



**Wersja polska**

# **Newsletter – Numer 228**

Listopad 2022



## Tematy

<b>Wiadomości od EAAP</b> .....	<b>3</b>
<i>Strona internetowa I Regionalnego Spotkania EAAP jest już online!</i> .....	3
<i>Prezentacje z 73. Dorocznego Spotkania EAAP już dostępne!</i> .....	3
<i>Najnowsze webinaria EAAP już dostępne!</i> .....	3
<i>Nowi członkowie Study Commissions</i> .....	4
<b>Sylwetka członków EAAP</b> .....	<b>4</b>
<b>Profil instytutu badawczego</b> .....	<b>5</b>
<b>Nauka i innowacja</b> .....	<b>6</b>
<i>Jak hodowcy mogą zapobiegać adaptacji patogenów podczas selekcji w celu zwiększenia odporności na choroby zakaźne.</i> .....	6
<i>Żywienie krów mlecznych w celu poprawy metabolizmu i zdrowia.</i> .....	6
<i>Animal-SNPAtlas: kompleksowa baza danych SNP dla zwierząt.</i> .....	6
<i>Wskazanie cechy osobowości u cieląt mlecznych i jej związek z przyrostami masy ciała poprzez automatycznie zbierane informacje o zachowaniach żywieniowych.</i> .....	7
<b>Wiadomości z EU</b> .....	<b>8</b>
<i>Warsztaty EuroFAANG AQUA-FAANG: metody wykorzystania danych AQUA-FAANG i zasobów Ensembl do rozwoju nauki.</i> .....	8
<i>7. SMARTER newsletter już dostępny!</i> .....	8
<i>Szkoła Letnia PIGWEB: „Odpowiedzialne eksperymenty na zwierzętach (w tym etyka i zarządzanie danymi) w badaniach nad świniami”</i> .....	8
<b>Oferty pracy</b> .....	<b>9</b>
<b>Publikacje</b> .....	<b>9</b>
<b>Podcast nauk o zwierzętach</b> .....	<b>9</b>
<b>Inne wiadomości</b> .....	<b>10</b>
<i>Debata na temat nazw generycznych i markowych: Jak to się ma do stosowania dodatków paszowych?</i> .....	10
<i>Dlaczego powinniśmy jeść mięso – dowód naukowy</i> .....	10
<i>Roślinne substytuty mięsa to największa porażka w historii przemysłu spożywczego</i> .....	11
<b>Konferencje i warsztaty</b> .....	<b>11</b>

## EDITORIAL

### EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

*Problem, o którym się nie mówi się zbyt wiele*

*Problemem, o którym nie mówi się zbyt wiele w świecie nauki, a zwłaszcza w naukach o zwierzętach, jest recenzja prac naukowych, która jest jedynym sposobem na to, by wyeliminować niewartościowe prace naukowe, zanim trafią one do publikacji. Proces ten, niestety, często zawodzi i pozwala na publikacje słabej jakości badań. Jednym z powodów, dla których proces ten często nie wykrywa problemów z manuskryptami, jest fakt, że recenzenci nie są opłacani ani w inny sposób*

