



Wersja polska

Newsletter – Numer 233

Marzec 2023



Spis treści

Wiadomości od EAAP.....	4
<i>2023 EAAP Annual Meeting</i>	<i>4</i>
<i>Pracuj jak mrówka współpracuj jak pszczoła</i>	<i>5</i>
Sylwetka członków EAAP	5
Profil Instytutu Badawczego	6
CITA - Pasjonujące spojrzenie na śródziemnomorskie systemy hodowli zwierząt....	6
Nauka i innowacja.....	6
<i>Nierówne obciążenie konfliktem człowiek - dzika przyroda</i>	<i>6</i>
<i>Parametry genetyczne dla wczesnej masy prosiąt, cech miotu i liczby funkcjonalnych strzyków u</i>	
<i>świń z hodowli ekologicznej.....</i>	<i>7</i>
<i>Jak i dlaczego problem dobrostanu zwierząt ewoluuje w krajach rozwijających się</i>	<i>7</i>
<i>Dominacja społeczna u bydła mlecznego: Krytyczny przegląd z wytycznymi dla przyszłych badań... </i>	<i>7</i>
Wiadomości z EU	8
Konferencja końcowa VetBioNet!	8
Przemysł	9
Oferty pracy	10
Stanowisko doktoranta w INRAE, Francja	10
<i>Profesor nadzwyczajny w SLU, Uppsala, Szwecja</i>	<i>10</i>
Publikacje	10
Podkast nauk o zwierzętach	11
Inne wiadomości.....	11
Konferencje i warsztaty	12

EDITORIAL

EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

Blokada kulturowa

związana z jedzeniem owadów: Badanie postaw i poglądów

*Podczas niedawnej wizyty na farmie świerszczy (*Acheta domestica*) jadalnych, grzecznie odmówiłem spróbowania jednego z nich, powołując się na względy kulturowe. To doświadczenie skłoniło mnie do zastanowienia się nad tym, jak konsumenci mogą reagować na pomysł jedzenia owadów. Choć na świecie spożywa się już około 2000 gatunków owadów, a dla co najmniej dwóch miliardów ludzi jest to dość powszechne, zastanawiam się, jak zareagują ludzie z kultur europejskich i podobnych. Nasz "zachodni" blok kulturowy może nie być tak racjonalny, jak nam się wydaje. Na przykład nasi sąsiedzi z rządu naczelnych zwyczajowo konsumują owady, przy czym szympansy spędzają połowę czasu przeznaczoną na posiłek, próbując złapać termity. Owady były wykorzystywane w żywieniu ludzi przez wieki, szczególnie w Ameryce Środkowej i Południowej, wschodniej i południowej Azji oraz Afryce Subsaharyjskiej. Jednak praktyka ta ograniczyła się i często zniknęła w ciągu ostatnich kilku stuleci, zwłaszcza na obszarach skolonizowanych przez Europejczyków, prawdopodobnie z powodu przybycia innych pokarmów i, co ważniejsze, jedzenie owadów stało się to nie do przyjęcia dla nowo wprowadzonej kultury. Ponadto jedzenie zawsze było oznaką statusu społecznego, a zachodni model jedzenia stał się powszechnym dążeniem. Ci, którzy jedli owady, znajdowali się na marginesie społeczeństwa, podobnie jak wyrzutkowie, którzy nigdy nie dostosowali się do nowej, globalnej kultury. Asymilacja lokalnych kuchni przez ludzi Zachodu była minimalna, z wyjątkiem kilku produktów i z pewnością nie dotyczyła owadów. Zastanówcie się, jak szybko Japończycy przystosowali się do typowo amerykańskiego fast-foodu, ale ile czasu zajęło im przyjęcie sushi.*

Być może nasza blokada kulturowa dotycząca entomofagii wynika z tego, że owady nie są postrzegane jako słodkie, a dla wielu osób pomysł bycia dotkniętym przez owada jest odpychający. Postrzegamy owady jako niebezpieczne i nieprzewidywalne, porównujemy je z kosmitami i potworami, które w mediach często przedstawiane są jako istoty posiadające ich cechy. W związku z tym myśl o zjedzeniu owadów wywołuje skrajnie negatywną reakcję. Owady kojarzone są z „obcymi”, a jeśli „jesteś tym, co jesz”, to spożywanie owadów postrzegane jest jako zostanie skażonym.

