvo hľadá ekologické alternatívy bielkovín na kŕmenie zvierat, zamerané na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti a ekologickú ochranu. Konope siate (*Cannabis sativa L.*) si získalo pozornosť vďaka svojej úlohe pri ochrane životného prostredia a nutričnej bohatosti svojich semien. Konopné semená obsahujú 20 - 30 % sacharidov, 25 - 30 % ľahko stráviteľných bielkovín s esenciálnymi aminokyselinami a 25 - 35 % lipidov s vyváženým zložením mastných kyselín. V tejto štúdii, ktorá je reakciou na nedostatok aktuálnych štúdií od roku 2011, je skúmaný nutričný profil konopných semien (HS) a ich vedľajších produktov s dôrazom na ich potenciálne využitie v monogastrických krmivách pre ošípané, brojlerov a nosnice. Štúdie do roku 2023 odhaľujú pozitívne účinky na zdravie a úžitkovosť

zvierat. V prípade dojčiacich prasníc zaradenie 50 g/kg HS a HS oleja do ich krmív zlepšilo nutričné profily mlieka a mledziva, čo prospelo zdraviu prasiatok. Brojlerov vykazovali zlepšenú rastovú výkonnosť s 20 g/kg HS, zatiaľ čo nosnice vykazovali zlepšenú nutričnú kvalitu vajec a funkčný profil s až 250 g/kg HS, 300 g/kg HS oleja a 150 g/kg HS výliskov. Napriek sľubným výsledkom je potrebný ďalší výskum zameraný na určenie optimálnych úrovní a načasovania zaradenia produktov na báze konope do výživy monogastrických zvierat s cieľom zabezpečiť vysokú úžitkovosť a zdravie zvierat. [Prečítajte si celý článok na stránke Animal.](#)

## Stresové indikátory dojníc adaptujúcich sa na virtuálne oplotenie

V tejto štúdii bol skúmaný proces adaptácie a vplyv systému virtuálneho oplatenia (VF) na pohodu dojníc v laktácii, ktorý umožňuje pasenie bez fyzických prekážok. Výskumu sa zúčastnilo 20 dojníc rozdelených do skupín, ktoré používali VF alebo tradičné elektrické oplatenie (EF). Počas aklimatizačnej fázy mali všetky kravy nasadené obojky VF a počas pasenia vo výbehoch EF sa oboznamovali so senzormi. V experimentálnej fáze mali skupiny VF aktívnu virtuálnu hranicu a skupiny EF mali vo svojich výbehoch druhý fyzický ohradník. V rámci štúdie boli zaznamenávané údaje o polohe kráv, ich správaní a reakciách na zvukové tóny (AT) a elektrické impulzy (EP) vysielané obojkami VF. Výsledky ukázali, že kravy sa dobre adaptovali na systém VF bez trvalých nepriaznivých účinkov na dobré životné podmienky. Počet EP a AT sa časom znížil, čo svedčí o úspešnom prispôbení. Mlieková úžitkovosť, hladiny kortizolu, príjem krmiva, telesná hmotnosť a aktívna/ležiaca správanie sa medzi skupinami s VF a EF významne nelíšili. Zatiaľ čo skupiny aktivované VF vykazovali o niečo viac agonistického správania, celková adaptácia na systém VF naznačuje jeho využiteľnosť pri riadení pastvy bez ohrozenia pohody zvierat. [Prečítajte si celý článok na stránke Journal of Animal Science.](#)

## Spoločenská akceptácia krmív pre hospodárske zvieratá na báze hmyzu: Kvalitatívna štúdia z Európy



Tento článok skúma akceptovateľnosť používania hmyzu ako krmiva pre hospodárske zvieratá v Európskej únii (EÚ) vzhľadom na rastúci dopyt po krmive bohatom na bielkoviny a environmentálne nevýhody intenzívneho chovu hospodárskych zvierat. V štúdiu sa zdôrazňuje, že úspech tejto inovácie závisí nielen od technickej a ekonomickej realizovateľnosti, ale aj od sociálnych faktorov ovplyvňujúcich akceptáciu. Vedci vykonali kvalitatívnu analýzu odpovedí z verejnej konzultácie EÚ týkajúcej sa povoľovania hmyzích bielkovín v krmivách pre ošípané a hydinu. Zistenia odhaľujú rôznorodé hodnotové argumenty, ktoré ovplyvňujú postoje, vrátane kritických hlasov vyjadrujúcich obavy o

pohodu zvierat a skepticizmus v súvislosti s udržateľnosťou krmív na báze hmyzu pre hospodárske zvieratá. Zo štúdie vyplýva, že hoci za určitých podmienok (napríklad pri využívaní vedľajších organických zdrojov s nízkou hodnotou, ako je hnoj) môže krmivo na báze hmyzu prispieť k postupnému zlepšeniu udržateľnosti, existujú určité celkové obmedzenia. Tieto obmedzenia presahujú rámec regulačných podmienok a zahŕňajú aj etické otázky. V závere článku sa spochybňuje životaschopnosť hmyzu ako krmiva pre transformáciu agropotravinárskeho systému zameranú na udržateľnosť a zdôrazňuje sa potreba dôkladného zváženia etických aspektov popri regulačných opatreniach. [Prečítajte si celý článok na stránke Journal of Agricultural and Environmental Ethics.](#)

