



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 243 – Ruj. 2023

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

**Hrvatska verzija**

**Brošura – Broj 243**

Rujan 2023.



## GLAVNE TEME

<b>Novosti iz EAAP-a .....</b>	<b>3</b>
<b>EAAP Portret.....</b>	<b>4</b>
<b>Znanost i inovacije.....</b>	<b>5</b>
<b>Vijesti iz EU (Politike i Projekti).....</b>	<b>7</b>
<b>Mogućnosti zaposlenja .....</b>	<b>8</b>
<b>Industrije .....</b>	<b>9</b>
<b>Publikacije .....</b>	<b>11</b>
<b>Podcastovi Znanosti o životinjama .....</b>	<b>11</b>
<b>Ostale novosti .....</b>	<b>11</b>
<b>Konferencije i radionice.....</b>	<b>13</b>

## UVOD

### UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

#### Očuvanje zootehničke kulture: ključna vrijednost uživo znanstvenih konferencija EAAP-a

Nakon uspjeha godišnje konferencije EAAP-a u Lyonu, na kojoj je prisustvovalo više od 2200 sudionika, vjerujemo da je vrlo važno, sada više nego ikad, osvrnuti se na ovu konferenciju. Iako se može činiti kao prilika za razmjenu informacija među istraživačima, vjerujem da je njegova ključna vrijednost u očuvanju zootehničke kulture. Znanstvene konferencije, uključujući i one EAAP-a, bile su predmet rasprava i prije pandemije COVID-19. Neki ih vide kao događanja na kojima se znanstvena elita okuplja radi uživanja, održavajući nejednakosti unutar znanstvene zajednice. Pristup konferencijama često je privilegiran za one koji su radno sposobni, imaju institucionalnu potporu ili potrebna sredstva za sudjelovanje, nerazmjerno isključujući mnoge pojedince, poput mladih roditelja, osoba s invaliditetom ili onih na 'nesigurnim' ugovorima. Konferencije također imaju značajan utjecaj na okoliš, a međunarodno zračno putovanje pridonosi onečišćenju. Prijelaz na virtualne konferencije tijekom pandemije viđen je kao prilika za rušenje tih prepreka, poboljšavajući pristup i smanjujući utjecaj na okoliš.

Međutim, uživo konferencije, poput EAAP-ovih, omogućuju istraživačima iz cijelog svijeta da se osobno sastanu. Ovo je ključno za mlade znanstvenike koji mogu upoznati istaknute osobe u svom području i pokrenuti svoju karijeru. Bez tih interakcija, znanstvena zajednica mogla bi postati elitistička, a povjerenje potrebno za učinkovitu komunikaciju moglo bi erodirati, riskirajući oslanjanje na slabo povezane komunikacijske mreže, kao što su društveni mediji. EAAP konferencije su međunarodne i promiču stvaranje i održavanje zajedničke znanstvene kulture. To se događa kroz formalne sastanke i neformalne interakcije. Osobne interakcije potiču suradnju, ublažavaju napetosti i čine komunikaciju između znanstvenika učinkovitijom. Štoviše, putovanje na konferencije pokazuje predanost disciplini i pomaže u razvijanju povjerenja i profesionalnih odnosa.

Iako virtualne konferencije imaju svoju ulogu, bitno je prepoznati vrijednost naše godišnje konferencije uživo u očuvanju zootehničke kulture i osiguravanju da znanstvena zajednica ostane uključiva i pravedna. To je ključno za budućnost znanosti i samog društva.

