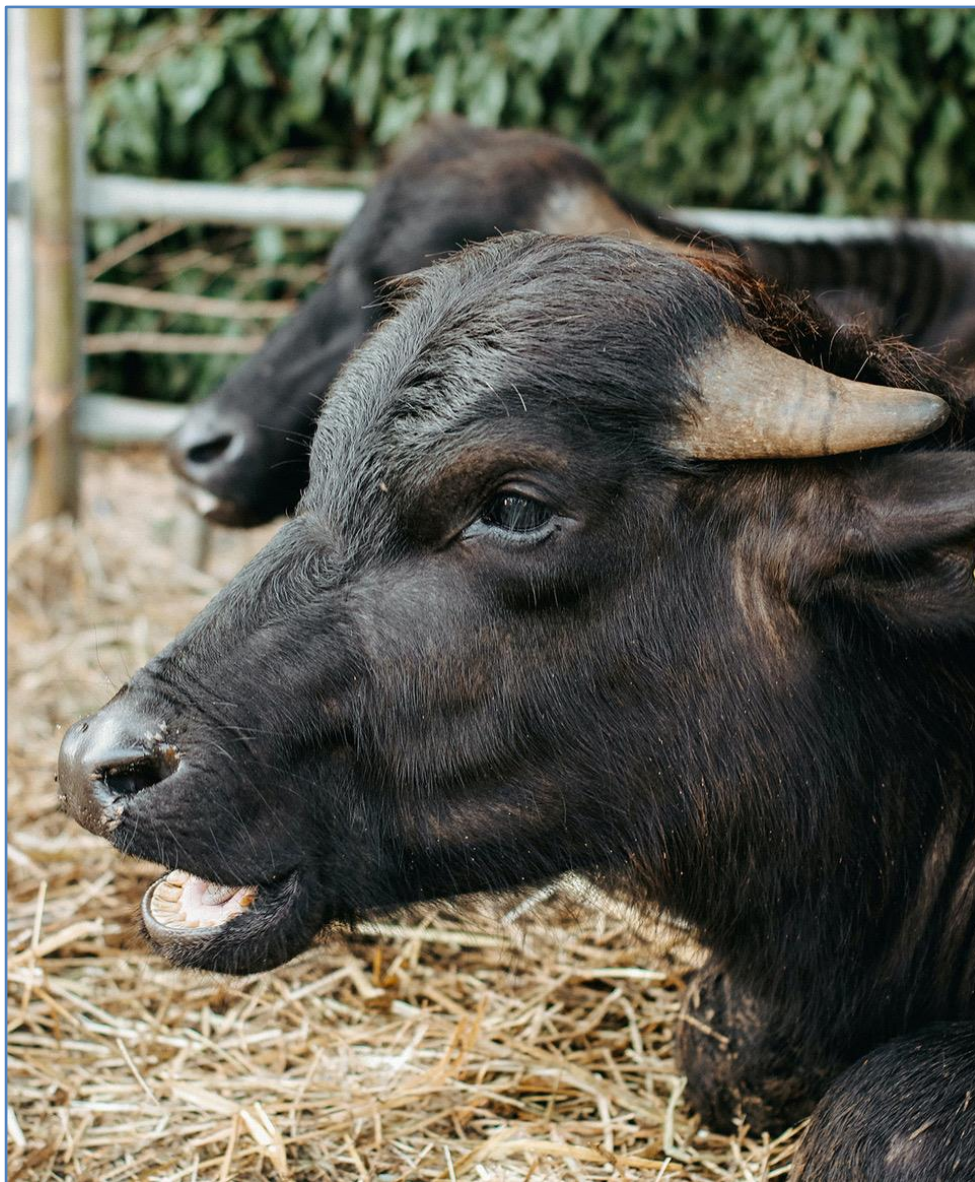




## Slovenské vydanie

# EAAP Info

September 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>10</b>
<b>Ďalšie novinky</b> .....	<b>10</b>
<b>Konferencie a workshopy</b> .....	<b>11</b>

