



N° 231 – Feb. 2023

flash
eNews

European Federation of Animal Science



www.eaap.org

Hrvatska verzija

Brošura – Broj 231

Veljača 2023.



GLAVNE TEME

Novosti iz EAAP-a	3
EAAP Portret	6
Profil istraživačkog instituta	6
Znanost i inovacije	7
Vijesti iz EU (Politike i Projekti)	9
Mogućnosti zaposlenja	10
Publikacije	10
Podcastovi Znanosti o životinjama	11
Ostale novosti	11
Konferencije i radionice	13

UVOD

UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

Etička razmatranja o oživljavanju

Nedavno je Colossal Biosciences, tvrtka za biotehnologiju i genetski inženjering, najavila svoj plan oživljavanja izumrle ptice Dodo. Nužno je raspraviti etička pitanja o vrstama koje izumiru, kao što je Dodo bez obzira na njihovu korist za ljude. Isti entuzijizam i podrška koja se koristi za oživljavanje mora se primijeniti pri očuvanju i zaštiti bioraznolikosti. Oživljavanje je predloženo kao način promicanja bioraznolikosti i očuvanja ugroženih ekosustava s primarnim etičkim argumentom obnove vrsta i staništa izgubljenih ljudskim aktivnostima poput lova, uništavanja staništa i klimatskih promjena.

Međutim, ovaj se argument suočava s dva velika izazova. Prvi izazov je ideja da oživljavanje ne može biti ekološki vrijedno jer je izumiranje normalan i prirodan dio evolucije, a oživljavanje se smatra miješanjem u te prirodne procese. Ovom se argumentu suprotstavlja činjenica da je trenutačnu stopu izumiranja uglavnom uzrokovao čovjek. Drugi prigovor etičkom argumentu za oživljavanje je, da ako priroda ima unutarnju vrijednost, ona mora biti neovisna o ljudskom angažmanu i stoga bi njezino obnavljanje putem oživljavanja bilo umjetno i nedostajala bi joj intrinzična vrijednost. Zagovornici ovog gledišta tvrde da intervencijom u prirodne procese se mijenja intrinzična vrijednost vrsta i ekosustava koje pokušavamo obnoviti.

Ideja da priroda mora biti potpuno neovisna o ljudskom angažmanu, kako bi zadržala svoju intrinzičnu vrijednost, pretpostavlja usko i kruto gledište o tome što znači da je nešto prirodno. Također, zanemaruje mnoge načine na koje je ljudska aktivnost oblikovala i utjecala na prirodni svijet, te stalnu isprepletenost između ljudskih i neljudskih oblika života. Nadalje, prepoznavanje određenog kontinuiteta između ljudskog i prirodnog i činjenica da se ljudska intervencija može smatrati kao uklanjanje prepreka prirodi da se sama obnovi, može poslužiti kao argument da oživljavanje nije nužno prijetnja intrinzičnoj vrijednosti prirode. Umjesto toga, može se promatrati kao sredstvo za vraćanje ravnoteže u ekosustave koji su narušeni ljudskim aktivnostima i stvaranje novih prilika za procvat bioraznolikosti.

Zaključno, iako se oživljavanje suočava s etičkim izazovima, ono također ima potencijal za promicanje bioraznolikosti i obnovu narušenih ekosustava. Kako bi se odgovorno provelo oživljavanje, važno je uspostaviti ravnotežu između vraćanja izumrlih vrsta i očuvanja intrinzične vrijednosti prirode.

Andrea Rosati

Novosti iz EAAP-a

EAAP Industrijski Klub

EAAP je početkom 2023. godine pokrenuo novu inicijativu za stvaranje bliskih veza između europskih industrija u stočarstvu i mreže animalnih znanosti. Stoga je EAAP Industrijski Klub oblikovan s posebnim ciljem spajanja važnih industrija stočarskog sektora s Europskom federacijom za animalne znanosti. Sve tvrtke koje se bave domaćim životinjama i njihovom proizvodnjom (prehrana, genetika, primijenjene tehnologije, itd.) pozvane su da se pridruže Klubu koji daje industrijama priliku da povećaju svoju vidljivost, da budu aktivno uključene u znanstvene aktivnosti EAAP-a i da primaju novosti i usluge potrebne industriji. Osim toga, Klub će omogućiti industrijama da prošire svoju znanstvenu mrežu i dobiju financijsku korist. Već imamo tri industrije koje su se s entuzijazmom pridružile EAAP Industrijskom Klubu: Illumina, Metex NoovistaGo i Nutreco (kroz svoj brend Selko). Svaka industrija koja želi saznati više ili se pridružiti Klubu može se obratiti EAAP-u na e-mail: eaap@eaap.org.



