



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



Nr 240 – lipiec 2023

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

**Wersja polska**

**Newsletter – Numer 240**

Lipiec 2023



## Spis treści

<b>Wiadomości od EAAP</b> .....	<b>4</b>
<i>Sesje plenarne WAAP i EAAP</i> .....	4
<i>Neogen® Genomics nowym członkiem EAAP Industry Club</i> .....	4
<i>Nadal można wziąć udział w ankiecie, która ukształtuje przyszłość struktury naukowej EAAP</i> .....	4
<i>Nadal można ubiegać się o stanowiska w komisjach badawczych EAAP</i> .....	4
<i>3. jednodniowe sympozjum Komisji ATF i EAAP ds. systemów hodowli zwierząt gospodarskich</i> .....	5
<b>Sylwetka członków EAAP</b> .....	<b>5</b>
<b>Nauka i innowacja</b> .....	<b>6</b>
<i>Fizjologia krów mlecznych a limity produkcyjne</i> .....	6
<i>Ramy do oszacowania osiągalnego dla środowiska pobrania przez krowy mleczne w środowiskach o ograniczonym dostępie</i> .....	6
<i>Priorytetowe obszary inwestycji w bardziej zrównoważone i odporne na zmiany klimatu systemy produkcji zwierzęcej</i> .....	7
<i>Przegląd pangenomu: jak wpływa on na nasze zrozumienie zmienności genomowej, selekcji i hodowli zwierząt domowych?</i> .....	7
<b>Wiadomości z EU</b> .....	<b>8</b>
<i>8. newsletter SMARTER już dostępny!</i> .....	8
<i>Coroczne spotkanie projektu GENE-SWitCH 2023 w Rzymie!</i> .....	8
<i>7. PPILOW newsletter już dostępny!</i> .....	9
<b>Oferty pracy</b> .....	<b>9</b>
<i>Studia magisterskie / doktoranckie na Uniwersytecie Tennessee, USA</i> .....	9
<i>Dwa stanowiska doktoranckie w KU Leuven, Belgia</i> .....	9
<i>Stanowisko post-doc na Uniwersytecie w Gandawie, Belgia</i> .....	9
<b>Przemysł</b> .....	<b>9</b>
<i>Gdzie jesteśmy na naszej drodze do neutralności klimatycznej?</i> .....	9
<b>Publikacje</b> .....	<b>10</b>
<b>Podcast nauk o zwierzętach</b> .....	<b>10</b>
.....	10
<b>Inne wiadomości</b> .....	<b>11</b>
<i>Spojrzenie na hodowlę łososia: Genetyka, odporność na choroby i RAS</i> .....	11
<i>Jak wyglądałby świat bez zwierząt gospodarskich?</i> .....	11
<b>Konferencje i warsztaty</b> .....	<b>12</b>

