



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nr 244 – październik 2023

www.eaap.org

Wersja polska

Newsletter – Numer 243

Październik 2023



Spis treści

Wiadomości od EAAP	4
<i>WAAP powraca do Europy: Najważniejsze wydarzenia z konferencji 2023 i nowe przywództwo.....</i>	<i>4</i>
<i>Poprawa komunikacji wielojęzycznej: Inauguracyjne spotkanie tłumaczy biuletynu EAAP.....</i>	<i>4</i>
<i>Zarejestruj się już dziś na 1st Ruminant Feed Efficiency Academy!</i>	<i>5</i>
<i>EAAP z wizytą w Uzbekistanie.....</i>	<i>6</i>
Sylwetka członków EAAP	6
Nauka i innowacja	7
<i>Przyszłość formułowania pasz dla drobiu: w kierunku bardziej zrównoważonej produkcji mięsa i jaj</i>	<i>7</i>
<i>Ocena i wyjaśnienie trendów w zmiennych wydajności stada bydła mlecznego podczas stosowania trójrasowego krzyżowania rotacyjnego: dowody empiryczne z gospodarstw komercyjnych</i>	<i>8</i>
<i>Wpływ praktyk żywienia mlekiem na zachowanie, zdrowie i wydajność cieląt mlecznych - przegląd systematyczny.....</i>	<i>8</i>
<i>Potencjał wpływu na środowisko łańcuchów produkcji owadów sporzywczych i paszowych w Europie</i>	<i>8</i>
Wiadomości z EU.....	9
<i>GENE-SWitCH final conference!.....</i>	<i>9</i>
Oferty pracy	10
<i>Pracownik naukowy na University of Nottingham, Wielka Brytania.....</i>	<i>10</i>
Przemysł	10
<i>Sekwencjonowanie Neogen SkimSeek™.....</i>	<i>10</i>
Publikacje.....	11
Podcast nauk o zwierzętach.....	11
.....	11
Inne wiadomości	12
<i>Globalne forum FAO na temat pasz dla zwierząt i organów regulacyjnych ds. pasz.....</i>	<i>12</i>
<i>Lepszy obraz chorych zwierząt.....</i>	<i>12</i>
<i>Droga do świni odpornej na PRRS: spojrzenie w przyszłość.....</i>	<i>12</i>
Konferencje i warsztaty	13

EDITORIAL

EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

Zachowanie kultury zootechnicznej – kluczowe wartości konferencji naukowych EAAP

Dyskurs wokół produkcji mięsa *in vitro* (IVM) obejmuje różne aspekty, w tym społeczne, środowiskowe, ekonomiczne i moralne. Podczas gdy eksperci zastanawiają się nad potencjalnymi zaletami IVM, takimi jak zmniejszanie potencjalnego szkodliwego wpływu na środowisko i umożliwienie produkcji mięsa bez okrucieństwa, obawy moralne zajmują centralne miejsce w interakcji z osobami nieposiadającymi specjalistycznej wiedzy. Konieczne jest zbadanie głównych uprzedzeń, nawet w ramach ograniczeń zwięzłości tego artykułu redakcyjnego.

Mięso *in vitro* jest często postrzegane jako humanitarna alternatywa, ponieważ nie pociąga za sobą uboju zwierząt. obrońcy praw zwierząt uważają jego rozwój za moralny imperatyw, a organizacje takie jak People for the Ethical Treatment of Animals (PETA) oferują zachęty do jego rozwoju, a grupy filantropijne wspierają badania nad IVM. Jednak w związku z jego produkcją pojawiają się pewne zastrzeżenia: jeśli IVM wyprze tradycyjną produkcję mięsa, może znacznie zmniejszyć lub potencjalnie wyeliminować populacje zwierząt gospodarskich. Mogłoby to wywołać wstrząsy społeczne i kulturowe, szczególnie w regionach, w których chów zwierząt ma znaczenie społeczne i gospodarcze. Nie popieramy tego scenariusza, ale jest on zgodny z aspiracjami wielu obrońców praw zwierząt. Aby zakwestionować ich propozycje, musimy wykazać niepraktyczność ich strategii.