wynagradzani i pracują tylko z poczucia obowiązku, dla osobistego zaangażowania w sprawy redaktorów lub jako służba społeczeństwu naukowemu będącemu właścicielem czasopisma. Niezwykle istotnym jest by badania były odpowiednio recenzowane, a co za tym idzie, solidne naukowo. Każdy, a zwłaszcza młodzi naukowcy, powinni mieć możliwość wyboru dobrej nauki. W nielicznych przypadkach innym problemem jest stronniczość w recenzowaniu spowodowana konfliktem interesów lub tym, że recenzent zna autorów. Czasochłonne recenzje mogą stanowić problem dla naukowców, których celem jest szybka publikacja swoich badań. Istnieje wiele sposobów, by spełnić to żądanie, w tym, stosowana przez niektóre czasopisma, minimalizacja czasu recenzji, a tym samym obniżenie jej jakości, choć jak dobrze wiemy, nie pomaga to w rozwoju nauki i pozwala na publikację mniej wartościowych prac. Jednym z nowych pomysłów, który może okazać się przydatny i uczciwy jest "pre-printing artykułów": badania są umieszczane na otwartej stronie internetowej przed ich recenzją i publikacją w czasopiśmie. Tam artykuły są sortowane i komentowane przez społeczność moderatorów, zapewniając kolejną szansę na filtrowanie problemów, zanim trafią do recenzji. W ten sposób naukowy crowdsourcing może wykryć więcej błędów niż tradycyjni recenzenci. Można pomyśleć, że proces recenzji powinien działać również "po publikacji" z wykorzystaniem internetu, tak aby naukowcy mogli komentować artykuły po ich opublikowaniu generując ekscytującą dyskusję, jak w "ciągłej" konferencji naukowej. Czy powinniśmy radykalnie przemyśleć cały proces recenzji? Na pewno pole publikacji naukowych wciąż działa w oparciu o strukturę stworzoną przed internetem.

Andrea Rosati

## Wiadomości od EAAP

*Strona internetowa I Regionalnego Spotkania EAAP jest już online!*

EAAP ma przyjemność zaprosić Państwa na I Regionalne Spotkanie EAAP Europy Środkowo-Wschodniej! Spotkanie odbędzie się w dniach 26 - 28 kwietnia 2023 roku na Słowackim Uniwersytecie Rolniczym w Nitrze (Republika Słowacka). Regionalne spotkanie EAAP ma na celu podkreślenie kluczowych odkryć w dziedzinie nauk o zwierzętach i nowatorskich podejść, związanych z konkretnymi tematami regionalnymi, które mogą być bezpośrednio lub potencjalnie zastosowane w zarządzaniu i praktyce. W ramach spotkania odbędą się interesujące sesje z zakresu nauk o zwierzętach, w tym jedna sesja plenarna. Przyjmowane będą zgłoszenia abstraktów zarówno na sesje tematyczne jak i posterowe, a szczegółowe informacje o dostarczane zostaną uczestnikom poprzez kanały EAAP. By uzyskać więcej informacji lub zarejestrować się, sprawdź naszą stronę [internetową](#).



*Prezentacje z 73. Dorocznego Spotkania EAAP już dostępne!*

Prezentacje z 73. Dorocznego Spotkania EAAP, które odbyło się w Porto w dniach 5 - 9 września 2022 roku, są już dostępne dla naszych członków. Dostęp do wszystkich 73 sesji odbywających się podczas spotkania możesz uzyskać dzięki strefie EAAP Restricted: [Kliknij tutaj](#), aby się zalogować, wprowadzić swoją nazwę użytkownika, hasło i cieszyć się prezentacjami!

*Najnowsze webinaria EAAP już dostępne!*

EAAP z przyjemnością informuje, że dwa najnowsze webinaria, czyli Taking Flight: Jak rozwija się branża hodowli owadów (październik) oraz Kontrola emisji GHG w hodowli przeżuwaczy (listopad) są dostępne w zastrzeżonej strefie członków EAAP. Przypominamy, że najnowsze nagrane webinaria EAAP, wraz z kompletną serią EAAP Webinars Series, można znaleźć w swojej prywatnej strefie w menu Resources. Uzyskaj dostęp [tutaj](#) i ciesz się Webinarami! Zapraszamy do zapoznania się z Twoją prywatną strefą, gdzie masz dostęp do wielu treści, takich jak prezentacje z poprzednich konferencji EAAP, archiwum biuletynów, a także możesz poruszać interesujące Cię tematy na dedykowanych grupach forum.



### *Nowi członkowie Study Commissions*

Podczas spotkań w Porto "wolne stanowiska" w Study Commissions zostały obsadzone przez nowo wybranych naukowców. Propozycje omawiane na spotkaniach Study Commissions były później analizowane przez Radę, a następnie ostatecznie wybierano nowych członków Study Commissions. Jak już informowaliśmy w poprzednim Newsletterze, nowi Przewodniczący Komisji Studyjnych ds. Żywienia, Zdrowia i Dobrostanu, Owadów, Świń i Systemu Hodowli Zwierząt zostali wybrani, zgodnie z zapisami Statutu, przez Walne Zgromadzenie. Nowi członkowie Komisji Badawczych EAAP są wymienieni tutaj. Gratulujemy wszystkim!

