



Slovenské vydanie

EAAP Info

Máj 2023



Hlavné témy

Novinky z EAAP	3
EAAP osobnosť mesiaca	6
Profil výskumného ústavu	6
Veda a inovácie	7
Novinky z EÚ (stratégie a projekty)	8
Ponuka zamestnania.....	9
Z priemyselných odvetví	9
Publikácie	10
Animal Science Podcasts.....	10
Ďalšie novinky	11
Konferencie a workshopy	11

Úvodník

PREDSLOV GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA

Úloha vedcov pri vytváraní zákonov o ochrane životného prostredia

V posledných desaťročiach sa výskum zamerá na udržateľnosť životného prostredia ako na kľúčový cieľ. Naša činnosť sa však riadi medzinárodným právom, čo podnecuje diskusie o prekážkach a usmerneniach, ktoré formujú výskum v oblasti ochrany životného prostredia, a o tom, ako uprednostniť vedecké poznatky pred emocionálnymi alebo osobnými záujmami.

Chcel by som pripomenúť druhú zásadu deklarácie z Ria z roku 1992, podľa ktorej majú štáty právo využívať svoje zdroje na základe svojich environmentálnych a rozvojových stratégií a zároveň majú povinnosť predchádzať environmentálnym škodám mimo svojich hraníc. Táto zásada tvorí základ medzinárodných dohôd o životnom prostredí, ktoré sa uzatvárajú prostredníctvom diplomatických konferencií a ktorých cieľom je riešiť globálne environmentálne problémy a podporovať spoluprácu medzi štátmi. Moderné medzinárodné environmentálne právo postupne obmedzilo suverenitu štátov pri využívaní ich prírodných zdrojov. Rozhodnutia sa prijímajú na základe konsenzu a spolupráce, čo vedie k vypracovaniu špecializovaných sektorových pravidiel a spoločných zásad, ktoré odrážajú všeobecne zdieľané ciele. Tieto pravidlá zohľadňujú rôznu úroveň rozvoja jednotlivých krajín, ako sa zdôrazňuje v uvedenej zásadách.

Dobre vieme, že vedecké poznatky zohrávajú kľúčovú úlohu pri formovaní moderného medzinárodného environmentálneho práva. Pokroky vo vedeckom poznaní viedli k prijatiu mnohých zmlúv, ktoré sa zaoberajú špecifickými odvetvami, ako je atmosféra a zmena klímy, ako aj biodiverzita. Okrem záväzných právnych predpisov existuje aj významný počet „soft law“ (forma mimoprávného záväzku) v oblasti životného prostredia. „Soft law“ zahŕňa nezáväznú právnu nástroje, ako sú rezolúcie, výsledky konferencií a predovšetkým technické normy. Hoci tieto nástroje nie sú záväzné, poskytujú cenné usmernenia na formovanie správania. „Soft law“ má zásadný význam pre vývoj medzinárodného environmentálneho práva, pretože zabezpečuje, aby zmluvy zostali prispôsobivými nástrojmi, ktoré podliehajú pravidelnému preskúmaniu a aktualizácii na základe nových vedeckých poznatkov.

Na záver možno konštatovať, že medzinárodný environmentálny výskum sa riadi požiadavkami a usmerneniami medzinárodného práva. Spolupráca a rozhodovanie na základe vedeckého konsenzu podporili rozvoj špecializovaných pravidiel, ktoré odrážajú spoločné ciele. Aj v tomto aspekte majú vedci zaoberajúci sa zvieratami zodpovednosť za vytváranie vedeckých poznatkov, ktoré sa majú použiť na formovanie medzinárodného environmentálneho práva prostredníctvom prijímania sektorovo špecifických zmlúv. Mali by sme cítiť povinnosť vytvárať technické normy, ktoré budú zahrnuté do "soft law", a mať tak kľúčovú úlohu vo vývoji nariadení v oblasti životného prostredia.

