



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



Nr 236 – maj 2023

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

**Wersja polska**

**Newsletter – Numer 236**

Maj 2023



## Spis treści

<b>Wiadomości od EAAP</b> .....	<b>4</b>
<i>1. Europejskie Spotkanie Regionalne poświęcone nauce o zwierzętach i przemyśle hodowlanym w Europie Środkowej</i> .....	4
<i>5000 członków indywidualnych EAAP!</i> .....	4
<i>Nowi członkowie Zarządu EAAP Young Club</i> .....	5
<i>Dołącz do 20. Webinarium EAAP zatytułowanego "Nauka o drobiu, innowacje i perspektywy na przyszłość" 9 maja 2023 r.</i> .....	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
<i>Przejrzystość w rozliczeniach czasopism animal, jak EAAP wykorzystuje dochody z czasopism animal</i> .....	5
<i>Zapisz datę! BOLFA i ICFAE 2024</i> .....	6
<b>Sylwetka członków EAAP</b> .....	<b>6</b>
<b>Profil Instytutu Badawczego</b> .....	<b>6</b>
<b>Nauka i innowacja</b> .....	<b>7</b>
<i>Społeczna rola mięsa - co mówi nauka</i> .....	7
<i>"Gdybyś był krową, czego byś chciał?". Ustalenia z warsztatów partycypacyjnych z hodowcami bydła mlecznego</i> .....	7
<i>Dynamiczna architektura chromatyny zapewnia wgląd w genetykę miogenezy bydła</i> .....	8
<i>AnimalAccML: Graficzny interfejs użytkownika o otwartym kodzie źródłowym do zautomatyzowanej analizy zachowań poszczególnych zwierząt przy użyciu akcelerometrów trójosiowych i uczenia maszynowego</i> .....	9
<b>Wiadomości z EU</b> .....	<b>9</b>
<i>Szkolenie SMARTER 2023</i> .....	9
<i>8. biuletyn TechCare jest już dostępny!</i> .....	9
<b>Przemysł</b> .....	<b>10</b>
<i>Gdzie jesteśmy na drodze do zerowej produkcji zwierzęcej netto?</i> .....	10
<b>Oferty pracy</b> .....	<b>10</b>
<i>Finansowane stypendium doktoranckie w Teagasc, Irlandia</i> .....	10
<i>Post-Doctoral Researcher w SRUC, Edinburgh, United Kingdom</i> .....	10
<i>Trzy stanowiska w INRAE, Francja</i> .....	10
<b>.Publikacje</b> .....	<b>11</b>
<b>Podcast nauk o zwierzętach</b> .....	<b>11</b>
<b>Inne wiadomości</b> .....	<b>11</b>
<i>Kurs NOVA w zakresie epidemiologii, genetyki i modelowania chorób zakaźnych</i> .....	11
<i>22 spotkanie podsięci FAO-CIHEAM Mountain Pastures (MP) "Wyzwania dla górskich systemów rolniczych w zmieniających się górach".</i> .....	11
<i>Mięso z hodowli laboratoryjnej: 53 zagrożenia zidentyfikowane przez FAO-WHO</i> .....	12
<b>Konferencje i warsztaty</b> .....	<b>12</b>

# EDITORIAL

## EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

### *ChatGPT w badaniach naukowych*

*ChatGPT, chatbot napędzany sztuczną inteligencją stworzony przez OpenAI, zyskał popularność dzięki swoim odpowiedziom przypominającym ludzkie i przyjaznemu interfejsowi. Chatbot wykorzystuje sieć neuronową do generowania odpowiedzi poprzez absorbowanie ogromnych ilości informacji i danych, ale jego potencjał wzbudził obawy o dezinformację i stronniczość, również dlatego, że pozyskuje informacje z danych internetowych, co może prowadzić do rozprzestrzeniania się dezinformacji.*

*Podczas gdy chatbot może być wykorzystywany do dobrych celów, używanie go do wspierania działań badawczych jest nadal wątpliwe. W jednym z ostatnich badań stwierdzono, że ChatGPT może tworzyć abstrakty naukowe, które są przekonujące i realistyczne, ale w innym badaniu przeprowadzonym w sektorze medycznym stwierdzono, że recenzenci ludzcy mogli zidentyfikować fałszywe abstrakty naukowe wygenerowane przez ChatGPT tylko w 68% przypadków.*