Globalizacja sprawiła, że egzotyczne produkty żywnościowe są obecnie dostępne na całym świecie, a w rezultacie blokada kulturowa przed jedzeniem owadów prawdopodobnie zmniejszy się, szczególnie w przypadku młodego pokolenia. Spróbowanie owadów po raz pierwszy może być wszystkim, co jest potrzebne, aby usunąć wszelkie wahania przed ich spożyciem. A wiele osób wierzy, że może to pomóc uczynić żywność jutra bardziej zrównoważoną.



Wiadomości od EAAP

Warsztat „Pisanie i prezentowanie prac naukowych”

Skuteczna komunikacja naukowa jest niezbędnym elementem procesu badawczego, dlatego ważne jest, aby naukowcy uczyli się doskonalić swoje umiejętności komunikacyjne. Istnieje wiele rodzajów komunikacji naukowej, głównie z nich to artykuły naukowe oraz popularnonaukowe, a także prezentacje ustne i posterowe na konferencjach naukowych. Aby wesprzeć tę potrzebę EAAP będzie nadal organizować w 2023 roku warsztaty dotyczące nauki pisania i prezentowania prac naukowych. Warsztaty skupiają się na podstawowych technikach efektywnego pisania i prezentowania informacji naukowej i będą prowadzone przez Mike'a Grossmana i Phila Garnsworthy'ego. Warsztaty mają na celu przedstawienie podstawowych technik efektywnego pisania i prezentowania informacji naukowej: przegląd sekcji artykułu, poprawa tabeli i rysunków, ćwiczenie prezentacji ustnej oraz posterów. Warsztaty mają formę aktywnego uczenia się - każda sesja składa się z prezentacji PowerPoint, po której następuje praktyczne zadanie grupowe. Aby wziąć udział należy zarejestrować się [tutaj](#).

Właśnie ukazał się doroczny numer *Animal Frontiers* prowadzony przez EAAP

Nowy numer *Animal Frontiers* zarządzany przez EAAP, "[Social aspects of livestock farming around the globe](#)", jest już dostępny. Dr Gesa Bush była gościnnym redaktorem pierwszego wydania *Animal Frontiers* w 2023 roku. Sześć interesujących artykułów szczegółowo wyjaśnia jak hodowla zwierząt gospodarskich zapewnia bezpieczeństwo żywnościowe, dochody, jej znaczenie kulturowe i religijne oraz jak wpływa na usługi ekosystemowe, ale także negatywny wpływ na zrównoważenie produkcji żywności i globalny kryzys klimatyczny. Poruszany został także temat wpływu relacji między ludźmi a zwierzętami i tego, jak kształtują one opiekę nad zwierzętami gospodarskimi i wpływają na publiczne postrzeganie branży. Kwestie dobrostanu zwierząt doprowadziły do dyskusji na temat przyszłości hodowli zwierząt. Różne aspekty społeczne hodowli zwierząt są widoczne w różnych regionach świata, w zależności od sytuacji gospodarczej i warunków naturalnych. Artykuły w tym wydaniu *Animal Frontiers* mają na celu omówienie wyzwań i złożonych zadań, które zwierzęta gospodarskie wykonują w różnych częściach świata.

Can dairy help solve the malnutrition crisis in developing countries? [HTTPS://DOI.ORG/10.1093/AF/VFAC083](https://doi.org/10.1093/af/vfac083)

Dairy products are a nutrient-dense food source that can play a key role in reducing malnutrition among young children. However, dairy consumption remains low in many parts of Africa and Asia, for reasons that include:

- HOUSEHOLD WEALTH**
Fresh milk calories can be up to 20 times more expensive than staple food sources, and consumption increases with access to refrigeration.
- MILK PRICES**
Dairy production and consumer infrastructure vary across countries, greatly affecting prices.
- NUTRITIONAL KNOWLEDGE**
Benefits of dairy consumption can be underappreciated, particularly in areas where milk is not traditionally consumed.
- ACCESS TO CLEAN WATER**
Powdered milk is less expensive than fresh milk but is unsafe if mixed with contaminated water.