### **Sylwetka członków EAAP**

Elisabetta Giuffra jest DR (directeur de recherche) w ośrodku INRAE w Jouy-en-Josas-Antony (Francja) od 2015 roku. Po ukończeniu studiów biologicznych na Uniwersytecie w Genui (Włochy) zrobiła doktorat z genetyki populacji ryb na Uniwersytecie w Genui i Turynie, ale pracę dyplomową wykonała we Francji, w tym samym ośrodku INRAE, w którym pracuje obecnie. Po doktoracie (1993) kontynuowała badania podoktorskie. Pierwsza z jej wielu przeprowadzek miała miejsce do Uniwersytetu w Weronie (1994-1996) i oznaczała całkowitą zmianę tematu badań. Zajmowała się fotosyntezą roślin w grupie prof. Roberto Bassi, a jej głównym obszarem badań była molekularna i biochemiczna charakterystyka białek antenowych kompleksu II fotosyntezy kukurydzy. Był to dla niej bardzo produktywny czas, a także fundamentalne wyzwanie badawcze, które znacznie poszerzyło jej umiejętności i poglądy. Następnie jej zainteresowania naukowe znowu skupiły się na genetyce zwierząt, jednak możliwości rozwoju w tym kierunku musiała szukać ponownie za granicą. Przeczytaj pełny profil [tutaj](#).



## Profil instytutu badawczego

Badania, innowacje i współpraca - Flandryjski Instytut Badawczy ds. Rolnictwa, Rybołówstwa i Żywności (ILVO)

Flandryjski Instytut Badawczy ds. Rolnictwa, Rybołówstwa i Żywności (ILVO) jest niezależnym instytutem naukowo-badawczym rządu Flandrii. ILVO współpracuje z innymi jednostkami naukowymi na poziomie krajowym i międzynarodowym, aby pracować na rzecz bardziej zrównoważonego rolnictwa, rybołówstwa oraz przetwarzania i dystrybucji żywności. Misja ILVO jest jasna i nowoczesna: budować wiedzę, która wspiera produkcję wystarczającej ilości zdrowej i zróżnicowanej żywności dla globalnej populacji 10 miliardów ludzi. Aby osiągnąć tę misję, ILVO prowadzi multidyscyplinarne, przełomowe i niezależne badania. ILVO buduje fundamentalną i stosowaną wiedzę potrzebną do ulepszenia produktów i metod produkcji, zapewnienia jakości i bezpieczeństwa produktów końcowych oraz do ulepszenia instrumentów politycznych, które leżą u podstaw rozwoju sektora i polityki rolnej.



### Nauki o zwierzętach w ILVO

Badania w dziedzinie nauk o zwierzętach koncentrują się na zrównoważonej hodowli bydła, świń i małych zwierząt gospodarskich w ramach opłacalnych systemów hodowli. W ramach tych badań ILVO zajmuje się najważniejszymi wyzwaniami społecznymi, tj. wpływ na klimat i środowisko, dobrostan i behavior zwierząt, systemy hodowli, waloryzacja produktów ubocznych z przemysłu spożywczego i bioenergetycznego oraz tworzenie smacznych i zdrowych produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego. Badania są zorganizowane w różnych tematach badawczych.

Kontakt: Bart Sonck. Przeczytaj pełny profil Instytutu Badawczego ILVO [tutaj](#).

