



Slovenské vydanie

EAAP Info

Jún 2023



Hlavné témy

Novinky z EAAP	3
EAAP osobnosť mesiaca	3
Veda a inovácie	4
Novinky z EÚ (stratégie a projekty)	5
Ponuka zamestnania.....	6
Publikácie	6
Animal Science Podcasts.....	6
Ďalšie novinky	7
Konferencie a workshopy	7

Úvodník

PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA

Ekonomický rast a ochrana prírodných zdrojov, úloha chovu zvierat

Globálna socio-ekonomická štruktúra je založená na využívaní prírodných zdrojov, ktoré sa považujú za nevyčerpatel'né. Zdroje ako vzduch, voda, biodiverzita atď. však nie sú neobmedzené a v dôsledku udržania našej ekonomickej štruktúry sa menia oveľa rýchlejšie, ako to umožňujú prírodné procesy. Žiaľ, náš ekonomický systém je zameraný na krátkodobý, nanajvýš strednodobý zisk, čo uľahčuje devastáciu prírodných zdrojov, pričom ich považuje len za výrobné faktory. V dôsledku toho, ako napísal americký filozof James O'Connor, bude potrebné aspoň čiastočne zmeniť existujúcu štruktúru.

Okrem toho v súčasnej socio-ekonomickej štruktúre sú všetky výrobné faktory spojené s nákladmi, pričom prírodné zdroje neboli nikdy náležite ocenené, a preto sa ich skutočný význam prehliadal. Pre koncepciu udržateľného chovu zvierat to znamená predovšetkým priradiť hodnotu prírodným zdrojom, ako sú pôda, biodiverzita, klíma atď. Ak je potrebné tieto faktory zachovať, môže to však zvýšiť výrobné náklady, pretože majú svoju „cenu“. Aby sa predišlo zvyšovaniu výrobných nákladov, je potrebný výskum, ktorý zabezpečí, že prírodné zdroje zostanú nedotknuté a k dispozícii pre ďalšie výrobné procesy. Aby sme sa teda vyhli zvyšovaniu nákladov spojených s využívaním prírodných zdrojov, musí sa náš výskum zamerať na ich obnovu alebo aspoň na zabezpečenie toho, aby zostali nepoškodené (pod „nákladmi“ môžeme rozumieť aj cenu, ktorú platíme, keď prírode neškodíme).

Chov zvierat, rovnako ako všetky výrobné faktory v našej spoločnosti, sa preto ocitol vo fatálnej situácii. Na jednej strane musí zabezpečiť pokračovanie výroby, presnejšie, musí sa donekonečna rozširovať, aby sa zabránilo globálnej socio-ekonomickej kríze vrátane potravinovej krízy v prípade chovu zvierat. Na druhej strane sa musí dostatočne chrániť pred expandujúcim trhom, aby ochránil prírodné výrobné faktory, a tým aj samotný život našej spoločnosti.

Tým sa dostávame k tomu, že ochrana prírody musí byť ohraničená, aby nenarušila hospodársku činnosť a samotnú spoločnosť, ale musí byť aj dostatočná, aby nepoškodila spoločnosť do takej miery, že by to viedlo k strate zisku. Táto „zóna legitímnosti“ alebo „zóna ekonomickej racionality“ medzi nadmerným ochranárstvom a nedostatočnou ochranou je miestom, kde sa môžu realizovať opatrenia environmentálnej politiky a kde má výskum v oblasti chovu zvierat svoju budúcnosť.