Andrea Rosati



## Novosti iz EAAP-a

### Veliki uspjeh godišnje konferencije EAAP-a u Lyonu

Nedavno održana konferencija u Lyonu ostat će zapamćena kao rekordan događaj. Ostvaren je neviđen broj sudionika, premašivši broj od 2200. Ovo je postignuće još značajnije ako se uzme u obzir da su prethodni rekord držale dvije kultne konferencije: u Barceloni 2009. i u Nantesu 2013. godine, a obje su se mogle pohvaliti s približno 1600 sudionika. Naša suradnja sa Svjetskim udruženjem za animalnu proizvodnju odigrala je značajnu ulogu u privlačenju raznolike i široke međunarodne publike. Bilo nam je drago pozdraviti brojne sudionike iz dalekih, ali utjecajnih zemalja poput Kine, Koreje, Japana, Australije, Novog Zelanda, Kanade, SAD-a, Brazila i mnogih drugih. Štoviše, bilo nam je drago svjedočiti značajnom odazivu mladih znanstvenika tijekom godišnje konferencije EAAP-a. Njihovo aktivno sudjelovanje bilo je vidljivo u znanstvenim sekcijama, poster prezentacijama i, posebice, društvenim događanjima. Kvaliteta znanstvenog programa i cjelokupna organizacija skupa bili su izvanredni, čak i usprkos neočekivano velikoj posjećenosti. Iako uvijek ima prostora za poboljšanje, također priznajemo brojne aspekte organizacije koji su radili glatko. Na kraju, od srca zahvaljujemo svim sudionicima, sponzorima i lokalnim organizatorima na njihovom neprocjenjivom doprinosu ovom iznimnom događaju.

### Novosti: Pristup prezentacijama i video zapisima godišnje konferencije EAAP Lyon!

Zadovoljstvo nam je obavijestiti sve naše cijenjene članove i sudionike godišnje konferencije EAAP-a u Lyonu da će prezentacije i dostupni video zapisi s ovog izvanrednog događaja uskoro biti dostupni. Označite svoje kalendare za 1. listopada jer je to datum kada ćete dobiti pristup ovim vrijednim resursima. Bilo da želite ponovno pogledati prezentacije ili nadoknaditi sekcije koje ste možda propustili, ova će vam prilika omogućiti da dodatno obogatite svoje znanje u području animalnih znanosti. Izuzetno cijenimo vašu stalnu podršku i sudjelovanje u našoj zajednici i želimo vam pružiti ovu priliku da proširite prednosti konferencije u Lyonu. Ostanite s nama za daljnje pojedinosti o tome kako pristupiti tim materijalima.

### Joel Berard izabran za novog predsjednika EAAP-a

Na generalnoj skupštini EAAP-a, održanoj u Lyonu, izabran je Joel Bérard iz Instituta Agroscope u Freiburgu, Švicarska, za novog predsjednika za razdoblje od 2024. do 2028. godine. Ulogu predsjednika EAAP-a Joel će preuzeti počevši od sljedeće godišnje konferencije koja će se održati u Firenci, Italija, u rujnu 2024. godine, što se poklapa sa završetkom mandata Isabel Casasús. Imenovanje Joela Berarda označava povijesni trenutak jer on postaje prvi predsjednik iz Švicarske u 74-godišnjoj povijesti EAAP-a. Upućujemo najbolje želje Joelu i želimo mu puno uspjeha u njegovoj vodećoj ulozi unutar EAAP-a.



Joel Bérard

## Dobitnici nagrada Leroy i DSA dodijeljenih u Lyonu

Sa zadovoljstvom objavljujemo da je EAAP dodijelio, uz govor Christe Egger-Danner, prestižnu nagradu Leroy dr. Hansu Soelkneru kao priznanje za njegovu iznimnu znanstvenu karijeru i značajan doprinos u području animalnih znanosti. Predanost i izvanredan rad dr. Hansa Soelknera ostavili su neizbrisiv trag u svijetu animalnih znanosti, a nagrada Leroy zaslužno je priznanje za njegova postignuća. Osim odavanja počasti dr. Soelkneru, EAAP je također dodijelio nagradu za istaknute usluge (DSA) trojici istaknutih znanstvenika, Dragi Kompanu, Bruni Ronchiju i Ani Sofiji Santos za njihov neprocjenjiv doprinos EAAP-u i široj mreži animalnih znanosti. Njihovi neumorni napori i predanost odigrali su ključnu ulogu u unapređenju ciljeva i misije EAAP-a. Ove nagrade služe kao potvrda predanosti i izvrsnosti koju su pokazali ovi izvanredni pojedinci i njihov značajan utjecaj na područje animalnih znanosti. Svim nagrađenima od srca čestitamo i izražavamo duboku zahvalnost za njihov neprocjenjiv doprinos našoj organizaciji i široj znanstvenoj zajednici.



