



Flash eNews

Hrvatska verzija
N° 272 - Ožujak 2025.

www.eaap.org



EAAP

European Federation
of Animal Science

GLAVNE TEME

Uvod.....	2
Novosti iz EAAP-a	3
EAAP Portret.....	4
Znanost i inovacije	5
Vijesti iz EU (Politike i projekti)	7
Mogućnosti zaposlenja	8
Publikacije	9
Podcastovi Znanosti o životinjama.....	9
Ostale novosti	9
Konferencije i radionice	11

Uvod

UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

Sastanci uprave EAAP-a u Rimu: strateške rasprave i planovi za budućnost

Prošli tjedan, EAAP je održao niz važnih sastanaka uprave u Rimu okupljajući ključne donositelje odluka kako bi oblikovali strategiju i buduće usmjerenje organizacije. Održani sastanci obuhvatili su sjednicu Vijeća, sastanak Znanstvenog odbora te tradicionalni godišnji zajednički sastanak ovih dviju važnih skupina. Tijekom tih susreta vođene su intenzivne rasprave o različitim temama koje su od ključne važnosti za daljnji razvoj EAAP-a. Vijeće je donijelo značajne odluke kojima su definirani strateški prioriteti EAAP-a te isplanirani daljnji koraci vezani uz predstojeću godišnju konferenciju koja će se održati krajem kolovoza u Innsbrucku. Znanstveni odbor aktivno radi na pripremi znanstvenog programa godišnje konferencije EAAP-a zbog velikog broja zaprimljenih sažetaka za predstojeću konferenciju. Priprema se još jedna konferencija u trajanju od puna četiri dana posvećena animalnim znanostima. EAAP izražava svoju zahvalnost svim sudionicima sastanaka održanih u Rimu na izdvojenom vremenu, stručnosti i predanosti radu EAAP-a. Njihov doprinos osigurava kontinuirani uspjeh organizacije te ostvarenje njene misije unaprjeđenja animalnih znanosti. Radujemo se budućim objavama novosti tijekom priprema za još jednu uspješnu godišnju konferenciju.

Andrea Rosati



Novosti iz EAAP-a

Registrirajte se za 1. EAAP konferenciju o primjeni umjetne inteligencije u animalnim znanostima

Ne propustite priliku za registraciju po povoljnijoj cijeni za 1. EAAP konferenciju o primjeni umjetne inteligencije u animalnim znanostima, koja će se održati u Zürichu od 4. do 6. lipnja 2025. godine. Rok za ranu prijavu brzo se približava - utorak, 8. travnja. Ova konferencija okupit će vodeće svjetske stručnjake iz područja primjene umjetne inteligencije u animalnim znanostima te stočarskoj industriji. Sudionici će imati priliku steći vrijedne uvide, razmijeniti znanja te doprinijeti oblikovanju budućnosti umjetne inteligencije u ovom području. Skup će pružiti jedinstvenu platformu istraživačima u području animalnih znanosti za proučavanje primjene digitalne tehnologije u animalnim znanostima i stočarskoj proizvodnji. Rasprave će biti usmjerene na nedavna istraživanja i inovativne pristupe razvoju i primjeni umjetne inteligencije. Registrirajte se odmah i iskoristite pogodnosti ranih prijava. Dodatne informacije i mogućnost registracije dostupni su na [službenoj web stranici konferencije](#).

ILLUMINA WEBINAR

From genotypes to impact
– using genetic information to
breed better, more sustainable
animals and plants



https://emea.illumina.com/destination/genotypes-to-impact.html?media=9088821&utm_medium=affiliate&catt=affiliate Other

EAAP 'slijeće' na Bluesky!

Nakon pokretanja niza profila na društvenim mrežama kao što su [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [X](#) i [Threads](#), EAAP je sada prisutan i na platformi Bluesky! Otvaranje računa na Blueskyju predstavlja još jedan korak naprijed u našoj predanosti održavanja povezanosti sa znanstvenom zajednicom, stručnjacima i entuzijastima u području animalnih znanosti. Putem ove platforme nastojat ćemo dijeliti novosti, stručne uvide, događanja i nove mogućnosti. Pratite nas na [Blueskyju](#) kako biste bili u tijeku s našim najnovijim aktivnostima i sudjelovali u raspravama - veselimo se povezivanju s vama!

