



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 247 – November 2023

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

**Slovenské vydanie**

**EAAP Info**

November 2023



## Hlavné témy

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Novinky z EAAP .....</b>                      | <b>3</b>  |
| <b>Profil osobnosti EAAP .....</b>               | <b>5</b>  |
| <b>Veda a inovácie .....</b>                     | <b>5</b>  |
| <b>Novinky z EÚ (stratégie a projekty) .....</b> | <b>7</b>  |
| <b>Ponuka zamestnania.....</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>Z priemyselných odvetví.....</b>              | <b>8</b>  |
| <b>Publikácie .....</b>                          | <b>9</b>  |
| <b>Animal Science Podcasts.....</b>              | <b>10</b> |
| <b>Ďalšie novinky.....</b>                       | <b>10</b> |
| <b>Konferencie a workshopy .....</b>             | <b>11</b> |

## Úvodník

### **PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA**

*Vplyv klimatickej zmeny na živočíšnu produkciu: politické opatrenia na zmiernenie a prispôbenie*

*Zložitosť biologických procesov v reálnom svete presahuje reprezentatívne schopnosti modelov, najmä pri predpovedaní vplyvu zmeny klímy na produktivitu zvierat. Napriek tomu nedávna štúdia v časopise „Ecological Economics“ odhalila, že zvýšenie globálnej teploty o 1 °C by v priemere znížilo produkciu hovädzieho mäsa o 9,7 %, pričom najvýraznejšie následky by sa prejavili v krajinách s tropickým podnebím. Chudobnejšie krajiny môžu čeliť zníženiu o 27 % v porovnaní so 4 % v bohatších krajinách. Naopak, očakávané zvýšenie zrážok by mohlo zvýšiť produkciu v tropických oblastiach o 2,1 %, ale znížiť produkciu v oblastiach mierneho pásma o 1,9 %. Celkovo výskum zdôrazňuje, že globálne otepľovanie neúmerne ovplyvňuje produkciu hovädzieho mäsa v krajinách závislých od poľnohospodárstva.*

*Štúdia poukazuje na dôležitú skutočnosť: vplyv zmeny klímy na živočíšnu výrobu má závažné dôsledky na potravinovú bezpečnosť, najmä v chudobných a tropických regiónoch. Celosvetová produkcia hospodárskych zvierat a živočíšnych produktov sa zhorší, najmä v oblastiach, ktoré čelia problémom, ako sú choroby a nedostatok vody. Na zabezpečenie udržateľnosti živočíšnej výroby, najmä v zraniteľných regiónoch, je nevyhnutné prijať politické opatrenia na zmiernenie a prispôbenie sa. Je to rozhodujúce nielen pre hospodársku stabilitu, ale aj pre zabezpečenie dostupnosti potravín v najchudobnejších krajinách sveta.*

*Stratégie adaptácie poľnohospodárskych systémov na zmenu klímy zahŕňajú zavádzanie moderných postupov chovu zvierat a integráciu vedeckého a technologického pokroku. Účinnosť týchto opatrení však závisí od stabilnej politickej podpory. Rozhodovacie procesy na politickej úrovni musia zohľadňovať potreby chovateľov zvierat, aby dokázali komplexne riešiť problémy, ktorým čelia. Podpora týchto politických opatrení sa v podstate stáva kľúčovou pri zabezpečovaní úspechu úsilia o zmiernenie zmeny klímy a pri zabezpečovaní budúcnosti živočíšnej výroby v kontexte meniacej sa klímy.*

*Andrea Rosati*

## Novinky z EAAP

### 198. zasadnutie Rady

Vo štvrtok 23. novembra sa pod vedením predsedníčky Isabel Casasús uskutočnilo online zasadnutie Rady EAAP, na ktorom sa jej členovia venovali rôznym témam a hodnoteniu posledných aktivít. Zamerali sa na plánovanie nadchádzajúcich konferencií a poskytovaných služieb, ktoré predstavujú kľúčový bod pri formovaní smerovania organizácie. Spoločné úsilie rady podčiarkuje odhodlanie EAAP rozvíjať svoje poslanie a podporovať excelentnosť v danej oblasti. Toto zasadnutie poslúžilo ako platforma pre strategické rokovania, ktoré zabezpečili pokračovanie realizácie konferencií s veľkým vplyvom, najmä výročného zasadnutia v roku 2024, ktoré sa bude konať vo Florencii, regionálneho zasadnutia, ktoré sa bude konať v apríli na Cypre, ako aj budúcich služieb pre našich členov s cieľom podporiť šírenie vedy a výskumné aktivity atď.