## Úvodník

### **PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA**

#### *Zachovanie zootecnickej kultúry: významná hodnota vedeckých konferencií EAAP*

Po úspechu výročnej konferencie EAAP v Lyone, na ktorej sa zúčastnilo viac ako 2200 ľudí, považujeme za veľmi dôležité, teraz viac ako kedykoľvek predtým, zamyslieť sa nad touto konferenciou. Hoci sa môže zdať, že ide o príležitosť na výmenu informácií pre vedeckých pracovníkov, domnievam sa, že jej rozhodujúca hodnota spočíva v zachovaní zootecnickej kultúry. Vedecké konferencie, vrátane konferencií EAAP, boli predmetom diskusií ešte pred pandemiou COVID-19. Niektorí ich považujú za stretnutia, na ktorých sa schádza vedecká elita s cieľom zabaviť sa, čo prehlbuje rozdiely vo vedeckej komunite. Prístup na konferencie majú často prednostne tí, ktorí majú inštitucionálnu podporu alebo potrebné finančné prostriedky, čo neúmerne eliminuje účasť mnohých ľudí, ako sú mladí rodičia, ľudia so zdravotným postihnutím alebo ľudia so zmluvami na dobu určitú. Konferencie majú tiež významný vplyv na životné prostredie, pričom medzinárodná letecká doprava prispieva k znečisťovaniu životného prostredia. Prechod na virtuálne konferencie počas pandémie sa považoval za príležitosť na odstránenie týchto prekážok, zlepšenie prístupu a zníženie vplyvu na životné prostredie.

Vďaka konferenciám, ako je napríklad konferencia EAAP, sa však vedci z celého sveta môžu stretnúť osobne. Toto je veľmi dôležité pre mladých vedeckých pracovníkov, ktorí sa môžu stretnúť s významnými osobnosťami vo svojom odbore a naštartovať svoju kariéru. Bez týchto interakcií by sa vedecká komunita mohla stať elitárskejšou a narušila by sa vzájomná dôvera potrebná na efektívnu komunikáciu, čo by mohlo viesť k riziku závislosti od voľne prepojených komunikačných sietí, ako sú sociálne médiá. Konferencie EAAP sú medzinárodné a podporujú vytváranie a udržiavanie spoločnej vedeckej kultúry. Deje sa to prostredníctvom formálnych sekcií a neformálnych interakcií. Osobné interakcie podporujú spoluprácu, zmierňujú napätie a zefektívňujú komunikáciu medzi vedcami. Okrem toho cestovanie na konferencie pomáha rozvíjať dôveru a profesionálne vzťahy.

Hoci virtuálne konferencie majú svoju úlohu, je nevyhnutné uznať hodnotu našej každoročne organizovanej konferencie pre zachovanie zootecnickej kultúry a zabezpečenie toho, aby vedecká komunita zostala inkluzívna a spravodlivá. Je to kľúčové pre budúcnosť vedy a spoločnosti ako takej.

Andrea Rosati

## Novinky z EAAP

### Obrovský úspech výročného zasadnutia EAAP v Lyone

Nedávne stretnutie v Lyone sa zapíše do pamäti ako rekordné podujatie. Dosiahli sme bezprecedentný počet účastníkov, ktorý prekročil 2200 účastníkov. Tento úspech je ešte pozoruhodnejší, keď si uvedomíme, že predchádzajúci rekord držali dve ikonické stretnutia: jedno v Barcelone v roku 2009 a druhé v Nantes v roku 2013, pričom obe sa mohli pochváliť približne 1600 účastníkmi. Významnú úlohu pri získaní rozmanitého a rozsiahleho medzinárodného publika mala naša spolupráca so Svetovou asociáciou pre živočíšnu výrobu. S potešením sme privítali mnoho účastníkov zo vzdialených, ale vplyvných krajín, ako sú Čína, Kórea, Japonsko, Austrália, Nový Zéland, Kanada, USA, Brazília a mnohé ďalšie. Okrem toho nás potešila značná účasť mladých vedcov počas celého výročného zasadnutia EAAP. Ich aktívna účasť bola zjavná na vedeckých a posterových sekciách a najmä na spoločenských podujatiach. Kvalita vedeckého programu a celková organizácia podujatia boli vynikajúce, a to aj napriek neočakávane vysokej účasti. Hoci je vždy čo zlepšovať, oceňujeme aj ostatné aspekty organizácie, vďaka ktorým prebehlo stretnutie hladko. Na záver vyjadrujeme úprimnú vďaka všetkým účastníkom, sponzorom a miestnym organizátorom za ich neoceniteľný prínos k tomuto výnimočnému podujatiu.