Zwolennicy praw zwierząt twierdzą, że IVM nie zerwie naszej więzi ze zwierzętami. Jeśli cenimy ten związek poza produkcją mięsa, powinien on trwać nawet wtedy, gdy zwierzęta nie są już utrzymywane w celach konsumpcyjnych. Niemniej jednak rodzi to pytania dotyczące tego, dlaczego zwierzęta powinny być hodowane, jeśli nie mają wartości handlowej. Warto również zauważyć, że mięso hodowlane może nigdy nie być całkowicie pozbawione udziału zwierząt, ponieważ pozyskiwanie komórek pozostaje niezbędne do jego produkcji.

Twierdzimy, że hodowla zwierząt, głęboko zakorzeniona w historii ludzkości od tysiącleci, jest postrzegana jako integralny aspekt naszej relacji z naturą i zwierzętami. Krytycy twierdzą, że "logika spiżarni", która sugeruje, że ludzie przynoszą korzyści zwierzętom poprzez ich hodowanie i spożywanie, jest wydumana ponieważ przez warunki hodowli są złe. Co więcej, moralny obowiązek wobec nieistniejących istot jest metafizycznym dylematem. IVM rodzi również wątpliwości natury praktycznej i religijnej. Pojawiają się pytania dotyczące jego dopuszczalności w islamie i judaizmie (halal/kosher), a także stanowi wyzwanie dla religii, które opowiadają się za wegetarianizmem, takich jak buddyzm i dżinizm.

Podsumowując, IVM stanowi postęp moralny w porównaniu do konwencjonalnego mięsa, ale jego rzeczywiste implikacje wykraczają poza perspektywę praw zwierząt. Przewidujemy, że w miarę rozwoju tej innowacji konieczne będzie bardziej kompleksowe zbadanie jej moralnych wymiarów, co czyni ten wniosek tymczasowym.



Wiadomości od EAAP

WAAP powraca do Europy: Najważniejsze wydarzenia z konferencji 2023 i nowe przywództwo

Po 35 latach Światowe Stowarzyszenie Produkcji Zwierzęcej (WAAP) zebrało się w Europie. Ostatnie spotkanie, które odbyło się w Helsinkach miało miejsce w 1988 roku. Kilka tygodni temu, w Lyonie, WAAP wraz z Europejską Federacją Nauk o Zwierzętach (EAAP) było współgospodarzem bardzo udanej konferencji. Oprócz sesji naukowych, Walne Zgromadzenie WAAP przeprowadziło wybory nowego Prezydenta i członków Rady. Frank Dunshea (Australia) został wybrany na nowego Prezydenta i będzie pełnił tę funkcję w latach 2023-2028. Wyrażamy naszą wdzięczność ustępującemu Prezydentowi, Philippe Chemineau, któremu, podczas trwania kadencji, udało się zwiększyć zakres usług świadczonych członkom WAAP, nawet w obliczu wyzwań związanych z pandemią COVID-19. Nowo wybrani członkowie Rady WAAP, którzy będą pełnić swoje funkcje przez kolejne pięć lat, to Jim Sartin (USA), Abelardo Conde Pulgarin (Kolumbia), Isabel Casasús (Hiszpania), Metha Wanapat (Tajlandia) oraz poprzedni przewodniczący, Philippe Chemineau (Francja). Co więcej, Melbourne w Australii zostało wybrane na miejsce kolejnej konferencji WAAP zaplanowanej na 2028 rok.

