



flash
eNews

European Federation of Animal Science



N° 240 - Julij 2023

www.eaap.org

Slovenska izdaja
Glasilo - številka 240
Julij 2023



GLAVNE TEME

Novice iz EAAP	3
Osebe v EAAP.....	5
Znanost in inovacije	5
Novice iz EU	7
Ponudbe za delo	9
Industrija.....	10
Publikacije.....	11
Podkasti o znanosti o živalih.....	11
Ostale novice	11
Konference in delavnice.....	12

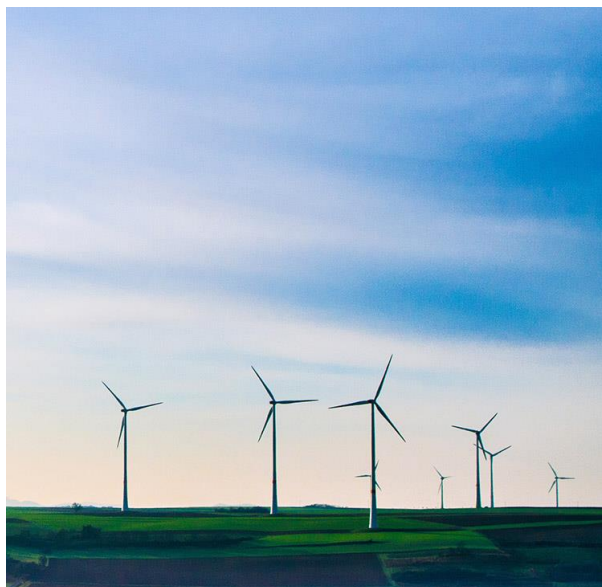
UVODNIK

UVODNIK GENERALNEGA SEKRETARJA

Razumevanje okoljevarstva

Okoljevarstvo pomembno vpliva na živinorejo in raziskave, zato je nujno, da popolnoma razumemo njegove posledice, da bi lahko učinkovito obravnavali njegove zahteve. Področje okoljevarstva zajema številne organizacije, posameznike in institucije z različnimi cilji in motivi. Od nevladnih organizacij in vrhov Združenih narodov do vlad in ekoloških skupnosti - okoljska vprašanja so postala pomembna po vsem svetu.

Čeprav ni enega samega glavnega razloga za okoljevarstvo, je mogoče opaziti skupno logiko in zgodovino. Lahko trdimo, da okoljevarstvo izhaja iz "aktivne družbe", ki je doživela "pasivno revolucijo" - ki jo je italijanski filozof Antonio Gramsci prvotno opisal za drugačen kontekst - saj so vlade, podjetja in organizacije civilne družbe sprejele okoljski diskurz. Posledica tega sprejetja je vključitev okoljskih ciljev v različne vidike svetovnega gospodarstva. Podjetja imajo zdaj okoljske strategije in trajnostne politike, potrošniški izdelki pa se tržijo kot "ekološki", "zeleni" in "trajnostni". Vlade si s sporazumi in pobudami prizadevajo za "trajnostni razvoj".



Kljub tej navidezni preobrazbi so temeljne strukture družbeno-gospodarskega sistema v veliki meri ostale nespremenjene. Okoljski vidiki so bili prilagojeni tako, da ustrezajo obstoječim institucijam, saj sistem temelji na

gospodarski učinkovitosti. Vključevanje okoljevarstva v tradicionalni diskurz, politike in gospodarstvo lahko ustvari iluzijo bolj zelenega sistema, vendar ne spremeni temeljev temeljnih struktur.

Prav tako je očitno, da so temeljne strukture sistema kljub tej preobrazbi videza ostale nespremenjene. Okoljski vidiki so sicer bili na splošno sprejeti, vendar so bili tudi prilagojeni na način, da se prilegajo sedanjim družbeno-ekonomskim institucijam. Ta prilagoditev je dejansko strukturna nujnost sedanjega sistema, saj bi ta prenehal delovati, če bi bile ovire za gospodarsko učinkovitost previsoke.