## Nauka i innowacja

### *Jak hodowcy mogą zapobiegać adaptacji patogenów podczas selekcji w celu zwiększenia odporności na choroby zakaźne.*

Najnowsze badania pokazują, że selekcja genetyczna ma duży potencjał do zmniejszenia częstości występowania chorób zakaźnych u zwierząt gospodarskich. Badania szczegółowo opisują warunki zastępowania patogenów w zamkniętej populacji zwierząt gospodarskich przy użyciu matematycznego modelu przenoszenia chorób. Wyniki pokazują, że selekcja genetyczna ukierunkowana na odporność u zwierząt gospodarskich zwykle prowadzi do "okna inwazyjnego", w ramach którego może dojść do zakażenia. Granice okna inwazji są określone przez częstotliwość występowania odpornych gospodarzy w populacji. Okno inwazji jest najmniejsze, gdy odporność gospodarza jest silna oraz gdy zakażenie patogenem zapewnia odporność krzyżową na zakażenie mutantem ucieczkowym. Aby zminimalizować możliwości adaptacji patogenów, przy założeniach badanego modelu, celem kontroli choroby poprzez selekcję genetyczną powinno być osiągnięcie eradykacji zakażenia na poziomie stada, szybciej niż tempo pojawiania się zmutowanych wersji patogenu. W przeciwieństwie do klasycznej teorii hodowli, zaproponowany model sugeruje, że selekcja wielocechowa ze stopniową poprawą każdej cechy celu hodowlanego może nie być najlepszą strategią, gdy częścią celu hodowlanego jest odporność na chorobę zakaźną. Czasowo, łączenie selekcji genetycznej z innymi interwencjami pomaga uczynić okno inwazji mniejszym, a tym samym zmniejsza ryzyko inwazji zmutowanymi wersjami patogenu. Przeczytaj artykuł na BioMed Central.

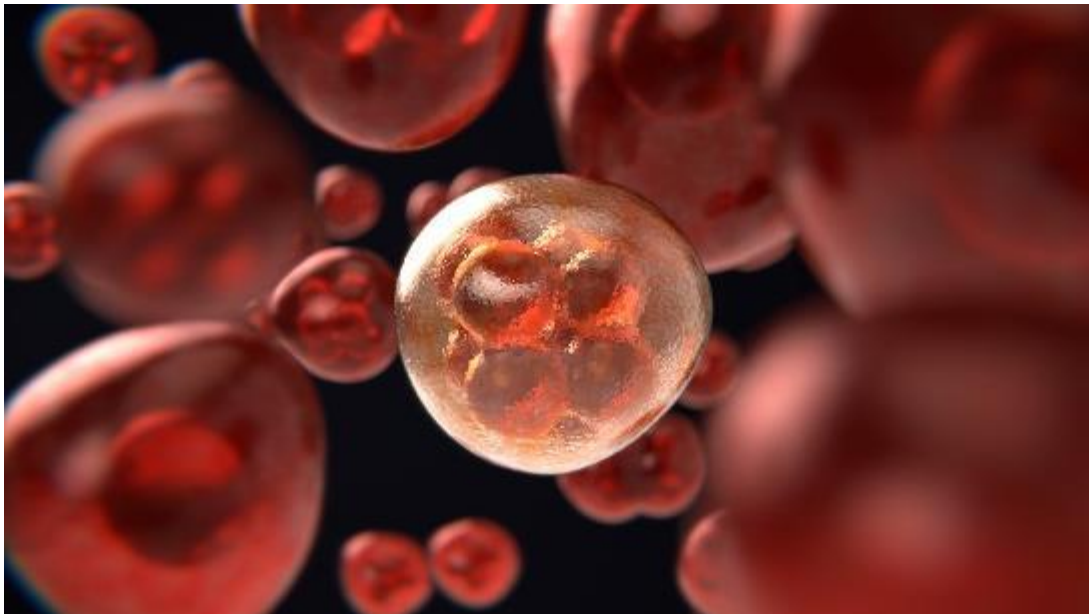
### *Żywnienie krów mlecznych w celu poprawy metabolizmu i zdrowia.*

