



N° 238 – Lip. 2023

flash  
**eNews**  
European Federation of Animal Science



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

**Hrvatska verzija**

**Brošura – Broj 238**

Lipanj 2023.



## GLAVNE TEME

<b>Novosti iz EAAP-a .....</b>	<b>3</b>
<b>EAAP Portret.....</b>	<b>5</b>
<b>Profil istraživačkog instituta .....</b>	<b>5</b>
<b>Znanost i inovacije.....</b>	<b>6</b>
<b>Vijesti iz EU (Politike i Projekti).....</b>	<b>8</b>
<b>Mogućnosti zaposlenja .....</b>	<b>11</b>
<b>Publikacije .....</b>	<b>12</b>
<b>Podcastovi Znanosti o životinjama .....</b>	<b>13</b>
<b>Ostale novosti .....</b>	<b>13</b>
<b>Konferencije i radionice.....</b>	<b>14</b>

## UVOD

### UVODNIK GLAVNOG TAJNIKA

#### Uloga ChatGPT-a u ekonomiji znanja: Revolucija ili ograničavanje znanstvenog napretka?

Kao što je objašnjeno u nedavnom uvodniku, ChatGPT i njegovi imitatori spremni su preuzeti značajnu ulogu u našim životima uključujući i naše istraživačke aktivnosti. Pojava umjetne inteligencije dosegla je ključni trenutak u stvaranju buduću da ChatGPT može brzo generirati tekstove o bilo kojoj temi, često nadilazeći ljudske sposobnosti, čak i u istraživačkim člancima. Može čak i ispunjavati ulogu odvjetnika ili položiti ispite za liječničku dozvolu. Iako postoje jasne prednosti korištenja ChatGPT kao iskusnog pomoćnika, postoji i rizik standardizacije zbog njegove apsorpcije znanja iz unaprijed određenih izvora.

Pitanje koje se postavlja je hoće li generativna umjetna inteligencija revolucionirati ekonomiju znanja. ChatGPT, kojeg pokreću milijarde tekstova i sposoban je neovisno prepoznati korelacije, stvara novi sadržaj kreativnim kombiniranjem postojećih informacija. U teoriji, može proizvesti beskonačan broj odgovora budući da se svaki odgovor generira ispočetka što otkrivanje plagijata čini neučinkovitim. Ako korisnik nije zadovoljan odgovorom, može ponoviti upit i dobiti novi ishod. Za razliku od drugih chatbota, svestranost ChatGPT-a nadilazi ležerne razgovore, omogućujući mu izmišljanje priča, pisanje računalnih programa, pa čak i pisanje akademskih članaka. Međutim, postoje ograničenja jer ne može sažeti dugačke tekstove i ne može izraziti jaka, ironična ili kontroverzna mišljenja, budući da je namjerno osmišljen da ostane neutralan. Što se tiče njegove primjene u istraživanju, uočen je nedostatak ChatGPT-ove znanstvene intuicije.

Znanstveni napredak oslanja se na intuiciju, nadopunjenu britkim tumačenjem činjenica i živom maštom. Intuitivni istraživač često crpi iz bogatstva akumuliranog znanja, povremeno doživljava bljeskove genijalnosti upuštajući se u lateralno razmišljanje koje otvara nove puteve koji prethodno nisu bili istraženi. Iako ChatGPT posjeduje znatan 'kapital znanja', trenutno mu nedostaje iskra genija i lateralno razmišljanje neophodno za znanstveno istraživanje. Švicarski psihoanalitičar Carl Jung predložio je da se intuicija razvija kako percepcija oblikuje i klasificira stvarnost iz alternativnih perspektiva, potencijalno nas transformirajući: 'stvarnost ili vrijeme se mijenjaju, a mi se mijenjamo s njima'. Posljedično, intuicija će promijeniti razmišljanje ChatGPT-a, ali intuitivni aspekt je odsutan, barem za sada.

*Andrea Rosati*

## Novosti iz EAAP-a

### Uzbekistan je nova zemlja članica EAAP-a!

Sa zadovoljstvom objavljujemo da je Republika Uzbekistan postala nova članica EAAP-a. Prethodno je uzbekistanska mreža animalnih znanosti bila članica EAAP-a do 1991. godine kao dio Sovjetskog Saveza tako da je njihovo ponovno pridruživanje prirodan napredak. Uzbekistanska stočarska industrija doživljava brzi razvoj uz potrebu unaprjeđenja stručnosti svojih lokalnih stručnjaka. Stoga pridruživanje EAAP-ovoj mreži animalnih znanosti vide kao priliku za sudjelovanje u međunarodnim aktivnostima. EAAP srdačno pozdravlja uzbekistanske znanstvenike i predstavnike industrije cijeneći njihova iskustva na području animalnih znanosti. Zbog jedinstvenog zemljopisnog položaja Uzbekistana, njihova lokalna stočarska proizvodnja znatno se razlikuje od ostatka Europe. Ovo partnerstvo predstavlja značajnu prekretnicu u potrazi za zajedničkim ciljevima i utjecajem. Uključivanje Uzbekistana proširuje mrežu organizacija istomišljenika, jača zajednički utjecaj i omogućuje istraživanje novih horizonata. Dana 7. lipnja, u Rimu, ministar poljoprivrede Uzbekistana, Aziz Voitov predvodio je uzbekistansko izaslanstvo koje je uključivalo i glavnog savjetnika Alishera Shukurova, kako bi potpisali sporazum s glavnim tajnikom EAAP-a Andreom Rosatijem učvršćujući njihovo članstvo u EAAP-u. EAAP sa zadovoljstvom objavljuje da je Uzbekistan sada 35. zemlja članica!



