



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nr 254 - kwiecień 2024

www.eaap.org

Wersja polska
Newsletter – Numer 254
Kwiecień 2024



Spis treści

| | |
|---|-----------|
| News from EAAP | 4 |
| <i>199. posiedzenie Rady EAAP i wspólne spotkanie</i> | 4 |
| <i>Termin nadsyłania abstraktów na BOLFA i ICFAE</i> | 4 |
| <i>Rekordowa frekwencja na webinarium EAAP w marcu oraz zapowiedź kolejnego, które odbędzie się już 16 kwietnia 2024 r.</i> | 4 |
| <i>Zaproszenie do przesyłania artykułów do Animal Frontiers</i> | 5 |
| <i>Trwają przygotowania do dorocznego spotkania EAAP 2025 w Innsbrucku</i> | 5 |
| Sylwetka członków EAAP | 6 |
| Nauka i innowacja | 6 |
| <i>Wpływ masy ubojowej i płci na ślad węglowy spożycia paszy przez świnię</i> | 6 |
| <i>Szacowanie parametrów genetycznych w celu wdrożenia hodowli selektywnej w komercyjnej produkcji owadów</i> | 6 |
| <i>Specyficzne dla patogenów wzorce cech udojowych w automatycznych systemach doju</i> | 7 |
| <i>Zastąpienie diety całymi larwami owadów wpływa na morfologię jelit i mikrobiotę kurcząt brojlerów</i> | 7 |
| Wiadomości z UE | 8 |
| <i>Webinarium HoloRuminant i Pigweb!</i> | 8 |
| <i>7. newsletter RES4LIVE już dostępny !</i> | 8 |
| Oferty pracy | 8 |
| <i>Specjalista ds. produkcji zwierzęcej w FAO, Rzym, Włochy</i> | 8 |
| <i>Redaktor naczelny postępowań naukowych dotyczących zwierząt</i> | 9 |
| <i>Stanowisko doktoranckie na Uniwersytecie Clermont Auvergne, Francja</i> | 9 |
| Przemysł | 9 |
| <i>Wykorzystanie macierzy Equine80k firmy Illumina do ujawnienia zaskakującego odkrycia na temat koni w Kazachstanie</i> | 9 |
| <i>Uwolnienie mocy genomiki koni</i> | 10 |
| Publikacje | 11 |
| Podcast nauk o zwierzętach | 11 |
| Inne wiadomości | 11 |
| <i>Rzeczywistość stosowania antybiotyków u zwierząt w Europie</i> | 11 |
| Konferencje i warsztaty EAAP | 12 |
| Inne konferencje i warsztaty | 12 |

EDITORIAL

EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

Nowe możliwości wykorzystania danych do efektywnego zarządzania zwierzętami gospodarskimi

Jedną z cech charakteryzujących hodowlę zwierząt w ostatnich latach jest duża ilość danych gromadzonych w gospodarstwach i niezdolność do efektywnego zarządzania nimi. Jeszcze kilkadziesiąt lat temu ograniczeniem był brak możliwości gromadzenia danych i wszyscy myśleliśmy, że kiedy pokonamy tą trudność, wydajność produkcyjna znacznie wzrośnie. Obecnie, dzięki wielu nowym technologiom stosowanym w hodowli zwierząt, zbieranie danych jest znacznie łatwiejsze. Obecny problem polega na tym, jak wykorzystać ogromną ilość dostępnych danych, a tym samym poprawić wydajność biznesową. Ogromne ilości danych, które w czasie rzeczywistym otrzymują, na przykład hodowcy bydła mlecznego, dotyczące gospodarstwa i poszczególnych zwierząt, uwiadcniają pewien problem: producentom często brakuje doświadczenia lub czasu, aby zintegrować i przeanalizować wszystkie te informacje, na podstawie których można prawidłowo określić odpowiednie działania. W rezultacie częściowa niezdolność do wykorzystania wszystkich danych i połączenia ich ze sobą, zmniejszyła zainteresowanie ich skutecznym wykorzystaniem. W najlepszym przypadku zebrane dane są wykorzystywane wyłącznie w sektorze, z którego pochodzą. Na przykład dane zebrane w celu żywienia zwierząt są wykorzystywane prawie wyłącznie do poprawy żywienia zwierząt. Kolejny krok, a mianowicie połączenie danych genetycznych, żywieniowych, produkcyjnych, reprodukcyjnych, a następnie weterynaryjnych, będzie zadaniem sztucznej inteligencji. Jednym z pierwszych, który pracował nad zastosowaniem tych technik w sektorze hodowlanym był Uniwersytet Wisconsin w Madison (USA). Ich projekt "Virtual Dairy Farm Brain" pomaga połączyć wiele źródeł danych w jeden punkt, aby zapewnić opisowe, predykcyjne i normatywne zalecenia dotyczące gospodarstwa mlecznego. Technologia ta oferuje możliwość poprawy efektywnego wykorzystania gromadzonych danych, nadając im wartość dodaną, która jest obecnie niewyobrażalna. Chociaż niektórzy eksperci pracują nad tym od kilku lat, dla wielu temat ten jest zupełnie nowy lub co najwyżej źródłem ciekawości. Jest jednak oczywiste, że w niedalekiej przyszłości będzie to środowisko technologiczne, w którym będziemy pracować wszyscy, technicy i rolnicy.



