



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 240 – Srp. 2023

www.eaap.org

Hrvatska verzija

Brošura – Broj 240

Srpanj 2023.



GLAVNE TEME

Novosti iz EAAP-a.....	3
EAAP Portret	5
Znanost i inovacije	5
Vijesti iz EU (Politike i Projekti).....	7
Mogućnosti zaposlenja.....	9
Industrije	10
Publikacije	11
Podcastovi Znanosti o životinjama.....	11
Ostale novosti	11
Konferencije i radionice.....	12

UVOD

UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

Razumijevanje okoliša



Zaštita okoliša ima značajan utjecaj na proizvodnju i istraživanje životinja i za nas je ključno u potpunosti razumjeti njegov smisao kako bismo učinkovito odgovorili na njegove zahtjeve. Područje zaštite okoliša obuhvaća širok raspon organizacija, institucija i pojedinaca s različitim ciljevima i motivacijama. Od nevladinih organizacija i UN-ovih sastanaka do vlada i eko-zajednica, zabrinutost za okoliš postala je značajna u cijelom svijetu.

Iako ne postoji niti jedan sveobuhvatni razlog za zaštitu okoliša, uočava se zajednička logika i povijest. Može se tvrditi da zaštita okoliša proizlazi iz 'aktivnog društva' koje je prošlo kroz 'pasivnu revoluciju' - koju je izvorno opisao talijanski filozof Antonio Gramsci za drugačiji kontekst - dok su vlade, poduzeća i organizacije civilnog društva usvojile ekološki diskurs. Ovo usvajanje rezultiralo je integracijom ekoloških ciljeva u različite aspekte globalnog gospodarstva. Tvrtke sada imaju strategije zaštite okoliša i politike održivosti, dok se potrošački proizvodi

reklamiraju kao 'organski', 'zeleni' i 'održivi'. Vlade teže 'održivom razvoju' putem sporazuma i inicijativa.

Unatoč ovoj očitoj transformaciji, temeljne strukture društveno-ekonomskog sustava ostaju uglavnom nepromijenjene. Razmatranja zaštite okoliša prilagođena su kako bi se uklopila u postojeće institucije jer se sustav oslanja na ekonomsku učinkovitost. Integracija zaštite okoliša u tradicionalni diskurs, politiku i ekonomiju može stvoriti iluziju zelenijeg sustava ali suštinski ne mijenja temeljne strukture.

Međutim, jednako je očito da su temeljne strukture sustava ostale nepromijenjene unatoč ovoj transformaciji izgleda. Zapravo, iako su ekološka razmatranja usvojena od strane glavne struje, ona su također prilagođena kako bi se uklopila u trenutne socio-ekonomske institucije. Ta je prilagodba doista strukturna nužnost postojećeg sustava, budući da bi prestao funkcionirati ako su prepreke ekonomskoj učinkovitosti previsoke.

Andrea Rosati

Novosti iz EAAP-a

Plenarne sjednice WAAP-a i EAAP-a

EAAP sa zadovoljstvom upućuje poziv za nadolazeću godišnju konferenciju koja će se održati u Lyonu, a koja će sadržavati gotovo 100 sekcija. Jedan od bitnih događanja konferencije je plenarna sjednica koja služi kao središnji dio konferencije okupljajući istaknute stručnjake. Ove godine, sudionici godišnje konferencije EAAP-a i nedjeljne konferencije Svjetskog udruženja za animalnu proizvodnju (WAAP) imat će jedinstvenu priliku prisustvovati dvjema plenarnim sjednicama. U nedjelju, 27. kolovoza, sudionici će iskusiti cjelodnevne zanimljive rasprave s vodećim svjetskim znanstvenicima iz područja animalnih znanosti sa svih kontinenta. Jutarnja sekcija bit će usredotočena na 'Kontrolu emisija stakleničkih plinova u uzgoju preživača' dok će poslijepodnevna sekcija biti posvećena temi 'Bioraznolikost kao poluga za održivo stočarstvo'. [Ovdje možete pročitati program sekcija](#). Tijekom godišnje konferencije EAAP-a u utorak, 29. kolovoza, Plenarna sjednica, koju suorganizira WAAP, bavit će se temom koja potiče na razmišljanje 'Možemo li nahraniti planet bez iscrpljivanja njegovih resursa?' Osim toga, sekcija će sadržavati prezentacije dobitnika nagrade Leroy, Hans Soelknera (Austrija), dobitnika WAAP nagrade Frank Dunshea (Australija), te uvodne govore znanstvenika iz zemlje domaćina, Francuske. Sudionici će imati priliku aktivno sudjelovati u sekcijama Pitanja i Odgovori s plenarnim govornicima. Ovo je prilika da znanstvenici potraže pojašnjenja, podijele svoja razmišljanja i steknu dublji uvid u istraživanja govornika, metodologije i buduće smjerove.

