

Flash eNews

Slovenska izdaja
N° 289 – Februar 2026

www.eaap.org



EAAP

European Federation
of Animal Science

GLAVNE TEME

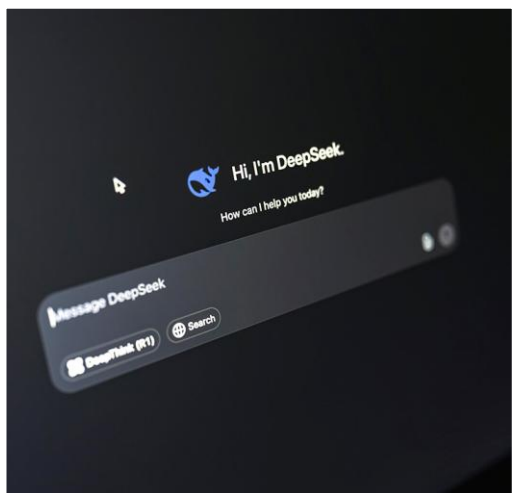
UVODNIK.....	3
Novice iz EAAP	4
1.1 Oddaja povzetkov se kmalu izteče: pridružite se 77. letnemu srečanju EAAP v Hamburgu.....	4
1.2 EAAP in European Livestock Voice: partnerstvo za znanstveno utemeljene informacije	4
1.3 Novi datumi za 1. svetovno konferenco o proizvodnji živalskih vlaken	4
EAAP portret ljudi	5
Nicolò Macchiotta	5
Znanost in inovacije.....	6
3.1 Prevoz na kratke in dolge razdalje: zdravje, preživetje in rast telet pred odstavitvijo pri mlečnih pasmah in križancih z mesnimi pasmami	6
3.2 Trajnostne prakse v perutninarstvu: kritični pregled sedanjih strategij in prihodnjih perspektiv	6
3.3 Narativa, kompromisi in scenariji za raziskovanje preobrazbe živinoreje v Belgiji	7
3.4 Vključevanje genomskih in transkriptomskih učinkov v skupne linearne in nelinearne strukturne modele za napovedovanje kompleksnih lastnosti pri prašičih.....	7
Novice iz EU (politike in projekti)	8
Podpora pastirskim skupnostim in trajnostnemu sobivanju v letu 2026 in v prihodnje – projekt CoCo pozdravlja Mednarodno leto pašnikov in pastirskih skupnosti).....	8
Ponudbe za delo	8
5.1 Doktorsko mesto na KU Leuven, Belgija.....	8
5.2 Raziskovalni sodelavec / genetik na SRUC, Združeno kraljestvo.....	8
5.3 Profesorsko mesto za vrednotenje trajnosti v živinoreji, Nemčija.....	8
Industrije	9
6.1 Spoznajte EAAP Industry Club: pogovor s podjetjem CJ BIO.....	9
6.2 Okvir sekvenciranja na osnovi pan-genoma za imputacijo genotipov in uporabo v žlahtnjenju.....	9
6.3 Sekvencijski okvir na osnovi pan-genoma za imputacijo genotipov in uporabo v selekciji..	10
Publikacije.....	11
Podkasti o znanosti o živalih	11
Ostale novice	11
9.1 Kako se je ptičja gripa hitro prilagodila govedu?.....	11
9.2 Nitroksolin kot obetavna alternativa ključnim antibiotikom v perutninarstvu.....	12
Osmrtnice	12
Dr Leo Dempfle (1942 – 2026)	12

Konference in delavnice	13
<i>Konference in spletni seminarji EAAP</i>	<i>13</i>
<i>Druge konference in delavnice</i>	<i>13</i>

UVODNIK

UVODNIK GENERALNEGA SEKRETARJA

Vpliv agentov umetne inteligence v sodobni znanost



Tisti, ki menijo, da smo še vedno v obdobju, ko umetna inteligenca v raziskovalne centre vstopa zgolj kot pasivni kalkulator – zaveznik, ki čaka na ukaze za obdelavo podatkov –, se verjetno motijo. V zadnjih mesecih je bil ta vzorec namreč preobrnjen z »agenti umetne inteligence« (AI agents), programskimi entitetami, ki ne izvajajo le navodil, temveč zaznavajo okolje, sprejemajo odločitve in avtonomno zasledujejo cilje. Algoritem se je razvil v pravega sintetičnega raziskovalca, ki deluje ob strani znanstvenikom s proaktivno in samostojno vlogo.

Prva revolucija zadeva upravljanje znanja. Sodobni raziskovalec živi pod pritiskom tisočev znanstvenih objav, ki izhajajo vsak dan. V tem informacijskem preobilju agent umetne inteligence deluje kot neutrudni knjižni molj z absolutnim spominom. S pomočjo obdelave naravnega jezika lahko ti sistemi v nekaj trenutkih

preberejo in sintetizirajo desetletja znanstvene literature. Tako agent umetne inteligence povezuje tudi oddaljena znanstvena področja, prepoznava sicer nevidne povezave ter se spreminja v orodje, sposobno ustvarjati povsem nove hipoteze.