*From left to right: Christa Egger-Danner, Hans Soelkner, Isabel Casasús*

## EAAP Portret

### Flávio Silva



Flávio je rođen u mjestu Vila Nova de Gaia, Portugal, u blizini Porta. Prije odlaska na fakultet uopće nije imao kontakta sa životinjama. Međutim, uvijek ga je privlačio životinjski svijet i veliki osjećaj znatiželje. Isprva je razmišljao o studiju biologije i karijeri zoologa. Međutim, prevagnule su bolje prilike za karijeru koje nudi zootehnika/stočarska proizvodnja. Napustio je Porto i otišao u Évori kako bi studirao animalne znanosti i tehnologiju na Sveučilištu u Évori. Brzo je shvatio da je napravio pravi izbor i zaljubio se u mliječne krave. Poslušnost ovih životinja i visoka razina složenosti ovog sustava naveli su Flávija da želi raditi s njima. Nakon što je diplomirao, nastavio je magisterij zootehnike na istoj instituciji, gdje je napisao svoju disertaciju o proučavanju fizioloških i morfoloških varijacija povezanih sa sezonskom aklimatizacijom mliječnih krava pod mentorstvom Cristine Conceição i Alfreda Pereire. Tijekom tog vremena shvatio je da uživa u svemu što je uključeno u istraživanje, od prikupljanja podataka i provođenja statističkih analiza do pisanja i diseminacije rezultata. [Cijeli profil pročitate ovdje.](#)

## Znanost i inovacije

### Toplinski stres utječe na zdravstveni status mliječnih krava preko dostupnosti kisika u krvi

Porast globalne temperature i sve češće ekstremne vremenske prilike povećavaju rizik od toplinskog stresa (HS) kod visokoproduktivnih mliječnih krava. To nepovoljno utječe na kvalitetu mlijeka i prinos s nejasnim utjecajima na metabolizam kisika. Nedavna studija istraživala je ovaj odnos ispitivanjem proizvodnje mlijeka, sastava i varijabli krvi kod krava koje su bile izložene različitim razinama HS: bez toplinskog stresa, blagi stres i umjereni stres. Rezultati su pokazali da je HS značajno povisio rektalnu temperaturu i brzinu disanja. Umjereni HS doveo je do povećanja razine natrija i sniženog ukupnog CO<sub>2</sub> i pH u usporedbi s blagim ili bez HS. Razine kisika u koccigealnoj arteriji i mamarnoj veni značajno su pale pod umjerenim HS-om. Koncentracije proteina toplinskog šoka 90 (HSP90) porasle su tijekom umjerenog HS-a, dok su se malondialdehid i peroksidaza povećao tijekom blagog HS-a. Razine faktora rasta vaskularnog endotela, hem oksigenaze-1 i faktora 1 $\alpha$  inducirano hipoksijom bile su veće pod umjerenim HS-om. Broj crvenih krvnih stanica i koncentracija hemoglobina bili su niži pod blagim i umjerenim HS-om. Ukratko, toplinski stres ugrožava zdravlje mliječnih krava i učinak laktacije ometanjem metabolizma i transporta kisika, iako točan utjecaj na funkciju mliječne žlijezde zahtijeva daljnje istraživanje. [Pročitajte cijeli članak o časopisu Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)

