



N° 234 – Tra. 2023

flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science

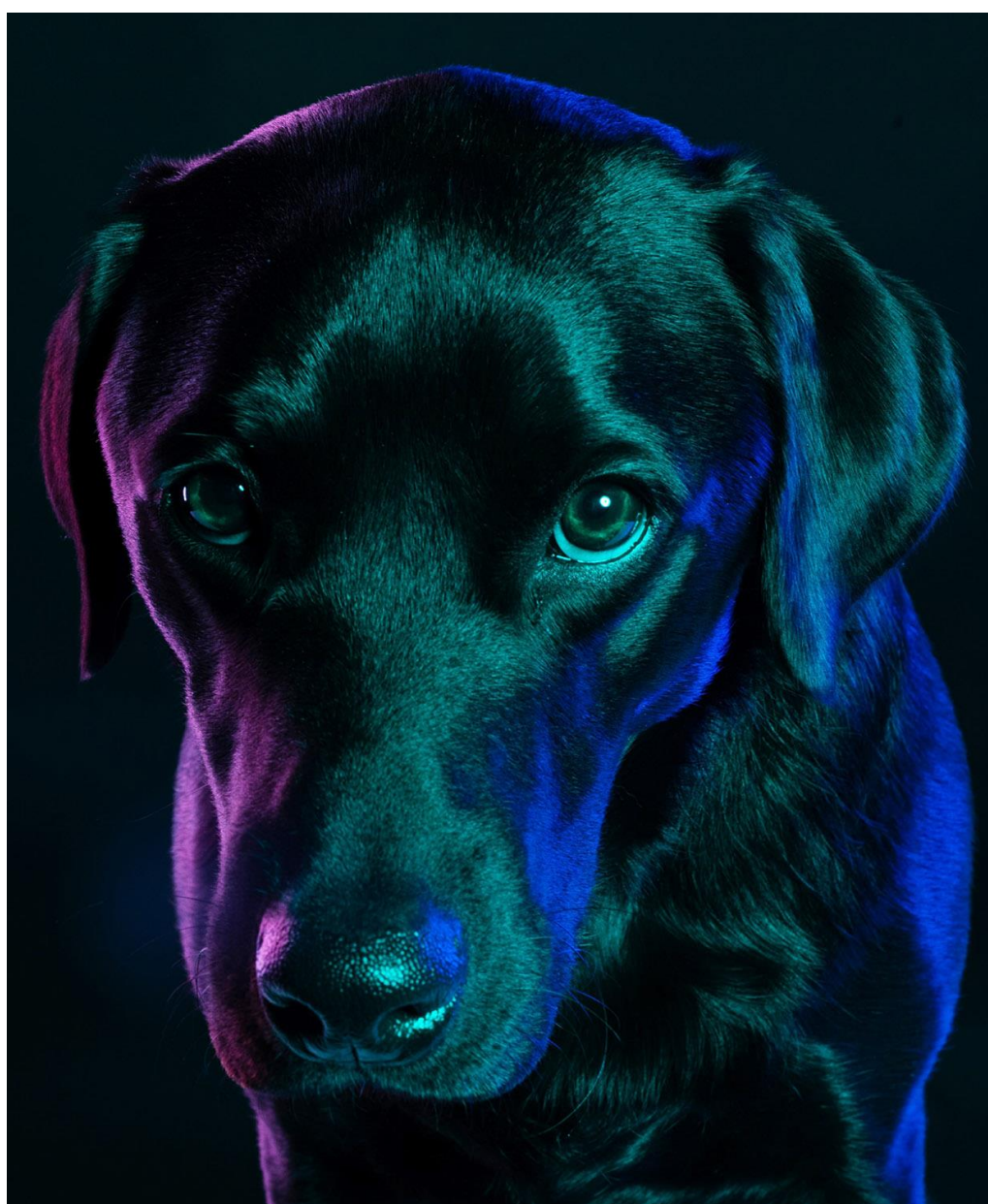


[www.eaap.org](http://www.eaap.org)

**Hrvatska verzija**

**Brošura – Broj 234**

Travanj 2023.