Poprawa komunikacji wielojęzycznej: Inauguracyjne spotkanie tłumaczy biuletynu EAAP

Podczas konferencji w Lyonie wykorzystaliśmy okazję do zwołania inauguracyjnego spotkania tłumaczy biuletynu EAAP. Jak być może już wiesz (zapoznaj się z naszą [stroną internetową](#)), biuletyn EAAP jest obecnie tłumaczony na język chorwacki, niemiecki, włoski, polski, portugalski, rumuński, słowacki, słoweński i hiszpański. To przełomowe spotkanie zgromadziło tłumaczy i pracowników EAAP, aby zaangażować się w dyskusje dotyczące różnych aspektów mających na celu ulepszenie naszych usług. Główne cele tej inicjatywy obejmują rozszerzenie zakresu języków dostępnych do tłumaczenia i zwiększenie liczby odbiorców, którzy otrzymują przetłumaczone wersje. Warto zauważyć, że oprócz regularnej dystrybucji w krajach EAAP, wersje portugalska i hiszpańska są również przekazywane do wybranych południowoamerykańskich sieci nauk o zwierzętach. Wysyłek osób tłumaczących Newsletter EAAP za skutkowało imponującym odzewem około 1000 pobrań każdego wydania!



Zarejestruj się już dziś na 1st Ruminant Feed Efficiency Academy!

Właśnie otwarto rejestracje na 1st Ruminant Feed Efficiency Academy, pionierskie wydarzenie organizowane we współpracy z Selko-Trouw Nutrition i EAAP. Wydarzenie to ma na celu przededefiniowanie krajobrazu praktyk żywienia przeżuwaczy. Konferencja zaplanowana jest na **11 października 2023 r.** i odbędzie się w Centrum Malpensa, Terminal 1, Międzynarodowe Lotnisko w Mediolanie (Lotnisko Malpensa), Włochy. 1st Ruminant Feed Efficiency Academy zgromadzi czołowych ekspertów, innowatorów i badaczy w tej dziedzinie, oferując możliwość poznania najnowszych osiągnięć i innowacji w zakresie wydajności żywienia. Ten wspólny wysiłek ma na celu utorowanie drogi do bardziej zrównoważonej i wydajnej przyszłości w żywieniu przeżuwaczy. Uczestnicy będą mieli przywilej uzyskania dostępu do najnowocześniejszych spostrzeżeń i strategii, które będą miały głęboki wpływ na trajektorię żywienia tych zwierząt. Ponadto uczestnicy wezmą udział w pouczających dyskusjach prowadzonych przez liderów i ekspertów branżowych. Warsztaty te służą jako cenna platforma networkingowa, umożliwiającą nawiązywanie kontaktów z rówieśnikami, liderami branży i profesjonalistami, którzy podzielają głębokie zaangażowanie w rozwój żywienia przeżuwaczy. Ponadto, aby ułatwić komunikację, dostępne będą usługi tłumaczenia symultanicznego z języka angielskiego na włoski. Nie przegap okazji, aby wysłuchać różnorodnych prelegentów, reprezentujących zarówno amerykańską, jak i włoską perspektywę żywienia przeżuwaczy. Zabezpiecz swoje miejsce już dziś, odwiedzając naszą stronę internetową i wypełniając proces rejestracji. Wszystkie szczegóły można znaleźć na [stronie internetowej](#).



The 1st RUMINANT FEED EFFICIENCY

Academy



Wednesday, October 11th 2023

8:45-17:30 - Milano Malpensa Center - Terminal 1 Arrivals

English - Italian simultaneous translation available!