Poverty, high fresh milk prices, and unsafe water for powdered milk are the greatest obstacles for increasing dairy consumption among children. Improving the accessibility and affordability of dairy products is crucial in the fight against global malnutrition.

2023 EAAP Annual Meeting

73. EAAP Annual Meeting odbędzie się w dniach 28 sierpnia – 1 września 2023 w Lyon (Francja) Organizatorzy przygotowali krótki dokument mający na celu dostarczenie praktycznych informacji o wydarzeniu. Zapoznaj się z informacjami [tutaj!](#)

Pracuj jak mrówka współpracuj jak pszczoła

Kolejne comiesięczne webinarium EAAP zatytułowane *“Work like an ant, collaborate like a bee: Insect research collaboration initiatives in Europe”* odbędzie się 14 marca o godzinie 15:00 CET. Webinarium poprowadzi Teun Veldkamp (WUR, Holandia), były przewodniczący komisji EAAP ds. owadów. W swoim wystąpieniu skupi się na różnych inicjatywach mających na celu poprawę badań nad owadami, a współpraca między naukowcami zostanie podkreślona, koncentrując się na przyszłych synergicznych sojuszach i możliwościach. W pierwszej części David Deruytter (Inagro, Belgia) przedstawi Europejską Grupę Badawczą ds. Produkcji Owadów (ERGIP). ERGIP została oficjalnie zainicjowana podczas EAAP w Porto (2022) jako odpowiedź na pilną potrzebę dzielenia się wiedzą i poprawy ogólnej komunikacji między naukowcami. W ramach światowej premiery, podczas webinarium zostanie uruchomiona oficjalna strona internetowa, a członkostwo w ERGIP zostanie otwarte dla wszystkich członków EAAP. Druga część webinarium będzie dotyczyła aktualnych działań grup roboczych EAAP i ich struktury. Grupy robocze EAAP zajmujące się hodowlą owadów są bardzo aktywne i chcą zajmować się aktualnymi granicami w hodowli owadów i badaniach poprzez zgromadzenie badaczy z całego świata i otwarte omawianie (nie)opublikowanych wyników, protokołów, pomysłów na dalsze badania na najwyższym poziomie. Moritz Gold (ETH Zurich, Szwajcaria) będzie mówił o grupie zajmującej się odżywianiem owadów. Jest to kluczowy aspekt w ich hodowli, a jeszcze ważniejszy w ramach gospodarki zamkniętej i wykorzystania produktów ubocznych. Ostatnia prezentacja zostanie przedstawiona przez Antona Gligorescu (Uniwersytet Aarhus, Dania) i poruszy ona temat tworzenia grupy roboczej ds. genetyki owadów. Jest to bardzo nowa i szybko rozwijająca się dziedzina badań, której celem jest aktywne ulepszanie obecnych, prawie dzikich, owadów, tak aby odpowiadały naszym różnym potrzebom. Po więcej szczegółów i rejestrację zapraszamy na [dedykowaną stronę!](#)



Sylwetka członków EAAP

Tristan Chalvon-Demersay

Tristan Chalvon-Demersay urodził się w 1989 roku w Suresnes, niedaleko Paryża w rodzinie pochodzącej z Burgundii. Po lekturze książek Bernarda Werbera i Karla Von Frischa zainteresował się biologią, zwłaszcza entomologią. Po dwóch latach klasy przygotowawczej, w 2009 roku został przyjęty na AgroParisTech. Podczas studiów na AgroParisTech miał okazję wziąć gap year, podczas którego współtworzył [start-up specjalizujący się w crowdfundingu](#). Następnie przeniósł się do Stanów Zjednoczonych, aby odbyć staż w Penn State University w Laboratorium Badań nad Zachowaniami Pokarmowymi Człowieka prof. Barbary Rolls. Na ostatnim roku w AgroParisTech realizował program studiów magisterskich Zdrowie i żywienie człowieka Swoją karierę rozpoczął jako asystent kierownika projektu w centrum badawczo-rozwojowym Nestlé-Purina w Amiens, w północnej części Francji pracując nad jakością białka w karmie dla zwierząt domowych. W 2013 roku rozpoczął doktorat na temat roli aminokwasów w ograniczaniu otyłości pod wpływem diety wysokobiałkowej w laboratorium prof. Daniela Tomé w UMR PNCA (Université Paris-Saclay, AgroParisTech, INRAE). Przeczytaj pełny profil [tutaj](#).