## GLAVNE TEME

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Novosti iz EAAP-a .....</b>                 | <b>3</b>  |
| <b>EAAP Portret.....</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>Profil istraživačkog instituta .....</b>    | <b>5</b>  |
| <b>Znanost i inovacije.....</b>                | <b>6</b>  |
| <b>Mogućnosti zaposlenja .....</b>             | <b>9</b>  |
| <b>Publikacije .....</b>                       | <b>9</b>  |
| <b>Podcastovi Znanosti o životinjama .....</b> | <b>10</b> |
| <b>Ostale novosti .....</b>                    | <b>10</b> |
| <b>Konferencije i radionice.....</b>           | <b>12</b> |

## UVOD

### UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

#### Izazovi iluzije predviđanja budućnosti

Često se organiziraju konferencije na koje se pozivaju stručnjaci kako bi raspravljali o smjeru kojim svijet ide, vjerojatno zbog neizvjesnosti oko naše sposobnosti da stvorimo održivu budućnost dok istovremeno zadovoljavamo potrebe za hranom rastuće populacije. Slično se objavljuju članci koji prikupljaju mišljenja upućenih stručnjaka koji daju predviđanja o našoj budućnosti. I sam se često bavim ovom vježbom. Unatoč nepredvidivosti koju budućnost donosi, naša lakoća u objašnjavanju prošlosti često potkopava tu činjenicu. Naša sklonost konstruiranju i vjerovanju u koherentne opise prošlosti otežava prihvaćanje granica naših sposobnosti predviđanja. Gledajući unazad, sve se čini razumnim i često imamo moćnu intuiciju da je ono što danas ima smisla jučer bilo predvidljivo. Međutim, povijest nas uči da su značajni događaji često određeni slučajnim pojavama. Povijest znanosti također često potkrepljuje ovu činjenicu, a otkriće Flemingovog penicilina jedan je od najpoznatijih primjera. Ipak, iluzija točnog predviđanja i dalje postoji, zbog čega se organiziraju sastanci i publikacije za predviđanje budućnosti.

Eksperiment koji je krajem prošlog stoljeća proveo kanadski pisac Philip Tetlock otkrio je da 'guru' predviđanja u mnogim sektorima našeg društva, uključujući znanstvenu zajednicu, imaju visoki postotak netočnih predviđanja koja su gotovo jednaka onima koja se očekuju ako su predviđanja odabrana nasumično. Iznenađujuće, oni s najviše znanja u tom području često su najmanje pouzdani. To je zato što oni koji stječu više znanja često razvijaju iluziju o vlastitim sposobnostima i postaju previše sigurni u sebe, postupno se odvajajući od stvarnosti.

Zaključno, ne trebamo se zavaravati iluzijom razumijevanja prošlosti, koja potiče prolaznu sigurnost s kojom vjerujemo da možemo predvidjeti budućnost. Stoga bi najiskusniji pojedinci trebali nastojati izbjeći 'pristranost znanja' kako bi dali predviđanja koja su bliže povezana s činjeničnom stvarnošću.

*Andrea Rosati*

## Novosti iz EAAP-a

### Proslava rekordnog broja prijava sažetaka: oko 1900 sažetaka koji svjedoče o strasti i predanosti EAAP zajednice

Oduševljeni smo što možemo objaviti da smo za ovogodišnju konferenciju EAAP-a primili rekordan broj prijava sažetaka: oko 1900! Ovaj broj prijava govori o strasti i predanosti zajednice znanstvenika iz područja animalnih znanosti i zahvalni smo na ogromnom odazivu. Drago nam je vidjeti tako raznolik raspon tema predstavljenih u sažetcima, pokrivajući sve, od vrhunskih istraživanja u animalnoj znanosti i tehnologiji do inovativnih pristupa ekološkoj održivosti uzgoja stoke. Jasno je da se znanstvena zajednica ne zalaže samo za unapređenje znanja i razumijevanja u svojim područjima, već i za suradnju i dijeljenje svojih otkrića s drugima. Želimo uputiti našu iskrenu zahvalu svima koji su poslali sažetak. Radujemo se provokativnoj i inspirativnoj konferenciji koja će pokazati najbolje od onoga što animalna znanost nudi.