EAAP z wizytą w Uzbekistanie

W dniach 7 - 8 września odbyła się Międzynarodowa Konferencja na temat Bezpieczeństwa Żywnościowego, której celem była ocena sytuacji w zakresie bezpieczeństwa żywnościowego na świecie, ze szczególnym uwzględnieniem Azji Środkowej. Konferencja miała na celu omówienie głównych wyzwań w systemach rolno-spożywczych, które utrudniają postęp w kierunku osiągnięcia Celu Zrównoważonego Rozwoju (SDG 2). Wydarzenie, zorganizowane wspólnie przez Organizację Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) i lokalne Ministerstwo Rolnictwa, obejmowało dyskusje na temat stanu środków mających na celu realizację celu "Zero głodu" określonego w SDG 2. Dyskusje te obejmowały konkretne zadania mające na celu wyeliminowanie głodu, poprawę bezpieczeństwa żywnościowego i rozwój zrównoważonego rolnictwa. Podczas konferencji Prezydent i Sekretarz generalny EAAP mieli okazję nawiązać kontakt z władzami Uzbekistanu i przedstawicielami sieci nauk o zwierzętach, którzy niedawno dołączyli do EAAP jako nowy kraj członkowski. Ponadto odbyły się dwustronne spotkania EAAP z przedstawicielami krajów potencjalnie zainteresowanych przystąpieniem do EAAP, w tym Węgier, Kazachstanu, Kirgistanu, Macedonii Północnej, Rosji i Tadżykistanu. Głównym celem tych spotkań było podkreślenie znaczenia przystąpienia do EAAP dla krajowych sieci nauk o zwierzętach.



Sylwetka członków EAAP

Alina Silvi dorastała w Pontederze (Włochy), głównie przemysłowym mieście niedaleko Pizy. Choć nie pochodzi ze wsi, Alina od najmłodszych lat wykazywała zainteresowanie i głęboką miłość do wszystkich zwierząt. Jej miłość do zwierząt sprawiła, że od najmłodszych lat miała chomiki, ptaki i żółwie, ale wkrótce zaczęła prosić rodziców o psa, który w końcu pojawił się w jej 15 urodziny. Kariera uniwersytecka Aliny mogła zatem rozpocząć się tylko od jej pasji do psów z tytułem licencjata uzyskanym w 2017 r. w zakresie technologii hodowli zwierząt i edukacji psów. Studia te pozwoliły jej dowiedzieć się więcej o wszystkich aspektach związanych ze światem psów, który tak bardzo kochała, ale także po raz pierwszy zbliżyć się do świata produkcji zwierzęcej. Ta nowa pasja znalazła kontynuację w uzyskanym w 2020 r. tytule magistra nauk i technologii produkcji zwierzęcej na [Wydziale Nauk Weterynaryjnych](#) w Pizie. [Przeczytaj pełny profil tutaj.](#)



Nauka i innowacja

Przyszłość formułowania pasz dla drobiu: w kierunku bardziej zrównoważonej produkcji mięsa i jaj

Obecne metody układania formuły mieszanek paszowych w hodowli drobiu przedkładają minimalizację kosztów nad maksymalizację zysków. Podczas gdy pojawiają się bardziej złożone modele uwzględniające wzrost ptaków, genetykę i czynniki środowiskowe, ich wdrażanie jest powolne. Nacisk przesuwają się w kierunku modeli maksymalizujących zysk, skoncentrowanych na funkcjach produkcyjnych brojlerów i niosek. Te funkcje produkcyjne definiują związek między wartością produktu (mięso i jaja) a kosztami paszy, służąc jako narzędzia do maksymalizacji zysków przy uwzględnieniu wszystkich nakładów, a nie tylko paszy. Funkcja produkcji jest zgodna z prawem malejących zysków, dążąc do optymalnych poziomów produkcji, przy których wartość końcowa mięsa lub jaj jest równa kosztowi końcowemu wszystkich nakładów, w tym paszy, utrzymania, przetwarzania i innych wydatków. Wszelkie czynniki wpływające na funkcję produkcji, takie jak genetyka, jakość paszy i warunki środowiskowe, zostaną uwzględnione w celu zwiększenia zysków z hodowli drobiu. Przyszłe modele będą ulepszone wraz z postępem technicznym, w tym systemami energii netto dla opisów składników pasz, precyzyjnym określeniem zapotrzebowania na aminokwasy (nawet te nieistotne) oraz rozróżnieniem między trawieniem a wchłanianiem w testach aminokwasów. Zrozumienie znaczenia frakcji węglowodanów w składnikach paszowych zoptymalizuje wykorzystanie enzymów. Wartość produktów ubocznych z mięsa i jaj jeszcze bardziej obniży ogólne koszty. Te ewoluujące modele produkcji będą stale dostosowywać się do warunków terenowych i wyników, pomagając w podejmowaniu decyzji zarządczych dotyczących najlepszych wyborów w zakresie nakładów i wyników. Przeczytaj cały artykuł na [Animal Nutrition](#).



Ocena i wyjaśnienie trendów w zmiennych wydajności stada bydła mlecznego podczas stosowania trójrasowego krzyżowania rotacyjnego: dowody empiryczne z gospodarstw komercyjnych

W badaniu przeanalizowano wpływ przejścia na trójrasowe krzyżowanie rotacyjne stada bydła mlecznego i zidentyfikowano czynniki mogące na nie wpływać. Przeanalizowano dane z 13 francuskich gospodarstw mlecznych z okresu dziewięciu lat (2009-2017). Oceniono kilka zmiennych wydajności stada, w tym wydajność mleka (MilkCow), zawartość suchej masy w mleku (FatProtCont), płodność (FertileCow), zdrowotność w laktacji (HealthyLact) i długowieczność (L4+). Regresja liniowa wykazała, że mediana MilkCow spadła, FertileCow wzrosła, a FatProtCont pozostała stabilna lub wzrosła. Zmiany były mniej wyraźne w przypadku HealthyLact i L4+. Wielkość stada ogólnie wzrosła w tym okresie. Regresja metodą częściowych najmniejszych kwadratów (PLS) wykazała, że stada z malejącą liczbą krów mlecznych miały również zmniejszoną wartość HealthyLact i zwiększoną L4+. Dodatkowo, stada z lepszą FertileCow miały tendencję do mniej intensywnego wzrostu FatProtCont. Zmiany w składzie genetycznym stada odegrały bardziej znaczącą rolę na zmianę wydajności niż ogólne zarządzanie gospodarstwem. Podsumowując, przejście na trójrasowe krzyżowanie rotacyjne może pomóc zrównoważyć produkcję i cechy funkcjonalne w stadach bydła mlecznego, przy czym zmiany genetyczne mają większy wpływ na wydajność niż dostosowanie zarządzania gospodarstwem. Przeczytaj cały artykuł na [animal](#).

Wpływ praktyk żywienia mlekiem na zachowanie, zdrowie i wydajność cieląt mlecznych - przegląd systematyczny

Przeanalizowano wpływ praktyk żywienia mlekiem na zachowanie, zdrowie i wydajność cieląt mlecznych. Łącznie przeanalizowano 94 badania, koncentrując się na dawkach mleka, metodach karmienia mlekiem i częstotliwości karmienia mlekiem. Jeśli chodzi o ilość podawanego mleka, wyższe ilości pozytywnie wpływały na wzrost cieląt przed odsadzeniem i zmniejszały oznaki głodu, promując pozytywne zachowania, takie jak zabawa lokomotoryczna. Spożycie startera było początkowo ograniczone, ale można je było poprawić dzięki stopniowym metodom odsadzania. Nie było spójnych dowodów łączących wyższe dawki mleka z biegunką. Badania nad metodami karmienia mlekiem wykazały, że stosowanie smoczków ograniczało nieprawidłowe zachowania, takie jak ssanie innych cieląt. Wpływ dostępu do suchego smoczka był jednak zróżnicowany. Częstotliwość karmienia mlekiem miała niewielki wpływ na spożycie paszy i wzrost, ale niektóre dowody sugerowały, że rzadsze karmienie może prowadzić do głodu u cieląt. Podsumowując, podawanie większych ilości mleka przez smoczki wydaje się korzystne, ale potrzebne są dalsze badania w celu określenia optymalnej częstotliwości karmienia cieląt mlecznych w różnym wieku. Wyniki zdrowotne wymagają badań na większą skalę w celu uzyskania jednoznacznych spostrzeżeń. Przeczytaj cały artykuł w [Journal of Dairy Science](#).

Potencjał wpływu na środowisko łańcuchów produkcji owadów sporzywczych i paszowych w Europie

Omówiono palące kwestie stojące przed obecnymi systemami żywnościowymi, w tym wpływ na środowisko, wyczerpywanie się zasobów, obawy zdrowotne związane z nadmiernym spożyciem produktów pochodzenia zwierzęcego oraz nierówności w dostępie do żywności. Podkreślono potrzebę zrównoważonych systemów żywnościowych, które mogą sprostać tym wyzwaniom, zapewniając jednocześnie pożywną żywność dla rosnącej populacji. Jako potencjalne rozwiązania zaproponowano alternatywne białka, takie jak mięso roślinne, mięso hodowane w laboratoriach i owady. Alternatywy te okazały się obiecujące pod względem redukcji emisji gazów cieplarnianych, zużycia gruntów i wody oraz poprawy bezpieczeństwa żywnościowego. Ponadto mogą one przyczynić się do poprawy zdrowia ludzi, oferując pożywne opcje. Badanie koncentruje się głównie na ocenie potencjału zrównoważonego rozwoju produkcji owadów w europejskich systemach żywnościowych. Wykorzystuje ono wytyczne FAO dotyczące oceny zrównoważonego rozwoju systemów żywności i rolnictwa (SAFA) do analizy wskaźników środowiskowych, takich jak emisje gazów cieplarnianych, użytkowanie gruntów, zużycie wody, różnorodność biologiczna, energia i dobrostan zwierząt. Wyniki sugerują, że produkcja owadów może znacznie zmniejszyć wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko, zwłaszcza w kategoriach takich jak potencjał globalnego ocieplenia, użytkowanie gruntów i niedobór zasobów kopalnych, gdy jest stosowana jako substytut mięsa lub w wydajnych systemach przetwarzania odpadów. W badaniu dostrzeżono jednak również wyzwania, takie jak różnice w gatunkach owadów, rodzajach paszy i metodach produkcji wpływających na wyniki. Podkreślono znaczenie uwzględnienia czynników społecznych, ekonomicznych i środowiskowych w ocenie ogólnego zrównoważonego rozwoju produkcji owadów. Stwierdzono, że potrzebne są dalsze badania, aby zoptymalizować produkcję owadów i zająć się barierami regulacyjnymi i akceptacją konsumentów. Ogólnie rzecz

biorąc, przemysł owadów jest obiecujący jako wkład w zrównoważony system żywnościowy, odpowiadający na wieloaspektowe wyzwania obecnych systemów żywnościowych. Przeczytaj cały artykuł na [Animal Frontiers](#).



Wiadomości z EU

GENE-SWitCH final conference!

GENE-SWitCH
FINAL CONFERENCE

6 - 7 - 8
NOVEMBER
2023

Brussels, Belgium

- GENE-SWitCH RESULTS
- DEDICATED PANEL **FAANG** 10 Years
- STAKEHOLDERS AND POLICY EVENT WITH **GERONIMO**

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the grant agreement n°817998 @GeneSwitch - www.gene-switch.eu

GENE-SWitCH final conference odbędzie się w Brukseli w dniach 6, 7 i 8 listopada 2023 roku. Pierwsze dwa dni będą poświęcone wynikom projektu i obejmą sesję panelową poświęconą 10. rocznicy FAANG. Trzeci dzień wydarzenia będzie wspólny z projektem GERONIMO i skupi się na interesariuszach i polityce. Aby się zarejestrować kliknij [tutaj](#).