*S lijeva na desno: ministar poljoprivrede Uzbekistana Aziz Voitov i glavni tajnik EAAP-a Andrea Rosati*

### Seminar o brizi mliječnog sektora za klimatske promjene održan u Portu se nastavlja u Lyonu

Seminar u Portu, koji su zajednički organizirali EAAP, ADSA i EU-projekt CCCfarming, pružio je sudionicima platformu za istraživanje različitih pristupa za smanjenje emisije stakleničkih plinova (GHG) u mliječnom sektoru. Prezentacije su prikazale niz rješenja za smanjenje emisije metana, amonijaka i ugljičnog otiska primijenjenih na razini životinja ili farmi. To uključuje mjere kao što su križanje, inovativna krmiva i dodaci, optimizirane razine proteina u obrocima, poboljšane sustave držanja, učinkovito gospodarenje gnojem, te promicanje travnjaka i kombinirane poljoprivrede. U raspravama je istaknuta potreba za dugoročnim primjenama različitih praksi i njihovih sustavnih učinaka, uključujući reprodukciju i druga svojstva. Prepoznate su različite razine znanja poljoprivrednika i potreba za širim angažmanom uz važnost učinkovitog oblikovanja socio-ekonomskih studija. Također su istraženi promjenjivi profili rizika zbog ekstremnih vremenskih događaja i potencijalna integracija ulaganja za ublažavanje toplinskog stresa i smanjenje emisija. Unatoč rastućim globalnim emisijama u stočarstvu, seminar je pokazao dostupnost alata i pristupa njihovom ublažavanju. Međutim, integracija ovih rješenja u praktični i sustavni kontekst postavlja izazove. Kreatori politike su pozvani da razviju politike temeljene na ciljevima, potaknu partnerstva i izrade postupke za poticanje inovacija. Naglašena je važnost sagledavanja perspektiva



poljoprivrednika, uključujući ekonomsku isplativost, opterećenje i prihvatljivost rješenja. Seminar je imao pozitivnu reakciju ističući aktivan angažman mliječnog sektora u inovacijama i postojanje održivih rješenja. Naknadni poludnevni i jednodnevni seminar o brizi mliječnog sektora za klimatske promjene održat će se tijekom EAAP konferencije u Lyonu, opet sa širokim izborom doprinosa i znanja iz Europe i drugih dijelova svijeta!

### **EAAP Newsletter preveden na slovenski jezik!**

Nakon aktivnosti prevođenja brošure EAAP-a na nacionalne jezike, uključen je novi jezik: slovenski! Od izdanja br. 237, slovenski prijevod brošure dostupan je za znanstvenike i tehničare iz područja animalnih znanosti koji govore slovenski jezik i koji se teže koriste engleskim jezikom. Za prijevod i organizaciju slovenske verzije brine se Barbara Luštrek. Barbara je znanstvenica na Odsjeku za zootehniku Biotehničkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani. Njezin rad i istraživanja usmjereni su na genetsko i genomsko vrednovanje goveda, konja i malih preživača, te sve što je vezano uz autohtone slovenske pasmine konja. Barbara će izraditi nacionalnu verziju izdanja EAAP brošure i dostaviti je zainteresiranim čitateljima. Prevedene verzije izdanja EAAP brošure [dostupne su ovdje](#). EAAP planira u budućnosti potražiti suradnju u drugim zemljama za distribuciju brošure na nacionalnim jezicima!



### **Animal – open space: platforma za podatke i dokumentaciju o metodama u istraživanju iz područja animalnih znanosti**

Otkako je Animal – open space objavio svoj prvi rad u siječnju 2022. godine, otada je objavljeno više od 40 radova. Ukupno su radovi preuzeti 27.563 puta. Zapanjujuće je da su od tri vrste radova (Podaci, Metode i Istraživački radovi), oni koji su dobili najviše pažnje bili podaci i metode s više od 800 preuzimanja po članku. To znači da su ove vrste članaka dobro percipirane i Animal – open space pruža pravu platformu za objavljivanje ove vrste rukopisa. Dakle, ako imate podatke ili metode koje želite podijeliti s istraživačkom zajednicom, koristite Animal – open space. Podsjetimo, Animal – open space ima širi opseg od vodećeg Animala. U potpunosti prihvaća Otvorenu znanost i vjeruje da sva pažljivo provedena istraživanja, podaci povezani s tim istraživanjem i povezana stajališta autora trebaju doprinijeti stjecanju znanja. Časopis objavljuje članke vezane uz domaće i/ili druge životinje, kućne ljubimce i korištenje insekata za stočnu hranu i ljudsku ishranu.