Andrea Rosati

Novice iz EAAP

Plenarna zasedanja WAAP in EAAP

EAAP z veseljem vabi na prihajajoče letno srečanje, ki bo potekalo v Lyonu in bo zajemalo skoraj 100 srečanj s področja znanosti o živalih. Eden od vrhuncev konference je osrednje plenarno zasedanje, na katerem se zberejo ugledni strokovnjaki. Letos bodo imeli udeleženci letnega srečanja EAAP in nedeljske konference Svetovnega združenja za živinorejo (WAAP) edinstveno priložnost udeležiti se dveh plenarnih zasedanj. V nedeljo, 27. avgusta, bodo udeleženci doživeli cel dan zanimivih razprav z najvidnejšimi svetovnimi znanstveniki s področja znanosti o živalih z vseh celin. Na dopoldanskem zasedanju bo v ospredju "Nadzor nad emisijami toplogrednih plinov pri reji prežvekovalcev", na popoldanskem zasedanju pa se bodo poglobili v "Biotsko pestrost kot vzvod za trajnostno živinorejo". [Tukaj si lahko preberete program zasedanj](#). Na letnem srečanju EAAP, v torek, 29. avgusta, bo plenarno zasedanje, ki ga soorganizira WAAP, obravnavalo temo "Ali lahko nahranimo planet, ne da bi izčrpali njegove vire?". Poleg tega bosta na zasedanju nastopila dobitnik nagrade Leroy Hans Soelkner (Avstrija) in dobitnik nagrade WAAP Frank Dunshea (Avstralija), ter znanstveniki iz države gostiteljice, Francije, z uvodnimi govori. Dodatno boste lahko aktivno sodelovali na sejah vprašanj in odgovorov s plenarnimi govorniki. To je priložnost, da zaprosite za pojasnila, delite svoja razmišljanja in pridobite globlji vpogled v njihove raziskave, metodologije in prihodnje usmeritve.

Neogen® Genomics je novi član EAAP Industry Club-a



Z veseljem vam sporočamo, da je EAAP Industry Club sprejel novega člana: Neogen® Genomics! Kratka predstavitev podjetja Neogen Genomics: Podjetje zagotavlja obsežno paleto agrigenomskih storitev in rešitev za varnost hrane in živali. Sodeluje z rejskimi organizacijami, izvajalci genetskih vrednotenj, registri pasem družnih živali, akademskimi raziskovalci ter neposredno z individualnimi kmeti in lastniki živali ter ponuja cenovno dostopne rešitve za genotipizacijo in sekvenciranje za različne vrste. Z vodilnimi komercialnimi genomskimi laboratoriji po vsem svetu so Neogenovi objekti blizu njihove baze strank. Njihovi laboratoriji zagotavljajo dosledne storitve s hitro izvedbo, kar vam omogoča lažje odločanje pri genomski selekciji, upravljanju zdravja in raziskavah.

Še vedno se lahko prijavite za mesta v študijskih komisijah EAAP

Želimo vas spomniti, da je za razširitev vaše znanstvene mreže in aktivno sodelovanje v dejavnostih EAAP priporočljivo, da postanete član ene od 11 študijskih komisij EAAP. Vsako leto so na voljo nova mesta, ki ponujajo nove priložnosti za sodelovanje v teh spodbudnih skupinah, ki oblikujejo znanstvene programe za vsa srečanja EAAP. Če se želite pridružiti, si oglejte spodnjo preglednico "Odrpta mesta za leto 2023".

KOMISIJA	PROSTA MESTA
PREHRANA	1 podpredsednik 2 sekretarja 1 Klub mladih
GENETSKI	2 podpredsednika 1 predstavnik industrije
KONJ	1 podpredsednik 1 predstavnik industrije
FIZIOLOGIJA	1 predsednik
VRABCI	1 predstavnik industrije 1 Klub mladih
ZDRAVJE IN DOBRO POČUTJE	1 Klub mladih
CATTLE	1 predstavnik industrije
PIG	1 Klub mladih
NATANČNA ŽIVINOREJA	1 predsednik 2 podpredsednika 1 sekretar 1 predstavnik industrije 1 Klub mladih
SISTEMI REJE	1 sekretar
OVCE IN KOZE	1 predsednik 1 podpredsednik 1 sekretar 1 predstavnik industrije

Če vas zanima katero od teh delovnih mest, pošljite svojo kandidaturo na naslov eleonora@eaap.org do 20. julija 2023.

3. enodnevni simpozij ATF in EAAP komisije za živinorejske sisteme

Od leta 2013 je namen posebnega zasedanja ATF-EAAP med letnim srečanjem EAAP povezati znanost o živalih s prakso živinoreje ter povezati raziskovalce, oblikovalce politik, predstavnike industrije in družbene organizacije. Vsako leto se na tej seji obravnava druga tema. Komisija EAAP za sisteme reje in združenje ATF sta ponovno, že tretjič, sodelovala pri organizaciji enodnevnega simpozija. Tretji enodnevni simpozij ATF in EAAP komisije za sisteme reje "Trajnostni sistemi reje - kaj to pomeni?" bo potekal v ponedeljek, **28. avgusta 2023**, od 8.30 do 18.00 v okviru letnega srečanja EAAP v Lyonu, Francija. Celoten program je na voljo na [spletni strani ATF](#). Obvezna je prijava [na spletni strani EAAP2023](#). O izsledkih zasedanja se bo razpravljalo z veliko skupino evropskih deležnikov na 13. seminarju ATF, ki bo 15. novembra 2023 v Bruslju.

