



**Wersja polska**  
**Newsletter – Numer 251**  
Luty 2024



## Spis treści

<b>Wiadomości od EAAP .....</b>	<b>4</b>
<i>Ostatnie dni na przesłanie abstraktu na 3rd Mountain Livestock Farming Systems Meeting .....</i>	<i>4</i>
<i>Inauguracyjna współpraca: EAAP i WPSA łączą siły podczas wspólnej sesji na temat wolno rosnących i dwufunkcyjnych genotypów w systemach rolniczych UE.....</i>	<i>4</i>
<i>EAAP oferuje 20 stypendiów dla młodych naukowców zajmujących się zwierzętami.....</i>	<i>4</i>
<b>Sylwetka członków EAAP .....</b>	<b>5</b>
<b>Nauka i innowacja .....</b>	<b>6</b>
<i>Współistnienie dzikiej przyrody i zwierząt gospodarskich .....</i>	<i>6</i>
<i>Nierówny wpływ ocieplenia klimatu na wydajność mięsną hodowli bydła na świecie.....</i>	<i>6</i>
<i>Przewidywalność karmienia jako wzbogacenie poznawcze chroni funkcje mózgu i stan fizjologiczny pstrąga tęczowego: multidyscyplinarne podejście do oceny dobrostanu ryb .....</i>	<i>7</i>
<i>Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego do przewidywania padnięć kurcząt brojlerów hodowanych bez programu antybiotykowego .....</i>	<i>7</i>
<b>Oferty pracy .....</b>	<b>8</b>
<i>Technical Ruminant Account Manager w Trouw Nutrition, Belfast, Irlandia Północna.....</i>	<i>8</i>
<b>Przemysł .....</b>	<b>8</b>
<i>Wpływ mykotoksyn w paszy dla bydła na zdrowie żywca i produktywność bydła mlecznego.....</i>	<i>8</i>
<i>Sekwencjonowanie SkimSeek.....</i>	<i>9</i>
<i>Sekwencjonowanie InfiniSeek.....</i>	<i>9</i>
<b>Publikacje.....</b>	<b>10</b>
<b>Podcast nauk o zwierzętach.....</b>	<b>10</b>
<b>Inne wiadomości .....</b>	<b>11</b>
<i>Od rodziny czasopism dla zwierząt do rodziny organizacji.....</i>	<i>11</i>
<i>Odkrywanie doskonałości: Ewolucja i cechy czasopisma Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego "Animal Science and Genetics" .....</i>	<i>11</i>
<i>Szkoła szkoleniowa FRAME!.....</i>	<i>11</i>
<b>Konferencje i warsztaty .....</b>	<b>12</b>

# EDITORIAL

## EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

### *Delikatne przecięcie wolności religijnej i dobrostanu zwierząt w europejskich praktykach ubojowych*

Pogodzenie przepisów powszechnie akceptowanych w kulturze europejskiej praktyk, takich jak obowiązkowe ogłuszanie zwierząt przed ubojem, z potrzebami religijnymi społeczności muzułmańskich i żydowskich przez długi czas było pomijane. Dylemat ten, uważany za uzasadniony przez obie strony, groził konfliktami i był zaskakująco nieobecny w decydujących porozumieniach politycznych. Zamiast tego kwestią zajęło się sądownictwo, a nie politycy.

Początki tej kwestii sięgają października ubiegłego roku, kiedy to belgijski Trybunał Konstytucyjny odrzucił apelację społeczności żydowskiej i muzułmańskiej przeciwko wcześniejszemu orzeczeniu Europejskiego Trybunału Sprawiedliwości, które zezwalało państwom UE na zakaz uboju rytualnego. Chociaż przepisy UE generalnie zabraniały uboju zwierząt bez ogłuszania, utrzymano wyjątki dla uboju rytualnego, uznając wolność kultu dla różnych grup religijnych.

Belgijski Trybunał Konstytucyjny opowiedział się jednak za ogłuszaniem zwierząt we wszystkich sytuacjach, nawet kosztem praktyk religijnych, stawiając na pierwszym miejscu dobrostan zwierząt w momencie składania ofiary. Niedawno, 13 lutego, Europejski Trybunał Praw Człowieka potwierdził decyzję belgijskiego Trybunału Konstytucyjnego. Uznając ingerencję w wolność wyznania, Trybunał uznał zakaz za uzasadniony i proporcjonalny do powszechnie akceptowanego celu, jakim jest ochrona dobrostanu zwierząt.

Pozostała jednak znacząca szara strefa: zabijanie zwierząt podczas polowań, połowów oraz wydarzeń kulturalnych i sportowych pozostało zwolnione z uprzedniego ogłuszania, ponieważ praktyki te uznano za nieporównywalne z rytualnym ubojem zwierząt hodowlanych w celu produkcji mięsa.



Nie leży w moich kompetencjach ocenianie zasadności tej decyzji; opinie w tej sprawie są oczywiście zróżnicowane. Kluczowe jest jednak podkreślenie, że decyzja ta ustanawia znaczący precedens dotyczący równowagi między wolnością religijną a ochroną zwierząt. Sąd uznał znaczenie obu zasad, ale stwierdził, że w tym przypadku przeważa interes publiczny w zakresie dobrostanu zwierząt, podkreślając ochronę zwierząt jako koncepcję wyższego interesu publicznego niż interesy religijne. Delikatna równowaga osiągnięta dzięki tej decyzji prawdopodobnie wywoła przyszłe kontrowersje w podobnych kwestiach.

*Andrea Rosati*

## Wiadomości od EAAP

### *Nadsyłanie streszczeń na doroczne spotkanie EAAP 2024*

Zapraszamy naukowców zajmujących się zwierzętami do zaprezentowania swoich cennych badań na *2024 EAAP Annual Meeting*, które odbędzie się w dniach 1-5 września w stolicy renesansu, Florencji (Włochy). Coroczne spotkanie EAAP stanowi platformę do dzielenia się innowacyjnymi spostrzeżeniami, wspierania współpracy i rozwoju w dziedzinie nauk o zwierzętach. *2023 EAAP Annual Meeting* było największą na świecie konferencją poświęconą naukom o zwierzętach! Zachęcamy do przesyłania abstraktów na tegoroczną konferencję - Twoja wiedza odgrywa bardzo ważną rolę w kształtowaniu przyszłości naszej branży! Udział w *2024 EAAP Annual Meeting* to wyjątkowa okazja do zaprezentowania swoich badań, wymiany pomysłów i nawiązania kontaktu z innymi naukowcami z całego świata. Uprzejmie informujemy, że termin nadsyłania abstraktów zbliża się wielkimi krokami: **1 marca 2024 roku**. Twój udział jest integralną częścią sukcesu konferencji. Z niecierpliwością czekamy na Ciebie w tętniącej życiem społeczności *2024 EAAP Annual Meeting*. [Więcej informacji, w tym przesyłanie abstraktów, proponowane sesje i rejestracja na spotkanie, można znaleźć na stronie internetowej spotkania.](#)

### *Ostatnie dni na przesłanie abstraktu na 3rd Mountain Livestock Farming Systems Meeting*

Serdecznie zapraszamy naukowców zajmujących się zwierzętami do podzielenia się swoją wiedzą na *3<sup>rd</sup> Mountain Livestock Farming Systems Meeting*. To wyjątkowe wydarzenie skupi się na kluczowych tematach, takich jak adaptacja górskiej hodowli zwierząt do zmian klimatu, interakcje między systemami rolniczymi a dziką przyrodą, jakość produktów, usługi ekosystemowe, lokalne rasy, społeczna rola zwierząt gospodarskich na obszarach górskich, systemy paszowe, poprawa ekonomiczna, nowe technologie oraz wyzwania i perspektywy sezonowego wypasu w europejskich górach. Rozumiemy, jak ważne są Twoje badania dla rozwoju tych krytycznych dyskusji. **Termin nadsyłania abstraktów został przedłużony do 26 lutego**, zapewniając dodatkowy czas na podzielenie się swoimi spostrzeżeniami. Dołącz do nas w promowaniu współpracy i napędzaniu innowacji w hodowli zwierząt w górach. Uczestnicząc w tym spotkaniu, będziesz mógł podzielić się swoimi poglądami i badaniami oraz uczyć się od swoich kolegów na temat górskich systemów hodowli zwierząt. Spotkanie odbędzie się w Clermont-Ferrand (Francja) w regionie Owernia. [Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej.](#)

### *Inauguracyjna współpraca: EAAP i WPSA łączą siły podczas wspólnej sesji na temat wolno rosnących i dwufunkcyjnych genotypów w systemach rolniczych UE*

Podczas 75. dorocznego spotkania odbędzie się pierwsza ważna współpraca między EAAP i World Poultry Science Association (WPSA): utworzenie wspólnej sesji zatytułowanej: "*Slow-growing meat-type and dual purpose genotypes for conventional and alternative farming systems in the EU*". Grupa Robocza EAAP ds. Drobiu (PWG), kierowana przez Katarzynę Stadnicką, odegrała kluczową rolę w organizacji sesji we współpracy z WPSA. Przewodniczącymi sesji będą Massimiliano Petracci (University of Bologna, Włochy) reprezentujący WPSA i Gürbüz Daş (FBN Research Institute for Farm Animal Biology Dummerstorf, Niemcy), członek grupy roboczej EAAP. Zaplanowano już dwóch głównych mówców, Cesare Castellini (Uniwersytet w Perugii, Włochy) i Anne Collin-Chenot (INRAE, Francja). Sesja będzie poświęcona wykorzystaniu wolno rosnących kurcząt mięsnych i genotypów o podwójnym zastosowaniu w alternatywnych systemach hodowli w UE. Genotyp uważa się za adaptowalny, jeśli jego wydajność jest wystarczająco stabilna w różnych środowiskach. Ponieważ kluczowe znaczenie ma harmonizacja wspólnych kryteriów i procedur w UE, sesja skupi się w szczególności na podejściach stosowanych w różnych krajach i organach UE (np. European Chicken Commitment, ECC) w celu scharakteryzowania i oceny wolno rosnących i ogólnoużytkowych genotypów. W tym kontekście należy wziąć pod uwagę nie tylko cechy użytkowe, ale także ocenę cech funkcjonalnych w trudnych warunkach, takich jak adaptacja do środowiska zewnętrznego, odpowiedź immunologiczna na patogeny, termoregulacja, aktywność lokomotoryczna i użytkowanie gruntów itp. Dlatego mile widziane są abstrakty dotyczące cech użytkowych i funkcjonalnych genotypów wolno rosnących i ogólnoużytkowych, a także dyskusje na temat charakterystyki i standaryzacji tych genotypów.

### *EAAP oferuje 20 stypendiów dla młodych naukowców zajmujących się zwierzętami*

Aplikacje on-line na stypendia EAAP są otwarte! EAAP z przyjemnością zapewnia taką samą liczbę stypendiów jak w zeszłym roku: oznacza to, że do 20 wnioskodawców otrzyma wsparcie finansowe na udział w *2024 EAAP Annual Meeting*!



Należy pamiętać, że tylko wnioskodawcy, którzy mają maksymalnie 38 lat i są indywidualnymi członkami EAAP, mogą ubiegać się o stypendium na udział w dorocznym spotkaniu EAAP. Wnioskodawcy, którzy wcześniej otrzymali stypendium, nie mogą ponownie ubiegać się o nie w ciągu 3 lat. Termin składania zgłoszeń: **1 marca 2024 r.** Do Sekretariatu EAAP w Rzymie (eleonora@eaap.org) należy przesłać następujące informacje: Imię i nazwisko, adres, adres e-mail i numer telefonu, data urodzenia i krótkie CV Nazwa i adres instytucji, w której kandydat pracuje.

Referat, który kandydat zamierza przedstawić, napisany w języku angielskim. Artykuł nie powinien przekraczać 5 stron, łącznie z tabelami, rysunkami i odnośnikami. Wystąpienie powinno być zgodne z programem jednej z sesji.

Kopia oryginalnego abstraktu przesłanego za pośrednictwem systemu OMEGA na 75. doroczne spotkanie EAAP Sekretariat EAAP w Rzymie poinformuje wnioskodawców o wyniku rozpatrzenia ich wniosku przez Komisję Egzaminacyjną do końca kwietnia, kiedy to wybrani wnioskodawcy otrzymają informacje na temat warunków i wykorzystania ryczałtu zgodnie z Funduszem Stypendialnym. Kandydaci, których wnioski nie zostaną rozpatrzone pozytywnie, również zostaną powiadomieni o wyniku rozpatrzenia ich wniosków. Nieuzyskanie stypendium nie oznacza automatycznego usunięcia abstraktu z programu konferencji.

Należy pamiętać, że indywidualne członkostwo EAAP jest obowiązkowe do uzyskania stypendium!

## Sylwetka członków EAAP



Maria-Anastasia Karatzia dorastała w Salonikach, drugim co do wielkości mieście Grecji. Miasto to jest otoczone równinami, na których znajduje się wiele gospodarstw utrzymujących zwierzęta hodowlane. Zgodnie z rodzinną tradycją Maria zawsze miała kontakt ze zwierzętami gospodarskimi, zwłaszcza bydłem i małymi przeżuwaczami, a także była kochającą właścicielką psów i kanarków. Po rozpoczęciu studiów matematycznych na Uniwersytecie Arystotelesa w Salonikach, łut szczęścia zaprowadził ją do Szkoły Rolniczej, gdzie ukończyła specjalizację z nauk o zwierzętach. W 2010 r. obroniła pracę doktorską zatytułowaną "*The effect of clinoptilolite supplementation in dairy cows' diets in the prevention of subacute ruminal acidosis*". w School of School of Veterinary Medicine na Uniwersytecie Arystotelesa w Salonikach. Następnie ukończyła dwa kursy dotyczące wpływu systemu utrzymania na dobrostan krów mlecznych oraz wpływu suplementacji spiruliną w diecie krów mlecznych na łagodzenie stresu cieplnego i jakość mleka. Maria realizuje również swoją pasję do nauczania pracując jako adiunkt, wprowadza studentów w zagadnienia związane z hodowlą zwierząt, dobrostanem i behawiorem zwierząt

gospodarskich. [Przeczytaj pełny profil tutaj.](#)

## Nauka i innowacja

### *Współistnienie dzikiej przyrody i zwierząt gospodarskich*

W artykule opisano niuanse relacji między zwierzętami gospodarskimi a dziką przyrodą, podkreślając, że wpływ zwierząt gospodarskich na środowisko zależy od różnych czynników, takich jak region, ramy czasowe, wskaźnik obsady i system rolnictwa. Współistnienie dzikich zwierząt i zwierząt gospodarskich stwarza zarówno konflikty, jak i możliwości, a praktyki wypasu wpływają na różnorodność siedlisk i zbiorników wodnych. Ekspansja lasów może jednak negatywnie wpływać na hodowlę zwierząt gospodarskich, zmniejszając dostępność pastwisk i zwiększając populacje dzikich zwierząt kopytnych. Konflikty między dzikimi zwierzętami a zwierzętami gospodarskimi wynikają ze wspólnych infekcji, konkurencji o zasoby i obecności dużych drapieżników. Aby rozwiązać te konflikty, tekst sugeruje interwencje, takie jak planowanie przestrzenne i planowanie użytkowania gruntów, dywersyfikacja źródeł utrzymania społeczności, zniesienie ograniczeń zbiorów dzikich zwierząt, wdrażanie systemów rekompensat za szkody i ogrodzeń pastwisk, wdrażanie środków bezpieczeństwa biologicznego oraz manipulowanie populacjami zwierząt gospodarskich i dzikich roślinożerców poprzez ukierunkowane rolnictwo i polowania. Czynniki ludzki ma kluczowe znaczenie w łagodzeniu konfliktów i należy wziąć pod uwagę interesy odpowiednich sektorów gospodarczych. W podsumowaniu podkreślono znaczenie współistnienia dzikich zwierząt i zwierząt gospodarskich dla rozwiązania globalnych problemów związanych z bezpieczeństwem żywnościowym, różnorodnością biologiczną i chorobami. Tekst wzywa do pilnych i interdyscyplinarnych badań w celu poruszania się po tej złożonej dziedzinie i znalezienia strategii, które maksymalizują zarówno bezpieczeństwo żywności, jak i usługi ekosystemowe, jednocześnie minimalizując potencjalne negatywne skutki. [Przeczytaj cały artykuł na Animal Frontiers.](#)



### *Nierówny wpływ ocieplenia klimatu na wydajność mięsną hodowli bydła na świecie*

Niniejszy artykuł analizuje wpływ antropogenicznego ocieplenia klimatu na globalną wydajność bydła mięsnego, biorąc pod uwagę jego potencjalny wpływ na nierówności w rozwoju regionalnym na całym świecie. Badania wskazują, że wyższe temperatury negatywnie wpływają na produktywność zwierząt gospodarskich, szczególnie w systemach opartych na użytkach zielonych, co widać po zmniejszonej wydajności bydła mięsnego w rejonach w których średnia temperatura roczna przekracza 7 °C. Spadek ten stanowi wyzwanie dla źródeł utrzymania 400

milionów ludzi na całym świecie zależnych od produktów zwierzęcych, które stanowią odpowiednio ponad 10% i 30% podaży kalorii i białka na mieszkańca. W badaniu wykorzystano dane statystyczne *Food and Agricultural Organization* (FAO), w połączeniu z informacjami społeczno-ekonomicznymi i prognozami klimatycznymi, aby ujawnić, że wpływ ocieplenia na wydajność bydła mięsnego różni się w zależności od kraju. Warto zauważyć, że kraje o wysokich dochodach doświadczają mniejszego wpływu niż kraje o niskich dochodach ze względu na rozbieżne wyjściowe warunki temperaturowe. Wyniki prezentowanych badań podkreślają pilną potrzebę zrozumienia i dostosowania się do skutków ocieplenia klimatu.. Ponadto badania wskazują nierówności pogłębiane przez zmiany klimatu, ponieważ biedniejsze kraje, położone w cieplejszym klimacie ponoszą większe obciążenia związane z zmianami klimatycznymi, ze względu na niedostateczną ilość środków na skuteczną adaptację. Przewiduje się, że nierówne skutki nasilą się w przyszłych scenariuszach ocieplenia, podkreślając kluczową rolę strategii adaptacji do zmian klimatu w skali globalnej. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)

### *Przewidywalność karmienia jako wzbogacenie poznawcze chroni funkcje mózgu i stan fizjologiczny pstrąga tęczowego: multidyscyplinarne podejście do oceny dobrostanu ryb*

W artykule opisano potencjał wzbogacenia poznawczego, w szczególności przewidywalności karmienia, jako strategii poprawy dobrostanu hodowlanego pstrąga tęczowego. Badanie opiera się na wcześniej pozyskanych danych, które ujawniły zdolność pstrąga tęczowego do przewidywania dziennego karmienia po warunkowaniu czasowym (TIME) i sygnalizacyjnym (BUBBLE). Obecne badanie porównuje długoterminowy wpływ przewidywalności karmienia (BUBBLE + TIME) z nieprzewidywalnymi warunkami karmienia (RANDOM) na różne wskaźniki dobrostanu pstrąga tęczowego. Po prawie trzech miesiącach badanie wykazało, że BUBBLE + TIME prowadzi do poprawy dobrostanu pstrąga tęczowego. Ryby poddane tej strategii wzbogacania poznawczego wykazywały aktywność w oczekiwaniu na pokarm, mniej zachowań agresywnych, zmniejszoną aktywność między posiłkami i zmniejszoną ekspresję transkryptów związanych z układem dopaminergicznym. Ponadto ryby te wykazywały mniej przypadków erozji płetw grzbietowych i infekcji, co sugeruje pozytywny wpływ na stan zdrowia. Badanie wskazuje również, że RANDOM mogło wywołać przewlekły stres u ryb. Pomimo podobnej reaktywności emocjonalnej i parametrów fizycznych między obiema sposobami karmienia, wyniki sugerują, że połączenie sygnalizowanej i czasowej przewidywalności w karmieniu być obiecujące w kontekście wzbogacania poznawczego w celu ochrony funkcji mózgu i stanu fizjologicznego hodowlanego pstrąga tęczowego w perspektywie długoterminowej. [Przeczytaj cały artykuł na Animal.](#)



### *Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego do przewidywania padnięć kurcząt brojlerów hodowanych bez programu antybiotykowego*

W artykule opisano czynniki przyczyniające się do wysokiej częstości występowania padnięć kurcząt brojlerów w czasie ich transportu z fermy do zakładu ubojowego (ang. Dead on Arrival, DOA) w produkcji, co ma kluczowe znaczenie zarówno dla rentowności, jak i dobrostanu zwierząt. Na DOA wpływają różne czynniki, takie jak praktyki hodowlane, warunki transportu i zmienne środowiskowe. Tajlandia, główny jeden z głównych światowych producentów brojlerów, stoi przed wyzwaniem spełnienia międzynarodowych standardów eksportowych, w tym praktyk chowu bez antybiotyków. Zmiana ta stwarza potencjalne ryzyko, czyniąc DOA

istotnym wskaźnikiem produktywności brojlerów. W badaniu wykorzystano techniki uczenia maszynowego (ML), w tym LASSO, CT i RF, do przewidywania i klasyfikowania DOA na podstawie zbioru danych od tajskiego producenta brojlerów. Cztery techniki próbkowania są stosowane w celu rozwiązania problemu braku równowagi danych. Badania koncentrują się na zakresie DOA od 0,10 do 1,20%, z progiem dla wysokiego DOA ustawionym powyżej 0,3%. Wyniki pokazują, że RF przewyższa inne modele w zrównoważonym zbiorze danych, a losowe próbkowanie znacznie poprawia wydajność przewidywania. W badaniu zidentyfikowano kluczowe zmienne - śmiertelność i wskaźnik uboju, gęstość obsady chowu, porę roku i średnią masę ciała - jako kluczowe dla przewidywania wysokiego odsetka DOA. Ogólnie rzecz biorąc, podejście ML zapewnia cenne spostrzeżenia i przyczynia się do opracowania skutecznych strategii ograniczania wysokiego odsetka DOA w komercyjnej produkcji brojlerów. [Przeczytaj cały artykuł w Poultry Science.](#)



## Oferty pracy

*Technical Ruminant Account Manager w Trouw Nutrition, Belfast, Irlandia Północna*  
[Trouw Nutrition](#) poszukuje *Technical Ruminant Account Managera* na pełny etat. Wymagany jest tytuł licencjata lub magistra nauk rolniczych/żywienia zwierząt. Aby uzyskać więcej informacji i aplikację, [przeczytaj ofertę pracy.](#)

## Przemysł

*Wpływ mykotoksyn w paszy dla bydła na zdrowie żywca i produktywność bydła mlecznego*





[Przeczytaj artykuł tutaj.](#)

Pleśnie jako mechanizm obronny wytwarzają mykotoksyny, które mają bezpośredni i pośredni wpływ na zdrowie bydła mlecznego i produkcję mleka. Profesor Gallo z Uniwersytetu w Piacenzy omówił te zagadnienia na kongresie EAAP 2023 w Lyonie, podkreślając wpływ mykotoksyn w paszy dla bydła mlecznego.

Transfer aflatoksyny B1 do aflatoksyny M1 u krów mlecznych stanowi zagrożenie dla zdrowia Mimo potwierdzonej rakotwórczości alfatoksyny M1, jej zawartość w żywności, w UE jest regulowany w mniej restrykcyjny sposób niż w USA. Aflatoksyna B1, wpływająca na obniżenie funkcji żwacza i wywołanie mastitis, została uznana za znacząco wpływającą na ograniczenie fermentacji w żwaczu. Nawet przy poziomach poniżej limitów UE, znacząco wzrosła ilość wykrywalnej aflatoksyny M1 w mleku. Jednak Selko Toxo MX wykazał znaczną redukcję transferu aflatoksyny B1 w paszy do aflatoksyny M1 w mleku, a także znaczną poprawę wykorzystania paszy.

Profesor Gallo przedstawił również istotną kwestię zanieczyszczenia kiszzonek mykotoksynami i ich niekorzystnego wpływu na bydło mleczne i mięsne. [Przeczytaj pełny artykuł tutaj.](#)

### *Sekwencjonowanie SkimSeek*

Technologia SkimSeek firmy Neogen łączy sekwencjonowanie niskoprzepustowe co czyni ją znaczącym postępowaniem w selekcji genomowej i genotypowaniu do celów badawczych. Zapewnia bardzo dokładne wywołania wariantów SNP i dane sekwencji całego genomu, umożliwiając głębsze zagłębienie się w różne genomy.

- Niskoprzepustowy WGS i późniejsza anotacja są dostępne dla bydła, świń i psów.
- Rezultaty: uzyskiwane pliki FASTQ oraz generowane dane w formacie VCF (variant call file) i BAM (Binary Alignment Map).

Oferując realne podejście do uzyskiwania genotypów wariantów funkcjonalnych, które mogą poprawić przewidywanie genomowe, SkimSeek pozwala na zmniejszenie zależności od nierównowagi sprzężeń między stałymi chipami 50K a ilościowymi loci cech (QTL), które mają wpływ na pożądane fenotypy. Zapewnia pełne genotypowanie całych populacji hodowlanych, co zmniejsza stronniczość w ocenach genetycznych z powodu selektywnego genotypowania, podczas gdy raport danych zawiera miliony wariantów SNP w celu poprawy selekcji genomowej lub pomocy w odkrywaniu nowych, specyficznych dla populacji wariantów przyczynowych.

### *Sekwencjonowanie InfiniSeek*

InfiniSeek to innowacyjne rozwiązanie, które łączy niskoprzepustowe sekwencjonowanie całego genomu z ukierunkowaną analizą SNP. Zapewnia ono przemysłowi zajmującemu się produkcją bydła rewolucyjne, opłacalne rozwiązanie, które może zapewnić zwiększony wgląd w genom, aby pomóc w rozwoju programów hodowlanych bydła na całym świecie.

- - Połączenie sekwencjonowania niskoprzepustowego i imputacji oraz hybrydowego wychwytywania markerów przyczynowych i rodzicielskich - dostępne dla bydła.
- - Rezultaty: Pliki FASTQ, pliki VCF, parentage, raporty końcowe Illumina kompatybilne z różnymi

komercyjnymi tablicami i panelami markerów przyczynowych i recesywnych.

Dzięki InfiniSeek można zmaksymalizować przewidywanie i wartość hodowlaną dzięki wglądowi w pożądane fenotypy z danymi sekwencyjnymi w całym genomie, cechami genetycznymi i markerami rodzicielstwa. Pozwala na kompatybilność z historycznymi zestawami danych genotypowych i programami hodowlanymi poprzez imputację do wszystkich znanych tablic genotypowania bydła (Neogen może również udostępnić podzbiory Illumina Bovine HD i GGP Bovine 100K jako pliki raportów końcowych). Co więcej, InfiniSeek niezawodnie raportuje SNP rodzicielskie i podzbiory markerów zdrowia i cech wydajności dla każdej próbki.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Odkryj nowe możliwości z Neogen Genomics. [Subskrybuj ich listę e-mailową, aby być na bieżąco z najnowszymi wiadomościami.](#)



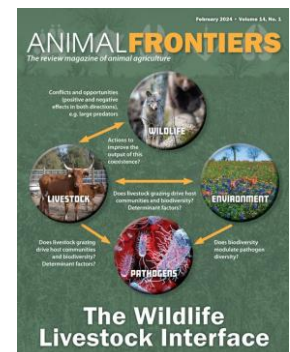
## Publikacje

- Oxford Academic

[Animal Frontiers: Tom 14, wydanie 1, luty 2024 r.](#)

- Elsevier

Journal of Proteomics: ["Meat Omics: trends and applications"](#), tom 293 - luty 2024 r.



## Podcast nauk o zwierzętach

Pig Progress, Meet the Expert Podcast: [Lawsonia and the microbiome](#), mówca Prof Christian Visscher

## Inne wiadomości

### *Od rodziny czasopism dla zwierząt do rodziny organizacji*

Rodzina czasopism poświęconych zwierzętom (tj. *animal*, *Animal - Open Space* i *Animal - Science proceedings*) jest wspólną własnością konsorcjum składającego się z EAAP, BSAS i INRAE (*The Institute of Agrifood and Technology Research under the Regional Government of Catalonia*) i jest publikowana przez Elsevier w imieniu konsorcjum. Aby poszerzyć i wzmocnić naukową podstawę grupy czasopism, Konsorcjum z przyjemnością i zaszczycem ogłasza, że IRTA stała się stroną stowarzyszoną Konsorcjum. Wspólnie te cztery organizacje będą określać politykę naukową czasopism w szybko zmieniającym się krajobrazie publikacji naukowych. IRTA zajmuje się promowaniem badań i rozwoju technologicznego w dziedzinie rolno-spożywczej, w tym nauk o zwierzętach. Naukowcy IRTA często wnoszą swój wkład, publikując w *animal* i aktywnie uczestnicząc w pracach zespołu redakcyjnego. Zespół IRTA zdecydował się wesprzeć naukowy kierunek rozwoju czasopism i zaoferował swoją pomoc w rozwoju publikacji z zakresu nauk o zwierzętach. Maria Font i Furnols, badaczka nauk o zwierzętach w IRTA i obecna zastępczyni redaktora naczelnego "animal", odegrała kluczową rolę w ułatwianiu tych działań w ramach nowego partnerstwa. *Animal Consortium* z przyjemnością ogłasza IRTA jako pierwszą organizację, która zaangażowała się w tę innowacyjną współpracę. *Animal Consortium* planuje nawiązać podobne partnerstwa z innymi organizacjami badawczymi w dziedzinie nauk o zwierzętach.

### *Odkrywanie doskonałości: Ewolucja i cechy czasopisma Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego "Animal Science and Genetics"*

Polskie Towarzystwo Zootechniczne, założone w 1922 r., od 2005 r. wydaje czasopismo naukowe zatytułowane *Animal Science and Genetics* (znane wcześniej jako *Scientific Annals of the Polish Society of Animal Production*). Nowe *Animal Science and Genetics* jest czasopismem otwartym, dostępnym dla wszystkich czytelników. Zakres czasopisma obejmuje różne dziedziny nauk o zwierzętach i rybactwie. Manuskrypty są przyjmowane w 11 różnych działach, obejmujących szeroki zakres nauk o zwierzętach. Rozpatrywane są wyłącznie oryginalne prace naukowe i przeglądowe. Wszystkie artykuły przechodzą rygorystyczny proces podwójnej recenzji, z dwoma niezależnymi recenzentami oceniającymi każde zgłoszenie. Obecnie opłata za publikację wynosi 250 USD. Od końca 2023 r. czasopismo jest indeksowane przez SCOPUS i aspiruje do uzyskania wskaźnika Impact Factor w najbliższej przyszłości. [Więcej informacji na temat Animal Science and Genetics można znaleźć na stronie internetowej.](#)