### Skvelé správy: prístup k prezentáciám a videám z výročného zasadnutia EAAP Lyon!

S potešením oznamujeme všetkým našim váženým členom a účastníkom výročného zasadnutia EAAP v Lyone, že prezentácie a dostupné videá z tohto výnimočného podujatia budú čoskoro k dispozícii. Poznačte si do kalendárov 1. október, pretože práve v tento deň získate prístup k týmto užitočným informáciám. Či už si chcete znovu pozrieť pútavé prezentácie, alebo dohnať zameškané sekcie, táto možnosť vám umožní prehĺbiť vedomosti v oblasti živočíšnych vied. Veľmi si vážime vašu neustálu podporu a účasť v našej komunite a chceme vám poskytnúť túto možnosť využiť ďalšie benefity stretnutia v Lyone. Sledujte ďalšie podrobnosti o tom, ako získať prístup k týmto materiálom.

### Joel Berard zvolený za nového prezidenta EAAP

Valné zhromaždenie EAAP, ktoré sa konalo v Lyone, zvolilo Joela Bérarda z Agroscope Institute vo Freiburgu vo Švajčiarsku za nového prezidenta na obdobie rokov 2024 až 2028. Úlohy prezidenta EAAP sa ujme od nasledujúceho výročného zasadnutia, ktoré sa má konať v septembri 2024 vo Florencii v Taliansku, čím sa zároveň skončí funkčné obdobie Isabel Casasús. Vymenovanie Joela Bérarda predstavuje historický moment, keďže sa stane prvým prezidentom zo Švajčiarska v 74-ročnej histórii EAAP. Joelovi vyjadrujeme naše srdečné blahoželanie a prajeme mu veľa úspechov v jeho vedúcej úlohe v rámci EAAP.



*Joel Bérard*

## Udelenie ocenení Leroy Award a DSA v Lyone

S radosťou oznamujeme, že Európska federácia pre živočíšne vedy (EAAP) udelila za účasti Christy Egger-Danner prestížnu Leroyovu cenu Dr. Hansovi Soelknerovi za jeho výnimočnú vedeckú kariéru a významný prínos v oblasti živočíšnych vied. Odhodlanie a vynikajúca práca Dr. Hansa Soelknera zanechali nezmazateľnú stopu vo svete živočíšnych vied a Leroyova cena je zaslúženým uznaním jeho úspechov. Okrem ocenenia Dr. Soelknera udelila EAAP aj cenu Distinguished Service Award (DSA) trom významným vedcom, Dragovi Kompanovi, Brunovi Ronchimu a Anne Sofii Santosovej, za ich neoceniteľný prínos pre EAAP a širšiu vedeckú sieť. Ich neúnavné úsilie a odhodlanie zohrali kľúčovú úlohu pri presadzovaní cieľov a poslania EAAP. Tieto ocenenia sú dôkazom odhodlania a vynikajúcich výsledkov týchto výnimočných osobností a ich významného vplyvu na oblasť živočíšnych vied. Všetkým oceneným srdečne blahoželáme a vyjadrujeme hlbokú vďaku za ich neoceniteľný prínos pre našu organizáciu a širšiu vedeckú komunitu.



*Zľava doprava: Christa Egger-Danner, Hans Soelkner, Isabel Casasús*

## Profil osobnosti EAAP

### Flávio Silva



Flávio sa narodil v portugalskom meste Vila Nova de Gaia neďaleko Porto. So zvieratami prišiel do kontaktu až na univerzite. Svet zvierat ho však vždy priťahoval a vždy bol veľmi zvedavý. Spočiatku uvažoval o štúdiu biológie a kariére zoológa. Prevážili však lepšie kariérne možnosti, ktoré ponúka zootechnika/živočíšna výroba. Opustil Porto a odišiel do Évory študovať živočíšne vedy a technológiu na univerzite v Évore. Rýchlo si uvedomil, že sa rozhodol správne, a zamiloval sa do dojníc. Práve správanie týchto zvierat a vysoká komplexnosť tohto systému spôsobili, že Flávio chcel s nimi pracovať. Po ukončení štúdia pokračoval v

magisterskom štúdiu zootechniky na tej istej inštitúcii, kde pod vedením Cristiny Conceição a Alfreda Pereiru napísal diplomovú prácu o štúdiu fyziologických a morfológických zmien súvisiacich so sezónnou aklimatizáciou dojníc. Počas tohto obdobia si uvedomil, že ho baví všetko, čo súvisí s výskumom, od zhromažďovania údajov a štatistických analýz až po písanie a publikovanie výsledkov. [Celý profil si môžete prečítať tu.](#)