Neogen® Genomics je novi član EAAP Industry Cluba



Zadovoljstvo nam je objaviti da EAAP Industry Club prima novog člana: Neogen® Genomics! Kratki uvod u Neogen Genomics: tvrtka pruža širok raspon agrigenomskih usluga i rješenja za sigurnost hrane i životinja. Oni rade zajedno s uzgojnim udruženjima, znanstvenicima iz područja genetskog vrednovanja, organizacijama koje vode registre kućnih ljubimaca, akademskim istraživačima i izravno s pojedinačnim uzgajivačima i vlasnicima životinja, nudeći pristupačna rješenja za genotipizaciju i sekvenciranje za razne vrste životinja. S vodećim komercijalnim genomskim laboratorijima koji se nalaze diljem svijeta, Neogenovi objekti su blizu njihove korisničke baze. Njihovi laboratoriji isporučuju dosljednu uslugu s brzim vremenom obrade, osnažujući vaše donošenje odluka u odabiru genoma, upravljanju zdravljem i istraživanju.

Još uvijek je moguće sudjelovati u upitniku koji će oblikovati budućnost znanstvene strukture EAAP-a

EAAP je predan razvoju i prilagodbi znanstvenom krajoliku koji se stalno mijenja. Kako bismo to postigli, visoko cijenimo doprinos naših članova. Stoga smo razvili opsežan upitnik osmišljen kako bismo prikupili vaša vrijedna razmišljanja, prijedloge i težnje za budućnost naše federacije. Vaše sudjelovanje u ovoj anketi za nas je od iznimne važnosti jer vam omogućuje izravan utjecaj na proces donošenja odluka. Za pristup upitniku [kliknite na sljedeću poveznicu](#). Za ispunjavanje ankete potrebno je otprilike 10 do 15 minuta. Ljubazno vas molimo da svoje odgovore pošaljete najkasnije do 14. srpnja. Budite sigurni da će svi odgovori u upitniku ostati potpuno anonimni.

Još uvijek se moguće prijaviti za pozicije za članove Komisija EAAP-a

Podsjećamo da je za širenje znanstvene mreže i aktivno uključivanje u aktivnosti EAAP-a preporučljivo postati članom jednog od 11 Komisija EAAP-a. Svake godine dostupne su nove pozicije koja nude nove prilike za sudjelovanje u ovim poticajnim grupama koje osmišljavaju znanstvene programe za sve konferencije EAAP-a. Kako biste se pridružili, pogledajte tablicu 'otvorenih pozicija' u nastavku.

Komisija	Pozicija
HRANIDBA	1 Dopredsjednik 2 Tajnika 1 Young Club
GENETIKA	2 Dopredsjednik 1 Predstavnik industrije
KONJI	1 Dopredsjednik 1 Predstavnik industrije
FIZIOLOGIJA	1 Predsjednik
INSEKTI	1 Predstavnik industrije 1 Young Club
ZDRAVLJE I DOBROBIT	1 Young Club
GOVEDARSTVO	1 Predstavnik industrije
SVINJE	1 Young Club
PRIMJNA SUVREMENIH TEHNOLOGIJA PRIKUPLJANJA I OBRADE PODATAKA U STOČARSTVU	1 Predsjednik 2 Dopredsjednik 1 Tajnik 1 Predstavnik industrije 1 Young Club
STOČARSKI PROIZVODNI SUSTAVI	1 Tajnik
OVCE I KOZE	1 Predsjednik 1 Dopredsjednik 1 Tajnik 1 Predstavnik industrije