# EDITORIAL

## EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

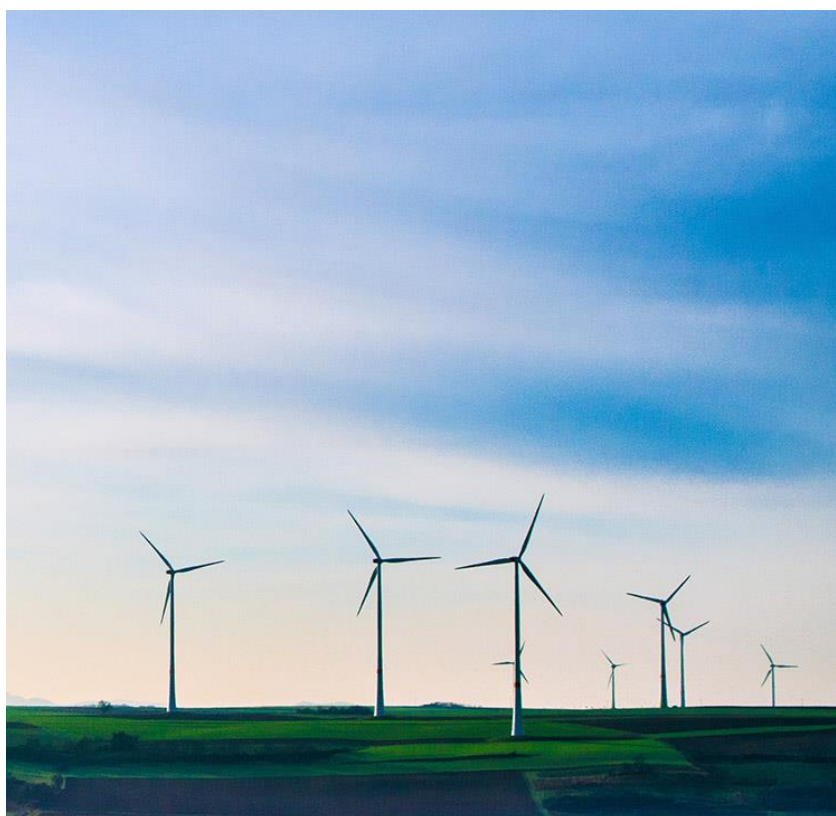
### Zrozumieć ekologię

*Ekologia ma znaczący wpływ na produkcję zwierzęcą, a także na związane z nią badania, dlatego by skutecznie sprostać stawianym przez nią wymaganiom ważne jest, abyśmy w pełni zrozumieli jej implikacje. Dziedzina ekologii obejmuje szeroki zakres organizacji, osób i instytucji o różnych celach i motywacjach. Od organizacji pozarządowych i szczytów ONZ po rządy i społeczności, troska o środowisko zyskała na znaczeniu na całym świecie.*

*Chociaż nie ma jednego nadrzędnego powodu dla rozpowszechnienia idei ekologii, można zaobserwować wspólną logikę i historię. Można argumentować, że idea ta wynika z "aktywnego społeczeństwa", które przeszło "pasywną rewolucję", pierwotnie opisaną przez włoskiego filozofa Antonio Gramsciego w innym kontekście, ponieważ rządy, przedsiębiorstwa i organizacje społeczeństwa obywatelskiego przyjęły dyskurs środowiskowy. Przyjęcie to doprowadziło do integracji celów środowiskowych z różnymi aspektami globalnej gospodarki. Firmy mają teraz strategie środowiskowe i polityki zrównoważonego rozwoju, podczas gdy produkty konsumenckie są sprzedawane jako "organiczne", "zielone" i "zrównoważone". Rządy dążą do "zrównoważonego rozwoju" poprzez umowy i inicjatywy.*

*Pomimo tej pozornej transformacji, podstawowe struktury systemu społeczno-gospodarczego pozostają w dużej mierze niezmienione. Kwestie środowiskowe zostały dostosowane do istniejących instytucji, ponieważ system opiera się na efektywności ekonomicznej. Integracja ekologii z tradycyjnym dyskursem, polityką i ekonomią może stworzyć iluzję bardziej ekologicznego systemu, ale nie zmienia zasadniczo podstawowych struktur.*

*Jest jednak równie oczywiste, że fundamentalne struktury systemu pozostały niezmienione pomimo tej transformacji pozorów. W rzeczywistości, podczas gdy względy środowiskowe zostały przyjęte przez główny nurt, zostały one również dostosowane do obecnych instytucji społeczno-gospodarczych. To dostosowanie jest rzeczywiście strukturalną koniecznością obecnego systemu, ponieważ przestalby on funkcjonować, gdyby bariery dla efektywności ekonomicznej były zbyt wysokie.*





## Wiadomości od EAAP

### *Sesje plenarne WAAP i EAAP*

EAAP ma przyjemność zaprosić na nadchodzące doroczne spotkanie, które odbędzie się w Lyonie i obejmować będzie blisko 100 sesji z zakresu nauk o zwierzętach. Jednym z najważniejszych punktów konferencji jest sesja plenarna, gromadząca wybitnych ekspertów. W tym roku uczestnicy zarówno dorocznego spotkania EAAP, jak i niedzielnej konferencji Światowego Stowarzyszenia Produkcji Zwierzęcej (WAAP) będą mieli wyjątkową okazję uczestniczyć w dwóch sesjach plenarnych. W niedzielę, 27 sierpnia, uczestnicy przeżyją cały dzień wciągających dyskusji z czołowymi światowymi naukowcami zajmującymi się zwierzętami ze wszystkich kontynentów. Poranna sesja skupi się na „Kontroli emisji gazów cieplarnianych w hodowli przeżuwaczy”, podczas gdy popołudniowa sesja poświęcona będzie „Bioróżnorodności jako dźwigni zrównoważonej produkcji zwierzęcej”. [Z programem sesji można zapoznać się tutaj](#). Podczas dorocznego spotkania EAAP, we wtorek 29 sierpnia, sesja plenarna, współorganizowana przez WAAP, zajmie się skłaniającym do myślenia tematem „Czy możemy wyżywić planetę bez wyczerpywania jej zasobów?”. Ponadto sesja obejmie prezentacje laureata nagrody Leroy, Hansa Soelknera (Austria), laureata nagrody WAAP, Franka Dunshea (Australia) oraz przemówienia wprowadzające naukowców z kraju goszczącego, Francji. Dodatkowo uczestnicy będą mieli okazję aktywnie uczestniczyć w sesjach Q&A z prelegentami plenarnymi. Jest to szansa na uzyskanie wyjaśnień, podzielenie się swoimi przemyśleniami i uzyskanie głębszego wglądu w ich badania, metodologie i przyszłe kierunki rozwoju.