Andrea Rosati

Novinky z EAAP

Grécko je opäť členom EAAP

Sme nadšení, že sa s vami môžeme podeliť o skvelú správu: po takmer desiatich rokoch s radosťou oznamujeme, že Grécko sa opäť stalo členom EAAP. Pridajte sa k nám a srdečne poďakujte gréckemu Národnému zväzu poľnohospodárskych družstiev (ETHEAS), ktorý sa ujal tejto úlohy a umožnil gréckej vedeckej sieti v oblasti živočíšnej výroby pripojiť sa k svojim európskym kolegom. Ako mnohí z vás vedia, Grécko zohrávalo v histórii našej federácie významnú úlohu a prispelo cennými zdrojmi a odbornými znalosťami k nášmu spoločnému úsiliu, vrátane dvoch výročných stretnutí, v roku 1985 v Chalkidiki a nedávno, v roku 2010, na Kréte. Ich neochvejná oddanosť nášmu spoločnému poslaniu a ich odhodlanie podporovať spoluprácu a inovácie boli vždy chvályhodné. Umožnením opätovného vstupu Grécka do EAAP Národný zväz poľnohospodárskych družstiev potvrdzuje ich dôveru v našu spoločnú a kontinentálnu víziu. Sme presvedčení, že návrat gréckej siete oživí našu federáciu a prinesie do našich spoločných iniciatív nové perspektívy, obnovenú energiu a bohaté vedomosti. Vyzývame vás všetkých, aby ste sa spojili s našimi gréckymi kolegami a obnovili s nimi kontakty. Dovoľte nám, aby sme na chvíľu vyjadrili uznanie Národnému zväzu poľnohospodárskych družstiev (ETHEAS) zastúpeného prezidentom Pavlosom Satoliasom za podporu Grécka pri opätovnom vstupe do našej federácie. Ich rozhodnutie podčiarkuje ich neochvejný záväzok voči našim spoločným cieľom a vieru v transformačný vplyv, ktorý môžeme dosiahnuť spoločnou prácou.



Pavlos Satolias, predseda ETHEAS (druhý sprava) a Andrea Rosati, generálny tajomník EAAP (tretí sprava) na stretnutí v sídle ETHEAS v Kalavrite (Grécko)

Posledná možnosť zaregistrovať sa na výročné zasadnutie EAAP v Lyone so zľavou za včasnú registráciu!

Pre všetkých priaznivcov zootechnických vied: čas beží a vy si nechcete nechať najdôležitejšie stretnutie roka! Pridajte sa k nám a zažite nevšedný zážitok na nadchádzajúcom výročnom zasadnutí EAAP, ktoré sa bude konať v Lyone (Francúzsko). Toto podujatie s očakávanou účasťou viac ako 2 000 osôb a takmer 100 sekciami vrátane

púťavých spoločných sekcií so zasadnutím Svetovej asociácie pre živočíšnu výrobu sľubuje bezkonkurenčné možnosti nadväzovania kontaktov a výmeny poznatkov. Je tu však háčik - termín včasnej registrácie 1. júna je už za rohom. Zaregistrujte sa rýchlo, aby ste si zabezpečili svoje miesto a využili zvýhodnenú cenu. Ako bonus môžu individuálni členovia EAAP využiť zľavu 300 EUR. Ak ešte nie ste členom, stačí postupovať podľa [pokynov dostupných na webovej stránke EAAP](#).

Rozšírte si obzory, spojte sa s lídrami v odvetví a získajte neoceniteľné poznatky. Čas je veľmi dôležitý - už nič neodkladajte. [Zaregistrujte](#) sa teraz a staňte sa súčasťou tohto výnimočného podujatia.

Využite túto príležitosť a výrazne ovplyvníte svoju profesionálnu cestu. Tešíme sa, že vás privítame na neopakovateľnom podujatí z oblasti zootecnických vied!

EAAP má novú pravidelnú rubriku v Albéitar, španielskom časopise venovanom prežúvavcom, ktorý vychádza raz za dva mesiace

Albéitar je časopisom pre veterinárnych lekárov špecializujúcich sa na prežúvavce s viac ako 25 ročnou históriou. Jeho cieľom je zaručiť neustálu aktualizáciu informácií, ktoré dnešní veterinári odborníci potrebujú v oblasti zdravia zvierat, výživy, genetiky, manažmentu alebo akejkoľvek inej oblasti, od najnovších klinických techník až po hlavné novinky v tomto odvetví. V tejto súvislosti boli nedávno [v rámci rozhovoru s predsedníčkou EAAP Isabel Casasús](#) prezentované časopisu všetky služby a činnosti, ktoré EAAP ponúka. Okrem toho bude od [23. čísla v máji - júni](#) pravidelne vychádzať rubrika s najnovšími informáciami z EAAP na základe [prekladu EAAP Newsletter-u](#), ktoré podporuje [UEECA](#) (Únia španielskych vedeckých spoločností v oblasti živočíšnej výroby). Sociálne médiá Albéitar: [Facebook](#) - [Twitter](#).