Osebe v EAAP

Julia Drews



Julia je odraščala v majhni vasi na severovzhodu Nemčije, kjer se je že zgodaj začela zanimati za rejne živali, zlasti krave molznice, saj je njen oče vodil kmetijo usmerjeno v prirajo mleka. Med šolskimi počitnicami je pomagala pri oskrbi telet in upravljanju črede, po končani šoli pa je začela študirati živinorejo na Univerzi v Rostocku. Diplomsko in magistrsko delo je opravila v sodelovanju z Državnim raziskovalnim centrom za kmetijstvo in ribištvo Mecklenburg-Vorpommern (LFA), kjer je sodelovala pri poskusih in analizi krmljenja telet. Glavni poudarek njenih študij je bil na vplivu intenzivne reje telet na rast, zdravje in kasnejšo proizvodnost. Rezultati teh študij so ji prinesli štipendijo, ki ji je omogočila, da je razširila svoje znanje o reji telet. Med študijem in po njem je Julia bivala v tujini, v Kanadi in na Novi Zelandiji, kar je razširilo njen pogled na različne sisteme kmetovanja in strategije upravljanja. Po diplomi je delala za Nemško rejsko organizacijo "RinderAllianz", nato pa se je odločila za akademsko kariero. [Celoten profil si preberite tukaj.](#)

Znanost in inovacije

Fiziologija krav molznic in meje priraje

Svetovna priraja mleka pri kravah molznicah vztrajno narašča, pri čemer se je povprečna letna priraja mleka na kravo znatno izboljšala. Vendar so visoke ravni priraje mleka povezane z vrsto zdravstvenih motenj in zmanjšano reprodukcijsko zmogljivostjo. Prvi tedni laktacije so še posebej zahtevni, saj se poveča pojavnost proizvodnih bolezni in reproduktivnih težav. Povečajo se tudi potrebe po energiji in hranilih za laktacijo, pri čemer so potrebe po energiji v času vrha laktacije več kot petkrat večje kot pri kravah, ki niso v laktaciji. Medtem ko obstaja nesoglasje o tem, ali so bile meje priraje mleka dosežene, razširjenost zdravstvenih motenj kaže, da so fiziološke meje pri mnogih kravah presežene. Razumevanje presnovnega stresa in njegovega vpliva na zdravje živali in reproduktivno zmogljivost je ključnega pomena za izboljšanje splošne življenjske zmogljivosti in dolgoživosti krav molznic. Za optimizacijo proizvodnosti in dobrega počutja krav molznic je pomembna tudi obravnava dejavnikov, povezanih z okoljem in upravljanjem. [Celoten članek si preberite v Animal Frontiers.](#)

Okvir za oceno okoljsko dosegljivega zaužitja pri kravah molznicah v okoljih z omejitvami

Ta študija se osredotoča na napovedovanje okoljsko dosegljivega zaužitja (EAI) pri kravah molznicah v okoljsko omejenih pogojih. Tradicionalni modeli zaužitja so razviti za običajne pogoje na kmetiji, kjer imajo živali prost dostop do krme, vendar je pomembno oceniti zaužitje v omejenih okoljskih pogojih, kot so podnebne spremembe. Okvir loči zaužitje na žival in okolje, kar omogoča preučevanje kompleksnih fenotipov, kot so učinkovitost zauživanja krme in interakcija med genotipom in okoljem. Okvir izračunava hitrost prehranjevanja (ER) in čas prehranjevanja (ET) kot glavni omejitvi pri vnosu. ER predstavlja največjo vzdržno hitrost, s katero živali grizejo krmo, ET pa je čas, ki je na dan na voljo za prehranjevanje. Okvir je bil preizkušen s podatki o uhlevljenih in pašnih holštajn kravah, pri čemer so se pokazali obetavni rezultati. Ta okvir, ki temelji na času, zagotavlja zanesljiv pristop k ocenjevanju zaužitja krme ob upoštevanju okoljskih spremenljivk in ga je mogoče uporabiti tudi pri drugih vrstah rejnih živali. [Celoten članek preberite v Animal.](#)