Wiadomo, że zwiększenie wydajności produkcyjnej krów mlecznych poprzez poprawę zdrowotności jest możliwe tylko przy odpowiednim żywieniu. Wiemy również, że okres przejściowy u krów mlecznych, zdefiniowany jako 3 tygodnie przed i 3 tygodnie po porodzie, charakteryzuje się rozległymi zmianami metabolicznymi i fizjologicznymi, w których pośredniczą procesy homeostatyczne i homeoretyczne, a zastosowanie strategii żywieniowych i zarządzania w tym okresie może zapewnić długotrwałe efekty dla krów mlecznych. W pracy przedstawiono aktualny stan wiedzy na temat interakcji pomiędzy żywieniem a metabolizmem i układem odpornościowym krów mlecznych. Zaprezentowano również związek pomiędzy stanem zapalnym a metabolizmem i żywieniem krów mlecznych oraz niektóre metody żywieniowe, które mogą być stosowane w celu modulacji immunometabolizmu krów mlecznych. Stwierdzono, że maksymalizacja spożycia jest kluczowa dla utrzymania zdrowia jelit, jak również jasne jest, że karmienie wysoko kwasogennymi dietami w okresie przedporodowym może być szkodliwe dla bilansu energetycznego w okresie poporodowym. Badania dowodzą również, że fitoskładniki mogą poprawić stan jelit i ogólny stan zdrowia krów. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Animal Frontiers.](#)

### *Animal-SNPAtlas: kompleksowa baza danych SNP dla zwierząt*

Polimorfizmy pojedynczych nukleotydów (SNP) są szeroko stosowane w genetyce i hodowli zwierząt do opisu cech populacji. Duże ilości zasobów i narzędzi genetycznej zmienności populacji zostały opracowane dla ludzi, podczas gdy rozwój baz danych genetycznej zmienności zwierząt był stosunkowo wolny, co ograniczało badania genetyczne. Zamiast tego chiński zespół systematycznie zidentyfikował około 499 milionów wysokiej jakości SNP i przypisał im funkcje, konstruując przy tym panele referencyjne o dużej gęstości i obliczając matryce powiązań w całym genomie (LD), co skutkowało opracowaniem Animal-SNPAtlas - przyjazną dla użytkownika bazę danych. W Animal-SNPAtlas każdy użytkownik może znaleźć adnotację SNPs i wykonać przypisanie genotypu online, zbadać informacje LD i wiele więcej. Animal-SNPAtlas jest ważnym fundamentalnym zasobem dla społeczności genomiki, genetyki i hodowli zwierząt.

[Przeczytaj artykuł na stronie Oxford Academic](#)



*Wskazanie cechy osobowości u cieląt mlecznych i jej związek z przyrostami masy ciała poprzez automatycznie zbierane informacje o zachowaniach żywieniowych*

Aby przewidzieć indywidualne zróżnicowanie w zachowaniu i produktywności musimy zidentyfikować cechy osobowości. Cecha osobowości pomiędzy indywidualnymi różnicami w powiązanych zachowaniach musi być stabilna zarówno czasowo, jak i kontekstowo. W badaniu wykorzystano dane zebrane przez skomputeryzowane podajniki mleka od cieląt w różnych warunkach, aby sprawdzić, czy międzyosobnicze różnice w szybkości karmienia i częstotliwości posiłków spełniają definicję cechy osobowości. Wyniki pokazują, że międzyosobnicze różnice w szybkości karmienia i częstotliwości posiłków były powiązane, a dla każdego zachowania różnice międzyosobnicze były dodatnio i istotnie skorelowane w różnych kontekstach. Ponadto, częstość karmienia i częstotliwość posiłków były dodatnio i istotnie związane, zgodnie z logiką, z przyrostem masy ciała. Wyniki wskazują na istnienie cechy osobowości, która pozycjonuje wysoką częstotliwość posiłków, szybkie pobieranie pokarmu u szybko rosnących cieląt i niską częstotliwość posiłków oraz wolne pobieranie pokarmu u wolno rosnących cieląt. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Nature.](#)