Profil Instytutu Badawczego

CITA - Pasjonujące spojrzenie na śródziemnomorskie systemy hodowli zwierząt

Centrum Badań i Technologii Rolno-Spożywczych Aragonii (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón - CITA) jest regionalnym ośrodkiem badawczym, który prowadzi badania i rozwój technologii dla sektorów rolno-spożywczego, leśnego i środowiskowego. Misją CITA jest dostarczanie wysokiej jakości informacji naukowych i technicznych na temat sektora rolno-spożywczego i środowiska naturalnego, które są istotne dla sektora prywatnego, rządu i ogółu społeczeństwa.

Nauka o zwierzętach w CITA

Wydział Nauk o Zwierzętach koncentruje się na optymalizacji systemów hodowlanych i poprawie ich trwałości, jak również na produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego, modernizacji łańcuchów wartości i zapobieganiu chorobom zakaźnym mającym wpływ na zdrowie publiczne. Przeczytaj pełny profil [tutaj](#).



Bydło mięsne w górach Pirenejów - © CITA

Nauka i innowacja

Nierówne obciążenie konfliktem człowiek - dzika przyroda

Konflikt między człowiekiem a zwierzętami, spowodowany przez duże zwierzęta mięsożerne atakujące zwierzęta gospodarskie, może zwiększyć koszty utrzymania już zubożałych społeczności wiejskich. Podatność na konflikty jest większa w gospodarkach w okresie przejściowym i rozwijających się niż w gospodarkach rozwiniętych. W gospodarkach rozwijających się posiadacze bydła produkują o 31% mniej mięsa na jedno zwierzę niż w gospodarkach rozwiniętych, co zwiększa wrażliwość ekonomiczną gospodarstw domowych na straty spowodowane drapieżnikami. Utrata jednej krowy lub byka na obszarach o najniższych dochodach jest równoznaczna z prawie półtoraroczną utratą kalorii spożywanych przez dziecko. Badanie wykazało, że 82% zasięgu drapieżników znajduje się poza obszarami chronionymi, a w przypadku pięciu zagrożonych drapieżników ponad jedna trzecia ich zasięgu znajduje się na najbardziej wrażliwych ekonomicznie obszarach objętych konfliktem. Ten nierówny ciężar konfliktu między człowiekiem a drapieżnikami podkreśla znaczenie zmagania się z wieloma sprzecznymi celami zrównoważonego rozwoju: ochroną życia na lądzie oraz eliminacją ubóstwa i głodu. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Nature.](#)



Parametry genetyczne dla wczesnej masy prosiąt, cech miotu i liczby funkcjonalnych strzyków u świń z hodowli ekologicznej

W najnowszym badaniu naukowcy zbadali potencjał selekcyjny dla wagi prosiąt i cech miotu w ekologicznej hodowli świń. W badaniu stwierdzono, że rzeczywiście istnieje potencjał selekcyjny dla tych cech. Masa urodzeniowa prosiąt jest głównie kontrolowana przez genetykę lochy, co wskazuje, że wybór loch o wyższej masie urodzeniowej może prowadzić do większych i zdrowszych miotów. Stwierdzono również, że mioty z cięższymi prosiętami mają więcej prosiąt, które przeżyły w 10 dniu, co sugeruje, że wybór cięższych prosiąt może poprawić ogólny wskaźnik przeżywalności prosiąt. Jednak badanie wykazało również, że wielkość miotu była negatywnie skorelowana ze średnią masą prosiąt, co oznacza, że większe mioty były związane z mniejszą średnią masą prosiąt. Sugeruje to, że selekcja do większych rozmiarów miotu może mieć negatywny wpływ na wagę prosiąt i wskaźniki przeżywalności. Ogólnie rzecz biorąc, te ustalenia mają ważne konsekwencje dla ekologicznej hodowli świń i podkreślają znaczenie starannego rozważenia wyboru wagi prosiąt i cech miotu w celu optymalizacji zdrowia i wydajności prosiąt. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Animal.](#)