Ako ste zainteresirani za bilo koju od ovih pozicija, pošaljite svoju kandidaturu na leonora@eaap.org do **20. srpnja 2023.**

3. jednodnevni simpozij ATF i EAAP Komisije o stočarskim proizvodnim sustavima

Od 2013. godine posebna sjednica ATF-EAAP-a tijekom godišnje konferencije EAAP-a ima za cilj spojiti animalnu znanost s praksom uzgoja životinja i povezati istraživače, kreatore politike, predstavnike industrije i društvene organizacije. Svake godine na ovom se zasjedanju obrađuje druga tema. Još jednom, i po treći put, EAAP Komisija o stočarskim proizvodnim sustavima i ATF zajedno su radili na organizaciji jednodnevnog simpozija. Ovaj, treći po redu jednodnevni simpozij Komisije ATF-a i EAAP-a o stočarskim proizvodnim sustavima pod nazivom 'Održivi sustavi uzgoja stoke - što to znači?' održat će se u ponedjeljak, **28. kolovoza 2023. godine** od 8:30 do 18:00 tijekom godišnje konferencije EAAP-a u Lyonu, Francuska. Cijeli program dostupan je na [web stranici ATF-a](#). Obavezna prijava na web stranici [EAAP2023](#). O zaključcima sekcije raspravljat će se s velikim panelom europskih dionika tijekom 13. ATF seminara, u Bruxellesu, 15. studenog 2023. godine.

EAAP Portret

Julia Drews



Julia je odrasla u malom selu na sjeveroistoku Njemačke gdje se rano zainteresirala za stoku, posebno za mliječne krave jer je njezin otac vodio mliječnu farmu. Pomagala je u brizi za telad i upravljanju stadom tijekom školskih praznika, a nakon završetka škole započela je studij stočarstva na Sveučilištu u Rostocku. Njezin diplomski i magistarski rad izrađeni su u suradnji s Državnim istraživačkim centrom za poljoprivredu i ribarstvo Mecklenburg-Vorpommern (LFA) gdje je sudjelovala i analizirala rezultate pokusa hranidbe teladi. Glavni fokus njezinih studija bio je utjecaj intenzivnog uzgoja teladi na rast, razvoj i zdravlje. Rezultati tih studija donijeli su joj stipendiju koja joj je omogućila da proširi svoje znanje o uzgoju teladi. Tijekom i nakon studija, Julia je boravila u inozemstvu (Kanada i Novi Zeland) što je proširilo njenu perspektivu o različitim poljoprivrednim sustavima i strategijama upravljanja. Nakon što je diplomirala, radila je za njemačko uzgojno udruženje, "RinderAllianz", prije nego što je odlučila nastaviti karijeru u akademskoj zajednici. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

Znanost i inovacije

Fiziologija mliječnih krava i granice proizvodnje

Globalna proizvodnja mlijeka mliječnih krava u stalnom je porastu, sa značajnim povećanjima u prosječnoj godišnjoj proizvodnji mlijeka po kravi. Međutim, visoke razine proizvodnje mlijeka povezuju se s nizom zdravstvenih poremećaja i smanjenim reproduktivnim sposobnostima. Prvi tjedni laktacije posebno su izazovni, s povećanom pojavnošću proizvodnih bolesti i reproduktivnih problema. Potrebe za energijom i hranjivim tvarima tijekom laktacije također se povećavaju pri čemu su potrebe za energijom tijekom vrha laktacije veće pet puta nego kod zasušene krave. Iako postoji neslaganje o tome jesu li granice proizvodnje mlijeka dosegnute, prevalencija zdravstvenih poremećaja sugerira da su fiziološke granice prekoračene kod mnogih krava. Razumijevanje metaboličkog stresa i njegovog utjecaja na zdravlje životinja i plodnost ključno je za poboljšanje ukupne životne proizvodnje i dugovječnosti mliječnih krava. Bavljenje okolišnim čimbenicima i čimbenicima povezanim s upravljanjem također je važno za optimizaciju učinka i dobrobiti mliječnih krava. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal Frontiers.](#)

