



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nr 263 – październik 2024

www.eaap.org

Wersja polska
Newsletter - Numer 263
październik 2024



Spis treści

Wiadomości od EAAP.....	4
<i>Ogłoszenie: Publikacja książki abstraktów na 75. doroczne spotkanie EAAP.....</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Otwarcie na nowe horyzonty: EAAP ogłasza pierwsze webinarium poświęcone pszczelarstwu!</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Przedstawiciele EAAP wspierają międzynarodową współpracę na spotkaniach Animal Science w Calgary.....</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Broszura programowa WAFL jest już dostępna online!</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
Portret członków EAAP.....	5
Nauka i innowacje	6
<i>Dziedziczność efektywności wykorzystania azotu u tuczników: Stan obecny i możliwe kierunki</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Wyjaśnienie czynników i konsekwencji nasilenia kwasicy żwacza u krów rasy holsztyńskiej w pierwszej laktacji, okresie przejściowym i wczesnej laktacji.....</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Wpływ cel i środków pozataryfowych na handel wołowiną, wieprzowiną i drobiem</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Badanie ograniczeń bioróżnorodności w produkcji mleka i mięsa przez przeżuwacze pastwiskowe</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
Wiadomości z UE.....	8
<i>Konferencja finałowa RES4LIVE, rejestracja otwarta!.....</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Konferencja końcowa PPILOW!.....</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
Oferty pracy	9
<i>Profesor nadzwyczajny na Uniwersytecie w Aarhus, Aarhus, Dania</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
Przemysł	9
<i>Wzmocnij swoją strategię zdrowia zwierząt i zrównoważonego rozwoju. Dowiedz się, jak Vetagro może Ci pomóc na EAAP Florence.</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Niestandardowe genotypowanie Neogen®.....</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
Publikacje	10
Podcast nauk o zwierzętach.....	10
Inne wiadomości	10
<i>Wideo: Wpływ mikotoksyn i długości ciąży na zdrowie krów mlecznych i cieląt .</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Należy unikać uproszczonych narracji na temat konsumpcji mięsa.....</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
<i>Nadzór nad ortoflawiowirusami w Holandii: Wnioski z badania serologicznego koni i psów oraz kwestionariusza przeprowadzonego wśród właścicieli koni</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	
Konferencje i warsztaty	11
<i>Konferencje i webinary EAAP.....</i> 11	

<i>Inne konferencji i warsztaty.....</i>	<i>11</i>
--	-----------

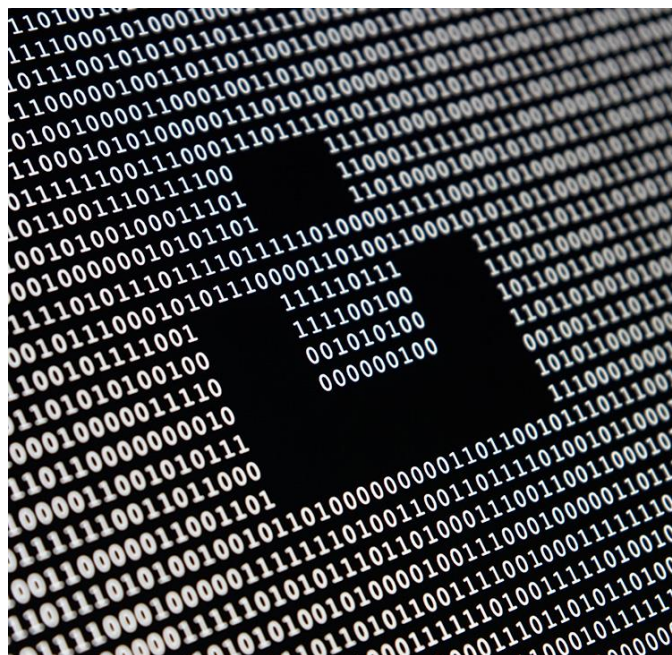
EDITORIAL

Transformacyjna moc sztucznej inteligencji w naukach o zwierzętach: Przygotowania do przyszłości