### Pridružite se EAAP Industry Clubu i napredujte u animalnoj proizvodnji uz naše usluge

EAAP sa zadovoljstvom poziva tvrtke koje se bave stočarskom proizvodnjom da se pridruže našem Industry Clubu i iskoriste usluge koje nudimo. Kroz članstvo, tvrtka će dobiti pristup nizu pogodnosti koje mogu pomoći u napredovanju u današnjoj svjetskoj proizvodnji koja se brzo razvija i stalno mijenja. Jedna od ključnih prednosti pridruživanja Industry Clubu je veća vidljivost. Naša platforma pruža snažne alate za razmjenu informacija o tvrtki i njezinim aktivnostima, pomažući dosezanju šire publike i povećanju utjecaja. Uz poboljšanu vidljivost, platforma EAAP Industry Club također nudi vrijedne mogućnosti umrežavanja. Povezivanjem s drugim članovima, zainteresirana tvrtka može proširiti mrežu i surađivati s istomišljenicima i organizacijama radi postizanja zajedničkih ciljeva. Još jedna velika prednost članstva je financijska ušteda pri sudjelovanju na konferencijama i velikim popustima pri mogućnosti sponzoriranja. Sudjelovanje u znanstvenom napretku također je velika prednost pridruživanja našoj zajednici. Budući da je dio EAAP Industry Cluba, tvrtka će imati pristup najnovijim istraživanjima, uvidima i najboljim praksama. Konačno, naša platforma također je vrijedan izvor velikih podataka. Prikupljanjem i analizom podataka iz cijele naše mreže možemo pružiti vrijedne uvide u trendove i obrasce koji Vam mogu pomoći da optimizirate svoje strategije i donesete učinkovite odluke. Od početka 2023. godine, već tri velike tvrtke pridružile su se EAAP Industry Clubu: Selko, Illumina i Metex Animal Nutrition. Vjerujemo da ove usluge mogu biti od velike vrijednosti za svaku tvrtku aktivnu u stočarskoj industriji i pozivamo Vas da istražite našu platformu i vidite kako EAAP može pomoći u postizanju ciljeva industrije. Kako biste saznali više o našoj zajednici i kako postati član, [posjetite našu web stranicu](#) ili nas kontaktirajte izravno na [eaap@eaap.org](mailto:eaap@eaap.org).



## Pridružite se 19. EAAP webinaru pod nazivom 'Bolja telad na boljim farmama'

Sljedeći mjesečni EAAP Webinar pod nazivom 'Bolja telad na boljim farmama' održat će se u utorak, 18. travnja u 15:00 CET. Bit će organiziran u suradnji s komisijom za govedarstvo EAAP-a. Webinar će voditi Laura Boyle, iz "Teagasca" (Irska). Prvo će izlaganje održati John Mee iz "Teagasca" (Irska) koji će predstaviti svoj rad pod nazivom 'Loše zdravlje mliječne teladi – zašto i što možemo učiniti u vezi s tim?'. Juan Cordero Solorzano iz 'SLU' (Švedska) zatim će govoriti o 'mogućnostima poboljšanja pasivnog prijenosa imuniteta i preživljavanja teladi putem genetike'. Posljednje predavanje Nine von Keyserlingk sa University of British Columbia (Kanada) bit će fokusirano na hranidbu teladi i grupno držanje. Za dodatne pojedinosti i registraciju [posjetite webinar stranicu!](#)



## EAAP Portret

### Christos Dadousis



Christos Dadousis član je Sheep & Goat i Young Cluba EAAP-a. Zaposlen je kao znanstvenik na Odsjeku za veterinarske znanosti Sveučilišta u Parmi (Italija), i radi na području uzgoja domaćih životinja i genetike. Diplomirao je s temom iz područja stočarstva na Sveučilištu Aristotel u Solunu (Grčka). Ima magisterij iz održivih proizvodnih sustava i okoliša u poljoprivredi (Democritus University of Thrace, Grčka) i magisterij iz uzgoja domaćih životinja i genetike (EMABG MSc stupanj, <https://www.emabg.eu/>). Christos je stekao doktorat iz područja animalnih znanosti na Sveučilištu u Padovi (Italija) proučavajući genomiku individualne proizvodnje kravljeg sira. Tijekom doktorskog studija bio je gostujući znanstvenik na Sveučilištu UW-Madison (SAD). Njegova akademska karijera nastavila se postdoktorskim radom na Roslin institutu (Sveučilište Edinburgh, UK) u AlphaGenes Group, gdje je zajedno s Aviagenom Ltd. radio na genomskim predviđanjima i otkrivanju gena važnog za ekspresiju tjelesne težine kod brojlera. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)