Ko je hipoteza enkrat oblikovana, agent prevzame vlogo virtualnega arhitekta. Zgodovinsko gledano so prelomna odkritja pogosto zahtevala leta dragih poskusov in napak. Danes se velik del tega procesa odvija *in silico*. Že pred nekaj leti so na primer napovedni sistemi lahko raziskovali zelo obsežen nabor možnih kemijskih spojin, da bi zasnovali nove polimere ali določili strukturo proteinov, pri čemer so z izjemno hitrostjo izločali neučinkovite možnosti in znanstvenikom posredovali le resnično obetavne kandidate.

Vpliv postane še bolj otipljiv, ko lahko umetna inteligenca prevzame nadzor nad fizično laboratorijsko opremo. V takšnem okolju lahko agent usklajuje celotno strategijo: zasnuje eksperiment, ga morda s pomočjo robotizacije tudi fizično izvede, sproti analizira rezultate senzorjev ter v realnem času prilagodi parametre za naslednji cikel. Gre za povratno zanko, ki nikoli ne spi in lahko čas optimizacije skrajša z mesecev na le nekaj dni. V živinorejskem sektorju večina poskusov sicer še vedno zahteva neposredno človeško sodelovanje, vendar bi lahko usmerjanje vse pogostejše prihajalo od agentov, ki bodo na podlagi odzivov raziskovalcem sporočali, kako usmerjati nadaljnje poskuse – ljudem pa bo vse bolj ostajala predvsem naloga izvajanja strategij, ki jih oblikuje umetna inteligenca. Agenti umetne inteligence tako znanost spreminjajo iz obrtniške dejavnosti v globalno inženirsko zasnovan proces ter nam omogočajo razmišljati o tem, kar se je še nedavno zdelo nepredstavljivo.

Andrea Rosati

Novice iz EAAP

1.1 Oddaja povzetkov se kmalu izteče: pridružite se 77. letnemu srečanju EAAP v Hamburgu.

Vse člane EAAP želimo spomniti, da se rok za oddajo povzetkov za 77. letno srečanje EAAP hitro približuje. Dogodek bo potekal v Hamburgu v Nemčiji od 7. do 11. septembra, oddaja povzetkov pa se uradno zaključi 1. marca. Kot v prejšnjih letih smo prepričani, da bo letno srečanje v Hamburgu ponudilo izjemen znanstveni program. S skoraj 2.000 pričakovanimi udeleženci in dobro organizacijo kongres predstavlja odlično priložnost za predstavitev vaših raziskav ter za spoznavanje najnovejših inovacij na vašem specifičnem področju zootehnike. Hkrati ponuja neprecenljivo priložnost za ponovno srečanje s kolegi, spoznavanje novih sodelavcev ter za vzpostavljanje strokovnih povezav, ki poganjajo razvoj naše skupnosti. Ne zamudite priložnosti, da postanete del tega vodilnega znanstvenega srečanja. Za oddajo povzetka in vse dodatne informacije obiščite [našo uradno spletno stran](#).

1.2 EAAP in European Livestock Voice: partnerstvo za znanstveno utemeljene informacije

EAAP z veseljem napoveduje novo partnerstvo z iniciativo [European Livestock Voice](#) (ELV), koalicijo več kot ducat evropskih organizacij, ki zastopajo rejce, veterinarje, raziskovalce in sektorje vzdolž celotne vrednostne verige živinoreje. ELV si prizadeva za uravnoteženo, znanstveno utemeljeno komuniciranje o živinoreji ter za naslavljanje vse večjega širjenja dezinformacij, ki vplivajo na javno podobo sektorja in razprave o politikah. V okviru tega sodelovanja je Andrea Bertaglio za ELV pripravil video intervjuje z znanstveniki iz »območja EAAP«, kar pomeni začetek skupne pobude za krepitev dialoga med znanostjo, odločevalci in družbo. S povezovanjem raziskovalnega strokovnega znanja EAAP in komunikacijskega dosega ELV želi partnerstvo omogočiti, da bodo dejstvene, na dokazih temelječe informacije lažje dostopne oblikovalcem politik, medijem in širši javnosti. V prihodnjih tednih bo ELV predstavil pogovore z nekaterimi strokovnjaki iz naše mreže. Skupaj upamo, da bomo prispevali k bolj informiranemu in konstruktivnemu razumevanju živinoreje v Evropi. V drugem delu te številke glasila lahko najdete intervju z nekdanjim predsednikom EAAP, Philippom Chemineaujem. Naslednji videi bodo objavljeni v prihodnjih številkah glasila in na družbenih omrežjih EAAP.