### *Szkola szkoleniowa FRAME!*

*UoN/FRAME Training School in Experimental Design and Statistical Analysis of Biomedical and Bioscience Experiments* odbędzie się w historycznym mieście Nottingham (UK) w dniach 17-19 kwietnia 2024 roku. Rejestracja jest otwarta i obejmuje uczestnictwo, dostęp do wykładowców-ekspertów i materiałów szkoleniowych, a także zakwaterowanie, podróż między miejscem a hotelem, przerwy kawowe, lunche i wieczorne posiłki podczas kursu. Dostępna jest również opcja bez zakwaterowania. Bezpośredni kontakt z wykładowcami i zajęcia grupowe są podstawowymi elementami szkolenia, więc aby ułatwić interakcję i zachęcić uczestników do aktywnego angażowania się w treści, liczba miejsc jest ograniczona. [Zarejestruj się tutaj!](#) Kurs jest akredytowany przez FELASA i kwalifikuje się do 10 punktów CPD LASA UK. Jest to 17. wspólna inicjatywa szkoleniowa, która jest skierowana do absolwentów studiów podyplomowych lub wyższych. Program jest tak skonstruowany, aby poprowadzić uczestników od prostego projektu eksperymentalnego i pomysłów statystycznych, poprzez bardziej złożone metody i analizy, aż po skuteczną prezentację wyników. [Więcej informacji, w tym projekt programu, można znaleźć na stronie internetowej.](#)

## 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.

Wydarzenie	Data	Lokalizacja	Informacje
BSAS Belfast 2024	4 – 11 kwietnia 2024 r.	Belfast, Irlandia północna	<a href="#">Website</a>
2 <sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting	24 – 26 kwietnia 2024 r.	Nicosia, Cypr	<a href="#">Website</a>
46 <sup>th</sup> Discover Conference	4 – 6 maja 2024 r.	Itasca, Illinois, USA	<a href="#">Website</a>
3 <sup>rd</sup> EAAP Mountain Livestock Farming Systems Meeting	5 -7 czerwca 2024 r.	Clermont-Ferrand, Francja	<a href="#">Website</a>
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 czerwca 2024 r.	Florida, USA	<a href="#">Website</a>
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 lipca 2024 r.	Melbourne, Australia	<a href="#">Website</a>
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 lipca 2024 r.	Calgary, Kanada	<a href="#">Website</a>
<a href="#">International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)</a>	26 – 29 sierpnia 2024 r.	Chicago, Illinois, USA	<a href="#">Website</a>
BOLFA & ICFAE meeting	28 -30 sierpnia 2024 r.	Bern, Szwajcaria	<a href="#">Website</a>
75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	1 – 5 września 2024 r.	Florencja, Włochy	<a href="#">Website</a>

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



*“Those who cannot change their minds cannot change anything”.*  
*(George Bernard Shaw)*

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

Obecnie angielska wersja biuletynu dociera do prawie 6000 naukowców zajmujących się zwierzętami, szczytując się  
się  
certyfikowanych czytelników waha się od 2200 do 2500 na wydanie. EAAP daje branżom doskonałą  
możliwość zwiększenia widoczności i stworzenia szerszej sieci!  
[Dowiedz się więcej o specjalnych możliwościach tutaj.](#)

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem na język polski "Flash e-News", oryginalnego biuletynu EAAP. Tłumaczenie służy wyłącznie celom informacyjnym, zgodnie z celami Statutu EAAP. Nie jest to substytut oficjalnego dokumentu: oryginalna wersja biuletynu EAAP jest jedyną ostateczną i oficjalną wersją, za którą EAAP - Europejska Federacja Nauk o Zwierzętach jest odpowiedzialna.

Ten interesujący update o działalności europejskiej społeczności nauk o zwierzętach prezentuje informacje o wiodących instytucjach badawczych w Europie, a także informuje o rozwoju sektora przemysłowego związanego z nauką i produkcją zwierzęcą. Polski "Flash e-News", jest wysyłany do krajowych przedstawicieli nauki o zwierzętach i przemysłu hodowlanego. Zapraszamy wszystkich Państwa do przesyłania informacji do biuletynu. Prosimy o przesyłanie informacji, wiadomości, tekstów, zdjęć i logo do: [karolina.wengerska@up.lublin.pl](mailto:karolina.wengerska@up.lublin.pl)

Pracownicy produkcji: Karolina Wengerska

Korekty adresów: Jeśli Twój adres e-mail zostanie zmieniony, prześlij nam nowy, abyśmy mogli dalej dostarczać Ci Newsletter. Jeśli chcesz, aby EAAP Info było wysyłane do innych osób w Polsce, zaproponuj im kontakt z nami na adres mailowy: [karolina.wengerska@up.lublin.pl](mailto:karolina.wengerska@up.lublin.pl)

For more information visit our website:

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



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