Vítazi štipendií EAAP na rok 2023

EAAP každoročne ponúka až 20 štipendií mladým vedcom s cieľom podporiť ich účasť na výročnom zasadnutí. Mladí vedci sú vyberaní na základe kvality článku, ktorého abstrakt zaregistrujú na samotné zasadnutie v danom roku. Víťazi tohto ročníka získajú bezplatnú registráciu na zasadnutie v Lyone (Francúzsko) od 28. augusta do 1. septembra 2023. Všetkým mladým vedcom, ktorí získali štipendium EAAP na rok 2023, srdečne blahoželáme a tešíme sa na osobné stretnutie v Lyone! Víťazmi sú:

Plotine Jardat	Francúzsko
Sharon Mazzoleni	Taliansko
Davide Lanzoni	Taliansko
Davinia Isabel Perdomo González	Španielsko
Candela Ojeda Mar	Španielsko
Sara Viridis	Taliansko
Nora Laseca	Španielsko
Melania Angellotti	Švédsko
Yathreb Yagoubi	Tunisko
Wenqi Lou	Holandsko
Damilola Adekale	Nemecko
Laura Hüneke	Nemecko
Jingjing Liu	Francúzsko
B. Samuel Sosa M.	Španielsko
Colin Lynch	Kanada
Riccardo Colleluori	Taliansko
Jacopo Vegni	Taliansko
Muhammad Zeeshan Akram	Belgicko
Ramesha Nirmali Wishna-Kadawarage	Poľsko

Pauline Lemal (Belgicko) získala najvyšší počet bodov, a preto bola vybraná na udelenie štipendia Nadácie H. Wilhelma Schaumanna, keďže toto ocenenie sa udeľuje najlepšiemu vedcovi. Pauline blahoželáme! Všetkých ocenených bude kontaktovať priamo sekretariát EAAP.

Keďže tento rok sa v Lyone bude konať aj konferencia Svetovej asociácie pre živočíšnu výrobu (WAAP), výberová komisia EAAP vybrala aj víťazov štipendia WAAP.

Svetová asociácia pre živočíšnu výrobu (WAAP) s potešením oznamuje, že nasledujúci traja mladí kandidáti získajú štipendia vo výške 1 000,00 EUR na účasť na spoločnej konferencii WAAP/EAAP v Lyone, ktorá sa uskutoční 27. - 31. augusta. Víťazmi sú:

Alexandros Mavrommatis	Grécko
Akos Kenez	Nemecko
Ilyass Biada	Španielsko

Voľné pozície pre členov študijnej komisie EAAP

Každý individuálny člen EAAP má možnosť aktívne sa podieľať na živote EAAP tým, že sa stane členom riadiaceho výboru (MB) jednej zo študijných komisií. Tento rok sa ako vždy uskutočnia voľby na voľné miesta v MB študijných komisií EAAP a vyzývame vás, aby ste sa prihlásili alebo navrhli možných kandidátov. Nezabudnite, že členstvo v riadiacich výboroch vám pomôže vytvoriť vlastnú európsku sieť pre zootecnické vedy a spolupracovať s najlepšimi vedcami na našom kontinente. Na rok 2023 sú otvorené tieto pozície:

Komisia	Voľné pozície
Výživa	1 Vice-prezident 2 Tajomník 1 Klub mladých
Genetika	2 Vice-prezident 1 Zástupca z praxe (priemyselných odvetví)
Kone	1 Vice-prezident 1 Zástupca z praxe (priemyselných odvetví)
Fyziológia	1 Prezident
Hmyz	1 Zástupca z praxe (priemyselných odvetví) 1 Klub mladých
Zdravie a velfér	1 Klub mladých
Dobytok	1 Zástupca z praxe (priemyselných odvetví)
Ošípané	1 Klub mladých
Precízne poľnohospodárstvo	1 Prezident 2 Vice-prezident 1 Tajomník 1 Zástupca z praxe (priemyselných odvetví) 1 Klub mladých
Systému chovu hospodárskych zvierat	1 Tajomník
Ovce a kozy	1 Prezident 1 Vice-prezident 1 Tajomník 1 Zástupca z praxe (priemyselných odvetví)

