



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nr 248 – grudzień 2023

www.eaap.org

Wersja polska

Newsletter – Numer 248

grudzień 2023



Spis treści

Wiadomości od EAAP	4
<i>Refleksja nad minionym rokiem i przewidywanie wspólnej świetlanej przyszłości</i>	4
<i>Nadsyłanie abstraktów na Regionalne Spotkanie EAAP 2024 jest otwarte!</i>	4
<i>Vetagro® nowym członkiem Klubu Branżowego EAAP</i>	5
<i>W 2024 roku Animal Welfare Conference (WAFL) odbędzie się w Florencji</i>	6
Sylwetka członków EAAP	6
Nauka i innowacja	6
<i>Obieg i wpływ jadalnych owadów na środowisko</i>	6
<i>Wpływ decyzji dotyczących zarządzania stadem na długowieczność krów mlecznych, rentowność gospodarstwa i emisję metanu jelitowego - badanie symulacyjne produkcji mleka i wołowiny</i>	7
<i>Szacowanie statusu dobrostanu loch prośnych w oparciu o metody uczenia maszynowego i dane behawioralne</i>	8
<i>Częstość występowania, czynniki ryzyka, leczenie i bariery w przyjmowaniu najlepszych praktyk dotyczących kulawizn i urazów u bydła mlecznego: Przegląd narracyjny</i>	8
Wiadomości z EU	8
<i>Ósmy newsletter PPILOW jest już dostępny!</i>	8
<i>Dziesiąty newsletter TechCare jest już dostępny!</i>	8
Oferty pracy	9
<i>Stanowisko doktoranckie w Roslin Institute, Edynburg, Wielka Brytania</i>	9
<i>Stanowisko post-doc w ETH Zurich, Szwajcaria</i>	9
<i>Otwarte konkursy dla naukowców w INRAE, Francja</i>	9
Przemysł	9
<i>Wpływ źródła minerałów na 48-godzinną fermentację in vitro</i>	9
<i>Tablice do genotypowania Neogen: GGP Bovine 100K</i>	10
Publikacje	11
Podcast nauk o zwierzętach	11
Inne wiadomości	11
<i>Chrupanie świerszczy: Czy jadalne owady są nową granicą w ograniczaniu emisji?</i>	11
<i>Porównanie stężenia i częstości występowania niektórych mykotoksyn w karmach dla dorosłych psów klasy premium i ekonomicznej</i>	11
Konferencje i warsztaty	12

EDITORIAL

EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

Dysproporcje, wyzwania i obowiązki w zakresie skutecznej komunikacji naukowej dotyczącej zwierząt domowych

Wyniki badań naukowych dotyczących psów podkreślają rosnące w ostatniej dekadzie zainteresowanie ich wpływem na zdrowie i samopoczucie ludzi. Chociaż doniesienia medialne odegrały znaczącą rolę w jego podsycaniu, istnieje znaczna rozbieżność między przekonaniami opinii publicznej, często kształtowanymi przez relacje medialne, a empirycznymi wynikami badań naukowych.

Ankieta przeprowadzona przez Human-Animal Bond Research Institute wykazała, że 71% właścicieli zwierząt domowych było świadomych badań wykazujących pozytywny wpływ zwierząt domowych na zdrowie psychiczne i fizyczne. Niektóre przekonania opiekunów zwierząt domowych są poparte ważnymi badaniami, takimi jak pozytywny wpływ psów terapeutycznych na zmniejszenie stresu i niepokoju. Natomiast należy zauważyć, że przekonania społeczne, tj. twierdzenia, że zwierzęta domowe łagodzą depresję, nie mają spójnego poparcia w dowodach empirycznych. Naukowcy stoją przed wyzwaniami związanymi ze skutecznym przekazywaniem swoich odkryć opinii publicznej, zwłaszcza gdy osobiste doświadczenia jednostek z psami silnie wpływają na ich przekonania. Pomimo wyników badań sugerujących inaczej, właściciele psów mogą niezachwianie wierzyć w terapeutyczne działanie swoich pupili lub przypisywać im ludzkie emocje, takie jak poczucie winy.

Podkreślając niezwykle istotny charakter skutecznej komunikacji, zwłaszcza w sprawach dotyczących zwierząt domowych, zauważono, że komunikaty prasowe lub rozmowy między naukowcami a dziennikarzami mogą czasami wprowadzać w błąd, zniekształcając prawdziwe implikacje wyników badań. Jest to istotna kwestia w nauce o zwierzętach domowych, gdzie właściciele tych zwierząt cechujący się wysoką świadomością i dobrymi intencjami mogą przyjmować praktyki oparte na doniesieniach medialnych na temat badań naukowych.

Podkreślając nieadekwatność tradycyjnego modelu deficytu wiedzy w komunikacji naukowej, konieczne jest uznanie, że samo rozpowszechnianie wiedzy jest niewystarczające do wprowadzenia zmian w decyzjach dotyczących opieki nad zwierzętami domowymi, praktykach branżowych lub prawodawstwie. Opierając się na badaniach stosowanych w sektorze hodowlanym i rolniczym, bardziej skuteczne podejście może obejmować skoordynowaną strategię wykorzystującą techniki zmiany zachowania wywodzące się z nauk społecznych i psychologicznych, aby wpływać na przekonania i postawy, ostatecznie zwiększając dobrostan zwierząt.

W konkurencyjnej sferze ekonomii uwagi podkreśla się, że uczciwa, trafna i skuteczna komunikacja jest niezbędna, aby zapewnić, że nauka o zwierzętach domowych pozostanie na radarze kluczowych interesariuszy, decydentów, branż i naukowców.



Wiadomości od EAAP

Refleksja nad minionym rokiem i przewidywanie wspólnej świetlanej przyszłości

Gdy rok dobiega końca, z wdzięcznością zastanawiamy się nad niesamowitą podróżą, którą odbyliśmy razem jako społeczność. Wasze niezachwiane zaufanie do EAAP i wsparcie były kamieniami węgielnymi naszego sukcesu, a za co wyrażamy wdzięczność wszystkim członkom naszej społeczności. W 2023 roku rozpoczęliśmy szereg znaczących działań, które nie tylko wzmocniły nasze więzi, ale także pchnęły nas na nowe wyżyny. Oto przegląd niezwyklej inicjatyw, które podjęliśmy:

- coroczne spotkanie w Lyonie (Francja) w 2023 r. było największym w historii EAAP i, z 95 sesjami naukowymi oraz około 2200 uczestnikami, było również największym wydarzeniem z zakresu nauk o zwierzętach na świecie w 2023 r.;

- 1. spotkanie regionalne w Nitrze (Słowacja);

- pierwsza Akademia Efektywności Żywności Przeżuwaczy w Mediolanie (Włochy), we współpracy z Selko-Trouw Nutrition;

- osiągnęliśmy niesamowity wynik ponad 5500 indywidualnych członków;

- Uzbekistan dołączył do EAAP, a Grecja ponownie stała się naszym członkiem;

- EAAP działa na rzecz rozpowszechniania wiedzy o zwierzętach w 10 projektach wspieranych przez UE;

- EAAP nadal zarządza i publikuje, wraz z kilkoma partnerami, trzy czasopisma;

- co dwa tygodnie wydajemy newsletter dla naszych członków i tłumaczymy go na dziewięć różnych języków, każde wydanie dociera do około 3000 czytelników;

- publikujemy książki abstraktów z dorocznego spotkania w Lyonie i spotkania regionalnego w Nitrze;

- EAAP w 2023 r. założył Klub Przemysłowy w celu wzmocnienia współpracy z przemysłem hodowlanym;

- organizujemy i oferujemy naszym członkom kilka webinarów na temat nauk o zwierzętach;

- oferujemy wiele stypendiów dla młodych naukowców;

- EAAP utrzymuje dziesiątki odpowiednich zaproszonych prelegentów uczestniczących w naszych spotkaniach naukowych.

Wspólnie, EAAP wywarło ogólnie pozytywny wpływ na nasze lokalne społeczności poprzez różne inicjatywy informacyjne, demonstrując siłę wspólnego działania. Co więcej, nasze wydarzenia networkingowe zapewniły członkom cenne możliwości nawiązywania kontaktów, dzielenia się spostrzeżeniami i nawiązywania współpracy z podobnie myślącymi profesjonalistami.

Twój udział i entuzjazm były siłą napędową tych osiągnięć i jesteśmy naprawdę wdzięczni za zaangażowanie w naszą wspólną misję. [Przeczytaj cały artykuł, aby dowiedzieć się więcej o nadchodzących działaniach EAAP.](#)

Nadsyłanie abstraktów na Regionalne Spotkanie EAAP 2024 jest otwarte!

EAAP z przyjemnością przypomina, że nadsyłanie abstraktów na 2. Regionalne Spotkanie EAAP jest otwarte! Wydarzenie odbędzie się w Nikozji, Cyprze, w dniach 24-26 kwietnia 2024 r., z wieloma inspirującymi i najnowocześniejszymi sesjami naukowymi. Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji [odwiedź oficjalną stronę internetową wydarzenia](#). Zgłoszenia abstraktów będzie możliwe do 22 stycznia 2024 roku. Wszyscy autorzy, którzy chcą zaprezentować referaty na Regionalnym Spotkaniu EAAP, są zobowiązani do przesłania tytułu i streszczenia

swoich prezentacji za pomocą internetowego narzędzia aplikacyjnego EAAP Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts (OMEGA) dostępnego [tutaj](#). Podczas rejestracji prosimy o dokładne wskazanie osoby prezentującej.



EAAP Regional Meeting 2024

[Program](#) [Venue](#) [Hotels and apartments](#) [Contacts](#) [Submit your abstract](#)



Vetagro® nowym członkiem Klubu Branżowego EAAP

Mamy przyjemność ogłosić, że EAAP Industry Club wita nowego członka: Vetagro®! Vetagro® to firma z siedzibą we Włoszech, ale z globalnymi interesami i oddziałami w USA i Kanadzie. Jest światowym liderem w dziedzinie mikrokapsułkowania, ale od prawie 40 lat Vetagro® koncentruje się również na opracowywaniu ukierunkowanych rozwiązań w zakresie dodatków paszowych dla drobiu, trzody chlewnej i przeżuwaczy, poprzez badania naukowe, rozwój technologiczny, innowacyjne receptury i skupienie się na jakości. Vetagro posiada zespół naukowców i specjalistów zaangażowanych w dostarczanie rozwiązań, które maksymalizują wydajność zwierząt, jednocześnie promując zrównoważony łańcuch żywnościowy.

VETAGRO®
 LIKE NO ONE ELSE®

W 2024 roku Animal Welfare Conference (WAFL) odbędzie się w Florencji

Dołącz z EAAP do najważniejszego wydarzenia dotyczącego nauki o dobrostanie zwierząt! Odkryj przyszłość dzięki konferencji na temat oceny dobrostanu zwierząt na poziomie gospodarstwa i grupy (WAFL) we Florencji w związku z dorocznym spotkaniem EAAP. Zapraszamy na najbardziej oczekiwane spotkanie ekspertów i badaczy w dziedzinie dobrostanu zwierząt! Ta przełomowa konferencja zapowiada się jako kluczowy moment dla wszystkich pasjonatów dobrostanu zwierząt hodowlanych. Odbędą się prezentacje najnowocześniejszych badań w celu zbadania najnowszych postępów dotyczących dobrostanu zwierząt, które będą prezentowane przez renomowanych ekspertów z całego świata. Jak na każdej konferencji, nie zabraknie możliwości nawiązywania kontaktów z podobnie myślącymi profesjonalistami, badaczami i organizacjami zaangażowanymi w wywieranie pozytywnego wpływu na życie zwierząt hodowlanych. Wszyscy oczekujemy prowokujących do myślenia dyskusji na temat kwestii etycznych, zmian legislacyjnych i roli nauki w napędzaniu pozytywnych zmian. Konferencja odbędzie się we Florencji w dniach 30 i 31 sierpnia 2024 r., bezpośrednio przed dorocznym spotkaniem EAAP. Ci, którzy są zainteresowani zarówno wydarzeniami WAFL, jak i EAAP, będą mogli skorzystać z pakietowej opłaty rejestracyjnej. Komisja EAAP ds. zdrowia i dobrostanu planuje również przeznaczyć kilka sesji naukowych podczas dorocznego spotkania EAAP na tematy związane z aspektami dobrostanu. Wkrótce zostanie uruchomiona strona internetowa konferencji, a wraz z nią proces rejestracji. Tam też będzie można znaleźć więcej informacji umożliwiających przesłanie doniesień podczas wydarzenia WAFL we Florencji. Więcej informacji już wkrótce!!

Sylwetka członków EAAP



Ridmantas Zelionka jest doświadczonym profesjonalistą z różnorodnym doświadczeniem obejmującym rozwój biznesu, strategię i planowanie. Jego doświadczenie obejmuje kilka branż, w tym tę dotyczącą owadów jadalnych zarówno w formie dodatku do pasz jak i żywności, obronności i lotnictwa, ropy i gazu oraz bankowości inwestycyjnej. Poza pracą zawodową Ridmantas pasjonuje się zrównoważoną nauką o zwierzętach. Przygotowuje się do prowadzenia szeroko zakrojonych badań nad mikrobiomem *Hermetia Illucens* i technologiami przetwarzania białek owadzych, wnosząc cenne spostrzeżenia do społeczności EAAP. To zaangażowanie w rozwój wiedzy jest zgodne z jego wizją bardziej zrównoważonej i innowacyjnej przyszłości produkcji zwierzęcej. Oprócz osiągnięć zawodowych, Ridmantas jest oddanym członkiem rodziny. Mieszka w Wilnie na Litwie, znajdując ukojenie w zwartej społeczności i tętniącej życiem kulturze. [Przeczytaj cały profil tutaj.](#)

Nauka i innowacja

Obieg i wpływ jadalnych owadów na środowisko

Globalny system żywnościowy stoi przed poważnymi wyzwaniami w zakresie zrównoważonego rozwoju, z pilną potrzebą zwiększenia produkcji żywności i pasz przy jednoczesnym zminimalizowaniu wpływu na środowisko. Działalność człowieka zakłóciła naturalne cykle azotu i fosforu, przekraczając granice planety. Efektywne oraz ponowne wykorzystanie składników odżywczych ma kluczowe znaczenie dla zrównoważonych systemów żywnościowych, mających na celu dostarczenie niezbędnych składników odżywczych populacji bez nadmiernych strat oraz konsumpcji. Odpady metaboliczne, podobnie jak odpady żywnościowe w łańcuchach produkcyjnych, stanowią zagrożenie dla środowiska. Około jedna trzecia żywności jest tracona lub marnowana, co stanowi zarówno wyzwanie, jak i szansę dla zrównoważonego rozwoju. Zastosowanie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym w celu rozwiązania problemu marnotrawstwa żywności, w szczególności poprzez hodowlę owadów na odpadach organicznych, może zwiększyć zrównoważony rozwój. Niektóre gatunki owadów działają jako bio-transformatory, przetwarzając odpady żywnościowe i recyklingując składniki odżywcze na różnych etapach produkcji i konsumpcji, od rolnictwa aż do konsumentów. Podczas gdy oceny cyklu życia (LCA) mają kluczowe znaczenie dla badań nad zrównoważonym rozwojem, istnieją ograniczenia w ocenie wydajności i wpływu zwrotu składników odżywczych w systemach żywnościowych opartych na owadach. Artykuł podkreśla niedostatek ocen potencjału

obiegu dla owadów i podkreśla potrzebę dalszych badań. Sugeruje on, że owady mogą złagodzić wpływ na środowisko poprzez wykorzystanie odpadów organicznych, co prowadzi do redukcji ich ilości i zwrotu składników odżywczych do systemów żywnościowych. Nadal jednak prowadzone są badania mające na celu określenie wydajności produktów pochodzących od owadów w sektorze rolno-spożywczym, a metody definiowania ich potencjału w zakresie obiegu zamkniętego są na wczesnym etapie rozwoju. Przyszłe podejścia powinny uwzględniać nie tylko recykling składników odżywczych, ale także ocenę powiązanych kosztów ekonomicznych i środowiskowych, korzyści i skutków rynkowych. [Przeczytaj cały artykuł w *Journal of Insects as Food and Feed*.](#)



Wpływ decyzji dotyczących zarządzania stadem na długowieczność krów mlecznych, rentowność gospodarstwa i emisję metanu jelitowego - badanie symulacyjne produkcji mleka i wołowiny

Badanie koncentruje się na optymalizacji strategii zarządzania stadem w zrównoważonej produkcji mleka i wołowiny, uznając wzajemnie powiązane wartości środowiskowe, ekonomiczne i społeczne. Pomimo postępu genetycznego, średni czas uboju szwedzkich krów mlecznych utrzymuje się na poziomie 2,6 laktacji, co nakłada na rolników wysokie koszty odchowu. W badaniu analizowane są różne scenariusze zarządzania stadem przy użyciu stochastycznego modelu symulacyjnego, biorąc pod uwagę takie czynniki, jak poprawa zdrowia, reprodukcja i konsekwencje utrzymywania nadwyżek jałówek. Poprawa płodności okazuje się kluczowym czynnikiem, wydłużając okres produkcyjny krów do 3,8 roku w porównaniu do 2,8 roku w scenariuszu podstawowym. Podejście to pozwala na zwiększone wykorzystanie nasienia bydła mięsnego, zmniejsza liczbę jałówek przeznaczonych do remontu stada i przynosi najwyższy zysk, o 98 € na krowę rocznie więcej niż wartość bazowa. Utrzymywanie wszystkich jałówek przeznaczonych na remont stada zamiast produkcji cieląt krzyżówek bydła mięsnego i mlecznego zmniejsza lata produkcyjne i zyski. Badanie wykazało, że poprawa wydajności reprodukcyjnej znacznie zmniejsza emisję metanu jelitowego (o 90-255 kg rocznie), podczas gdy roczna produkcja wołowiny waha się od 59 kg mniej do 556 kg więcej niż w scenariuszu podstawowym. Ostatecznie, zmniejszenie zapotrzebowania na nowe jałówki poprzez poprawę wydajności reprodukcyjnej okazuje się kluczowe dla zwiększenia długowieczności i rentowności krów, przy jednoczesnym obniżeniu emisji metanu z jelit bez uszczerbku dla produkcji mleka i mięsa. [Przeczytaj cały artykuł na Animal.](#)



Szacowanie statusu dobrostanu loch prośnych w oparciu o metody uczenia maszynowego i dane behawioralne

Badanie dotyczy obecnego wyzwania, jakim jest ocena indywidualnego statusu dobrostanu w hodowli zwierząt gospodarskich poprzez wykorzystanie nowych technologii, w szczególności uczenia maszynowego i czujników do analizy zachowania loch w okresie ciąży. Zbiór danych łączy indywidualne i grupowe pomiary behawioralne, w tym aktywność, interakcje społeczne i zachowania żywieniowe. Wykorzystując metodę klastrowania, w badaniu zidentyfikowano trzy odrębne klastry statusu dobrostanu (ofiara, łagodny i agresywny) wśród 69 loch w czterech grupach w różnych okresach ciąży. Warunki środowiskowe i zdrowie loch znacząco wpływają na proporcje klastrów, w przeciwieństwie do indywidualnych cech loch, takich jak wiek, masa ciała lub kondycja ciała. Zachowanie grupowe wyłania się jako kluczowy czynnik wpływający na indywidualny dobrostan. Ponadto w badaniu wykorzystano drzewo decyzyjne wyuczone na podstawie danych z automatycznego podajnika i analizy wideo w celu sklasyfikowania loch w trzech kategoriach dobrostanu. Ten zautomatyzowany system wspomagania decyzji osiąga wskaźnik dokładności przekraczający 72%, podkreślając jego potencjał do kategoryzacji dobrostanu loch prośnych w oparciu o wzorce zachowań. Ogólnie rzecz biorąc, badanie podkreśla wykonalność i skuteczność wykorzystania technologii uczenia maszynowego i czujników do monitorowania w czasie rzeczywistym i klasyfikacji dobrostanu poszczególnych zwierząt gospodarskich, oferując cenny wgląd w wpływ zarówno warunków środowiskowych, jak i dynamiki grupy na dobrostan zwierząt. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)

Częstość występowania, czynniki ryzyka, leczenie i bariery w przyjmowaniu najlepszych praktyk dotyczących kulawizn i urazów u bydła mlecznego: Przegląd narracyjny

Kulawizny i urazy nóg są powszechnymi kwestiami w przemyśle mleczarskim, budzącymi poważne obawy o dobrostan zwierząt. Globalne gospodarstwa mleczne wykazują stosunkowo wysoką częstość występowania kulawizn w obrębie stada, szacowaną na 22,8%, z urazami stawu skokowego dotykającymi 12-81% krów. Urazy kolan i szyi są mniej powszechne i wynoszą odpowiednio 6-43% i 1-33%. Do powstawania kulawizn i urazów stawów skokowych przyczyniają się liczne czynniki ryzyka, takie jak warunki utrzymania, zarządzanie i cechy osobnicze krowy. Środki zapobiegawcze w przypadku kulawizn obejmują przycinanie racic, poprawę jakości podłogi i ściółki, zarządzanie gęstością obsady i stosowanie kąpiele nóg. Badania nad zapobieganiem i leczeniem urazów stawów skokowych, kolanowych i szyjnych są ograniczone. Bariery dla najlepszych praktyk w rozwiązywaniu tych kwestii obejmują czynniki zewnętrzne, takie jak czas, pieniądze i przestrzeń, a także czynniki wewnętrzne, takie jak postawy i priorytety rolników. Interesariusze zaangażowani w leczenie kulawizn i urazów obejmują rolników, personel gospodarstwa, weterynarzy, korektorów racic, dietetyków i innych doradców. Uznanie roli tych osób ma kluczowe znaczenie, ponieważ wpływają one na decyzje podejmowane w gospodarstwie związane z zapobieganiem, leczeniem i kontrolą kulawizn i urazów bydła mlecznego. Sprostanie tym wyzwaniom wymaga holistycznego podejścia, które uwzględni zarówno różnorodne zainteresowane strony, jak i wieloaspektowe czynniki przyczyniające się do problemów związanych z dobrostanem w hodowli bydła mlecznego. [Przeczytaj cały artykuł w Journal of Dairy Science.](#)

Wiadomości z EU

Ósmy newsletter PPILOW jest już dostępny!

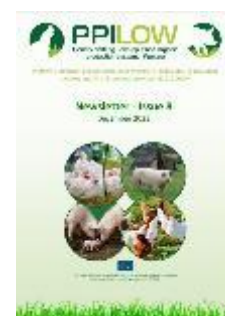
[Zapraszamy do lektury!](#)

Aby otrzymywać kolejne wydania, zarejestruj się [tutaj](#).

Dziesiąty newsletter TechCare jest już dostępny!

[Zapraszamy do lektury!](#)

Aby otrzymywać kolejne wydania, zarejestruj się [tutaj](#).



Oferty pracy

Stanowisko doktoranckie w Roslin Institute, Edynburg, Wielka Brytania

W [Roslin Institute](#) dostępne jest stanowisko doktoranta w temacie “Securing the genetic future of the cosmopolitan Holstein dairy breed”. Doktorant będzie nadzorowany przez wieloinstytucjonalny zespół i będzie miał możliwość współpracy z kluczowymi organizacjami zajmującymi się hodowlą bydła mlecznego w Wielkiej Brytanii i na arenie międzynarodowej. To 4-letnie stypendium jest otwarte dla studentów z Wielkiej Brytanii i zagranicy. Termin składania CV: **8 stycznia 2024 r. w południe**. [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Stanowisko post-doc w ETH Zurich, Szwajcaria

Stanowisko post-doc w z zakresu dobrostanu zwierząt jest dostępne w [ETH Zurich](#). Wybrany kandydat powinien wykazywać duże zainteresowanie żywieniem przeżuwaczy, trawieniem i metabolizmem składników odżywczych oraz fizjologią żywienia, a także posiadać stopień doktora lub równoważny stopień doktora w odpowiedniej dziedzinie związanej z ogłoszonym stanowiskiem. Wymagane jest doświadczenie w doświadczeniach na zwierzętach. [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Otwarte konkursy dla naukowców w INRAE, Francja

Każdego roku INRAE organizuje otwarte konkursy w celu rekrutacji naukowców na stałe stanowiska. Kampania rekrutacyjna jest zasadniczo skierowana do naukowców, którzy niedawno uzyskali stopień doktora. Kandydaci są rekrutowani na podstawie swoich kompetencji naukowych, które wykorzystają w głównych osiach badawczych INRAE, odpowiadając na temat badawczy. Kandydaci muszą mieć opublikowane artykuły dotyczące wyników ich doktoratu. [Aby uzyskać więcej informacji i utworzyć powiadomienie o pracy, odwiedź dedykowaną stronę internetową.](#)

Przemysł

Wpływ źródła minerałów na 48-godziną fermentację in vitro



[Kliknij tutaj aby przeczytać.](#)

Źródło i poziom suplementacji minerałów śladowych może mieć znaczący wpływ na wydajność mleczną

Krowy mleczne potrzebują co najmniej 15 różnych minerałów dla dobrego zdrowia i wydajności. Tradycyjnie żywieniowcy skupiali się na unikaniu niedostatecznej podaży, aby uniknąć niedoborów. Niedawno okazało się, że poziom suplementacji, a także źródło stosowanych minerałów śladowych może mieć znaczący wpływ na fermentację w żwaczu, z potencjalnym wpływem na wydajność paszy, wydajność laktacyjną oraz zdrowie i płodność krów mlecznych.

Wpływ źródła minerałów śladowych na strawność NDF

Sugeruje się, że wzrost strawności NDF o 1 punkt prowadzi do wzrostu spożycia suchej masy o 0,17 kg i 0,25 kg mleka o zawartości 4% tłuszczu. Niedawna metaanaliza, która obejmowała 12 różnych recenzowanych badań, wykazała ogólną poprawę strawności NDF *in vivo* o 1,7% punktów procentowych przy podawaniu minerałów śladowych Selko IntelliBond w porównaniu z siarczanami. Ilość danych oceniających wpływ dodatkowych źródeł minerałów na charakterystykę fermentacji w żwaczu jest jednak ograniczona. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

Tablice do genotypowania Neogen: GGP Bovine 100K

Opracowany przy użyciu zastrzeżonego algorytmu MOLO (Multiple Objective Local Optimization), GGP Bovine 100K firmy Neogen składa się z około 100 000 SNP, które zapewniają użytkownikom pouczające, spójne i dokładne dane. Atrybuty te nadal zasilają oceny genetyczne, badania asocjacyjne obejmujące cały genom, identyfikację loci cech ilościowych i porównawcze badania genetyczne. Kluczowe cechy GGP Bovine 100K obejmują:

- Inteligentny projekt: SNP specjalnie wybrane pod kątem wysokiej częstotliwości alleli mniejszych (MAF) i jednolitego pokrycia genomu dla większości ras bydła mięsnego i mlecznego. 100 000 SNP, które obejmują cały genom bydła ze średnią ważoną MAF dla dziesięciu ras wynoszącą 0,29. Należy zauważyć, że GGP 100K zawiera całą zawartość wszystkich poprzednich macierzy GGP Bovine o niższej gęstości.
- Kompleksowe informacje: Obejmuje znaczące nakładanie się z wieloma innymi panelami SNP bydła w celu zwiększenia dokładności imputacji.
- Weryfikacja rodzicielstwa: Zawiera wszystkie powszechnie używane markery rodzicielskie ICAR, ISAG i USDA do weryfikacji pochodzenia.
- Mitochondrialne SNP: GGP Bovine 100K zawiera ponad 300 mitochondrialnych SNP (wykorzystanie zawartości mitogenomu GGP Bovine 100K zostało opisane przez Brajkovic et al., (2023).



Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt: hhofenederbarclay@neogen.com

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

Piśmiennictwo:

Brajkovic, Vladimir, Hršak, D., Bradić, L., Turkalj, K., Novosel, Dinko, Ristov, S., Ajmone-Marsan, Paolo, Colli, Licia, Cubric Curik, Vlatka, Sölkner, Johann, Curik, Ino. (2023). Mitogenome information in cattle breeding and conservation genetics: Developments and possibilities the SNP chip. *Livestock Science*. 275. 105299. 10.1016/j.livsci.2023.105299.

Publikacje

Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier

[Animal: Volume 17- Issue 12 – December 2023](#)

Artykuł miesiąca: [“Dairy cattle welfare – the relative effect of legislation, industry standards and labelled niche production in five European countries”](#).

Podcast nauk o zwierzętach

Iowa State University Pig X: Gilt Nutrition, mówcy Matt Romoser and Dr. Spenser Becker.



Inne wiadomości

Chrupanie świerszczy: Czy jadalne owady są nową granicą w ograniczaniu emisji?

Gdy wchodziłem po schodach w ozdobnym, nowojorskim Explorers Club, przywitał mnie mężczyzna z tarantulą w dłoni. Byłem w tym miejscu na wydarzeniu badającym sposób, w jaki owady i inne bezkręgowce mogą ograniczać emisje w łańcuchach żywnościowych i zwiększać bezpieczeństwo żywnościowe. Ale tarantula była żywa. Podobnie jak skorpion na stole i kilka innych przerażających zwierząt, które były częścią bezkręgowego "zoo". W tym momencie podkradłem się do baru, powoli, by nie zaalarmować pająka, by uspokoić nerwy. Może się to wydawać czymś nierealnym, ale jak donoszę dzisiaj, zwolennicy jedzenia owadów uważają, że oferuje ono niezawodne źródło pożywienia przy ułamku wpływu konwencjonalnego mięsa na środowisko. Istnieją również dowody na to, że inwestorzy zaczynają dostrzegać komercyjną atrakcyjność masowo produkowanych owadów dla zwierząt i ludzi (Patrick Temple-West). [Przeczytaj cały artykuł w Financial Times.](#)

Porównanie stężenia i częstości występowania niektórych mykotoksyn w karmach dla dorosłych psów klasy premium i ekonomicznej

Mykotoksyny to wtórne metabolity wytwarzane przez grzyby, zwłaszcza te należące do rodzaju *Aspergillus*, *Penicillium* i *Fusarium*, mające toksyczny wpływ na zwierzęta i ludzi. W zależności od klasyfikacji, do tej pory znanych jest 300-400 mykotoksyn. Nie wszystkie grzyby są zdolne do wytwarzania mykotoksyn; wytwarzają je tylko tak zwane grzyby toksynotwórcze. Najczęstsze mykotoksyny w paszach obejmują aflatoksyny, fumonizyny, ochratoksynę-A, zearalenon i trichotecen deoksyniwalenol, toksynę T-2 i toksynę HT-2. Są wtórnymi metabolitami wytwarzanymi przez grzyby nitkowate, które mogą zanieczyszczać ziarno zbóż, często z powodu niewłaściwego przechowywania ziarna, zanieczyszczając ziarna zbóż na całym świecie, a ich obecność w karmach dla zwierząt domowych stanowi potencjalne zagrożenie dla ich zdrowia. Suche karmy dla psów zawierają większe ilości ziaren zbóż niż mokre karmy w puszkach. Wysoka zawartość ziaren zbóż może być przyczyną wysokiego poziomu mykotoksyn. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)



Konferencje i warsztaty

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

Wydarzenie	Data	Lokalizacja	Informacje
BSAS Dairy Nutrition Conference 2024	10 – 11 stycznia 2024 r.	Birmingham, UK	Website
BSAS Belfast 2024	4 – 11 kwietnia 2024 r.	Belfast, Irlandia Północna	Website
2 nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 kwietnia 2024 r.	Nicosia, Cypr	Website
46 th Discover Conference	4 – 6 maja 2024 r.	Itasca, Illinois, USA	Website
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 czerwca 2024 r.	Florida, USA	Website
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 lipca 2024 r.	Melbourne, Australia	Website
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 lipca 2024 r.	Calgary, Kanada	Website
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 sierpnia 2024 r.	Chicago, Illinois, USA	Website
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 sierpnia 2024 r.	Florence, Włochy	Website
13 th World Rabbit Congress	2 – 4 października 2024 r.	Tarragona, Hiszpania	Website

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



***“Be at war with your vices, at peace with your neighbours, and let every new year find you are a better man.”
(Benjamin Franklin)***

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.