News from EAAP

199. posiedzenie Rady EAAP i wspólne spotkanie

21 marca we Florencji odbyło się posiedzenie Rady połączone z posiedzeniem Komitetu Naukowego i wizytą w centrum konferencyjnym 75. dorocznego spotkania. Omówiono kilka tematów, w tym kluczowe osiągnięcia i wyzwania oraz aktualizacje dotyczące członkostwa krajowego i indywidualnego. Odbyła się także wspólna sesja Rady i Komitetu Naukowego, podczas której skupiono się na określeniu szczegółów dotyczących nadchodzących konferencji. [Więcej szczegółów możecie znaleźć tutaj.](#)

Termin nadsyłania abstraktów na BOLFA i ICFAE

Warsztaty "*Biology of Lactation in Farm Animals*" (BOLFA) są organizowane wspólnie przez EAAP i Amerykańskie Towarzystwo Nauk o Zwierzętach (ASAS). W 2024 roku BOLFA odbędzie się wraz z International Congress on Farm Animal Endocrinology (ICFAE) na Uniwersytecie w Bernie w Szwajcarii, jako zapowiedź corocznego spotkania EAAP we Florencji we Włoszech. Spotkania w Bernie odbędą się w dniach 28-30 sierpnia 2024 roku. Podczas 3-dniowej konferencji omawiane będą aktualne tematy dotyczące laktacji i układów hormonalnych u zwierząt gospodarskich. Wstępny program konferencji jest już dostępny na [stronie internetowej](#). Wstępny program nie obejmuje jeszcze krótkich komunikatów i posterów, ponieważ składanie abstraktów jest nadal otwarte. Termin nadsyłania abstraktów upływa 30 kwietnia 2024 roku. [Aby uzyskać więcej informacji i zarejestrować się, odwiedź stronę internetową.](#)



Rekordowa frekwencja na webinarium EAAP w marcu oraz zapowiedź kolejnego, które odbędzie się już 16 kwietnia 2024 r.

EAAP ma przyjemność ogłosić wyjątkowe osiągnięcie: ponad 220 uczestników wzięło udział w webinarium EAAP, które odbyło się w marcu ubiegłego roku. Ponownie osiągamy rekordowe liczby, które wcześniej osiągnęliśmy tylko w trudnych czasach Covid-19. Stanowi to znaczący sukces dla naszej organizacji. Kolejne webinarium EAAP, zatytułowane "Impact of poultry-related European projects", zaplanowano na wtorek 16 kwietnia o godzinie 15:00 czasu środkowoeuropejskiego. Webinarium będzie zawierało niezwykle ciekawy zestaw prezentacji od pięciu koordynatorów projektów wspieranych przez UE zajmujących się nauką o drobiu, a mianowicie: Ilias Kyriazakis (Queen's University Belfast, Wielka Brytania), koordynator PROHEALTH; Daniela Silva (ALS Life Sciences, Portugalia), koordynator PHAGOVET; Elisabetta Giuffra (INRAE, Francja), koordynator GENE-SWitCH; Anne Collin-Chenot (INRAE, Francja), koordynator PPILOW i Stefan Gunnarsson (SLU, Szwecja), koordynator BroilerNet.