Pogledajte snimku webinara 'Primjena genomike u uzgoju životinja'

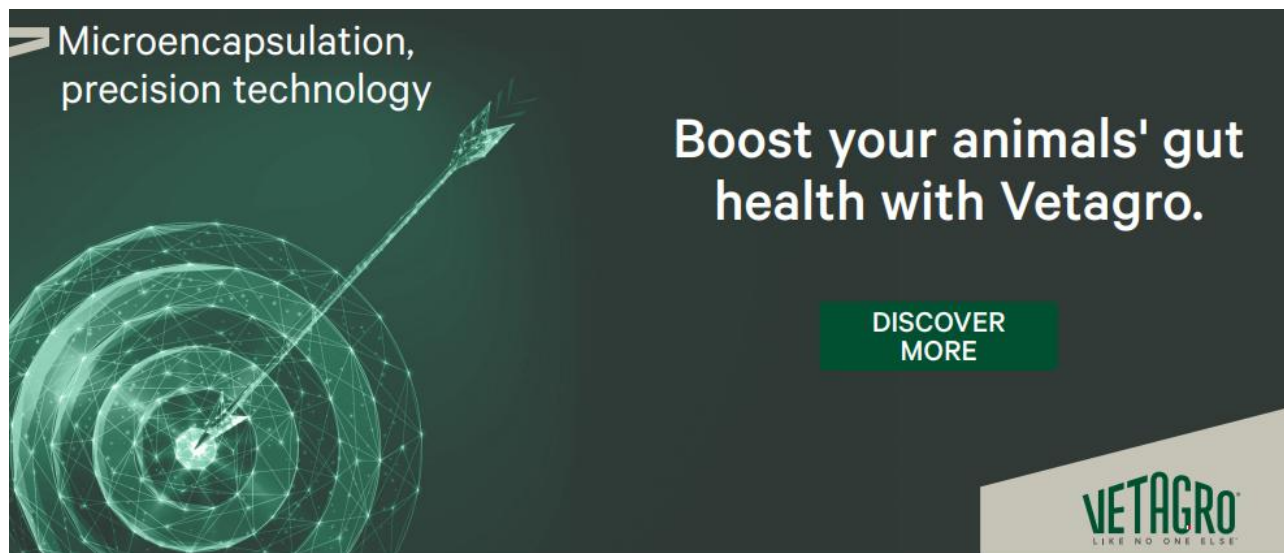
Ako ste propustili webinar 'Primjena genomike u uzgoju životinja', organiziran u suradnji s Neogenom 11. ožujka 2025. godine, [možete pogledati snimku ovdje](#). Događaj je privukao 200 sudionika te pružio vrijedne uvide u najnoviju primjenu genomike u uzgoju životinja uz sudjelovanje stručnih predavača i rasprave o najsuvremenijim tehnologijama. Veliko hvala svima koji su doprinijeli uspjehu ovog događaja!

EAAP Portret

Peadar Lawlor



Peadar, najstarije dijete u obitelji s četvero djece, odrastao je na tipičnoj obiteljskoj farmi goveda i ovaca u okrugu Offaly u Irskoj. Kao poljoprivrednik u duši, Peadar je oduvijek bio predodređen za karijeru u poljoprivredi. Nakon srednje škole, upisao je preddiplomski studij agronomije na University College Dublin (UCD) gdje je tijekom studija imao priliku steći praktično iskustvo rada na modernoj farmi svinja visokih proizvodnih rezultata. Primjena tehnologije, važnost ključnih pokazatelja učinkovitosti (KPI) te visoka razina proizvodnje na toj farmi ostavile su na njega trajan dojam. Brzo je shvatio kako je upravo u području svinjogojstva njegova budućnost. Nakon diplome na UCD-u 1991. godine, Peadaru je ponuđena prilika da upiše magistarski studij istraživačkog smjera pod mentorstvom dr. Brendana Lyncha na Odjelu za svinjogojstvo instituta Teagasc Moorepark, Fermoy u okrugu Cork. Ovaj je studij dodatno potvrdio njegovu želju za radom u svinjogojskoj proizvodnji. Nakon što je magistrirao 1993. godine, nastavio je raditi za institut Teagasc, gdje je 2001. doktorirao. Ondje je uglavnom djelovao kao istraživač na Odjelu za svinjogojstvo, ali također i kao savjetnik za svinjogojску proizvodnju te kao predavač na fakultetu. Peadar smatra da je iznimno sretan što radi posao koji voli, uz kolege, studente i suradnike koji mu pomažu ostvariti najbolje rezultate u njegovom radu. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)



Microencapsulation,
precision technology

Boost your animals' gut
health with Vetagro.