Dobre viete, že činnosť študijných komisií je pre život našej organizácie nevyhnutná, a preto vás vyzývame, aby ste predložili svoju nomináciu alebo vyzvali svojich kolegov, aby predložili ich nominácie. Rozhodnutia o voľných pozíciách sa budú prijímať v Lyone počas zasadnutí študijných komisií a Rady a v prípade pozícií predsedov na valnom zhromaždení. Záujemcovia sa môžu prihlásiť do 20. júla 2023.

Svoj životopis spolu s [prihláškou](#) pošlite e-mailom na adresu eleonora@eaap.org.

EAAP osobnosť mesiaca

Nina Moravčíková



Nina vyrastala v malej dedine v strednej časti Slovenska obkolesenej krásnou prírodou. Jej záujem o rôzne aspekty poľnohospodárstva podnietili najmä starí rodičia, ktorí sa venovali farmárčeniu a chovali rôzne druhy hospodárskych zvierat od hydiny po včely. Navyiac tento jej záujem umocnil aj fakt, že jej mama, zooteknička, ju od malička brávala na farmu hovädzieho dobytku. Aj keď sa po ukončení gymnázia v Handlovej rozhodovala medzi viacerými univerzitami a študijnými smermi, nakoniec zvíťazil jej záujem o zvieratá. Svoje vysokoškolské štúdium absolvovala na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre (SUA in Nitra) v odbore Aplikovaná biológia na Fakulte biotechnológie a potravinárstva, kde sa v rámci záverečných prác venovala štúdiu výskytu a transportu mykotoxínov z krmív do mlieka dojnic a genetickému polymorfizmu génu CSN3 u slovenského strakatého a holštajnského plemena. [Prečítajte si celý profil tu.](#)

Profil výskumného ústavu

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (SUA)

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (SPU) je moderná, medzinárodne uznávaná, konkurencieschopná vzdelávacia a vedeckovýskumná inštitúcia. Univerzita sa umiestňuje na popredných miestach v medzinárodných rebríčkoch hodnotenia kvality. Podľa celosvetového hodnotenia SCIMAGO Institutions Rankings 2023 sa SPU umiestnila ako tretia najlepšia slovenská univerzita z 15 univerzít v SR a podľa celosvetového hodnotenia University Ranking 2023 ako štvrtá najlepšia slovenská univerzita na Slovensku. SPU je prvou slovenskou univerzitou podľa celosvetového rebríčka UI Green Metric World University Rankings 2022 s ohľadom na udržateľnosť a stav kampusu. SPU ponúka širokú škálu bakalárskych, magisterských a doktorandských študijných programov a zaoberá sa mnohými výskumnými a kreatívnymi témami. Ako jediná poľnohospodárska univerzita na Slovensku je jedinečná svojím profilom, historickými koreňmi, ale aj budúcnosťou. Je zdrojom poznania pre verejnosť, buduje partnerstvá s inými vedeckými a vzdelávacími inštitúciami, komunitou a firmami s cieľom pomôcť regiónu. Celý profil si môžete prečítať [tu](#).



Veda a inovácie

Identifikácia ruje kráv na základe zvukových signálov a metódy strojového učenia sa pomocou dvojkanálového akustického štítku