Okvir za procjenu ekološki ostvarivog unosa mliječnih krava u ograničenim okruženjima

Ova studija usmjerena je na predviđanje ekološki prihvatljivog unosa (EAI) mliječnih krava u uvjetima ograničenim okolišem. Tradicionalni modeli unosa razvijeni su za normalne uvjete na farmama gdje životinje imaju slobodan pristup hrani, ali važno je procijeniti unos u ograničenim uvjetima okoliša kao što su klimatske promjene. Okvir odvaja individualnu stranu unosa životinje od strane okoliša, dopuštajući proučavanje složenih fenotipova kao što su učinkovitost hrane i interakcije između genetike i okoliša. Okvir izračunava stopu hranidbe (ER) i vrijeme hranidbe (ET) kao glavna ograničenja unosa. ER predstavlja maksimalnu održivu stopu kojom životinje preživaju hranu, dok je ET dnevno vrijeme dostupno za hranidbu. Okvir je testiran koristeći podatke Holstein krava koje su držane u štali i onih na ispaši, pokazujući obećavajuće rezultate. Ovaj okvir temeljen na vremenu pruža pouzdan pristup procjeni unosa uzimajući u obzir varijable okoliša s mogućnošću primjene kod drugih vrsta domaćih životinja. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal.](#)



Prioritetna područja za ulaganja u održivije i klimatski otpornije stočarske sustave

Stočarska proizvodnja ključna je za društvo i globalni poljoprivredni BDP uzdržavajući 1,3 milijarde ljudi, uključujući 930 milijuna osiromašenih ljudi Afrike i Južne Azije. Domaće životinje služe kao izvor prihoda, osiguranja i statusa, te pridonose proizvodnji usjeva, prehrambenih sustava i prehrani bogatoj hranjivim tvarima. Njezin pozitivan učinak u skladu je s ciljevima održivog razvoja koji se odnosi na gospodarski rast, održivu potrošnju, otpornost i klimatske promjene. Međutim, klimatske promjene predstavljaju značajnu prijetnju, uzrokujući ekstremne vremenske prilike, neredovite padaline i rastuće temperature koje smanjuju prinose, kvalitetu i prekidaju opskrbe lance. Bez prilagodbe, toplinski stres mogao bi smanjiti govedarsku proizvodnju za 4-10% do 2100. godine. Afrika i Azija bi mogle doživjeti smanjenja od preko 50-70% u proizvodnji mlijeka i mesa. Emisije u stočarstvu doprinose 5,8% globalnim emisijama stakleničkih plinova i 31,5% emisijama prehrambenih sustava. Prijelaz na sustave uzgoja stoke koji su otporni na klimu i niske emisije je ključan, ciljajući na emisije iz poljoprivrede i rješavajući pitanja okoliša. Ulaganje u održive sustave stočarstva je neophodno, usredotočujući se na zemlje poput Indije, Brazila, Kine, Pakistana i Sudana, koje igraju ključnu ulogu u interakciji stočarskog sektora s klimom, zemljištem i životom u zemljama s niskim i srednjim prihodima. Postizanje ciljeva održivog razvoja zahtijeva prelazak na sustave uzgoja stoke otporne na klimu i rješavanje problema ulagača. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)

Pregledni rad pangenoma: kako on utječe na naše razumijevanje varijabilnosti genoma, selekcije i uzgoja domaćih životinja?