illumina®

METEX NOOVISTA GO



EAAP sastanak s Odjelom INRAE PHASE

Prije nekoliko tjedana, predsjednica i glavni tajnik EAAP-a sastali su se u uredu EAAP-a u Rimu s voditeljem odjela INRAE PHASE, Xavierom Fernandezom. Ovaj INRAE odjel ima oko 1.500 zaposlenika u 30 različitih jedinica. PHASE je jedan od najvećih odjela INRAE-a i svakako najveći među onima koji surađuju s EAAP-om. Glavni ciljevi odjela PHASE su stvaranje znanja na različitim razinama organizacije za učinkovite agroekološke sustave stočarstva u smislu zdravlja, okoliša, društva i gospodarstva. Sastanak je bio vrlo prijateljski i plodonosan te se bavio brojnom suradnjom koju EAAP ima s INRAE-om, uključujući sudjelovanje zaposlenika odjela INRAE PHASE u studijskim komisijama i vijeću EAAP-a te u istraživačkim projektima koje podržava EU. Sastanak je bio važan za konsolidaciju dosadašnje suradnje i utvrđivanje strukture budućih zajedničkih akcija.



S lijeva na desno: Isabel Casasús, Xavier Fernandez, Andrea Rosati

Sastanak s uzbekistanskim ministrom poljoprivrede

Tijekom sajma Zeleni tjedan poljoprivrede koji je prije dva tjedna organiziran u Berlinu, glavni tajnik EAAP-a održao je sastanke s visokim predstavnicima Uzbekistana: ministrom poljoprivrede, predsjednikom Nacionalne komore za trgovinu i industriju i zamjenikom predsjednika Državnog odbora za veterinarstvo i razvoj stočarstva. Uzbekistan je zemlja s 32 milijuna ljudi i s brzorastućim gospodarstvom posebno u sektoru poljoprivrede koji podržavaju lokalne vlasti zbog njegove strateške važnosti. Cilj sastanka bio je procijeniti mogućnosti pridruživanja Uzbekistana EAAP-u posebno s obzirom na činjenicu da je lokalna mreža animalnih znanosti bila dio EAAP mreže. Ministar i njegove kolege izrazili su veliko zanimanje za pridruživanje EAAP-u radi koristi koju će donijeti lokalnoj mreži znanstvenika animalnih znanosti kroz učinkovito sudjelovanje u aktivnostima i uslugama EAAP-a. Sljedećih mjeseci bit će donesena konačna odluka, i nadamo se, da će EAAP moći pozdraviti novog člana.



S lijeva na desno: Nabijon Kasimov (uzbekistanski veleposlanik u Njemačkoj), Andrea Rosati (EAAP), Aziz Voitov (uzbekistanski ministar poljoprivrede), Olga Jastrebkova and Anna Korsak (međunarodni savjetnici), Davron Vakhobov (predsjednik trgovačke komore i industrije Uzbekistana)

Otvorena je prijava sažetaka godišnje konferencije EAAP-a 2023!

Prijava sažetaka za godišnju konferenciju EAAP-a 2023. godine već je otvorena i svi znanstvenici koji žele predstaviti svoje istraživanje na godišnjoj konferenciji EAAP-a moraju koristiti [online aplikaciju](#) za prijavu sažetaka. Za sve informacije posjetite [web stranicu 74. godišnje konferencije EAAP-a](#) koja će biti organizirana u Lyonu (Francuska) i imati će najmanje 75 znanstvenih sekcija organiziranih kroz četiri dana, a uključivati će i plenarnu sjednicu, društvena događanja, poster prezentacije, itd. Osim toga, ove će godine godišnja konferencija EAAP-a biti organiziran zajedno s 13. konferencijom Svjetske organizacije za animalnu proizvodnju (WAAP), dajući tako skupu globalni karakter. WAAP će organizirati plenarnu sjednicu 27. kolovoza te će zajedno s EAAP-om organizirati zajedničke sekcije tijekom sljedeća četiri dana godišnje konferencije. Napominjemo da je rok za prijavu sažetaka **1. ožujka**.

EAAP stipendija

Otvorene su on-line prijave za EAAP stipendije! EAAP sa zadovoljstvom osigurava isti broj stipendija kao i prošle godine: to znači da će do 20 kandidata dobiti financijsku potporu za sudjelovanje na 74. godišnjoj konferenciji

EAAP-a u Lyonu! Osim toga, biti će više stipendija koje nudi Svjetska organizacija za animalnu proizvodnju. Kako biste više saznali o tome, pratite novosti EAAP-a putem društvenih mreža i putem sljedeće brošure.

Upute za podnošenje zahtjeva za stipendiju

Zahtjev za stipendiju za sudjelovanje na godišnjoj konferenciji EAAP-a mogu podnesti kandidati koji imaju maksimalnu dob od 38 godina i državljani su zemlje članice EAAP-a ili su iz drugih zemalja te su pojedinačni članovi EAAP-a. Kandidati koji su prethodno dobili stipendiju ne mogu se ponovno prijaviti u roku od tri godine. Prijavu je potrebno poslati tajništvu EAAP-a prije **1. ožujka**. Podnositelji zahtjeva trebaju priložiti rad koji namjeravaju prezentirati napisan na engleskom jeziku. Rad ne smije biti duži od pet stranica uključujući tablice, slike i literaturu. Kandidati moraju također prijaviti sažetak kako bi sudjelovali i na 74. godišnjoj konferenciji EAAP-a u Lyonu. Tajništvo EAAP-a u Rimu obavijestiti će podnositelje o rezultatima njihove prijave do 30. travnja. Za više detalja posjetite [web stranicu](#).

EAAP Portret

Juan Pablo Gutiérrez



Juan Pablo Gutiérrez redoviti je sudionik aktivnosti EAAP-a od svog prvog sudjelovanja na 40. godišnjoj konferenciji u Berlinu 1991. godine. Od tada je sudjelovao u 86 usmenih ili poster sekcija te je dva puta pozvan kao glavni govornik na raznim izdanjima i sekcijama godišnjih konferencija EAAP-a. Nakon sudjelovanja u programu unaprjeđenja peruanske alpake 2002. godine, postao je aktivni član EAAP Radne skupine za životinjska vlakna i trenutno je predsjednik te Radne skupine. Svoje akademsko obrazovanje završio je na Sveučilištu Complutense u Madridu (UCM), svom rodnom gradu, diplomirajući 1987. godine. Doktorirao je 1991. godine na Odjelu za stočarstvo UCM-a. Akademsku karijeru započeo je kao predavač na Zavodu za animalnu proizvodnju Veterinarskog fakulteta UCM-a 1987. godine. Od 2017. godine redoviti je profesor na ovom fakultetu. Svoje je obrazovanje upotpunio stekavši zvanje magistra specijalista animalnih znanosti na UCM-u 1989. godine i daljnjim stjecanjem diplome računalnog inženjera Nacionalnog sveučilišta za obrazovanje 2004. godine. Znanstveno se usavršavao na INRA-i (Jouy i Josas, Francuska), Državnom Sveučilištu Michigan (SAD), te na Nacionalnom agrarnom sveučilištu La Molina (Peru). [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

Profil istraživačkog instituta

Švedsko Sveučilište poljoprivrednih znanosti (SLU)



SLU ima stručnjake koji se bave divljim životinjama, korištenjem tla, vode, klimatskim pitanjima, bioenergijom, krajobraznom arhitekturom, hranom, stočarstvom, šumarstvom, vrtlarstvom, veterinom, poljoprivredom i akvakulturom. Sveučilište je aktivno u cijeloj Švedskoj, a Fakultet veterinarske medicine i animalnih znanosti ima, pored glavnog kampusa u Uppsali, kampuse na lokacijama kao što su Skara i Umeå. Suradnja s industrijama i državnim institucijama sastavni je dio SLU aktivnosti, a istraživanje, obrazovanje i analiza okoliša razvijaju se u bliskom dijalogu s okolnim društvom na nacionalnoj i međunarodnoj razini. Osim istraživanja, SLU provodi obrazovanje na preddiplomskoj, diplomskoj i doktorskoj razini. SLU je visoko rangiran na nekoliko međunarodnih ljestvica: rangiran je na 36. mjesto u svijetu prema Times Higher University Ranking i treće je najbolje sveučilište u svijetu u predmetu Poljoprivreda i šumarstvo te zauzima 31 mjesto u predmetu Veterinarska medicina. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)



Znanost i inovacije

Rast nakon odbića i ponašanje kod hranidbe svinja: učinak težih hibrida i odbića bez razdvajanja legla u prasilištu za krmače u slobodnom držanju

U studiji je ispitivan utjecaj dvaju hibrida krmača (DanBred LY i Topigs Norsvin TN70) i dvije strategije odbića (bez razdvajanja legla u boksu za prasenje ili premještanje i miješanje legla u konvencionalnim boksovima za odbiće) na ponašanje pri hranidbi nakon odbića i rast četiri tjedna starih svinja. Rezultati su pokazali da su TN hibridne krmače imale težu prasadu ali i manje leglo i funkcionalnije sise od DB krmača. Pri odbiću su TN svinje bile teže od DB svinja. Dan nakon odbića, broj posjeta hranilištu bio je veći u strategiji MOVE u usporedbi sa strategijom STAY, te u TN-STAY u usporedbi s DB-STAY. Prosječni dnevni prirast bio je negativan kod oba hibrida i strategija odbića, ali je bio izraženiji kod svinja DB u usporedbi s svinjama TN, a strategija STAY imala je tendenciju da rezultira većim gubitkom težine u usporedbi sa strategijom MOVE. Tijekom razdoblja od 28 dana nakon odbića, TN-STAY je imao veći rast od TN-MOVE i DB-MOVE, dok je rast DB-STAY bio osrednji. Rezultati su pokazali da naglo odbiće u dobi od četiri tjedna uzrokuje gubitak težine u prvim danima nakon odbića, unatoč tome što su držane kao leglo bez razdvajanja prasadi, zbog niske potrošnje hrane. Međutim, kombinacija težeg hibrida svinja i držanja legla bez razdvajanja prasadi u prasilištu nakon odbića rezultirala je boljim rastom tijekom razdoblja od 28 dana nakon odbića. Teže svinje pri odbiću pokazale su bolje rezultate rasta dugoročno, unatoč tome što su imale najveću akutnu depresiju rasta nakon odbića i najmanje posjeta hranilici dan prije i nakon odbića. [Pročitajte članak u časopisu Animal.](#)



Usporedba procjene inbridinga i inbriding depresije na temelju markera

Studija opisana u ovom članku istraživala je točnost procjene inbridinga koristeći molekularne markere pri izračunavanju koeficijenata inbridinga i depresije inbridinga u populacijama. Procjena se temeljila na računalnim simulacijama u populaciji svinja. Istraživanjem je utvrđeno da kod poznatih frekvencija alela bazne populacije, svi procjenitelji koeficijenta inbridinga koji se temelje na frekvenciji alela pokazuju visoku korelaciju s Fibd (temeljem očekivane identičnosti po podrijetlu) i pružaju dobre procjene inbriding depresije. Međutim, kada su frekvencije alela osnovne populacije nepoznate, procjenitelji koje su opisali Li i Horvitz su u najvećoj korelaciji s Fibd, a procjenitelji koje su opisali Yang i suradnici su najtočniji aproksimatori inbriding depresije. Procjena temeljena na ROH-ovima također je bila vrlo precizna u većini scenarija, dok su procjenitelji koje je opisao VanRaden te Li i Horvitz imali najlošiju izvedbu. [Pročitajte članak u časopisu Genetics Selection Evolution](#)

Hranidba krava izaziva trajne promjene metilacije DNA u mišićima teladi

Fetalno programiranje odnosi se na promjene u razvoju fetusa kao odgovor na intrauterine podražaje. To može rezultirati i pozitivnim i negativnim učincima na postnatalni rast. Hranidba krava tijekom gravidnosti može utjecati na epigenetske promjene u fetusu. Ova studija je pretpostavila da suplementiranje majke metioninom tijekom gravidnosti može promijeniti epigenom fetusa, a te promjene mogu trajati tijekom razvoja potomstva. Rezultati su pokazali da je hranidba krava bogata metioninom promijenila epigenom fetusa, a neke od tih promjena bile su dugoročne. Ukupno 28.310 citozina pokazalo je postojane razlike u metilaciji između maternalne prehrane što je pronađeno u 341 genu koji su uključeni u kontrakciju mišića, metilaciju DNK i histona, funkciju mitohondrija, homeostazu reaktivnih kisikovih vrsta, autofagiju, signalni put PI3K i druge funkcije. Ova studija pruža dokaze da hranidba krava bogata metioninom može utjecati na epigenom fetusa i da neke od tih promjena mogu biti dugotrajne. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)



Proizvodnja svinja: koliko je održivost održiva?

Održivost je pojam koji je stekao popularnost posljednjih godina, ali njegovo značenje varira ovisno o različitim kontekstima te društvenim i znanstvenim konotacijama. Sve je veći pritisak da poljoprivreda, uključujući i svinjogojstvu proizvodnju, ne samo da bude održiva, već i da to dokaže. Cilj ovog rada bio je istaknuti izazove s kojima se susreće svinjogojstva industrija u pogledu održivosti i riješiti jaz u znanju između društvenih zahtjeva i znanstvenih konceptata održivosti. Kako bi bila održiva, svinjogojstva industrija mora povećati učinkovitost uz održavanje izvrsnog zdravlja i dobrobiti životinja, korištenjem ekološki prihvatljivih i ekonomski održivih metoda. Međutim, povlačenje granica održivosti izazovno je jer 'kutija' može postati vrlo velika, a pitanje održivosti postaje složenije. Proizvodnja svinja samo je jedan dio veće poljoprivredne i planetarne slagalice održivosti i zahtijeva koordinirane napore u cijelom društvu da se pomakne igla održivosti. Važno je težiti održivosti u proizvodnji svinja, ali također razumjeti utjecaje na cjelokupnu održivost. [Pročitajte članak u časopisu Animal Frontiers.](#)

Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

SMARTER radionica

SMARTER radionica pod nazivom "Using Genetics and Modeling to Improve Resilience and Efficiency in Small Ruminants" održati će se u Toulouseu (Francuska) od 27. do 30. ožujka (četiri puna dana). Radionica će se baviti strategijama i alatima koji se koriste unutar SMARTER-a omogućujući polaznicima da bolje razumiju kako genetski odabir može pomoći u poboljšanju otpornosti i učinkovitosti kod životinja budućnosti uz multidisciplinarni pristup. Radionica će se održati na engleskom jeziku. Polaznici: maksimalno njih 25, preporuča se rana prijava. Rok prijave: **22. veljače 2023.** Za sve detalje i prijavu [posjetite web stranicu.](#)

Peta RES4LIVE brošura je sada dostupna!

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



Newsletter - Issue 5

January 2023



The RES4LIVE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement N°101080705.

Mogućnosti zaposlenja

Dva istraživača u INRAE, Francuska

Dvije pozicije dostupne u INRAE (Francuska):

1. [Znanstveni novak biomineralizacije kod ptica](#). Potrebne su vještine iz stanične i molekularne biologije, ako je moguće, iz biokemije minerala. Prednost je osnovna obuka iz fiziologije ili uzgoja životinja.
2. [Znanstveni novak na području prijenosa mikrobnih gena u poljoprivredno-prehrambenom sustavu](#). Misija je proučavanje prijenosa gena unutar hranidbenog lanca mliječnog sustava kako bi se bolje razumjela njihova funkcionalnost i kako bi se kontrolirali zdravstveni rizici proizvodnje sireva od sirovog mlijeka.

Kandidati moraju imati doktorat znanosti ili ekvivalent. Rok za prijavu: **2.ožujak 2023.**

59 pozicija znanstvenika istraživača u INRAE, Francuska

INRAE zapošljava 59 istraživača. Kampanja zapošljavanja općenito je usmjerena na istraživače koji su na početku karijere i koji su doktorirali (ili koji imaju diplomu i završeni znanstveni rad ocijenjeni kao ekvivalentni). Kandidati moraju imati objavljene članke o rezultatima svog doktorata i zapošljavaju se na temelju svoje znanstvene kompetencije koju će staviti u službu glavnih istraživačkih aktivnosti INRAE-a vezano uz istraživačku temu. Rok za prijavu: **2. ožujka 2023.** Sve o ovoj istraživačkoj temi kandidati mogu saznati [u profilima poslova objavljenim na web stranici INRAE.](#)

Publikacije

- **Konzorcij Animal** (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier
[Animal: Svezak 17 - broj 1 – Siječanj 2023](#)
Članak mjeseca: [“Hranidba svinja aminokiselinama vezanim za proteine ili slobodnima utjecaja postprandijalne koncentracije aminokiselina, metabolita i inzulina”](#)
- **Wageningen Academics Publishers**
[Journal of Insects as Food and Feed, Volumen 9, Svezak 1, 2023](#)

Podcastovi Znanosti o životinjama

- **VikingGenetics, The Breedcast** - “Innovative dairy breeding in your ears”, epizoda 4 (sezona 2): [Sezonska teljenja – sustav uzgoja za budućnost](#), govornik Chris Stone (viši voditelj u VikingGenetics)



Ostale novosti

1. Međunarodni kongres pčelarstva i pčelinjih proizvoda, Turska 22. – 24. veljače 2023.

Prvi međunarodni kongres pčelarstva i pčelinjih proizvoda održat će od 22. do 24. veljače u Düzceu u Turskoj. Konferencija je besplatna za sve sudionike, a prijave su obvezne. Rok za prijavu sažetka: **15. veljače 2023.** Detaljne informacije dostupne su na [web stranici](#).

Možemo li zamisliti svijet bez domaćih životinja?

Euroljanima i većini ljudi svijet bez domaćih životinja nije potreban. Ipak, manjina europskog stanovništva željela bi vidjeti svijet 'oslobođen stočarstva'. Ovo radikalno stajalište može izgledati 'zavodljivo' nekima koji ga smatraju koherentnom vizijom budućnosti. Međutim, pojedinačno uklanjanje cijele skupine hrane iz naše budućnosti uzrokovalo bi nekoliko posljedica koje se često zanemaruju. Procjena svih društvenih, ekoloških i ekonomskih aspekata povezanih s napuštanjem europskog stočarskog modela vrlo je složena, čak i za znanstvenike iz područja animalnih znanosti, a mnoge nuspjave gotovo je nemoguće predvidjeti. Postoji, međutim, [pet jasnih posljedica](#) koje se mogu smatrati neizbježnima. [Cijeli članak pročitajte ovdje](#).



FAO Video: Raznolikost životinjskih genetskih resursa!

Više od 2.400 pasmina domaćih životinja je u opasnosti od izumiranja, dok je 600 već izumrlo, prema Organizaciji za hranu i poljoprivredu (FAO). Ako se njome upravlja na održiv način, ova se raznolikost može iskoristiti za povećanje proizvodnje i omogućiti prilagodbu domaćih životinja izazovima kao što su klimatske promjene. FAO Međuvladina tehnička radna skupina za životinjske genetske resurse za hranu i poljoprivredu osnovana je 1997. godine, a čini je 28 zemalja čiji se članovi biraju na svakom od redovitih zasjedanja Komisije. Uloga Radne skupine je razmatranje pitanja vezanih uz životinjske genetske resurse i upravljanje njima. [Ovaj video](#) prikazuje važnost AnGR raznolikosti i rada Međuvladine tehničke radne skupine za životinjske genetske resurse.

Međunarodni konzorcij za genom koza (IGGC) unutar ISAG2023

Međunarodni konzorcij za genom koza (IGGC) dogovorio se s organizatorima Međunarodne konferencije o biljnom i životinjskom genomu (PAG) održavanje radionice svake dvije godine u San Diegu. Tako je 2021. godine radionica organizirana na daljinu u suradnji s International Sheep Genomics Consortium (ISGC). Sažeci i prezentacije dostupni su [online](#). Godine 2023. očekivan je premali broj polaznika te je radionica otkazana. IGGC će se sastati tijekom [39. konferencije Međunarodnog društva za animalnu genetiku](#) (ISAG2023) koja će se održati u Cape Townu u Južnoafričkoj Republici od 2. do 7. srpnja 2023. Istraživači iz područja kozarstva su potaknuti da prijave svoje sažetke na **radionicu Goveda/ovce/koze** ili na **ISGC radionicu**. Za više informacija kontaktirajte: gwenola.tosser@inrae.fr.

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
1st International Congress of Beekeeping and Bee Product2	22. – 24. Veljače 2023.	Düzce, Turska	Website
Animal AgTech Innovation Summit	6. – 10. Ožujak 2023.	Sevilla, Španjolska	Website
ADSA Discover Conference	7. – 9. Ožujak 2023.	Virtual/Naperville, IL, SAD	Website
Animal AgTech Innovation Summit	13. Ožujak 2023.	San Francisco, SAD	Website
BSAS Conference 2023	28. – 30. Ožujak 2023.	Birmingham, Ujedinjeno Kraljevstvo	Website
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3. – 4. Travanj 2023.	Atena, Grčka	Website
1 st EAAP Regional Meeting	26. – 28. Travanj 2023.	Nitra, Slovačka	Website
ICAR Conference 2023	21. – 26. Svibanj 2023.	Toledo, Španjolska	Website
20th Spanish Animal Production Conference	13. – 14. Lipanj 2023.	Zaragoza, Španjolska	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28. Kolovoz – 1. Rujan 2023.	Lyon, Francuska	Website

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



*“Čovjek koji pomiče planinu počinje s odnošenjem malih kamenčića.”
(Konfucije)*

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



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.