### *Neogen® Genomics nowym członkiem EAAP Industry Club*



Z przyjemnością informujemy, że EAAP Industry Club wita nowego członka: Neogen® Genomics! Neogen® Genomics zapewnia szeroki zakres usług agrigenomicznych i rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa żywności i zwierząt. Współpracuje ze stowarzyszeniami ras, dostawcami usług oceny genetycznej, rejestrarni ras zwierząt towarzyszących, badaczami akademickimi oraz bezpośrednio z indywidualnymi rolnikami i właścicielami zwierząt, oferując niedrogo rozwiązania w zakresie genotypowania i sekwencjonowania dla różnych gatunków. Dzięki wiodącym komercyjnym laboratoriom genomicznym zlokalizowanym na całym świecie, obiekty Neogen® Genomics znajdują się blisko bazy klientów. Laboratoria Neogen świadczą usługi znane z krótkiego czasu realizacji, umożliwiając podejmowanie szybkich decyzji w zakresie selekcji genomowej, zarządzania zdrowiem i badań.

### *Nadal można wziąć udział w ankiecie, która ukształtuje przyszłość struktury naukowej EAAP*

EAAP jest zaangażowana w rozwój i dostosowywanie się do stale zmieniającego się środowiska naukowego. By to osiągnąć, staramy się podążać za sugestiami Członków naszego stowarzyszenia. W związku z tym opracowaliśmy kompleksowy kwestionariusz mający na celu zebranie cennych przemyśleń, sugestii i aspiracji dotyczących przyszłości Federacji. Twój udział w tej ankiecie ma dla nas ogromne znaczenie, ponieważ pozwala ci mieć bezpośredni wpływ na proces podejmowania decyzji. [Kliknij tutaj aby uzyskać dostęp do kwestionariusza](#). Wypełnienie ankiety zajmie około 10-15 minut. Uprzejmie prosimy o przesłanie odpowiedzi nie później niż 14 lipca. Zapewniamy, że wszystkie odpowiedzi udzielone w kwestionariuszu pozostaną całkowicie anonimowe.

### *Nadal można ubiegać się o stanowiska w komisjach badawczych EAAP*

Przypominamy, że aby poszerzyć swoją sieć naukową i aktywnie zaangażować się w działania EAAP, warto zostać członkiem jednej z 11 Komisji Badawczych EAAP. Każdego roku dostępne są nowe stanowiska, oferujące możliwości uczestnictwa w komisjach badawczych, które opracowują programy naukowe dla wszystkich spotkań EAAP. Aby dołączyć, prosimy o zapoznanie się z poniższą tabelą "Otwarte stanowiska 2023".

KOMISJA DS.	WOLNE STANOWISKA
ŻYWIENIA	1 Vice President 2 Secretaries 1 Young Club
GENETYKI	2 Vice Presidents 1 Industry Representative
KONI	1 Vice President 1 Industry Representative
FIZJOLOGI	1 President
OWADÓW	1 Industry Representative 1 Young Club
ZDROWIA I DOBROSTANU	1 Young Club
BYDŁA	1 Industry Representative
TRZODY CHLEWNEJ	1 Young Club
PRECYZYJNEJ HODOWLI ZWIERZĄT	1 President 2 Vice Presidents 1 Secretary 1 Industry Representative 1 Young Club
SYSTEMÓW HODOWLI ZWIERZĄT GOSPODARSKICH	1 Secretary
MAŁYCH PRZEŻUWACZY	1 President 1 Vice President 1 Secretary 1 Industry Representative

Jeśli jesteś zainteresowany którymkolwiek z tych stanowisk, prześlij swoją kandydaturę na adres [leonora@eaap.org](mailto:leonora@eaap.org) do 20 lipca 2023 r.

### *3. jednodniowe sympozjum Komisji ATF i EAAP ds. systemów hodowli zwierząt gospodarskich*

Od 2013 r. sesja specjalna ATF-EAAP podczas dorocznego spotkania EAAP ma na celu połączenie nauki o zwierzętach z praktyką produkcji zwierzęcej oraz połączenie naukowców, decydentów, przedstawicieli przemysłu i organizacji społecznych. Każdego roku podczas tej sesji poruszany jest inny temat.