Jak i dlaczego problem dobrostanu zwierząt ewoluuje w krajach rozwijających się

Dobrostan zwierząt jest często zaniedbywany w krajach rozwijających się, gdzie polityka, prawo i świadomość konsumentów pozostają w tyle za krajami o wyższych dochodach. Tradycyjni rolnicy często mają bliskie więzi ze swoimi zwierzętami, ale braki w wiedzy i działaniach ograniczają ich możliwości wytwarzania produktów przyjaznych zwierzętom. W niektórych krajach produkcja zwierzęca stała się skomercjalizowana i zintensyfikowana, ale troska o dobrostan zwierząt nie ma jeszcze wpływu na decyzje o zakupie. Przyszłość z wyższym dobrostanem zwierząt jest możliwa, ale wymaga wysiłków różnych zainteresowanych stron w sektorze zwierząt gospodarskich. Badania nad postrzeganiem dobrostanu zwierząt są pilnie potrzebne, aby wspierać skuteczne polityki i praktyki. Poprawa dobrostanu zwierząt jest nie tylko etyczna, ale również przyczynia się do bardziej zrównoważonej i dostatniej przyszłości. Przy odpowiedniej polityce i inwestycjach możliwe jest zrównoważenie rozwoju gospodarczego z odpowiedzialnością społeczną i środowiskową, zapewniając humanitarne traktowanie zwierząt dla przyszłych pokoleń. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Animal Frontiers.](#)

Dominacja społeczna u bydła mlecznego: Krytyczny przegląd z wytycznymi dla przyszłych badań

Krowy mleczne są zwierzętami społecznymi zdolnymi do tworzenia relacji dominacji. Jednak dotychczasowe badania nad dominacją u bydła mlecznego były niespójne pod względem definicji, rozumienia pojęć oraz metod zbierania i analizowania danych. Pierwszym celem tego przeglądu jest ocena, w jaki sposób dominacja odnosi się do zachowań społecznych krów mlecznych w oborze, w tym interakcji agonistycznych mających na celu ustanowienie i wzmocnienie relacji dominacji. Drugim celem jest krytyczny przegląd metod stosowanych do

oceny dominacji u krów i zaproponowanie, że różne metodologie odpowiadają różnym pytaniom badawczym. Trzecim celem jest omówienie przyszłości badań nad dominacją, w tym schematu postępowania dla bardziej standardowego podejścia do pomiaru dominacji u bydła, obszarów wymagających wyjaśnienia, praktycznych zastosowań dominacji w zarządzaniu bydłem mlecznym oraz ograniczeń badań nad dominacją. [Przeczytaj pełny artykuł na stronie Journal of Dairy Science.](#)



Wiadomości z EU

Konferencja końcowa VetBioNet!

Po 6 latach trwania [projektu VetBioNet](#) (w tym 12-miesięczne przedłużenie), w dniach 7-9 lutego w Tours we Francji odbyło się spotkanie końcowe. Spotkanie było poświęcone prezentacji licznych osiągnięć projektu wynikających z usług badawczych partnerów (dostęp użytkowników do zasobów infrastruktury projektu), działań sieciowych i wspólnych badań. Drugi dzień spotkania był zarezerwowany na Warsztaty Zrównoważonego Rozwoju, aby przedyskutować ścieżki w kierunku zrównoważonego rozwoju VetBioNet z interesariuszami w dziedzinie weterynaryjnych chorób zakaźnych i One Health. VetBioNet będzie kontynuował oferowanie bezpłatnych usług badawczych pod parasolem projektu infrastruktury badawczej [ISIDORE](#) jest bliski utworzenia Europejskiej Grupy Badawczej (ERG). Wszystkie sesje zostały nagrane i są dostępne na stronie internetowej [VetBioNet](#) i oficjalnym kanale [YouTube](#).