## Veda a inovácie

### Tepelný stres ovplyvňuje zdravotný stav dojníc cez prístupnosť kyslíka v krvi

Rastúce globálne teploty a čoraz častejšie extrémne výkyvy počasia zvyšujú riziko tepelného stresu (HS) u vysoko produkčných dojníc. To nepriaznivo ovplyvňuje kvalitu a výšku produkcie mlieka, pričom nie je jasné, aký vplyv má metabolizmus kyslíka. Nedávna štúdia skúmala tento vzťah sledovaním produkcie, zloženia mlieka a krvných parametrov kráv vystavených rôznym úrovňam HS: žiadnemu, slabému a strednému. Výsledky ukázali, že HS významne zvýšil rektálnu teplotu a rýchlosť dýchania. Stredne vysoký HS viedol k zvýšeniu hladiny sodíka a zníženiu celkového CO<sub>2</sub> a pH v porovnaní so žiadnym alebo slabým HS. Hladiny kyslíka v kokcygeálnej tepne a mliečnej žile pri stredne vysokom HS výrazne klesli. Koncentrácie bielkovín tepelného šoku 90 (HSP90) sa počas stredne vysokého HS zvýšili, zatiaľ čo pri slabom tepelnom strese došlo k zvýšeniu malondialdehydu a glutatiónpoxidázy. Hladiny vaskulárneho endotelového rastového faktora, hem oxygenázy-1 a hypoxiou indukovaného faktora 1 $\alpha$  boli vyššie pri stredne vysokom HS. Počet červených krviniek a koncentrácia hemoglobínu boli nižšie pri slabom a stredne vysokom HS. Celkovo možno konštatovať, že tepelný stres zhoršuje zdravie dojníc a ich laktáciu tým, že narúša metabolizmus a transport kyslíka, hoci presný vplyv na funkciu mliečnej žľazy si vyžaduje ďalší výskum. [Celý článok si môžete prečítať v časopise Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)

### História a spôsoby chovu morskej akvakultúry s cieľom pomôcť znížiť tlak morského rybolovu na voľne žijúceho druhu



Akvakultúra, ktorá pokrýva sladkovodné aj morské rybolovné postupy, sa považuje za prostriedok na doplnenie tradičného rybolovu a potenciálne zmiernenie jeho tlaku na populácie voľne žijúcich rýb. Účinnosť tejto stratégie čiastočne závisí od toho, ako akvakultúra ovplyvňuje voľne žijúce druhy vrátane odberu „generačného“ materiálu na chov v zajatí a jeho schopnosti rozširovať sa. Štúdia rozdelila 203 druhov morských živočíchov do dvoch kategórií: druhy produkované prostredníctvom otvoreného cyklu akvakultúry založenej na výlove (CBA) a akvakultúry s uzavretým cyklom (DA) na základe ich závislosti od genetického materiálu voľne žijúcich jedincov. Z výskumu vyplýva, že súčasné postupy v rámci akvakultúry nemusia

nevyhnutne prispievať k zníženiu tlaku rybolovu na voľne žijúce druhy. Presunom niektorých voľne žijúcich lovných druhov do CBA je však možné ponechať vo voľnej prírode takmer milión ton týchto druhov navyše bez toho, aby to ohrozilo produkciu morských plodov. Prípadne by zníženie závislosti od vstupov z voľnej prírody prostredníctvom produkcie DA mohlo viesť k výraznému zvýšeniu v rámci akvakultúry nadmerne využívaných druhov, čo by pomohlo preklenúť nedostatok produkcie na podporu rybolovu na udržateľnej úrovni. Tento výskum poukazuje na kritické biologické prepojenie medzi rybolovom voľne žijúcich druhov a akvakultúrou, ktoré môže byť základom pre stratégie riadenia týchto sektorov. [Prečítajte si celý článok na stránke Fish and Fisheries.](#)