1.3 Novi datumi za 1. svetovno konferenco o proizvodnji živalskih vlaken

Obveščamo vas o pomembni posodobitvi glede [1. svetovne konference »World Conference on Animal Fiber Production«](#). Dogodek, ki je bil prvotno načrtovan za junij, je bil uradno prestavljen in bo zdaj potekal od 26. do 31. oktobra 2026 v mestu Chifeng v Notranji Mongoliji na Kitajskem. Kongres poteka pod pokroviteljstvom Svetovnega združenja za živinorejsko proizvodnjo (WAAP) in predstavlja izjemno priložnost za vse, ki delujejo na področju proizvodnje živalskih vlaken, vključno z volno, kašmirjem, moherjem in svilo. Kot prvi večji globalni forum, ki je v celoti posvečen vrstam živali za proizvodnjo finih vlaken – od ovac za volno in angora koz do kamel in južnoameriških kamelidov – konferenca obeta pomembno izmenjavo znanja. Udeleženci bodo imeli edinstveno priložnost deliti svoje strokovno znanje in prispevati k uvajanju inovativnih praks na svetovni ravni. Oddaja povzetkov bo kmalu odprta, prav tako prijave za udeležbo na konferenci. Veselimo se, da vas bomo letos oktobra pozdravili na dogodku.

EAAP portret ljudi

Nicolò Macciotta



Javier Nicolò Macciotta se je rodil v Sassariju in odraščal na Sardiniji, kjer narava in živinoreja narekujeta ritem življenja. Ob približno 1,5 milijona prebivalcev in kar 3,5 milijona mlečnih ovcah se je kariera na področju zootehnike zdela skoraj vnaprej določena.

Čeprav je njegovo akademsko izobraževanje potekalo v okviru skupine za zootehnike, je njegov raziskovalni pristop močno zaznamoval profesor z ozadjem iz fizikalnim, ki mu je privzgojil metodološko strogost ter zanimanje za uporabo statističnih in matematičnih modelov v selekciji živali. Ta preplet biologije in kvantitativne analize je postal rdeča nit njegove celotne znanstvene kariere.

Danes Nicolò Macciotta deluje kot redni profesor za selekcijo živali na Oddelku za kmetijske vede Univerze v Sassariju, kjer svoje znanje s področij genetike, genomike in statistike prenaša na prihodnje generacije raziskovalcev.

[Celoten profil si lahko preberete tukaj.](#)

**Built by
Bis-Chelation.**

ONLY MINTREX® BIS-CHELATED
TRACE MINERALS DELIVER THE
PROACTIVE ABSORPTION YOU
NEED TO MAXIMIZE NUTRITION.

Bis-Chelated Trace Minerals
MINTREX®
a NOVUS product

novusint.com/dairyminerals

® NOVUS and MINTREX are trademarks of Novus International, Inc., and are registered in the United States and other countries.
©2025 Novus International, Inc. All rights reserved.

Znanost in inovacije

3.1 Prevoz na kratke in dolge razdalje: zdravje, preživetje in rast telet pred odstavitvijo pri mlečnih pasmah in križancih z mesnimi pasmami

Ta retrospektivna opazovalna študija je proučevala vpliv trajanja prevoza – od trideset minut do štiriindvajset ur – na preživetje, zdravstveno stanje in prirast telesne mase pri več kot 390.000 teletih mlečnih pasem ter križancih med mlečnimi in mesnimi pasmami. Teleta, ki so bila ob prevozu v povprečju stara nekaj več kot tri dni, so ob prihodu na vzrejna gospodarstva izkazovala zelo nizko začetno smrtnost (0,015 %), pri čemer ni bilo ugotovljene statistične povezave med smrtnostjo in dolžino prevoza. Čeprav je skupna smrtnost do odstavitve med skupinami z različno dolžino prevoza nekoliko nihala, so raziskovalci ugotovili, da so bile te razlike predvsem posledica dejavnikov iz zgodnjega življenjskega obdobja in ne samega trajanja prevoza. Ključni dejavniki, kot so neuspešen prenos pasivne imunosti, zaporedna laktacija matere ter zgodnje bolezni, kot sta pljučnica in driska, so se izkazali kot dejanski določilni dejavniki preživetja in rasti telet. Študija zato zaključuje, da imajo temeljni zdravstveni in rejski ukrepi v zgodnjem življenjskem obdobju teleta bistveno večji vpliv na njegovo dolgoročno dobrobit kot samo trajanje prevoza. [Celoten članek je dostopen v reviji Journal of Animal Science.](#)