Nie możesz tego przegapić! [Aby uzyskać więcej informacji i zarejestrować się, odwiedź stronę webinarium tutaj.](#)



Zaproszenie do przesyłania artykułów do Animal Frontiers

Animal Frontiers zaprasza członków stowarzyszeń założycielskich *Animal Frontiers* (EAAP - European Federation of Animal Science, ASAS - American Society of Animal Science, AMSA - American Meat Science Association i WAAP - World Association for Animal Production) do przesyłania artykułów. W szczególności czasopismo zaprasza do składania zgłoszeń do wydania z października 2024 r., poświęconego pasożytom u zwierząt gospodarskich oraz do wydania z grudnia 2024 r., poświęconego sztucznej inteligencji w rolnictwie zwierzęcym. Termin nadsyłania artykułów upływa 15 kwietnia 2024 r. w przypadku wydania październikowego i 15 maja 2024 r. w przypadku wydania grudniowego. [Więcej informacji można znaleźć tutaj.](#)

Trwają przygotowania do dorocznego spotkania EAAP 2025 w Innsbrucku

2 kwietnia w Innsbrucku w Austrii odbyło się ważne spotkanie przygotowujące do dorocznego spotkania EAAP w 2025 roku. Innsbruck, położony w regionie alpejskim, jest malowniczym miastem, które warto odwiedzić. Podczas spotkania grupa zwiedziła wybrane centrum konferencyjne, oceniła jego cechy i możliwości zakwaterowania przyszłych uczestników 76. dorocznego spotkania EAAP. Następnie przedstawiciele EAAP zaangażowali się w dyskusje ze swoimi austriackimi odpowiednikami, a także z przedstawicielami centrum konferencyjnego i profesjonalnymi organizatorami konferencji. Poruszone tematy obejmowały aspekty prawne i ekonomiczne związane z organizacją największej europejskiej konferencji naukowej na temat zwierząt w tym roku. Jesteśmy przekonani, że urok Innsbrucka i kompleksowy program naukowy EAAP przekroczy oczekiwania naukowców i ekspertów w dziedzinie nauk o zwierzętach. Zaplanuj swój kalendarz na 25-29 sierpnia 2025 r., ponieważ każdy naukowiec zajmujący się zwierzętami jest zaproszony do przyłączenia się do nas w Innsbrucku w Austrii.

Od lewej do prawej: Roland Taferner, Josef Wiesbock, Matthias Gauly, Eleonora Azzaro, Andrea Rosati, Klaus Schmidhofer, Sandra Raggl, Anna-Theresa Faik.



Sylwetka członków EAAP



Frank Campion pochodzi z Kilkenny w południowo-wschodniej Irlandii. Jego pasja dotycząca zwierząt rozpoczęła się od hodowli bydła. Przez ostatnie lata pracował jako urzędnik ds. badań w Teagasc, państwowej agencji zajmującej się badaniami, doradztwem i edukacją w zakresie rolnictwa, ogrodnictwa, żywności i rozwoju obszarów wiejskich w Irlandii. Obecnie Frank pracuje w Centrum Badań i Innowacji Zwierząt i Użytków Zielonych w Athenry, w Galway. Przed dołączeniem do Teagasc Frank ukończył studia z zakresu nauk rolniczych na University College Dublin (UCD), specjalizując się w produkcji zwierzęcej i roślinnej, które ukończył w 2012 roku. Następnie przeprowadził badania doktoranckie jako Teagasc Walsh Scholar w UCD Lyons Research Farm pod nadzorem prof. Tommy'ego Bolanda (UCD) i dr Philipa Creightona (Teagasc). Jego badania doktoranckie koncentrowały się na żywieniu macierek, przyglądając się systemom żywienia przed i po porodzie, produkcji i jakości siary oraz roli mobilizacji w poprawie kondycji ciała w żywieniu macierek. [Przeczytaj pełny profil tutaj.](#)