Prednostna področja za naložbe v bolj trajnostne in na podnebje odporne sisteme reje

Živinoreja je bistvenega pomena za družbo in svetovni kmetijski BDP, saj podpira 1,3 milijarde ljudi, vključno z 930 milijoni obubožanih Afričanov in Južnih Azijcev. Živinoreja je vir dohodka, zavarovanja in statusa, hkrati pa prispeva k pridelavi poljščin, prehranskim sistemom in prehrani, bogati s hranili. Njen pozitiven vpliv je usklajen s cilji trajnostnega razvoja, ki se nanašajo na gospodarsko rast, trajnostno potrošnjo, odpornost in podnebne spremembe. Podnebne spremembe predstavljajo veliko grožnjo, saj povzročajo ekstremne vremenske pojave, neredne padavine in naraščajoče temperature, ki zmanjšujejo pridelek in kakovost ter motijo dobavne verige. Brez prilagajanja bi lahko vročinski stres do leta 2100 zmanjšal govedorejo za 4-10 %. V Afriki in Aziji se lahko prireja mleka in mesa zmanjša za več kot 50-70 %. Emisije iz živinoreje prispevajo 5,8 % svetovnih emisij toplogrednih plinov in 31,5 % emisij prehranskih sistemov. Prehod na podnebno odporne živinorejske sisteme z majhnimi emisijami je ključnega pomena, saj je usmerjen v zmanjšanje emisij v kmetijstvu in reševanje okoljskih vprašanj. Naložbe v trajnostne živinorejske sisteme so nujne, predvsem v državah, kot so Indija, Brazilija, Kitajska, Pakistan in Sudan, ki imajo ključno vlogo pri interakciji živinorejskega sektorja s podnebjem, zemljišči in preživetjem v državah z nizkimi in srednjimi dohodki. Za uresničitev ciljev trajnostnega razvoja je potreben prehod na podnebno odporne živinorejske sisteme in obravnava pomislekov vlagateljev. [Celoten članek si preberite v reviji Nature.](#)

Pregled pangena: kako vpliva na naše razumevanje genomske variabilnosti, selekcije in vzreje pri domačih živalih?

Nedavne obsežne genomske študije so pokazale, da en sam referenčni genom ne more v celoti zajeti genetske variabilnosti na ravni vrste. Domače živali imajo lahko zaradi svojega zapletenega izvora in migracijskih vzorcev populacijsko specifična zaporedja, ki jih trenutni referenčni genom ne vsebuje. Kot rešitev te situacije se je pojavil koncept pangena. Pangenom predstavlja celotno zbirko zaporedij DNK pri vrsti, vključno s skupnimi zaporedji (jedrni genom) in zaporedji, ki so edinstvena za posameznike (variabilni genom). Pangenomske študije pri ljudeh, rastlinah in domačih živalih so razkrile manjkajoče genetske komponente in identificirale velike strukturne variante (SV), ki prispevajo k biološki prilagodljivosti, fenotipom in gospodarsko pomembnim lastnostim. Napredek tehnologij, kot sta sekvenciranje tretje generacije in sestavljanje brez reference, v kombinaciji s pristopi

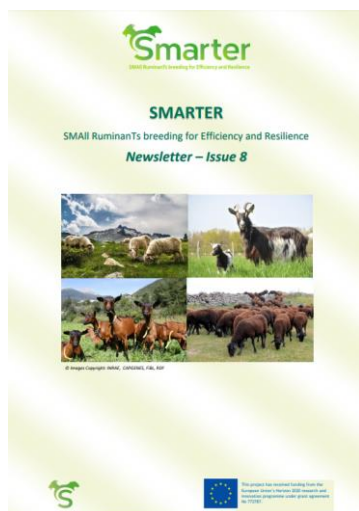
multiomike, bo še okrepil raziskave pangenoma. Z analizo genetskih variacij pri domačih živalih (kot so ovce, govedo, prašiči in piščanci) analiza pangenoma ponuja vpogled v raznolikost vrst, udomačitev živali, evolucijo in vzrejo. Ta pregled obravnava uporabo, izzive in prihodnje perspektive raziskav pangenoma v živinoreji. [Celoten članek si preberite v Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



Novice iz EU

Na voljo je bilten 8th SMARTER!

Na voljo je zadnje glasilo SMARTER! Uživajte v branju [tukaj!](#)



Letno srečanje projekta GENE-SWitCH 2023 v Rimu!