3.2 Trajnostne prakse v perutninarstvu: kritični pregled sedanjih strategij in prihodnjih perspektiv

Ker globalno povpraševanje po perutninskem mesu narašča, hkrati pa se krepi tudi okoljska ozaveščenost, se perutninarški sektor sooča z nujno potrebo po prilagoditvah. Ta obsežen pregled predstavlja ključne strategije za doseganje trajnostnega perutninarstva, pri čemer poudarja povezovanje genetskega napredka, preciznih tehnologij, alternativnih virov energije ter inovativnih krmnih virov, kot so beljakovine iz žužek in enoceličnih organizmov. Članek podrobno obravnava tudi prednosti okoljsko odgovorne ekološke reje, pri čemer izpostavlja njeno vlogo pri zmanjševanju uporabe pesticidov in pomembnem izboljšanju dobrobiti živali. Prehod k trajnostnim sistemom pa ni

brez izzivov; avtorji opozarjajo na tehnične, finančne in politične ovire, ki jih bo treba premagati. Za soočanje s temi izzivi pregled predlaga strukturiran načrt, ki temelji na celostnih, podnebno pametnih kmetijskih praksah ter izboljšanjem ravnanju z odpadki. Avtorji poudarjajo, da bo za takšno preobrazbo nujno okrepiti izobraževanje, razviti digitalne svetovalne storitve ter poglobiti sodelovanje med raziskovalci, oblikovalci politik in strokovnjaki iz industrije, da bi zagotovili etično, odporno in ekonomsko vzdržno prihodnost. [Celoten članek je dostopen v reviji Poultry Science.](#)

3.3 Narativa, kompromisi in scenariji za raziskovanje preobrazbe živinoreje v Belgiji

Čeprav je potreba po preoblikovanju živinorejskega sektorja – tako na strani proizvodnje kot potrošnje – splošno prepoznana, je pot do tega cilja še vedno predmet razprav zaradi različnih in pogosto nasprotujočih si vizij. Ta članek raziskuje te različne narative z uporabo kvantitativnega pristopa strateškega predvidevanja za živinorejski sektor v Belgiji ter projicira možne razvojne poti do leta 2050. Raziskovalci analizirajo štiri različne scenarije: poslovanje kot običajno (Business as Usual), varovanje zemljišč (Land Sparing), sočasno kmetovanje in ohranjanje narave (Land Sharing) ter radikalni prehod. Z vključitvijo širokega nabora kazalnikov trajnosti in upoštevanjem kompleksnosti različnih kmetijskih sistemov študija razkriva neizogibne kompromise, povezane z vsakim od teh prevladujočih pristopov. Ugotovitve kažejo, da ne obstaja ena sama »popolna« rešitev. Namesto predpisovanja ene same poti raziskava predstavlja širok spekter možnih in izvedljivih alternativ. Avtorji hkrati razmišljajo tudi o lastnih metodoloških pristopih ter poudarjajo pomen metod strateškega predvidevanja pri usmerjanju kompleksnih trajnostnih prehodov. [Celoten članek je dostopen v reviji Nature.](#)

3.4 Vključevanje genomske in transkriptomskih učinkov v skupne linearne in nelinearne strukturne modele za napovedovanje kompleksnih lastnosti pri prašičih

Napovedovanje kompleksnih lastnosti pri rejnih živalih zgolj na podlagi genetske variabilnosti še vedno predstavlja velik izziv pri selekciji živali. V tej študiji so raziskovalci preučevali, ali lahko transkriptomski podatki iz krvi izboljšajo napovedovanje šestih lastnosti, povezanih z imunskim odzivom, stresom in prirejo, pri 255 prašičih pasme duroc. Rezultati jasno kažejo, da je za uspešnost napovedi odločilen pomen izbranega tkiva. Transkriptomski podatki so se izkazali za zelo natančne pri napovedovanju imunskih lastnosti, povezanih s krvjo, kot so število levkocitov in T-limfocitov. Nasprotno pa so se tradicionalni genomske modeli, ki temeljijo na SNP-označevalcih, bolje izkazali pri lastnostih, ki niso neposredno povezane s krvjo, na primer pri masi trupa. Raziskovalci so prav tako ugotovili, da je združevanje genomske in transkriptomskih podatkov prineslo le skromne in statistično neznailne izboljšave. Študija je poudarila tudi ključni pomen ciljne izbire značilnic: z izolacijo specifične podskupine prepisov z metodo delnih najmanjših kvadratov (PLS) so modeli dosegli enako ali celo boljšo napovedno uspešnost kot pri uporabi celotnega nabora podatkov. Tak pristop ne le optimizira računsko učinkovitost, temveč tudi olajša uspešno prepoznavanje biološko relevantnih kandidatnih genov. [Celoten članek je dostopen v reviji Animal.](#)



Novice iz EU (politike in projekti)

Podpora pastirskim skupnostim in trajnostnemu sobivanju v letu 2026 in v prihodnje – projekt CoCo pozdravlja Mednarodno leto pašnikov in pastirskih skupnosti)