Andrea Rosati

Novinky z EAAP

Vyšiel zborník abstraktov z 1. regionálneho stretnutia EAAP

EAAP s potešením oznamuje, že zborník abstraktov z 1. regionálneho stretnutia EAAP, ktoré sa konalo 26. - 28. apríla 2023 v Nitre, je teraz možné stiahnuť po prihlásení na stránke EAAP v zóne pre členov. Okrem toho bola všetkým účastníkom podujatia zaslaná jeho digitálna kópia. Zborník abstraktov obsahuje rozsiahlu zbierku abstraktov prezentovaných na stretnutí, ktoré pokrývajú širokú škálu tém z oblasti výživy, genetiky a precízneho chovu hospodárskych zvierat. Slúži ako cenný zdroj informácií pre výskumníkov, odborníkov aj nadšencov a poskytuje prehľad o najnovších pokrokoch a objavoch. Záujemcovia o zakúpenie tlačenej verzie zborníku abstraktov (20 EUR za výtlačok) sa môžu obrátiť na liguori@eaap.org. Náš tím vám rád pomôže a poskytne ďalšie podrobnosti týkajúce sa nákupu. Chceli by sme vyjadriť vďaka všetkým autorom, prednášajúcim a účastníkom, vďaka ktorým bolo 1. regionálne stretnutie EAAP mimoriadne úspešné. Vaše nadšenie a odhodlanie napredovať v tejto oblasti skutočne priniesli zmenu. Sledujte ďalšie aktualizácie, pretože sa naďalej snažíme o zvyšovanie kvality a podporu výmeny poznatkov a spolupráce v rámci komunity EAAP.

Plenárna sekcia WAAP v Lyone

V roku 2023, po 45 rokoch, sa konferencia Svetovej asociácie pre živočíšnu výrobu (WAAP) bude opäť konať v Európe a bude spojená s výročným zasadnutím EAAP. S veľkým potešením vám preto predstavujeme mimoriadne očakávanú plenárnu sekciu na tému „Zmena klímy, biodiverzita a globálna udržateľnosť živočíšnej výroby“, ktorá zahájí konferenciu WAAP. Je zrejme, že náš svet sa nachádza v kritickej situácii, ktorá si vyžaduje naliehavé opatrenia s cieľom riešiť komplexné prepojenie medzi zmenou klímy, stratou biodiverzity a udržateľnosťou systémov živočíšnej výroby. Táto plenárna sekcia preto predstavuje akýsi maják poznania a spolupráce, ktorý spája odborníkov, výskumníkov a vizionárov z rôznych odborov, aby spoločne hľadali zložité súvislosti medzi týmito naliehavými globálnymi výzvami. Počas niekoľkých dní sa budeme v Lyone venovať špičkovému výskumu, inovatívnym postupom a revolučným myšlienkam, ktoré majú potenciál formovať budúcnosť živočíšnej výroby a zároveň chrániť krehkú rovnováhu našej planéty. Náš uznávaný tím prednášajúcich osvetlí rôzne perspektívy a podeli sa o neoceniteľné poznatky o závažných dôsledkoch zmeny klímy a straty biodiverzity pre živočíšnu výrobu. Spoločne preskúmame zložité vzťahy medzi využívaním pôdy, emisiami skleníkových plynov, ničením biotopov a krehkou sieťou života, ktorá podporuje ľudstvo aj nespočetné množstvo druhov. Spoločne máme príležitosť zmeniť názor na živočíšnu výrobu a vytvoriť cestu k udržateľnejšej, spravodlivejšej a odolnejšej budúcnosti. Využitím vedy, inovácií a spolupráce môžeme vytýčiť smer, ktorý zosúladí požiadavky výroby potravín, ochrany prírody a zachovania nášho prírodného dedičstva. Podrobný program tejto inšpiratívnej plenárnej sekcie nájdete [tu](#). Ak sa chcete konferencie zúčastniť, prosím navštívte [jej stránku](#). Radi by sme vás tiež upozornili na možnosť, v prípade, ak sa k nám neplánujete pripojiť v Lyone, že niektoré konkrétne sekcie konferencie, vrátane plenárnej sekcie WAAP, budú dostupné prostredníctvom online prenosu. Ponúkame Vám preto možnosť registrovať sa na celú konferenciu alebo iba na jeden deň a sledovať prednášky online cez vzdialený prístup.

EAAP osobnosť mesiaca

Gabriela Maria Cornescu



Gabriela sa narodila a vyrastala v Bukurešti, ktorá je dôležitým centrom rumunského priemyslu a obchodu. Toto pulzujúce mesto, šieste najväčšie v Európskej únii, si so sebou nesie podmanivý príbeh o svojom vzniku, ktorý sa pripisuje pastierovi menom Bucur, len aby sa dostal do „zootechnickej“ atmosféry. V detstve všetky prázdniny trávil na rozprávkovom vidieku, kde babička chovala hospodárske zvieratá (sliepky, kravy, ošípané), aby si zabezpečila každodenné živobytie, zatiaľ čo psy a mačky mali osobitné miesto ako milovaní spoločníci. Keď sa blížil koniec leta a čas odchodu, medzi Gabrielou a jej rodičmi sa začala zábavná hra