Projekt GENE-SWitCH je v Rimu organiziral uspešno letno srečanje, na katerem so razpravljali o inovacijah na področju genomske raziskave za rejo perutnine in prašičev. Cilj skupnega raziskovalnega projekta GENE-SWitCH, ki ga financira Evropska Unija, je napredovati v funkcionalni genomiki in njeni praktični uporabi pri vzreji neprežvekovalcev. GENE-SWitCH se osredotoča na identifikacijo in karakterizacijo funkcionalnih genomske elementov, implementacijo inovacij FAANG ter standardizacijo podatkov in postopkov, zato si prizadeva za genetski napredek, dobrobit živali in okoljsko trajnost v sektorju perutnine in prašičev. Projekt GENE-SWitCH se je 14. in 15. junija v Rimu sestal na svojem četrtem in zadnjem letnem srečanju. Na njem so se zbrali vodilni strokovnjaki, zainteresirane strani in projektni partnerji, da bi razpravljali o najnovejših napredkih in rezultatih projekta GENE-SWitCH ter raziskali nove načine za reševanje družbenih izzivov v zvezi z živinorejo s pomočjo različnih tehnologij. Dnevni red je obsegal vrsto predstavitev in delavnic, osredotočenih na tri glavne stebre projekta:

- Steber 1: Identifikacija in karakterizacija funkcionalnih genomske elementov.
- Steber 2: Implementacija inovacij FAANG (Functional Annotation of Animal Genomes) za živinorejo.
- Steber 3: Standardizacija podatkov in postopkov, razširjanje in ozaveščanje.

Med pomembnejšimi poudarki srečanja so bile poglobljene predstavitve o stebrih projekta ter zanimivo predavanje Pr. Huaijun Zhou s kalifornijske Univerze Davis (ZDA) s pregledom raziskav o funkcionalnih anotacijah genoma prašičev in piščancev ter njihovi uporabi za opredelitev lastnosti, ki so zanimive za ameriško stran. [Celoten članek si lahko preberete tukaj.](#)



Na voljo je 7. PPILOW glasilo!

Uživajte v branju [tukaj](#)! Za prejetje prihodnjih števil [se prijavite tukaj](#).



Ponudbe za delo

Magisterij in doktorat na Univerzi Tennessee, ZDA

[Laboratorij za prehransko in okoljsko fiziologijo](#) na Oddelku za znanost o živalih Univerze Tennessee išče podiplomskega študenta za raziskovanje prehranske in okoljske fiziologije pri kravah molznicah. Raziskovalni projekti se nanašajo na fiziologijo vročinskega stresa pri govedu in aplikacije umetne inteligence za upravljanje in krmljenje krav v laktaciji v avtomatskih sistemih molže. Za več informacij in prijavo [preberite opis delovnega mesta](#).

Podoktorski položaj na Univerzi v Gentu, Belgija

Na [Oddelku za znanost o živalih in ekologijo voda](#) na Univerzi v Gentu je na voljo podoktorsko delovno mesto. Zahtevana je doktorska izobrazba s področja bioznanosti, veterinarskih znanosti ali enakovredna izobrazba po presoji komisije. Rok za prijavo: **1. avgust 2023**. Za več informacij in prijavo preberite [razpis za prosto delovno mesto](#).

Industrija

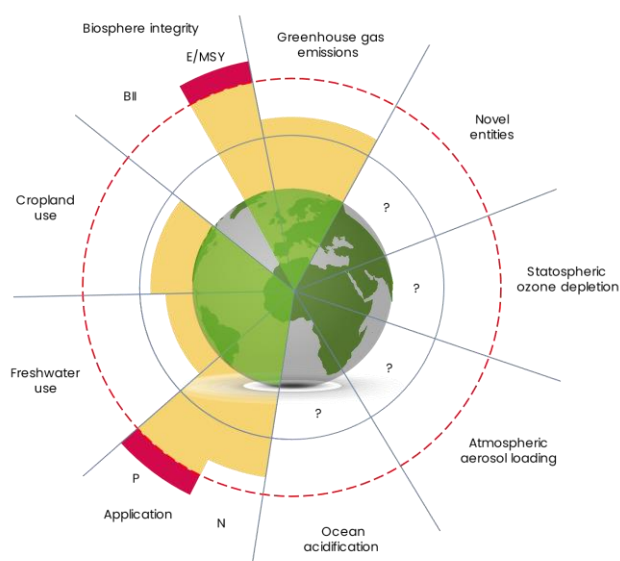
Kje na poti do podnebne nevtralnosti se nahajamo?