Projekt CoCo z veseljem napoveduje svojo podporo Mednarodnemu letu pašnikov in pastirskih skupnosti (IYRP) 2026, pobudi Združenih narodov, ki se uradno začne letos. Kot uradni prijatelj pobude IYRP se CoCo pridružuje svetovni koaliciji organizacij, ki si prizadevajo povečati ozaveščenost o ključnem prispevku pastirskih skupnosti in pašnikov k prehranski varnosti, ohranjanju biotske pestrosti ter trajnostnemu upravljanju zemljišč. Generalna skupščina Združenih narodov je leto 2026 razglasila za Mednarodno leto pašnikov in pastirskih skupnosti, pri čemer ima vodilno vlogo Organizacija Združenih narodov za prehrano in kmetijstvo (FAO). Namen tega pomembnega leta je osvetliti pogosto spregledano vlogo več kot 500 milijonov pastirjev po svetu, ki upravljajo skoraj polovico kopenske površine Zemlje. [Celotno sporočilo za javnost je na voljo tukaj.](#)

Ponudbe za delo

5.1 Doktorsko mesto na KU Leuven, Belgija

Na univerzi [KU Leuven](#) je razpisano doktorsko mesto z naslovom »Effects of rearing substrates and processing on the microbiological quality and plant application potential of black soldier fly frass«. Zahtevan je magistrski naziv (najmanj z odliko – cum laude) s področja bioinženirske tehnologije, bioinženirstva, biologije, biokemije, agronomije, živilske tehnologije, biotehnologije ali sorodnega področja. Rok za prijavo: 26. februar 2026. Za več informacij [preberite razpis delovnega mesta](#).

5.2 Raziskovalni sodelavec / genetik na SRUC, Združeno kraljestvo

Na [Edinburgh Genetic Evaluation Services](#) (EGENES), ki deluje v okviru SRUC (Edinburgh, Združeno kraljestvo), je odprto delovno mesto genetika. Gre za odlično priložnost za prevzem ključne vloge v skupini, ki vodi razvoj in izvajanje nacionalnih genetskih in genomskih vrednotenj v Združenem kraljestvu. Zahtevana je podoktorska izobrazba s področja kvantitativne genetike z izrazito komponento genomskih metodologij. Rok za prijavo: 8. marec 2026. Za več informacij [preberite razpis delovnega mesta](#).

5.3 Profesorsko mesto za vrednotenje trajnosti v živinoreji, Nemčija

Univerza [Justus Liebig v Giessnu](#) in [Leibnizov center za raziskave kmetijske krajine \(ZALF\)](#) razpisujeta skupno profesorsko mesto. Izbrani kandidat bo razvijal raziskovalno področje vrednotenja trajnosti živinoreje s posebnim poudarkom na raziskavah v okviru koncepta »living labs« ter prispeval k njegovi mednarodni prepoznavnosti.

Poleg tega bo vodil delovno skupino »vrednotenje trajnosti živinoreje« znotraj IAT in nadalje razvijal raziskave na tem področju, zlasti v petih raziskovalnih »living labs« IAT. Rok za prijavo: 19. marec 2026. Za več informacij [preberite razpis delovnega mesta](#).

Industrije

6.1 Spoznajte EAAP Industry Club: pogovor s podjetjem CJ BIO

Začela se je nova pobuda, namenjena prepoznavanju in predstavitvi podjetij, ki spodbujajo inovacije, raziskovalno odličnost in trajnost v sektorju živiloreje ter zootehniki. V tej seriji bodo predstavljeni pogovori z vodilnimi predstavniki industrije, ki soustvarjajo prihodnost prehrane živali, zdravja, dobrobiti in okoljskega upravljanja. Serija se začne z ekskluzivnim intervjujem z Behnamom Saremiem, direktorjem tehničnega marketinga za regijo EMEA pri podjetju CJ BIO. Tukaj je nekaj poudarkov iz pogovora.

1) Nam lahko predstavite sebe, svoje podjetje in njegovo temeljno poslanstvo v industriji?

Sem Behnam Saremi, direktor tehničnega marketinga za regijo EMEA pri podjetju CJ BIO. Moje delo poteka na stičišču znanosti in potreb trga – raziskovalne ugotovitve pretvarjam v praktične prehranske rešitve, ki proizvajalcem pomagajo izboljšati proizvodne rezultate, odpornost sistemov in trajnost. CJ BIO je poslovna enota podjetja CJ CheilJedang, ki ima dolgo tradicijo na področju biotehnoloških sestavin na osnovi fermentacije za krmo in živila. Naše poslanstvo dobro povzema filozofija: tehnologije, navdihnjene z naravo, ki vračajo naravi – s ciljem pomagati živilorejskemu sektorju proizvajati učinkoviteje in hkrati zmanjševati vplive na okolje.



*Dr Behnam Saremi
Director of EMEA Technical
marketing at CJ BIO*

2) Na katere nedavne znanstvene ali tehnološke dosežke je vaše podjetje najbolj ponosno?