Po raz trzeci Komisja EAAP ds. Systemów Hodowli Zwierząt Gospodarskich i ATF współpracowały przy organizacji jednodniowego sympozjum. Trzecie jednodniowe sympozjum ATF i Komisji EAAP ds. Systemów Hodowli Zwierząt Gospodarskich odbędzie się w poniedziałek 28 sierpnia 2023 r. w godzinach od 8:30 do 18:00 podczas dorocznego spotkania EAAP w Lyonie (Francja) i skupione będzie wokół tematu „Zrównoważone systemy hodowli zwierząt gospodarskich - co to oznacza?” Pełny program jest dostępny na [stronie internetowej ATF](#). Obowiązuje rejestracja na [stronie EAAP2023](#). Wyniki sesji zostaną omówione z dużym panelem europejskich interesariuszy podczas 13. seminarium ATF w Brukseli w dniu 15 listopada 2023 r.

## Sylwetka członków EAAP



Julia Drews dorastała w małej wiosce w północno-wschodnich Niemczech, gdzie, ze względu na prowadzone przez jej ojca gospodarstwo utrzymujące bydło mleczne, zainteresowała się zwierzętami gospodarskimi. Pomagała w opiece nad cielętami i zarządzaniu stadem podczas wakacji, a po ukończeniu szkoły rozpoczęła studia z zakresu nauk o zwierzętach na Uniwersytecie w Rostocku. Zarówno jej praca licencjacka, jak i magisterska zostały wykonane we współpracy z Państwowym Centrum Badawczym Rolnictwa i Rybołówstwa Meklemburgii-Pomorza Przedniego (LFA), gdzie uczestniczyła i analizowała próby żywienia cieląt. Głównym celem jej badań był wpływ intensywnego odchowu cieląt na wzrost, zdrowie i późniejszą

wydajność. Wyniki tych badań przyniosły jej stypendium, które umożliwiło jej poszerzenie wiedzy na temat odchowu cieląt. Podczas studiów i po ich zakończeniu Julia przebywała w Kanadzie i Nowej Zelandii, co poszerzyło jej perspektywę na różne systemy rolnicze i strategie zarządzania. Po ukończeniu studiów pracowała dla niemieckiego stowarzyszenia hodowlanego "RinderAllianz", zanim zdecydowała się na karierę naukową. Przeczytaj pełny profil [tutaj](#).

## Nauka i innowacja

### *Fizjologia krów mlecznych a limity produkcyjne*

Globalna produkcja mleka u krów mlecznych stale rośnie, przy znacznej poprawie średniej rocznej produkcji mleka na krowę. Wysoki poziom produkcji mleka wiąże się jednak z szeregiem zaburzeń zdrowotnych i obniżoną wydajnością reprodukcyjną. Pierwsze tygodnie laktacji są szczególnie trudne, to wtedy ze zwiększoną częstością występują choroby produkcyjne i problemy reprodukcyjne. Zapotrzebowanie na energię i składniki odżywcze w laktacji również wzrasta, a zapotrzebowanie na energię w szczycie laktacji jest ponad pięciokrotnie wyższe niż u krów niebędących w laktacji. Chociaż nie ma zgody co do tego, czy granice produkcji mleka zostały osiągnięte, częstość występowania zaburzeń zdrowotnych sugeruje, że limity fizjologiczne są przekraczane u wielu krów. Zrozumienie stresu metabolicznego i jego wpływu na zdrowie zwierząt i wydajność reprodukcyjną ma kluczowe znaczenie dla poprawy ogólnej wydajności i długowieczności krów mlecznych. Uwzględnienie czynników środowiskowych i związanych z zarządzaniem jest również ważne dla optymalizacji wydajności i dobrostanu krów mlecznych. [Przeczytaj cały artykuł na Animal Frontiers](#).

### *Ramy do oszacowania osiągalnego dla środowiska pobrania przez krowy mleczne w środowiskach o ograniczonym dostępie.*

Badanie koncentruje się na przewidywaniu środowiskowo osiągalnego pobrania (EAI) krów mlecznych w warunkach ograniczonych środowiskowo. Tradycyjne modele spożycia są opracowywane dla normalnych warunków w gospodarstwie, w których zwierzęta mają swobodny dostęp do żywności, ale ważne jest, aby oszacować spożycie w ograniczonych warunkach środowiskowych, takich jak zmiany klimatu. Ramy oddzielają stronę zwierzęcą od strony środowiskowej, umożliwiając badanie złożonych fenotypów, takich jak efektywność żywienia i interakcje genetyczne ze środowiskiem. Ramy obliczają tempo jedzenia (ER) i czas jedzenia (ET) jako główne ograniczenia spożycia. ER reprezentuje maksymalne zrównoważone tempo, w jakim zwierzęta gryzą pokarm, podczas gdy ET to dzienny czas dostępny na jedzenie. Ramy te zostały przetestowane przy użyciu danych pochodzących od krów rasy Holstein trzymanyh w pomieszczeniach i wypasanych na pastwiskach, wykazując obiecujące wyniki. Te oparte na czasie ramy zapewniają wiarygodne podejście do szacowania spożycia z uwzględnieniem zmiennych środowiskowych, z potencjałem do zastosowania u innych gatunków zwierząt gospodarskich. [Przeczytaj cały artykuł na Animal](#).