### 37. výročné stretnutie Helénskej spoločnosti pre chov zvierat



*Prof. Zafeiris Abas*

Po krátkej prestávke sa Grécko vďaka Národnému zväzu poľnohospodárskych družstiev (ETHEAS) opäť pripojilo k EAAP! V dňoch 3. až 5. októbra 2023 sa v gréckom meste Nea Orestiada konala 37. výročná vedecká konferencia Helénskej spoločnosti pre chov zvierat (HSE). Na 39 prednáškach z oblasti chovu zvierat, výživy, zdravia a velfér, kvality živočíšnych produktov, šľachtenia a genetiky zvierat sa zúčastnilo približne 200 vedcov. Tento rok mala konferencia značný význam, keďže sa konala v kontexte výročí: 100. výročia založenia mesta Nea Orestiada, 50. výročia otvorenia Demokritovej univerzity v Thrákii (DUTH) a 10. výročia nečakanej straty profesora Zafeirisa Abasa (docenta v odbore chovu zvierat na Katedre rozvoja poľnohospodárstva Demokritovej univerzity v Thrákii). V hlavnej posluchárni nesúcej jeho meno sa konalo čestné

spomienkové podujatie venované profesorovi Zafeirisovi Abasovi, na ktorom bola vyzdvihnutá jeho výnimočná osobnosť a významný prínos v gréckom sektore živočíšnej výroby a vo vede. Spoluorganizátormi konferencie boli Ministerstvo poľnohospodárskeho rozvoja a výživy, obec Orestiada a Fakulta poľnohospodárskych a lesníckych vied DUTH.

### EAAP sa stretáva so švajčiarskym tímom Agroscope

Prezidentka EAAP Isabel Casasús a generálny tajomník Andrea Rosati sa 22. novembra na pozvanie zvoleného prezidenta Joëla Berárda zúčastnili na výročnom stretnutí divízie hospodárskych zvierat, krmív a produktov živočíšneho pôvodu švajčiarskeho výskumného centra Agroscope, ktoré sa zaoberá celým hodnotovým reťazcom v poľnohospodárstve a potravinárstve. Isabel Casasús predniesla prejav s názvom „Podpora synergií v rámci spoločností zaoberajúcich sa živočíšnymi vedami a medzi nimi v záujme šírenia vedy“. Cieľom stretnutia s názvom „Význam synergií a šírenia informácií pre budúcnosť výskumu v oblasti živočíšnej výroby“ bolo prediskutovať stratégiu budúcich výskumných aktivít tejto divízie Agroscope. Popri ostatných rokovaníach sa skupina EAAP stretla s bývalou členkou Rady zo Švajčiarska Veronikou Maurer a s Beat Bapst, zástupkyňou Švajčiarskej asociácie pre živočíšne vedy, ktorá je členom EAAP.





*Zľava doprava: Corine Boss, Joël Berard, Martin Reist, Isabel Casasús, Christian Stricker, Lukas Kilcher a Markus Rombach*

### **Video 1. workshopu Akadémie efektívnosti spotreby krmív pre prežúvavce!**

Prvá akadémia efektívnosti spotreby krmív pre prežúvavce, ktorá sa konala 11. októbra 2023 v Miláne Malpensa Center, sa uskutočnila vďaka spolupráci medzi EAAP a Selko Trouw Nutrition a bola exkluzívne dostupná pre členov EAAP. Významní prednášajúci ako José Santos, Carlo Rossi, Terry Engle a Antonio Gallo predniesli pútavé prednášky na zásadné témy z oblasti výživy prežúvavcov. Pre tých, ktorí zmeškali podujatie alebo si chcú znovu pozrieť prezentácie je dostupné video, avšak iba v prípade ak sú členmi EAAP. Táto spolupráca nielenže priniesla výnimočné prednášky, ale slúžila aj ako platforma na zoznámenie sa s najnovšími trendmi a poznatkami v dynamickej oblasti výživy prežúvavcov. [Ak si chcete pozrieť záznam z podujatia, kliknite sem!](#)