Izstopata predvsem dve področji:

- Napredna fermentacija in inovacije v procesih: nenehno izboljšujemo učinkovitost in stabilnost naših fermentacijskih platform, kar je ključno za proizvodnjo visokokakovostnih biološko pridobljenih sestavin v velikem obsegu.
- Razvoj izdelkov z nižjim ogljičnim odtisom in pristop življenjskega cikla: podjetje CJ razvija in ocenjuje biološko osnovane izdelke z nižjimi emisijami, vključno z analizami trajnostnih koristi z uporabo metod ocenjevanja življenjskega cikla (LCA).

[Celoten intervju lahko preberete tukaj.](#)

6.2 Okvir sekvenciranja na osnovi pan-genoma za imputacijo genotipov in uporabo v žlahtnjenju

CHESTERFIELD, MO – sojine tropine so po vsem svetu temeljna sestavina krmnih obrokov za perutnino in prašiče, vendar variabilnost kakovosti soje ustvarja skrita tveganja – tako s prehranskega vidika za živali kot tudi z ekonomskega vidika za proizvajalce. Nova strokovna publikacija (white paper) podjetja NOVUS, ki temelji na več kot desetletju zbranih podatkov, pojasnjuje, zakaj so inhibitorji tripsina (TI) v sojini tropini trajen in pogosto podcenjen izziv pri sodobnem oblikovanju krmnih obrokov.

»Sojine tropine so najpomembnejši vir beljakovin v večini krmnih obrokov, vendar se njena hranilna vrednost pogosto predpostavlja, namesto da bi jo dejansko izmerili,« pravi Rasha Qudsieh, globalna vodja za encime in mikrobne dodatke pri podjetju NOVUS. »Naši podatki, ki temeljijo na več kot 1.900 vzorcih sojine tropine z vsega sveta, kažejo, da se ravni inhibitorjev tripsina močno razlikujejo med regijami, leti in postopki predelave, pri čemer lahko že majhna povečanja TI negativno vplivajo na prebavljivost aminokislin, učinkovitost izrabe krme in proizvodne rezultate živali.«

Inhibitorji tripsina so del naravnih obrambnih mehanizmov rastlin, vendar hkrati ovirajo prebavo beljakovin. Čeprav jih pogosto povezujemo z nezadostno toplotno obdelano sojo, so raziskave podjetja NOVUS pokazale, da se lahko TI ohranijo tudi v komercialno predelani sojini tropini ter imajo merljive učinke na zdravje prebavil in rast tako pri perutnini kot pri prašičih. [Celoten članek je dostopen tukaj.](#)



6.3 Sekvenčnijski okvir na osnovi pan-genoma za imputacijo genotipov in uporabo v selekciji

Pristopi, ki temeljijo na pan-genomu, se vse bolj uveljavljajo kot rešitev za omejitve linearnih referenčnih genomov pri genetsko raznolikih populacijah. Ta spletni seminar predstavlja stroškovno učinkovit pristop sekvenciranja za imputacijo genotipov, kartiranje lokusov kvantitativnih lastnosti (QTL) ter podporo selekciji, s posebnim poudarkom na uporabi v kmetijski genomiki. Predstavljeni pristop združuje grafične predstavitve pan-genoma s strategijami ciljanega sekvenciranja, kar omogoča boljše odkrivanje genetskih razlik in večjo natančnost imputacije v heterogenih populacijah. V primerjavi s tradicionalnimi SNP-mikromrežami tarčni paneli ponujajo večjo prilagodljivost, saj omogočajo sprotno vključevanje na novo odkritih različic ter boljše zaznavo redkih in strukturnih variacij. Predstavljeni so tudi razširljivi postopki priprave sekvenčnih knjižnic za visokozmogljivo genotipizacijo, ki so posebej pomembni za raziskave na velikih populacijah. Za podrobnejši vpogled v metodologijo in njene uporabe si [oglejte posnetek spletnega seminarja, ki ga je predstavil Josh Clevenger, Ph.D.](#) z HudsonAlpha Institute for Biotechnology.

ON-DEMAND WEBINAR

Genomic Innovations for Animals & Plants

Illumina's latest breakthroughs in genomics, multiomics and advanced bioinformatics are reshaping how we understand and apply biology in agriculture.

In this webinar **André Eggen, PhD**, Illumina's **Global Director of Agrigenomics**, dives into these technologies and discusses how their application enables:

- **Faster, more precise breeding decisions**
- **Earlier disease detection**
- **Deeper insights into traits**

Watch now

Publikacije

- Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier
[Animal: volume 20 – številka 2 – januar 2026](#)
Članek meseca: [»Animal board invited review: Benefits of livestock and animal-source foods in developing countries«](#)

