



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nr 247 – listopad 2023

www.eaap.org

Wersja polska
Newsletter – Numer 247
Listopad 2023



Spis treści

Wiadomości od EAAP	4
<i>198. posiedzenie Rady</i>	4
<i>37. doroczne spotkanie Greckiego Towarzystwa Hodowli Zwierząt</i>	4
<i>EAAP spotyka się ze szwajcarskim zespołem Agroscope</i>	5
<i>Warsztaty 1st Ruminant Feed Efficiency Academy dostępne w formie wideo!</i>	5
<i>Składanie abstraktów na 2. Regionalne Spotkanie EAAP - Region Śródziemnomorski!</i>	6
Sylwetka członków EAAP	6
Nauka i innowacja	6
<i>Ryzyko polegania na sekwestracji dwutlenku węgla w glebie w celu zrównoważenia globalnych emisji przeżuwaczy</i>	6
<i>Symposium na temat pasz i pastwisk: przegląd mechanizmów, metod i modeli zmiany wykorzystania ścian komórkowych pasz dla przeżuwaczy</i>	7
<i>Dobrostan bydła mlecznego - względny wpływ prawodawstwa, standardów branżowych i oznakowanej produkcji niszowej w pięciu krajach europejskich</i>	7
<i>Rasy i linie owiec odpowiednie do produkcji w wymagających środowiskach</i>	8
Wiadomości z EU	9
<i>Rejestracja na konferencję BovReg już wkrótce!</i>	9
<i>Zasady gry: czy poglądy obywateli UE sprawią, że Komisja w końcu wprowadzi nowe przepisy dotyczące dobrostanu zwierząt?</i>	9
<i>Wypełnianie luki między badaniami genomicznymi a ich aplikowalnością - Konferencja GENE-SWitCH</i>	9
Oferty pracy	10
<i>Stanowisko postdoc w INARE, Tuluza, Francja</i>	10
<i>Stanowisko postdoc w ETH Zurich, Szwajcaria</i>	10
Publikacje	10
<i>Wpływ źródła minerałów śladowych na ślad węglowy produkcji pasz dla bydła mlecznego</i>	10
<i>Canine SkimSEEK™: Niskoprzepustowe sekwencjonowanie i imputacja od Neogen® Genomics</i> 11	11
Publikacje	12
Podcast nauk o zwierzętach	12
Inne wiadomości	12
<i>Ponowne rozważenie wpływu mięsa na środowisko</i>	12
<i>Zołzy u koni: przetrwanie bakterii wywołującej na sprzęcie i urządzeniach</i>	13
Konferencje i warsztaty	13

EDITORIAL

EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

Wpływ zmian klimatu na produkcję zwierzęcą: Wezwanie do łagodzenia skutków

Złożoność rzeczywistych procesów biologicznych przekracza reprezentatywność modeli, zwłaszcza w przewidywaniu wpływu zmian klimatycznych na produktywność zwierząt. Mimo to, ostatnie badanie opublikowane w "Ecological Economics" ujawnia, że globalny wzrost temperatury o 1 °C zmniejszyłby produkcję wołowiny średnio o 9,7%, z najbardziej znaczącymi skutkami w krajach tropikalnych. Uboższe kraje mogą stanąć w obliczu 27% redukcji, w porównaniu do 4% w krajach bogatszych. I odwrotnie, przewidywany wzrost opadów może zwiększyć produkcję w krajach tropikalnych o 2,1%, ale zmniejszyć produkcję w krajach o klimacie umiarkowanym o 1,9%. Ogólnie rzecz biorąc, badania podkreślają, że globalne ocieplenie nieproporcjonalnie wpływa na produkcję wołowiny w krajach zależnych od rolnictwa.

Badanie podkreśla kluczowe przesłanie: wpływ zmian klimatu na produkcję zwierzęcą ma głębokie konsekwencje dla bezpieczeństwa żywnościowego, szczególnie w uboższych i tropikalnych regionach. Globalna produkcja żywego inwentarza i produktów zwierzęcych ucierpi, zwłaszcza na obszarach borykających się z takimi wyzwaniami, jak choroby i niedobór wody. Polityka łagodzenia i adaptacji staje się niezbędna do zapewnienia zrównoważonego rozwoju produkcji zwierzęcej, zwłaszcza w regionach podatnych na zagrożenia. Ma to kluczowe znaczenie nie tylko dla stabilności gospodarczej, ale także dla zapewnienia dostępności żywności w najbardziej zagrożonych krajach świata.