Nauka i innowacja

Wpływ masy ubojowej i płci na ślad węglowy spożycia paszy przez świnię

Hodowla świń znaczący wpływ na środowisko ze względu na emisję gazów cieplarnianych, głównie z produkcji paszy dla świń, przetwarzania i transportu. Badania wykazują w jaki sposób masa ubojowa wpływa na te emisje, ujawniając, że cięższe świnię silniej oddziałują na środowisko, chyba że pod koniec chowu są one żywione paszą o niskim wpływie środowiskowy. Zrozumienie tych czynników ma kluczowe znaczenie dla zrównoważonej hodowli trzody chlewnej. W dwóch eksperymentach oceniono ślad węglowy spożycia paszy przez świnię różnej płci i masy ubojowej. Wyniki wykazały, że cięższe świnię miały wyższe emisje na kilogram przyrostu masy ciała. Jednak wprowadzenie bezsojowej paszy o niskim wpływie na środowisko w końcowej fazie wzrostu złagodziło wpływ masy ubojowej na emisje, sugerując drogę do utrzymania zrównoważonego rozwoju pomimo zwiększonej masy ciała świń. [Przeczytaj cały artykuł na animal.](#)

Szacowanie parametrów genetycznych w celu wdrożenia hodowli selektywnej w komercyjnej produkcji owadów

Zainteresowanie wykorzystaniem owadów jako zrównoważonej żywności i paszy rośnie. Dwa główne podejścia zwiększają komercyjną produkcję owadów: optymalizacja warunków środowiskowych i hodowla selektywna. Zrozumienie parametrów genetycznych ma kluczowe znaczenie dla skutecznej hodowli selektywnej. W badaniu przeprowadzonym na muchach domowych oszacowano składowe wariancji i dziedziczalność dla różnych cech, ujawniając niską lub pośrednią dziedziczalność i dodatnie korelacje genetyczne między większością cech. Nieoczekiwanie, wielkość larw miała niższą dziedziczalność w porównaniu do czasu rozwoju. Niski sukces krycia i wysoka śmiertelność ograniczyły dostępne dane, co skutkowało dużymi błędami standardowymi. Czynniki środowiskowe znacząco wpłynęły na zmienność fenotypową, wskazując na potencjał genetycznej poprawy badanych cech. Fenotypowanie o wysokiej wydajności jest niezbędne do oszacowania parametrów genetycznych i synchronizacji wieku w populacjach hodowlanych. Pomimo wysiłków zmierzających do zminimalizowania zmienności niegenetycznej, komponenty środowiskowe silnie wpływały na kluczowe cechy, podkreślając potrzebę starannego projektowania eksperymentów w programach hodowli owadów. [Przeczytaj cały artykuł na stronie Genetics Selection Evolution.](#)



Specyficzne dla patogenów wzorce cech udojowych w automatycznych systemach doju

Wczesne wykrywanie infekcji wewnętrznych w stadach bydła mlecznego ma kluczowe znaczenie dla zdrowia i dobrostanu zwierząt. Zastosowanie czujników i automatycznych systemów udojowych w produkcji mleka zwiększa dostępność danych, oferując nowe podejścia do zarządzania mastitis. Zrozumienie fizjologicznych i patologicznych zmian w cechach udojowych związanych z różnymi patogenami wymienia ma kluczowe znaczenie. W tym badaniu obserwacyjnym przeanalizowano specyficzne dla patogenów wzorce cech udojowych zarejestrowanych w automatycznych systemach udojowych, w tym liczbę komórek somatycznych, przewodność elektryczną, wydajność mleka i średnie natężenie przepływu mleka. Dane z 101 492 udojów w 237 laktacjach u 169 krów zebrano w ciągu 2 lat, wraz z 5756 ćwiartkami próbek mleka do hodowli bakteriologicznej. Zbadano trzynaście patogenów wywołujących mastitis, przy czym zaobserwowano znaczące zmiany w liczbie komórek somatycznych i stosunku przewodności elektrycznej do ćwiartki dla *S. aureus* i *S. dysgalactiae*. Chociaż powiązania ze stosunkiem przewodności elektrycznej do ćwiartki nie były znaczące, wykazuje on potencjał w połączeniu z liczbą komórek somatycznych i innymi cechami do wykrywania infekcji, prawdopodobnie z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego. [Przeczytaj cały artykuł w Journal of Dairy Science.](#)

Zastąpienie diety całymi larwami owadów wpływa na morfologię jelit i mikrobiotę kurcząt brojlerów

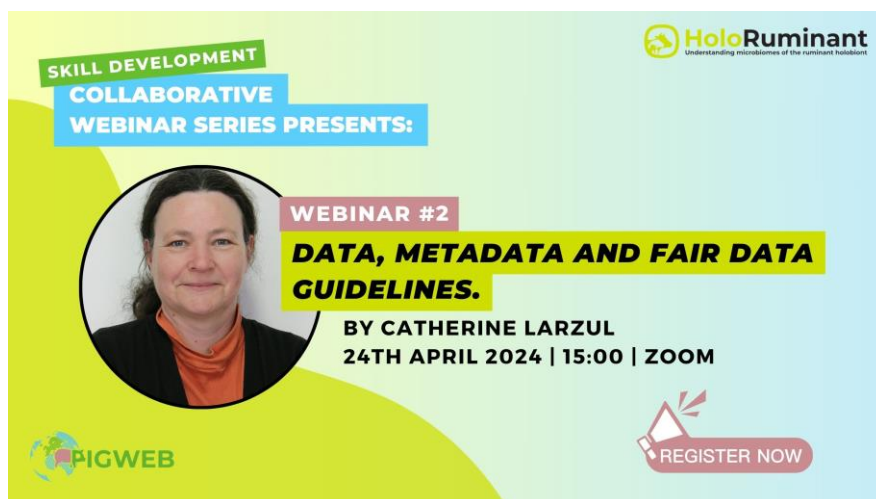
W badaniu zbadano wpływ włączenia całych suszonych larw *Tenebrio molitor* do diety kurcząt brojlerów na zdrowie jelit. 120 brojlerów Ross 308 żywiono dietami zawierającymi 5% i 10% udziału larw *Tenebrio molitor* przez 35 dni. Przeanalizowano histomorfometrię jelit i różnorodność zasiedlających je drobnoustrojów. U kurcząt żywionych paszą zawierającą 5% larw *Tenebrio molitor* zaobserwowano zwiększoną wysokość kosmków w dwunastnicy i jelicie krętym ($P < 0,001$) oraz płytsze krypty w dwunastnicy ($P < 0,001$). Grupy poddane działaniu larw *Tenebrio molitor* wykazywały głębsze krypty w jelicie czczym i krętym ($P < 0,001$). Stosunek *Firmicutes/Bacteroidetes* w jelicie ślepym wzrósł wraz z czasem stosowania paszy, wpływając na liczebność bakterii. Liczba bakterii *Lactobacillus* zmniejszyła się w jelicie krętym, podczas gdy liczba bakterii *Staphylococcus* i *Methanobrevibacter* wzrosła w grupie z 5% udziałem larw *Tenebrio molitor*. Wyniki sugerują, że suplementacja larwami *Tenebrio molitor* pozytywnie różnicuje liczebność bakterii bez negatywnego wpływu na nabłonek jelitowy. Informacje na temat wpływu mączki owadziej na mikrobiotę jelitową, szczególnie u drobiu

są ograniczone. Badanie to, koncentrujące się w szczególności na jelicie ślepym i krętym, jest pierwszym tego rodzaju, przyczyniającym się do zrozumienia skutków włączenia larw owadów do diety kurcząt i ich wpływu na morfologię i mikrobiotę jelit. [Przeczytaj cały artykuł w Nature.](#)

Wiadomości z UE

Webinarium HoloRuminant i Pigweb!

Odkryj moc danych, metadanych i wytycznych dotyczących danych FAIR z Catherine Larzul, doświadczonym naukowcem z INRAE. Jej doświadczenie w genetyce ilościowej zwierząt sięga dziesięcioleci, obejmując ptactwo wodne, króliki i owce. Teraz jej misją jest rozszyfrowanie genetycznych sekretów cech trzody chlewnej, współpraca z hodowcami w celu poprawy jakości mięsa i dobrostanu zwierząt. W projekcie PIGWEB Catherine kieruje pakietem roboczym danych FAIR. Jednak czym jest FAIR? W tym projekcie chodzi o to, aby dane były możliwe do znalezienia, dostępne, interoperacyjne i wielokrotnego użytku. Dołącz do nas, aby dowiedzieć się więcej! Nie przegap tej okazji! Webinarium odbędzie się 24 kwietnia 2024 r. o godz. 15:00. [Zarejestruj się już teraz i wspólnie uwolnijmy potencjał danych FAIR.](#)



7. newsletter RES4LIVE już dostępny !

[Możesz go przeczytać tutaj!](#)

[By nie przegapić kolejnych wydać, zapisz się tu!](#)



Oferty pracy

Specjalista ds. produkcji zwierzęcej w FAO, Rzym, Włochy

[FAO](#) oferuje pracę na stanowisku specjalisty ds. produkcji zwierzęcej. Wymagane jest wykształcenie wyższe rolnicze lub z zakresu produkcji zwierzęcej lub pokrewnej dziedziny, ze szczególnym uwzględnieniem żywienia zwierząt lub produkcji pasz, w tym zarządzania pastwiskami oraz siedmioletnie doświadczenie w żywieniu zwierząt i produkcji pasz. **Termin: 23 kwietnia 2024 r.** [Aby uzyskać więcej informacji i złożyć wniosek, przeczytaj ofertę pracy.](#)

Redaktor naczelny postępowań naukowych dotyczących zwierząt

Konsorcjum Animal Consortium poszukuje kandydatów na stanowisko redaktora naczelnego postępowań z zakresu nauk o zwierzętach. Redaktor naczelny zapewni koordynację, przygotowanie i publikację czasopisma, w porozumieniu z wydawcą. *animal - science proceedings* jest jednym z trzech czasopism naukowych będących wspólną własnością konsorcjum składającego się z British Society of Animal Science (BSAS), European Federation of Animal Science (EAAP) i "Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement" (INRAE). Czasopisma są obecnie publikowane przez Elsevier. Więcej informacji na temat postępowań z zakresu nauk o zwierzętach można znaleźć na stronach internetowych [konsorcjum](#) i [wydawcy](#). Kandydaci proszeni są o przesłanie CV i krótkiego listu motywacyjnego do Jaapa van Milgena do 15 maja 2024 roku. [Więcej informacji można znaleźć w opisie stanowiska.](#)

Stanowisko doktoranckie na Uniwersytecie Clermont Auvergne, Francja

Na [Uniwersytecie w Clermont Auvergne](#) dostępne jest stanowisko doktoranckie. Oczekuje się, że wybrany kandydat będzie posiadał tytuł magistra nauk rolniczych lub biologicznych i przeszedł szkolenie w zakresie behawioru/etologii zwierząt. Ponieważ doktorat będzie prowadzony między Francją a Holandią, kandydaci powinni mieć doskonałą poziom języka angielskiego. Termin: 10 maja 2024 r., godz. 17:00 (CET). [Więcej informacji można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

Przemysł

Wykorzystanie macierzy Equine80k firmy Illumina do ujawnienia zaskakującego odkrycia na temat koni w Kazachstanie

Konie od tysięcy lat odgrywają istotną rolę w kulturze i gospodarce Kazachstanu. Pierwsze znane przypadki wykorzystania koni w tym kraju datuje się na epokę brązu, a mimo to zwierzęta te nadal odgrywają kluczową rolę w życiu Kazachów. Stanowią one źródło mleka i mięsa, służą jako konie robocze i wierzchowe, a także są wręczane jako prezenty z okazji ważnych wydarzeń, takich jak rocznice. *"Koń jest symbolicznym zwierzęciem naszego kraju, jest najważniejszym zwierzęciem w Kazachstanie"* - mówi dr Dilyara Gritsenko, naukowiec z Institute of Plant Biology and Biotechnology w Kazachstanie. Hodowcy i miłośnicy koni od dawna uważają, że kazachskie konie reprezentują sześć różnych ras: trzy tradycyjne trzy pochodne. Ze względu na kulturowe i ekonomiczne znaczenie koni w Kazachstanie, dr Dilyara Gritsenko, jej kolega Alexandr Pozharskiy i ich zespół z Institute of Plant Biology and Biotechnology oraz Zhengir Khan West z Kazakhstan Agrarian Technical University postanowili wykorzystać analizę genomową, aby zweryfikować, czy rasy są odrębne. Przeprowadzili genotypowanie SNP oparte na mikromacierzy dla ponad 2000 kazachskich koni przy użyciu macierzy Equine80k firmy Illumina, co pozwoliło naukowcom ocenić strukturę genetyczną zwierząt. Ich badanie, opublikowane w czasopiśmie *animal* we wrześniu 2023 r., ujawniło, że sześć rzekomych ras koni kazachskich w rzeczywistości reprezentuje jedną rasę. [Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu.](#)





illuminat[®]

FEATURED PRODUCT
PorcineSNP80 DNA Analysis Kit



Uwolnienie mocy genomiki koni

Chip GGP Equine firmy Neogen posiada szeroki zakres zastosowań, w tym badania i odkrywanie nowych cech, analizę rodzicielstwa oraz badania przesiewowe chorób dziedzicznych.. Zaprojektowany przy użyciu najbardziej informatywnych i użytecznych SNP z tablic o wyższej gęstości, GGP Equine jest wszechstronnym i opłacalnym narzędziem, które zapewnia pouczające, spójne i wysokiej jakości dane. Chip GGP Equine składa się z ponad 70 000 równomiernie rozłożonych markerów SNP, w tym opcji testowania rodzicielstwa Equine SNP dla koni przy użyciu markerów rozważanych przez Międzynarodowe Towarzystwo Genetyki Zwierząt (ISAG). Najnowsza wersja chipu GGP Equine firmy Neogen jest teraz mapowana na EquCab3. Wszystkie proponowane przez ISAG markery rodzicielskie SNP oraz różne markery zdrowia i cech można znaleźć w raporcie końcowym, w tym markery umaszczenia i chorób genetycznych, a także ponad tysiąc markerów mitochondrialnych i liczne markery chromosomu Y.

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

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




Because it's all about life.

The greatest global challenge is to ensure food security. Eight billion human lives depend on it. However, it matters how we source animal protein. Because it has consequences that affect animals, humans – and ultimately the entire planet. There is only one way to do it right: using science. Only well thought through, evidence-based solutions can establish a truly sustainable and secure food supply.

Sciencing the global food challenge.

evonik.com/animal-nutrition







Publikacje

Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier

[Animal: Volume 18- Issue 3 – March 2024](#)

Artykuł miesiąca: [“Animal Board invited review: The contribution of red meat to adult nutrition and health beyond protein”](#)

Podcast nauk o zwierzętach

Teagasc, The Pig Edge Podcast: [The situation with current feed ingredient prices](#), mówca Kieran Keane.