na schovávačku, pretože sa tam chcela „stratiť“ a zostať dlhšie na vidieku so svojou milovanou babičkou. Po skončení strednej školy sa rozhodla pre štúdium zootechnických vied na Univerzite agronomických vied a veterinárnej medicíny v Bukurešti. Téma jej bakalárskej práce bola zameraná na „Štúdium materského správania kobyľ klusákov“, pričom noci strávené pri pozorovaní žrebčína v plemennom jadre v Dor-Márunt a tréningy na dostihovej dráhe v Ploiesti boli pre Gabrielu tými najkrajšími chvíľami, splneným snom. [Celý profil si môžete prečítať tu.](#)

Veda a inovácie

Vplyv lepších podmienok v ranom veku na zdravie, velfér a úžitkovosť ošípaných chovaných na konvenčnej farme

Ošípané chované na intenzívnych farmách čelia nevhodným podmienkam chovu, čo vedie k zmenám správania, zdravotným problémom a finančným stratám pre chovateľov. Podmienky v ranom veku majú významnú úlohu pri formovaní nežiaducich prejavov správania. S cieľom zlepšiť podmienky chovu prasiatok sa v rámci terénnej štúdie zaviedol alternatívny prístup k riadeniu na komerčnej farme. Ten zahŕňal ustajnenie prasiatok vo voľných kotercoch, ich socializáciu počas laktácie pri zachovaní hierarchických skupín a odklad ich premiestnenia po odstave. V kontrolnej skupine boli využívané konvenčné postupy manažmentu. V štúdiu bol porovnaný zdravotný stav, velfér a úžitkovosť oboch skupín pomocou rôznych meraní. Výsledky ukázali, že alternatívne podmienky v ranom veku zabránili spomaleniu rastu po odstave a zvýšili vrodennú imunitnú schopnosť prasiatok. Tie mali menej poranení tela, ale viac poranení chvosta spojených s proteínmi akútnej fázy. Hoci alternatívny prístup zlepšil pripravenosť prasiatok na odstav, nežiaduce správanie pretrvávalo aj u nich. Štúdia naznačuje, že včasná socializácia a vhodné prostredie počas laktácie môžu lepšie pripraviť prasiatka na odstav, avšak pre úplné pochopenie všetkých faktorov je potrebný ďalší výskum. [Prečítajte si celý článok na stránke Animal.](#)

Osvedčené postupy pri celogenómových asociačných štúdiách s cieľom identifikovať kandidátne varianty sekvencií u mliekového dobytká

Využívanie genotypových údajov v selekčných programoch mliekového dobytká umožnilo realizovať celogenómové asociačné štúdie (GWAS) s cieľom identifikovať genetické varianty súvisiace s ekonomicky významnými vlastnosťami. Tieto výsledky môžu zlepšiť presnosť genomických predpovedí a komplexných genetických modelov nad rámec aditívnych efektov, pochopiť genetickú architektúru znakov a odhaliť základné biologické mechanizmy. Je však nevyhnutné navrhnuť a zrealizovať celý proces vrátane generovania údajov, kontroly kvality, štatistických analýz, interpretácie výsledkov asociácií a prepojenia s biológiou tak, aby sa minimalizovali falošne pozitívne a falošne negatívne asociácie a chybné biologické spojitosti. Táto štúdia prináša všeobecné usmernenia pre analýzu údajov v GWAS pre mliekový dobytok, pričom sa zaoberá kontrolou kvality údajov, asociačnými testami, úpravou vzhľadom na stratifikáciu populácie, hodnotením významnosti, stratégiami po vykonaní GWAS a interpretáciou výsledkov. Odporúčania podrobne opísané v tomto článku sú špecifické pre mliekový dobytok vzhľadom na jeho jedinečné vlastnosti, ako je väzbová nerovnováha, veľké rodiny polosúrodencov a rutinné získavanie fenotypov. V článku sa zdôrazňuje dôležitosť kontroly viacnásobného testovania, stratifikácie populácie a príbuznosti rodín, ako aj prah významnosti pre celogenómovú analýzu. Pre validáciu autori odporúčajú opakované štúdie a metaanalýzu a navrhujú rôzne prístupy na základe cieľov štúdie, ako napríklad vyhľadávanie génov, pochopenie genetickej architektúry alebo validácia kandidátskych jednonukleotidových polymorfizmov (SNP). [Prečítajte si celý článok na stránkach Journal of Dairy Science.](#)