## Wiadomości z EU

### *Warsztaty EuroFAANG AQUA-FAANG: metody wykorzystania danych AQUA-FAANG i zasobów Ensembl do rozwoju nauki*

Ten półtoradniowy warsztat zapewni szczegółowe szkolenie na temat metod wykorzystania i ponownego użycia bogactwa danych generowanych przez projekt EuroFAANG AQUA-FAANG. AQUA-FAANG ma na celu poprawę zrozumienia funkcji genomu i wykorzystania predykcji genotyp-fenotyp u sześciu najważniejszych europejskich gatunków ryb hodowlanych (morlesz, dorada, pstrąg tęczowy, łosoś atlantycki, karp, turbot). Warsztaty skupią się przede wszystkim na kompleksowej i zintegrowanej anotacji tych sześciu gatunków przez przeglądarkę genomów Ensembl. Kurs obejmie również głębsze zanurzenie się zespołów analitycznych Ensembl w anotację i regulację genów oraz demonstracje konkretnych analiz i badań prowadzonych przez naukowców AQUA-FAANG.

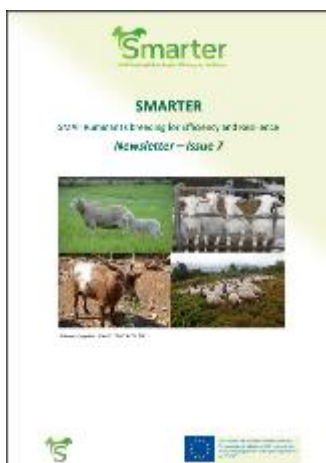
Data kursu: 17 kwietnia - 18 kwietnia 2023 r.

Termin zgłoszeń: do 8 stycznia 2023 r.

Zgłoszenia: 23 stycznia 2023 r.

Więcej informacji oraz aplikacja znajduje się na [stronie internetowej](#)

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



Możecie go przeczytać [tutaj!](#) Aby otrzymywać kolejne numery, [zapisz się tutaj](#).

### *Szkola Letnia PIGWEB: „Odpowiedzialne eksperymenty na zwierzętach (w tym etyka i zarządzanie danymi) w badaniach nad świniami”*

Projekt PIGWEB zaprasza do udziału w swojej Szkole Letniej, która odbędzie się w dniach 24-28 kwietnia 2023 roku w Research Institute for Farm Animal Biology (FBN) Dummerstorf (Niemcy). Celem Szkoły Letniej jest poszerzenie wiedzy o najbardziej zaawansowanych metodach i innowacyjnych narzędziach w badaniach nad świniami i jest ona otwarta dla doktorantów i naukowców na wczesnym etapie kariery. Maksymalna liczba uczestników na miejscu to 15 osób, z czego dla 5 istnieje możliwość pokrycia kosztów podróży! Terminy zgłoszeń: 15 grudnia 2022 r. (aby wziąć udział osobiście) oraz 15 marca 2023 r. (uczestnictwo online). Szczegółowe informacje dostępne są [tutaj](#).





24-28 April 2023

PIGWEB

FBN

**PIGWEB  
SUMMER SCHOOL**

Research Institute for Farm Animal Biology  
Dummerstorf (Germany)

**Responsible Animal Experimentation  
(including ethics and data  
management) in Pig Research**

## Oferty pracy

Adiunkt kliniczny na Uniwersytecie w Nottingham, Wielka Brytania

Wydział Medycyny i Nauki Weterynaryjnej Uniwersytetu w Nottingham poszukuje adiunkta klinicznego specjalizującego się w patologii zwierząt gospodarskich, by rozszerzyć swój zespół patologii weterynaryjnej. Nr referencyjny pracy: MED405622X1. Termin składania aplikacji: do 12 grudnia 2022 r. Aby uzyskać więcej informacji przeczytaj [ofertę pracy](#).

## Publikacje



Wageningen Academic Publishers  
Journal of Insects as Food and Feed, Vol. 8, No 10, 2022.

## Podcast nauk o zwierzętach

ILRI, sekcja Podcast "The Boma": [Drought insurance: Breaking the cycle of loss for millions of pastoralists](#) (Ubezpieczenie od suszy: Przerwanie cyklu strat dla milionów pasterzy), prelegenci Brenda Coromina i Elliot Carleton.



## Inne wiadomości

*Debata na temat nazw generycznych i markowych: Jak to się ma do stosowania dodatków paszowych?*

Wybór między marką a generykiem jest wyborem, którego amerykańscy konsumenci dokonują każdego dnia, począwszy od leków, owoców i warzyw, po produkty konsumenckie i poranną filiżankę kawy lub herbaty. Badanie NPR na temat preferencji konsumentów pokazuje, że pracownicy ochrony zdrowia wybierają leki generyczne częściej niż ci, którzy zarabiają równowartość pensji lekarza lub prawnika. Ale jak ta wiedza ma się do strategicznego wyboru dodatku paszowego dla Twojej firmy produkującej mleko? Przeczytaj cały artykuł na [Dairy Herd Management](#).

*Dlaczego powinniśmy jeść mięso – dowód naukowy*

Według wiodących naukowców zajmujących się żywnością, składniki odżywcze, których potrzebują nasze komórki, są takie same jak zwierzęta, które zjadamy, a my potrzebujemy mięsa zwierzęcego w zbilansowanej diecie, ponieważ po prostu nie możemy uzyskać wszystkich niezbędnych składników odżywczych z diety opartej na roślinach. Mimo że większość składników odżywczych występuje w roślinach, część z nich może być lepiej przyswajalna z produktów mięsnych. Przeczytaj artykuł na [ESS-Feed](#).



### *Roślinne substytuty mięsa to największa porażka w historii przemysłu spożywczego*

Roślinne substytuty mięsa miały dużo miejsca w mediach (i na półkach supermarketów) w ostatnich kilku latach, jednak nie zaskarbiły sobie one sympatii konsumentów. Według raportu New Nutrition Business, "Failures - and what you can learn from them", opublikowanego przez eksperta przemysłu spożywczego Juliana Mellentina, pomimo promocji w mediach i ogromnych inwestycji, te hiperprzetworzone produkty stanowią prawdopodobnie największą porażkę w historii przemysłu spożywczego. Carni Sostenibili rozmawiało o strategicznych błędach popełnionych przez przemysł spożywczy w podążaniu za modą na roślinne substytuty mięsa z Julianem Mellentinem. Przeczytaj artykuł na [Carni Sostenibili](#)



## Konferencje i warsztaty

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

Wydarzenie	Data	Lokalizacja	Informacje
4 <sup>th</sup> Medforum "Mediterranean Agriculture and Food Systems in a Time of Climate Change and Agrofood Crisis"	4 - 6 grudnia 2022 r.	Chania, Kreta - Grecja	<a href="#">Website</a>
Sustainable Forages for Net-Zero in Livestock Production	6 grudnia 2022 r.	Londyn, Wielka Brytania	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal Nutrition Science	29 -30 grudnia 2022 r.	Wiedeń, Austria	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal Genetics and Breeding	23 – 24 stycznia 2023 r.	Amsterdam, Holandia	<a href="#">Website</a>
ADSA Discover Conference	7 – 9 marca 2023 r.	Virtual/Naperville, IL, USA	<a href="#">Website</a>
Animal AgTech Innovation Summit	13 marca 2023 r.	San Francisco, USA	<a href="#">Website</a>
BSAS Conference 2023	28 – 30 marca 2023 r.	Birmingham, Wielka Brytania	<a href="#">Website</a>
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3 – 4 kwietnia 2023 r.	Ateny, Grecja	<a href="#">Website</a>
EAAP Regional Meeting 2023	26 – 28 kwietnia 2023 r.	Nitra, Słowacja	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 sierpnia – 1 września 2023 r.	Lyon, Francja	<a href="#">Website</a>

Więcej wydarzeń znajdziecie na stronie internetowej [EAAP](#).

*“Each of science’s conquests is a victory of the  
absurd.”  
(Jacques Monod)*



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:

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 na Słowacji, 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.