*Ale rozwoju nie można zatrzymać, w rzeczywistości OpenAI niedawno wydała GPT-4, multimodalny duży model językowy, który może reagować zarówno na tekst, jak i obrazy podane przez użytkowników, stymulując konkurencję wśród dużych firm technologicznych, takich jak Bard z Google i nową przeglądarkę Bing Microsoftu napędzaną przez ChatGPT.*

*Przepisy wymagające przejrzystości, odpowiedzialności i ujawniania informacji powinny być najwyższym priorytetem podczas korzystania z ChatGPT w badaniach, aby zachować integralność badań naukowych i zaufanie.*

*Ponadto, ryzyko związane z postępem technologicznym obejmuje marginalizację osób bez środków lub takich, które mogą nie być postrzegane jako mające taką samą wartość dla konsumenta. Dlatego istotne jest zrozumienie, jak ludzie znajdują, oceniają i wykorzystują informacje.*

*W procesie industrializacji maszyny zostały wykorzystane do automatyzacji i standaryzacji pracy ludzkiej, abyśmy mogli skupić się na czynnościach wyższego rzędu. Kiedy zinternalizujemy te podstawowe zadania, integracja ta może uwolnić ludzką siłę roboczą, aby skupić się na kolejnych poziomach eksploracji. Jednakże, biorąc pod uwagę znaczenie potencjału metod uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji, kluczowe jest zaangażowanie jak największej liczby różnych rodzajów stron w dyskusje i decyzje, aby mieć powszechny i sprawiedliwy wpływ na to, jakie implikacje, polityki i zabezpieczenia należy wprowadzić.*



## Wiadomości od EAAP

### *1. Europejskie Spotkanie Regionalne poświęcone nauce o zwierzętach i przemyśle hodowlanym w Europie Środkowej*

EAAP zorganizowała na Słowacji 1. Europejskie Spotkanie Regionalne poświęcone nauce o zwierzętach i przemyśle hodowlanym krajów Europy Środkowej. W spotkaniu, które odbyło się w siedzibie Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze. W spotkaniu udział wzięło około 160 uczestników, którzy przedstawili ponad 140 prac naukowych w formie prezentacji i plakatów. Odbyło się 10 sesji, w tym sesja plenarna, poświęconych głównie żywieniu zwierząt, genetyce i systemom utrzymania zwierząt gospodarskich. Doskonale sprawdził się również system OMEGA, czyli opracowanego przez EAAP nowego systemu zarządzania abstraktami. Podczas spotkania w Nitrze było wiele okazji do nawiązania kontaktów. Uczestnicy spotkania pochodzili głównie z krajów Europy Środkowo-Wschodniej (Łotwa, Litwa, Polska, Słowacja, Czechy, Austria, Chorwacja, Węgry, Rumunia, Serbia, Bułgaria, Ukraina). Więcej informacji można znaleźć na [stronie internetowej spotkania](#). EAAP pragnie podziękować wszystkim uczestnikom, przewodniczącym sesji i zaproszonym prelegentom, a przede wszystkim personelowi Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze, reprezentowanemu i zarządzanemu przez dr Radovana Kasardę, za ich wybitne osiągnięcia, które umożliwiły sukces 1. Europejskiego Spotkania Regionalnego.



### *5000 członków indywidualnych EAAP!*

Z przyjemnością ogłaszamy, że EAAP zawrotną liczbę 5000 członków indywidualnych! To osiągnięcie podkreśla jak znaczące dla naukowców jest budowanie społeczności. Założona w 1949 roku, EAAP - Europejska Federacja Zootechniczna skupia się na wspieraniu postępu badań naukowych i wiedzy w produkcji zwierzęcej poprzez różne inicjatywy i programy. Federacja aktywnie angażuje się w promowanie współpracy między naukowcami i badaczami, zapewniając platformy do dyskusji naukowych i wymiany pomysłów oraz organizując konferencje, warsztaty i seminaria na różne tematy naukowe. Z biegiem lat federacja rozrosła się zarówno pod względem wielkości, jak i zakresu działań, przyciągając nowych członków z Europy i innych części świata reprezentujących szeroki zakres dyscyplin naukowych. Członkami społeczeństwa są naukowcy, technicy, studenci, nauczyciele i praktycy z różnych dziedzin nauki o zwierzętach i przemyśle hodowlanego. Towarzystwo planuje uczcić to osiągnięcie poprzez zwiększenie ilości i jakości usług dla swoich członków. Dlatego prosimy o dalsze śledzenie niniejszego biuletynu i naszych spotkań towarzyskich! Oprócz 5000 członków indywidualnych, osiągnęliśmy również 5000 zwolenników na LinkedIn! Celem stowarzyszenia jest również poszerzenie bazy członkowskiej i

dalsze wspieranie i promowanie badań naukowych i edukacji. Dzięki stałemu rozwojowi EAAP stale się rozwija i pozostaje istotną organizacją dla międzynarodowej społeczności zajmującej się naukami o zwierzętach, zapewniając naukowcom i technikom możliwości łączenia się, współpracy i poszerzania wiedzy w swoich dziedzinach.

### *Nowi członkowie Zarządu EAAP Young Club*

Torun Wallgren ze Szwecji i Marcin Pszczoła z Polski zrezygnowali ostatnio z pełnienia funkcji, odpowiednio, przewodniczącego i sekretarza w ramach EAAP Young Club. Wyrażamy naszą wdzięczność obu osobom za ich wkład we wzmacnianie platformy poprzez promowanie otwartego dialogu, ułatwianie międzynarodowej współpracy i zapewnianie możliwości dla młodych i początkujących naukowców w EAAP. Gratulujemy również Ines Adriaens z Belgii, która została wybrana na nowego prezydenta EAAP Young Club, wcześniej pełniła funkcję wiceprezydenta. Witamy również Janę Obsteter ze Słowenii, jako nową wiceprezes, oraz Giulię Gislon z Włoch, jako sekretarza. Życzymy Ines, Janie i Giulii wszystkiego najlepszego w ich nowych rolach i życzymy powodzenia w dostarczaniu jeszcze większej ilości usług dla naszej młodej grupy w ramach EAAP Young Club.



*Ines Adriaens*



*Giulia Gislon*



*Jana Obsteter*

### *Przejrzystość w rozliczeniach czasopism animal, jak EAAP wykorzystuje dochody z czasopism animal*

Konsorcjum *animal*, w skład którego wchodzi EAAP we współpracy z INRAE i BSAS, jest właścicielem 3 czasopism „*animal*”, „*animal - open space*” i „*animal - science proceedings*”. Dwa lata temu uzgodniono ze środowiskiem naukowym, że nasze czasopisma będą działały na zasadzie otwartego dostępu, a w rezultacie będą obciążać autorów opłatą za przetwarzanie artykułu (APC). Zdecydowaliśmy się również na przejście do Elsevier ze względu na ich doświadczenie w publikowaniu w otwartym dostępie. Otrzymujemy tantiemy w wysokości 45% od każdego opublikowanego artykułu. Ponadto Elsevier przekazuje konsorcjum fundusze na wsparcie procesu redakcyjnego w wysokości 11% dochodu brutto z czasopisma. Pierwszym wezwaniem konsorcjum z jego dochodów jest opłacenie kosztów redakcyjnych czasopism. Obejmują one honoraria dla redaktorów naczelnych i redaktorów oraz koszty redakcji. Ponadto partnerzy świadczą znaczne usługi "rzeczowe" wspierające proces redakcyjny oraz administrację i promocję czasopism. Pozostała część jest przekazywana partnerom na ich działalność statutową. Podobnie jak dwaj pozostali partnerzy, EAAP postanowiła przeznaczyć dochody z czasopism przede wszystkim na wsparcie młodych naukowców poprzez stypendia oraz na wsparcie zaproszonych prelegentów w celu podniesienia jakości naszych konferencji.

## Zapisz datę! BOLFA i ICFAE 2024

Warsztaty pt. "Biology of Lactation in Farm Animals" (BOLFA) oraz "International Congress on Farm Animal Endocrinology (ICFAE)" są współorganizowane przez Uniwersytet w Bernie, EAAP oraz American Society of Animal Science (ASAS). W 2024 roku BOLFA odbędzie się wraz z International Congress on Farm Animal Endocrinology (ICFAE) na Uniwersytecie w Bernie, w Szwajcarii, jako wydarzenie poprzedzające spotkanie EAAP. Spotkania w Bernie odbywać się będą w dniach 28-30 sierpnia 2024 roku. Podczas 3-dniowej konferencji zostaną omówione aktualne tematy dotyczące laktacji i systemów endokrynologicznych u gatunków zwierząt gospodarskich. Spotkanie EAAP we Florencji rozpoczyna się 1 września. Dla uczestników BOLFA/ICFAE dostępne jest dogodne połączenie kolejowe umożliwiające dotarcie do Florencji przed rozpoczęciem spotkania EAAP.

## Sylwetka członków EAAP

Anton Gligorescu jest entomologiem przemysłowym, specjalizującym się w produkcji larw muchy *Hermetia illucens* (czarna mucha, czarny żołnierz do zastosowań spożywczych, paszowych i niespożywczych, a przez ostatnie osiem lat poświęcił swoją karierę badawczą optymalizacji produkcji BSF. Anton posiada wykształcenie w zakresie biologii środowiskowej oraz planowania technologicznego i społeczno-ekonomicznego, zdobyte na Uniwersytecie Roskilde (RUC). Na RUC ukończył studia magisterskie w 2016 roku broniąc pracy "Rozwój i produkcja białka larw Black Soldier Fly. (Perspektywy integracji *Hermetia illucens* w paszy dla zwierząt gospodarskich i organicznej obróbce odpadów domowych). W 2017 roku Anton dołączył do grupy specjalizującej się w badaniu owadów w Duńskim Instytucie Technologicznym (DTI), gdzie pracuje od 2022 roku. [Przeczytaj pełny profil tutaj.](#)



## Profil Instytutu Badawczego

Mecklenburg-Vorpommern Research Centre for Agriculture and Fisheries



2 stycznia 1992 r. założono Centrum Badawcze Rolnictwa i Rybołówstwa Meklemburgii-Pomorza Przedniego jako instytucję podległą Ministerstwu Ochrony Klimatu, Rolnictwa, Obszarów Wiejskich i Środowiska Meklemburgii-Pomorza Przedniego (Niemcy). Jest ono położone w północno-wschodniej części Niemiec. Początkowo zadaniem Centrum było towarzyszenie niezbędnemu procesowi restrukturyzacji rolnictwa w oparciu o podstawy naukowe. W zakres prowadzonych prac wchodziło opracowanie metod produkcji rolnej przyszłość, jak również zachowanie krajobrazu uprawnego i stworzenie punktu kształcenia zawodowego. W ciągu ostatnich 30 lat Centrum Badawcze stało się partnerem, do którego zapotrzebowanie zgłaszają rolnicy, stowarzyszenia, instytucje naukowe i politycy. Wiadomo, że wielkim wyzwaniom w procesie transformacji rolnictwa musi towarzyszyć nauka. [Przeczytaj pełny profil tutaj.](#)



## Nauka i innowacja

### *Spoleczna rola mięsa - co mówi nauka*

Właśnie ukazał się specjalny numer *Animal Frontiers* poświęcony społecznej roli mięsa. Zawiera on artykuły, które badają związek między konsumpcją mięsa, zdrowiem człowieka i środowiskiem. Jedną z prac, *"The role of meat in the human diet: Evolutionary aspects and nutritional value"*, sugeruje, że ludzie ewoluowali, aby być zjadaczami mięsa oraz, że mięso dostarcza ważnych składników odżywczych, które są trudne do uzyskania z innych źródeł. Populacje o ograniczonym dostępie do mięsa często cierpią na problemy zdrowotne związane z niskim spożyciem określonych mikroelementów i niedoborem jakościowego białka. Inne opracowanie, *"Non-communicable disease risk associated with red and processed meat consumption - Magnitude, certainty, and contextuality of risk"*, kwestionuje ryzyko zdrowotne związane ze spożywaniem mięsa. W artykule stwierdzono, że założenia dotyczące przyczynowości mają niską lub bardzo niską pewność, a wnioski o dalsze ograniczenie spożycia mięsa poniżej obecnego poziomu są w większości oparte na korelacjach asocjacyjnych uzyskanych z niektórych badań obserwacyjnych. Wreszcie praca *"Ecosystem management using livestock: embracing diversity and respecting ecological principles"* dotyczy roli zwierząt gospodarskich w ekosystemach. Sugeruje ona, że powrót do stanu natury prawie nietkniętej przez człowieka jest nierealistyczny i, że należy szukać stanu końcowego, w którym cykle zasobów mogą być rozsądnie ustabilizowane i gdzie dzisiejsza pozostała różnorodność biologiczna może być utrzymana, a najlepiej ulepszona. Autorzy konkludują, że zwierzęta gospodarskie mogą odgrywać rolę w tym procesie, zarówno w zwracaniu składników odżywczych wychwyconych w niejadalnej biomacie z powrotem do naturalnego cyklu, jak i optymalizacji rolnictwa. Ostatecznie, wszystkie prace we wspomnianym numerze specjalnym sugerują, że związek między konsumpcją mięsa, zdrowiem ludzi i środowiskiem jest złożony i, że wszelkie proponowane zmiany polityki muszą być rozważane z ostrożnością. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Animal Frontiers.](#)



### *"Gdybyś był krową, czego byś chciał?". Ustalenia z warsztatów partycypacyjnych z hodowcami bydła mlecznego*

Przeprowadzono badanie, aby zrozumieć, jak mogłoby wyglądać gospodarstwo mleczne skoncentrowane na krowie i jak można je osiągnąć w ciągu najbliższych 50 lat. Badanie wykorzystало małą grupę hodowców bydła mlecznego w Nowej Zelandii, którzy zostali poproszeni o przyjęcie perspektywy krowy w celu zidentyfikowania nowych projektów gospodarstw, krótko- i długoterminowych ścieżek wdrażania oraz założeń wymaganych do osiągnięcia „krowocentrycznych” systemów mleczarskich w przyszłości. W badaniu zastosowano metody partycypacyjne, takie jak elicytacja i określenie czasu, w celu wygenerowania dyskusji z 12 nowozelandzkimi rolnikami, którzy mieli doświadczenie w zarządzaniu stadami krów w systemach pastwiskowych. Wyniki badań zostały przedstawione w trzech tematach: (1) projekt gospodarstwa skoncentrowany na krowach, który obejmował względy środowiskowe, obsługę i opiekę nad zwierzętami; (2) harmonogram realizacji i kolejność wdrażania, który obejmował identyfikację „łatwego do osiągnięcia celu” i długoterminowych inwestycji; oraz (3) założenia i potrzebne zasoby, takie jak względy finansowe, technologia, zaangażowanie rolników, regulacje i egzekwowanie przepisów oraz zaangażowanie innych interesariuszy. Badanie podkreśliło znaczenie zrozumienia punktów widzenia wszystkich interesariuszy w przemyśle mleczarskim, w tym samych zwierząt, w celu poprawy

dobrostanu zwierząt. Poprzez włączenie wymagań wszystkich interesariuszy, w tym krów, do przyszłych systemów zarządzania, przemysł mleczarski może działać na rzecz promowania zrównoważonego rozwoju społecznego. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Animal.](#)

### *Dynamiczna architektura chromatyń zapewnia wgląd w genetykę miogenezy bydła*

Rosnąca konsumpcja wołowiny w Chinach jest przyczyną powstawania coraz to nowych projektów związanych z doskonaleniem genetycznym bydła mięsnego. Jednakże, molekularne podstawy miogenezy mięśni szkieletowych nie są w pełni zrozumiałe. Trójwymiarowa organizacja genomu zawiera również poziom związany z regulacją ekspresji genów. Jednakże dane dotyczące tego tematu u zwierząt gospodarczych są nadal niepełne. W celu wypełnienia tych luk, a więc opisanie funkcji i dynamicznych zmian zachodzących w trójwymiarowej strukturze genomu w trakcie rozwoju mięśni, w badaniach wykorzystano sekwencjonowanie RNA, ATAC-seq (Assay for Transposase-Accessible Chromatin with high-throughput sequencing) oraz 3C technologies (Chromosome conformation capture techniques). Ich rezultatem była pierwsza dynamiczna mapa konformacji genomu tkanek mięśniowych pochodzących od płodu i dorosłego bydła. Okazało się, że w trakcie miogenezy ogólny wzór organizacji chromatyń współgra ze zmianami transkryptomycznymi. Badania dostarczają kluczowych informacji dotyczących regulacyjnej funkcji struktury chromatyń i biologii miogenezy bydła, co może okazać się korzystne w przypadku genetycznego doskonalenia bydła mięsnego. Wyniki badań stanowią podstawowy zestaw danych dotyczących funkcjonalnej charakterystyki genomu bydła. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)





*AnimalAccML: Graficzny interfejs użytkownika o otwartym kodzie źródłowym do zautomatyzowanej analizy zachowań poszczególnych zwierząt przy użyciu akcelerometrów trójosiowych i uczenia maszynowego*

W badaniu opracowano przyjazne dla użytkownika narzędzie do modelu uczenia maszynowego do rozwoju i analizy zachowań zwierząt przy użyciu danych z akcelerometrów trójosiowych. Podczas gdy połączona metoda zautomatyzowanego zbierania danych z akcelerometrów i modelowania uczenia maszynowego jest powszechna w rozpoznawaniu zachowań zwierząt, istnieje brak dostosowanych narzędzi do przyjaznego dla użytkownika rozwoju modelu, a istniejące modele w poprzednich badaniach nie są bezpośrednio stosowane do interpretacji zachowań. Opracowany graficzny interfejs użytkownika, zaprogramowany w Pythonie i zapisany w publicznym repozytorium z otwartym dostępem, składa się ze stron do zarządzania projektem, wstępnego przetwarzania danych, rozwoju modelu i analizy zachowania. Do przetestowania interfejsu wykorzystano otwarty zbiór danych z akcelerometru trójosiowego od sześciu sztuk bydła mięsnego. Użytkownicy mogą dostosować i zoptymalizować modele uczenia maszynowego poprzez dostosowanie wielkości okien, wielkości kroków, stosunku treningu do walidacji i wybór odpowiednich modeli. Brak równowagi danych został rozwiązany poprzez połączenie klas mniejszościowych w jedną klasę. Wyszkolony model może analizować całkowity budżet czasowy zachowania, statystyki (średnia, minimum, maksimum, mediana i odchylenie standardowe) czasu trwania zachowania oraz częstotliwość sekwencji zachowań poprzez interfejs. Narzędzie jest korzystne dla zautomatyzowanej analizy zachowań zwierząt, krytycznej dla poprawy dobrostanu zwierząt, środowiska utrzymania, selekcji genetycznej i zarządzania stadem. Badanie dotyczyło potrzeby niestandardowych i przyjaznych dla użytkownika narzędzi do rozwoju modeli uczenia maszynowego i analizy zachowań zwierząt oraz podkreśliło potencjał opracowanego narzędzia do poprawy dobrostanu zwierząt i zarządzania stadem. Przeczytaj pełny artykuł na stronie [Computers and Electronics in Agriculture](#).

## Wiadomości z EU

### *Szkolenie SMARTER 2023*

Szkolenie SMARTER odbyło się w dniach 27-30 marca w Tuluzie we Francji. Głównym celem tego wydarzenia było zapoznanie początkujących naukowców, techników i post-doców z projektem SMARTER i zaprezentowanie im przeglądu jego możliwości, takich jak najnowsze uzyskane wyniki i nowe techniki stosowane w ramach projektu. W spotkaniu wzięło udział 19 studentów z Włoch, Francji, Hiszpanii, Grecji, Nigerii, Cypru, Szwajcarii i Irlandii. Studenci pochodzili z różnych środowisk akademickich i byli żywo zainteresowani genetyką, dobrostanem i hodowlą zwierząt. Wydarzenie to stanowiło doskonałą platformę do interakcji i dzielenia się swoją wiedzą oraz doświadczeniami. Szkoła letnia została podzielona na cztery różne moduły, które skupiały się na różnych pakietach roboczych projektu SMARTER. Moduły były prowadzone przez ekspertów w dziedzinie, którzy są bezpośrednio zaangażowani w konkretne pakiety robocze w ramach projektu. [Przeczytaj pełny artykuł tutaj](#).

### *8. biuletyn TechCare jest już dostępny!*



[Życzymy miłej lektury!](#) Aby otrzymywać kolejne wydania, [zapisz się tutaj](#).

## Przemysł

### *Gdzie jesteśmy na drodze do zerowej produkcji zwierzęcej netto?*

Webinarium z profesorem Kebreabem na temat redukcji śladu węglowego w mleczarstwie.

Przetwórcy mleka chcą przyczynić się do realizacji ambicji zerowej emisji netto do 2050 roku i opracowują programy mające na celu zmniejszenie śladu węglowego producentów mleka. Typowym celem, jaki przetwórcy mleka stawiają przed jego producentami jest redukcja metanu pochodzącego od krów o 20-25%.



Praktyki rolnicze mające na celu zmniejszenie śladu węglowego powinny być oparte na rzetelnym zrozumieniu dostępnych metod redukcji emisji metanu od krów. Profesor Ermias Kebreab jest dziekanem i profesorem nauk o zwierzętach na University of California, Davis. Jest jednym z czołowych światowych ekspertów w dziedzinie żywienia zwierząt, matematycznego modelowania systemów biologicznych i wpływu zwierząt gospodarskich na środowisko. Podczas webinarium zatytułowanego "The Road to Net Zero Livestock Production" omówi następujące tematy:

- Fizjologia emisji metanu z jelit u krów
- Wpływ poprawy efektywności żywienia na emisję metanu z kg wyprodukowanego mleka

- Jak oblicza się ocenę cyklu życia?
- Jak duży jest ślad węglowy w mleczarstwie i jak możemy zredukować ilość metanu od krów?
- Jak przemysł mleczarski przygotowuje się do podjęcia wyzwania, jakim jest redukcja emisji metanu przez krowy?
- Czym jest sukces dla przemysłu mleczarskiego?

Webinarium odbędzie się w piątek 26 maja, o godzinie 16.00 C.E.T. Rejestracja jest bezpłatna. Aby się zarejestrować, proszę kliknąć [tutaj](#).

## Oferty pracy

### *Finansowane stypendium doktoranckie w Teagasc, Irlandia*

[Teagasc](#) Walsh Scholarship- "The role of pigs in Irish circular food systems" to wspólny projekt we współpracy z [Wageningen University and Research](#). Wybrany kandydat musi posiadać tytuł magistra w odpowiedniej dziedzinie (np. nauki o zwierzętach/rolnictwie) lub kwalifikacje weterynaryjne. Aplikacje można składać do 31 maja 2023 r. Więcej informacji i aplikacji można znaleźć w [ofercie pracy](#).

### *Post-Doctoral Researcher w SRUC, Edinburgh, United Kingdom*

Nowe stanowisko jest dostępne w zespole [Animal Breeding and Genomics](#) na Wydziale Nauk o Zwierzętach i Weterynarii w SRUC. Stanowisko jest na 2 lata, począwszy od 1 września 2023 roku. Termin: 31 maja 2023 r. Aby uzyskać więcej szczegółów kliknij [tutaj](#)!

### *Trzy stanowiska w INRAE, Francja*

W INRAE dostępne są następujące oferty pracy:

1. Praca doktorska " A PhD Thesis "[How to design adapt livestock systems to climate change while remaining consistent with the principles of agroecology: the case of Mediterranean agropastoral livestock systems](#)". Projektowanie wieloczynnościowych systemów hodowlanych z uwzględnieniem zagadnień związanych z transformacją agroekologiczną i zmianami klimatycznymi jest zarówno wyzwaniem naukowym, jak i społecznym. Ta praca doktorska ma na celu odpowiedź na stawiane

wyzwania poprzez zastosowanie narzędzi symulacyjnych i podejść projektowych oraz przetestowanie ich na śródziemnomorskich systemach agropastoralnych. Termin: **31 maja 2023 r.**

2. 18-miesięczne stanowisko podoktorskie z zakresu [statystycznej integracji genomiki populacji i genetyki ilościowej w celu poprawy predykcji genomowej](#) w zespole Genome Evolutionary Dynamics w laboratorium [GenPhySE](#). Wnioskodawcy muszą mieć doktorat w dziedzinie genetyki statystycznej, genetyki populacyjnej lub ilościowej, biologii obliczeniowej, statystyki lub innych dyscyplin z silnym tłem ilościowym i silnymi umiejętnościami programowania. Termin: **1 czerwca 2023 r.**
3. Praca doktorska z zakresu nauk o zwierzętach: [Effects of intra-herd diversity on the resilience of dairy cows herds](#). Zdolność systemów bydła mlecznego do adaptacji do zagrożeń i zmian (tj. ich odporność) jest właściwością, którą należy wzmocnić w ramach paradygmatu transformacji agroekologicznej. Niniejsza praca doktorska ma na celu zbadanie wpływu zróżnicowania wewnątrz stada na jego zdolność do absorbowania stresorów (tj. jego odporność) oraz zidentyfikowanie praktyk hodowlanych wprowadzonych przez hodowcę w sytuacji zagrożenia, które pomogą wzmocnić zdolność stada do adaptacji. Praca dyplomowa będzie oparta na analizie danych pochodzących z francuskich organów kontroli mleka oraz badań ankietowych w gospodarstwach. Termin: **30 czerwca 2023 r.**

## Publikacje

- Oxford Academic  
[Animal Frontiers, Vol. 13, Issue 2, April 2023.](#)
- Wageningen Academic Publishers  
[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 9, issue 5, 2023](#)



## Podcast nauk o zwierzętach

Podcast [Beef Cattle Health and Nutrition: Breeding Soundness Evaluations of Bulls](#), prelegent dr Roy Lewis.