## EAAP Portret

### Grzegorz Brodziak



Grzegorz Brodziak rođen je 1968. godine u Ostrówu Wielkopolskom u zapadnoj Poljskoj. U djetinjstvu je imao blizak kontakt s prirodom, vrtlarenjem, držanjem svinja, kokoši i kunića. Nakon što je diplomirao na Sveučilištu u Poznau (danska filologija) 1993. godine, proveo je 2 godine u Danskoj. Godine 1994., pozvala ga je skupina danskih farmera da pomogne u razvoju velikog projekta koji se sastojao od izgradnje modernog poljoprivredno-prehrambenog poduzeća u punom lancu vrijednosti smještenog u Pomeraniji, sjeverozapadnom dijelu Poljske. U to se vrijeme nastanio u gradu Przechlewo – općini s 40 jezera, rijekom Brda i puno šuma. Grzegorz je zaposlen u Goodvalley Group (Danska) od osnivanja 1994. godine, a ujedno je jedan od osnivača. Od 2008. godine, obnaša dužnost glavnog izvršnog direktora u Goodvalley Agro S.A. (Poljska). Od 2020. godine, također obnaša dužnost potpredsjednika održivog razvoja u Goodvalley Group A/S, Danska. [Cijeli profil pročitajte ovdje.](#)

## Profil istraživačkog instituta

### Odjel za animalne i veterinarske znanosti (ANIVET), Sveučilište Aarhus, Danska



ANIVET je dio 'Fakulteta tehničkih znanosti' na Sveučilištu Aarhus i geografski je smješten u blizini Viborga u Danskoj. Naš kampus nosi naziv 'AU Viborg – Research Center Foulum. Fakultet tehničkih znanosti jedan je od sedam fakulteta Sveučilišta Aarhus (AU). ANIVET provodi istraživanja u području održive proizvodnje hrane, okoliša i klime te zdravlja i dobrobiti životinja i ljudi. ANIVET karakteriziraju snažna i vrlo aktivna istraživačka okruženja koja rade među-disciplinarno s velikim međunarodnim utjecajem. Provode se istraživanja na svjetskoj razini koja doprinose rješavanju velikih društvenih izazova – kako na nacionalnoj tako i na globalnoj razini. Ove aktivnosti čine osnovu za potporu politikama koje se temelje na istraživanju kao i za podučavanje koje pokriva razinu prvostupnika, magistra i doktorata. Od 2024. godine, Odjel izvodi studentske programe veterinarstva i zootehnike. ANIVET nudi izniman raspon eksperimentalnih objekata za klinička, laboratorijska i terenska istraživanja na životinjama. Naše istraživanje, podrška politici i podučavanje provode se kao dio sveobuhvatne nacionalne i međunarodne istraživačke mreže, kao i snažne suradnje s agro-poduzećima i industrijama. ANIVET ima oko 200 zaposlenika iz cijelog svijeta od čega je 50% zaposlenika znanstveno osoblje organizirano u sljedećih pet istraživačkih odjela: Hranidba preživača; Monogastrična prehrana; Ponašanje, stres i dobrobit; Zdravlje probavnog trakta; i Upravljanje i modeliranje.

Cijeli ANIVET profil pročitajte ovdje: [Institut for Husdyrvidenskab - Aarhus Universitet](#)