Mliekarenstvo a vývoj a dôsledky perzistencie laktázy u ľudí

Domestikácia súvisiaca s využívaním mlieka v priebehu posledných 10000 rokov výrazne ovplyvnila adaptáciu človeka a prispela k súčasnej miere diverzity. Tento článok poskytuje stručný prehľad prechodu na poľnohospodárstvo v Eurázii a Afrike so zameraním sa na vznik a rozšírenie chovu stádovitých zvierat a mliekarenstva. Poukazuje na konvergentnú evolúciu génov perzistencie laktázy (LP) v rôznych regiónoch sveta vrátane Európy, Afriky, Arábie a južnej Ázie. Táto konvergencia naznačuje, že mlieko malo významnú úlohu pre

kultúru a výživu v oblastiach, kde bolo náročné zaviesť poľnohospodárske plodiny alebo boli citlivé na výkyvy prostredia. Evolúcia LP umožnila jedincom tráviť mliečnu laktózu počas celého života, čo predstavovalo dôležitý zdroj energie práve v marginálnych oblastiach. Táto koevolúcia génov a kultúry mala pre ľudskú populáciu rôzne následky vrátane zväčšenia telesných rozmerov v regiónoch, kde sú gény LP rozšírené. Takéto modely genetickej variability sa objavili približne pred 5000 rokmi a pretrvávajú až do súčasnosti. Ďalší výskum populácií s rôznymi alelami LP môže pomôcť objasniť špecifické výhody konzumácie mlieka. [Prečítajte si celý článok na stránke Animal Frontiers.](#)

Prekážky, riziká a stratégie manažmentu rizík súvisiacich s chovom a využívaním hmyzu v európskych dodávateľských reťazcoch



Táto štúdia skúma problémy a obmedzenia, ktorým čelia zainteresované strany v sektore chovu a využívania hmyzu v rámci európskych dodávateľských reťazcov. Cieľom výskumu je určiť vnímanie doterajších prekážok a budúcich rizík, ako aj identifikovať stratégie manažmentu rizík využívané zainteresovanými stranami. Údaje boli zozbierané prostredníctvom online prieskumu od zainteresovaných strán v štyroch fázach dodávateľského reťazca: chovateľov, spracovateľov, výrobcov krmív z hmyzu a výrobcov potravín. V štúdiu bolo identifikovaných 60 rôznych prekážok a rizík, pričom za najdôležitejšie boli považované „finančné, výrobné a trhové“ faktory. Patrí sem nedostatok finančných investícií a

neistota v oblasti cien a dopytu. Právne obmedzenia boli vnímané ako prekážka možností rozšírenia vo všetkých fázach dodávateľského reťazca. Prekážky v oblasti bezpečnosti pracovníkov a potravín boli označené za najmenej významné. Hlavné stratégie manažmentu rizík zahŕňali investície do technológií na zlepšenie stability kvality a množstva hmyzu. Zainteresované strany vyjadrili optimizmus, pokiaľ ide o zníženie prevádzkových a finančných rizík v budúcnosti. Na podporu rastu sektora štúdia navrhuje zlepšiť možnosti financovania a rozšíriť povolenia pre rôzne substráty a širšiu škálu zložiek na báze hmyzu v krmivách a potravinách. [Celý článok si môžete prečítať na stránke Journal of Insects as Food and Feed.](#)

Novinky z EÚ (stratégie a projekty)

Genomika akvakultúry: séria webinárov projektu AQUA-FAANG!

Projekt AQUA-FAANG spoločne s projektom AquaIMPACT zorganizoval sériu webinárov o genomike v akvakultúre, na ktorých sa stretli odborní prednášajúci a zainteresované strany a venovali sa veľmi dôležitým témam, ako je odolnosť voči chorobám a imunitná odpoveď, editácia genómu alebo budúcnosť využívania genomiky v akvakultúre. Pozrite si celý playlist série [tu](#).