Strategie adaptacyjne dla systemów rolniczych w obliczu zmian klimatu obejmują wdrażanie zaawansowanych praktyk hodowli zwierząt oraz integrację postępu naukowego i technologicznego. Skuteczność tych działań zależy jednak od solidnego wsparcia politycznego. Procesy decyzyjne na poziomie politycznym muszą uwzględniać potrzeby hodowców zwierząt, aby kompleksowo sprostać stojącym przed nimi wyzwaniom. Zasadniczo wspieranie tych polityk staje się kluczowe dla zapewnienia powodzenia działań łagodzących i zabezpieczenia przyszłości produkcji zwierzęcej w kontekście zmieniającego się klimatu.



Wiadomości od EAAP

198. posiedzenie Rady

W czwartek, 23 listopada, pod przewodnictwem przewodniczącej Isabel Casasús, Rada EAAP odbyła zdalne spotkanie, podczas którego członkowie zaangażowali się w dyskusje i przegląd ostatnich działań. Skupiono się na planowaniu nadchodzących konferencji i usług, wyznaczając kluczowy moment w kształtowaniu trajektorii organizacji. Wspólne wysiłki rady podkreślają zaangażowanie EAAP w realizację swojej misji i wspieranie doskonałości w tej dziedzinie. Spotkanie to posłużyło jako platforma do strategicznych rozważań, zapewniając ciągłą realizację wpływowych konferencji, głównie dorocznego spotkania, które odbędzie się w 2024 r. we Florencji, spotkania regionalnego, które odbędzie się w kwietniu na Cyprze, a także usług w przyszłości dla naszych członków w celu wspierania rozpowszechniania nauki i działań badawczych itp.

37. doroczne spotkanie Greckiego Towarzystwa Hodowli Zwierząt

Po krótkiej przerwie, dzięki Krajowemu Związku Spółdzielni Rolniczych (ETHEAS), Grecja ponownie dołączyła do EAAP! 37. doroczna konferencja naukowa Hellenic Animal Husbandry Society (HSE) odbyła się z wielkim sukcesem w dniach 3-5 października 2023 r. w Nea Orestiada w Grecji. Około 200 naukowców wzięło udział w 39 wykładach z zakresu hodowli zwierząt, żywienia, zdrowia i dobrostanu, jakości produktów zwierzęcych oraz hodowli zwierząt i genetyki. W tym roku konferencja miała istotne znaczenie, ponieważ odbyła się w kontekście 100. rocznicy założenia miasta Nea Orestiada, 50. rocznicy otwarcia Democritus University of Thrace (DUTH) oraz 10. rocznicy niespodziewanej utraty profesora Zafeirisa Abasa (adiunkta w dziedzinie hodowli zwierząt na Wydziale Rozwoju Rolnictwa Democritus University of Thrace). Podczas spotkania podkreślano wyjątkową osobowość i znaczący wkład w grecki sektor hodowlany i naukowy Zafeirisa Abasa. Współorganizatorami konferencji było Ministerstwo Rozwoju Rolnictwa i Żywności, Gmina Orestiada oraz Wydział Nauk Rolniczych i Leśnych DUTH.



Prof. Zafeiris Abas

EAAP spotyka się ze szwajcarskim zespołem Agroscope

22 listopada prezydent EAAP, Isabel Casasús, i sekretarz generalny, Andrea Rosati, zostali zaproszeni przez prezydenta elekta, Joëla Berárda, do udziału w dorocznym spotkaniu Livestock, Feed and Products of Animal Origin Division Agroscope, szwajcarskiego centrum badawczego pracującego w całym łańcuchu wartości rolnictwa i sektora spożywczego. Isabel Casasús wygłosiła przemówienie zatytułowane *"Fostering synergies within and between animal science societies for the dissemination of science"*. Celem spotkania, zatytułowanego *"The importance of synergies and dissemination for the future of animal production research"*, było omówienie strategii przyszłych działań badawczych tego działu Agroscope. Podczas spotkania grupa EAAP spotkała się z byłą członkinią Rady ze Szwajcarii, Veroniką Maurer oraz Beat Bapst, przedstawicielem Szwajcarskiego Stowarzyszenia Nauk o Zwierzętach, które jest członkiem EAAP.