## Automatická identifikácia jahniat na základe strojového učenia a aktivity pri napájaní v komerčnej farme



Tento článok predstavuje nový systém využívajúci strojové učenie na kontrolu zvierat vo vnútorných priestoroch, ktorý sa konkrétne zameriava na identifikáciu jednotlivých jahniat pomocou ich existujúcich ušných známok. Tradičné systémy rádiových frekvenčnej identifikácie (RFID) na sledovanie hospodárskych zvierat môžu byť drahé a nepraktické, najmä ak nie sú povinné. Navrhovaný systém využíva kameru umiestnenú tak, aby sledovala správanie jahniat pri napájaní. Identifikačný algoritmus zahŕňa niekoľko krokov vrátane detekcie tváre a ušnej známky, rozpoznávania číslíc na ušnej známke, sledovania jahniat a priradenia čísla ich známky. Na presnú identifikáciu bol použitý algoritmus detekcie

objektov na základe hlbokého učenia You Only Look Once (YOLOv5). Systém dosiahol pôsobivú 93 % presnosť pri testovaní približne 900 jahniat počas ich návštev napájacích staníc v prirodzenom prostredí v reálnom čase. Toto finančne efektívne a ľahko inštalovateľné riešenie ponúka potenciál pre efektívne riadenie farmy a dokazuje, že systémy založené na strojovom učení dokážu spoľahlivo identifikovať jahňatá pomocou vizuálnych ušných značiek. Poukazuje tiež na účinnosť modelu YOLOv5 a algoritmu „inteligentnej detekcie pohybu“ na tento účel. [Prečítajte si celý článok na stránke Animal.](#)

## Závislosť na sociálno-ekonomickom systéme zhoršuje udržateľnosť živočíšnej výroby využívajúcej pasienky

Udržateľnosť pastevných systémov chovu dobytku v horských regiónoch sa analyzuje pomocou tzv. energetického účtovníctva, metódy, ktorá hodnotí pôvod, kvalitu a množstvo energie potrebnej na fungovanie systému. Tieto systémy sa považujú za udržateľné vzhľadom na ich závislosť od lokálnych prírodných zdrojov, ale často závisia od verejnej hospodárskej podpory a nakupovaných krmív pre zvieratá. Táto ekonomická závislosť vedie k tomu, že mnohé farmy sa vo veľkej miere spoliehajú na neobnoviteľné zdroje. V štúdiu sa zdôrazňuje, že zvýšenie produkcie vlastných krmív pre zvieratá a predĺženie doby pasenia môže znížiť závislosť od sociálno-ekonomického systému, čím sa zvýši udržateľnosť fariem. Štúdia však tiež zdôrazňuje, že schopnosť fariem zlepšiť udržateľnosť je obmedzená širším sociálno-ekonomickým systémom, ktorý je často energeticky neudržateľný. Táto vzájomná závislosť spochybňuje dlhodobú životaschopnosť týchto fariem. Zlepšenie udržateľnosti systémov založených na horských pasienkách si v konečnom dôsledku vyžaduje riešenie udržateľnosti širšieho sociálno-ekonomického systému, pretože ten zásadne ovplyvňuje efektívnosť týchto poľnohospodárskych systémov. [Prečítajte si celý článok na stránke Nature.](#)

## Novinky z EÚ (stratégie a projekty)



### Nový materiál pre výrobu obalových materiálov bez plastov

Predstavte si svet zbavený jednorazových plastov vďaka kazeínu - skromnej mliečnej bielkovine. Výskumníci financovaní EÚ ho využili na vývoj biologicky odbúrateľných a vo vode rozpustných obalov na potraviny. V roku 2007 sa učiteľ - výskumník zo Saint Etienne vo Francúzsku pustil do vytvárania novej generácie plastov rozpustných vo vode na biologickej báze. Jeho tajná

prísada? Kazeín, bielkovina pochádzajúca z produkcie mlieka. Kazeín, ktorý sa už viac ako 150 rokov používa v rôznych materiálových aplikáciách, sa prostredníctvom procesu vytlačania premenil na nové plastové pelety. Spolu s podnikateľom založil v roku 2014 spoločnosť Lactips, ktorá sa zameriava na udržateľné inovácie. [Prečítajte si celý článok na webovej stránke spoločnosti Cordis.](#)

## Ponuka zamestnania

### Mladý výskumný pracovník na Slobodnej univerzite v Bolzane, Taliansko

[Univerzita v Bolzane](#) hľadá mladého výskumného pracovníka v oblasti vedy o zvieratách pod vedením profesora Matthiasa Gaulyho. Pozícia na plný úväzok na 3 roky. Uchádzači o miesto musia mať nasledovnú kvalifikáciu: PhD. alebo ekvivalentný zahraničný titul v nasledujúcom alebo príbuznom odbore: živočíšne vedy. Uzávierka: 21. september 2023. Viac informácií nájdete v ponuke [voľných pracovných miest](#).

## Z priemyselných odvetví

Krmné aditíva pre zníženie uhlíkovej stopy mliečnej farmy



**Feed additives to reduce the carbon footprint of a dairy farm**

Watch chapter 3 of Professor Kebreab



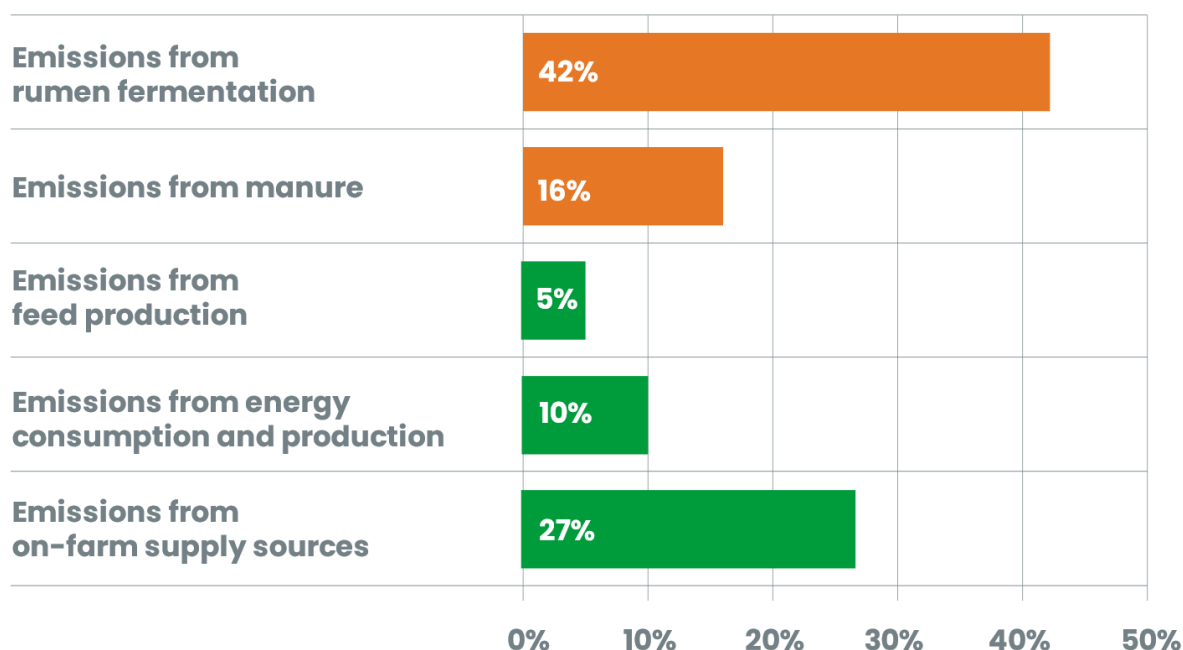
[Kliknutím sem si pozrite kapitolu 3 Profesora Kebreaba.](#)

### Časť 3 webinára Dr. Kebreaba

Ciele v oblasti znižovania uhlíkovej stopy mliečnej farmy nie je možné splniť len používaním kŕmnych aditív, ale môžu k tomu významne prispieť. Počas 3. časti posledného webinára s názvom "Účinné stratégie na zníženie uhlíkovej stopy dojníc" sa Dr. Ermias Kebreab profesor na Kalifornskej univerzite zaoberal rôznymi kŕmnymi aditívami, ktoré sú v súčasnosti k dispozícii s cieľom zníženia uhlíkovej stopy dojníc a predstavil, aké novinky možno očakávať v budúcnosti.

