



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nr 245 – październik2023

www.eaap.org

Wersja polska

Newsletter – Numer 245

październik 2023



Spis treści

Wiadomości od EAAP	4
<i>Nowi przewodniczący komisji badawczych</i>	4
<i>Ostatnia szansa na wzięcie udziału w 1st Ruminant Feed Efficiency Academy</i>	5
<i>Nowy słoweński tłumacz!</i>	5
<i>EAAP wzięła udział w ISAS2023 w Serbii</i>	5
Sylwetka członków EAAP	6
Nauka i innowacja	7
<i>Czynniki wpływające na dokładność predykcji genomowej we wspólnych populacjach świń</i>	7
<i>Wpływ włączenia do diety 3 skandynawskich makroalg brunatnych na emisję metanu z jelit i produktywność krów mlecznych</i>	7
<i>Mechanizm oparty na wiedzy zachowań pasterzy w zakresie zarządzania pastwiskami: eksploatacja, odbudowa i ochrona</i>	8
<i>Związki transkryptomu i mikrobiomu nabłonka żwacza wielu ras żywicieli i ich związek z wydajnością żywienia bydła mięsnego</i>	8
Wiadomości z EU	9
<i>6. RES4LIVE newsletter is now available!</i>	9
<i>Pierwsze zaproszenie do składania wniosków TNA i VA w ramach projektu AgroServ</i>	9
<i>Końcowa konferencja GENE-SWiTCH!</i>	10
Oferty pracy	10
<i>Osoba wspierająca hodowlę w VikingGenetics, Skara, Dania</i>	10
<i>Stanowisko doktoranckie w CNRS, Francja</i>	10
<i>Dziesięć stanowisk doktoranckich, EU HORIZON-MSCA-Doctoral Network CryoStore</i>	11
Przemysł	11
<i>Wpływ źródła minerałów na 48-godzinną fermentację in vitro</i>	11
Publikacje	12
Podcast nauk o zwierzętach	12
Inne wiadomości	13
<i>Ulepszanie hodowli owadów na żywność i paszę</i>	13
<i>Globalna konferencja FAO na temat zrównoważonej transformacji zwierząt gospodarskich</i>	13
<i>Webinarium ATF "Metan rolniczy - ocena jego znaczenia i poszukiwanie rozwiązań"</i>	13
Konferencje i warsztaty	14

EDITORIAL

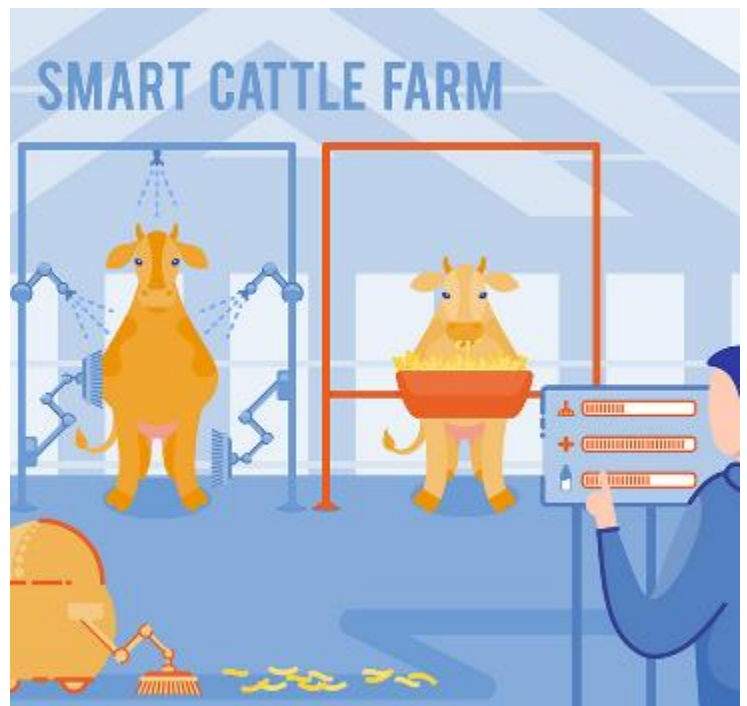
EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

Jaka przyszłość hodowli zwierząt zmieni się dzięki sztucznej inteligencji?

Chiński gigant telekomunikacyjny Huawei opracował model prognozowania pogody, który pod względem dokładności i kosztów przewyższył najlepsze centra meteorologiczne. Jest to sieć neuronowa o nazwie Pangu (w chińskiej mitologii Pangu jest pierwszą żywą istotą i twórcą wszechrzeczy) przeszkolona za pomocą układów pierwotnie zaprojektowanych do gier wideo, znanych jako GPU (*Graphics Processing Units*), które przyspieszają aplikacje sztucznej inteligencji. Pracowali nad tym inżynierowie i technicy zatrudnieni przez firmę w Shenzhen, ale nie było wśród nich żadnego meteorologa ani badacza. Czy to tylko technologia? Sprawa Pangu, która trafiła na nagłówki *Nature*, była w rzeczywistości możliwa dzięki nauce i badaniom wdrożonym w obserwacje satelitarne Ziemi: z kosmosu udostępniana jest bezprecedensowa ilość informacji. Sztuczna inteligencja zrobiła resztę, umożliwiając skok, który wskazuje na zakres nowej rewolucji przemysłowej, naukowej i technologicznej.

Oczywistym jest, że ta aplikacja to dopiero początek nowego technologicznego świata, którego doświadczymy w nadchodzących latach. Pewne jest również to, że sektor hodowlany zostanie dotknięty tym przewrotem technologicznym, więc dobrym pomysłem jest rozpoczęcie przewidywania obszarów, w których to nastąpi. Na przykład zastosowania w edycji genów mogą wydawać się mniej oczywiste, ale prawdopodobnie będzie to jeden z najszybciej rozwijających się sektorów, ponieważ, jak to już miało miejsce w przypadku genomiki około dwadzieścia lat temu, nasz sektor będzie podążał za rozwojem medycyny ludzkiej. Z pewnością sztuczna inteligencja może znacząco poprawić hodowlę zwierząt na różne sposoby: zwiększając wydajność, dobrostan zwierząt i ogólną produktywność. Niewyczerpana lista przyszłych zastosowań może obejmować analizę i predykcję danych, monitorowanie stanu zdrowia, precyzyjne żywienie, analizę zachowania i dobrostanu zwierząt, zastosowania genetyczne, monitorowanie środowiska w gospodarstwie, wykrywanie i kontrolę chorób, analizę rynku i wiele innych. A połączenie, dzięki sztucznej inteligencji, wszystkich tych działań może kierować interwencją człowieka w najbardziej efektywny sposób.

Jesteśmy pewni, że w nadchodzących latach sztuczna inteligencja zmieni zarządzanie hodowlą zwierząt, a zatem musimy zmodyfikować działania badawcze w zakresie hodowli zwierząt, które będziemy musieli przeprowadzić, ponieważ z pewnością będziemy pracować w nowym scenariuszu hodowli zwierząt.



Wiadomości od EAAP

Nowi przewodniczący komisji badawczych

Podczas *spotkania* w Lyonie podjęto szereg istotnych decyzji, a jedna z nich dotyczyła odnowienia przewodnictwa w naszych grupach naukowych. Niektórzy członkowie Komisji Badawczych zostali nowo wybrani, podczas gdy innym przedłużono kadencję. Na podstawie rekomendacji przedstawionych przez Komisje Badawcze i Radę, podczas Walnego Zgromadzenia wybrano czterech przewodniczących Komisji Badawczych.

Z przyjemnością ogłaszamy następujące nominacje:

Rhys Evans (Norwegia) został ponownie wybrany na drugą kadencję jako przewodniczący Horse Study Commission.

David Kenny (Irlandia) również został ponownie wybrany na drugą kadencję i będzie nadal pełnił funkcję przewodniczącego Physiology Study Commission.

Georgia Hadjipavlou (Cypr) została nowo wybrana na przewodniczącą Sheep and Goat Study Commission.

Jarissa Maselyne (Belgia) została nową przewodniczącą Precision Livestock Farming Study Commission.

Składamy najlepsze życzenia i wyrażamy najwyższe zaufanie tym osobom, które przejmują swoje role w nadzorowaniu tych ważnych Komisji EAAP. Naszą wspólną ambicją jest ciągły sukces w zarządzaniu tymi ważnymi obowiązkami.



Rhys Evans



David Kenny



Georgia Hadjipavlou



Jarissa Maselyne

Ostatnia szansa na wzięcie udziału w 1st Ruminant Feed Efficiency Academy

Już 11 października, w Mediolanie we Włoszech odbędzie się 1st Ruminant Feed Efficiency Academy. Wydarzenie to jest organizowane przez EAAP i Selko - Trouw Nutrition. Aby uzyskać wszystkie szczegóły i pobrać ulotkę, odwiedź [stronę wydarzenia](#). Warsztaty zgromadzą czołowych ekspertów, innowatorów i badaczy z całego świata w dziedzinie efektywności żywienia przeżuwaczy. Wspólnie zagłębią się oni w najnowsze osiągnięcia i innowacje w tej dziedzinie, torując drogę do bardziej zrównoważonej i wydajnej przyszłości. Uczestnicy będą mieli dostęp do najnowocześniejszych spostrzeżeń i strategii, które będą kształtować przyszłość żywienia przeżuwaczy. Wezmą również udział w pouczających dyskusjach prowadzonych przez liderów i ekspertów. Nadal można zarezerwować miejsce, dlatego prosimy o odwiedzenie [strony internetowej](#) warsztatów i dokończenie procesu rejestracji. Dodatkowo, uczestnicy mają możliwość wzięcia udziału w spotkaniu zdalnie. Ponadto z przyjemnością informujemy, że dla osób uczestniczących osobiście w Mediolanie dostępne będzie tłumaczenie symultaniczne z języka angielskiego na włoski.

Nowy słoweński tłumacz!

Barbara Luštrek rozpoczęła tłumaczenie biuletynu EAAP na język słoweński w maju 2023 r. od numeru 237. Jej zaangażowanie pozwoliło znacznej liczbie osób ze Słowenii odkryć działalność EAAP w zakresie nauk o zwierzętach i rozszerzyć jej sieć. Chcielibyśmy podziękować Barbarze za współpracę i jej istotny wkład, przekazując teraz pałeczkę Martinowi Šimonowi jako nowemu tłumaczowi słoweńskiemu, począwszy od wrześniowego numeru 244. Jest asystentem w Department of Animal Science, Biotechnical Faculty Uniwersytetu w Lublanie. Jego praca i badania koncentrują się na genetyce, bioinformatyce i zrozumieniu złożonych cech, szczególnie w kontekście otyłości i produkcji bydła. Lista języków, na które tłumaczony jest Newsletter EAAP dostępna jest [tutaj](#).



Martin Šimon

EAAP wzięła udział w ISAS2023 w Serbii

[The International Symposium on Animal Science](#) (ISAS) 2023 odbyło się w Nowym Sadzie (Serbia) w dniach 18-20 września 2023 roku. Instytucje organizujące, Faculties of Agriculture of the Universities of Novi Sad and Belgrade, zaprosiły kilku członków EAAP do wygłoszenia referatów na spotkaniu. Isabel Casasús, przewodnicząca EAAP, otworzyła konferencję prezentacją na temat aktualnych wyzwań dla produkcji zwierzęcej w Europie, priorytetów badawczo-rozwojowych w celu ich rozwiązania (a mianowicie poprawy wydajności produkcji oraz zdrowia i dobrostanu zwierząt, ograniczenia emisji oraz rozwoju systemów rolnictwa o obiegu zamkniętym i zwiększenia pozytywnych efektów zewnętrznych hodowli zwierząt gospodarskich). Przewodnicząca EAAP wspominała także o wspierającej roli EAAP we wspieraniu wymiany doświadczeń i współpracy między nauką, przemysłem i społeczeństwem. Hans Sölkner, Klemen Potocnik (członkowie Rady) i Jaap Van Milgen (przewodniczący Rady ds. Zwierząt) uczestniczyli również w kilku sesjach naukowych, wraz z naukowcami z 20 krajów, którzy zaprezentowali ponad 80 referatów. Ponadto na miejscu odbyło się osiem dyskusji panelowych (transmitowanych na żywo) podejmujących gorące tematy, takie jak mięso z hodowli komórkowych, afrykański pomór świń, rolnictwo ekologiczne czy wpływ na środowisko. W celu zbadania przyszłej współpracy prezydent EAAP spotkał się z przedstawicielami Serbii z uniwersytetów w Belgradzie (prodziekan prof. dr Vladan Bogdanović) i Nowym Sadzie (były członek Rady EAAP, prof. dr Denis Kučević), a także potencjalnymi członkami z Węgier i Bośni i Hercegowiny (dziekan Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, prof. dr Muhamed Brka). Tutaj dwa linki wideo do wydarzenia: [pierwszy](#) i [drugi](#).



Od lewej: Muhamed Brka, Dragan Stanojević, Isabel Casasús, Denis Kučević, Vladan Bogdanović.

Sylwetka członków EAAP

Karolina Wengerska urodziła się Rybniku, urokliwej śląskiej miejscowości w południowej Polsce. Od dziecka wykazywała zainteresowanie zwierzętami, a szczególną miłością darzyła psy i konie. Te zainteresowania determinowały jej wybory życiowe. W 2016 Karolina rozpoczęła studia inżynierskie na kierunku hipologia i jeździectwo w [Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie](#). Studia te pozwoliły jej na poszerzenie wiedzy z zakresu chowu, hodowli i użytkowania koni. By rozwijać swoje kompetencje jeździeckie zdobyła uprawnienia instruktora jeździectwa, a w 2020 obroniła pracę inżynierską pod tytułem „Rola bezkręgowców w epizootiologii i transferze zoonotycznym i drobnoustrojowym *via* kończyny koni - projekt wdrożeniowy ukierunkowanej instrukcji profilaktyki parazytologicznej”.

Mimo że na początku swojej drogi naukowej na zajęciach z Hodowli Drobiu zarzekała się, że nigdy nie będzie miała nic wspólnego z drobiem, na 3 roku studiów Karolina dołączyła do Studenckiego Koła Naukowego Biologii, Hodowli i Użytkowania Drobiu, gdzie zajmowała się badaniem produktywności kur i przepiórek japońskich, jakością pozyskiwanych od nich surowców, a także ich behawiorem ptaków. Zaangażowanie w pracę z drobiem zakończyło się obronieniem przez nią w 2021 roku pracy magisterskiej pod tytułem „Wpływ żywienia mieszkankami z udziałem fermentowanej poekstrakcyjnej śrutki rzepakowej na jakość jaj przepiórki japońskiej”, która została wyróżniona zarówno przez Recenzenta, jak również zdobyła III miejsce w Konkursie im. prof. Andrzeja Farugi organizowanym przez PO WPSA.

Obecnie Karolina jest słuchaczką 3 roku Szkoły Doktorskiej



w swojej *alma mater*, a jej badania dotyczą wpływu wad skorupy na jakość jaj konsumpcyjnych i wylęgowych, jakości otrzymanych piskląt, a także możliwości dziedziczenia skłonności do znoszenia wadliwych jaj. Cały profil można przeczytać [tutaj](#).

Nauka i innowacja

Czynniki wpływające na dokładność predykcji genomowej we wspólnych populacjach świń

Szacowanie wartości hodowlanej znacząco rozwinęło hodowlę zwierząt i roślin, szczególnie w małych populacjach. Badanie to, wykorzystujące zarówno symulowane, jak i rzeczywiste dane z populacji świń Duroc, miało na celu zrozumienie czynników wpływających na wartość hodowlaną we wspólnych populacjach. Zastosowano trzy metody predykcji: genomic best linear unbiased prediction (GBLUP), single-step GBLUP, and multi-trait GBLUP. Wyniki uzyskane z symulowanych danych wykazały, że dokładność szacowania wartości hodowlanej z danych uzyskanych z danych symulowanych i rzeczywistych konsekwentnie przewyższała dokładność szacowania wartości hodowlanej z pojedynczej populacji. Jednak dokładność single-step GBLUP w populacji symulowanej i rzeczywistej zmniejszała się wraz ze spadkiem korelacji częstotliwości alleli podrzędnych (MAF) między populacjami, podczas gdy GBLUP pozostawał konsekwentnie dokładniejszy w przypadku, gdy stosowany był do zestawu danych zarówno symulowanych jak i rzeczywistych. W miarę zmniejszania się korelacji CVES między populacjami spadała dokładność zarówno GBLUP, jak i single-step GBLUP w populacjach wspólnych. Analiza rzeczywistych danych z populacji Duroc wykazała niską korelację genetyczną, podobną do symulowanej zależności pomiędzy najbardziej odległymi populacjami. W większości przypadków GP miał wyższą dokładność w połączonych populacjach niż w pojedynczych populacjach. Podsumowując, spójność CVES odgrywa kluczową rolę w wielopopulacyjnym GP, a słabe pokrewieństwo genetyczne populacji Duroc może zmniejszyć dokładność GP w niektórych cechach. GBLUP dla wielu cech jest konkurencyjną metodą wspólnej oceny hodowlanej. [Przeczytaj cały artykuł na Animal](#).

Wpływ włączenia do diety trzech skandynawskich makroalg brunatnych na emisję metanu z jelit i produktywność krów mlecznych

W niniejszym badaniu zbadano potencjał trzech brązowych makroalg z półkuli północnej w zakresie redukcji metanu po dodaniu ich do diety krów mlecznych. W eksperymencie wzięły udział cztery duńskie krowy mleczne Holstein w okresie laktacji karmione różnymi dietami, bez makroalg, z 4% dodatkiem kiszzonej *Saccharina latissima*, 4% *Ascophyllum nodosum* (NOD) lub 2% *Sargassum muticum* (MUT) w przeliczeniu na suchą masę. Badanie wykazało, że żaden z trzech gatunków makroalg nie miał znaczącego wpływu na emisję metanu, wydajność mleka lub spożycie suchej masy. Jednak dieta NOD powodowała niższą strawność surowego białka i miała tendencję do zmniejszania strawności neutralnego włókna detergentowego w porównaniu do MUT. Pomimo tych efektów, w próbkach krwi krów nie stwierdzono żadnych negatywnych wskaźników zdrowotnych. Podsumowując, żadne z testowanych makroalg brunatnych nie zmniejszyły emisji metanu, nie wpłynęły na produkcję mleka ani spożycie suchej masy, a obecność *Ascophyllum nodosum* miała negatywny wpływ na strawność białka. Dodatkowo, wszystkie trzy makroalgi zawierały potencjalnie szkodliwe minerały, co czyni je nieodpowiednimi dla komercyjnych stad bydła mlecznego. [Przeczytaj cały artykuł w Journal of Dairy Science](#).



Mechanizm opartych na wiedzy zachowań pasterzy w zakresie zarządzania pastwiskami: eksploatacja, odbudowa i ochrona

Pasterze, którzy od wieków zarządzają swoimi ziemiami, posiadają cenną wiedzę na temat pastwisk, wynikającą z ich bogatego doświadczenia. Wiedza ta jest jednak często pomijana w podejściach do zarządzania gruntami. Badanie koncentrowało się na zrozumieniu opartych na wiedzy zachowań pasterzy w zarządzaniu pastwiskami, z udziałem 50 pasterzy jako próby badawczej. Badacze wykorzystali kwestionariusz zawierający 58 pozycji by określić zachowania pasterzy oparte na wiedzy w trzech kategoriach: eksploatacja, ochrona i odbudowa. Trafność i rzetelność tego instrumentu została potwierdzona przez opinie ekspertów i alfa Cronbacha ($\alpha = 0,877$). Pasterze wykazywali najwyższe zachowania oparte na wiedzy w zakresie eksploatacji (średni wynik 2,35), a następnie ochrony (2,07) i odbudowy (1,58) pastwisk. Warto zauważyć, że niektóre praktyki, takie jak monitorowanie wzrostu roślin smakowych i uwzględnianie warunków glebowych do rozpoczęcia wypasu, zostały podkreślone w przypadku eksploatacji. Ochrona obejmowała spotkania starszych i zmniejszenie liczby pasterzy podczas suszy. Przywrócenie obejmowało wdrożenie systemów wypasu i odpowiednią dystrybucję punktów nawadniania. Wiek, historia pasterstwa i dochody wykazały pozytywną korelację z opartymi na wiedzy zachowaniami pasterzy w zarządzaniu pastwiskami. Połączenie rdzennej i nowoczesnej wiedzy może poprawić zarządzanie pastwiskami i ochronę zasobów naturalnych, przynosząc korzyści w zakresie planowania, kształtowania polityki i skutecznego zarządzania zasobami. [Przeczytaj cały artykuł na Nature.](#)

Związki transkryptomu i mikrobiomu nabłonka żwacza wielu ras żywicieli i ich związek z wydajnością żywienia bydła mięsnego

Zbadano interakcje gospodarz-mikrobiom w żwaczu bydła, mając na celu zwiększenie wydajności spożycia paszy poprzez manipulację mikrobiotą lub selekcję genetyczną. Naukowcy zbadali transkryptom ras bydła Angus, Charolais i Kinsella z rozbieżnymi poziomami resztowego spożycia paszy (RFI). Wykorzystali sekwencjonowanie RNA i sekwencjonowanie amplikonów genu 16S rRNA w celu zidentyfikowania genów o różnej ekspresji oraz obfitych wariantów sekwencji amplikonów archeonów i bakterii (ASV). Ustalono istotne korelacje między ekspresją genów a ASV, ujawniając powiązania ze skurczem mięśni i modulacją układu odpornościowego. Dla każdej rasy zidentyfikowano potencjalne geny kandydujące związane z wykorzystaniem paszy. Badania te zapewniają wgląd w selekcję i hodowlę bardziej wydajnego paszowo bydła mięsnego w oparciu o cechy mikrobiologiczne żywiciela i żwacza. Integracja metagenomiki i analizy transkryptomu gospodarza oferuje kompleksowy obraz złożonego systemu wpływającego na cechy produkcyjne, takie jak wydajność paszy. Pomimo tego, że niektóre rasy nie osiągnęły progów statystycznych, badanie sugeruje podobne procesy różnie wyrażane między grupami o wysokim i niskim RFI we wszystkich trzech rasach. Skurcz żwacza i regulacja zachowania paszowego były szczególnie związane z tymi procesami. Bakteryjne ASV na poziomie rodzaju różniły się między grupami efektywnością żywienia w nabłonku żwacza. Badania te torują drogę do ukierunkowanych strategii hodowlanych i poprawy wydajności żywienia bydła mięsnego, przy czym potencjalny wpływ specyficzny dla rasy na interakcje mikrobiomu wymaga dalszych badań. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)



Wiadomości z EU

6. RES4LIVE newsletter is now available!

Możesz go przeczytać [tutaj!](#)

Aby nie przegapić kolejnych numerów zapisz się [tutaj!](#)



Pierwsze zaproszenie do składania wniosków TNA i VA w ramach projektu AgroServ

Projekt [AgroServ w ramach programu Horyzont Europa](#) ma przyjemność ogłosić [rozpoczęcie przyjmowania wniosków](#) dla naukowców (badaczy, doktorantów i studentów studiów magisterskich) ze środowisk akademickich i/lub przemysłu. Transnational Access Call jest otwarty dla naukowców, którzy chcą uzyskać dostęp do usług badawczych i instalacji zarządzanych przez konsorcjum AgroServ i obejmujących ponad [8 dziedzin naukowych](#). Naukowcy lub grupy badawcze zainteresowane dostępem do tych usług powinny składać propozycje projektów, które dotyczą interdyscyplinarnych tematów związanych z agroekologią, aby umożliwić interakcję społeczności naukowców z odległych od siebie obszarów. Dostęp jest przyznawany na podstawie wartości naukowej, aby zapewnić projektom wykonalność i wysoki poziom naukowy. AgroServ umożliwia dostęp do [143 instalacji badawczych](#) w całej Europie dla naukowców ze środowisk akademickich i przemysłu (dostęp fizyczny i zdalny). Instalacje mogą być wykorzystywane do eksperymentów o celach naukowych lub technologicznych, aby odpowiedzieć na podstawowe i stosowane pytania związane ze zrównoważonym i odpornym rolnictwem oraz transformacją agroekologiczną. Wniosek o dostęp do naszych obiektów badawczych jest dwuetapowy. Termin składania wniosków wstępnych: **23 października 2023 r., godz. 12:00 CEST**. Więcej informacji na temat procedury składania wniosków można znaleźć na [stronie internetowej](#).

1ST CALL FOR PROPOSALS

OPEN TO SCIENTISTS FROM ACADEMIA AND THE INDUSTRY

Send your pre-proposals before: **October 23rd, 2023 12:00 am CEST**

Applications are now open for researchers interested in accessing the AgroServ research services and installations!

The Horizon Europe AgroServ launches its first call for proposals open to **scientists from academia or the industry** working on projects that address **interdisciplinary topics related to agroecology** and who want to access our research services and installations to conduct their research. Access is granted on the basis of **scientific excellence** to ensure feasibility of the projects and their scientific quality.

The **application procedure is divided into two main steps** to ensure that the proposals submitted fulfil the "interdisciplinary transnational" criteria: a pre-proposal submission & a full proposal submission. Access can only be granted when the full proposal is submitted. [Learn more](#)

#Agroecology #SustainableAgriculture #AgriculturalSciences #NaturalSciences #BiologicalSciences #Ecology #Forestry #Fisheries #Agronomy #PlantProtection #Ecosystems #SocialSciences #Economics #BusinessManagement

AgroServ, in a Nutshell

Faced with complex challenges that range from agricultural land depletion, the loss of biodiversity and the growing scarcity of natural resources, AgroServ aims to adapt our current agricultural production methods to continue producing agricultural goods while concomitantly maintaining, preserving, and adapting ecosystems to current and future global change challenges.

contact@agroserv.eu



Funded by the European Union

Końcowa konferencja GENE-SWitCH!

Konferencja końcowa GENE-SWitCH odbędzie się w Brukseli w dniach 6 - 8 listopada 2023 roku. Pierwsze dwa dni będą poświęcone wynikom projektu i obejmą sesję panelową poświęconą 10. rocznicy FAANG. Trzeci dzień wydarzenia będzie wspólny z projektem GERONIMO i skupi się na interesariuszach i polityce. [Kliknij tutaj by się zarejestrować.](#)



GENE-SWitCH

**6 - 7 - 8
NOVEMBER
2023**

FINAL CONFERENCE

Brussels, Belgium

- GENE-SWITCH RESULTS
- DEDICATED PANEL
- STAKEHOLDERS AND POLICY EVENT WITH

FAANG
Functional Association of Animal Genomes
10 Years

GERONIMO
GENOME AND EPIGENOME ENABLED BREEDING IN MONOGASTRICS

 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the grant agreement n°817998 @GeneSwitch - www.gene-switch.eu

Oferty pracy

Osoba wspierająca hodowlę w VikingGenetics, Skara, Dania

[VikingGenetics](#) poszukuje tymczasowej osoby do wsparcia hodowli na czas urlopu macierzyńskiego. Kandydat będzie członkiem działu rozwoju genetycznego i hodowli VikingGenetics, a do jego zadań będzie należeć wykonywanie zadań związanych z badaniem skandynawskich populacji bydła mlecznego pod kątem odpowiedniego materiału hodowlanego, buhajów do produkcji nasienia i jałówek do produkcji zarodków, we współpracy z innymi specjalistami ds. hodowli. Aby być brany pod uwagę w tej roli, musisz mieć doświadczenie w rolnictwie i hodowli, a preferowane byłoby posiadanie zaawansowanego stopnia technicznego w rolnictwie, w tym kursów hodowli zwierząt. [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Stanowisko doktoranckie w CNRS, Francja

Realizacja rozprawy doktorskiej na temat "*Functional details of biased signalling elicited by serotonin 5-HT7 receptor*" jest możliwe w [grupie NeuRIT](#) (Neurobiology of Receptors and Therapeutic Innovations) w Centrum Biofizyki Molekularnej. Badania grupy koncentrują się na sygnalizacji wyzwalanej przez kluczowe receptory sprzężone z białkiem G (GPCR). Celem badań jest zrozumienie dysfunkcji receptorów w chorobach neurologicznych i zbadanie potencjału terapeutycznego ligandów, które niedawno zostały zidentyfikowane. Kandydat powinien być zmotywowany i dokładny oraz posiadać tytuł magistra lub inżyniera. Student musi być zaznajomiony z biochemią białek i sygnalizacją komórkową. [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu.](#)

Dziesięć stanowisk doktoranckich, EU HORIZON-MSCA-Doctoral Network CryoStore

Dziesięć w pełni finansowanych stanowisk doktoranckich w dziedzinie ochrony zwierząt i kriobiologii jest oferowanych w nowej sieci doktoranckiej EU HORIZON-MSCA-Doctoral Network [CryoStore](#). Stypendyści CryoStore będą zatrudniani zgodnie z zasadami dotyczącymi doktorantów w MSCA-DN i ogólnymi przepisami każdej instytucji przyjmującej. Celem jest uruchomienie wszystkich stanowisk doktoranckich najpóźniej do 1 marca 2024 r. [Więcej informacji i formularz zgłoszeniowy można znaleźć tutaj.](#)

Przemysł

Wpływ źródła minerałów na 48-godziną fermentację in vitro



[Kliknij tutaj by dowiedzieć się więcej.](#)

Źródło i poziom suplementacji minerałów śladowych może mieć znaczący wpływ na wydajność mleczną

Krowy mleczne potrzebują co najmniej 15 różnych minerałów dla dobrego zdrowia i wydajności. Tradycyjnie żywieniowcy skupiali się na unikaniu niedostatecznej podaży, aby uniknąć niedoborów. Niedawno okazało się, że poziom suplementacji, a także źródło stosowanych minerałów śladowych może mieć znaczący wpływ na fermentację w żwaczu, z potencjalnym wpływem na wydajność i wykorzystanie paszy, wydajność laktacyjną oraz zdrowie i płodność krów mlecznych.

Wpływ źródła minerałów śladowych na strawność NDF

Sugeruje się, że wzrost strawności NDF o 1 punkt prowadzi do wzrostu spożycia suchej masy o 0,17 kg i 0,25 kg mleka o zawartości 4% tłuszczu. Niedawna metaanaliza wykazała ogólną poprawę strawności NDF in vivo o 1,7% punktów procentowych w przypadku karmienia minerałami śladowymi Selko IntelliBond w porównaniu z siarczanami. Istnieją jednak ograniczone dane oceniające wpływ dodatkowych źródeł minerałów na charakterystykę fermentacji w żwaczu. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

Neogen Genotyping Arrays: GGP Bovine 100K

Opracowany przy użyciu zastrzeżonego algorytmu MOLO (Multiple Objective Local Optimization), GGP Bovine 100K firmy Neogen składa się z około 100 000 SNP, które zapewniają użytkownikom pouczające, spójne i dokładne dane. Atrybuty te nadal zasilają oceny genetyczne, badania asocjacyjne obejmujące cały genom, identyfikację loci cech ilościowych i porównawcze badania genetyczne. Kluczowe cechy GGP Bovine 100K obejmują:

- Inteligentny projekt: SNP specjalnie wybrane pod kątem wysokiej częstotliwości alleli mniejszych (MAF) i jednolitego pokrycia genomu dla większości ras bydła mięsnego i mlecznego. 100 000 SNP, które obejmują cały genom bydła ze średnią ważoną MAF dla dziesięciu ras wynoszącą 0,29. Należy zauważyć, że GGP 100K zawiera całą zawartość wszystkich poprzednich macierzy GGP Bovine o niższej gęstości.
- Kompleksowe informacje: Obejmuje znaczące nakładanie się z wieloma innymi panelami SNP bydła w celu zwiększenia dokładności imputacji.
- Weryfikacja rodzicielstwa: Zawiera wszystkie powszechnie używane markery rodzicielskie ICAR, ISAG i USDA do weryfikacji pochodzenia.
- Mitochondrialne SNP: GGP Bovine 100K zawiera ponad 300 mitochondrialnych SNP (wykorzystanie zawartości mitogenomu GGP Bovine 100K zostało opisane przez Brajkovic et al., (2023).

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o 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**

[Animal: Volume 17- Supplement 3 – July 2023](#)

[Animal: Volume 17- Supplement 4 – August 2023](#)

Podcast nauk o zwierzętach

- The Poultry Podcast Show: [Safeguarding Poultry: Microbiology's Crucial Role in Food Safety](#),
Mówca: Dr Dianna Bourassa



• Nuovo episodio podcast

#57 - Safeguarding Poultry: Microbiology's Crucial Role in Food Safety - Dr. Dianna Bourassa

The Poultry Podcast Show

Inne wiadomości

Ulepszanie hodowli owadów na żywność i paszę

Czy w przyszłości będziemy jeść makaron i chleb z mąki owadziej? Tak, jeśli Unia Europejska chce stać się mniej zależna od surowców jako źródeł białka spoza Europy. Właśnie dlatego naukowcy z Wageningen University & Research współpracują z europejskimi kolegami w badaniu nad wykorzystaniem owadów w żywności dla ludzi i paszy dla zwierząt. Aby zaspokoić zapotrzebowanie na białko, UE chce zmniejszyć import roślin bogatych w białko, takich jak soja, i stać się bardziej samowystarczalna. Jest to bardziej zrównoważone, ponieważ mniejszy import oznacza niższe koszty, mniejsze zużycie energii w związku z transportem i mniejsze wylesianie na potrzeby uprawy soi. Soja jest uprawiana głównie w Ameryce Łacińskiej jako bogaty w białko surowiec do produkcji pasz dla zwierząt. [Przeczytaj cały artykuł w magazynie WUR.](#)



Globalna konferencja FAO na temat zrównoważonej transformacji zwierząt gospodarskich

Jeśli przegapiłeś transmisję na żywo z [FAO Global Conference on Sustainable Livestock Transformation](#), która odbyła się w dniach 25-27 września, nadal możesz obejrzeć nagrania online. Transmisje internetowe są dostępne pod tym [linkiem](#). Pełny program można znaleźć [tutaj](#).

Webinarium ATF "Metan rolniczy - ocena jego znaczenia i poszukiwanie rozwiązań"

ATF zorganizowała webinarium "Agricultural methane - Assessing its significance and seeking solutions", które odbędzie się 6 listopada 2023 r. w godzinach od 14:00 do 15:00. Podczas tego webinarium zostaną zaprezentowane nowe informacje na temat polityki [ATF w zakresie metanu rolniczego](#), które zostały opublikowane w lipcu 2023 r. Aby się zarejestrować, [kliknij tutaj](#). Pamiętaj, że po rejestracji otrzymasz potwierdzenie e-mailem od "IDELE Webinaire" (sprawdź również skrzynkę spamu).

Konferencje i warsztaty

EAAP zaprasza do sprawdzenia aktualności terminów każdego z wydarzeń publikowanych poniżej i w [Kalendarzu na stronie internetowej](#).

Event	Date	Location	Information
1 st Ruminant Feed Efficiency Academy	11 października 2023 r.	Milan, Włochy	Website
IDF World Dairy Summit	15 – 19 października 2023 r.	Chicago, USA	Website
45 th Discover Conference	23 – 26 października 2023 r.	Itasca, IL, USA	Website
12 th Asia Pacific Poultry Conference (APPC 2023)	31 października – 4 grudnia 2023 r.	Nanjing, Chiny	Website
International Conference on Animal and Dairy Sciences	6 - 7 grudnia 2023 r.	Amsterdam, Holandia	Website
Bovine Leukemia Virus (BLV) – 2023	8 – 10 grudnia 2023 r.	Michigan, USA	Website
International Conference on Animal Sciences and Veterinary Pathology	13 – 14 grudnia 2023 r.	Istanbul, Turcja	Website
International Conference on Parasitology, Pharmacology and Veterinary Medicine	20 – 21 grudnia 2023 r.	Reykjavik, Islandia	Website
SAADC 2023	21 – 24 grudnia 2023 r.	Vientiane, Laos	Website
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 września 2024 r.	Florence, Włochy	Website



Więcej konferencji i warsztatów dostępnych jest na [stronie EAAP](#).

**“Happy is the man who can make a living by his hobby”
(George Bernard Shaw)**

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



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.