Podkasti o znanosti o živalih

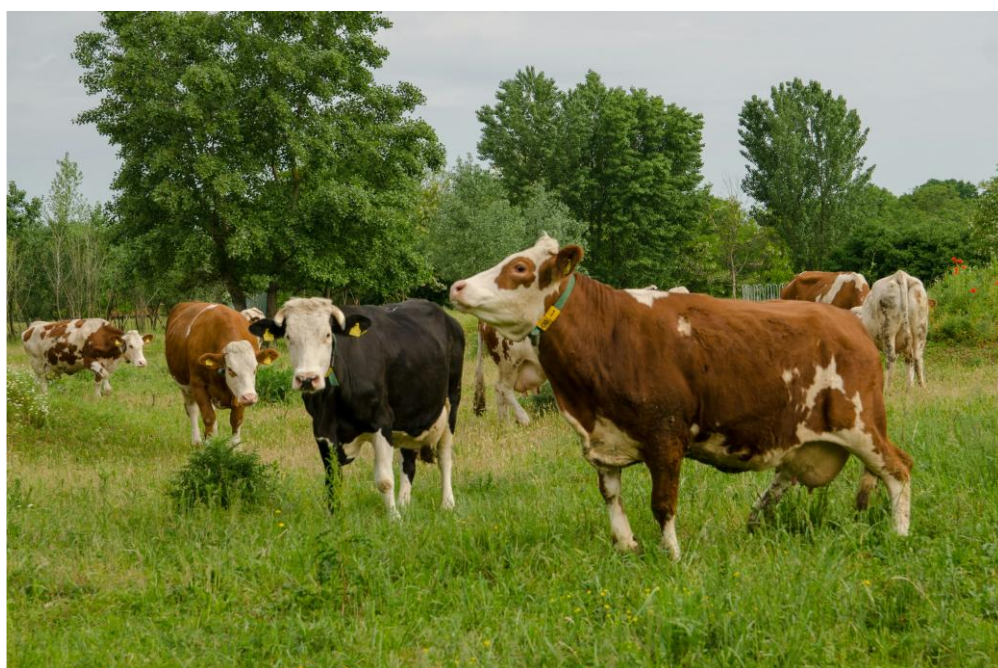
- European Livestock Voice Podcast: [»Animal Reproduction and Sustainability: What We Can Learn from Shepherds 5,000 Years Ago«](#), govorec Dr. Philippe Chemineau



Ostale novice

9.1 Kako se je ptičja gripa hitro prilagodila govedu?

Pred približno 17 meseci so znanstveniki v Nebraski v ZDA zaznali izbruh visoko patogene aviarne influence H5N1 pri mlečnih pasmah goveda. Virus se je razširil med govedom, hkrati pa se je ponovno prenesel tudi na perutnino, prostoživeče ptice, druge sesalce in ljudi. Raziskovalci z inštituta [Pirbright Institute](#) in šestih partnerskih organizacij so v reviji [Nature Communications](#) pokazali, kako se je virus hitro prilagodil govedu ter pridobil večjo sposobnost razmnoževanja v celicah sesalcev, vključno s človeškimi. [Celoten članek je dostopen na portalu Dairy Global.](#)



9.2 Nitroksolin kot obetavna alternativa ključnim antibiotikom v perutninarstvu

Nove raziskave [Ineos Oxford Institute for Antimicrobial Research \(IOI\)](#) v sodelovanju s [China Agricultural University](#) kažejo, da bi lahko nitroksolin predstavljal učinkovito alternativo pogosto uporabljenim antibiotikom, kot je tetraciklin, v perutninarstvu. Nitroksolin, starejši antibiotik, ki se je v nekaterih državah tradicionalno uporabljal za zdravljenje okužb sečil, je v nadzorovanih poskusih na perutnini pokazal močno protibakterijsko delovanje ter ugodne učinke na prirast živali. [Celoten članek je dostopen na portalu Poultry World.](#)



Osmrtnice

Dr Leo Dempfle (1942 – 2026)



Z žalostjo sporočamo, da je dr. Leo Dempfle, ugleden strokovnjak s področja selekcije živali in genetike, 6. februarja 2026 po kratki bolezni preminil na svojem domu v Kranzbergu na Bavarskem. Prof. dr. Leo Dempfle se je rodil 30. avgusta 1942 v Schönaau ob Bodenskem jezeru in odraščal na družinski kmetiji kot eden izmed devetih otrok; njegov oče je bil kovač. Z delom v kmetijstvu se je seznanil že v mladih letih. Študij je začel v Berlinu, nato pa je v letih 1968–1969 študijsko obdobje preživel v Edinburghu pri prof. A. Robertsonu, prof. D. Falconerju in prof. B. Hillu, preden je leta 1970 študij zaključil na Univerzi v Hohenheimu. Na isti univerzi je leta 1972 doktoriral v raziskovalni skupini prof. D. Fewsona. Nato je kot podoktorski raziskovalec deloval na Cornell University pri prof. R. C. Hendersonu, kjer je poglobil svoje znanje na področju statistične metodologije. Po vrnitvi v Nemčijo je kot višji raziskovalec sodeloval s prof. F. Pirchnerjem na Tehnični univerzi v Münchnu, kjer se je leta 1978 tudi habilitiral. V svoji habilitaciji je prvič pokazal, da ima metoda BLUP (Best Linear Unbiased Prediction) Bayesovo interpretacijo. Leta 1983 je bil Leo Dempfle imenovan za profesorja za biometrične metode v selekciji živali na Tehnični univerzi v Münchnu. Nedvomno je veljal za

vodilnega znanstvenika na področju statistične genetike v Nemčiji ter je bil po vsem svetu priznan kot ena najpomembnejših avtoritet na tem področju. [Celotno osmrtnico lahko preberete tukaj.](#)