Oferty pracy

Pracownik naukowy na University of Nottingham, Wielka Brytania

[University of Nottingham](#) poszukuje pracownika naukowego. Stanowisko będzie koncentrować się głównie na badaniach (90%) z ograniczonymi obowiązkami administracyjnymi. Wymagany jest doktorat z nauk społecznych związanych z medycyną weterynaryjną lub zdrowiem / dobrotanem zwierząt. Termin: **6 października 2023 r.** Więcej informacji można znaleźć w [ogłoszeniu o pracę](#).

Przemysł

Dodatki paszowe zmniejszające ślad węglowy bydła teraz i w przyszłości



What carbon footprint reductions can be achieved by using feed additives?

[Click here to learn more](#)

Selko

EUROPEAN UNION
FARM-TO-FORK STRATEGY
EUROPEAN COMMISSION

[Kliknij tutaj by dowiedzieć się więcej](#)

Rządy i przetwórcy mleka wyznaczają cele w zakresie redukcji śladu węglowego gospodarstw mlecznych. Programy mające na celu osiągnięcie tych celów powinny obejmować

- Środki mające na celu poprawę wydajności pasz
- Selekcję genetyczną
- Zarządzanie obornikiem
- Stosowanie dodatków paszowych

Dodatki paszowe mogą odgrywać ważną rolę, ale nie ma jednego dodatku paszowego lub nawet kombinacji dodatków paszowych, które mogą zapewnić wymaganą redukcję śladu węglowego.

Jaką redukcję śladu węglowego można osiągnąć stosując dodatki paszowe?

W zależności od poziomu produkcji, etapu laktacji i dawki pokarmowej, około 40% całkowitego śladu węglowego gospodarstwa pochodzi z produkcji metanu jelitowego. Reszta pochodzi z działalności gospodarstwa. Istnieją dodatki paszowe, które mają bezpośredni wpływ na ślad węglowy gospodarstwa mlecznego. Mają one bezpośredni wpływ na florę żwacza, co skutkuje zmniejszeniem produkcji metanu. Ponieważ te dodatki paszowe nie zwiększają wydajności produkcji, powodują wzrost kosztów produkcji mleka. Przeczytaj cały artykuł [tutaj](#).

Sekwencjonowanie Neogen SkimSeek™

Technologia SkimSeek firmy Neogen łączy sekwencjonowanie dolnoprzepustowe i imputację, 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 zagłębienie się w różne genomy.

- Niskoprzepustowy WGS i późniejsza imputacja są dostępne dla bydła, świń i psów.
- Rezultaty: Pliki FASTQ, imputowane pliki formatu wywołania wariantu (VCF) i pliki BAM.

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 całej 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 dolnoprzepustowe sekwencjonowanie całego genomu z ukierunkowaną analizą SNP. Zapewnia ono rewolucyjne, opłacalne rozwiązanie, które może zapewnić zwiększony wgląd w genom, aby pomóc w rozwoju programów hodowli bydła na całym świecie.

- Połączenie sekwencjonowania dolnoprzepustowego i imputacji oraz hybrydowego wychwytywania markerów przyczynowych i rodzicielskich jest 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 predykcję wartości hodowlanej 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

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

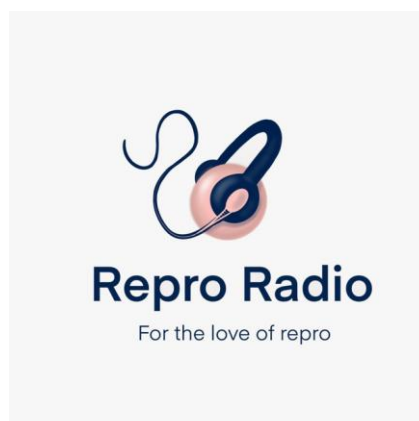
Publikacje

- Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier
[animal: Volume 17- Issue 9 – September 2023](#)