## *Priorytetowe obszary inwestycji w bardziej zrównoważone i odporne na zmiany klimatu systemy produkcji zwierzęcej*

Produkcja zwierzęca ma zasadnicze znaczenie dla społeczeństwa i globalnego PKB w rolnictwie, wspierając 1,3 miliarda ludzi, w tym 930 milionów zubożałych mieszkańców Afryki i Azji Południowej. Zwierzęta gospodarskie służą jako źródło dochodu i statusu, jednocześnie przyczyniając się do produkcji roślinnej, systemów żywnościowych i diety bogatej w składniki odżywcze. Jej pozytywny wpływ jest zgodny z celami Zrównoważonego Rozwoju (SDG) związanymi ze wzrostem gospodarczym, zrównoważoną konsumpcją, odpornością i zmianami klimatu. Zmiany klimatu stanowią jednak poważne zagrożenie, powodując ekstremalne zjawiska pogodowe, nieregularne opady i rosnące temperatury, które obniżają plony, jakość i zakłócają łańcuchy dostaw. Bez adaptacji stres cieplny może zmniejszyć produkcję bydła o 4-10% do 2100 roku. Afryka i Azja mogą doświadczyć redukcji produkcji mleka i mięsa o ponad 50-70%. Emisje pochodzące od zwierząt gospodarskich stanowią 5,8% globalnych emisji gazów cieplarnianych i 31,5% emisji pochodzących z systemów żywnościowych. Przejście na odporne na zmiany klimatu, niskoemisyjne systemy hodowlane ma kluczowe znaczenie, ukierunkowane na emisje z rolnictwa i uwzględniające kwestie środowiskowe. Konieczne są inwestycje w zrównoważone systemy hodowlane, koncentrujące się na krajach takich jak Indie, Brazylia, Chiny, Pakistan i Sudan, które odgrywają kluczową rolę w interakcji sektora hodowlanego z klimatem, gruntami i źródłami utrzymania w krajach o niskich i średnich dochodach. Osiągnięcie celów zrównoważonego rozwoju wymaga przejścia na odporne na klimat systemy hodowlane i uwzględnienia obaw inwestorów. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)

### *Przegląd pangenomu: jak wpływa on na nasze zrozumienie zmienności genomowej, selekcji i hodowli zwierząt domowych?*

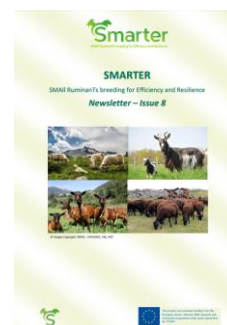
Ostatnie badania genomiczne na dużą skalę wykazały, że pojedynczy genom referencyjny nie jest w stanie w pełni uchwycić różnorodności genetycznej występującej na poziomie gatunku. Zwierzęta domowe, z ich złożonym pochodzeniem i wzorcami migracji, mogą mieć sekwencje specyficzne dla populacji, których brakuje w obecnym genomie referencyjnym. Aby temu zaradzić, pojawiła się koncepcja pangenomu. Pangenom reprezentuje cały zbiór sekwencji DNA u gatunku, w tym zarówno sekwencje wspólne (genom podstawowy), jak i sekwencje unikalne dla poszczególnych osobników (genom zmienny). Badania pangenomiczne u ludzi, roślin i zwierząt domowych ujawniły brakujące składniki genetyczne i zidentyfikowały duże warianty strukturalne (SV), które przyczyniają się do biologicznej zdolności adaptacji, fenotypów i ważnych ekonomicznie cech. Postęp w technologiach, takich jak sekwencjonowanie trzeciej generacji i montaż bez odniesienia, w połączeniu z podejściami wieloomowymi, jeszcze bardziej usprawni badania nad pangenomem. Analizując zmienność genetyczną zwierząt domowych (takich jak owce, bydło, świnie i kury), analiza pangenomu oferuje wgląd w różnorodność gatunkową, udomowienie zwierząt, ewolucję i hodowlę. W niniejszym przeglądzie omówiono zastosowania, wyzwania i przyszłe perspektywy badań nad pangenomem u zwierząt gospodarskich i drobiu. [Przeczytaj cały artykuł w Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



## Wiadomości z EU

### *8. newsletter SMARTER już dostępny!*

Ostatni newsletter SMARTER jest już dostępny! [Zapraszamy do lektury!](#)