### Rozdiel medzi kŕmnymi aditívami s priamym a nepriamym vplyvom na emisie metánu

Približne 40 % celkových emisií metánu z farmy pochádza z produkcie metánu v črevách (pozri obrázok 1). To znamená, že existuje rozdiel medzi znížením úrovne emisií metánu z enterického prostredia a znížením úrovne celkových emisií metánu. Napríklad kŕmne aditívum znižujúce množstvo metánu, ktoré zníži enterický metán o 30 %, zníži celkové emisie metánu približne o 12 %.



Obrázok 1: Emisie skleníkových plynov mliečnej farmy vyjadrené ako percento celkových emisií farmy. Viac ako 40 % metánu vyprodukovaného na farme súvisí s fermentáciou v bachore.

[Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

### Produkty Neogen® pre ovce a kozy

DNA testovanie oviec aj kôz možno využiť na overenie rodičovstva, skrining nežiaducich mutácií a aj ako nástroj na prijímanie správnych chovateľských rozhodnutí v rámci stáda. Genomické testovanie pomocou technológií založených na čipoch možno použiť aj na vypracovanie genomických predikcií a genomických plemenných hodnôt. Zabezpečenie komplexného a spoľahlivého genomického produktu pre ovce je veľmi dôležité. Preto spoločnosť Neogen® Genomics vyvinula komplexný a informatívny genotypizačný čip - GGP Ovine 50K - ktorý poskytuje genotypové dáta pochádzajúce od európskych, austrálskych, afrických a amerických výskumných skupín. Okrem toho čip GGP Goat 70K využíva približne 70000 variantov SNP rovnomerne distribuovaných v genóme. Tento čip obsahuje približne 34000 základných SNP markerov, ktoré identifikovalo Medzinárodné konzorcium pre genóm kôz, ktoré testovalo údaje z celogenómového sekvenovania u nasledujúcich plemien kôz: alpské, búrske, kreolské, katjangské, saanské a savanové kozy. Okrem toho bolo ďalej vybraných približne 40000 SNP markerov a to s použitím viac ako 400 kompletne sekvenovaných zvierat plemien uvedených v nasledovnej tabuľke:



Goat Breed	
Abadeh Cashmere Goat	Maguan Poll Goat
Alpine Goat	Makoo
Anhui White Goat	Markhoz
Baluchi	Matou Goat
Barbari Goat	Najdi
Beetal Goat	Nodushan
Bengtal Goat	Poitou Goat
Boer	Rayini Goat
Borana Goat	Red Sokotoa
Chaidamu Goat	Saanen Goat
Chengde Polled Goat	Saghez
Chengde Brown Goat	Savanna
Chuandong White Goat	Shahr-e Kord
Dries	Shannan White Goat
Fars	Short Eared Somali
Guishan Goat	TangShan Dairy Goat
Guizhou Black Goat	Terry
Hamedan	Tibetan Goat
Hormozgan Tali	Toggenburg Breed
Inner Mongolia Cashmere Goat	Turki Qashqai
Jianchang Black Goat	Vjimqin White Goat
Jining Gray Goat	West African Dwarf
Khalkahli	Xiangdong Black Goat
Kurdistan	Xinjiang Goat
Laiwu Blac Goat	Yaoshan White Goat
Leizhou Goat	Yimeng Black Goat
Liaoning Cashmere Goat	Yunling Goat
Longlin Goat	Zhongwei Goat

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

Objavte nové možnosti so spoločnosťou Neogen Genomics. Nezmeškajte žiadne novinky spoločnosti a [zaregistrujte svoj email do zoznamu spoločnosti](#).

## Publikácie

- **Konzorcium animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier**  
[Animal: roč. 17, supl. 2, Jún 2023](#)  
 Vybrané prednášky zo 73. výročného zasadnutia Európskej federácie pre živočíšne vedy (Porto, Portugalsko).

## Animal Science Podcasts

- American Sheep Industry Association: [Vedenie záznamov pre potreby manažérskych rozhodnutí, prednášajúci Todd Taylor](#)



## Ďalšie novinky

### 8. medzinárodné stretnutie venované kŕmeniu „Súčasná a budúce výzvy“ (FEED 2023)

8. medzinárodné stretnutie venované kŕmeniu „Súčasná a budúce výzvy“ (FEED 2023) sa bude konať v Miláne (Taliansko) 9. - 10. októbra 2023 v hybridnom formáte. Tu nájdete [finálny program](#). Termín na registráciu: 25. september 2023, po tomto dátume je možná registrácia len priamo na mieste. Viac informácií nájdete na [tejto webstránke](#).