Konference in delavnice

EAAP vas poziva, da preverite veljavnost datumov za vsak dogodek, objavljen spodaj in v koledarju na spletni strani, zaradi stanja sanitarnih izrednih razmer, s katerimi se trenutno sooča svet.

Konference in spletni seminarji EAAP

DOGODEK	DATUM	LOKACIJA	INFORMACIJE
Skupna konferenca EAAP-ASAS: Reja živali in okolje - emisije in rešitve	19.–21. april 2026	Azorski otoki, Portugalska	Spletna stran
4. regionalno srečanje EAAP – sredozemska regija	20.–22. maj 2026	Sassari, Italija	Spletna stran
Skupna konferenca o gorskih traviščih in živinoreji	15.–17. junij 2026	Plantahof, Landquart, Švica	Spletna stran
2. delavnica »Umetna inteligenca v zootehnikih«	29.–30. junij 2026	Ghent, Belgija	Spletna stran
77. letno srečanje EAAP	7.–11. september 2026	Hamburg, Nemčija	Spletna stran
Svetovna konferenca o živalih za prirejo vlaken	26.–31. oktober 2026	Chifeng, Kitajska	Spletna stran

Druge konference in delavnice

DOGODEK	DATUM	LOKACIJA	INFORMACIJE
2. mednarodno znanstveno srečanje o mlezu 2026	20.–22. maj 2026	Guelph, Ontario, Kanada	Spletna stran
Letno srečanje ADSA 2026	21.–24. junij 2026	Milwaukee, Wisconsin, ZDA	Spletna stran

Več konferenc in delavnic je [na voljo na spletni strani EAAP](#).



**»Znanost ne pozna državnih meja, kajti znanje
pripada človeštvu.«
(Louis Pasteur)**

Ta dokument je slovenski prevod "Flash e-News", izvirnega glasila EAAP. Prevod je, v skladu s cilji statuta EAAP, namenjen izključno informativnim namenom. Ne nadomešča uradnega dokumenta: izvirna različica glasila EAAP je edina dokončna in uradna različica, za katero je odgovorna EAAP - Evropska zveza znanosti o živalih (ang. European Federation of Animal Science).

To zanimivo obvestilo o dejavnostih evropske skupnosti za znanost o živalih poroča o vodilnih raziskovalnih ustanovah v Evropi in obvešča o razvoju v industrijskem sektorju, povezanim z znanostjo o živalih in živalsko proizvodnjo. Slovenske "Flash e-News" so poslane nacionalnim predstavnikom ved znanosti o živalih in živilno-rejske industrije. Vsi ste vabljeni, da prispevate informacije za objavo v glasilu. Novice, besedila, fotografije in logotipe za objavo pošljite na: martin.simon@bf.uni-lj.si ali sanja.bogicevic@bf.uni-lj.si.

Prevod in oblikovanje: Martin Šimon in Sanja Bogičević

Popravek naslova: Da boste še naprej prejeli glasilo nas obvestite o spremembi vašega e-poštnega naslova. Če želite prejemati glasilo EAAP preusmeriti drugim osebam, jim predlagajte, da nas kontaktirajo na naslov: martin.simon@bf.uni-lj.si ali sanja.bogicevic@bf.uni-lj.si.

Postati član EAAP je enostavno!

Postanite individualni član EAAP in prejemanje glasila EAAP ter odkrijte številne druge ugodnosti! Ne pozabite, da je individualno članstvo za prebivalce držav EAAP brezplačno.

[Za več informacij in registracijo kliknite tukaj!](#)

Priložnosti za oglaševanje vašega podjetja v glasilu EAAP v letu 2024!

Angleška različica glasila trenutno doseže skoraj 6000 znanstvenikov s področja znanosti o živalih in se ponaša s povprečjem certificiranih bralcev, ki se giblje med 2200 in 2500 na številko. Združenje EAAP daje panogam odlično priložnost za povečanje prepoznavnosti in ustvarjanje širše mreže!

[Več informacij o posebnih priložnostih najdete tukaj.](#)

Za več informacij obiščite našo spletno stran:

www.eaap.org



Izjava o omejitvi odgovornosti: za to publikacijo so odgovorni izključno avtorji. Evropska komisija in Izvajalska agencija za raziskave nista odgovorni za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje.