

Flash eNews

Wersja polska
Nr 265 - listopad 2024

www.eaap.org



EAAP

European Federation
of Animal Science

Spis treści

.....	1
EDITORIAL	3
Wiadomości EAAP	4
<i>Prezentacje z dorocznego spotkania EAAP we Florencji są już dostępne</i>	<i>4</i>
<i>3. Regionalne Spotkanie EAAP w Krakowie: Postęp w nauce o zwierzętach w Europie Środkowo- Wschodniej</i>	<i>4</i>
<i>Nagrody za najlepsze prezentacje ustne i najlepsze plakaty.....</i>	<i>4</i>
<i>8. Międzynarodowe Sympozjum EAAP na temat Metabolizmu Energii i Białek oraz Żywienia (ISEP 2025)</i>	<i>4</i>
Portret członków EAAP	5
Nauka I innowacje	6
<i>Kapitał zwierzęcy: nowy sposób definiowania więzi człowiek-zwierzę w obliczu globalnych zmian i braku bezpieczeństwa żywnościowego</i>	<i>6</i>
<i>Połączona ocena genomowa australijskich populacji owiec Merino i Dohne Merino</i>	<i>6</i>
<i>Wpływ niedoboru fosforu i wapnia na wzrost i mineralizację kości u rosnących świń.....</i>	<i>7</i>
<i>Powiązania między szeregiem cech emisji metanu z jelit a cechami wydajności u bydła hodowanego w pomieszczeniach zamkniętych.....</i>	<i>8</i>
Oferty pracy	8
<i>Pracownik naukowy na Uniwersytecie Newcastle, Newcastle, Wielka Brytania</i>	<i>8</i>
<i>Research Associate/Fellow na Uniwersytecie w Nottingham, Wielka Brytania.....</i>	<i>8</i>
Publikacje.....	9
Podcast nauk o zwierzętach	9
Inne wiadomości	9
<i>14. seminarium ATF "Livestock are more than food"</i>	<i>9</i>
<i>Innowacyjny składnik karmy dla zwierząt domowych: Mięso in vitro.....</i>	<i>9</i>
<i>Webinarium: "Establishing and scaling up breeding programmes in challenging environments".</i>	<i>10</i>
<i>Wyścig po szczepionki ograniczające emisję metanu</i>	<i>10</i>
.....	11
Konferencje i warsztaty.....	11

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Przełamywanie barier: wspieranie równości naukowej dla badaczy z Globalnego Południa

Komunikacja naukowa stawia przed wszystkimi uniwersalne wyzwania, jednak badacze z Globalnego Południa mierzą się z dodatkowymi przeszkodami wynikającymi z systemowych uprzedzeń i nierówności. Są oni pod presją publikowania w czasopiśmie o wysokim wpływie, co wymaga znacznych nakładów czasu i zasobów na spełnienie rygorystycznych wymogów dotyczących formatu, treści i praw autorskich. Ponadto, brak rozwiniętej kultury recenzji naukowych i ograniczone możliwości uczestnictwa w Globalnym Południu ograniczają dostęp do najnowszych odkryć i głębszego zrozumienia systemu naukowego.

Kolejnym wyzwaniem jest sceptycyzm wobec prac pochodzących z mniej znanych ośrodków badawczych, co prowadzi do częstych odrzutów przez redaktorów z Globalnej Północy. Aby poprawić równość, konieczne jest wyjście poza dominację "czynnika wpływu" i ocena naukowców za pomocą alternatywnych miar, takich jak liczba pobrań, współprace czy odwołania. Należy również promować czasopisma otwartego dostępu.

Ważną rolę odgrywa wsparcie infrastrukturalne. Inicjatywy takie jak znaczące inwestycje Science for Africa Foundation w infrastrukturę w 40 krajach czy projekt Open Research Africa, oferujący transparentne, szybkie opcje publikacji z recenzją po publikacji, są istotnymi krokami naprzód.

Pomimo tych ulepszeń, badacze z Globalnego Południa wciąż są silnie uzależnieni od finansowania z Globalnej Północy, które często narzuca zewnętrzne priorytety i wartości. Lokalne rządy powinny bardziej inwestować w badania, aby zmniejszyć to uzależnienie, ponieważ selektywne czasopisma zazwyczaj preferują środowiska badawcze wymagające dużych nakładów.

Dodatkowo, błędne przekonanie, że badacze z Globalnego Południa powinni koncentrować się wyłącznie na naukach stosowanych, ignoruje niezwykłą bioróżnorodność i potencjał regionu do przełomowych odkryć.

Wreszcie, ograniczony dostęp do globalnych sieci akademickich, wynikający z wysokich kosztów i trudności wizowych, ogranicza możliwości współpracy. Rozwiązanie tych systemowych problemów wymaga wspólnego działania na rzecz uznania potencjału badań z Globalnego Południa, wspierania równości w nauce i integracji różnorodnych wkładów w globalną społeczność naukową.

Andrea Rosati

Wiadomości EAAP

Sesja plenarna EAAP 2024 już dostępna na YouTube!

Wideo z sesji plenarnej dorocznej konferencji EAAP, która odbyła się we Florencji we wrześniu, jest już dostępne na [kanale YouTube EAAP](#). To świetna okazja dla tych, którzy nie mogli wziąć udziału w wydarzeniu lub chcieliby ponownie zapoznać się z prezentacjami i zagłębić w omawiane tematy. Zachęcamy wszystkich zainteresowanych do odwiedzenia kanału, aby uzyskać dostęp do filmów i śledzić najnowsze wydarzenia w dziedzinie nauki o zwierzętach.

Prezentacje z dorocznego spotkania EAAP we Florencji są już dostępne

Prezentacje z dorocznego spotkania EAAP, które odbyło się we Florencji we wrześniu, są już dostępne [na zamkniętej stronie EAAP](#). Ta usługa jest szczególnie cenna dla tych, którzy nie mogli uczestniczyć w konferencji oraz dla uczestników, którzy chcieli uczestniczyć w kilku sesjach jednocześnie, ale ominęli interesujące ich prezentacje. Materiały są dostępne dla wszystkich indywidualnych członków i można je znaleźć w sekcji „Zasoby”, następnie „Prezentacje ze spotkań dorocznych”. Prezentacje staną się ogólnodostępne rok po konferencji. Zachęcamy członków do korzystania z tej ważnej usługi EAAP i eksplorowania prezentacji, aby lepiej zrozumieć poruszane podczas wydarzenia tematy.

3. Regionalne Spotkanie EAAP w Krakowie: Postęp w nauce o zwierzętach w Europie Środkowo-Wschodniej

W dniach 9 - 11 kwietnia odbędzie się 3. Regionalne Spotkanie EAAP w Krakowie (Polska). Wydarzenie zgromadzi profesjonalistów i badaczy z dziedziny nauki o zwierzętach, aby omówić najnowsze osiągnięcia w tej dziedzinie, ze szczególnym uwzględnieniem Europy Środkowo-Wschodniej. Kluczowe tematy obejmą wyzwania związane z produkcją zwierzęcą w szybko zmieniającym się świecie, postępy w genetyce zwierząt, żywieniu i nutrigenomice, precyzyjnym rolnictwie, dobrostanie zwierząt oraz publicznym postrzeganiu produkcji zwierzęcej. Sesje te zapewnią cenny wgląd zarówno w postępy naukowe, jak i praktyczne zastosowania w przemyśle hodowlanym. Zgłoszenia abstraktów są już otwarte, zapraszając uczestników do dzielenia się swoimi badaniami i udziału w dyskusjach, które będą kształtować przyszłość nauk o zwierzętach w regionie. Spotkanie to jest doskonałą okazją dla profesjonalistów, aby być na bieżąco z trendami w branży, nawiązywać kontakty z rówieśnikami i odkrywać innowacje dostosowane do unikalnych potrzeb produkcji zwierzęcej w Europie Środkowo-Wschodniej. Więcej informacji można znaleźć na [stronie internetowej](#).

Nagrody za najlepsze prezentacje ustne i najlepsze plakaty

Podczas ostatniego dorocznego spotkania EAAP (Florencja, Włochy, 1-5 września 2023 r.) każda komisja badawcza EAAP oceniła plakaty i prezentacje przedstawione przez naukowców, którzy wzięli udział w kongresie. EAAP ma teraz przyjemność ogłosić listę zwycięzców nagród "Najlepsze prezentacje ustne i najlepsze plakaty". Lista zwycięzców znajduje się w [załączonym dokumencie](#).