Przemysł

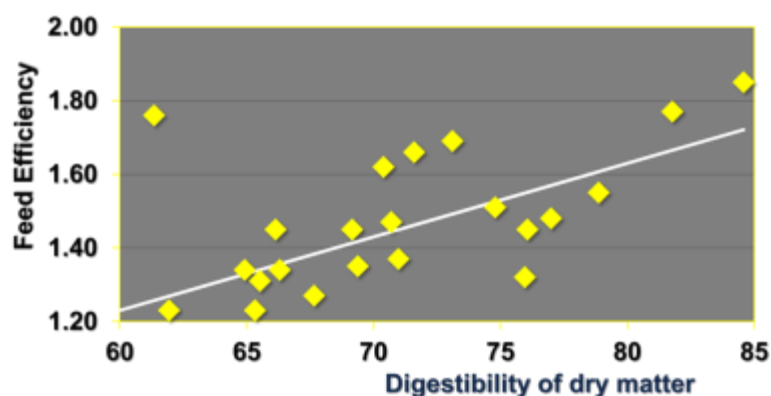
Dzielenie się najnowszymi spostrzeżeniami na temat znaczenia efektywności żywienia krów mlecznych



Selko zorganizowało niedawno webinarium na temat znaczenia efektywności żywieniowej krów mlecznych. Podczas tego webinarium dr Mike Hutjens z University of Illinois w swojej prezentacji zatytułowanej *"Nutritional strategies to optimize feed efficiency of dairy cows"* omówił, w jaki sposób strategie żywieniowe mające na celu maksymalizację pobrania suchej masy i wydajności białka mogą zmniejszyć koszty paszy i emisję metanu na kilogram wyprodukowanego mleka. Efektywność wykorzystania paszy jest powszechnym kluczowym wskaźnikiem wydajności w przypadku bydła trzody chlewnej i drobiu. Nie jest to najczęściej stosowany wskaźnik w przypadku bydła mlecznego, co stanowi straconą szansę na poprawę zrównoważonego rozwoju i rentowności hodowli bydła mlecznego. Wydajność żywieniowa krów mlecznych może wahać się od 1,3 do > 2,0. Ponieważ koszty dawki pokarmowej stanowią około 60% wszystkich kosztów zmiennych związanych z produkcją mleka przez krowy mleczne, ma to duży wpływ na ich wydajność. Zwiększenie efektywności wykorzystania paszy pozwoli więc na obniżenie kosztów w przeliczeniu na litr wyprodukowanego mleka. Ponadto, istnieje wysoka korelacja pomiędzy wydajnością paszy a produkcją metanu.

Główne czynniki wpływające na efektywność żywienia to jakość paszy i strawność dawki (patrz ryc. 1), długość ciąży, okres laktacji, funkcjonowanie środowiska żywca a także mastitis i ryzyko zdrowotne.

Szczegółowe informacje oraz rejestracja na webinarium dostępne są [tutaj](#).



Rycina 1: W miarę jak pasza lub sucha masa stosowana w paszach staje się bardziej strawna, poprawia się wydajność paszy.

Oferty pracy

Stanowisko doktoranta w INRAE, Francja

Stanowisko doktoranckie w zakresie "Wpływ środowiska wzbogaconego CO₂ na żywotność i rozwój zarodka kurczaka" jest dostępne w INRAE, Francja. Wymagany jest tytuł magistra w dziedzinie biologii/fizjologii zwierząt, ich rozrodu lub zootechniki. Termin: **31 marca 2023 r.** Aby uzyskać więcej informacji i aplikacji [przeczytaj ofertę pracy](#).