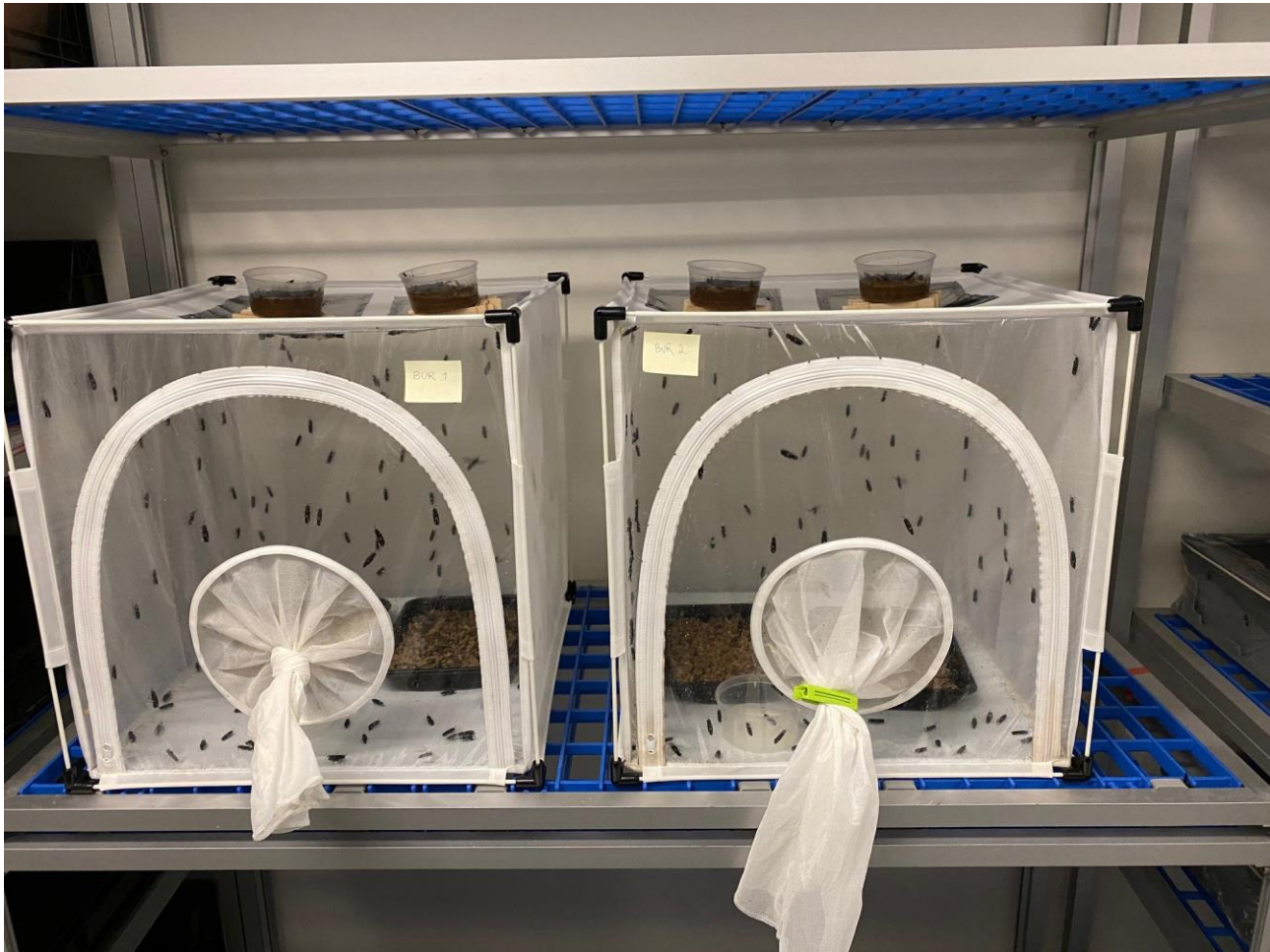
Više informacija o ANIVET: [na našem website-u](#)

Upoznajte naše objekte za goveda: <https://anivet.au.dk/en/research/facilities/cattle-barns>

Upoznajte naše respiracijske komore za svinje: <https://anivet.au.dk/en/research/facilities/pigs>

Upoznajte AU Viborg: <https://tech.au.dk/en/education/au-viborg-denmarks-green-campus/au-viborg-foulum-research-centre-our-green-vision>

Želite li surađivati s nama: <https://anivet.au.dk/en/collaboration>



## Znanost i inovacije

### Pročišćavanje evolucijskog stabla Y kromosoma konja

Varijacija specifične regije Y kromosoma muških rasplodnjaka (MSY) domaćih životinja, posebno konja, slabo je poznata zbog složene strukture Y kromosoma. Međutim, nedavni napredak u tehnologiji sekvencioniranja omogućio je istraživačima da proučavaju varijacije MSY-ja kod različitih domaćih vrsta. Kod konja, trenutačno razumijevanje varijacije MSY-a temelji se na 2226 varijanti mapiranih na Y regije. Ovo otkriva različite haplotipove u modernih pasmina domaćih konja i Przewalski konja pri čemu većina čini glavnu skupinu nazvanu 'krunska' haplogrupa. Ova grupa nastala je prije otprilike 1500 godina i označava uključivanje orijentalnih pastuha u uzgojne programe. Genotipizacijom populacije s jedinstvenim haplotipovima korištenjem ciljanog MSY sekvencioniranja i uključivanjem uzoraka drevnih konja, istraživači su proširili filogenezu i datirali glavne točke grananja. Ova MSY filogeneza pruža solidnu osnovu za proučavanje dinamike i raznolikosti populacije konja, rješavanje pristranosti i identificiranje populacija s prepoznatljivom raznolikošću Y haplotipa. Buduća istraživanja usredotočit će se na karakterizaciju distribucije ovih haplogrupa i njihovih implikacija na korištenje i očuvanje pasmina. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)





## Genomsko vrednovanje koje istovremeno uključuje više pasmina korištenjem sumarne statistike i pristupa podrijetla alela pasmine