Artykuł miesiąca: [“The need to consider emissions, economic and pig welfare in the transition from farrowing crates to pens with loose lactating sows”](#)

Podcast nauk o zwierzętach

Repro Radio: [Equine Reproduction](#), mówca dr Mandi De Mestre



Inne wiadomości

Globalne forum FAO na temat pasz dla zwierząt i organów regulacyjnych ds. pasz

Jesteś zainteresowany najnowocześniejszymi innowacjami i strategiami mającymi na celu zwiększenie produkcji wysokiej jakości, bezpiecznych i przyjaznych dla środowiska pasz dla zwierząt? Chcesz podzielić się spostrzeżeniami na temat najlepszych praktyk i podejść, w tym polityk i przepisów, które warto rozszerzyć w celu wzmocnienia zrównoważonej i bezpiecznej produkcji pasz dla zwierząt?

Chcesz mieć wpływ na identyfikację potrzeb i wyzwań sektora paszowego? Dołącz do Globalnego Forum FAO na temat pasz dla zwierząt i organów regulacyjnych ds. pasz w dniach 14-15 listopada 2023 r. w Rzymie we Włoszech. Aby się zarejestrować, [kliknij tutaj](#).

Lepszy obraz chorych zwierząt

Chore zwierzęta zachowują się inaczej niż zdrowe. Ale jak można monitorować zachowanie zwierząt podczas badań nad chorobami zakaźnymi bez konieczności pilnowania ich przez całą dobę? Naukowcy z WUR pracują nad metodami śledzenia takich zachowań. Dzięki temu badania na zwierzętach będą bardziej wiarygodne, pomogą udoskonalić i ograniczyć testy na zwierzętach oraz poprawić ich dobrostan. Przeczytaj cały artykuł w [czasopiśmie Wageningen](#).

Droga do świni odpornej na PRRS: spojrzenie w przyszłość

Gdzie znajduje się sektor produkcji wieprzowiny na drodze do uzyskania świń odpornych na PRRS? Matt Culbertson, dyrektor operacyjny w PIC, mówi, że branża wkracza w ostatni rozdział historii przed możliwością komercjalizacji genetyki trzody chlewnej odpornej na zespół rozrodczo-oddechowy świń (PRRS). Świnie te zostały opracowane przy użyciu nietransgenicznej edycji genów w celu inaktywacji określonego genu CD163, który występuje u świń i umożliwia zakażenie PRRS. Przeczytaj cały artykuł na [PorkBusiness](#).



Konferencje i warsztaty

EAAP zaprasza do sprawdzenia aktualności terminów każdego z wydarzeń publikowanych poniżej i w [Kalendarzu na stronie internetowej](#).

Event	Date	Location	Information
International Conference on Animal Sciences and Veterinary	2 – 3 października 2023 r.	Tbilisi, Gruzja	Website
8 th International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9 – 10 października 2023 r.	Milan, Włochy	Website
1 st Ruminant Feed Efficiency Academy	11 października 2023 r.	Milan, Włochy	Website
IDF World Dairy Summit	15 – 19 października 2023 r.	Chicago, USA	Website
45 th Discover Conference	23 – 26 października 2023 r.	Itasca, IL, USA	Website
12 th Asia Pacific Poultry Conference (APPC 2023)	31 października – 4 listopada 2023 r.	Nanjing, Chiny	Website
International Conference on Animal and Dairy Sciences	6 - 7 listopada 2023 r.	Amsterdam, Holandia	Website
Bovine Leukemia Virus (BLV) – 2023	8 – 10 listopada 2023 r.	Michigan, USA	Website
International Conference on Animal Sciences and Veterinary Pathology	13 – 14 listopada 2023 r.	Istanbul, Turcja	Website

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



***“Don't mind me, I come from another planet. I still see horizons where you draw borders”
(Frida Kahlo)***

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.