### *Coroczne spotkanie projektu GENE-SWitCH 2023 w Rzymie!*

W ramach projektu GENE-SWitCH w Rzymie odbyło się doroczne spotkanie poświęcone innowacjom w badaniach genomicznych w hodowli drobiu i trzody chlewnej. Finansowany przez Unię Europejską, wspólny projekt badawczy GENE-SWitCH ma na celu rozwój genomiki funkcjonalnej i jej praktyczne zastosowanie w hodowli monogastrycznej. Koncentrując się na identyfikacji i charakteryzowaniu funkcjonalnych elementów genomicznych, wdrażaniu innowacji FAANG oraz standaryzacji danych i procesów, GENE-SWitCH dąży do poprawy genetycznej, dobrostanu zwierząt i zrównoważonego rozwoju środowiska w sektorach drobiu i trzody chlewnej. W dniach 14-15 czerwca w Rzymie odbyło się czwarte i ostatnie doroczne spotkanie projektu GENE-SWitCH. Wydarzenie zgromadziło czołowych ekspertów, interesariuszy i partnerów projektu w celu omówienia najnowszych osiągnięć i wyników projektu GENE-SWitCH oraz zbadania nowych sposobów radzenia sobie z wyzwaniami społecznymi związanymi z hodowlą zwierząt gospodarskich za pomocą szeroko zakrojonych technologii. Program obejmował serię prezentacji i warsztatów skoncentrowanych na trzech głównych filarach projektu:

Filar 1: Identyfikacja i charakterystyka funkcjonalnych elementów genomowych.

Filar 2: Wdrożenie innowacji FAANG (Functional Annotation of Animal Genomes) dla hodowli zwierząt.

Filar 3: Standaryzacja danych i procesów, rozpowszechnianie i zasięg.

Najważniejszymi punktami spotkania były szczegółowe prezentacje dotyczące filarów projektu, a także fascynujące wystąpienie Huaijun Zhou z UC Davis (USA), który przedstawił przegląd badań nad funkcjonalnymi adnotacjami genomów świń i kurcząt w oraz ich wykorzystaniem do scharakteryzowania cech będących przedmiotem zainteresowania po stronie amerykańskiej. [Przeczytaj pełny artykuł tutaj.](#)





## 7. PPILOW newsletter już dostępny!

[Zapraszamy do lektury!](#) Aby otrzymywać kolejne wydania, [zarejestruj się tutaj.](#)



## Oferty pracy

*Studia magisterskie / doktoranckie na Uniwersytecie Tennessee, USA*

[Laboratorium fizjologii żywieniowej i środowiskowej](#) na Wydziale Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Tennessee poszukuje absolwenta do badań nad fizjologią żywieniową i środowiskową bydła mlecznego. Projekty badawcze dotyczą fizjologii stresu cieplnego u bydła oraz zastosowań sztucznej inteligencji do zarządzania i żywienia krów w okresie laktacji w automatycznych systemach doju. Więcej informacji i formularz aplikacyjny można znaleźć w [opisie stanowiska.](#)

*Dwa stanowiska doktoranckie w KU Leuven, Belgia*

W KU Leuven dostępne są następujące stanowiska doktoranckie:

- [Rozwój nowych metodologii i modeli monitorowania jakości mleka.](#) Wymagany jest tytuł magistra w dziedzinie (bio)statystyki, chemometrii, sztucznej inteligencji, nauk biologicznych, inżynierii biologicznej lub równoważny.
- [IoT w rolnictwie: Opracowanie nowych czujników do monitorowania online jakości mleka oraz zdrowia i dobrostanu krów.](#) Wymagany jest tytuł magistra nauk biologicznych, inżynierii biologicznej, inżynierii (technologii) lub równoważny.

Okres zattudnienia na obu stanowiskach wynosi 4 lata, począwszy od 1 września 2023 r. lub wcześniej. Termin składania CV: 17 lipca 2023 r.

*Stanowisko post-doc na Uniwersytecie w Gandawie, Belgia*

Stanowisko post-doc jest dostępne na [Wydziale Nauk O Zwierzętach i Ekologii Wodnej](#) na Uniwersytecie w Gandawie. Wymagany jest stopień doktora w dziedzinie inżynierii biologicznej, nauk weterynaryjnych lub stopień uznany przez komisję za równoważny. Termin: 1 sierpnia 2023 r. Więcej informacji i formularz aplikacyjny można znaleźć w [ogłoszeniu o pracę.](#)