Od lewej: Corine Boss, Joël Berard, Martin Reist, Isabel Casasús, Christian Stricker, Lukas Kilcher and Markus Rombach

Warsztaty 1st Ruminant Feed Efficiency Academy dostępne w formie wideo!

1st Ruminant Feed Efficiency Academy, która odbyła się 11 października 2023 r. w Milano Malpensa Center, była wynikiem współpracy EAAP i Selko Trouw Nutrition, dostępnej wyłącznie dla członków EAAP z ograniczeniami. Wybitni prelegenci, tacy jak José Santos, Carlo Rossi, Terry Engle i Antonio Gallo, wygłosili wnikliwe wykłady na kluczowe tematy dotyczące żywienia przeżuwaczy. Dla tych, którzy przegapili wydarzenie lub chcą ponownie zapoznać się z prezentacjami, strefa dla członków EAAP z ograniczeniami oferuje dostęp do treści z całego dnia. Ta współpraca nie tylko pokazała wyjątkowe prelekcje, ale także posłużyła jako platforma do odkrywania najnowszych trendów i odkryć w dynamicznej dziedzinie żywienia przeżuwaczy. [Kliknij tutaj](#), aby zobaczyć wydarzenie!



Składanie abstraktów na 2. Regionalne Spotkanie EAAP - Region Śródziemnomorski!

EAAP z przyjemnością informuje, że składanie abstraktów na 2. Regionalne Spotkanie EAAP rozpocznie się 1 grudnia! Wydarzenie odbędzie się w Nikozji na Cyprze w dniach 24-26 kwietnia 2024. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, [odwiedź oficjalną stronę wydarzenia](#). Nadsyłanie abstraktów będzie otwarte do 22 stycznia 2024 r., a informacja dla autorów o przyjęciu zgłoszonych doniesień zostanie przekazana do 25 lutego. Wszyscy autorzy, którzy chcą zaprezentować referaty na 2. Regionalnym Spotkaniu EAAP, są zobowiązani do przesłania tytułu i streszczenia swoich prezentacji za pomocą internetowego narzędzia EAAP Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts (OMEGA) dostępnego [tutaj](#). Dzięki temu nowemu oprogramowaniu EAAP będziesz mógł łatwo przysłać i zarządzać swoimi streszczeniami, edytować swój profil, prosić o wsparcie i nie tylko. Podczas rejestracji upewnij się, że wskazałeś autora prezentującego. Należy pamiętać, że autor prezentujący musi zarejestrować się w wcześniejszej rejestracji, aby zagwarantować, że przesłany abstrakt zostanie uwzględniony w ostatecznym programie. Termin wczesnej rejestracji upływa **1 marca 2024 roku**.



Sylwetka członków EAAP

Vincenzo Lopreiato dorastał w Vibo Valentia, małym miasteczku na południu Włoch, którego mieszkańcy zajmują się głównie rolnictwem, hodowlą zwierząt i rybołówstwem. Od dziecka miał on związek ze zwierzętami i życiem na wsi, dzieląc miłość ojca do krów mlecznych. Uczęszczał do liceum rolniczego, gdzie pojawiło się u niego marzenie o rozpoczęciu kariery akademickiej. Kariera akademicka Vincenzo opiera się na solidnych podstawach: uczęszczał do Università Cattolica del Sacro Cuore w Piacenza zarówno na studia licencjackie, jak i magisterskie. Podczas studiów wykorzystał on również możliwość dołączenia do grupy Animal Nutrition & Health, AgResearch Grasslands, w Palmerston North w Nowej Zelandii, gdzie jego główne obowiązki badawcze koncentrowały się na zastosowaniu metod pomiaru emisji metanu przez przeżuwacze oraz strategiach ograniczania i łagodzenia produkcji metanu. Podczas studiów magisterskich Vincenzo wykazał duże zainteresowanie badaniami nad zwierzętami gospodarskimi i ich wpływem na kwestie społeczne. [Przeczytaj pełny profil tutaj](#).