Táto štúdia sa zaoberá metódou detekcie zvuku s cieľom presne identifikovať ruju u kráv, čo je veľmi dôležité pre manažment mliečnych fariem. Súčasný metódy založené na akustike čelia rôznym výzvam, preto výskumníci navrhli prístup založený na strojovom učení sa s optimalizovanými kombináciami prvkov a časových okien. V rámci uvedenej štúdie testovali dvojkanalovú zvukovú detekčnú značku s filtrovaním pomocou algoritmu najmenších stredných štvorcov a detekciou koncového bodu na identifikáciu zvukov, ktoré vydávajú kravy v ruji. Analyzované boli čas a frekvencia zvukových signálov, pričom autori sledovali najmä štatisticky významné rozdiely pred a po ruji a určili aj ich najúčinnjšiu kombináciu. Testované boli viaceré algoritmy strojového učenia, pričom optimálna zhoda medzi časovým oknom a rozpoznávacím algoritmom bola určená pomocou krivky hodnôt prijímača (Receiver Operating Characteristic Curve). Výsledky naznačili, že dvojkanalový akustický štítok dosahuje 91,25 % spoľahlivosť, 98,83 % presnosť, 91,75 % citlivosť a 83,68 % špecifickosť. Najvhodnejšou metódou je podľa autorov „Back Propagation Neural Network“. Autori dospeli k záveru, že navrhovaná metóda detekcie zvuku je použiteľná na detekciu ruje u dojnic, čo naznačuje, že zvuk má potenciál nahradiť akcelerometre ako včasný indikátor ruje. [Článok si môžete prečítať tu.](#)

Je jadenie mäsa morálne odôvodniteľné? Súčasný etické úvahy



Rastúci celosvetový dopyt po bielkovinách vyvoláva viaceré etické otázky týkajúce sa konzumácie mäsa. S cieľom chrániť ľudské právo na jedlo je teda potrebné zapojiť sa do takýchto diskusií. Pri zvažovaní úlohy mäsa pri riešení celosvetových potravinových potrieb je potrebné zohľadniť faktory, ako sú bezpečnosť, kvalita, prístup a cenová dostupnosť potravín. Mali by sa zohľadniť aj práva zvierat, velfér, zmena klímy a ochrana prírodných zdrojov. Hoci nedostatok zdrojov v budúcnosti môže obmedziť produkciu mäsa, je nevyhnutné uznať potenciál technologických inovácií a agroekologických prístupov. Tieto pokrokové technológie ponúkajú možnosť zmierniť nepriaznivé vplyvy na zvieratá, životné prostredie a sociálno-etické

otázky, čím sa súčasne odôvodňuje aj zachovanie určitej úrovne výroby a spotreby mäsa. Dosiahnutie rovnováhy medzi uvedenými zložitými faktormi si však vyžaduje dôkladné zhodnotenie a zvaženie. Je nevyhnutné usilovať sa o udržateľné postupy, ktoré uprednostňujú etickú zodpovednosť voči ľuďom aj zvieratám a zároveň riešia problémy s globálnou produkciou potravín. Využitím technologického pokroku a prijatím ekologicky uvedomelých prístupov je možné uspokojiť rastúci dopyt po bielkovinách a zároveň dodržiavať morálne hodnoty a zabezpečiť udržateľnú budúcnosť. [Článok si môžete prečítať tu.](#)

Vplyv suplementácie bachorovými probiotikami na rastovú výkonnosť, znaky jatočného tela, plazmatické metabolity, emisie metánu a súvisiace zmeny bachorového mikrobiómu u hovädzieho dobytku

Cieľom tejto štúdie bolo posúdiť účinky suplementácie hovädzieho dobytku bachorovými probiotikami pozostávajúcimi z pôvodných bachorových mikrobov (NRM) na rôzne parametre. Býky a jalovice krížencov Angus × SimAngus boli rozdelené do dvoch skupín: jedna dostávala krmivo s probiotikom NRM a druhá bez neho (CON). Hodnotenými boli emisie metánu, rastová výkonnosť, vlastnosti jatočného tela a metabolity v plazme. Zaradenie NRM do výživy viedlo k zníženiu produkcie metánu počas určitých období. Produkcia metánu na jednotku prijatej sušiny sa u hovädzieho dobytku, ktorý dostával NRM, znížila o 20 %. Okrem toho prídavok NRM viedol k nižšej intenzite emisií metánu na jednotku priemerného denného prírastku počas určitých období. Zaradenie NRM do krmiva malo

pozitívny vplyv aj na rastovú výkonnosť, pričom sa zvýšil priemerný denný prírastok a tendencia k zvýšenému príjmu sušiny. Dobytok kŕmený krmivom s prídavkom NRM dosiahol cieľovú konečnú telesnú hmotnosť za menej dní v porovnaní s kontrolnou skupinou. Neboli však pozorované žiadne významné rozdiely v pomere prírastku ku krmivu a v znakoch jatočného tela. Štúdia naznačuje, že suplementácia hovädzieho dobytku probiotikami NRM môže znížiť produkciu metánu a zlepšiť rastovú výkonnosť. Zvýšený výskyt určitých bachorových baktérií spojený s podávaním NRM môže zlepšiť trávenie v bachore a potenciálne prispieť k nižšej produkcii metánu. Denné podávanie NRM by sa mohlo považovať za stratégiu na zmiernenie metanogenézy a podporu rastu hovädzieho dobytku. [Článok si môžete prečítať tu.](#)

Modely pre hodnotenie imunokompetencie ošípaných



V tejto štúdii bol skúmaný vplyv rôznych stratégií modelovania na predpovedanie imunokompetencie ošípaných, na základe genomických dát a údajoch o črevnej mikrobióte. Autori porovnávali presnosť predikcie rôznych modelov s použitím fenotypových údajov o šiestich imunologických znakoch a relatívnej početnosti spoločenstiev črevných baktérií u 400 ošípaných plemena Duroc. Modely, ktoré integrujú údaje o genotypoch aj mikrobióme (holobiont models), prekonalí čiastkové modely, ktoré využívali len jeden zdroj variability. Genotyp hostiteľa bol obzvlášť dôležitý pri predpovedaní znakov adaptívnej imunity, zatiaľ čo mikrobiálne zloženie malo významnú úlohu pri predpovedaní znakov vrodenej imunity. Žiadny model však nebol najvhodnejší pre všetky znaky a presnosť predikcie sa viac líšila, keď bola mikrobiologická variabilita (variancia vysvetlená mikrobiómom) vysoká. Štúdia zdôrazňuje, že informácie o črevnej mikrobióte sú cenné pre predpovedanie znakov

imunokompetencie, najmä tých, ktoré súvisia s vrodenuou imunitou. Zdôrazňuje tiež potrebu starostlivo zvážiť prístupy k modelovaniu. Výsledky naznačujú, že zhľukovanie mikrobiálnych údajov na účely predikcie nemusí vždy zlepšiť presnosť a nemalo by sa uplatňovať ako štandardná stratégia. Celkovo možno povedať, že integrácia genomických informácií o hostiteľovi s údajmi o črevnom mikrobióme môže zlepšiť predikciu komplexných znakov, ale je potrebné ďalej skúmať a optimalizovať metódy modelovania. [Článok si môžete prečítať tu.](#)

Novinky z EÚ (stratégie a projekty)

Kurz SMARTER 2023 - videá sú online!

Kurz SMARTER sa konal od 27. do 30. marca 2023 v Toulouse vo Francúzsku. Video prezentácie a prezentácie vo formáte PDF sú k dispozícii [tu](#).

Projekt H2020 RES4LIVE - 6. míting konzorcia



V dňoch 27. až 28. apríla 2023 sa v dánskom Aarhuse uskutočnil 6. míting konzorcia projektu RES4LIVE. Stretnutie hostila Aarhuská univerzita (AU, Dánsko) vo svojich priestoroch. Stretnutie bolo hybridné, čo umožnilo tým, ktorí sa nemohli fyzicky pripojiť, zúčastniť sa virtuálne. Počas podujatia prebiehala plodná spolupráca a komunikácia v rámci projektových úloh prostredníctvom interakcie medzi účastníkmi. Dr. Li Rong (AU) otvoril a moderoval stretnutie, na ktorom sa zúčastnilo viac ako 30 účastníkov spomedzi 17 partnerov projektu RES4LIVE. Projektový manažér Dimitrios Tyris (AUA, Grécko) predstavil súčasnú fázu projektu RES4LIVE a dal slovo vedúcim pracovných balíkov (WP),

aby prezentovali súčasný stav projektu, podelili sa o predbežné výsledky a zdôraznili hlavné úspechy jednotlivých WP. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