### Digitálne vyhodnocovanie mäsa

Vedci z Výskumného centra pre potraviny Teagasc v Ashtowne skúmajú, ako efektívne sa dajú optické senzory a strojové učenie využiť na monitorovanie kvality spracovaného mäsa a mäsových alternatív. Spracované mäso predstavuje významnú časť ľudskej výživy. Čísla ukazujú, že celosvetová spotreba mäsa sa neustále zvyšuje zo 70,6 milióna ton v roku 1961 na 352,1 milióna ton v roku 2021. Spracované mäso ponúka spotrebiteľom širokú škálu možností vďaka rôznym metódam spracovania a prípravy, a dokonca aj regionálnym rozdielom,

ako je to vidieť pri chránených označeniach pôvodu (CHOP) a chránených zemepisných označeniach (CHZO), ako sú španielsky jamón ibérico a nemecký Ammerländer schinken. Cieľom všetkých týchto faktorov je ponúknuť spotrebiteľom jedinečný zážitok z hľadiska zmyslových vlastností, ako je šťavnatosť, textúra a chuť. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)



### Hospodárske zvieratá a vplyv na životné prostredie

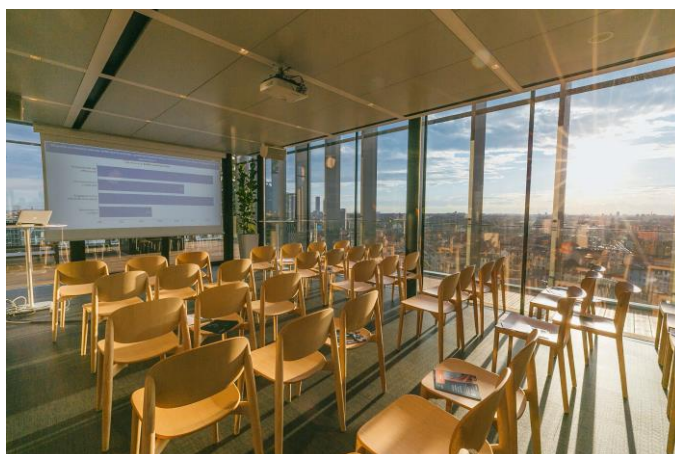
Celosvetový dopyt po živočíšnych produktoch a ich produkcia sa rýchlo zvyšuje v dôsledku rastu populácie, zvyšovania príjmov a zmien v životnom štýle a stravovaní. Veľa sa hovorí o vplyve hospodárskych zvierat na životné prostredie. V článku European Livestock Voice je navrhnutý zoznam otázok a odpovedí na túto dôležitú tému. [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
ISAS 2023	18. – 20. september 2023	Novi Sad, Srbsko	<a href="#">Webstránka</a>
31. medzinárodné sympóziium Animal Science Days 2023 (ASD 2023)	19. – 22. september 2023	Lipica, Slovinsko	<a href="#">Webstránka</a>
Summit výskumu ošípaných – MYSLITE na zdravie a výživu prasiatok 2023	21. – 22. september 2023	Kodaň, Dánsko	<a href="#">Webstránka</a>
17. medzinárodné sympóziium biológie zvierat a výživy	29. september 2023	Balotesti, Rumunsko	<a href="#">Webstránka</a>
Medzinárodná konferencia o zootecnických a veterinárnych vedách	2. – 3. október 2023	Tbilisi, Gruzínsko	<a href="#">Webstránka</a>
8. medzinárodné zasadnutie o kŕmení „Súčasná a budúca výzva“ (FEED 2023)	9. – 10. október 2023	Miláno, Taliansko	<a href="#">Webstránka</a>
1. Akadémia efektívnosti spotreby krmív	11. október 2023	Miláno, Taliansko	<a href="#">Webstránka</a>
IDF World Dairy Summit	16. – 19. október 2023	Chicago, USA	<a href="#">Webstránka</a>
45. konferencia Discover	23. – 26. október 2023	Itasca, IL, USA	<a href="#">Webstránka</a>
12. ázijsko-tichomorská konferencia o hydine	31. október – 4. november 2023	Nanjing, Čína	<a href="#">Webstránka</a>

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



*„Jednoduchosť je posledným vrcholom sofistikovanosti.“  
(Leonardo Da Vinci)*

## 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.