[Za ogled posnetkov kliknite tukaj.](#)

1. del spletnega seminarja Dr. Kebreab-a

Meje planeta za fosfor in biotsko pestrost so ogrožene, to sta dve meji planeta, kjer smo presegli območje negotovosti. Pri emisijah toplogrednih plinov smo še vedno v območju negotovosti, kar pomeni, da moramo okrečiti prizadevanja za zmanjšanje emisij metana iz živinoreje (glej sliko 1).



Slika 1: Meje planeta za različne parametre z vplivom na okolje.

Dr. Ermias Kebreab je na nedavnem spletnem seminarju z naslovom "Učinkovite strategije za zmanjšanje ogljičnega odtisa mlečne govedi" razpravljal o tem, kaj je treba storiti, da bi dosegli cilje, zastavljene v Globalni zavezi o metanu, ki jo je podpisalo več kot 150 držav. Dr. Kebreab je prodekan in profesor znanosti o živalih na Univerzi v Kaliforniji, Davisu. Je eden vodilnih strokovnjakov za prehrano živali, matematično modeliranje bioloških sistemov in vpliv živinoreje na okolje na svetu. [Celoten članek preberite tukaj.](#)

Publikacije

• Založba Wageningen Academics

[Journal of Insects as Food and Feed, volumen 9, številka 8, 2023](#)

Podkasti o znanosti o živalih

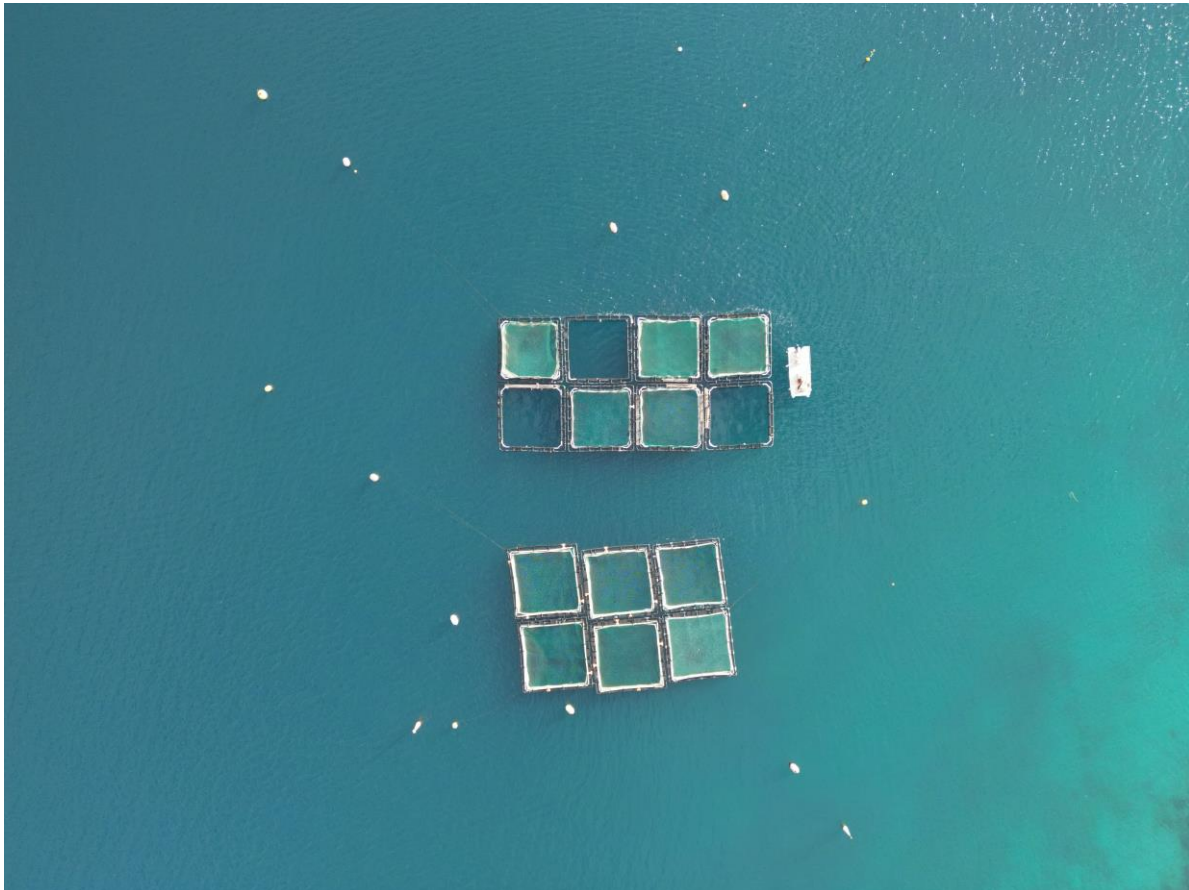
Evropska agencija za varnost hrane - EFSA: epizoda 7: [Podnebne spremembe: pomen za varnost hrane](#), govornik Angelo Maggiore