## Profil istraživačkog instituta

### Institut za poljoprivredna istraživanja (ARI)



Institut za poljoprivredna istraživanja (ARI) na Cipru je odjel pri Ministarstvu poljoprivrede, ruralnog razvoja i okoliša (MARDE), osnovan 1962. godine kao prvi istraživački institut na Cipru, uz pomoć i vodstvo Razvojnog programa Ujedinjenih naroda (UNDP) i Organizacije Ujedinjenih naroda za hranu i poljoprivredu (FAO). ARI je jedini institut na Cipru koji provodi inovativna poljoprivredna istraživanja s ciljem stvaranja i prijenosa znanja za razvoj primarnog sektora i rješavanja problema na razini farme. Rezultati istraživanja prenose se dionicima kroz nove obrazovne programe i alate za širenje. ARI je vrlo dinamična organizacija koja održava plodnu suradnju s nacionalnim, regionalnim i međunarodnim organizacijama i istraživačkim mrežama, kao i brojnim akademskim institucijama na Cipru i inozemstvu, nakon što je uspješno provela nekoliko istraživačkih i inovacijskih projekata financiranih kroz programe financiranja na nacionalnoj razini, kroz europske okvire i druge regionalne i međunarodne programe. Znanstvenici ARI-ja provode istraživanja iz područja uzgoja domaćih životinja i biljaka na Cipru i u regiji istočnog Sredozemlja. [Cijeli profil pročitatte ovdje.](#)





## Znanost i inovacije

### Poboljšanje promatranja ponašanja krava pomoću ultraširokopojasne lokacije i podataka akcelerometra

Ovo je istraživanje imalo za cilj poboljšati sustave praćenja ponašanja krava korištenjem ultraširokog pojasa (UWB) unutarnje lokacije i podataka akcelerometra. Trideset mliječnih krava je bilo opremljeno UWB 'Pozyx' oznakama za praćenje na gornjoj strani vrata, dok je kombinacija lokacije i podataka akcelerometra korištena za klasifikaciju ponašanja krava. Analiza učinka pokazala je da je ukupna izvedba lociranja krava u ispravnim funkcionalnim područjima bila vrlo visoka, s  $R^2 = 0,99$  i korijenom srednje kvadratne pogreške (RMSE) od 1,4 min. Kombinacija podataka o lokaciji i akcelerometru poboljšala je RMSE vremena hranjenja i preživljanja u usporedbi sa samim podacima akcelerometra i omogućila točnu klasifikaciju dodatnih ponašanja koja je teško detektirati samo pomoću akcelerometra, poput hranbe koncentratom i napajanja. Ova studija pokazuje potencijal kombiniranja akcelerometra i UWB podataka o lokaciji za dizajn robusnog sustava praćenja mliječnih krava koji može biti koristan za njihovo zdravlje, reprodukciju i dobrobit. [Pročitajte cijeli članak o časopisu Animal.](#)



### Selektivne strategije genotipizacije za test shemu prave braće i sestara uzgojnog programa za brojlere

Studija je imala za cilj optimizirati program uzgoja brojlera procjenom različitih strategija genotipizacije i udjela prave braće i sestara u komercijalnom okruženju. Istraživači su prikupili fenotipske podatke o tjelesnoj težini i genomske informacije o svim srođnicima uzgojenim u komercijalnom okruženju i analizirali različite strategije uzorkovanja i udjela genotipizacije. Rezultati su pokazali da je genotipizacija srođnika s ekstremnim fenotipovima rezultirala većom točnošću procjene genomske uzgojne vrijednosti (GEBV) u usporedbi s nasumičnim uzorkovanjem, posebno za udjele genotipizacije od 12,5% ili 25%. Uključivanje porijekla jedinki s fenotipom u

komercijalnom okruženju koje nisu genotipizirane povećalo je točnost procjene pri nižim omjerima genotipizacije, posebno za strategiju nasumičnog uzorkovanja. Disperzijska pristranost praktički je izostala za nasumično uzorkovanje ako je genotipizirano 25% ili više jedinki. Međutim, GEBV je bila znatno precijenjena za genotipizirane srodnike s ekstremnim fenotipovima, posebno kada je udio genotipiziranih jedinki bio nizak. Studija preporučuje korištenje strategije ekstremnog fenotipa kada je genotipizirano manje od 75% životinja i nasumično uzorkovanje kada je genotipizirano 75% ili više životinja. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Genetics Selection Evolution.](#)

### Prvo veliko genomsko predviđanje kod medonosne pčele

Korištenje genomskih podataka u procjeni uzgojne vrijednosti može povećati točnost procijenjene uzgojne vrijednosti (EBV) i omogućiti selekciju životinja prije fenotipizacije. Ova je strategija bila uspješna u povećanju genetskog napretka kod raznih vrsta domaćih životinja, ali uzgajivači medonosnih pčela još uvijek koriste fenotipsku selekciju ili procjenu uzgojne vrijednosti na temelju porijekla (PBLUP). Međutim, SNP čip visoke gustoće razvijen je za medonosne pčele, a genotipovi fenotipiziranih matrica sada su dostupni za genomsko predviđanje. Procjena genomske uzgojne vrijednosti kod medonosnih pčela testirana je u simulacijskim studijama, a genomski BLUP u jednom koraku (ssGBLUP) pokazao se kao učinkovito rješenje za kombiniranje informacija o podrijetlu s genomskim informacijama. U ovoj studiji, točnost i pristranost PBLUP-a, ssGBLUP-a i ponderiranog ssGBLUP-a (WssGBLUP) uspoređeni su za svojstva od ekonomske važnosti u velikoj uzgojnoj populaciji medonosnih pčela. WssGBLUP je ponudio značajno veću točnost procjene od PBLUP-a za prinos meda, mirnoću i nagon za rojenjem, dok za osobine otpornosti na varou, genomske metode nisu ponudile mnogo poboljšanja u odnosu na PBLUP zbog veličine referentne populacije. Studija sugerira da se genomska selekcija može uspješno primijeniti na medonosne pčele. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)



### Domaće životinje kao potencijalni rezervoari zoonotskih virusnih bolesti

Zoonoze su bolesti koje se prirodnim putem mogu prenijeti sa životinja na ljude, bilo izravnim kontaktom ili neizravnim izloženošću. Mnoge nove zarazne bolesti kod ljudi su zoonoze, a više od tri četvrtine potječu od divljih životinja. Zoonoze imaju razorne učinke na zdravlje ljudi i životinja, sredstva za život i gospodarstva. Sve veća



potražnja za proizvodnjom hrane, posebice mesnih i mliječnih proizvoda, postavlja goleme izazove jer postoje dva načina uzgoja s vlastitim rizicima u smislu unošenja i prijenosa zaraznih bolesti. Jedan je uzgoj stoke za vlastite potrebe koji se odvija u ruralnim domaćinstvima siromašnih dijelova svijeta, a drugi je visoko organiziran i intenzivan sektor peradarske industrije. Oba sustava favoriziraju bliži kontakt ljudi i životinja i povećavaju mogućnost prijenosa zoonoza. Kako bi se spriječile i kontrolirale zoonoze, potrebni su stalni naponi nadziranja usmjereni na kontinuirani nadzor veće populacije egzotičnih i domaćih životinja. Redovito praćenje domaćih životinja, u i izvan razdoblja epidemije, također je važno kako bi se spriječilo da ljudi dobiju poznate i nove zoonotske infekcije. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Annual Review of Animal Biosciences.](#)

## Industrije

### Globalni pregled mikotoksina, ažuriranje za 2022. i izgledi za 2023. godinu



**Why is there such a high level of aflatoxin contamination in dairy feed ingredients?**

[Click to watch the recordings](#)




Kontaminacija stočne hrane različitim mikotoksinima nije neuobičajena. Postoje znanstveno utvrđene dodatne i sinergističke interakcije između mikotoksina. Tijekom klimatskih promjena, rata u Ukrajini koji je rezultirao nestabilnim cijenama roba i stalnim poremećajima u opskrbi, mikotoksini mogu predstavljati još veću prijetnju proizvođačima stoke i stočne hrane. Dr. Swamy Haladi predstavio je nalaze Selko 2022 Globalnog pregleda mikotoksina, praćenog izgledima za 2023. godinu. Nalaze Selko 2022 Globalnog pregleda mikotoksina [pronađite na ovoj poveznici.](#)

#### Postotak uzoraka kontaminiranih mikotoksinima

Gotovo 52,000 uzoraka sirovina, kompletne hrane za mliječna goveda, tovnju junad, svinje, perad, kućne ljubimce i vodu kao i silažu prikupljeno je 2022. godine i analizirano na prisutnost deoksinivalenola (DON), T-2 toksina (T2), zearalenona (ZEA), fumonizina (FUM), aflatoksina (AF) i ohratoksina (OTA). Postotak pozitivnih uzoraka kretao se između 31% i 69%. Postojale su velike varijacije između različitih krmiva. Postotak kontaminacije silaža preživača aflatoksinom bio je na primjer čak 94%. Postojale su velike varijacije između različitih regija u svijetu. Kako su klimatski uvjeti varirali, bilo je i velikih fluktuacija u razinama onečišćenja ako se uspoređuju različita razdoblja u godini. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



## Mogućnosti zaposlenja

### Istraživač na Sveučilištu Wageningen, Nizozemska

[Odjel za zdravlje i dobrobit životinja Sveučilišta Wageningen](#) traži znanstvenika da se pridruži timu. Uspješan kandidat trebao bi biti stručan u području zdravlja i fiziologije domaćih životinja uključujući dobrobit životinja, biti vješt istraživač i sposoban za rad u multidisciplinarnim timovima. Rok: **3. travnja 2023**. Za više informacija [pročitajte natječaj](#).

### Mogućnost doktorata na INRAE, Francuska

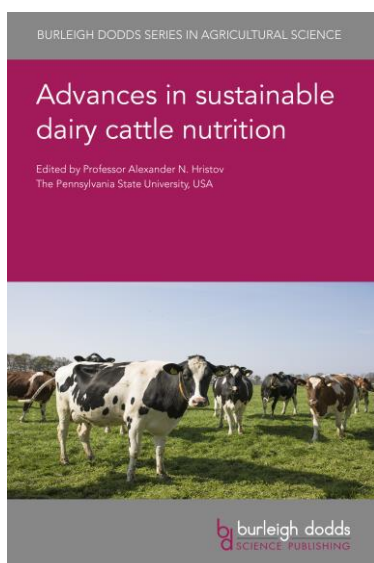
Naslov doktorata je 'Uloga miRNA u kontroli rezerve oocita u riba (RESOV)'. Ovaj doktorski rad dio je istraživačkog projekta čiji je cilj definirati temeljne procese koji upravljaju primarnom rezervom jajnih stanica unutar ribljeg jajnika, iz kojeg se polažu zrele oocite (ili jaja) tijekom svakog reproduktivnog ciklusa. Ovo će istraživanje pridonijeti boljem razumijevanju fizioloških promjena koje su relevantne za društvena pitanja kao što su očuvanje divljih populacija ili poboljšanje prakse uzgoja ribe. Potrebne vještine: poznavanje razvojne, stanične i molekularne biologije, dok je poznavanje mikroskopije i analize slike dobrodošlo. Za više informacija i prijavu [pročitajte natječaj](#).

### Istraživač na Institutu Roslin, Ujedinjeno Kraljevstvo

[HighlanderLab](#) na Institutu Roslin traži novog kolegu. Ovo je mjesto znanstvenika koje financira BBSRC. Kandidat treba imati doktorat iz kvantitativne genetike, uzgoja domaćih životinja, statistike ili srodnih područja. Prednost će imati kandidati sa značajnim iskustvom u istraživanju i razvoju u ovim područjima. Ako ste zainteresirani obratite se na e-mail: [gregor.gorjanc@roslin.ed.ac.uk](mailto:gregor.gorjanc@roslin.ed.ac.uk).

## Publikacije

- **Konzorcij Animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Svezak 17 - broj 3 – Ožujak 2023](#)  
Članak mjeseca: [“Animal board invited review: An update on the methods for semen quality evaluation in swine – from farm to the lab”](#)
- **Burleigh Dodds Science Publishing**  
[Advances in sustainable dairy cattle nutrition](#)  
Dostupan je kod za popust za članove EAAP-a. [Get access](#) nalazi se na vašem osobnom području i možete naći kod s desne strane iznad okvira 'Grupe'.



## Podcastovi Znanosti o životinjama

- Američko udruženje za ovčarstvo: '[Mycoplasma ovipneumoniae Update](#)' govornik Maggie Highland.