Platforma EÚ pre velfér zvierat

Európska komisia považuje otázky súvisiace s dialógom medzi príslušnými orgánmi, podnikmi, občanmi a vedcami o pohode zvierat na úrovni EÚ za kľúčové priority, ktoré treba podporovať. S cieľom rozvíjať a vymieňať si koordinované opatrenia v oblasti velféru zvierat Komisia v roku 2017 zriadila expertnú skupinu „Platforma pre velfér zvierat“. Pokračovanie tejto iniciatívy prinesie dôležité podnety v súvislosti so súčasnými prioritami Komisie v oblasti velféru zvierat do 30. júna 2025. Viac informácií o [Platforme pre velfér zvierat nájdete tu](#).

Ponuka zamestnania

AI technik v spoločnosti Cogent, Kent, Spojené kráľovstvo

Spoločnosť [Cogent](#) so sídlom v Kente hľadá technika (AI). Úspešný uchádzač musí mať skúsenosti s mliekarenským priemyslom a dobré znalosti chovu zvierat, schopnosť porozumieť a komunikovať so zákazníkmi. Uzávierka: 3. júl 2023. Viac informácií nájdete [tu](#).

Tri pozície na univerzite v Göttingene, Nemecko

[Univerzita v Göttingene](#), Katedra zootechnických vied, v súčasnosti hľadá pracovníkov na tieto pozície: pozície:

1. [Dve pozície doktorandov v oblasti šľachtenia hmyzu](#) pre pripravovaný projekt o hmyze. Jedna pozícia je v oblasti genetiky, druhá so zameraním na spektroskopiu pre fenotypizáciu a kontrolu procesov.
2. [Postdoktorandské miesto výskumného pracovníka](#), ktoré je v oblasti kvality, senzorickeho hodnotenia a analýzy (najmä) živočíšnych potravín.

Všetky pozície sú časovo obmedzené na 3 roky. Uzávierka: 13. júl 2023.

Doktorandské miesto v rámci projektu HANPEI, Belgicko

Doktorandská pozícia v oblasti „Implementácia umelej inteligencie v diagnostike a monitorovaní črevného zdravia hydiny“ bude súčasťou spolupráce medzi rôznymi stranami v rámci projektu HANPEI. Doktorand bude zamestnaný v spoločnosti [Poulpharm](#) a prihlásený na doktorandské štúdium na [KU Leuven](#). Požaduje sa magisterské vzdelanie v oblasti bioinžinierstva, bioinformatiky alebo umelej inteligencie. Viac informácií nájdete [tu](#).

Publikácie

- **Konzorcium Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal: roč. 17, č. 6, jún 2023](#)
Článok mesiaca: [Effects of group size and cage enrichment on social behaviour and skin injuries of breeding rabbits housed part-time in group](#).
- **Context**
[Feeding Animals is essential for global food security](#). Autor: Dr. Clifford A. Adams
- **Burleigh Dodds Science Publishing**
[Key issues in agricultural ethics](#)
Zľavový kód pre členov EAAP je dostupný po [prihlásení do systému EAAP](#) v pravej časti v okne „Groups“

Animal Science Podcasts

- CIEL Insights Podcast: [Život s rizikom vtácej chrípky: NFU](#), rečníčka: Aimee Mahony



Ďalšie novinky

Diskusné fórum All About Feed zamerané na udržateľnosť

Fórum organizované spoločnosťou All About Feed sa konalo 7. - 8. júna v holandskom Wageningene a bolo zamerané na udržateľnosť a efektívnosť trhu s krmivami. Jedným z najpozoruhodnejších momentov podujatia bola diskusia za okrúhlym stolom s Gertom van Duinkerkenom, manažérom obchodnej divízie vo Wageningen Livestock Research, Sanne Griffioen-Rooseovou, PhD, riaditeľkou pre udržateľnosť fariem v spoločnosti FrieslandCampina, a predsedom študijnej komisie EAAP pre výživu Lucianom Pinottim (profesor výživy a krmiva zvierat na Milánskej univerzite). Spolu s účastníkmi diskutovali o dôsledkoch udržateľnejšieho krmivárskeho priemyslu. Celý článok si môžete prečítať [tu](#).

Americká spoločnosť začala šľachtenie geneticky upravených ošípaných odolných voči PRRS



Spoločnosť Acceligen z Minnesoty oznámila, že začne s chovom geneticky upravených ošípaných, ktoré sú odolné voči reprodukčnému a respiračnému syndrómu ošípaných (PRRS). Toto šľachtenie zahŕňa „nasadenie modifikácií bielkovín“ vyvinutých Kansaskou štátnou univerzitou. Je založené na práci z University of Missouri (U of M), ktorú realizoval Dr. Bob Rowland a jeho kolegovia. Rowland vysvetlil, že myšlienka dosiahnuť odolnosť voči PRRS prostredníctvom úpravy génov je stará 20 rokov. Spolu s kolegami publikoval v roku 2002 prácu o odstránení proteínu prostredníctvom úpravy génov u ošípaných, tak, aby ich orgány boli vhodné pre transplantáciu ľuďom. Prečítajte si celý článok na stránke [PigProgress](#).

3. ročník študentského tábora Animal Sciences 2023!

Turecká federácia pre živočíšne vedy otvára registráciu na 3. študentský tábor, ktorý bude organizovať od 28. augusta do 31. septembra 2023. Počet medzinárodných účastníkov je obmedzený na 20. Zaujímavcovia o účasť sa musia zaregistrovať najneskôr do 5. augusta 2023. V prípade záujmu o ďalšie informácie kontaktujte e-mailom Dr. Ahmeta Uçara na adrese: ucara55@hotmail.com.

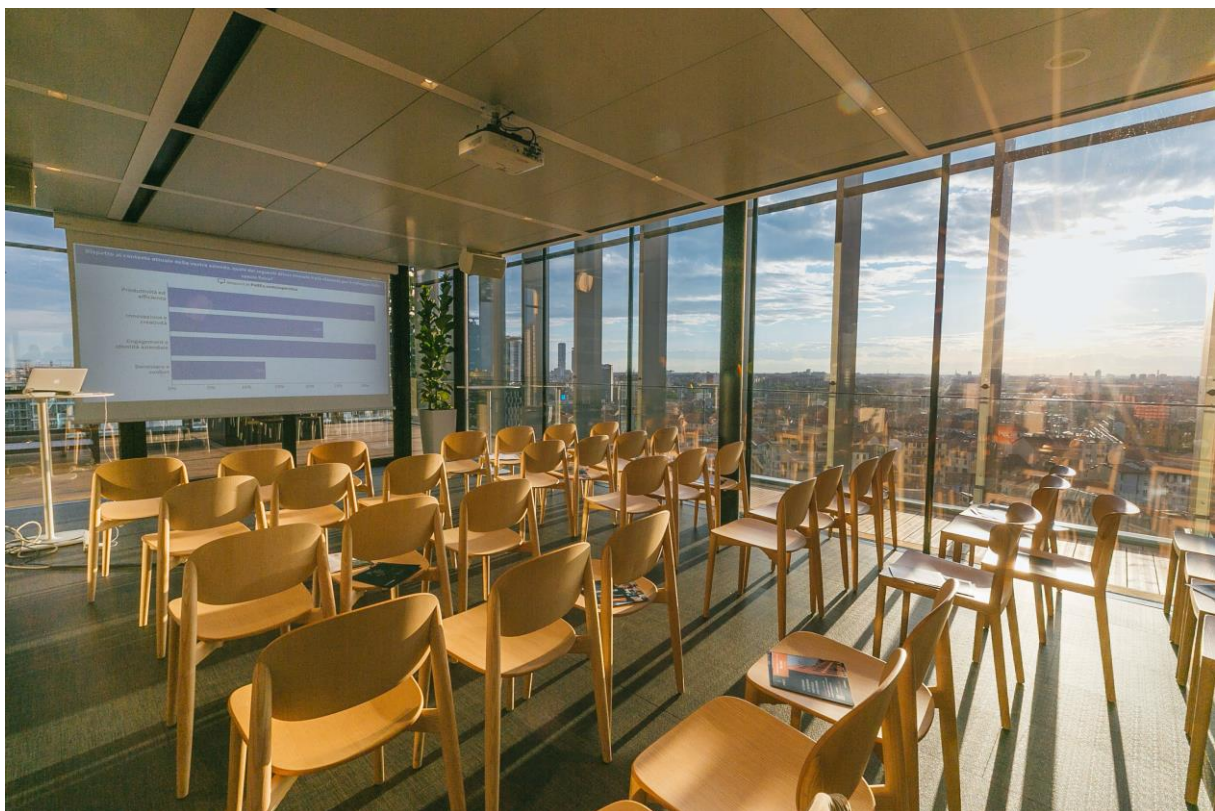
Konferencie a workshopy

Upozorňujeme, že platnosť dátumov pre každú z nižšie uvedených udalostí a v kalendári web stránky EAAP je potrebné skontrolovať, a to z dôvodu pandémie, s ktorou v súčasnosti svet bojuje.

Podujatie	Dátum	Miesto	Informácia
39. konferencia Medzinárodnej spoločnosti pre genetiku zvierat - ISAG2023	2. – 7. júl 2023	Kapské Mesto, Juhoafrická republika	Webstránka
ASAS – CSAS – WSASAS výročné zasadnutie 2023	16. – 20. júla 2023	Albuquerque, Nové Mexiko	Webstránka

69. medzinárodný kongres o spracovaní mäsa a technológii	20. – 25. august 2023	Padova, Taliansko	Webstránka
61. medzinárodný veľtrh poľnohospodárstva a potravinárstva	26. – 31. august 2023	Gornja Radgona, Slovinsko	Webstránka
74. výročné zasadnutie EAAP	28. august – 1. september 2023	Lyon, Francúzsko	Webstránka
22. míting FAO-CIHEAM Horské pastviny – sub-network	12. – 14. september 2023	Petroșani, Rumunsko	Webstránka
ISAS 2023	18. – 20. september 2023	Novi Sad, Srbsko	Webstránka
Summit výskumu ošípaných – MYSLITE na zdravie a výživu prasiatok 2023	21. – 22. september 2023	Kodaň, Dánsko	Webstránka
8. medzinárodné zasadnutie o kŕmení „Súčasná a budúce výzvy“ (FEED 2023)	9. – 10. október 2023	Miláno, Taliansko	Webstránka
SAADC2023	21. – 24. november 2023	Vientiane, Laos	Webstránka

Viac konferencií a workshopov nájdete na stránke [EAAP](#).



*„Veda je viera v nevedomosť odborníkov.“
(Richard Feynman)*

Stať sa členom EAAP je jednoduché!

Staňte sa individuálnym členom EAAP a získajte mnoho výhod! Individuálne členstvo je pre obyvateľov krajín, ktoré sú členmi EAAP, bezplatné. Zaregistrovať sa môžete [tu](#)

Tento dokument je slovenským prekladom "Flash e-News", originálneho EAAP newsletter-a. Preklad slúži na informačné účely, v zmysle cieľov uvedených v štatúte EAAP. Nenahrádza oficiálny dokument "the EAAP Newsletter"; originálna verzia je jedinou definitívnou a oficiálnou, za ktorú zodpovedá EAAP – The European Federation of Animal Science (Európska federácia pre živočíšne vedy).

Tieto zaujímavé informácie o aktivitách Európskej vedeckej komunity v oblasti živočíšnej výroby predstavujú popredné vedecko-výskumné inštitúcie v Európe a takisto informujú o vývoji v priemysle spojenom so zootecnickou vedou a živočíšnou výrobou. Slovenská verzia "Flash e-News" je zasielaná zástupcom slovenskej zootecnickej vedy a priemyslu. V prípade záujmu je možné publikovať aj vaše príspevky v EAAP Info. Prosím zašlite informácie, novinky, text, fotky a logo na adresu: nina.moravcikova@uniag.sk

Slovenská redakcia: Nina Moravčíková, Radovan Kasarda

Pre opravu e-mailovej adresy: v prípade, že sa bude meniť vaša e-mailová adresa, prosím, zašlite novú adresu, tak aby sme vám mohli aj naďalej posilať EAAP Info. Ak si prajete aby bolo EAAP Info zasielané aj iným čitateľom na Slovensku, prosím odporučte im, aby nás kontaktovali mailom na: radovan.kasarda@uniag.sk

Pre viac informácií navštívte:

www.eaap.org



Vyhlasenie: výhradnú zodpovednosť za túto publikáciu nesú autori. Európska komisia a Výkonná agentúra pre výskum nezodpovedajú za žiadne z uvedených informácií.