Ostale novice

Pogled na rejo lososa: Genetika, odpornost proti boleznim in RAS

Nekateri ključni dobavitelji razpravljajo o trenutnih izzivih in trendih v industriji lososa z vidika valilnikov. Reja lososa je uveljavljena panoga z vzpostavljeno vrednostno verigo in preizkušeno tehnologijo, v kateri je bilo leta 2020 prirejenih 2.719,6 tisoč ton atlantskega lososa (SOFIA, 2022). Podjetje Hatchery Feed & Management se je pogovarjalo z nekaterimi ključnimi dobavitelji, da bi razpravljali o trenutnih izzivih z vidika valilnikov in si ogledali trenutne trende. Uspeh se začne v valilniku, visoko kakovostne ikre pa so glavni dejavnik proizvodnosti in preživetja lososa. "Treba je povedati, da danes ni več pravih 'slabih iker'," je dejal Bram Geurts, direktor prodaje in trženja ter salmonidov pri podjetju Hendrix Genetics. [Celoten članek si lahko preberete tukaj.](#)



Kakšen bi bil svet brez rejnih živali?

Diana Rodgers pojasnjuje, da bi svet brez rejnih živali imel hude prehranske posledice. Številna esencialna hranila, ki jih potrebujemo in so še posebej pomembna za otroke, lažje najdemo v živilih živalskega izvora. V kmetijstvu na splošno so rejne živali pomembne tudi za pridelavo poljščin, saj zagotavljajo naravno gnojilo. [Videoposnetek si oglejte tukaj!](#)