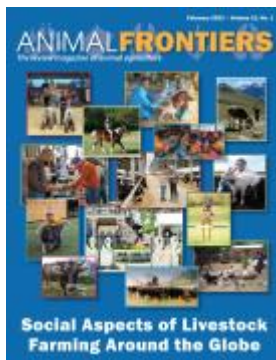
Profesor nadzwyczajny w SLU, Uppsala, Szwecja

SLU poszukuje profesora nadzwyczajnego w dziedzinie weterynaryjnego zdrowia publicznego z naciskiem na bezpieczeństwo żywności. Szwedzki i angielski są używane równolegle na wydziale. Wydział zapewni wsparcie w nauce języka. Termin: 24 kwietnia 2023 r. Aby uzyskać więcej informacji i aplikacji [przeczytaj ofertę pracy](#).

Publikacje

Oxford Academic

[Animal Frontiers, Vol. 13, Issue 1, February 2023.](#)



Burleigh Dodds Science Publishing

[Improving Poultry meat quality.](#)

Dostępny jest kod zniżkowy dla członków EAAP. [Uzyskaj dostęp](#) do swojego osobistego obszaru i znajdź kod po prawej stronie, nad polem "Grupy"



FAO

[Innowacje w kriokonserwacji zasobów genetycznych zwierząt, 2023.](#)

Podcast nauk o zwierzętach

European Food Safety Authority (EFSA) - odcinek 4: "[Animal welfare on the move](#)", prezydent Sean Ashe (pracownik naukowy w Animal Welfare team w EFSA).



Inne wiadomości

Wageningen Summer School: "Insects as Food & Pasze"

[Uniwersytet Wageningen](#) zorganizuje w dniach 3-7 lipca 2023 roku szkołę letnią "Insects as Food & Feed". Celem tej Letniej Szkoły jest poznanie podstawowych zasad stojących za czynnikami, które wpływają na wszystkie procesy w łańcuchu produkcji i konsumpcji owadów. Omawiana będą hodowla, obsługa, przetwarzanie i konsumpcja owadów jako żywności i paszy. Analiowane będą przyszłe wyzwania i możliwości związane z owadami jako żywnością i paszą oraz jak zastosować nowe spostrzeżenia w codziennej praktyce. Termin rejestracji: **do 5 czerwca 2023 r.** Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź [stronę internetową](#).

Rola żywności pochodzenia zwierzęcego w zdrowych i zrównoważonych środowiskowo dietach

Debaty naukowe i polityczne wokół roli żywności pochodzenia zwierzęcego w zdrowych i zrównoważonych środowiskowo dietach są często rozbieżne. Żywność pochodzenia zwierzęcego, taka jak mięso, mleko, ryby i jaja, ma wiele pozytywnych skutków zdrowotnych, jeśli jest spożywana w zalecanych ilościach. Stanowią one kluczową strategię w walce z niedożywieniem w krajach o niskim i średnim dochodzie dzięki bogactwu w powszechnie brakujące składniki odżywcze. Z tych powodów, naukowcy coraz częściej debatuje nad rolą żywności pochodzenia zwierzęcego i wyjaśniają dowody na ich korzyści i zagrożenia dla zdrowia i środowiska. [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
BSAS Conference 2023	28 – 30 marca 2023 r.	Birmingham, Wielka Brytania	Website
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3 – 4 kwietnia 2023 r.	Ateny, Grecja	Website
1 st EAAP Regional Meeting	26 – 28 kwietnia 2023	Nitra, Słowacja	Website
SafePork Conference	15 – 17 maja 2023 r.	Nowy Orlean, LA, USA	Website
International Conference on Animal Husbandry, Dairying and Fisheries	22 – 23 maja 2023 r.	Barcelona, Hiszpania	Website
ICAR Conference 2023	21 – 26 maja 2023 r.	Toledo, Hiszpania	Website
11 th International Ruminant Reproduction Conference	28 maja – 1 czerwca 2023 r.	Galway, Irlandia	Website
20 th Spanish Animal Production Conference	13 – 14 czerwca 2023 r.	Zaragoza, Hiszpania	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 sierpnia – 1 września 2023	Lyon, Francja	Website

Więcej konferencji i warsztatów dostępnych jest na stronie EAAP.

***“Try to be a rainbow in someone’s cloud.”
(Maya Angelou)***

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.