DISCOVER
MORE

VETAGRO
LIKE NO ONE ELSE

<https://www.vetagro.com/>

Znanost i inovacije

Genomsko asocijacijske studije otkrivaju genetsku strukturu sadržaja progesterona u listovima običnog oraha (Juglans regia L.)

Progesteron (P4) ključan je hormon u regulaciji ovulacije i graviditeta životinja te se često koristi kod ovaca i koza za sinkronizaciju estrusa. Kod ljudi se sintetički progesteron P4 koristi za liječenje perimenopauzalnih poremećaja, no njegov negativan utjecaj na okoliš, zabrana uporabe u ekološkoj poljoprivredi i potražnja potrošača za prirodnim proizvodima, doveli su do povećanog interesa za biljne alternative. U ovom istraživanju analiziran je sadržaj progesterona u 170 genotipova običnog oraha (*Juglans regia*) iz zbirke INRAE Prunus-Juglans Biological Resources Centre. Provedena je genomsko asocijacijska analiza (GWAS) koja je identificirala sedam značajnih povezanosti između genetskih markera i analiziranog svojstva na više kromosoma kao i kandidatni gen uključen u metabolizam sterola, za kojeg se pretpostavlja da ima ulogu u regulaciji razine progesterona (P4). Utvrđena je značajna varijabilnost u sadržaju progesterona, u rasponu od 34,1 do 287,5 mg/kg suhe tvari u listopadu pri čemu su najviše razine zabilježene u genotipovima s laciniatnim (rascjepkanim) listovima. Ovi rezultati ukazuju na potencijal običnog oraha kao prirodnog izvora P4 što bi moglo predstavljati održivu alternativu za farmaceutsku primjenu te zadovoljiti rastuću potražnju za prirodnim spojevima za zdravlje životinja i ljudi. [Pročitajte cijeli članak u časopisu BMC Genomics.](#)



Prijenos pasivnog imuniteta i rast teladi mliječnih pasmina koji su potomci krava s visokim ili niskim brojem somatskih stanica pri zasušenju i hranjenih kolostrumom krava s visokim ili niskim brojem somatskih stanica pri zasušenju

U ovom istraživanju procijenjen je prijenos pasivnog imuniteta (TPI) te rast teladi koji su potomci krava s visokim ili niskim brojem somatskih stanica (SCC) u mlijeku u trenutku zasušenja i hranjeni kolostrumom krava s visokim ili niskim SCC. Ukupno četrdeset holstein krava podijeljeno je u skupinu s niskim SCC (L-krave) i skupinu s visokim SCC (H-krave), a njihova telad (L-telad i H-telad) hranjena je kolostrumom iz jedne od ovih dviju skupina (L-kolostrum ili H-kolostrum) prema faktorskom pokusu tipa 2 × 2. Kolostrum L-krava imao je niži SCC, veću količinu proteina te 24 % veću koncentraciju imunoglobulina G (IgG) u odnosu na kolostrum H-krava. Vrsta kolostruma nije imala značajan utjecaj na TPI, no L-telad postigla je značajno bolji TPI (28,8 naspram 22,8 g IgG/L) i veću prividnu učinkovitost apsorpcije IgG-a (30,0 % naspram 24,5 %) u odnosu na H-telad. Pokazatelji rasta (tjelesna masa, opseg prsnog koša i visina grebena) nisu bili pod utjecajem SCC krava ili vrste kolostruma. Unatoč nižoj učinkovitosti apsorpcije IgG-a u H-teladi, vrsta kolostruma nije utjecala na unos hrane, rast niti razvoj teladi. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Journal of Dairy Science.](#)

Promjene hranidbenog ponašanja, mliječnosti, serumskih pokazatelja i metabolita kod mliječnih pasmina krava tijekom prva tri tjedna nakon teljenja

Ovaj rad istražuje povezanost između hranidbenog ponašanja, mliječnosti i metaboličkih promjena kod mliječnih pasmina krava u ranoj fazi laktacije (postpartalnom razdoblju). Praćenje hranidbenog ponašanja omogućuje dobivanje vrijednih pokazatelja fiziološkog i metaboličkog statusa krava u ranom postpartalnom razdoblju. Istraživači su analizirali podatke prikupljene od 178 krava holstein pasmine prateći ukupno vrijeme hranjenja (FT), učestalost pristupa hranidbi (FF) i prosječno trajanje hranjenja po obroku (AFT) pomoću uređaja pričvršćenih na ogrlicama krava. Kod dijela krava dodatno su analizirani serumski metaboliti tijekom prvog, drugog i trećeg tjedna nakon teljenja. Rezultati su pokazali da su ukupno vrijeme hranjenja (FT) i prosječno trajanje hranjenja po obroku (AFT) značajno porasli nakon prvog tjedna, te su bili pozitivno povezani s mliječnošću. Serumske analize pokazale su porast koncentracija ukupnih proteina, kolesterola i imunoglobulina A (IgA), uz istovremeni pad koncentracija β-hidroksibutirata (BHB), malondialdehida (MDA), interleukina-6 (IL-6) i leptina. Metabolomske analize utvrdile su značajne promjene u glicerofosfolipidima koji su povezani s metabolizmom energije. Zaključak istraživanja jest da hranidbeno ponašanje, posebno ukupno vrijeme hranjenja (FT) i prosječno trajanje hranjenja po obroku (AFT) može poslužiti kao pouzdan pokazatelj metaboličkog statusa kod mliječnih krava u ranom postpartalnom razdoblju. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)

Vrednovanje modela za genomsku selekciju primjenom podataka sekvenci cijeloga genoma i funkcionalne anotacije kod belgijskog plavog goveda

U ovom istraživanju ispitana je mogućnost korištenja podataka sekvenci cijeloga genoma (WGS) i funkcionalne anotacije za unaprjeđenje provedbe genomske selekcije (GS) kod belgijskog plavog goveda (BBC). Analizirani su podaci 16.508 krava pet svojstava mesnatosti korištenjem nekoliko različitih genomskih modela. Studija je usporedila primjenu GBLUP i Bayes modela (BayesRR-RC) koristeći čipove visoke gustoće SNP markera, pri čemu su zabilježena manja poboljšanja pouzdanosti (0,016 za GBLUP i 0,018 za BayesRR-RC) u odnosu na GBLUP model temeljem čipova srednje gustoće SNP markera. Uključivanje funkcionalne anotacije povećalo je pouzdanost predviđanja GBLUP modelom, ali ju je smanjilo primjenom BayesRR-RC modela. Dodatni modeli (BayesCπ i BSLMM) testirani su pomoću panela funkcionalno odabranih varijanti ili panela prorijeđenih temeljem neravnoteže povezanosti (LD-pruned) pri čemu je model BSLMM ostvario najveću pouzdanost. Općenito, korištenje većih panela funkcionalnih varijanti povećalo je točnost genomske selekcije, no postignuta poboljšanja bila su umjerena upućujući na potrebu daljnjeg usavršavanja funkcionalnih anotacija pri provedbi genomskog vrednovanja belgijskog plavog goveda. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Genetics Selection Evolution.](#)



Vijesti iz EU (Politike i projekti)

13. TechCare bilten je sada dostupan!

Uživajte u čitanju [ovdje](#)!

Za primanje budućih izdanja [prijavite se ovdje](#).



Priopćenje za medije projekta CoCo: Na snagu stupila odluka Bernske konvencije o smanjenju statusa zaštite vukova

Odluka Bernske konvencije o smanjenju statusa zaštite vukova stupila je na snagu 7. ožujka, čime je status ove vrste promijenjen iz 'strogo zaštićene' u 'zaštićenu'. Ovu će promjenu slijediti i Direktiva o staništima Europske unije a njome će se omogućiti mjere poput uklanjanja problematičnih jedinki vukova te uvođenje kvota za odstrel. Razlog promjene: Ovaj je korak rezultat intenzivnog lobiranja od strane ruralnih zajednica ali je i dalje kontroverzan. Iako se na ovaj način omogućuju dodatni alati za upravljanje divljim životinjama mjere je potrebno provoditi iznimno pažljivo. Države članice moraju uložiti u sustave monitoringa te institucionalne strukture kako bi se osiguralo održivo korištenje divljih vrsta.

Oporavak populacija divljih životinja: Tijekom posljednjih 30 do 40 godina velike zvijeri poput smeđih medvjeda i vukova zabilježile su izuzetan oporavak dijelom zahvaljujući zakonima za zaštitu prirode poput Bernske konvencije i Direktive o staništima, koji su pridonijeli i oporavku njihovih vrsta, poput jelena i divljih svinja. Ovo predstavlja značajnu (i rijetku) priču o uspješnosti mjera zaštite prirode. [Cijelo priopćenje dostupno je ovdje.](#)



Mogućnosti zaposlenja

Dvije postdoktorske pozicije na Sveučilištu Aarhus, Danska

1. Postdoktorska pozicija u području genetskog modeliranja i validacije novih fenotipova i fenotipskih alata u stočarstvu dostupna je [u Centru za kvantitativnu genetiku i genomiku \(QGG\)](#). Potreban je doktorat (PhD) iz područja uzgoja/genetike životinja, kvantitativne genetike, statističke genetike ili srodnog područja. Datum početka: 1. lipnja 2025. godine (ili što je prije moguće nakon toga). Trajanje: 2 godine. Rok za prijavu: 31. ožujka 2025. godine. Za više informacija posjetite [web stranicu](#).
2. Postdoktorska pozicija u području kvantificiranja dobrobiti životinja tijekom transporta dostupna je na [Odjelu za animalne i veterinarske znanosti](#). Kandidati moraju imati završen doktorat (PhD) iz biologije, animalnih znanosti, veterinarske medicine ili srodnog područja te izražen interes za transport i dobrobit životinjskih vrsta koje se obično transportiraju u proizvodnji mesa, mlijeka i jaja. Datum početka: 15. kolovoza 2025. godine (ili što je prije moguće nakon toga). Trajanje: 2 godine. Rok za prijavu: 3. travnja 2025. godine. Za više informacija [posjetite web stranicu](#).

Dvije pozicije u FAO-u, Rim, Italija

[FAO](#) traži:

1. [Stručnjaka u području uzgoja životinja](#). Minimalni uvjeti: 1) Visoka stručna sprema iz područja uzgoja i genetike životinja ili srodnog područja; 2) najmanje dvije godine odgovarajućeg iskustva u razvoju sektora stočarstva. Rok: 2. travnja 2025. godine.

2. [Službena osoba za animalnu proizvodnju u sustavu stočne hrane i hranidbe](#). Minimalni zahtjevi: 1) Visoka stručna sprema iz poljoprivrede ili animalnih znanosti/proizvodnje ili bilo koje srodno područje, s posebnim naglaskom na hranidbu životinja ili proizvodnju hrane za životinje, uključujući upravljanje pašnjacima; 2) sedam godina odgovarajućeg iskustva u hranidbi životinja i proizvodnji hrane za životinje. Rok: 3. travnja 2025. godine.

Tri prilike za stipendiranje na Sveučilištu Newcastle, Ujedinjeno Kraljevstvo

[Sveučilište Newcastle](#) objavilo je natječaj za tri stipendije iz područja poljoprivrede za rad u sklopu sveučilišnih farmi (NUFarms). Jedna stipendija usmjerena je na animalne znanosti, druga na poljoprivredu, a treća na primijenjene društvene znanosti i politike. Za sve zainteresirane kandidate iz područja animalnih znanosti koji žele dodatne informacije ili neformalni razgovor o pozicijama, kontakt osoba je Fritha Langford, fritha.langford@newcastle.ac.uk. Rok za prijavu: 6. travnja 2025. godine. Za više informacija i detalje o prijavi [kliknite ovdje](#).

Publikacije

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**

[Animal: Volumen 19 - Broj 3 – Ožujak 2025.](#)

Članak mjeseca: '[Applying recursive modeling to assess the role of the host genome and the gut microbiome on feed efficiency in Iberian pigs](#)'

Podcastovi Znanosti o životinjama

- Podcast emisija o peradarstvu: '[Networking and Mentorship in Poultry](#)' govornik Dr. Teresa Morishita

The advertisement features a green background with the Neogen logo at the top center. Below the logo, the text 'Elevate Your Genotyping and Sequencing Projects with Neogen's Expert Solutions' is displayed in white. At the bottom, three circular icons represent 'Quality data' (a bar chart), 'Rapid turnaround-time' (a clock), and 'Competitive pricing' (a pound sterling symbol). The banner is framed by images of various animals: horses, a cow, sheep, a dog, a pig, and a calf.

https://engage.neogen.com/neogen-genomics-solutions/?utm_source=EAAP&utm_medium=digital-ad&utm_content=Newsletter-Ad-June&utm_campaign=FY25_GN_EMEA_EAAP

Ostale novosti

Otkrijte pčelarstvo – Tečaj koji povezuje znanost i praksu u pčelarstvu

Beeology: Znanost o pčelarstvu od teorije do prakse je tečaj koji organizira Universitat Autònoma de Barcelona pod vodstvom profesora Gerarda Caje. Kombinirajući znanstvena saznanja s praktičnim iskustvima, ovaj tečaj pruža jedinstvenu priliku za upoznavanje biologije pčela, pčelarske prakse te najnovijih istraživanja u ovom području. Bez obzira jeste li student, istraživač ili entuzijast u području pčelarstva, tečaj će obogatiti vaša znanja i

povezati vas s dinamičnom zajednicom stručnjaka. Da biste saznali više i pridružili se buzz-u, [posjetite web stranicu tečaja](#).



Međunarodna radionica RIVM/FAO o procjeni rizika u hrani za životinje – kemijska sigurnost

Kako biste saznali više o međunarodnoj radionici RIVM/FAO o procjeni rizika za životinje - događaj o kemijskoj sigurnosti, njezinim ključnim raspravama i nalazima, zaključcima i preporukama pročitajte [ovdje](#).

IRTA seminar: Povećanje profitabilnosti mliječnih farmi i razvoj 'dairy-beef' proizvodnje kroz križanje mliječnih i mesnih pasmina goveda

Sljedeći [IRTA](#) online seminar pod naslovom 'Povećanje profitabilnosti mliječnih farmi i razvoj 'dairy-beef' proizvodnje kroz križanje mliječnih i mesnih pasmina goveda' održat će se 3. travnja 2025. godine. Seminar je besplatan, a broj mjesta je ograničen. Ako ste zainteresirani, prijavite se putem [ove poveznice](#). Pristupna lozinka: CODABE-IRTA. Ako imate bilo kakvih poteškoća, kontaktirajte Javiera Tobala (Javier.tobal@irta.cat).



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
3 rd EAAP Regional Meeting	09. – 11. 04. 2025.	Krakov, Poljska	Website
1 st EAAP Companion Animals Workshop	14. – 16. 05. 2025.	Milano, Italija	Website
1 st EAAP Artificial Intelligence 4 th Animal Science Workshop	04. – 06. 06. 2025.	Zurich, Švicarska	Website
76 th EAAP Annual Meeting	25. – 29. 08. 2025.	Innsbruck, Austrija	Website
8 th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition	15. – 18. 09. 2025.	Rostock-Warnemünde, Njemačka	Website

Ostale konferencije i radionice

Događaj	Datum	Mjesto	Informacija
BSAS Conference 2025	08. – 10. 04. 2025.	Galway, Irska	Website
XXI AIDA Conference on Animal Production 2025	03. – 04. 06. 2025.	Zaragoza, Španjolska	Website
71st ICoMST-International Congress of Meat Science and Technology	03. – 08. 08. 2025.	Girona, Španjolska	Website

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



'Ako prolaziš kroz pakao, nastavi hodati'
(Winston Churchill)

Lako je postati član EAAP-a!

Ovaj dokument je prijevod na hrvatski jezik EAAP brošure "Flash e-News". Prijevod je u informativne svrhe, u skladu s ciljevima Statuta EAAP-a. Ovo nije zamjena za službeni dokument: izvorna verzija EAAP brošure jedina je konačna i službena verzija za koju je odgovoran EAAP – Europska federacija animalnih znanosti.

Ovo zanimljivo informiranje o aktivnostima Europske federacije animalnih znanosti, predstavlja informacije o vodećim istraživačkim institucijama u Europi te informira o razvoju u industrijskom sektoru povezanom sa znanosti i proizvodnjom životinja. Hrvatska verzija EAAP brošure šalje se znanstvenoj zajednici s područja animalnih znanosti predstavnicima stočarske industrije te predstavnicima stručnih udruženja. Svi ste pozvani da pošaljete informacije za brošuru. Informacije, vijesti, tekst, fotografije i logo šaljite na: marija.spehar@hapih.hr

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!](#)

Prilike za oglašavanje vaše tvrtke putem EAAP brošure u 2024.!

Trenutačno, engleska verzija brošure dopire do gotovo 6000 znanstvenika animalnih znanosti s prosječnim brojem certificiranih čitatelja koji se kreće od 2200 do 2500 po broju. EAAP daje industrijama izvrsnu priliku za povećanje vidljivosti i stvaranje šire mreže!

[Saznajte više o posebnim mogućnostima ovdje.](#)

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.