## Inne wiadomości

*Kurs NOVA w zakresie epidemiologii, genetyki i modelowania chorób zakaźnych*

Zapraszamy do składania wniosków na multidyscyplinarną szkołę letnią NOVA, która zatytułowana jest "[Understanding infectious diseases by fusing epidemiology, genetics and modelling](#)", która odbędzie się w pięknej rezydencji w pobliżu Sztokholmu, Szwecja, w dniach 25-29 września 2023 r. Ten kurs jest skierowany głównie do doktorantów i badaczy/ specjalistów na początku kariery zaangażowanych w analizę lub modelowanie chorób zakaźnych w populacjach zwierząt gospodarskich. Więcej informacji, w tym również jak się zarejestrować, można znaleźć na [stronie internetowej](#) lub skontaktować się z Andreą Doeschl-Wilson (Andrea.Wilson@roslin.ed.ac.uk).

*22 spotkanie podsięci FAO-CIHEAM Mountain Pastures (MP) "Wyzwania dla górskich systemów rolniczych w zmieniających się górach".*

Podsięć FAO-CIHEAM Mountain Pastures (MP) oraz University of Life Sciences "King Michael I" z Timisoary organizują 22 spotkanie podsięci "*Challenges for mountain farming systems in changing mountains*", które odbędzie się w Petroșani (Hunedoara County, Rumunia) w dniach 12-14 września 2023 roku. Spotkanie skupi się na wyzwaniach, z którymi będą musiały zmierzyć się gospodarstwa położone w terenie górskim w najbliższej przyszłości w kontekście zmieniającego się środowiska, obejmując szeroki zakres tematów. Wkład badawczy dotyczący precyzyjnego rolnictwa górskiego, inteligentnego rolnictwa (cyfryzacja, IoT, wirtualne ogrodzenia, GPS), nowe ścieżki poprawy produkcji gospodarstw górskich (ser, mięso, włókno...) i ich identyfikowalności, poprawa łańcuchów wartości, opcje zarządzania w celu zwiększenia usług ekosystemowych, a także wkład ze

wszystkich dyscyplin istotnych dla adaptacji górskiej hodowli zwierząt. [Rejestracja i składanie abstraktów są otwarte na stronie internetowej.](#)

### *Mięso z hodowli laboratoryjnej: 53 zagrożenia zidentyfikowane przez FAO-WHO*

W odniesieniu do dzisiejszej żywności, kluczowe pytanie brzmi: czy mięso wyhodowane w laboratorium jest bezpieczne? Według nowej dogłębnej analizy przeprowadzonej przez FAO i panel ekspertów WHO, istnieją 53 potencjalne zagrożenia dla zdrowia. Wraz z rozwojem komercyjnej produkcji żywności opartej na komórkach, rośnie pilna potrzeba odpowiedzi na jedno z najważniejszych pytań konsumentów: czy można ją bezpiecznie jeść? Z tego powodu Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO), we współpracy ze Światową Organizacją Zdrowia (WHO), opracowała publikację *“Food safety aspects of cell-based foods”*. 134-stronicowy dokument, oparty na obszernej literaturze naukowej, ma na celu podzielenie się aktualnym stanem wiedzy z odpowiednimi interesariuszami oraz poinformowanie konsumentów o aspektach bezpieczeństwa żywności opartej na komórkach. [Przeczytaj pełny artykuł tutaj.](#)



## Konferencje i warsztaty

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

Event	Date	Location	Information
SafePork Conference	15 – 17 maja 2023 r.	New Orleans, LA, USA	<a href="#">Website</a>
ICAR Conference 2023	21 – 26 maja 2023 r.	Toledo, Hiszpania	<a href="#">Website</a>
11 <sup>th</sup> International Ruminant Reproduction Conference	28 maja – 1 czerwca 2023 r.	Galway, Irlandia	<a href="#">Website</a>
EU AgriResearch Conference 2023	31 maja – 1 czerwca 2023 r.	Brussels, Belgia	<a href="#">Website</a>
The 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores	4 – 8 czerwca 2023 r.	Florianópolis, Santa Catarina, Brazylia	<a href="#">Website</a>
20 <sup>th</sup> Spanish Animal Production Conference	13 – 14 czerwca 2023 r.	Zaragoza, Hiszpania	<a href="#">Website</a>
The 2023 ISESSAH conference	13 – 15 czerwca 2023 r.	Helsinki, Finlandia	<a href="#">Website</a>
30 <sup>th</sup> FEFAC Congress	14 – 16 czerwca 2023 r.	Ystad, Szwecja	<a href="#">Website</a>
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20 – 21 czerwca 2023 r.	Online	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 sierpnia – 1 września 2023 r.	Lyon, Francja	<a href="#">Website</a>

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

***“Life belongs to the living, and he who lives must be prepared for changes.”  
(Johann Wolfgang von Goethe)***

*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)



@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.