## Novinky z EÚ

### K dispozícii sú videá a prezentácie z jesennej školy PPILOW!

Jesenná škola PPILOW sa konala od 25. do 27. októbra v talianskom Assisi. Škola bola natáčaná, videá a prezentácie sú teraz [na webe](#).



## Ponuka zamestnania

### Dve pracovné miesta v SRUC, Dumfries, Veľká Británia

V [SRUC](#) sú k dispozícii dve pozície na plný úväzok, obe do 15. februára 2024:

[Reader in Dairy AgriTech – Barony](#)

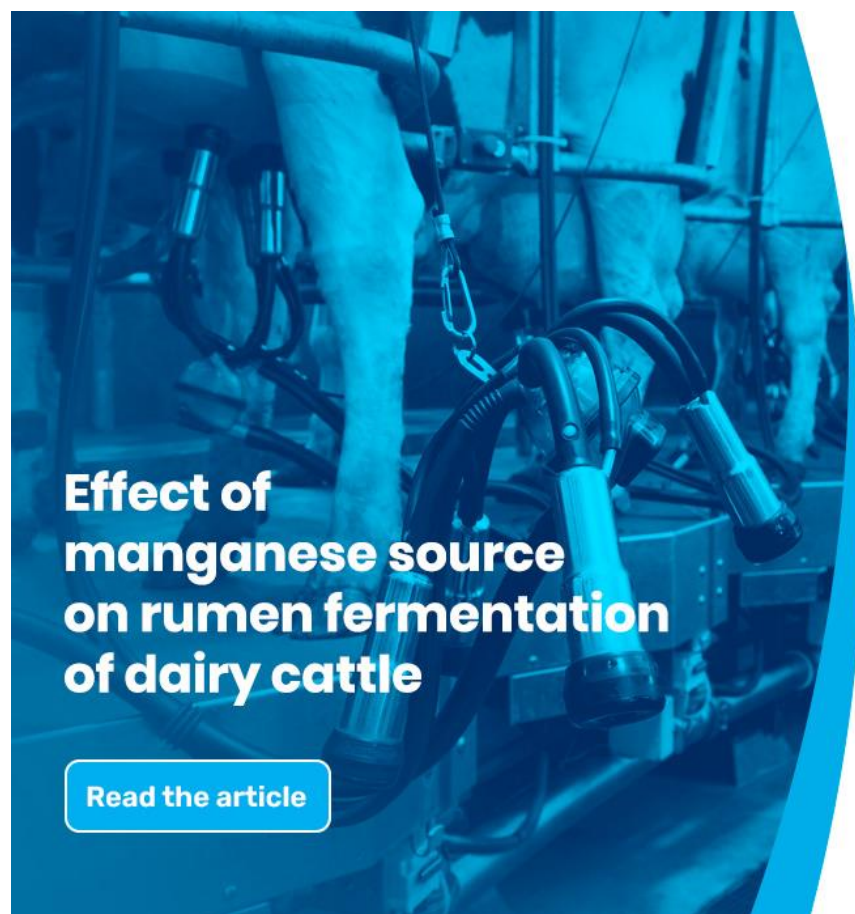
[Research Fellow in Data Science](#)

### Professor na Ghent University, Belgium

[Ghent University](#) hľadá profesora v odbore fyziológia živočíchov na katedru „náuky o živočíchoch a vodnej ekológii“ (Fakulta biotechnológie). Termín: 26. február 2024. Viac informácií nájdete [tu](#).

## Z priemyselných odvetví

### Vplyv stopového zdroja mangánu na 48-hodinovú *in vitro* fermentáciu



**Effect of  
manganese source  
on rumen fermentation  
of dairy cattle**

[Read the article](#)



[Článok si prečítajte tu.](#)

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

Dojnice potrebujú pre dobré zdravie a produktivitu najmenej 15 rôznych minerálnych prvkov. Odborníci na výživu sa tradične zameriavajú na ich nedostatočné zásobovanie, aby sa predišlo deficitu. 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 súčasne vplyv na účinnosť krmiva, laktačnú výkonnosť a zdravie a plodnosť dojníc.