W artykule edytorialach udostępnianych w ostatnich miesiącach, podkreślano znaczenie sztucznej inteligencji w badaniach nad naukami o zwierzętach, podobnie jak w innych dziedzinach badań. W międzyczasie odbyło się doroczne spotkanie we Florencji, gdzie jak co roku mieliśmy szczęście spotkać wielu przyjaciół. Niektórzy z nich, po przeczytaniu poprzedniego edytorialu, pytali, dlaczego tak dużo miejsca poświęcano w nich sztucznej inteligencji. Postaram się odpowiedzieć na to pytanie również tym, którzy być może zadają sobie to samo pytanie, a których nie miałem przyjemności spotkać.

Kiedy myślę o tym, jakie życie mieli moi dziadkowie, kiedy się urodzili (wszyscy w XIX wieku) i porównuję je z życiem, które prowadzę, zdaję sobie sprawę, jak bardzo zmieniło się nasze życie: ludzie podróżowali konno lub pociągami parowymi, średnia długość życia była o ponad trzydzieści lat krótsza, a analfabetyzm był powszechny. W ciągu nieco ponad stu lat technologia pozwoliła nam dokonać jakościowych skoków w naszym życiu, które w tamtych czasach byłyby niewyobrażalne. Wyobraźmy sobie, co pomyśleliby ludzie 130 lat temu, gdybyśmy mogli powiedzieć im o komputerach, samolotach, rakietach, penicylinie, telefonach komórkowych, manipulacjach genetycznych etc. Bierzemy te wszystkie rzeczy za pewnik, ponieważ mamy statyczne spojrzenie na teraźniejszość. Ale bez wątpienia sztuczna inteligencja jest nową technologią, która, podobnie jak te, które właśnie wymienilem jako przykłady, zmieni nasze życie. W rzeczywistości pierwsza rewolucja technologiczna, wynalezienie rolnictwa i hodowli zwierząt, była tym, co pozwoliło naszemu gatunkowi w coraz większym stopniu przeznaczać część swojej populacji na działania niezwiązane bezpośrednio z produkcją żywności, takie jak opieka zdrowotna, edukacja, informacja, pomoc i sztuka. Sztuczna inteligencja przyniesie znaczące zmiany, a zrozumienie tej technologii z wyprzedzeniem pozwoli nam przygotować się na te transformacje, zminimalizować wstrząsy i jak najlepiej wykorzystać możliwości, jakie oferuje. Sztuczna inteligencja wymaga nowych umiejętności, a zrozumienie ich z wyprzedzeniem pozwoli nam trenować i dostosowywać się, abyśmy nie stali się nieistotni.

Jednak rozwój sztucznej inteligencji jest tak szybki, że wszelkie innowacje, które widzimy dzisiaj, będą prawdopodobnie przestarzałe za kilka miesięcy, więc kluczem jest posiadanie podstawowych umiejętności i ciągłe dążenie do bycia na bieżąco. Zrozumienie nowych technologii z wyprzedzeniem pozwala nam nie tylko czerpać z nich korzyści, ale także zarządzać ryzykiem i kierować ich ewolucją w odpowiedzialny i zrównoważony sposób.