Nedavne velike genomske studije pokazale su da jedan referentni genom ne može u potpunosti obuhvatiti genetsku raznolikost prisutnu na razini vrste. Domaće životinje, sa svojim složenim podrijetlom i obrascima migracije, mogu imati sekvence specifične za populaciju koje nedostaju u trenutnom referentnom genomu. Kako bi se to riješilo, pojavio se koncept pangenoma. Pangenom predstavlja cjelokupnu kolekciju sekvenci DNK vrste, uključujući zajedničke sekvence (jezgreni genom) i sekvence jedinstvene za individue (varijabilni genom). Pangenomske studije na ljudima, biljkama i domaćim životinjama otkrile su nedostajuće genetske komponente i identificirale velike strukturne varijante (SVS) koje doprinose biološkoj prilagodljivosti, fenotipovima i ekonomski važnim svojstvima. Napredak u tehnologijama kao što je sekvenciranje treće generacije u kombinaciji s multi-omičkim pristupima dodatno će poboljšati istraživanje pangenoma. Analizom genetske varijabilnosti domaćih životinja (kao što su ovce, goveda, svinje i perad), analiza pangenoma nudi uvid u raznolikost vrsta, domestikaciju životinja, evoluciju i uzgoj. Ovaj pregledni rad raspravlja o primjenama, izazovima i budućim perspektivama istraživanja pangenoma domaćih životinja. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

Osma SMARTER brošura je sada dostupna!

Posljednje izdanje SMARTER brošure je dostupno! Uživajte u čitanju [ovdje](#).



Godišnji sastanak projekta GENE-SWitCH 2023. održan je u Rimu!

Projekt GENE-SWitCH održao je uspješan godišnji sastanak u Rimu na kojem se raspravljalo o inovacijama u genomskim istraživanjima u uzgoju peradi i svinja. Suradnički istraživački projekt GENE-SWitCH, financiran od strane Europske unije, ima za cilj unaprijediti funkcionalnu genomiku i njezinu praktičnu primjenu u monogastričnom uzgoju. S fokusom na identifikaciju i karakterizaciju funkcionalnih genomskih elemenata, implementaciju FAANG inovacija i standardizaciju podataka i procesa, GENE-SWitCH nastoji ubrzati genetski napredak, dobrobit životinja i održivost okoliša u sektorima peradarstva i svinjogojstva. U Rimu je 14. i 15. lipnja GENE-SWitCH projekt sazvaio svoj četvrti i posljednji godišnji sastanak. Događaj je okupio vodeće stručnjake, dionike i projektne partnere kako bi razgovarali o najnovijim dostignućima i rezultatima GENE-SWitCH-a i istražili nove načine rješavanja društvenih izazova u vezi sa uzgojem stoke putem širokih tehnologija. Program se sastojao od niza prezentacija i radionica usmjerenih na tri glavna cilja projekta:

- Cilj 1: Identifikacija i karakterizacija funkcionalnih genomskih elemenata
- Cilj 2: Implementacija FAANG (Functional Annotation of Animal Genomes) inovacije za uzgoj životinja
- Cilj 3: Standardizacija podataka i procesa, diseminacija i doseg.

Istaknuti naglasci sa sastanka uključivali su detaljne prezentacije o ciljevima projekta, kao i fascinantan govor prof. Huaijun Zhou s UC Davis (SAD) dajući pregled istraživanja o funkcionalnim elementima genoma svinja i peradi i njihovu upotrebu za karakterizaciju svojstava od interesa s američke strane. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



Sedma PPILOW brošura je sada dostupna!

Uživajte u čitanju [ovdje!](#) Za primanje budućih brojeva, [prijavite se.](#)



Mogućnosti zaposlenja

MS – doktorat na Sveučilištu Tennessee, SAD

[Laboratorij za hranidbu i fiziologiju okoliša](#) na Odsjeku za animalnu znanost Sveučilišta Tennessee traži studenta diplomskog studija za istraživanje hranidbe i fiziologije okoliša kod mliječnih goveda. Istraživački projekti odnose se na fiziologiju toplinskog stresa kod goveda i primjenu umjetne inteligencije za upravljanje i hranidbu mliječnih krava u automatskim sustavima mužnje. [Na linku možete pročitati više informacija o prijavi.](#)

Postdoktorski studij na Sveučilištu Ghent, Belgija

Postdoktorsko mjesto dostupno je na [Odjelu animalnih znanosti i ekologiji voda](#) na Sveučilištu Ghent. Potrebna je doktorska diploma iz inženjerstva bioznanosti, veterinarskih znanosti ili diploma koju komisija smatra ekvivalentnom. Rok: **1. kolovoza 2023. godine.** [Za više informacija i prijavu pročitajte natječaj.](#)

Industrije

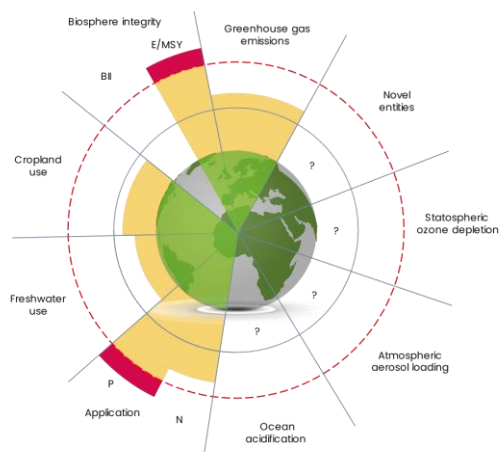
Gdje smo na našem putu prema klimatskoj neutralnosti?



[Kliknite ovdje za pregled snimaka.](#)

Prvi dio webinara dr. Kebreaba

Granice planeta za fosfor i biološku raznolikost su ugrožene: to su 2 granice planeta za koje smo izvan zone neizvjesnosti. Što se tiče emisija stakleničkih plinova, još uvijek smo u zoni neizvjesnosti, što znači da moramo intenzivirati napore kako bismo postigli smanjenje emisije metana domaćih životinja (slika 1).



Slika 1: Granice planeta za različite parametre s utjecajem na okoliš

Tijekom nedavnog webinara pod naslovom 'Učinkovite strategije za smanjenje ugljičnog otiska mliječnih pasmina goveda', dr. Ermias Kebreab raspravljao je o tome što treba učiniti kako bi se postigli ciljevi postavljeni Globalnim obećanjem o metanu koje je potpisalo preko 150 zemalja. Dr. Kebreab je profesor animalnih znanosti na kalifornijskom sveučilištu u Davisu. Jedan je od vodećih svjetskih stručnjaka za hranidbu životinja, matematičko modeliranje bioloških sustava i utjecaj stoke na okoliš. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)

Publikacije

- **Wageningen Academics Publishers**
[Journal of Insects as Food and Feed: Svezak 9, Broj 8, 2023](#)

Podcastovi Znanosti o životinjama

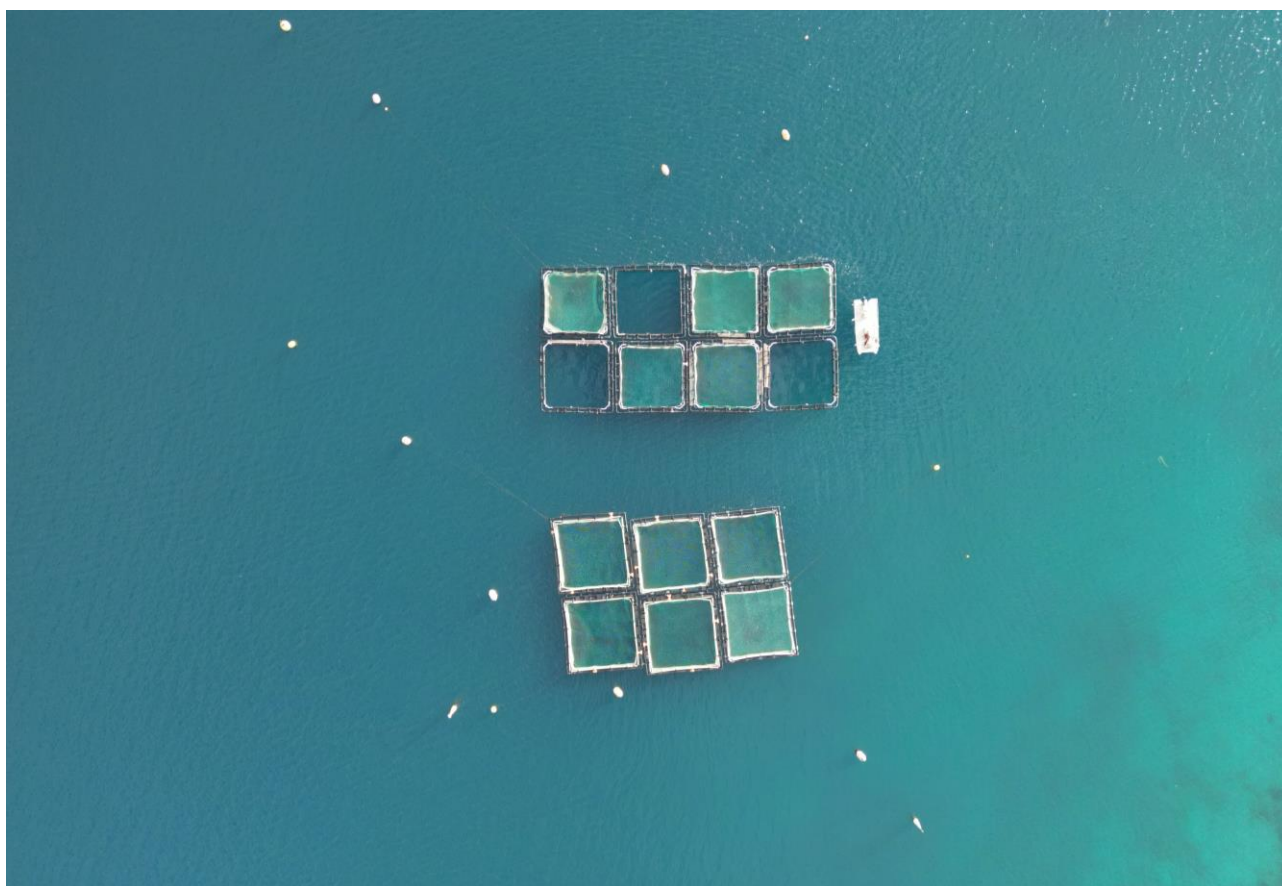
- Europska agencija za sigurnost hrane - EFSA: Epizoda 7: [Climate change: what it means for food safety](#) govornik Angelo Maggiore.



Ostale novosti

Pogled na uzgoj lososa: genetika, otpornost na bolesti i RAS

Neki ključni dobavljači raspravljaju o trenutnim izazovima i trendovima u industriji lososa iz perspektive mrijestilišta. Uzgoj lososa je uspješna industrija s uspostavljenim lancem vrijednosti i dokazanom tehnologijom s 2.719,6 tisuća tona proizvedenih atlantskog lososa u 2020. (SOFIA, 2022.). Predstavnici Hatchery Feed & Management razgovarali su s nekim ključnim dobavljačima o trenutnim izazovima iz perspektive mrijestilišta i dobili uvid u trenutne trendove. Uspjeh počinje u mrijestilištu, a visokokvalitetna jaja glavni su čimbenik učinka i preživljavanja lososa. "Trebalo reći da ovih dana više nema pravih 'loših jaja', rekao je Bram Geurts, direktor prodaje i marketinga i salmonida, Hendrix Genetics. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



Kakav bi bio svijet bez stoke?

Diana Rodgers objašnjava da bi u svijetu bez stoke bilo ozbiljnih prehrambenih posljedica. Mnoge bitne hranjive tvari koje trebamo lakše možemo pronaći u hrani životinjskog podrijetla, a one su posebno važne za djecu. U poljoprivredi općenito, stoka je također važna za uzgoj usjeva jer daje prirodno gnojivo. [Pogledajte video ovdje!](#)