Ponuka zamestnania

Pozícia doktoranda, INRAE, Francúzsko

[INRAE](#) ponúka doktorandské miesto. Téma sa bude týkať hodnotenia náchylnosti chovov ošípaných a environmentálnej rovnováhy adaptačných stratégií na klimatické zmeny. Požaduje sa úroveň MSc (magister alebo agroinžinier) potvrdená do konca roka 2023. Uzávierka: 30. jún 2023. [Viac informácií a prihlášku nájdete tu.](#)

Z priemyselných odvetví

Zodpovedné hospodárenie so stopovými minerálmi pre dojnice s minimálnym vplyvom na životné prostredie

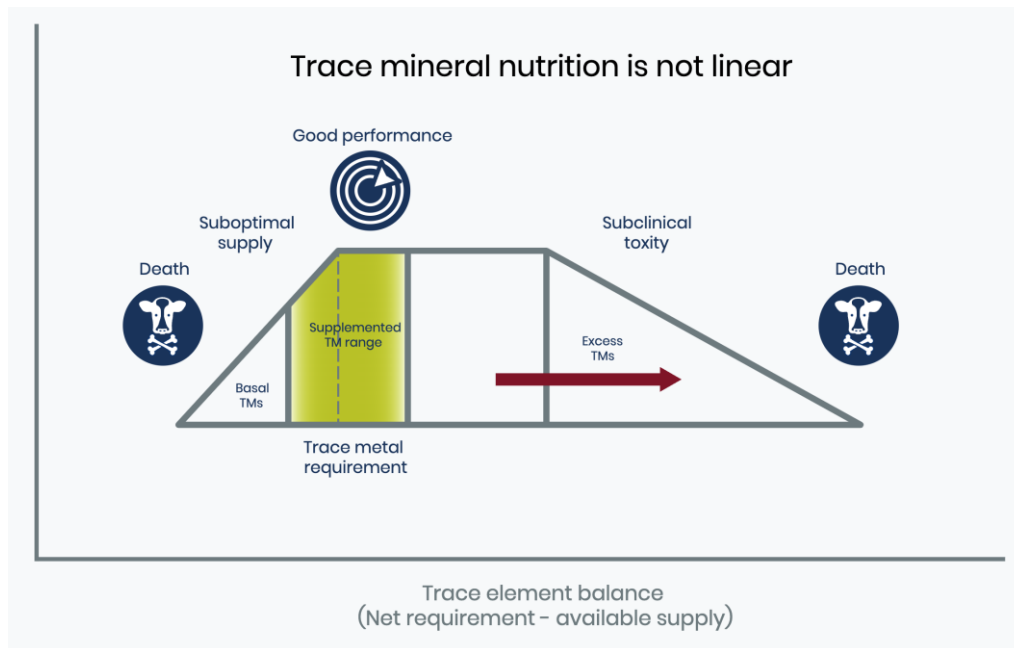
[Kliknutím sem si pozrite video](#)

Zamerajte sa na optimálny prísun stopových minerálov

Dojnice potrebujú pre dobré zdravie a produktivitu najmenej 15 rôznych minerálnych látok. Väčšina diskusií týkajúcich sa používania minerálnych látok vo výžive dojníc sa sústreďuje na dôsledky ich nedostatočného prísunu a potenciálny vplyv ich nedostatku na produkciu, zdravie a reprodukčnú výkonnosť dojníc. Na dosiahnutie maximálnej úžitkovosti dojníc musí byť cieľom udržiavať optimálne množstvo krmiva (pozri obrázok 1). Nedostatočný príjem bude mať za následok zvyšujúci sa stupeň deficitu, zatiaľ čo nadmerné kŕmenie nad optimálnu

úroveň bude viesť k tomu, že dojnice budú vystavené toxickým účinkom a bude mať za následok aj kontamináciu pôdy nadmerným množstvom iónov kovov.





Obrázok 1: Vzťah medzi suplementáciou stopových minerálov a úžitkovosťou. Fyziologická regulácia absorpcie kovov ukazuje, že vzťah medzi ich podávaním a účinkom u zvieratá nie je lineárny.

Je nadmerné podávanie stopových minerálov bežným problémom v chovoch dojníc?