### Biološki životni ciklus i scenariji uzgoja morske akvakulture za pomoć u smanjenju pritiska divljeg morskog ribolova

Akvakultura, koja obuhvaća i slatkovodne i morske prakse, smatra se sredstvom za dopunu tradicionalnog ribarstva i potencijalno ublažavanje pritiska na divlji riblji fond. Učinkovitost ove strategije dijelom ovisi o tome kako akvakultura utječe na divlje vrste, uključujući prikupljanje divljeg 'sjemenskog' materijala za uzgoj i njegovu sposobnost širenja. Studija je klasificirala 203 vrste morskih životinja u dvije kategorije: one proizvedene akvakulturom temeljenom na otvorenom ciklusu hvatanja (CBA) i domaće akvakulture zatvorenog ciklusa (DA), na temelju njihovog oslanjanja na divlji sjemenski materijal. Istraživanje pokazuje da sadašnja praksa akvakulture ne pomaže nužno u smanjenju ribolovnog pritiska na divlje vrste na održivu razinu. Međutim, prebacivanjem nekih divljih ulovljenih vrsta na CBA, moguće je ostaviti gotovo milijun dodatnih tona ovih vrsta u divljini bez ugrožavanja proizvodnje plodova mora. Alternativno, smanjenje ovisnosti o unosu divljeg sjemena kroz proizvodnju DA moglo bi omogućiti značajno povećanje akvakulture prekomjerno iskorištavanih vrsta, pomažući premostiti jaz u proizvodnji kako bi se podržao ribolov na održivim razinama. Ovo istraživanje naglašava kritičnu biološku vezu između divljeg ribarstva i akvakulture koja može utjecati na strategije upravljanja za te sektore. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Fish and Fisheries.](#)





### **Automatska identifikacija janjadi i aktivnost konzumacije vode na komercijalnoj farmi temeljena na računalnom vidu**

Ovaj rad predstavlja novi sustav računalnog vida za management u zatvorenim prostorima posebno se fokusirajući na identifikaciju pojedinačnih janjadi pomoću njihovih postojećih ušnih markica. Tradicionalni sustavi radio frekvencijske identifikacije (RFID) za praćenje stoke mogu biti skupi i nepraktični, osobito ako nisu propisani. Predloženi sustav koristi kameru postavljenu za praćenje ponašanja janjadi pri konzumaciji vode u blizini korita. Identifikacijski algoritam uključuje nekoliko koraka, uključujući detekciju lica i ušne markice, prepoznavanje znamenki na ušnoj markici, praćenje janjadi i povezivanje brojeva oznaka s identitetom janjeta. Za preciznu identifikaciju korišten je algoritam za otkrivanje objekata dubinskog učenja (You Only Look Once - YOLOv5). Sustav je postigao impresivnih 93% točnosti kada je testiran na približno 900 posjeta janjadi stanicama za piće u prirodnom okruženju u stvarnom vremenu. Ovo isplativo i jednostavno instalirano rješenje nudi potencijal za učinkovito upravljanje farmom, pokazujući da sustavi temeljeni na računalnom vidu mogu pouzdano identificirati janjad pomoću vizualnih ušnih markica. Također naglašava učinkovitost YOLOv5 modela i algoritma 'Smart motion detection' za tu svrhu. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal.](#)





## Ovisnost o socio-ekonomskom sustavu narušava održivost stočarstva na pašnjacima

Održivost pašnog stočarstva u planinskim regijama analizira se računanjem energije, metode koja procjenjuje izvor energije, kvalitetu i količinu potrebnu za funkcioniranje sustava. Ovi se sustavi smatraju održivima zbog oslanjanja na lokalne prirodne resurse, ali često ovise o javnoj ekonomskoj potpori i kupljenoj hrani za životinje. Ova ekonomska ovisnost navodi mnoge farme da se uvelike oslanjaju na neobnovljive izvore. Studija naglašava da povećanje proizvodnje samoodržive stočne hrane i produljenje razdoblja ispaše može smanjiti ovisnost o društveno-ekonomskom sustavu, povećavajući održivost farme. Međutim, studija također naglašava da je sposobnost farmi da poboljšaju održivost ograničena širim socio-ekonomskim sustavom, koji je često energetski neodrživ. Ova međuovisnost dovodi u pitanje dugoročnu održivost ovih farmi. U konačnici, poboljšanje održivosti sustava koji se temelje na planinskim pašnjacima zahtjeva rješavanje održivosti šireg socio-ekonomskog sustava, budući da duboko utječe na izvedbu ovih poljoprivrednih sustava. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)

## Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

### Materijal za otključavanje papirne ambalaže za hranu bez plastike

Zamislite svijet oslobođen plastike za jednokratnu upotrebu, a sve zahvaljujući kazeinu – skromnom mliječnom proteinu. Istraživači koje financira EU iskoristili su ga za razvoj biorazgradivih rješenja za pakiranje hrane topljive u vodi. Davne 2007. godine, učitelj-istraživač u Saint Etienneu, u Francuskoj, krenuo je u potragu za stvaranjem nove generacije plastike topljive u vodi na biološkoj osnovi. Njegov tajni sastojak? Kazein, protein dobiven iz mliječnih proizvoda. Uz više od 150 godina upotrebe u različitim materijalima, kazein je postupkom ekstruzije pretvoren u novu plastičnu kuglicu. Zajedno s poduzetnikom, osnovao je Lactips 2014. godine, fokusirajući se na održive inovacije. [Pročitajte cijeli članak na web stranici Cordisa.](#)



## Mogućnosti zaposlenja

### Znanstvenik na Sveučilištu u Bolzanu, Italija

[Sveučilište u Bolzanu](#) traži mladog znanstvenika u području animalnih znanosti pod vodstvom prof. Matthiasa Gaulya u trajanju od tri godine. Za sudjelovanje u selekcijskom postupku kandidati moraju imati sljedeću kvalifikaciju: doktorat znanosti ili ekvivalentno inozemno studijsko zvanje iz sljedećeg ili susjednog područja: Animal Science. Rok: **21. rujna 2023. godine u podne**. Za više informacija i prijavu [pročitajte natječaj](#).



## Industrije

### Dodaci stočnoj hrani za smanjenje ugljičnog otiska farme mliječnih krava



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

Watch chapter 3 of Professor Kebreab



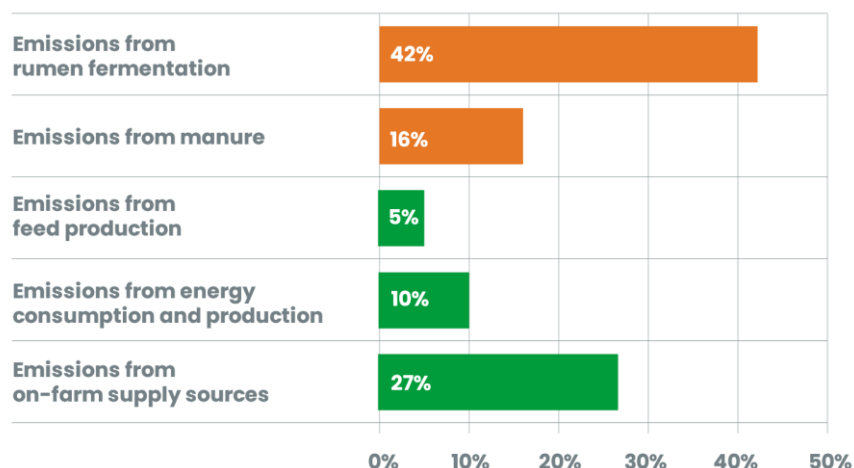
[Kliknite ovdje da biste pogledali 3. poglavlje profesora Kebreaba](#)

#### Treći dio webinara dr. Kebreaba

Ciljevi za smanjenje ugljičnog otiska mliječnih farmi ne mogu se postići samo korištenjem dodataka stočnoj hrani, ali oni mogu dati važan doprinos. Tijekom trećeg dijela nedavnog webinara pod naslovom '**Učinkovite strategije za smanjenje ugljičnog otiska mliječnih goveda**', dr. Ermias Kebreab, profesor na Sveučilištu u Kaliforniji, raspravljao je o različitim dodacima hrani za životinje koji su trenutno dostupni za smanjenje ugljičnog otiska mliječnih farmi te kakav se novi razvoj događaja može očekivati u budućnosti.

#### Razlika između dodataka stočnoj hrani s izravnim i neizravnim učinkom na emisiju metana

Oko 40% ukupne emisije metana na farmi dolazi od enteričke proizvodnje metana (slika 1). To znači da postoji razlika između smanjenja razine enteričke emisije metana i smanjenja razine ukupne emisije metana. Na primjer, dodatak stočnoj hrani za smanjenje metana koji smanjuje enterički metan za 30% smanjit će ukupnu emisiju metana za oko 12%. [Cijeli članak pročitate ovdje.](#)



Slika 1: Emisije stakleničkih plinova farme mliječnih krava izražene kao postotak ukupne emisije farme. Više od 40% metana proizvedenog na farmi povezano je s fermentacijom buraga.

## Neogen® rješenja u genotipizaciji ovaca i koza

DNK testiranje ovaca i koza može se koristiti za provjeru roditeljstva, otkrivanje nepoželjnih mutacija i pomoć pri donošenju pravih odluka o uzgoju. Genomsko testiranje pomoću tehnologija temeljenih na SNP čipu također se može koristiti za razvoj genomskih predviđanja i procjene genomskih uzgojnih vrijednosti. Od ključne je važnosti osigurati sveobuhvatan, pouzdan genomski SNP čip proizvod korišten kod ovaca. Zato je Neogen® Genomics razvio sveobuhvatan i informativan čip — GGP Ovine 50K koji pruža podatke o genotipizaciji dobivene od europskih, australskih, afričkih i američkih istraživačkih grupa. Osim toga, GGP Goat 70K čip koristi približno 70.000 SNP varijanti kako bi osigurao jedinstvenu genomsku pokrivenost. Niz uključuje otprilike 34 000 SNP-ova osnovnog sadržaja koje je razvio Međunarodni konzorcij za genom koza koji je pregledao podatke sekvenciranja cijelog genoma sljedećih pasmina pasminama koza: alpska, burska, kreolska, katjang, sanska i savana. Uz to, približno 40 000 SNP-ova odabrano je korištenjem više od 400 potpuno sekvenciranih životinja sljedećih pasmina:

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
Chuangdong 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



Za više informacija kontaktirajte: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Otkrijte nove mogućnosti uz Neogen Genomics. Svakako se pretplatite na [popis e-pošte](#) kako biste bili u tijeku s najnovijim vijestima.

## Publikacije

- **Animal konzorcij (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Svezak 17 – Dodatak 2 - Lipanj 2023](#)  
Dostupna su odabrana glavna predavanja 73. godišnje konferencije EAAP-a (Porto, Portugal).

## Podcastovi Znanosti o životinjama

- American Sheep Industry Association: [Record Keeping for Management Decisions](#), govornik Todd Taylor



## Ostale novosti

### 8. Međunarodna konferencija o hranidbi 'Sadašnji i budući izazovi' (FEED 2023)

Osma međunarodna konferencija o hranidbi 'Sadašnji i budući izazovi' (FEED 2023) održat će se u Milanu (Italija) 9. i 10. listopada 2023. godine u hibridnom formatu. Ovdje možete pronaći [konačni program](#). Rok za prijavu je **25. rujna 2023. godine**, nakon tog datuma registracija je moguća samo na licu mjesta. Za više informacija i prijave [posjetite web stranicu](#).

### Digitalno mjerenje mesa

Istraživači iz Centra za istraživanje hrane Teagasc u Ashtownu, Irska istražuju koliko se učinkovito optički senzori i strojno učenje mogu koristiti za praćenje kvalitete prerađenog mesa i alternativa mesu. Prerađeno meso predstavlja značajan dio ljudske prehrane. Brojke pokazuju da je globalna potrošnja mesa u stalnom porastu sa 70,6 milijuna tona u 1961. na 352,1 milijun tona u 2021. Prerađeno meso potrošačima nudi širok raspon mogućnosti, kroz različite metode obrade i pripreme, pa čak i regionalne razlike kao što se vidi kod zaštićene oznake izvornosti (PDO) i sorte zaštićene zemljopisne oznake (PGI) kao što su španjolski jamón ibérico i njemački ammerländer schinken. Svi ovi čimbenici imaju za cilj ponuditi jedinstveno iskustvo za potrošače u smislu osjetljivih atributa kao što su sočnost, tekstura i okus. [Cijeli članak pročitajte ovdje](#).



### Stočarstvo i utjecaj na okoliš

Globalna potražnja i proizvodnja stočarskih proizvoda ubrzano raste, zbog rasta stanovništva, povećanja prihoda i promjena u načinu života i prehrani. Puno se govori o utjecaju stočarstva na okoliš. Članak European Livestock Voice predlaže popis pitanja i odgovora o ovoj važnoj temi. [Pročitajte članak ovdje.](#)



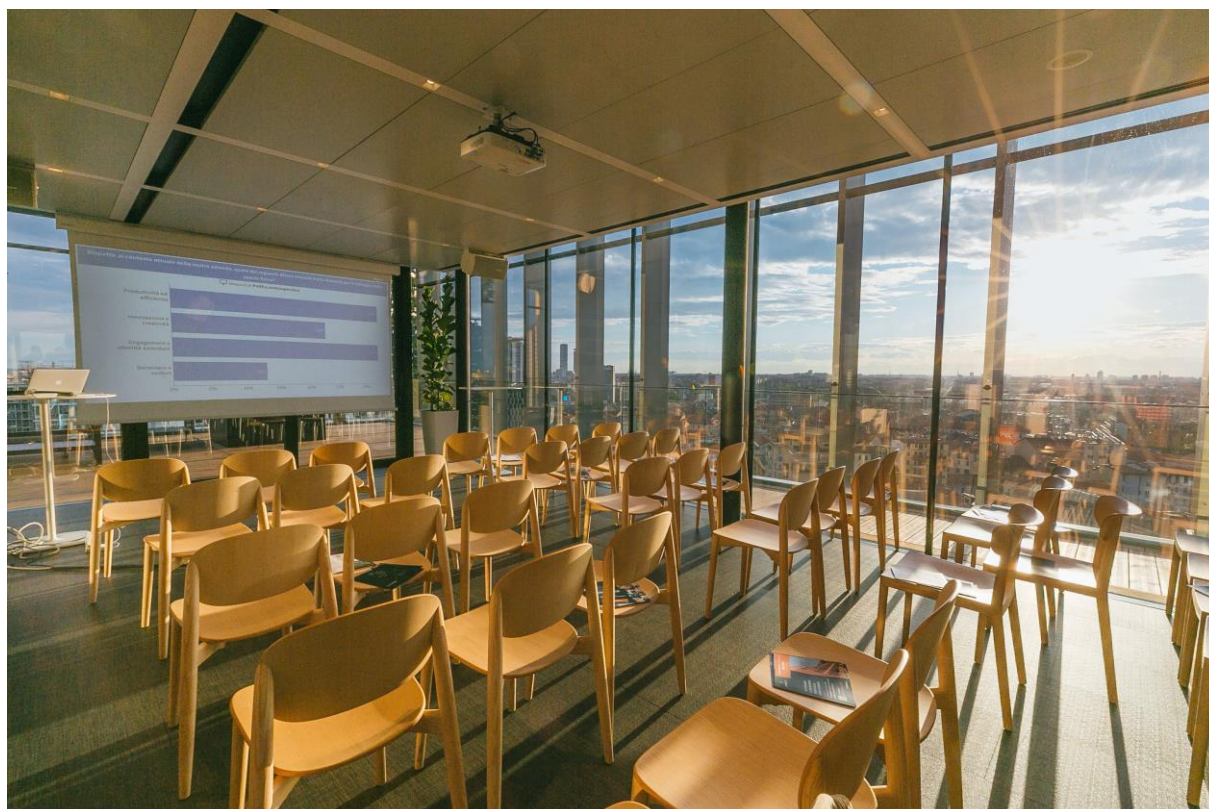


## Konferencije i radionice

EAAP Vas poziva da provjerite valjanost datuma za svaki pojedini događaj u **Kalendaru web stranice**, zbog hitnog sanitarnog stanja s kojim se trenutno suočava svijet.

Događaj	Datum	Mjesto	Informacija
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18. – 20. 9. 2023.	Novi Sad, Srbija	<a href="#">Website</a>
31 <sup>st</sup> International Symposium Animal Science Days 2023 (ASD 2023)	19. – 22. 9. 2023.	Lipica, Slovenija	<a href="#">Website</a>
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21. – 22. 9. 2023.	Kopenhagen, Danska	<a href="#">Website</a>
17 <sup>th</sup> International Symposium of Animal Biology and Nutrition	29. 9. 2023.	Balotesti, Rumunjska	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal Sciences and Veterinary	2. – 3. 10. 2023.	Tbilisi, Gruzija	<a href="#">Website</a>
8 <sup>th</sup> International Feeding Meeting 'Present and Future Challenges' (FEED 2023)	9. – 10. 10. 2023.	Milano, Italija	<a href="#">Website</a>
1 <sup>st</sup> Ruminant Feed Efficiency Academy	11. 10. 2023.	Milano, Italija	<a href="#">Website</a>
IDF World Dairy Summit	16. – 19. 10. 2023.	Chicago, SAD	<a href="#">Website</a>
45 <sup>th</sup> Discover Conference	23. – 26. 10. 2023.	Itasca, IL, SAD	<a href="#">Website</a>
12 <sup>th</sup> Asia Pacific Poultry Conference (APPC 2023)	31. 10. – 4. 11. 2023.	Nanjing, Kina	<a href="#">Website</a>

Više konferencija i radionica [dostupno je na web stranici EAAP-a.](#)



*“Jednostavnost je posljednja vrhunska sofisticiranost”  
(Leonardo Da Vinci)*

**Lako je postati član EAAP-a!**

Postanite pojedinačni član EAAP-a kako biste primali EAAP bilten i otkrili mnoge druge pogodnosti! Imajte na umu da je individualno članstvo besplatno za stanovnike zemalja EAAP-a.

[Kliknite ovdje za provjeru i registraciju!](#)



This document is a translation to Croatian of the “Flash e-News”, the original EAAP Newsletter. The translation is for informational purposes only, accordingly to the aims of the EAAP Statute. This is not a substitute of the official document: the original version of the EAAP Newsletter is the only definitive and official version of which EAAP – The European Federation of Animal Science is responsible.

This interesting update about activities of the European animal science community, presents information on leading research institutions in Europe and also informs on developments in the industry sector related to animal science and production. The Croatian “Flash e-News”, is sent to the national animal science and livestock industry representatives. You are all invited to submit information for the newsletter. Please send information, news, text, photos and logo to: [marija.spehar@hapih.hr](mailto:marija.spehar@hapih.hr)

**Production staff:** Marija Špehar

Za više informacija posjetite našu web stranicu:

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



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.