Wiadomości od EAAP

Warsztaty EAAP na temat hodowli owadów

EAAP zaprasza wszystkich zainteresowanych poznaniem najnowszych osiągnięć naukowych i technologicznych w zakresie hodowli owadów do udziału w konferencji „*Impact of Insect Farming on the Environment and Food Production*”, która odbędzie się w dniach 29-31 stycznia 2025 r. na Uniwersytecie Rolniczym w Atenach w Grecji. Wydarzenie to zgromadzi międzynarodowych ekspertów, badaczy, przedstawicieli przemysłu i decydentów politycznych w celu zbadania potencjału owadów jako zrównoważonego zasobu do produkcji żywności i pasz. Organizowane przez EAAP we współpracy z Akcją COST Insect-IMP warsztaty mają na celu połączenie zainteresowanych stron z branży owadów jadalnych i niejadalnych, środowisk akademickich i hodowli zwierząt. Nacisk zostanie położony na transfer wiedzy w celu wspierania doskonalenia genetycznego owadów w celu zwiększenia bezpieczeństwa żywnościowego i zrównoważonego rozwoju, przy jednoczesnym zmniejszeniu wpływu na środowisko. Kluczowe dyskusje będą koncentrować się na środowiskowych i ekonomicznych korzyściach płynących z hodowli owadów, ich roli w stawianiu czoła globalnym wyzwaniom, tj. bezpieczeństwo żywnościowe i zmiany klimatu, a także na praktycznych studiach przypadków promujących integrację owadów z produkcją rolno-spożywczą. Konferencja oferuje cenne możliwości nawiązywania kontaktów, wspierania współpracy i rozwoju, a także wgląd w trendy regulacyjne i rynkowe w produkcji pasz i żywności na bazie owadów. Rejestracja, przesyłanie abstraktów i dalsze szczegóły są dostępne na [oficjalnej stronie internetowej](#).

Dołącz do 25. webinarium EAAP „Beekeeping Today”!

Kolejne webinarium EAAP zatytułowane „*Beekeeping Today*” odbędzie się we wtorek, 12 listopada o godzinie 15:00 czasu środkowoeuropejskiego. Pierwszą prezentację wygłosi Gerardo Caja Lopez, Group UABee, z *Universitat Autònoma de Barcelona* (Hiszpania) na temat obecnej panoramy pszczelarstwa w UE i horyzontu 2030: mocne i słabe strony. Nicola Bradbear z *Bees for Development* (Wielka Brytania) wygłosi przemówienie na temat pszczelarstwa na rzecz źródeł utrzymania na obszarach wiejskich. Po niej Per Kryger z *Aarhus University* (DK) i Annette Bruun Jensen z *University of Copenhagen* (DK) przedstawią połączoną prezentację na temat chorób pszczół miodnych występujących w Danii i ich powodów. Webinarium zakończy Giulietta Minozzi z Uniwersytetu w Mediolanie (Włochy) omawiając w genetykę i hodowlę pszczół miodnych. [Aby uzyskać więcej informacji i zarejestrować się, odwiedź stronę poświęconą webinarium!](#)



Wzmocnienie współpracy między WPSA i EAAP

Mamy przyjemność podzielić się kilkoma ekscytującymi wiadomościami opublikowanymi w najnowszym biuletynie WPSA (*World's Poultry Science Association*). Biuletyn ten, szeroko czytany przez tysiące badaczy drobiu i interesariuszy z branży, podkreśla udaną współpracę między WPSA i EAAP podczas 75. dorocznego spotkania EAAP. Wiadomości te służą jako cenne przypomnienie znaczenia wspierania współpracy między lokalnymi oddziałami WPSA i organizatorami EAAP. Poprzez promowanie wspólnych sesji na przyszłych spotkaniach EAAP, partnerstwo to może nadal zwiększać wymianę wiedzy i współpracę między sektorem drobiarskim a szerszymi społecznościami nauk o zwierzętach. Specjalne podziękowania należą się wszystkim członkom EAAP, którzy swoją karierę naukową poświęcili na badania drobiu oraz dla członkom WPSA, którzy wspierają działania EAAP. Mamy nadzieję na dalszą współpracę! [Aby uzyskać więcej informacji, zachęcamy do przeczytania pełnego artykułu w biuletynie WPSA.](#)

Dwóch nowych tłumaczy biuletynu EAAP!