## Ostale novosti

### Važna odluka o predatorskim časopisima

Obavještavamo vas da je 422 časopisa koji pripadaju MDPI-u, uključujući i časopis [Animals](#), uvršteno na popis predatorskih časopisa. [Popis pronadite ovdje](#). Predatorski znanstveni časopisi su lažne publikacije koje se predstavljaju kao legitimni znanstveni časopisi, ali u stvarnosti ih zanima samo zarađivanje novca naplaćujući autorima pretjerane naknade za objavljivanje njihovih istraživanja, bez pružanja ikakve rigorozne recenzije ili uredničkog nadzora. Ovim časopisima često nedostaje vjerodostojnost i integritet, a njihove publikacije često su niske kvalitete. Podnošenje istraživanja predatorskom časopisu može naštetiti karijeri i ugledu znanstvene zajednice. Preporučamo da pažljivo procijenite vjerodostojnost i ugled bilo kojeg časopisa prije podnošenja istraživanja i potražite ugledne izdavače, uredničke odbore s etabliranim stručnjacima u tom području, transparentne procese recenziranja i jasne etičke politike.





## ALPA-AMPA 2023. godišnja konferencija

Odjel veterinarske medicine i zootehnike, koja je dio Autonomnog sveučilišta Zacatecas "Francisco García Salinas", bit će domaćin XLVIII znanstvene konferencije Meksičke udruge za animlnu proizvodnju i sigurnost hrane A.C. i XXVII konferencije Latinoameričke udruge za animalnu proizvodnju u gradu Zacatecas (Meksiko), 26., 27. i 28. travnja ove godine. Mjesto je gdje će se sastati oko 900 sudionika, uključujući proizvođače stoke, akademike i znanstvenike u stočarskoj proizvodnji, kao i studente dodiplomskih i diplomskih studija sa samog Sveučilišta, iz Meksika i iz zemalja Latinske Amerike. Do danas je zabilježen prijem više od 300 znanstvenih radova iz zemalja Latinske Amerike iz različitih područja znanja i vrsta životinjske proizvodnje, koje će održati renomirani istraživači međunarodnog ranga. Philippe Chemineau i Isabel Casasús bit će pozvani govornici u ime EAAP-a. Veselimo se što ćemo vas vidjeti na ovom velikom događaju uzgoja domaćih životinja u Latinskoj Americi i Meksiku. Za više informacija posjetite [web stranicu](#).

## Aplikacija za pametne telefone poboljšava nadzor bolesti stoke u zajednici u sjevernoj Keniji

Aplikacija za pametni telefon za nadzor i izvješćivanje o bolestima stoke uvelike je poboljšala proces prikupljanja i analize podataka o nadzoru bolesti u sjevernoj Keniji, gdje je držanje stoke ključni izvor prihoda i sredstava za život. [Aplikacija za e-nadzor LivHealth](#) omogućila je bilježenje simptoma bolesti stoke od strane izvjestitelja o bolestima u zajednici. Također je omogućio brzo i točno dokumentiranje sindroma bolesti kao i potvrđenih izbijanja bolesti unutar zajednica. [Pročitajte cijeli članak na web stranici ILRI.](#)



## 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             |
|--|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics                | 3. – 4. 4. 2023.     | Atena, Grčka                          | <a href="#">Website</a> |
| The role of meat in society: presenting the Dublin Declaration of Scientists | 12.4. 2023.          | Brussels, Belgija                     | <a href="#">Website</a> |
| 1st EAAP Regional Meeting  | 26. – 28. 4. 2023.   | Nitra, Slovačka                       | <a href="#">Website</a> |
| SafePork Conference  | 15. – 17. 5. 2023.   | New Orleans, LA, SAD                  | <a href="#">Website</a> |
| ICAR Conference 2023   | 21. – 26. 5. 2023.   | Toledo, Španjolska                    | <a href="#">Website</a> |
| 11th International Ruminant Reproduction Conference                          | 28. 5. – 1. 6. 2023. | Galway, Irska                         | <a href="#">Website</a> |
| The 11th International Symposium on the Nutrition of Herbivores              | 4. – 8. 6. 2023.     | Florianópolis, Santa Catarina, Brazil | <a href="#">Website</a> |
| 20th Spanish Animal Production Conference                                    | 13. – 14. 6. 2023.   | Zaragoza, Španjolska                  | <a href="#">Website</a> |
| 74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting   | 28. 8. – 1. 9. 2023. | Lyon, Francuska                       | <a href="#">Website</a> |

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





*„Svi misle promijeniti svijet, ali nitko ne razmišlja promijeniti sebe.”  
(Lav Tolstoy)*

**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](mailto:marija.spehar@hapih.hr)

**Production staff:** Marija Špehar

Za više informacija posjetite našu web stranicu:

**[www.eaap.org](http://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.