Prieskum uskutočnený v Spojenom kráľovstve ukázal, že množstvo minerálnych látok vo výžive dojníc výrazne prevyšuje požiadavky. Kobalt sa skrmoval na úrovni 300 % požadovanej hodnoty, jód na úrovni 840 %, mangán 340 %, zinok 130 % a meď na úrovni 295 %. Tieto výsledky boli v súlade so štúdiou, v ktorej bola podrobne analyzovaná spotreba minerálnych látok v 50 chovoch. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

Publikácie

- **Konzorcium Animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal: roč. 17, č. 5, máj 2023](#)
 Článok mesiaca: Animal board invited review: [Opportunities and challenges in using GWP* to report the impact of ruminant livestock on global temperature change](#)

Animal Science Podcasts

- Iowa State University, PigX Podcast, Sezóna 3, Epizóda 12: [In Utero Heat](#), rečníci Dr. Jason Ross, Lloyd Anderson, Dr. Lance Baumgard, Jacobson.

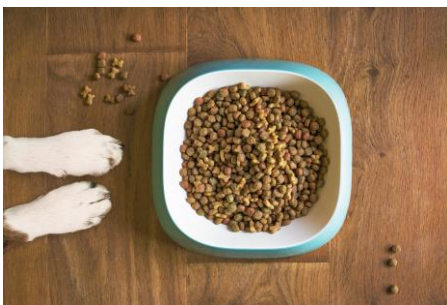
Ďalšie novinky

Uľahnutie u holštajnských teliat



Výskumníci z Penn State University spolupracovali s kolegami z USDA's Agricultural Research Service na skúmaní nového genetického defektu u holštajnského dobytku. Tento defekt sa vyznačuje tým, že inak zdravé zvieratá nie sú schopné stáť. Tento stav, ktorý sa v súčasnosti nazýva aj uľahnutie teliat, sa ukázal byť zložitejší ako iné známe genetické vady. Vzhľadom na aspekt dobrých životných podmienok zvierat v súvislosti s uvedeným defektom je vývoj spoľahlivého diagnostického nástroja veľmi dôležitý pre spotrebiteľov, farmárov aj mliekarenský priemysel. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

Ÿnsect uvádza na trh Sprýng: udržateľnú značku B2B2C na báze hmyzu pre trh s krmivom pre domáce zvieratá



Ÿnsect, svetový líder v produkcii hmyzu, dnes predstavuje Sprýng, svoju novú B2B2C značku pre trh s krmivom pre domáce zvieratá. Značka obsahuje prémiové zložky, ktoré spájajú vedecky overené výhody s nízkym vplyvom na životné prostredie. Sprýng ponúka ľahko prijateľné zložky neutrálnej chuti, bez zápachu a svetlohnedej farby, ktoré boli navrhnuté s ohľadom na potreby výrobcov krmív pre domáce zvieratá. Zložky vyrobené s použitím múčnych červov sú prírodné, vysoko výživné a zdravé a môžu sa používať pri výrobe suchého a vlhkého krmiva pre domáce zvieratá. Tieto zložky sa môžu pochváliť najvyšším obsahom bielkovín na

trhu s hmyzom (až 71 %), nízkym obsahom popola (menej ako 5 %) a linolénovými kyselinami. [Celý článok si môžete prečítať tu.](#)

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
11. medzinárodná konferencia o reprodukcií prežúvavcov	28. máj – 1. jún 2023	Galway, Írsko	Webstránka
Konferencia EU AgriResearch 2023	31. máj – 1. jún 2023	Brusel, Belgicko	Webstránka
11. medzinárodné sympóziu o výžive bylinožravcov	4. – 8. jún 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brazília	Webstránka

20. španielska konferencia o živočíšnej výrobe	13. – 14. jún 2023	Zaragoza, Španielsko	Webstránka
Konferencia ISESSAH 2023	13. – 15. jún 2023	Helsinki, Fínsko	Westránka
30. kongres FEFAC	14. – 16. jún 2023	Ystad, Švédsko	Westránka
Online konferencia UFAW o velfére zvierat 2023	20. – 21. jún 2023	Online	Webstránka
39. konferencia Medzinárodnej spoločnosti pre genetiku zvierat - ISAG2023	2. – 7. júl 2023	Kapské Mesto, Juhoafrická republika	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

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



**„O vede sa nerozhoduje väčšinovým hlasovaním.“
(Galileo Galilei)**

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.