Ova simulacijska studija istraživala je upotrebu sažetih statistika za predviđanje genomskih uzgojnih vrijednosti kod rotacijski križanih mliječnih pasmina goveda. Genomske uzgojne vrijednosti za križance teško je predvidjeti zbog razlika u genetskom sastavu u usporedbi s čistokrvnim životinjama. Studija je istraživala posljedice korištenja sažete statistike iz genomskog vrednovanja jedne pasmine umjesto sirovih podataka. Uzimajući u obzir porijeklo alela (BOA) u modelu genomskog vrednovanja, točnosti su bile slične onima primjenom modela s homogenim SNP učincima. Dostupnost sažetih statistika za sve čiste pasmine i informacije o križancima omogućile su visoku točnost genomskih uzgojnih vrijednosti. Međutim, nedostatak informacija o čistim pasminama rezultirao je znatno nižim točnostima. Dodatno, uključivanje križanaca u referentnu populaciju poboljšalo je točnost procjene i za čistokrvne životinje i za križance, posebice za manje populacije. Studija naglašava potencijal korištenja sažete statistike i pristupa referentnoj populaciji koja obuhvaća više pasmina za genomsko vrednovanje kod rotacijski križanih mliječnih pasmina goveda. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Nature.](#)

## Karakterizacija crijevnog mikrobioma brojlera uzgojenih u konvencionalnoj praksi bez antibiotika

Ovo je istraživanje imalo za cilj ispitati dinamiku populacija crijevnih mikroba brojlera uzgojenih prema konvencionalnoj praksi bez antibiotika (NAE). U studiju su bile uključene četiri komercijalne farme, dvije konvencionalne i dvije NAE. Sadržaj cekuma i ileuma prikupljen je od peradi u različitim fazama rasta i nakon transporta u pogon za obradu. Mikrobiota slijepog crijeva u konvencionalnim i NAE jatima u početku se sastojala uglavnom od *Escherichia* i *Enterococcus* da bi se s vremenom pomaknula na pretežno *Faecalibacterium* i *Bacteroides*. Mikrobne zajednice slijepog crijeva NAE brojlera razlikovale su se od onih konvencionalnih pilića, pri čemu su NAE brojleri imali raznolikiju mikrobiotu. Ilealna mikrobiota oba sustava prvenstveno je bila naseljena *Lactobacillus*om koji je bio obilniji u NAE brojlera. Prijevoz do pogona za preradu utjecao je na mikrobni sastav ileuma što je dovelo do povećanja relativnog obilja *Psychrobactera*. Studija je također otkrila korelacije između specifičnih mikrobnih rodova s pozitivnom korelacijom između *Campylobacter* i *Enorma* u cekumu i negativnom korelacijom sa *Salmonella*. [Pročitajte cijeli članak u časopisu PoultryScience.](#)



## Procjena farmskih multiparametarskih modela za predviđanje subakutne ruminalne acidoze mliječnih krava

Ovo istraživanje imalo je za cilj procijeniti učinkovitost farmskih multiparametarskih modela razvijenih u kontroliranim pokusima za otkrivanje subakutne ruminalne acidoze (SARA) mliječnih krava. Studija je imala za cilj usporediti učinkovitost modela koji koriste podatke iz eksperimentalnog okruženja (INRAE podaci) s onima koji uključuju podatke s farme (FARM podaci). Modeli su se temeljili na neinvazivnim pokazateljima. Dodatni ciljevi uključivali su razvoj novih modela s kombiniranim podacima INRAE i FARM kao i povećanje broja utjecaja u modelu (s dva na pet utjecaja). Odabrano je petnaest farmi s mliječnim kravama s različitim SARA rizicima i četiri zdrave prvotelke sa svake farme koje su bile opremljene retikulo-rumenskim pH senzorima. Analizirani su podaci o pH, a relativni pH pokazatelji korišteni su za klasifikaciju krava sa ili bez SARA. Uzorci mlijeka, krvi, izmeta i urina prikupljeni su za analizu indikatora. Učinkovitost modela razvijenih korištenjem INRAE podataka procijenjena je korištenjem podataka FARM. Rezultati su pokazali da je koeficijent determinacije modela korištenjem podataka FARM bio manji nego u kros validaciji provedenoj na podacima INRAE. Modeli koji kombiniraju podatke INRAE i FARM imali su koeficijent determinacije u rasponu od 0,63 do 0,77. Modeli koji su uključivali kolesterol u krvi,  $\beta$ -hidroksibutirat, haptoglobin, mlijeko i ureu u krvi, te omjer mliječne masti/proteina, udio dijetalnog škroba i mliječne masne kiseline imali su dobre rezultate, dok su modeli koji su uključivali prosijane fekalne ostatke i pH urina imali slabije rezultate. Dodavanje tri efekta po modelu poboljšalo je koeficijent determinacije, ali uključivanje više efekata imalo je ograničenu ili nikakvu učinkovitost. Autori sugeriraju da su potrebna veća terenska ispitivanja kako bi se potvrdili rezultati i povećala varijabilnost i valjanost modela. [Pročitajte cijeli članak u časopisu Animal.](#)

## Vijesti iz EU (Politike i Projekti)

### Završni sastanak SMARTER projekta!

Projekt H2020 SMARTER, ambiciozan pothvat financiran od strane EU-a, imao je završni sastanak u Toledu u Španjolskoj od 22. do 23. svibnja 2023. godine tijekom ICAR konferencije. Sastanak je okupio voditelje radnih



paketa projekta (WP), projektne partnere i dionike kako bi ocijenili ostvareni napredak, identificirali preostale zadatke i raspravili o planu za završnu fazu projekta koji vodi do njegovog planiranog završetka u lipnju 2023. godine. Ukupno 69 osoba prisustvovalo je konferenciji, od kojih je 59 bilo projektnih partnera iz uključenih institucija, a 10 dionika iz uzgojnih organizacija. Projekt SMARTER, koji označava 'Uzgoj malih preživača za svojstva otpornosti i dugovječnosti' zajednički je projekt koji uključuje brojne europske i međunarodne institucije, industrijske partnere i istraživačke organizacije. Započet 2018., projekt je nastojao proučiti kako genetski odabir može pomoći u povećanju otpornosti i dugovječnosti malih preživača (ovca i koza) u njihovom okruženju i u nizu različitih okruženja. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



## Ljetna škola EuroFAANG: Podržite 3R (zamjena, redukcija i pročišćavanje) korištenjem organoida

Ljetna škola EuroFAANG, zakazana od 11. do 15. rujna 2023., u prostorijama INRAE centra Jouy en Josas (Francuska) ima za cilj promicanje načela 3Rs (Replacement, Reduction, and Refinement - Zamjena, smanjenje i usavršavanje) korištenjem organoida. EuroFAANG je europski infrastrukturni projekt (2023. – 2025.) osmišljen za uspostavu održive paneuropske infrastrukture koja olakšava istraživanje od genotipa do fenotipa (G2P) domaćih životinja. Ugledni predavači iz europskih zemalja okupit će se tijekom ljetne škole kako bi pružili sveobuhvatan pregled vrhunskih istraživanja o organoidima s posebnim naglaskom na vrste domaćih životinja. Sekcije će pokriti širok raspon funkcija s naglaskom na primjene u prehrani, zdravlju i reproduktivnim biotehnologijama. Dodatno će biti prikazana virtualna demonstracija stvaranja organoida. Na početku ljetne škole polaznici će biti podijeljeni u grupe od 4 do 5 pojedinaca na temelju njihovih istraživačkih interesa i vrsta interesa. Svaka grupa odabrat će temu u skladu sa svojim specifičnim interesima i predstaviti svoje rezultate na kraju ljetne škole. Mogu se prijaviti studenti doktorskih studija, postdoktoranti, inženjeri i istraživači na početku karijere koji žive u Europskoj uniji. Rok za prijavu: **20. lipnja 2023. godine.** Više informacija dostupno je [ovdje.](#)

## Projekt RUMIGEN 2. godišnji sastanak

Uoči simpozija SMARTER, drugi godišnji sastanak projekta RUMIGEN održan je u kongresnom centru Toledo 22. i 23. svibnja 2023. godine. U ovom povijesnom gradu, na popisu UNESCO-ve svjetske baštine i kojim prolazi

rijeka Tagus, sastanku je nazočilo 56 sudionika iz 9 radnih paketa (WP) koji čine projekt. Voditelji radnih skupina uz pomoć voditelja zadataka predstavili su svaki od 9 radnih skupina, ostvarena postignuća i akcijski plan. Ove su prezentacije pružile priliku za izvješćivanje o napretku projekta i za isticanje nekih od rezultata. Trajanje ovih radionica ponekad se smatralo prekratkim zbog vremenskog ograničenja, a održavanje nekoliko njih paralelno moglo je frustrirati neke sudionike naglašavajući bogatstvo razmjena i kolektivni interes za projekt u cjelini. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



## Povjerenica EU-a za inovacije i istraživanje Mariya Gabriel podnijela je ostavku

U ponedjeljak, 15. svibnja, Mariya Gabriel, povjerenica EU-a za inovacije, istraživanje, kulturu, obrazovanje i mlade od 2019., podnijela je ostavku na svoju dužnost jer je prihvatila mandat za sastavljanje nove vlade u svojoj domovini Bugarskoj. Bila je u Europskom parlamentu od 2009. do 2017. godine kao potpredsjednica kluba Europske pučke stranke (EPP), potpredsjednica EPP Women i voditeljica delegacije bugarske EPP. Mariya Gabriel imenovana je u Europsku komisiju 2017. godine kao povjerenica Europske komisije za digitalno gospodarstvo i društvo kako bi popunila mjesto koje je ostalo upražnjeno odlaskom Kristaline Georgieve. [Ovdje pročitajte priopćenje za javnost.](#)

## Ishod konferencije Agriresearch

EU AgriResearch konferencija 2023. održana je prije nekoliko dana u Bruxellesu i bavila se znanjem, inovacijama i vještinama za održive horizonte. Ovogodišnje izdanje pružilo je pregled europskih istraživačkih i inovacijskih aktivnosti i njihovih postignuća u poljoprivredi, šumarstvu i ruralnom razvoju. Informativne tablice sa sekcija dostupni su na [web stranici konferencije](#). Snimke plenarne sjednice bit će uskoro dostupne.



## Mogućnosti zaposlenja

### Doktorski studij u Agroscopeu, Švicarska

Doktorski studij u održivoj svinjogojskoj proizvodnji dostupan je na [Agroscopeu](#) u sklopu HorizonEurope projekta RE-LIVESTOCK, ima za cilj smanjiti emisije stakleničkih plinova u uzgoju stoke, povećati kapacitet za suočavanje s utjecajima klimatskih promjena i u konačnici poboljšati ukupnu otpornost stočarskog sektora. Trajanje ugovora je četiri godine počevši od 1. rujna 2023. godine. Za više informacija i prijavu [pročitajte natječaj](#).

### Doktorski studij na Sveučilištu Nottingham, Ujedinjeno Kraljevstvo

Doktorski studij na temu 'Razumijevanje strategija promjene ponašanja za biosigurnosna ponašanja kod respiratornih bolesti na farmi mlijeka' dostupan je na [Sveučilištu u Nottinghamu](#). Kandidati trebaju imati najmanje 2.1 dodiplomski studij ili najmanje 2.2 stupanj i magisterij iz poljoprivrede, stočarstva, veterinarstva, psihologije, sociologije ili sličnih predmeta. Rok za prijavu: 7. kolovoza 2023. godine. Za više informacija i prijavu [pročitajte natječaj](#).

### Postdoktorski studij u Sveučilišnoj bolnici Clermont-Ferrand, Francuska

Postdoktorsko mjesto s temom: 'Očuvanje plodnosti žena: optimizacija in vitro aktivacije i rasta ljudskih primordijalnih folikula' dostupno je na ART odjelu Sveučilišne bolnice Clermont-Ferrand. Prihvatljivi su kandidati koji imaju doktorat iz stanične biologije, reproduktivne biologije ili srodnog istraživačkog iskustva. Iskustvo u kulturi tkiva jajnika i/ili transkriptomici i proteomici je poželjno, ali nije nužno. Za više informacija i prijavu [pročitajte natječaj](#).

### Poslijedoktorski studij na Institutu za biologiju Paris-Seine (IBPS), Francuska

Postdoktorsko mjesto s temom 'Dešifriranje translacijskog otiska stanične diobe metodom rangiranja temeljeno na atributnoj mreži (ANeR)' dostupno je na Institutu za biologiju Paris-Seine (IBPS). Stručnost u molekularnoj biologiji je neophodna. Kandidat mora biti zainteresiran za proširenje svojih bioloških vještina u primjeni računalnih pristupa. Potrebna je sposobnost samostalnog rada u timskom okruženju i dobre komunikacijske vještine. Engleski: dobra razina (nije potrebno poznavanje francuskog). [Za više informacija i prijavu pročitajte natječaj](#).

## Industrije

### Webinar s profesorom Kebreabom o smanjenju okolišnog otiska proizvodnje mlijeka



**Where are we on the road to net zero livestock production?**

[Click here to watch the video](#)




[Kliknite ovdje da više informacija.](#)

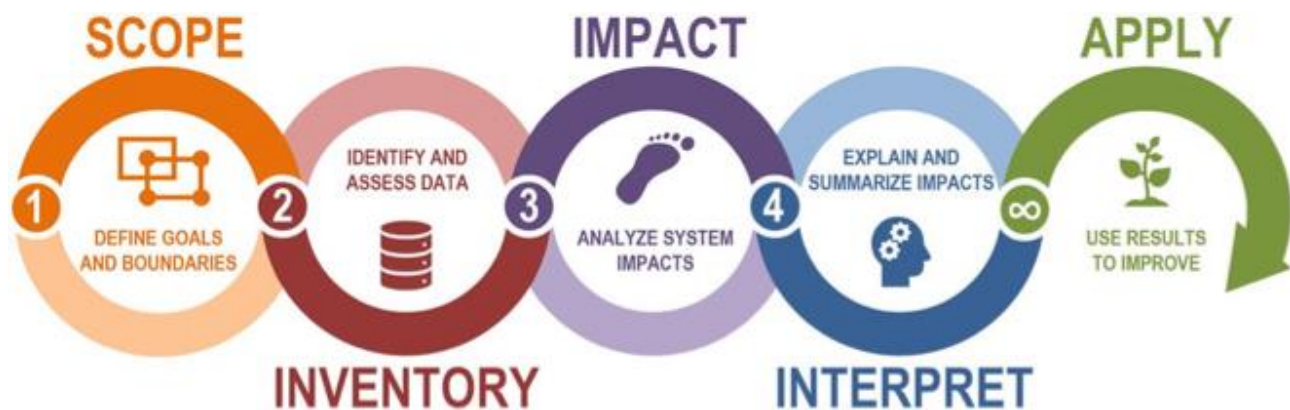


### Gdje smo na putu prema neto nultoj stočarskoj proizvodnji?

Prakse na farmi koje imaju za cilj smanjenje ugljičnog otiska trebale bi se temeljiti na dobrom razumijevanju dostupnih metoda za smanjenje emisija metana krava. **Dr. Ermias Kebreab** je profesor animalnih znanosti na Kalifornijskom sveučilištu u Davisu. Jedan je od vodećih svjetskih stručnjaka za hranidbu životinja, matematičko modeliranje bioloških sustava i utjecaj stoke na okoliš. Tijekom webinara 26. svibnja, pod naslovom '**Put do neto nulte stočarske proizvodnje**', raspravljao je o tome kako stočarska industrija može postići neto nultu stočnu proizvodnju i kakav potencijalni utjecaj mogu imati različiti dionici unutar industrije.

### Gdje smo u odnosu na ciljeve za 2030. i 2050.?

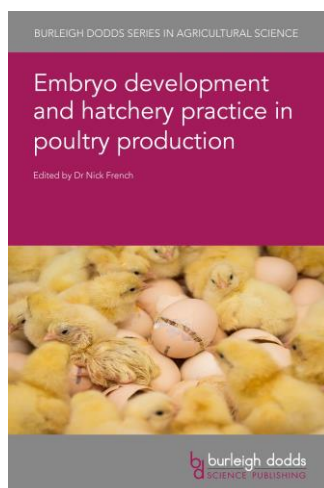
Od ukupne emisije stakleničkih plinova, 18,4% dolazi iz poljoprivrede, šumarstva i korištenja zemljišta. Na stoku i stajski gnoj otpada 5,8%. LEAP Partnerstvo (Procjena okoliša i učinkovitost stoke) inicijativa je više dionika koja se zalaže za poboljšanje ekološke učinkovitosti opskrbnih lanaca stoke, istovremeno osiguravajući njihovu ekonomsku i društvenu održivost. Procjena životnog ciklusa (LCA) obično ima 4 različita analitička koraka (vidi sliku 1). Dr. Kebreab je s nekoliko primjera ilustrirao kako se može izračunati LCA za ugljični otisak mliječne krave. [Cijeli članak pročitajte ovdje.](#)



Slika 1: 4 faze koje su tipične za većinu LCA procjena.

### Publikacije

- **Burleigh Dodds Science Publishing**  
[Embryo development and hatchery practice in poultry production \(Razvoj embrija i valionička praksa u peradarstvu\)](#)  
 Dostupan je kod za popust za članove EAAP-a. [Ovdje je pristup](#) osobnom području člana EAAP-a s kodom s desne strane, iznad okvira "Grupe".



## Podcastovi Znanosti o životinjama

- Podcast Swine it: ['Bacteriophages: the invisible heroes of food safety'](#), govornik Dr. Siroj Pokharel.



## Ostale novosti

### Frédéric Leroy - Odakle potječe priča protiv mesa?

U ovom videu Frederic Leroy s Vrije Universiteit Brussel objašnjava porijeklo pristranosti prema mesu u Bruxellesu i diljem svijeta što opasno utječe na politike. Ideološko i dogmatsko postavljanje ciljeva može biti opasno u postavljanju politika. Političke odluke moraju ostati znanstveno utemeljene i ekonomski izvedive. [Pogledajte video ovdje!](#)

### Klonirane mliječne krave – kakva je trenutna situacija?

Znanstvenici iz nekoliko zemalja poduzeli su novi korak u razvoju tehnologija kloniranja domaćih životinja tijekom prošle godine. Prve klonirane krave već daju mlijeko, iako to tek treba proći probu i testiranje. Međutim, neposredna budućnost ovih tehnologija ostaje nejasna budući da je spremnost javnosti da prihvati mlijeko kloniranih krava i dalje upitna. Početkom veljače 2023. godine, kineski državni mediji izvijestili su da je skupina kineskih znanstvenika uspješno klonirala tri super-krave koje mogu proizvesti izuzetno veliku količinu mlijeka. Ujedno su tri teleta rođena u regiji Ningxia u prosincu i siječnju, kopije visokoproduktivnih krava holstein pasmine za koje se kaže da su sposobne proizvesti 18 tona mlijeka godišnje, odnosno 100 tona mlijeka tijekom svog života. [Pročitajte cijeli članak na stranici DairyGlobal.](#)





## 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
ASAS – CSAS – WSASAS Annual Meeting 2023	16. – 20. 7. 2023.	Albuquerque, Novi Meksiko	<a href="#">Website</a>
69 <sup>th</sup> International Congress of Meat Science and Technology	20. – 25. 8. 2023.	Padova, Italija	<a href="#">Website</a>
61 <sup>st</sup> International Fair of Agriculture and Food (AGRA)	26. – 31. 8. 2023.	Gornja Radgona, Slovenija	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 8. – 1 9. 2023.	Lyon, Francuska	<a href="#">Website</a>
22 <sup>nd</sup> meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12. – 14. 9. 2023.	Petroșani, Rumunjska	<a href="#">Website</a>
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18. – 20. 9. 2023.	Novi Sad, Srbija	<a href="#">Website</a>
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21. – 22. 9. 2023.	Kopenhagen, Danska	<a href="#">Website</a>

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





*“Poduzimanje novog koraka, izgovaranje nove riječi je ono čega se ljudi najviše boje”  
(Fyodor Dostoyevsky)*

**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)**



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.