8. Międzynarodowe Sympozjum EAAP na temat Metabolizmu Energii i Białek oraz Żywienia (ISEP 2025)

EAAP ma przyjemność ogłosić zaproszenie do nadsyłania streszczeń na Międzynarodowe Sympozjum na temat Energii i Białka oraz Żywienia (ISEP) 2025 organizowane przez Research Institute for Farm Animal Biology (FBN) w Niemczech. ISEP 2025 odbędzie się w dniach 15-18 września 2025 r. w Rostock-Warnemünde w Niemczech, nad wybrzeżem Bałtyku. Abstrakty można przysyłać [na stronie internetowej](#) od 9 grudnia 2024 r. do 1 marca 2025 r. Szablon abstraktu będzie dostępny na [stronie ISEP 2025](#). Zapraszamy do odwiedzenia strony ISEP 2025 w celu uzyskania dodatkowych informacji! Kontakt: isep2025@fbn-dummerstorf.de



illumina®

FEATURED PRODUCT
Cattle Array – BovineSNP50 v3

Portret członków EAAP

Adam Cieślak

Pasja Adama do hodowli zwierząt zrodziła się w młodym wieku na farmie rodziców, gdzie hodowano bydło mleczne. To wczesne doświadczenie wzbudziło jego zainteresowanie hodowlą zwierząt, a decyzja o podjęciu studiów z zakresu zootechniki na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu (UPP) była naturalnym wyborem. Od zawsze czuł silne powołanie do tej dziedziny, zwłaszcza w zakresie żywienia przeżuwaczy.

Obecnie jest profesorem zwyczajnym w Katedrze Żywienia Zwierząt, na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach UPP. Jego zainteresowania badawcze koncentrują się na zmniejszaniu negatywnego wpływu produkcji przeżuwaczy na środowisko, ponieważ wierzy, że przeżuwacze, jako niezwykle zwierzęta, odgrywają ważną rolę w życiu człowieka.

Jego badania dotyczą głównie strategii redukcji emisji gazów cieplarnianych w polskim sektorze mleczarskim i wołowym. W swoich pracach wykorzystuje niedawno uruchomione komory respirometryczne, z których jest bardzo dumny. Łączy także badania środowiskowe z analizą jakości mleka i mięsa.

Adam aktywnie uczestniczył w różnych interdyscyplinarnych projektach badawczych i został niedawno wybrany wiceprzewodniczącym Komisji ds. Bydła EAAP podczas ostatniego spotkania EAAP we Florencji. W wolnym czasie uwielbia odkrywać nowe miejsca, dobrą kuchnię i odkrywać nowe smaki z żoną Dorotą, dwoma synami (Janem i Stasiem) oraz ich psem.



Nauka I innowacje

Kapitał zwierzęcy: nowy sposób definiowania więzi człowiek-zwierzę w obliczu globalnych zmian i braku bezpieczeństwa żywnościowego

Koncepcja "kapitału zwierzęcego" poszerza nasze rozumienie wkładu zwierząt w społeczeństwo ludzkie, uznając ich wartość wykraczającą poza korzyści materialne. Pomimo zależności człowieka od około 50 000 gatunków zwierząt w celu zaspokojenia różnych potrzeb, nasze bliskie interakcje ograniczają się do kilku z nich, głównie w celu zdobycia pożywienia i towarzystwa. To wybiórcze zaangażowanie może prowadzić do spadku różnorodności biologicznej, braku równowagi ekosystemu oraz zwiększonego ryzyka braku bezpieczeństwa żywnościowego i pandemii. Proponowane czteroczęściowe ramy kapitału zwierzęcego - materialnego, naturalnego, społecznego i kulturowego - podkreślają wieloaspektową rolę zwierząt i są zgodne z Celami Zrównoważonego Rozwoju ONZ. Uznanie tych wymiarów może zachęcić do lepszych inwestycji w różnorodność biologiczną i zapewnić wzajemne przetrwanie ludzi i zwierząt. Integracja tej koncepcji może przekształcić nasze globalne systemy, oferując kompleksowe uznanie ról zwierząt i wzmacniając wysiłki na rzecz ochrony różnorodności biologicznej naszej planety. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)