### Vplyv zdroja stopových minerálov na stráviteľnosť NDF

Predpokladá sa, že zvýšenie stráviteľnosti NDF o 1 % vedie k zvýšeniu príjmu 0,17 kg sušiny a 0,25 kg mlieka so 4 % tuku<sup>1</sup> (FCM). Nedávna metaanalýza, ktorá zahŕňala 12 rôznych recenzovaných štúdií, ukázala celkové zlepšenie stráviteľnosti NDF *in vivo* o 1,7 % pri skrmovaní stopových minerálov Selko IntelliBond v porovnaní so sulfátmi<sup>2</sup>. Množstvo údajov hodnotiacich účinky doplnkových minerálnych zdrojov na vlastnosti bachorovej fermentácie je však obmedzené. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

### Genotypizačné čipy Neogen: GGP Porcine 50K



Tretia generácia GGP pre ošípané, vyvinutá v spolupráci s poprednými firmami a vedcami, je postavená na základoch celosvetovo najpoužívanejších čipoch pre ošípané, aké boli kedy vyvinuté. Čip GGP Porcine obsahuje viac ako 51000 SNP markerov špeciálne vybraných pre optimálne chromozomálne rozmiestnenie a vysoké hodnoty frekvencie minoritných alel, tak aby bolo možné ho u väčšiny komerčných šľachtiteľských línií. Tento čip ponúka širokú škálu aplikácií v šľachtení ošípaných a genomike, ktoré zahŕňajú asociačné štúdie markerov a vlastností, hodnotenie línií, identifikáciu viaclíniových referenčných populácií, ako aj výskumné aplikácie pre genómové asociačné štúdie (GWAS).

Čip GGP Porcine obsahuje niekoľko genetických markerov, ktoré môžu mať priamy vplyv na choroby a úžitkové vlastnosti ošípaných, ako napríklad:

- SNP WUR10000125, ktorý má vplyv na toleranciu PRRS
- Defekt dystrofínu, ktorý súvisí so stresovým syndrómom prasiat
- Bežne využívané SNP pre testovanie rodičovstva/identifikáciu USDA
- Stresový syndróm prasiat (HAL)
- Rendement Napole (RN)
- Marker, z ktorého možno odvodiť odolnosť voči *E. coli* (F4 ab/ac)
- Marker tolerancie voči PRRS (WUR10000125)
- SNP markery s preukazným vplyvom na príjem krmiva/konverziu/prírastok hmotnosti, podiel chudého mäsa/obsah tuku a kvalitu mäsa.

**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.



## Publikácie

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

Animal: roč. 18- č. 1 – January 2024

Článok mesiaca: „Classification of light Yorkshire pigs at different production stages using ordinary least squares and machine learning methods“

## Animal Science Podcast



- EFSA Podcast: *From lab to fork*, prednášajúci Wolfgang Gelbmann

## Ďalšie novinky

### Hmyz v potrave psov a mačiek: Výživná alternatíva, ktorá je v kurze



Keď ide o starostlivosť o našich štvornohých spoločníkov, neváhame im poskytnúť to najlepšie pre ich zdravie. To znamená vybrať pre nich to najlepšie krmivo. Výživa psov a mačiek sa vyvíja a hmyz je už súčasťou tejto zmeny. Ako účinný je však hmyz v strave psov a mačiek? V tomto novom vydaní „Hmyzej akadémie“ preskúmame, ako tento mení spôsob, akým krmíme našich verných priateľov. [Článok si môžete prečítať tu.](#)

### Ermias Kebreab: odvetvie živočíšnej výroby môže byť súčasťou riešenia klimatickej krízy



Hospodárske zvieratá môžu byť súčasťou riešenia klimatickej krízy. Ako však môžeme zlepšiť celý sektor a znížiť emisie skleníkových plynov? Kde sú hlavné možnosti pri realizácii zmierňovania klimatických zmien, napríklad prostredníctvom chovu dobytku? O týchto „horúcich“ témach sme sa rozprávali s Ermiasom Kebreabom, prodekanom pre globálnu angažovanosť v [College of Agricultural and Environmental Sciences](#) na UC Davis, riaditeľom Svetového potravinového centra a uznávaným

medzinárodným odborníkom na udržateľné poľnohospodárstvo a vedu o zvieratách. [Prečítajte si celý článok tu.](#)

## Konferencie a workshopy

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>
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 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>
Míting BOLFA & ICFAE	28. – 30. August 2024	Bern, Švajčiarsko	<a href="#">Webstránka</a>
75. výročné zasadnutie EAAP	1. – 5. september 2024	Florencia, Taliansko	<a href="#">Webstránka</a>

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



**„Ako ďaleko je to na vrchol? Idete hore a nemyslíte na to.“  
(Friedrich Nietzsche)**

### **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.