Nauka i innowacja

Ryzyko polegania na sekwestracji dwutlenku węgla w glebie w celu zrównoważenia globalnych emisji przeżuwaczy

Tekst omawia wyzwanie związane ze zmianami klimatu, przypisując znaczną część emisji gazów cieplarnianych (GHG) stworzonym przez człowieka systemom produkcji żywności, w szczególności sektorowi przeżuwaczy. Podkreśla on pilną potrzebę ograniczenia emisji gazów cieplarnianych z globalnych systemów przeżuwaczy i bada sekwestrację węgla w glebie. W badaniu skupiono się na użytkach zielonych, które mają wyższe zasoby węgla organicznego w glebie (SOC). Zauważono jednak, że sekwestracja węgla w glebie jest często postrzegana jako tymczasowa i istnieje skończony limit ilości węgla, który można sekwestrować. Tekst krytykuje powszechną praktykę wyrażania wpływu na klimat w ekwiwalentach CO₂ (CO₂-eq) przy użyciu potencjałów globalnego ocieplenia (GWP), argumentując, że maskuje to różnice między krótko- i długotrwałymi gazami cieplarnianymi.

Wprowadza GWP* jako sposób na uwzględnienie tych różnic, ale podkreśla jego krytykę. W tekście zaproponowano alternatywne podejście wykorzystujące model klimatyczny do oceny skumulowanego wpływu na klimat w czasie, biorąc pod uwagę różnice między krótkotrwałymi emisjami gazów cieplarnianych, a teoretycznie długotrwałą sekwestracją węgla w glebie. Analiza potwierdza, że poleganie wyłącznie na sekwestracji węgla na użytkach zielonych w celu zrównoważenia emisji z systemu przeżuwaczy jest niewykonalne. Sugeruje to, że potrzebny byłby znaczny wzrost zasobów węgla na użytkach zielonych, co wskazuje na ograniczone w czasie korzyści z sekwestracji węgla w glebie i nieodłączne różnice między krótko- i długożyciowymi gazami cieplarnianymi. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)

Symposium na temat pasz i pastwisk: przegląd mechanizmów, metod i modeli zmiany wykorzystania ścian komórkowych pasz dla przeżuwaczy

Zwierzęta przeżuwające w dużym stopniu polegają na skomplikowanej matrycy polisacharydowej znajdującej się w ścianach komórkowych roślin (CW), jako podstawowym źródle energii. Wiąże się to z produkcją lotnych kwasów tłuszczowych w procesach fermentacji w żwaczu i jelicie tylnym. Skład CW, w tym polisacharydy, białka, związki fenolowe i minerały, wpływa na trawienie włókna i zatrzymywanie cząstek stałych w czepcu ze względu na ich właściwości fizyczne. Manipulowanie strawnością CW obejmuje metody biosyntezy, ukierunkowaną selekcję roślin i mikroorganizmów oraz różne techniki przetwarzania, takie jak obróbka fizyczna, chemiczna, mikrobiologiczna i enzymatyczna. Wysiłki zmierzające do poprawy strawności mają na celu zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przez przeżuwacze. Postępy w biosyntezie ligniny obejmują zastąpienie tradycyjnych monolignoli łatwiej degradowanymi homopolimerami. Jednak opracowanie wiarygodnych metod laboratoryjnych do oceny wartości odżywczej wynikającej z tych manipulacji stanowi wyzwanie. Ligina kwaśno detergentowa, choć sprawdzona jako substancja odżywcza, nie ma konsensusu w zakresie oznaczania chemicznego i wiązania węglowodanów. Spektroskopia i techniki produkcji gazu *in vitro* są stosowane, ale zakłócanie CW podczas przetwarzania próbek stanowi wyzwanie. Modele matematyczne degradacji włókna w żwaczu napotykały przeszkody ze względu na niespójne wyniki markerów, co utrudnia rozwój modeli komputerowych. Przewyciężenie tych wyzwań wymaga udoskonalenia metod laboratoryjnych w celu dokładnego odzwierciedlenia wpływu nowoczesnych manipulacji na CW, wspierania podejść przyjaznych dla środowiska i rozwiązywania niespójności danych w modelach matematycznych w celu lepszego zrozumienia degradacji włókna w żwaczu. [Przeczytaj cały artykuł w Journal of Animal Science.](#)



Dobrostan bydła mlecznego - względny wpływ prawodawstwa, standardów branżowych i oznakowanej produkcji niszowej w pięciu krajach europejskich

W artykule podkreślono różnorodność w zapewnianiu dobrostanu bydła mlecznego w krajach Unii Europejskiej (UE), przy czym jedyne szczegółowe przepisy UE koncentrują się na cielętach. Środki dobrostanu bydła mlecznego różnią się znacznie w poszczególnych państwach członkowskich, przy czym niektóre opierają się na wymogach prawnych, podczas gdy inne przestrzegają standardów branżowych lub kryteriów produkcji niszowej związanych z etykietami premium. Badanie porównuje przepisy dotyczące dobrostanu zwierząt w produkcji

bydła mlecznego w Danii, Niemczech, Holandii, Szwecji i Wielkiej Brytanii, mając na celu zmapowanie różnorodności inicjatyw i wykorzystanie metody Benchmark do oceny ich względnego znaczenia. Dania i Szwecja wykazują najwyższy poziom przepisów dotyczących dobrostanu bydła mlecznego, napędzany przez solidne wymogi prawne, a następną jest Wielka Brytania z szerokimi standardami branżowymi. Z kolei Niemcy i Holandia wykazują niższy poziom udokumentowanych przepisów dotyczących dobrostanu, dostosowując się ściśle do poziomu bazowego wyznaczonego przez wymogi prawne na poziomie UE. Badanie sugeruje, że krajowe ustawodawstwo i ambitne standardy branżowe znacząco wpływają na dobrostan bydła mlecznego, bardziej niż zaobserwowano w poprzednich badaniach dotyczących trzody chlewnej lub drobiu. Ponieważ UE rozważa zwiększenie wysiłków na rzecz wspólnych minimalnych standardów dobrostanu zwierząt, wyniki badania wspierają ideę wspólnych standardów zarówno na poziomie UE, jak i globalnym. Jednak nawet wśród krajów o podobnych wynikach Benchmark, różnice w rodzajach przepisów dotyczących dobrostanu mogą komplikować pełną harmonizację standardów. [Przeczytaj cały artykuł na Animal.](#)

Rasy i linie owiec odpowiednie do produkcji w wymagających środowiskach

Owce, znane ze swoich zdolności adaptacyjnych, reprezentują najbardziej zróżnicowane ssaki hodowlane na świecie, stanowiąc 25% ras zwierząt gospodarskich. Rozwijając się w różnych środowiskach, od obszarów suchych po obszary o wysokich opadach deszczu i od poziomu morza po góry, często zamieszkują ubogie w zasoby i marginalne regiony ograniczone przez klimat i rodzaje gleby. Ponieważ przewiduje się globalną niestabilność klimatu, z bardziej intensywnymi i długotrwałymi suszami i stresem cieplnym, trudne warunki środowiskowe są pogarszane przez czynniki takie jak pasożyty i ekstremalne warunki klimatyczne. Niniejszy artykuł dotyczy zrównoważonej hodowli owiec w takich środowiskach, mając na celu zbadanie wykorzystania różnorodnych zasobów genetycznych, w tym dostosowanych zasobów lokalnych, oraz ocenę roli linii owiec opracowanych w drodze selekcji genetycznej w celu zapewnienia odporności na czynniki stresogenne. Badanie zagłębia się w to, jak owce reagują na wyzwania stawiane przez czynniki zewnętrzne, jak pasożyty i klimat, podkreślając zróżnicowanie ras dla producentów w celu wyboru genotypów lepiej przygotowanych na określone czynniki stresogenne. Selekcja wewnątrzrasowa z powodzeniem wygenerowała linie zdolne do radzenia sobie ze stresem środowiskowym. Zaleca się pilne badania nad cechami wskazującymi na adaptację do niekorzystnych warunków klimatycznych. Ponadto wzywa się do ponownego rozważenia ochrony nieulepszonych, rodzimych zwierząt gospodarskich, ponieważ mogą one oferować wgląd w biologię cech kondycji leżących u podstaw adaptacji. [Przeczytaj cały artykuł na Animal Frontiers.](#)



Wiadomości z EU

Rejestracja na konferencję BovReg już wkrótce!

Dołącz na Konferencję BovReg, będącej kulminacją przełomowego projektu BovReg, poświęconego rozwojowi hodowli bydła poprzez najnowocześniejsze badania genetyczne. Koncentrując się na poprawie zdrowia, produktywności i zrównoważonego rozwoju bydła, projekt identyfikuje i promuje pożądane cechy w celu optymalizacji potencjału genetycznego bydła. Świątując dekadę osiągnięć w ramach inicjatywy FAANG, konferencja, która odbędzie się 14 i 15 lutego 2024 r. w Brukseli w Fundacji Uniwersyteckiej, zaprezentuje wyniki projektu od 2019 roku. Zapraszamy interesariuszy ze środowiska naukowego, rolników, firmy hodowlane, decydentów i wszystkich zainteresowanych do udziału na miejscu lub online. Nie przegap okazji, aby zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami w genetyce bydła. Rejestracja na wydarzenie zostanie wkrótce otwarta! [Więcej szczegółów można znaleźć na naszej stronie internetowej.](#)



Zasady gry: czy poglądy obywateli UE sprawią, że Komisja w końcu wprowadzi nowe przepisy dotyczące dobrostanu zwierząt?

Po wielokrotnym zderzeniu się z ścianą, byliśmy podekscytowani perspektywą nowych i zaktualizowanych przepisów dotyczących dobrostanu zwierząt, które Komisja Europejska obiecała wprowadzić zgodnie z celami Zielonego Ładu UE i w następstwie niezwykle udanych mobilizacji obywatelskich. Zebranie wszystkich danych naukowych, przygotowanie kolejnych wniosków i rozmowy o możliwych zmianach dla miliardów utrzymywanych zwierząt było czymś odświeżającym. W tym tygodniu stało się jasne, że przynajmniej w tej kadencji politycznej Komisja Europejska nie zamierza przeprowadzić wszystkich obiecanych i bardzo potrzebnych reform przepisów dotyczących dobrostanu zwierząt. Istnieją powody, dla których tak się dzieje, jednak nie będą one tutaj szczegółowo analizowane, jednak należy podkreślić, że żaden z nich nie ma racji bytu w zdrowej demokracji, ponieważ ten odwrót stanowi utratę zaufania, jakim miliony obywateli Europy obdarzyły Komisję Europejską w kwestii podjęcia działań na rzecz zwierząt hodowlanych. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

Wypełnianie luki między badaniami genomicznymi a ich aplikowalnością - Konferencja GENE-SWitCH

Konferencja GENE-SWitCH, projektu realizowanego w ramach programu Horyzont 2020, odbyła się jako wydarzenie hybrydowe w Fundacji Uniwersyteckiej w Brukseli w dniach 6-8 listopada 2023 r. GENE-SWitCH miał na celu dostarczenie nowej, podstawowej wiedzy na temat funkcjonalnych genomów dwóch głównych gatunków zwierząt monogastrycznych (świni i kur) oraz umożliwienie jej natychmiastowego przełożenia na sektory trzody chlewnej i drobiu. Podczas konferencji zaprezentowano kompleksowy dwudniowy program, w

którym przedstawiono osiągnięcia i wpływ projektu, świętowano 10-lecie inicjatywy funkcjonalnej adnotacji genomów zwierząt gospodarskich (FAANG) oraz zorganizowano warsztaty dotyczące polityki i etyki skierowane do zainteresowanych stron. [Przeczytaj pełny artykuł tutaj.](#)



Oferty pracy

Stanowisko postdoc w INARE, Tuluza, Francja

[GenPhySE](#) zaprasza do składania wniosków na 18-miesięczne stanowisko postdoc w zakresie określenia najlepszej macierzy podobieństwa do wykorzystania w badaniach genetycznych multiomiki w zależności od rodzaju danych omicznych (genomicznych, mikrobioty, epigenetycznych etc.) i celu docelowego: szacowania składowych wariacji, prognoz fenotypowych i genetycznych. Termin: 31 grudnia 2023 r. [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Stanowisko postdoc w ETH Zurich, Szwajcaria

Stanowisko podoktorskie na temat "Use of salivary oxytocin to explore positive welfare in pigs" jest dostępne w [ETH Zurich](#). Wybrany kandydat powinien być wysoce zmotywowanym młodym naukowcem z silnym entuzjazmem do prowadzenia najnowocześniejszych badań w dziedzinie zachowania i fizjologii zwierząt. Kandydaci muszą posiadać stopień doktora zootechniki, biologii, weterynarii lub pokrewnej dziedziny. [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Publikacje

Wpływ źródła minerałów śladowych na ślad węglowy produkcji pasz dla bydła mlecznego



[Przeczytaj oryginał tutaj!](#)

W branży żywienia zwierząt trwają intensywne prace nad opracowaniem produktów, programów i praktyk, które znacząco zmniejszą emisję CO₂ przez zwierzęta hodowlane. Jest bardzo mało prawdopodobne, aby jakikolwiek pojedynczy produkt, program lub praktyka same w sobie osiągnęły docelową redukcję emisji CO₂, która została ustalona. Dążenie do osiągnięcia znacznej redukcji emisji CO₂ przez zwierzęta gospodarskie będzie musiało być raczej przedsięwzięciem grupowym, z kilkoma produktami, programami i praktykami przyczyniającymi się do pomyślnego wyniku.

[Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

Canine SkimSEEK™: Niskoprzepustowe sekwencjonowanie i imputacja od Neogen® Genomics

Jako światowy lider w dziedzinie badań genomicznych zwierząt towarzyszących, Neogen oferuje platformy, usługi i wiedzę specjalistyczną potrzebne do umożliwienia badań i innowacji. Kiedy dokonywane są ekscytujące odkrycia i nowe spostrzeżenia, Neogen zapewnia strategię i zasoby, aby wprowadzić te nowe odkrycia na rynek, gdzie mogą być wykorzystywane przez naukowców, hodowców, właścicieli i weterynarzy.

Canine SkimSEEK zapewnia niskoprzepustowe dane sekwencyjne, umożliwiając głęboką eksplorację genomu psów.

Zalety Canine SkimSEEK

- Zmniejszenie zależności od nierównowagi sprzężeń między stałymi tablicami a loci cech ilościowych (QTL), które mają wpływ na interesujące fenotypy.
- Niższy koszt niż panele genotypowania specyficzne dla populacji
- Kompletnie genotypowanie wybranych całych ras, co zmniejsza stronniczość wynikającą z selektywnego genotypowania
- Raport danych zawiera miliony wariantów SNP, aby pomóc odkryć nowe, specyficzne dla populacji warianty przyczynowe
- Ten sam koszt i wysiłek związany z genomicznym sekwencjonowaniem wielu osobników przy niskim pokryciu w porównaniu z sekwencjonowaniem kilku osobników przy wysokim pokryciu.
- Imputacja - dopasowanie odczytów o niskim pokryciu do dobrze scharakteryzowanych haplotypów referencyjnych

Zapytaj już dziś, aby uzyskać więcej informacji! Kontakt: hhofenederbarclay@neogen.com

Odkryj nowe możliwości z Neogen Genomics. Zapisz się na [ich listę e-mailową](#), aby być na bieżąco z najnowszymi wiadomościami.



Publikacje

- Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier
Artykuł miesiaca: "[Animal Board Invited Review: The purebred-crossbred genetic correlation in poultry](#)"

Podcast nauk o zwierzętach

The Beef Cattle Health & Nutrition: [Dealing with a herd infertility case](#), mówca Dr Zach Johnson.



Hosted by Dr. John Campbell



Inne wiadomości

Ponowne rozważenie wpływu mięsa na środowisko

[Niedawne badanie przeprowadzone przez Uniwersytet Stanforda](#) sugeruje, że dokonywanie "prostych zmian dietetycznych", takich jak wybór kurczaka zamiast wołowiny i zastąpienie mleka krowiego alternatywami bezmlecznymi, może zmniejszyć ślad węglowy Stanów Zjednoczonych o ponad 35%. Jednak te pozornie proste rozwiązania, choć powszechnie zakładane, niekoniecznie muszą być bardziej zrównoważone i mogą mieć znaczący wpływ na odżywianie i zdrowie publiczne. Badanie, w którym wykorzystano dane dotyczące diety 7 753 amerykańskich dzieci i dorosłych, koncentrowało się na identyfikacji żywności o wyższej emisji gazów cieplarnianych i zalecaniu zamienników o niższym śladzie węglowym. Kluczowe jest jednak przyjęcie bardziej zniuansowanego podejścia przy ocenie wyborów żywieniowych, biorąc pod uwagę takie czynniki, jak użytkowanie gruntów, zużycie wody, nakłady chemiczne i wartość odżywcza. [Przeczytaj cały artykuł na GlobalFoodJustice.](#)



Zoły u koni: przetrwanie bakterii wywołującej na sprzęcie i urządzeniach

Bakteria wywołująca zoły, *Streptococcus equi subspecies equi*, łatwo przenosi się z konia na konia i z konia na przedmioty nieożywione, takie jak sprzęt, wiadra z wodą i drzwi boksów. Skuteczne czyszczenie sprzętu i wyposażenia zmniejsza przenoszenie choroby, co jest ważne dla zminimalizowania rozprzestrzeniania się i nawrotów. Według szwedzkiego zespołu badawczego, *S. equi* jest odpornym organizmem, przeżywającym na drewnie przez 63 dni w temperaturze 36 °F (2 °C), na szkłe i drewnie przez 48 dni w temperaturze 68 °F (20 °C) oraz w środowisku przez 34 do 72 dni. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

Konferencje i warsztaty

EAAP zaprasza do sprawdzenia aktualności terminów każdego z wydarzeń publikowanych poniżej i w Kalendarzu na stronie internetowej.

Wydarzenie	Data	Lokalizacja	Informacje
BSAS Dairy Nutrition Conference 2024	10 – 11 stycznia 2024 r.	Birmingham, Wielka Brytania	Website
BSAS Belfast 2024	4 – 11 kwietnia 2024 r.	Belfast, Northern Irlandia	Website
2 nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 kwietnia 2024 r.	Nicosia, Cypr	Website
46 th Discover Conference	4 – 6 maja 2024 r.	Itasca, Illinois, USA	Website
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 czerwca 2024 r.	Florida, USA	Website
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 lipca 2024 r.	Melbourne, Australia	Website
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 lipca 2024 r.	Calgary, Kanada	Website
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 sierpnia 2024 r.	Chicago, Illinois, USA	Website
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 września 2024 r.	Florence, Włochy	Website
13 th World Rabbit Congress	2 – 4 października 2024 r.	Tarragona, Hiszpania	Website

Więcej konferencji i warsztatów dostępnych jest na stronie EAAP.



“What world lies beyond that stormy sea I do not know, but every ocean has a distant shore, and I shall reach it.”

(Cesare Pavese)

Zostanie członkiem EAAP jest łatwe!

Zostań członkiem EAAP, aby otrzymywać newsletter EAAP i odkryć wiele innych korzyści! Prosimy również pamiętać, że członkostwo indywidualne jest bezpłatne dla mieszkańców krajów należących do EAAP.

[Kliknij tutaj po więcej informacji!](#)

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem na język polski "Flash e-News", oryginalnego biuletynu EAAP. Tłumaczenie służy wyłącznie celom informacyjnym, zgodnie z celami Statutu EAAP. Nie jest to substytut oficjalnego dokumentu: oryginalna wersja biuletynu EAAP jest jedyną ostateczną i oficjalną wersją, za którą EAAP - Europejska Federacja Nauk o Zwierzętach jest odpowiedzialna.

Ten interesujący update o działalności europejskiej społeczności nauk o zwierzętach prezentuje informacje o wiodących instytucjach badawczych w Europie, a także informuje o rozwoju sektora przemysłowego związanego z nauką i produkcją zwierzęcą. Polski "Flash e-News", jest wysyłany do krajowych przedstawicieli nauki o zwierzętach i przemysłu hodowlanego. Zapraszamy wszystkich Państwa do przesyłania informacji do biuletynu. Prosimy o przesyłanie informacji, wiadomości, tekstów, zdjęć i logo do: karolina.wengerska@up.lublin.pl

Pracownicy produkcji: Karolina Wengerska

Korekty adresów: Jeśli Twój adres e-mail zostanie zmieniony, prześlij nam nowy, abyśmy mogli dalej dostarczać Ci Newsletter. Jeśli chcesz, aby EAAP Info było wysyłane do innych osób w Polsce, zaproponuj im kontakt z nami na adres mailowy: karolina.wengerska@up.lublin.pl

For more information visit our website:

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.