THE PIG EDGE • EPISODE 53

The situation with current feed ingredient prices





1X




00:00 | 16:27

SUBSCRIBE
SHARE
MORE INFO

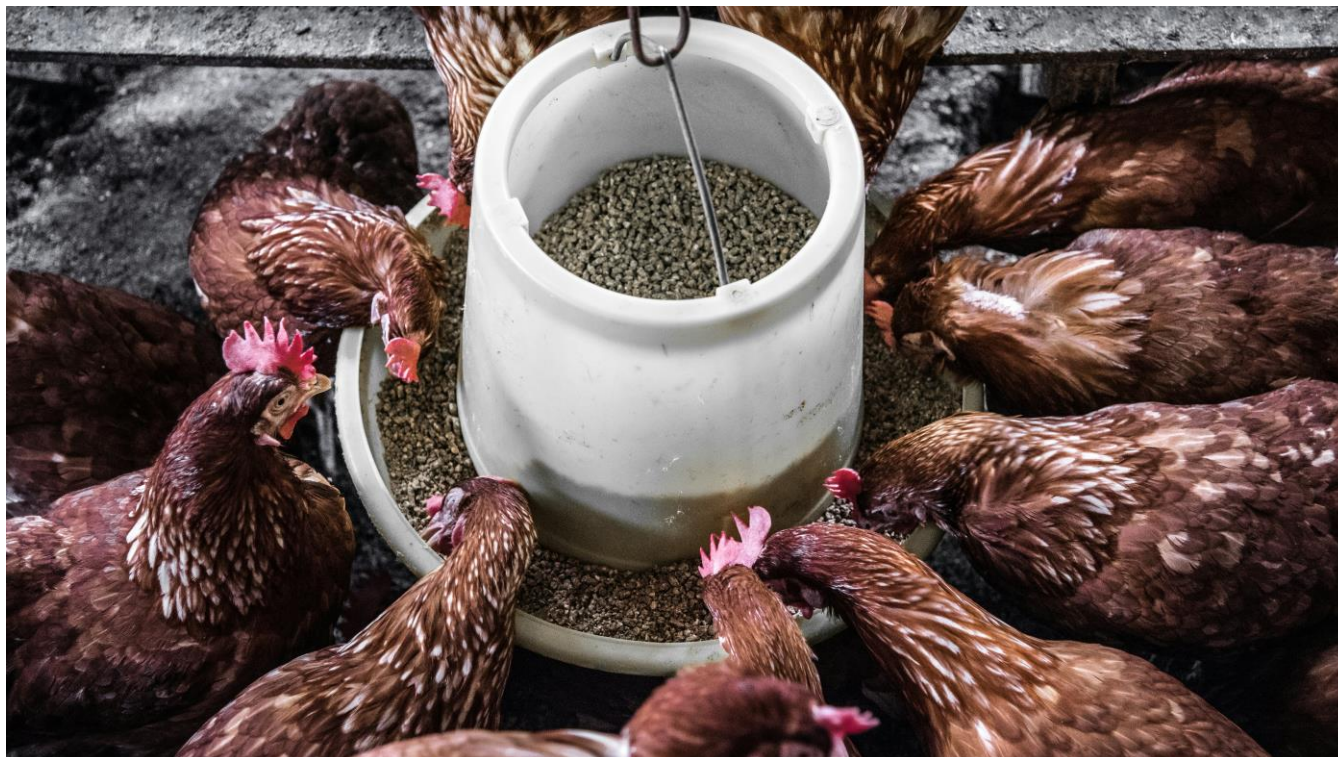
 Transistor

Inne wiadomości

Rzeczywistość stosowania antybiotyków u zwierząt w Europie

Często słyszymy zdania typu "Zwierzęta zużywają 70% wszystkich antybiotyków", ale co to dokładnie oznacza i czy to prawda? Jest to z pewnością szokująca liczba, która jest często cytowana, ale obliczenia, wykonane wiele lat temu, wykorzystują tonaż brutto, aby uzyskać tę liczbę. Obecnie uważa się, że jest to kiepski sposób na porównanie stosowania antybiotyków u ludzi i zwierząt. Jeśli zamiast tego spojrzeć na bardziej realistyczne

obliczenia skorygowane o biomasę populacji, najnowsze dostępne dane wskazują na niższe zużycie antybiotyków u zwierząt gospodarskich niż u ludzi w krajach UE. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)



Konferencje i warsztaty EAAP

| Wydarzenie | Data | Lokalizacja | Informacje |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 24th EAAP Webinar “Impact of poultry-related European projects” | 16 kwietnia 2024 r. | Online | Website |
| 2nd EAAP Regional Meeting | 24 – 26 kwietnia 2024 r. | Nikozja, Cypr | Website |
| 3rd EAAP Mountain Livestock Farming Systems Meeting | 5 -7 czerwca 2024 r. | Clermont-Ferrand, France | Website |
| 75 th EAAP Annual Meeting | 1 – 5 sierpnia 2024 r. | Florencja, Włochy | Website |

Inne konferencje i warsztaty

| Wydarzenie | Data | Lokalizacja | Informacje |
|--|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| BSAS Belfast 2024 | 4 – 11 kwietnia 2024 r. | Belfast, Irlandia Północna | Website |
| 46th 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 | 26 – 29 sierpnia 2024 r. | Chicago, Illinois, | Website |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ruminant Physiology (ISRP) | | USA | |
| BOLFA & ICFAE meeting | 28 -30 sierpnia 2024 r. | Bern, Switzerland | Website |

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



*“There is nothing like a dream to create the future”
(Victor Hugo)*

Możliwości reklamowania firmy za pośrednictwem biuletynu EAAP w 2024 roku!

Obecnie angielska wersja biuletynu dociera do prawie 6000 naukowców zajmujących się zwierzętami, szczytając 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

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



@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.