## Przemysł

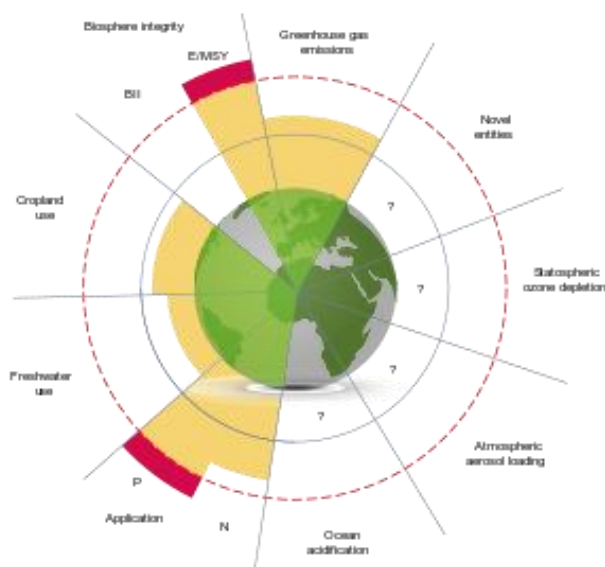
*Gdzie jesteśmy na naszej drodze do neutralności klimatycznej?*



[Kliknij tutaj, aby obejrzeć nagrania.](#)

## Część 1 webinarium prowadzonego przez dr Kebreab

Granice planety (pojęcie dotyczące globalnego ekosystemu i granic, których przekroczenie może wywołać nagłą, nieliniową i nieodwracalną zmianę środowiska w skali kontynentalnej lub globalnej) dla fosforu i bioróżnorodności są zagrożone, są to 2 granice planety, dla których jesteśmy poza strefą niepewności (bezpiecznym zakresem dla działalności człowieka). W przypadku emisji gazów cieplarnianych nadal znajdujemy się w strefie niepewności, co oznacza, że musimy zintensyfikować nasze wysiłki w celu ograniczenia emisji metanu przez zwierzęta gospodarskie (patrz rysunek 1).



Rysunek 1: Granice planety dla różnych parametrów mających wpływ na środowisko.

Podczas niedawnego webinarium zatytułowanego „*Effective strategies to reduce the carbon footprint of dairy cattle*” dr Ermias Kebreab omówił kroki, jakie należy podjąć, aby osiągnąć cele wyznaczone przez Global Methane Pledge, podpisane przez ponad 150 krajów. Dr Kebreab jest profesorem nauk o zwierzętach i prodziekanem na Uniwersytecie Kalifornijskim w Davis, USA. Jest jednym z wiodących światowych ekspertów w dziedzinie żywienia zwierząt, matematycznego modelowania systemów biologicznych i wpływu zwierząt gospodarskich na środowisko. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

## Publikacje

- Wageningen Academics Publishers

[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 9, issue 8, 2023](#)

## Podcast nauk o zwierzętach

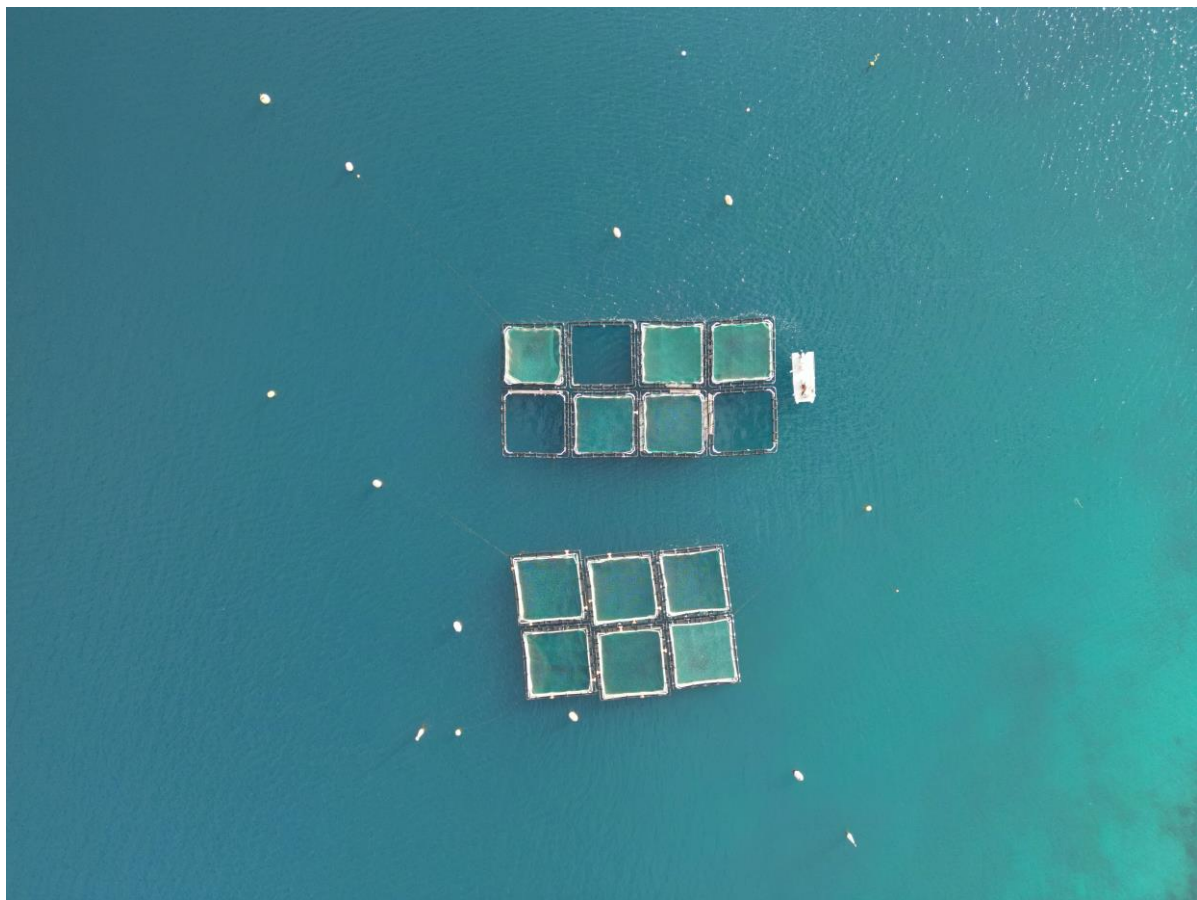
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności - EFSA: Odcinek 7: *Climate change: what it means for food safety*, prelegent Angelo Maggiore