Połączona ocena genomowa australijskich populacji owiec Merino i Dohne Merino

Owca Dohne Merino, wprowadzona do Australii w latach 90. z Republiki Południowej Afryki, została skrzyżowana z Merynosami w celu poprawy cech, takich jak reprodukcja i jakość tuszy. Jednak ograniczona liczba genotypów i

fenotypów czystorasowych osobników Dohne wzbudziła obawy co do dokładności selekcji genomowej. Łącząc dane genomowe Dohne Merinos z rozległą populacją referencyjną MERINOSELECT, badanie to miało na celu ocenę skuteczności wspólnego systemu oceny. Wykorzystując dane z ponad 53 000 genotypów i 2 milionów fenotypów, naukowcy stwierdzili minimalne zróżnicowanie genetyczne między rasami (wartości F_{st} poniżej 0,048). Uwzględnienie obu ras w populacji referencyjnej poprawiło dokładność przewidywania, szczególnie w przypadku cech takich jak średnica włókna (YFD), masa tłustego runa (YGFW) i żywa masa ciała (YWT). Połączone oceny były dokładniejsze niż te oparte wyłącznie na populacji Dohne, a modele metafounder przewyższały tradycyjne metody. Podejście to pokazuje potencjał przejścia hodowli Dohne Merino w kierunku selekcji genomowej w celu poprawy jakości prognoz. [Przeczytaj cały artykuł na Genetics Selection Evolution.](#)



Wpływ niedoboru fosforu i wapnia na wzrost i mineralizację kości u rosnących świń

Przemysł trzody chlewnej stoi w obliczu obaw związanych ze środowiskiem i zrównoważonym rozwojem w zakresie stosowania fosforu (P), zwłaszcza ze względu na eutrofizację i ograniczoną dostępność fosforu. Aby zoptymalizować wykorzystanie P w diecie przez świnię, zbadano trzy strategie żywienia zgodnie z 3-fazowym programem żywienia: (1) C-C-C zapewniające 100% zapotrzebowania na P i Ca, (2) C-LNormal-C, zapewniające 100% zapotrzebowania na P i Ca w fazach 1 i 3 (C) z uszczupleniem w fazie 2 z 60% zapotrzebowania na P w połączeniu z normalnym stosunkiem Ca:digP wynoszącym 2,6 (LNormal), oraz 3) C-LHigh-C, zapewniająca 100% zapotrzebowania na P i Ca w fazach 1 i 3 (C) z uszczupleniem w fazie 2 z 60% zapotrzebowania na P w połączeniu z wysokim stosunkiem Ca:digP wynoszącym 3,3 (LHigh). Przez cały czas monitorowano zawartość minerałów w kościach (BMC) i masę ciała. Pod koniec fazy 2, poziomy BMC w obu grupach zubożonych odpowiadały poziomom w grupie stałej. Pod koniec fazy 3 przyrost BMC był nieco wyższy w grupie C-LNormal-C. Ta strategia zubożania i uzupełniania zoptymalizowała wykorzystanie P, zmniejszyła wydalanie P i utrzymała wzrost, podkreślając jej potencjał w zrównoważonym żywieniu świń. [Przeczytaj cały artykuł na Animal.](#)

NEOGEN

Elevate Your **Genotyping** and **Sequencing** Projects with Neogen's Expert **Solutions**

 Quality data
  Rapid turnaround-time
  Competitive pricing

Powiązania między szeregiem cech emisji metanu z jelit a cechami wydajności u bydła hodowanego w pomieszczeniach zamkniętych

W badaniu przeanalizowano różne definicje emisji metanu z jelit u bydła, mając na celu znalezienie cech, które najlepiej odzwierciedlają różnice w produkcji metanu u różnych ras i płci. Zbierając dane na temat 939 sztuk mieszańców ras bydła przy użyciu systemu Greenfeed, naukowcy zbadali 13 cech metanu, w tym dzienną produkcję metanu, cechy proporcji i resztkową produkcję metanu (RMP) skorygowaną o czynniki takie jak spożycie paszy i masę ciała. Okazało się, że masa ciała i spożycie energii były silniejszymi wskaźnikami zmienności metanu niż tempo wzrostu lub zawartość tłuszczu. Byki produkowały najwięcej metanu dziennie, a następnie wolce i jałówki, przy czym zaobserwowano różnice rasowe; Limousiny emitowały najmniej, podczas gdy Herefordy i Montbéliardes emitowały go znacznie więcej. Najlepsze 10% bydła, wydajne pod względem produkcji metanu niezależnie od paszy i wagi, emitowało o 54,60 g/dzień mniej metanu niż średnia. W ciągu 120-dniowego okresu opasu przekłada się to na redukcję metanu o 6,5 kg na zwierzę, podkreślając potencjał kontroli emisji poprzez ukierunkowane strategie hodowli i zarządzania. [Przeczytaj cały artykuł w Journal of Animal Science.](#)

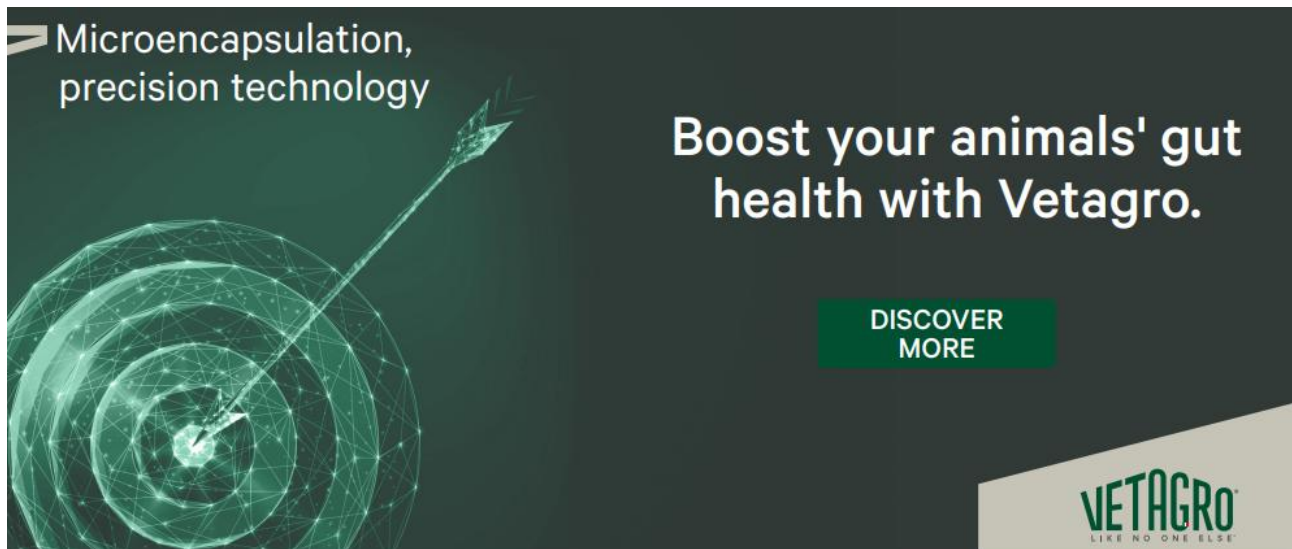
Oferty pracy

Pracownik naukowy na Uniwersytecie Newcastle, Newcastle, Wielka Brytania

[Newcastle University](#) poszukuje osoby na stanowisko Postdoctoral Research Associate in Insect Behaviour na okres 2,5 roku z datą rozpoczęcia 1 lutego 2025 roku. Wymagany jest doktorat w dziedzinie naukowej związanej z zachowaniem zwierząt. [Więcej informacji i formularz aplikacyjny można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Research Associate/Fellow na Uniwersytecie w Nottingham, Wielka Brytania

[Uniwersytet w Nottingham](#) poszukuje pracownika naukowego, który dołączy do ekscytującego nowego programu badawczego (iBreed) finansowanego przez Fundację Billa i Melindy Gatesów w celu opracowania nowej platformy gametogenezy in vitro. Wybrani kandydaci powinni posiadać silne doświadczenie naukowe w takich dziedzinach jak biologia rozwoju/komórek macierzystych, hodowla narządów i/lub edycja genów. Kandydaci powinni posiadać tytuł doktora w dziedzinie biologii komórkowej/rozwojowej lub pokrewnej dziedzinie nauk biologicznych. [Więcej informacji i formularz aplikacyjny można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

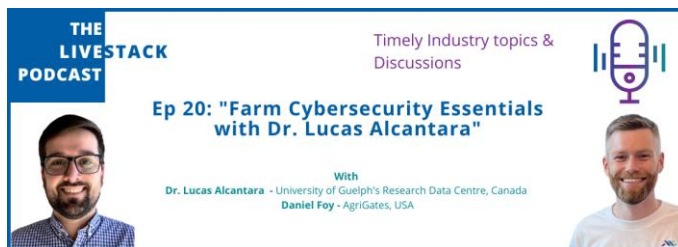


Publikacje

- Wageningen Academics Publishers
[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 10, Issue 11, June 2024 - Supplement: Insects to Feed the World 2024](#)

Podcast nauk o zwierzętach

Agriates The Livestack Podcast: ["Farm Cybersecurity Essentials"](#), mówca Dr Lucas Alcantara and Daniel Foy.



Inne wiadomości

14. seminarium ATF ""Livestock are more than food""

14. seminarium ATF ""Livestock are more than food"" odbędzie się w środę 20 listopada w Brukseli i będzie dostępne online. W kontekście zmian klimatu pomiar wykorzystania zasobów zwierzęcych we wszystkich jego elementach składowych jest kluczową kwestią. Obejmuje to wykorzystanie produktów zwierzęcych do spożycia przez ludzi, ale także wiele innych zastosowań: włókno, pasza, energia, obornik do nawożenia, bioróżnorodność i zarządzanie pożarami, lepsze odżywianie, izolacja domów, interwencje medyczne, produkcja leków, a także kultura i tętniące życiem społeczności wiejskie. Wszystkie te zastosowania, oprócz żywności, przyczyniają się do zamknięcia cyklu biologicznego i są kluczowymi punktami do zmniejszenia ilości odpadów i docenienia wkładu produkcji zwierzęcej w biogospodarkę o obiegu zamkniętym. Niektóre z nich, takie jak produkcja obornika, włókien i leków, stanowią alternatywę dla wykorzystania zasobów kopalnych i znacząco przyczyniają się do poprawy równowagi klimatycznej produkcji zwierzęcej. [Aby uzyskać więcej informacji, kliknij tutaj!](#)

Innowacyjny składnik karmy dla zwierząt domowych: Mięso in vitro

Bene Meat Technologies, firma zajmująca się mięsem hodowlanym, której misją jest opracowywanie mięsa, które jest nie tylko zrównoważone i etyczne, ale także przystępne cenowo i dostępne dla wszystkich, wzmacnia swoją obecność na rynku alternatywnych białek dzięki składnikom karmy dla zwierząt domowych. Dzięki zezwoleniu władz, firma była w stanie produkować i komercjalizować ten innowacyjny składnik karmy dla zwierząt domowych na rynku europejskim. [Przeczytaj cały artykuł na FeedAdditive.](#)



Webinarium: "Establishing and scaling up breeding programmes in challenging environments"

Webinarium "Establishing and scaling up breeding programmes in challenging environments" odbędzie się w czwartek, 5 grudnia 2024 r., w godzinach 14:00-15:30 UTC+1 (czasu paryskiego). To webinarium ma na celu przedstawienie przeglądu literatury i wywiadów przeprowadzonych przez grupę złożoną z naukowców z INRAE, Idele (Francja) i BOKU (Austria) w celu opisanie sekcji na temat skalowania programów hodowlanych w trudnych warunkach dla trzeciego raportu FAO na temat stanu światowych zasobów genetycznych zwierząt dla wyżywienia i rolnictwa. Rzuciliśmy światło na niektóre sukcesy i porażki w krajach Afryki, Azji, Ameryki Łacińskiej i Karaibów. Przeanalizowano 17 studiów przypadków, badając motywacje interesariuszy, wsparcie instytucjonalne i finansowe oraz organizację hodowców i strategię hodowlaną. Zidentyfikowano dźwignie rozwoju programów hodowli zwierząt gospodarskich w trudnych warunkach (surowe środowisko, trudny dostęp do rynku etc.), ukierunkowanych w szczególności na małe gospodarstwa rolne w systemach niskonakładowych i ekstensywnych. Webinarium to oferuje cenny wgląd w czynniki kształtujące wyniki programów hodowlanych, torując drogę do potencjalnych sukcesów. Uczestnicy będą mieli okazję przedyskutować z nami naszą analizę i przedstawić własne pomysły na ten temat. Webinarium jest bezpłatne, ale wymagana jest [rejestracja](#).

Wyścig po szczepionki ograniczające emisję metanu

Niektórzy badacze koncentrują się na opracowaniu szczepionek w celu ograniczenia emisji metanu przez krowy. Co najnowszego dzieje się w tej dziedzinie? New Scientist donosi, że startup [Arkebio](#) zaprezentował swoją szczepionkę, która jest w fazie rozwoju, Amerykańskiemu Towarzystwu Nauk o Zwierzętach. Prototypowa szczepionka działa poprzez stymulowanie układu odpornościowego krowy do produkcji przeciwciał w ślinie, które są ukierunkowane na drobnoustroje wytwarzające metan w żwacu. Krowy, którym podano prototypową szczepionkę, produkowały o 12,9% mniej metanu w okresie 105 dni. Nie wystąpiły żadne niepożądane skutki uboczne ani zaburzenia tempa wzrostu. [Przeczytaj cały artykuł na DairyGlobal.](#)



Konferencje i warsztaty

EAAP zachęca do sprawdzenia aktualności dat każdego pojedynczego wydarzenia opublikowanego poniżej oraz w Kalendarzu na stronie internetowej, ze względu na stan zagrożenia sanitarnego, z którym obecnie ma do czynienia Świat.

Konferencje i webinaria EAAP

WYDARZENIE	DATA	LOKALIZACJA	INFORMACJE
1 st EAAP Insects Workshop	29 – 31 stycznia 2025 r.	Athens, Grecja	Website
3 rd EAAP Regional Meeting	9 -11 kwietnia 2025 r.	Kraków, Poland	Website
1 st EAAP Companion Animals Workshop	14 – 16 maja 2025 r.	Milan, Włochy	Website
1 st EAAP Artificial Intelligence 4 Animal Science Workshop	4 – 6 czerwca 2025 r.	Zurich, Szwacaria	Website

Inne konferencje i warsztaty

WYDARZENIE	DATA	LOKALIZACJA	INFORMACJE
Pig Research Summit 2024 – Sustainable Pig Feed for the Future	20 – 24 grudnia 2024 r.	Kopenhaga, Dania	Website
Livestock horizons beyond food production	3 December 2024	Londyn, UK	Website

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

*"The two most powerful warriors are patience and time."
(Lev Tolstoy)*

iniejszy dokument jest tłumaczeniem na język polski „Flash e-News”, oryginalnego biuletynu EAAP. Tłumaczenie służy wyłącznie celom informacyjnym, zgodnie z celami Statutu EAAP. Nie zastępuje ono oficjalnego dokumentu: oryginalna wersja biuletynu EAAP jest jedyną ostateczną i oficjalną wersją, za którą odpowiada EAAP - Europejska Federacja Nauk o Zwierzętach.

Ten interesujący biuletyn informuje o działaniach europejskiej społeczności zajmującej się nauką o zwierzętach, przedstawia informacje o wiodących instytucjach badawczych w Europie, a także informuje o rozwoju sektora przemysłu związanego z nauką o zwierzętach i produkcją zwierzęcą. Polski „Flash e-News” jest wysyłany do krajowych przedstawicieli nauki o zwierzętach i przemysłu hodowlanego. Zapraszamy wszystkich do przesyłania informacji do biuletynu. Prosimy o przesyłanie informacji, wiadomości, tekstów, zdjęć i logo na adres: karolina.wengersa@up.lublin.pl

Korekty adresów: Jeśli Twój adres e-mail ulegnie zmianie, prześlij nam nowy adres, abyśmy mogli nadal dostarczać Ci biuletyn. Jeśli zamiast tego chcesz, aby EAAP Info było wysyłane do innych osób w Polsce, zasugeruj im skontaktowanie się z nami za pośrednictwem poczty karolina.wengersa@up.lublin.pl.

Zostanie członkiem EAAP jest łatwe!

Zostań indywidualnym członkiem EAAP, aby otrzymywać biuletyn EAAP i odkryć wiele innych korzyści! Należy również pamiętać, że członkostwo indywidualne jest bezpłatne dla mieszkańców krajów EAAP.

[Kliknij tutaj, aby sprawdzić i zarejestrować się!](#)

Możliwości reklamowania swojej firmy za pośrednictwem biuletynu EAAP w 2024 roku!

Obecnie angielska wersja biuletynu dociera do ponad 6000 naukowców zajmujących się zwierzętami, szcycąc się średnią liczbą certyfikowanych czytelników w zakresie od 2200 do 2500 na wydanie. EAAP daje branżom doskonałą okazję do zwiększenia widoczności i stworzenia szerszej sieci!

[Dowiedz się więcej o specjalnych możliwościach tutaj.](#)

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej:

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.