## Zasielanie abstraktov na 2. regionálne stretnutie EAAP - Stredomorie!



EAAP vás s potešením informuje, že 1. decembra sa spustí registrácia abstraktov na 2. regionálne stretnutie EAAP! Podujatie sa bude konať 24. - 26. apríla v Nikózii na Cypre. Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte [oficiálnu webstránku podujatia](#). Registrácia abstraktov bude otvorená do 22. januára 2024 a informácia o akceptácii predloženého výskumu bude autorom zaslaná do 25. februára. Všetci autori, ktorí chcú prezentovať príspevky na 2. regionálnom stretnutí EAAP, sú povinní zaregistrovať názov a abstrakt svojej prezentácie prostredníctvom online aplikačného nástroja EAAP Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts (OMEGA), ktorý je nájdete [tu](#). Vďaka tomuto úplne novému softvéru EAAP budete môcť jednoducho zaregistrovať a spravovať svoje abstrakty, upravovať svoj profil, požiadať o podporu a pod. Pri registrácii sa uistite, že uvediete prezentujúceho autora. Prosím, dbajte na to, aby sa prezentujúci autor zaregistroval v rámci termínu včasnej registrácie (early bird), čo zaručí, že predložený abstrakt bude zaradený do finálneho programu. Termín včasnej registrácie je 1. marec 2024.

## Profil osobnosti EAAP

### Vincenzo Lopreiato



Vincenzo Lopreiato vyrastal vo Vibo Valentia, malom mestečku na juhu Talianska, ktoré sa zameriava najmä na poľnohospodárstvo, chov dobytka a rybolov. Od detstva si vytvoril hlboký vzťah k zvieratám a životu na vidieku, pričom zdieľal hlbokú lásku svojho otca k dojniciam. Navštevoval stredoškolský poľnohospodársky inštitút a počas týchto rokov, aj keď ešte mladý, si veľmi silno uvedomoval, že sa chce vydať na akademickú výskumnú cestu, ktorá sa naozaj veľmi rýchlo stala jeho celoživotným snom. Vincenzova akademická kariéra je založená na pevných základoch: navštevoval Univerzita Cattolica del Sacro Cuore v Piacenze na bakalárskom aj magisterskom stupni a počas týchto rokov mal možnosť presťahovať sa do zahraničia a absolvovať etapu, počas ktorej sa pripojil k skupine Animal Nutrition & Health, AgResearch Grasslands, v Palmerston North na Novom Zélande, kde sa jeho hlavné výskumné povinnosti zameriavali na aplikáciu metód na hodnotenie emisií metánu prežúvavcov a na stratégie na zníženie a zmiernenie produkcie metánu. Počas magisterského štúdia Vincenzo prejavil výrazný záujem o výskum hospodárskych zvierat a jeho vplyv na spoločenské problémy. [Celý profil si môžete prečítať tu.](#)

## Veda a inovácie

### Riziká spojené so sekvestráciou uhlíka v pôde s cieľom kompenzovať globálne emisie prežúvavcov

V článku sa diskutuje o probléme klimatických zmien, pričom významná časť emisií skleníkových plynov (GHG) spôsobených človekom sa pripisuje potravinovým systémom, najmä sektoru prežúvavcov. Zdôrazňuje sa v ňom naliehavosť zmiernenia emisií skleníkových plynov z globálnych systémov prežúvavcov a ako stratégia je skúmaná sekvestrácia uhlíka v pôde. Pozornosť sa zameriava na trávnaté plochy, ktoré majú vyššie zásoby organického



uhlíka (SOC) v pôde. Autori článku však konštatujú, že sekvestrácia uhlíka v pôde sa často vníma ako dočasná a množstvo uhlíka, ktoré možno sekvestrovať, má svoj konečný limit. V článku je kritizovaná bežná prax vyjadrovania vplyvu na klímu pomocou ekvivalentov CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>-eq) s využitím potenciálov globálneho otepľovania (GWP), pričom autori tvrdia, že sa tým maskujú rozdiely medzi skleníkovými plynmi s krátkou a dlhou životnosťou. V článku je spomenutý aj spôsob zohľadnenia týchto rozdielov pomocou GWP\*, pričom sa poukazuje aj na jeho nedostatky. V texte autori navrhujú alternatívny prístup s využitím klimatického modelu na posúdenie kumulatívnych vplyvov na klímu v priebehu času, pričom zohľadňujú rozdiely medzi emisiami skleníkových plynov s krátkou životnosťou a teoreticky dlhodobou sekvestráciou uhlíka v pôde. Z analýzy vyplýva, že spoliehať sa výlučne na sekvestráciu uhlíka v trávnych porastoch s cieľom kompenzovať emisie zo systémov prežúvavcov je nerealizovateľné. Autori sa domnievajú, že by bolo potrebné výrazne zvýšiť zásoby uhlíka v trávnych porastoch, čo poukazuje na časovo obmedzený prínos sekvestrácie uhlíka v pôde a na vnútorné rozdiely medzi skleníkovými plynmi s krátkou a dlhou životnosťou. [Prečítajte si celý článok na stránke Nature.](#)

## Sympóziu o krmivách a pastvinách: prehodnotenie mechanizmov, metód a modelov na zmenu využitia bunkových stien krmív pre prežúvavce

Prežúvavce vo veľkej miere využívajú zložitú polysacharidovú maticu, ktorá sa nachádza v bunkových stenách rastlín (CW), ako primárny zdroj energie. To zahŕňa produkciu prchavých mastných kyselín prostredníctvom fermentačných procesov v bachore. Zloženie CW vrátane polysacharidov, bielkovín, fenolových zlúčenín a minerálnych látok ovplyvňuje trávenie vlákniny a zadržiavanie častíc v retikulorumene v dôsledku fyzikálnych vlastností, ako je vztlak. Manipulácia stráviteľnosti CW zahŕňa biosyntetické metódy, cieľový výber rastlín a mikroorganizmov a rôzne techniky spracovania, ako napríklad fyzikálne, chemické, mikrobiálne a enzymatické úpravy. Cieľom úsilia o zvýšenie stráviteľnosti je znížiť emisie skleníkových plynov z prežúvavcov. Pokroky v biosyntéze lignínu zahŕňajú nahradenie tradičných monolignolov ľahšie rozložiteľnými homopolymérmi. Vývoj spoľahlivých laboratórnych metód na posúdenie výživnej hodnoty vyplývajúcej z týchto manipulácií je však náročný. Kyslý detergentný lignín, hoci sa osvedčil ako výživová zložka, nie je dostatočne chemicky determinovaný a nie je k nemu priradený sacharid. Aj keď sa používajú spektroskopické techniky a techniky výroby plynu in vitro narušenie CW počas spracovania vzorky predstavuje problém. Matematické modely degradácie vlákniny v bachore narážajú na prekážky v dôsledku nekonzistentných výsledkov markerov, čo bráni rozvoju počítačových modelov. Prekonanie týchto problémov si vyžaduje zdokonalenie laboratórnych metód, ktoré budú presne odrážať vplyv modernej manipulácie na CW, podporu ekologických prístupov a riešenie nekonzistentnosti údajov v matematických modeloch s cieľom lepšie pochopiť degradáciu bachorovej vlákniny. [Celý článok si môžete prečítať v časopise Journal of Animal Science.](#)

## Plemená a línie oviec vhodné na produkciu v náročných podmienkach



Ovce, ktoré sú známe svojou prispôbivosťou, predstavujú celosvetovo najrozmanitejší druh cicavcov a tvoria 25 % plemien hospodárskych zvierat. Darí sa im v rôznych prostrediach od suchých oblastí po oblasti bohaté na zrážky a rovnako aj v nížinách a horských oblastiach, pričom sa často chovajú v chudobných a okrajových regiónoch, ktoré sú limitované klimatickými podmienkami a typmi pôdy. Keďže sa očakáva globálna klimatická nestabilita s intenzívnejšími a dlhotrvajúcimi obdobiami sucha a tepelného stresu, náročné environmentálne podmienky zhoršujú faktory, ako sú parazity a klimatické extrémny. Tento článok sa zaoberá

udržateľným chovom oviec v takýchto prostrediach, pričom jeho cieľom je preskúmať využívanie rôznych genetických zdrojov vrátane dobre adaptovaných pôvodných plemien a zhodnotiť úlohu línií oviec vyšľachtených prostredníctvom genetickej selekcie na odolávanie stresovým faktorom. Štúdia sa zaoberá tým, ako ovce reagujú na problémy, ktoré prinášajú parazity a podnebie, pričom zdôrazňuje význam variability plemien pre chovateľov, aby si títo mohli vybrať genotypy lepšie prispôbené konkrétnym stresorom. Vnútroplemenná selekcia úspešne vytvorila línie schopné zvládať environmentálny stres. Autori sa zasadzujú za naliehavý výskum znakov, ktoré umožňujú adaptáciu na nepriaznivé klimatické podmienky. Okrem toho je potrebné prehodnotiť zachovanie

pôvodných hospodárskych zvierat, ktoré neboli zošľachtované, pretože tieto môžu byť zdrojom biologických vlastností, ktoré sú základom adaptácie. [Prečítajte si celý článok na stránke Animal Frontiers.](#)

## Novinky z EÚ (stratégie a projekty)

### Registrácia na poslednú konferenciu BovReg bude čoskoro otvorená!



**BovReg Final Conference**

University Foundation  
Room "Felicien Cattier"  
Brussels  
*(virtual participation available)*  
Registrations for the event will open soon!

14<sup>th</sup> - 15<sup>th</sup>  
**February 2024**

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



Zúčastnite sa záverečnej konferencie BovReg, ktorá je vyvrcholením prelomového projektu BovReg zameraného na rozvoj šľachtenia hovädzieho dobytku prostredníctvom špičkového genetického výskumu. Projekt sa zameriava na zlepšenie zdravia, produktivity a udržateľnosti hovädzieho dobytku, identifikuje a podporuje žiaduce vlastnosti s cieľom optimalizovať genetický potenciál hovädzieho dobytku. Na konferencii, ktorá sa uskutoční 14. a 15. februára 2024 v Bruseli v Univerzitetnej nadácii, budú pri príležitosti osláv desaťročia úspechov v rámci iniciatívy FAANG prezentované výsledky projektu od roku 2019. Pozývame všetkých z výskumnej

komunity, šľachtiteľských spoločností, rozhodovacích orgánov, farmárov a ostatných zúčastníkov, aby sa zúčastnili prezenčne, alebo online. Nenechajte si ujsť túto príležitosť oboznámiť sa s najnovšími pokrokom v genetike hovädzieho dobytku. Registrácia účastníkov na podujatie bude otvorená už čoskoro! Sledujte ďalšie podrobnosti na [našej webstránke](#).

### Pravidlá hry: prinútiť názory občanov EÚ Komisiu konečne prijať nové právne predpisy o dobrých životných podmienkach zvierat?

Po tom, čo sme toľkokrát narazili na „kamenný múr“, nás nadchla vyhládka na nové a aktualizované právne predpisy o dobrých životných podmienkach zvierat, ktoré Európska komisia sľúbila prijať v súlade s cieľmi Zelenej dohody EÚ a v nadväznosti na naše neuveriteľne úspešné občianske mobilizácie. Bolo pre nás príjemným povzbudením konečne zhromaždiť všetky vedecké poznatky, pripraviť naše konkrétne požiadavky a hovoriť o zmene v prospech miliárd chovaných zvierat. Tento týždeň sa ukázalo, že Európska komisia aspoň v tomto politickom období nemá v úmysle uskutočniť všetky sľúbené a veľmi potrebné reformy právnych predpisov v oblasti dobrých životných podmienok zvierat. Existujú dôvody, prečo sa tak deje, a nebudem ich tu podrobne analyzovať. Môžem len povedať, že žiadny z nich v zdravej demokracii neobstojí, pretože tento ústup predstavuje zradu dôvery, ktorú milióny európskych občanov vložili do Európskej komisie, že podnikne kroky v prospech hospodárskych zvierat. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

### Prepájanie genomického výskumu a aplikácií - záverečná konferencia GENE-SwitCH

Záverečná konferencia projektu GENE-SWitCH, ktorý je súčasťou programu Horizont 2020, sa konala ako hybridné podujatie v Univerzitetnej nadácii v Bruseli v dňoch 6. - 8. novembra 2023. Cieľom projektu GENE-SWitCH bolo priniesť nové východiskové poznatky o funkčných genómoch dvoch hlavných monogastrických hospodárskych druhov (ošípaných a kúr) a umožniť ich okamžité využitie v sektore chovu ošípaných a hydiny. Konferencia predstavila komplexný dvojdňový program, ktorého cieľom bolo informovať o úspechoch a vplyvoch projektu, osláviť 10 rokov iniciatívy Functional Annotation of Farm ANimal Genomes (FAANG) a usporiadať



semináre venované politickým a etickým otázkam, ktoré oslovili zainteresované strany. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)



## Ponuka zamestnania

### Postdoktorandské miesto, INRAE, Toulouse, Francúzsko

[Oddelenie GenPhySE](#) vyhlasuje výberové konanie na 18-mesačnú postdoktorandskú výskumnú pozíciu zameranú na determinovanie matice podobnosti, ktorá by sa dala použiť v multiomických genetických štúdiách v závislosti od typu omických údajov ( genomické, mikrobiota, epigenetické...) a od cieľového zámeru: odhady komponentov variancie, fenotypové a genetické predikcie. Uzávierka: 31. december 2023. Viac informácií nájdete [tu](#).

### Postdoktorandské miesto, ETH Zürich, Švajčiarsko

Na [ETH Zürich](#) je voľné postdoktorandské miesto v oblasti „Využitie oxytocínu v slinách pri skúmaní pozitívneho velfér u ošípaných“. Úspešný kandidát by mal byť silne motivovaný mladý výskumný pracovník s nadšením pre špičkový výskum v oblasti správania a fyziológie zvierat. Uchádzači musia mať ukončené doktorandské štúdium v oblasti živočíšnych vied, biológie, veterinárnych vied alebo v príbuznom odbore. Viac informácií nájdete [tu](#).

## Z priemyselných odvetví

### Vplyv zdroja stopových minerálnych látok na uhlíkovú stopu výroby krmív pre dojnice

V odvetví výživy zvierat sa vyvíja veľký tlak na vývoj produktov, programov a postupov, ktoré výrazne znížia emisie CO<sub>2</sub>eq hospodárskych zvierat. Je veľmi nepravdepodobné, že by niektorý výrobok, program alebo postup sám o sebe dosiahol stanovené cieľové zníženie emisií CO<sub>2</sub>eq. Snaha o dosiahnutie výrazného zníženia emisií CO<sub>2</sub>eq z hospodárskych zvierat bude musieť byť skôr skupinovým úsilím, pričom k úspešnému výsledku prispievajú viaceré výrobky, programy a postupy. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)





Three LCA's for  
Selko IntelliBond  
production

Read the article




[Prečítajte si článok tu!](#)

## Canine SkimSEEK™: sekvenovanie s nízkym pokrytím a imputácia od spoločnosti Neogen® Genomics

Spoločnosť Neogen ako globálny líder v oblasti genomického testovania spoločenských zvierat ponúka platformy, služby a odborné znalosti potrebné na zabezpečenie výskumu a inovácií. V prípade nových zaujímavých výsledkov a poznatkov, spoločnosť Neogen poskytuje stratégie a zdroje na uvedenie týchto nových zistení na trh, kde ich môžu využívať vedci, chovatelia, majitelia a veterinári.