## Inne wiadomości

### *Spojrzenie na hodowlę łososia: Genetyka, odporność na choroby i RAS*

Niektórzy kluczowi dostawcy omawiają obecne wyzwania i trendy w branży hodowli łososia z perspektywy wylęgarni. Hodowla łososia to dojrzała branża o ugruntowanym łańcuchu wartości i sprawdzonej technologii, w której w 2020 r. wyprodukowano 2 719,6 tys. ton łososia atlantyckiego (SOFIA, 2022). Hatchery Feed & Management rozmawiało z kilkoma kluczowymi dostawcami, aby omówić obecne wyzwania z perspektywy wylęgarni i przyjrzeć się aktualnym trendom. Sukces zaczyna się w wylęgarni, a wysokiej jakości ikra jest głównym czynnikiem wpływającym na wydajność i przeżywalność łososia. „Należy powiedzieć, że w dzisiejszych czasach nie ma już złych jaj” - powiedział Bram Geurts, dyrektor ds. sprzedaży i marketingu oraz ryb łososiowatych w Hendrix Genetics. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)



### *Jak wyglądałby świat bez zwierząt gospodarskich?*

Diana Rodgers wyjaśnia, że świat bez zwierząt gospodarskich miałby poważne niedobory żywności. Wiele niezbędnych składników odżywczych, których potrzebujemy, można łatwiej znaleźć w żywności pochodzenia zwierzęcego, co jest szczególnie ważne dla dzieci. W całym rolnictwie zwierzęta gospodarskie są również ważne dla uprawy roślin, ponieważ zapewniają naturalny nawóz. [Obejrzyj wideo 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
ASAS – CSAS – WSASAS Annual Meeting 2023	16 – 20 lipca 2023 r.	Albuquerque, Nowy Meksyk, USA	<a href="#">Website</a>
69 <sup>th</sup> International Congress of Meat Science and Technology	20 – 25 sierpnia 2023 r.	Padua, Włochy	<a href="#">Website</a>
61 <sup>st</sup> International Fair of Agriculture and Food (AGRA)	26 – 31 sierpnia 2023 r.	Gornja Radgona, Slovenia	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 sierpnia– 1 września 2023 r.	Lyon, Francja	<a href="#">Website</a>
22 <sup>nd</sup> meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12 – 14 września 2023 r.	Petroșani, Rumunia	<a href="#">Website</a>
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18 – 20 września 2023 r.	Novi Sad, Serbia	<a href="#">Website</a>
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 września 2023 r.	Copenhagen, Dania	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal Sciences and Veterinary	2 – 3 października 2023 r.	Tbilisi, Gruzja	<a href="#">Website</a>
8 <sup>th</sup> International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9 – 10 października 2023 r.	Milan, Włochy	<a href="#">Website</a>
SAADC2023	21 – 24 listopada 2023 r.	Vientiane, Laos	<a href="#">Website</a>

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



***“The foolish and the dead alone never change their opinions.”  
(James Russell Lowell)***

*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](mailto: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](mailto:karolina.wengerska@up.lublin.pl)

For more information visit our website:

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



Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.