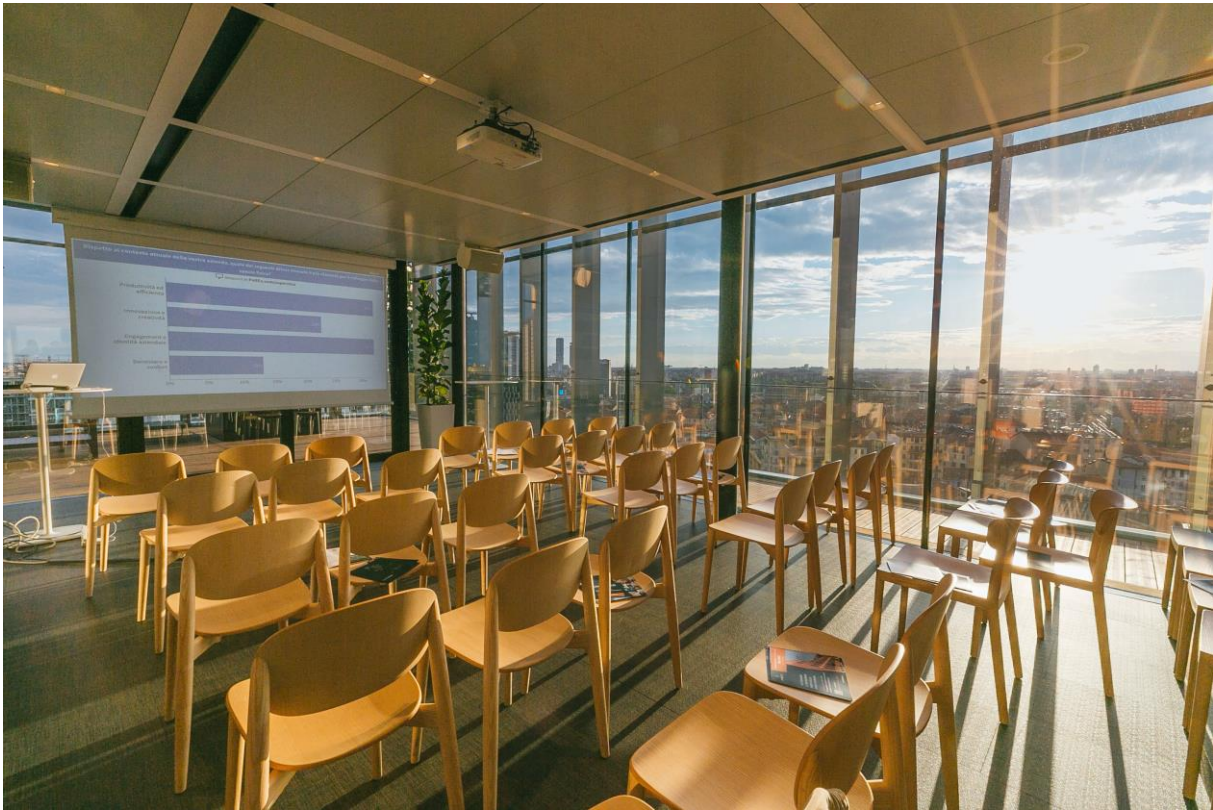
Konferencije i radionice

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
69 th International Congress of Meat Science and Technology	20. – 25. 8. 2023.	Padova, Italija	Website
61 st International Fair of Agriculture and Food (AGRA)	26. – 31. 8. 2023.	Gornja Radgona, Slovenija	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28. 8. – 1. 9. 2023.	Lyon, Francuska	Website
22 nd meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12. – 14. 9. 2023.	Petroșani, Rumunjska	Website
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18. – 20. 9. 2023.	Novi Sad, Srbija	Website
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21. – 22. 9. 2023.	Kopenhagen, Danska	Website
International Conference on Animal Sciences and Veterinary	2. – 3. 10. 2023.	Tbilisi, Gruzija	Website
8 th International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9. – 10. 10. 2023.	Milano, Italija	Website

SAADC2023	21. – 24. 11. 2023.	Vientiane, Laos	Website
-----------	---------------------	-----------------	-------------------------

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



***“Glupi i mrtvi nikada ne mijenjaju svoja mišljenja”
(James Russell Lowell)***

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

Production staff: Marija Špehar

Za više informacija posjetite našu web stranicu:

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.