Począwszy od numeru 262, dwóch nowych tłumaczy dołączyło do działalności EAAP Newsletter Translation: Dan Rambu i Sanja Bogićević. Dan Rambu pracuje w IBNA Balotesti, integrując różne techniki analityczne i mikrobiologiczne w multidyscyplinarnym podejściu, z dużym zainteresowaniem opracowywaniem dodatków na bazie drobnoustrojów od charakterystyki do produkcji, koncentrując się na technologii fermentacji w celu napędzania innowacji w żywieniu zwierząt i terapiach biologicznych. Będzie współpracował z Gabriellą Cornescu przy tłumaczeniu rumuńskiego biuletynu. Sanja Bogićević jest asystentem naukowym na Wydziale Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu w Lublanie. Jej badania koncentrują się na genetyce molekularnej i ilościowej, z naciskiem na zrozumienie złożonych cech. Zajmuje się głównie gatunkami takimi jak świnie i konie. Będzie współpracować z Martinem Šimonem przy tłumaczeniu słoweńskiego biuletynu.

[Lista języków, na które tłumaczony jest Newsletter EAAP dostępna jest tutaj.](#)



Dan Rambu



Sanja Bogićević

Portret członków EAAP

David Deruytter jest pełnoetatowym badaczem w Centrum Badań nad Owadami (IRC) Inagro w Belgii. Inagro jest niezależnym instytutem badawczym non-profit, koncentrującym się na badaniach i doradztwie w rolnictwie, którego unikalną cechą jest to, że wszystkie badania mogą być prowadzone w skali pilotażowej. Urodził się i wychował we Flandrii, gdzie obecnie mieszka w małym miasteczku Roeselare z żoną i dwójką małych dzieci. Przez całe życie fascynowały go zwierzęta, a przede wszystkim owady. Nic dziwnego, że studiował biologię na uniwersytecie w Gandawie. To właśnie tam po raz pierwszy doświadczył tego, jak powinno się prowadzić badania naukowe nad jego ulubionymi zwierzętami - pajakami. Po krótkiej przygodzie z sanitacją środowiska, rozpoczął jako doktorant ekotoksykologię morską, aby ocenić wpływ różnych metali i mieszanin na owady morskie. W tym czasie zaczęło się jego zamiłowanie do danych, analizy statystycznej i standaryzacji. Co więcej, wartość interdyscyplinarnej pracy zespołowej stała się oczywista, gdy wykorzystano jedno z najbardziej podstawowych zwierząt (małże) w połączeniu z niezwykle zaawansowanymi technologicznie akceleratorami cząstek w Hamburgu i Grenoble. [Przeczytaj cały profil tutaj.](#)





illumina®

FEATURED PRODUCT

Cattle Array – BovineSNP50 v3



Nauka i innowacje

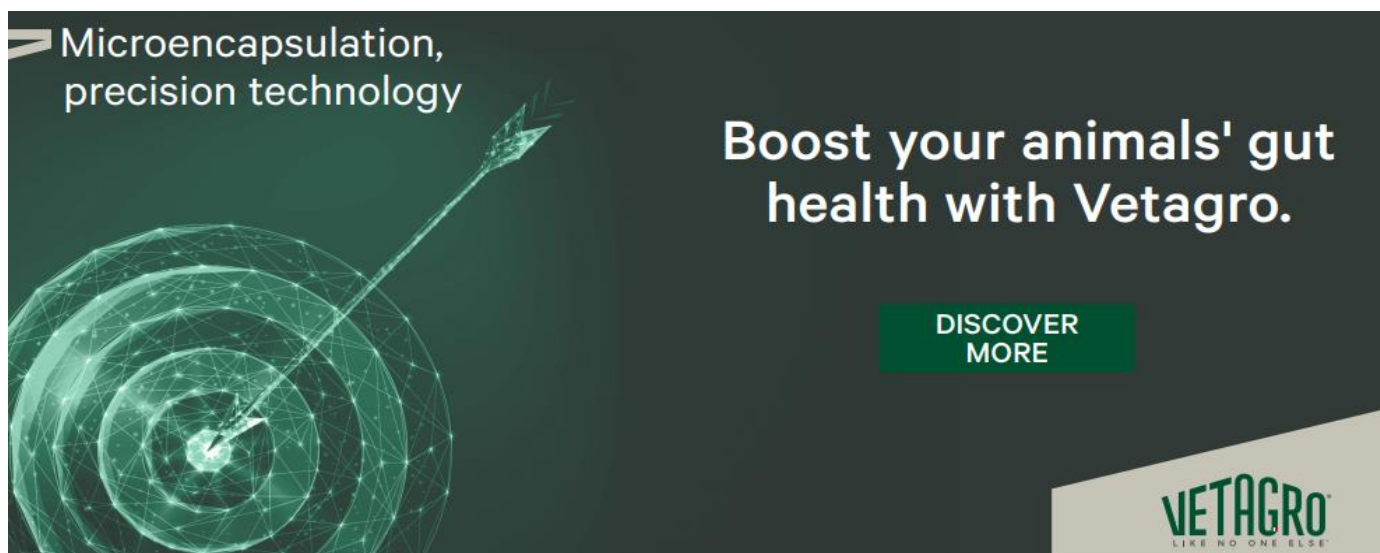
Hodowla zrównoważoną przyszłością dla produkcji mleka

Selektywna hodowla jest stosowana od wieków w celu zwiększenia produktywności zwierząt gospodarskich, prowadząc do trwałych ulepszeń. Ulepszenia genetyczne nie tylko zwiększają produkcję żywności, ale mogą również zmniejszyć emisję gazów cieplarnianych z rolnictwa. Skupienie się na cechach takich jak wydajność reprodukcyjna, zdrowie i długość życia poprawia wydajność produkcji, co zmniejsza emisje na jednostkę produktu. W XX wieku hodowla koncentrowała się głównie na cechach produktywności, takich jak wydajność mleczna i mięsna, ale doprowadziło to do spadku zdrowia i płodności. W ciągu ostatnich 20 lat hodowla przesunęła się w kierunku równowagi między cechami produkcyjnymi i kondycyjnymi. Takie podejście ma znaczenie ekonomiczne, środowiskowe i społeczne, ponieważ zdrowsze zwierzęta są bardziej wydajne i mniej marnotrawne. Badania nad krowami mlecznymi pokazują, że selekcja pod kątem cech użytkowych zmniejsza ślad węglowy produkcji mleka. Indeks węglowy, który klasyfikuje krowy pod względem ich potencjału redukcji emisji, mógłby jeszcze bardziej poprawić zrównoważony rozwój. Badanie to wykazało silną ujemną korelację między wskaźnikami ekonomicznymi i węglowymi, podkreślając potencjał selektywnej hodowli dla bardziej zrównoważonej hodowli bydła mlecznego. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)



Dostosowanie czasu inseminacji do opóźnienia w alarmach luteolizy skutkuje wyższym poczęciem u bydła mlecznego

Płodność krów mlecznych zależy od ich stanu fizjologicznego, zarządzania gospodarstwem i czynników środowiskowych. Nawet niewielka poprawa płodności może zwiększyć rentowność i zrównoważony rozwój gospodarstwa. Progesteron w mleku (P4) jest często wykorzystywany do oceny stanu rozrodu i zarządzania płodnością, zwłaszcza w Europie i Kanadzie. Urządzenia do pomiaru P4 w gospodarstwie (OPD) automatycznie mierzą jego stężenie, pomagając zidentyfikować problemy z rozrodem, ciążę i optymalne okno inseminacyjne. Jednak opóźnienie czasowe w alertach luteolizy (LA) z wygładzania danych P4 nie jest brane pod uwagę przy doradzaniu w zakresie czasu inseminacji, co może zmniejszyć sukces poczęcia. W badaniu wykorzystano dane z 17 gospodarstw z OPD w celu oceny związku między opóźnieniem czasowym LA a czasem inseminacji dla udanych i nieudanych inseminacji. Wyniki wykazały, że dostosowanie czasu inseminacji w oparciu o opóźnienie czasowe LA poprawia wskaźniki poczęć. W szczególności krótsze odstępy między inseminacjami po dłuższych opóźnieniach czasowych LA zwiększyły sukces. Dostosowanie czasu inseminacji do zmienności LA może poprawić zarządzanie rozrodem i zrównoważony rozwój gospodarstwa. Przeczytaj cały artykuł w [Journal of Dairy Science](#).



Analiza QTL w celu identyfikacji genów zaangażowanych w kompromis między syntezą białka jedwabiu a przejściem larwa-pupa u jedwabników

Owady jako źródło pożywienia i paszy zyskują coraz większą uwagę. W szczególności jedwabnik morwowy (*Bombyx mori*) ma bardzo pożywną poczwarkę, którą można łatwo hodować na dużą skalę, co czyni go obiecującym zasobem żywności. Stosunek poczwarki do kokonu (RPC) wskazuje proporcję wagi przypisywanej poczwarcie, a wysoki RPC jest korzystny dla jadalnego zastosowania. Istnieje jednak kompromis między RPC a stosunkiem powłoki kokonu (CSR), który mierzy ilość białka jedwabiu w kokonie. Wykorzystując QTL-seq, zidentyfikowano locus na chromosomie 11, wpływający na równowagę między RPC i CSR, z 17 powiązanymi genami, z których 9 wykazuje wysoką ekspresję w gruczole jedwabnym. SNP znaleziono w dwóch genach, które wpływają na ten związek. Szczególnie istotny był gen KWMTBOMO06485, zaangażowany w metylację RNA. Odkrycia te pomogą we wspomaganej selekcji szczepów jedwabników o wysokim RPC, zwiększając wydajność produkcji. Przeczytaj cały artykuł na [Genetics Selection Evolution](#).



Wpływ diety na skład mikrobiologiczny żwacza u krów mlecznych

Przeżuwacze są niezbędne w łańcuchu dostaw żywności, a optymalizacja ich mikroflory żwacza jest kluczem do zwiększenia wydajności produkcji. Mikrobiota żwacza, poprzez fermentację, wytwarza lotne kwasy tłuszczowe (VFA) i mikrobiologiczne białko surowe (CP), które dostarczają zwierzęciu energii i składników odżywczych. Dieta odgrywa kluczową rolę w kształtowaniu mikrobioty żwacza, ze zmianami w składzie paszy, dodatkami koncentratu i ekstraktami roślinnymi lub probiotykami wpływającymi na populacje drobnoustrojów. Zmiany te mogą wpływać na zdolność drobnoustrojów do przekształcania włóknistego materiału roślinnego w wysokiej jakości białko, wpływając na produkcję mleka i mięsa. Zaawansowane techniki, takie jak sekwencjonowanie wysokoprzepustowe i technologie omiczne, zwiększyły nasze zrozumienie mikrobioty żwacza, oferując wgląd, który może poprawić programy selekcji. Manipulując mikrobiotą żwacza poprzez dietę, możemy poprawić wydajność paszy, zwiększyć wyniki produkcyjne bydła i zmniejszyć emisję metanu, przyczyniając się do bardziej zrównoważonego przemysłu hodowlanego. Niniejszy przegląd podsumowuje interakcję między dietą a mikrobiotą żwacza, podkreślając jej znaczenie dla wzrostu bydła i ochrony środowiska. [Przeczytaj cały artykuł na Animal.](#)

Wiadomości z UE

8. Newsletter RES4LIVE już dostępny!

[Możesz go przeczytać tutaj!](#)



Kurs szkoleniowy *HoloRuminant*

Kurs szkoleniowy *Bioinformatics for Functional Meta-Omics* odbędzie się w kampusie NMBU w Ås, w Norwegii, w dniach 9-13 grudnia 2024 roku. Dołącz do nas, aby poznać świat społeczności drobnoustrojów oraz najnowsze technologie sekwencjonowania i bioinformatyki. Omówimy narzędzia takie jak metagenomika, metatranskryptomika i metaproteomika, aby pomóc w interpretacji tych złożonych systemów. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę internetową! Liczba miejsc ograniczona! [Nie przegap, zarejestruj się teraz.](#)

Oferty pracy

Adiunkt na Uniwersytecie w Guelph, Kanada

Uniwersytet w Guelph zaprasza do składania aplikacji na stanowisko *Tier 2 Canada Research Chair (CRC)* z zakresu zintegrowanego dobrostanu zwierząt. Jest to stanowisko wykładowcy na poziomie adiunkta, mieszczące się na the [Department of Animal Biosciences](#) w Ontario Agricultural College. Wymagany jest doktorat z nauk o zwierzętach, nauk weterynaryjnych, dobrostanu zwierząt lub pokrewnej dziedziny. Termin: 18 października 2024 r. [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Przemysł



Tablice do genotypowania Neogen: GGP Ovine 50K

Zapewnienie najlepszego i najbardziej niezawodnego produktu genomowego owiec ma kluczowe znaczenie, dlatego Neogen opracował wysoce wszechstronną i informacyjną matrycę - GGP Ovine 50K.

Narzędzie GGP Ovine 50K firmy Neogen zapewnia wyjątkowe dane genotypowe pochodzące od europejskich, australijskich, afrykańskich i amerykańskich grup badawczych. Aby stworzyć najbardziej informacyjną matrycę oferowaną globalnie społeczności owiec, połączyliśmy nasz zastrzeżony proces projektowania Multiple Objectives Localized Optimization (MOLO)* z najbardziej istotnymi i wpływowymi SNP z poprzednich matryc genotypowania w jedno kompleksowe rozwiązanie.

Dołączona zawartość SNP składa się z 15 000 SNP z GGP Ovine 15K, ponad 10 000 SNP z istniejącej macierzy Illumina 50K, ponad 12 000 SNP z zawartości Illumina HD i ponad 1700 SNP w celu wypełnienia luk przestrzennych w genomie. Ponadto GGP Ovine 50K zawiera 9 000 SNP z nowej sekwencji, która nie była wcześniej uwzględniona we wcześniejszych produktach do genotypowania. Tablica zawiera również markery rodzicielskie i cenną zawartość dodatkową dla różnych cech istotnych ekonomicznie.

*Optimal Design of Low Density SNP arrays for Genomic Prediction, Wu, Xiao-Lin et.al. 2016.

Czy Neogen może pomóc w pracy nad projektem?

Zespół Neogen jest gotowy pomóc w każdym projekcie genotypowania lub sekwencjonowania, niezależnie od tego, czy jest on aktualny, czy na etapie planowania. [Wystarczy wypełnić nasz formularz z zapytaniem.](#)

Szukasz wysokiej jakości danych o emisjach przeżuwaczy? Odpowiedzią jest system C-Lock GreenFeed

Nie można pominąć znaczenia zmian klimatycznych i wpływu globalnego rolnictwa. Produkcja gazów cieplarnianych (CO_2 i CH_4) przez zwierzęta przeżuwające, przyczynia się do zmian klimatycznych. W rolnictwie zwierzęcym czynione są postępy dzięki ulepszonej genetyce, metodom żywienia i strategiom ograniczania emisji gazów cieplarnianych przez przeżuwacze. Jednak wymierny postęp można osiągnąć jedynie przy użyciu dokładnych, empirycznych danych dotyczących emisji gazów. Ten krótki przegląd technologii pomiarowych GreenFeed i sniffer w gospodarstwie rzuci światło na znaczenie dokładnych, precyzyjnych i szeroko porównywalnych danych dotyczących emisji gazów dla przeżuwaczy. Technologia snifferów istnieje od ponad dekad², ale osiągnięto niewielki postęp w standaryzacji metodologii w celu jej znaczącego zastosowania. Sniffery mierzą stężenie gazu (ppm). Powietrze jest biernie zasysane przez rurkę z prędkością 1 litra na minutę, a następnie przekazywane do dwóch czujników gazu, które mierzą CO_2 i CH_4 . Wlot próbki powietrza jest zazwyczaj zamontowany wewnątrz koryta paszowego, często wewnątrz robota udojowego, więc zwierzę odwiedza sniffer wiele razy dziennie. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

Publikacje

Korsompcjum Animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier

Animal: [Volume 18- Issue 9 – September 2024](#)

Artykuł miesiąca [“Review: Improving residual feed intake modelling in the context of nutritional- and genetic studies for dairy cattle”](#).