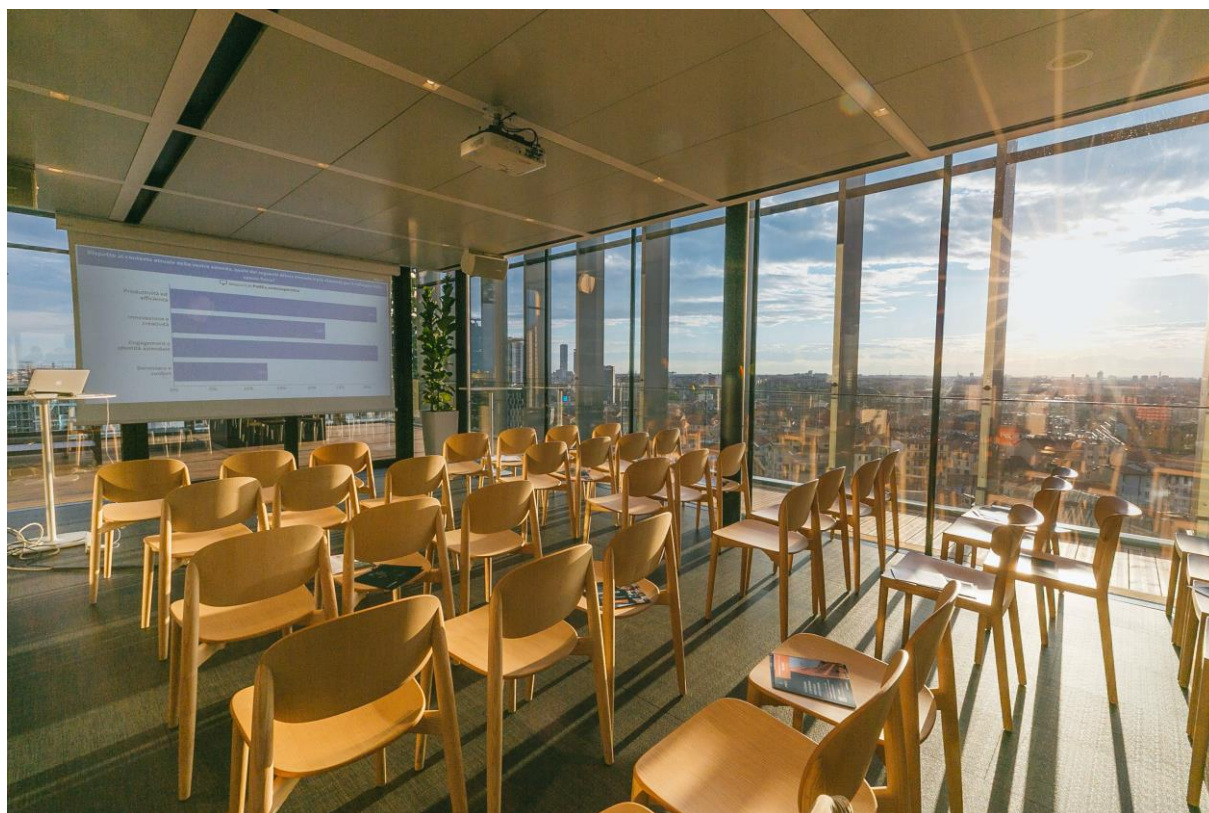
Konference in delavnice

EAAP vas vabi, da preverite veljavnost datumov vseh dogodkov, ki so **objavljeni spodaj in v koledarju na spletni strani**, zaradi izrednih sanitarnih razmer, s katerimi se trenutno sooča svet.

Dogodek	Datum	Lokacija	Informacije
Letno srečanje ASAS - CSAS - WSASAS 2023	16. - 20. julij 2023	Albuquerque, Nova Mehika	Spletna stran
69. Mednarodni kongres znanosti in tehnologije mesa	20. - 25. avgust 2023	Padova, Italija	Spletna stran
61. Mednarodni sejem kmetijstva in hrane (AGRA)	26. - 31. avgust 2023	Gornja Radgona, Slovenija	Spletna stran
74. letno srečanje EAAP	28. avgust - 1. september 2023	Lyon, Francija	Spletna stran
22. srečanje FAO-CIHEAM Gorski pašniki - podomrežje	12. - 14. september 2023	Petroșani, Romunija	Spletna stran

ISAS 2023 - Mednarodni simpozij o znanosti o živalih	18. - 20. september 2023	Novi Sad, Srbija	Spletna stran
Raziskovalni vrh o prašičih - THINK Zdravje in prehrana pujskov 2023	21. - 22. september 2023	Kopenhagen, Danska	Spletna stran
Mednarodna konferenca o znanostih o živalih in veterini	2. - 3. oktober 2023	Tbilisi, Gruzija	Spletna stran
8. Mednarodno srečanje o krmi "Sedanji in prihodnji izzivi" (FEED 2023)	9. - 10. oktober 2023	Milano, Italija	Spletna stran
SAADC2023	21. - 24. november 2023	Vientiane, Laos	Spletna stran

Več konferenc in delavnic je na voljo [na spletni strani EAAP](#).



"Samo neumni in mrtvi nikoli ne spremenijo svojega mnenja."

(James Russell Lowell)

Postati član EAAP je enostavno!

Postanite individualni član EAAP in prejemanje glasilo EAAP ter odkrijte številne druge ugodnosti! Ne pozabite, da je individualno članstvo za prebivalce držav EAAP brezplačno.

[Za več informacij in registracijo kliknite tukaj!](#)

Ta dokument je slovenski prevod "Flash e-News", izvirnega glasila EAAP. Prevod je, v skladu s cilji statuta EAAP, namenjen izključno informativnim namenom. Ne nadomešča uradnega dokumenta: izvirna različica glasila EAAP je edina dokončna in uradna različica, za katero je odgovorna EAAP - Evropska zveza znanosti o živalih.

To zanimivo obvestilo o dejavnostih evropske skupnosti za znanost o živalih poroča o vodilnih raziskovalnih ustanovah v Evropi in obvešča o razvoju v industrijskem sektorju, povezanem z znanostjo o živalih in proizvodnjo. Slovenske "Flash e-News" so poslane nacionalnim predstavnikom ved znanosti o živalih in živilorejske industrije. Vsi ste vabljeni, da prispevate informacije za objavo v glasilu. Novice, besedila, fotografije in logotipe za objavo pošljite na: barbara.lustrek@bf.uni-lj.si

Prevod in oblikovanje: Barbara Luštrek

Popravek naslova: Da boste še naprej prejeli glasilo nas obvestite o spremembi vašega e-poštnega naslova. Če želite prejemanje EAAP glasila preusmeriti drugim osebam, jim predlagajte, da nas kontaktirajo na naslov: barbara.lustrek@bf.uni-lj.si

Za več informacij obiščite našo spletno stran:

www.eaap.org



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.