Canine SkimSEEK poskytuje sekvenčné údaje s nízkym pokrytím, ktoré umožňujú podrobný náhľad do genómu psov.



### Výhody Canine SkimSEEK

- Zníženie závislosti od väzbovej nerovnováhy medzi pevne definovanými čipmi a kvantitatívnymi znakmi (QTL), ktoré ovplyvňujú sledované fenotypy
- Nižšie náklady ako v prípade genotypizačných panelov špecifických pre populáciu
- Kompletné genotypovanie celých populácií vybraných plemien, ktoré znižuje chybovosť spôsobenú selektívnym genotypovaním
- výsledné údaje obsahujú milióny variantov SNP a malých indelov, ktoré pomáhajú odhaliť nové, populačne špecifické kauzálne varianty
- Rovnaké náklady na sekvenovanie genómu veľkého počtu jedincov s nízkym pokrytím v porovnaní so sekvenovaním niekoľkých jedincov s vysokým pokrytím
- Imputácia - porovnanie čítaní s nízkym pokrytím s dobre charakterizovanými referenčnými haplotypmi

Informujte sa o ďalších možnostiach ešte dnes! Kontakt: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Objavte nové možnosti s Neogen Genomics. Ak chcete dostávať aktuálne informácie o najnovších novinkách nezabudnite sa prihlásiť do [e-mailového zoznamu spoločnosti Neogen](#).

## Publikácie

- **Konzorcium animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier**  
[Animal: vol. 17, č. 11, November 2023](#)  
Článok mesiaca: [“Animal Board Invited Review: The purebred-crossbred genetic correlation in poultry”](#)

## Animal Science Podcasts



Hosted by Dr. John Campbell



➤ Zdravie a výživa mäsového dobytku: [Riešenie prípadu neplodnosti stáda](#), prednášajúci Dr. Zach Johnson.

## Ďalšie novinky

### Prehodnotenie vplyvu zmeny mäsových výrobkov na životné prostredie



Nedávna [štúdia Stanfordskej univerzity](#) naznačuje, že „jednoduché náhrady potravín“, ako napríklad uprednostnenie kuracieho mäsa pred hovädzím a nahradenie kravského mlieka nemliečnymi alternatívami, by mohli znížiť uhlíkovú stopu Spojených štátov o viac ako 35 %. Tieto zdanlivo jednoduché riešenia, hoci sa všeobecne predpokladajú, však nemusia byť nevyhnutne udržateľnejšie a mohli by mať významné dôsledky na výživu a verejné zdravie. Štúdia, v ktorej boli použité údaje o stravovaní 7 753 detí a dospelých v USA, sa zamerala na identifikáciu potravín s vyššími emisiami skleníkových plynov a odporúčanie ich výmeny za potraviny s nižšou uhlíkovou stopou.

Napriek tomu je pri posudzovaní výberu potravín nevyhnutné prijať diferencovanejší prístup, ktorý zohľadňuje faktory, ako je využívanie pôdy, spotreba vody, chemické vstupy a výživová hodnota. [Prečítajte si celý článok na stránke GlobalFoodJustice.](#)

### Žriebäci kach u koní: prežívanie baktérie vyvolávajúcej ochorenie na zariadení a príslušenstve

Baktéria, ktorá spôsobuje ochorenie žriebäci kach, *Streptococcus equi* poddruh *equi*, sa ľahko prenáša z koňa na koňa a z koňa na neživé predmety, ako sú napríklad pomôcky, vedrá na vodu a dvere do boxu. Účinné čistenie vybavenia a príslušenstva znižuje prenos ochorenia, čo je dôležité pre minimalizáciu šírenia a jeho opakovaného výskytu. Podľa švédskeho výskumného tímu je *S. equi* odolný organizmus, ktorý prežíva na dreve 63 dní pri teplote 36 °C, na skle a dreve 48 dní pri teplote 68 °C a v prostredí 34 až 72 dní. [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<br>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 | Florenca, 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](#).





*„Neviem, aký svet leží za tým rozbúreným morom, ale každý oceán má vzdialený breh a ja ho dosiahnem.“  
(Cesare Pavese)*

## 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](#)

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)**



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