Podcast nauk o zwierzętach

The Poultry Podcast Show: [“Organic Acids in Poultry”](#), mówca Dana Dittoe



Inne wiadomości

Jak ograniczyć emisje z hodowli zwierząt

Europa ma jeden z najbardziej wydajnych systemów produkcji zwierzęcej na świecie. Charakteryzuje się on niższą emisją gazów cieplarnianych na kilogram mięsa niż produkcja na innych obszarach. W szczególności fermentacja jelitowa, która jest jednym z wyników procesu trawienia żywności, stała się szczególnie istotna w przypadku roślinożernych przeżuwaczy, takich jak bydło, owce, bawoły itp., ponieważ wiąże się z produkcją dużej ilości metanu (CH_4). Ilość wytwarzanego metanu zależy głównie od cech zwierzęcia, takich jak rasa, wiek i waga, a także od rodzaju i ilości paszy. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)



Produkcja wieprzowiny wolnej od antybiotyków: Wyzwania i możliwości - część 1

W ostatnich latach produkcja wieprzowiny bez antybiotyków zyskała znaczną popularność, napędzana popytem konsumentów na bardziej naturalne i prozdrowotne opcje żywnościowe. Podczas gdy idea hodowli świń bez użycia antybiotyków jest atrakcyjna, jej wdrożenie wiąże się z poważnymi wyzwaniami. Tradycyjnie antybiotyki były stosowane nie tylko w leczeniu chorób, ale także w celu promowania wzrostu i zapobiegania chorobom w gęsto zaludnionych środowiskach rolniczych. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)



Konferencje i warsztaty

EAAP zachęca do sprawdzenia aktualności dat każdego pojedynczego wydarzenia opublikowanego poniżej oraz w Kalendarzu na stronie internetowej.

Konferencje i webinary EAAP

Wydarzenie	Data	Lokalizacja	Informacje
1 st EAAP Insects Workshop	29 – 31 stycznia 2025 r.	Ateny, Grecja	Flyer
3 rd EAAP Regional Meeting	9 -11 kwietnia 2025 r.	Kraków, Polska	Flyer
1 st EAAP Companion Animals Workshop	14 – 16 maja 2025 r.	Milan, Włochy	Flyer
1st EAAP Artificial Intelligence 4 Animal Science Workshop	4 – 6 czerwca 2025 r.	Zurich, Switzerland	Website

Inne konferencje i warsztaty

Event	Date	Location	Information
TIAR 2024 – Turkish & Italian Joint International Animal Reproduction Congress	10 – 13 października 2024 r.	Antalya, Turcja	Website
Teagasc/BSAS Dairy Calf-to-Beef International Conference	16 – 17 listopada 2024 r.	Wexford, Irlandia	Website
Symposium on Gut Health in Production of Food Animals	10 – 13 grudnia 2024 r.	St. Louis, Missouri, USA	Website
Pig Research Summit 2024 – Sustainable Pig Feed for the Future	20 – 24 grudnia 2024 r.	Kopenhaga, Dania	Website

[Więcej konferencji znajdziesz na stronie internetowej EAAP.](#)



*“Change your opinions, keep
to your principles; change your leaves, keep
intact your roots.”
(Victor Hugo)*

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 firmy za pośrednictwem biuletynu
EAAP w 2024 roku!**

Obecnie angielska wersja biuletynu dociera do prawie 6000 naukowców zajmujących się zwierzętami, szcycąc się średnio od 2200 do 2500 certyfikowanych czytelników na wydanie. EAAP daje branżom doskonałą możliwość zwiększenia widoczności i stworzenia szerszej sieci!

[Więcej na ten temat możesz przeczytać 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

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

Więcej informacji możesz znaleźć tutaj:

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.