



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



Nr 238 – czerwiec 2023

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

**Wersja polska**

**Newsletter – Numer 238**

Czerwiec 2023



## Spis treści

<b>Wiadomości od EAAP</b> .....	<b>4</b>
<i>Uzbekistan nowym członkiem EAAP!</i> .....	4
<i>Biuletyn EAAP przetłumaczony na język słoweński!</i> .....	5
<i>Animal - Open Space: Platforma danych i metod w badaniach nad zwierzętami</i> .....	5
<b>Sylwetka członków EAAP</b> .....	<b>5</b>
<b>Profil Instytutu Badawczego</b> .....	<b>6</b>
<b>Nauka i innowacja</b> .....	<b>7</b>
<i>Udoskonalenie drzewa ewolucyjnego końskiego chromosomu Y</i> .....	7
<i>Charakterystyka mikrobiomu jelitowego brojlerów utrzymywanych w sposób konwencjonalny i bez stosowania antybiotyków</i> .....	8
<i>Ocena modeli wieloparametrycznych w gospodarstwie w celu przewidywania podostrej kwasicy żwacza u krów mlecznych</i> .....	8
<b>Wiadomości z EU</b> .....	<b>9</b>
<i>Letnia Szkoła EuroFAANG: Wspieranie zasad 3R (Replacement, Reduction i Refinement) poprzez wykorzystanie organoidów</i> .....	9
<i>2. doroczne spotkanie w ramach projektu RUMIGEN</i> .....	10
<i>Mariya Gabriel, komisarz UE ds. innowacji i badań, rezygnuje ze stanowiska</i> .....	10
<i>Wyniki konferencji na temat badań rolniczych</i> .....	10
<b>Oferty pracy</b> .....	<b>11</b>
<i>Stanowisko doktoranta w Agroscope, Szwajcaria</i> .....	11
<i>Studia doktoranckie na Uniwersytecie w Nottingham, Wielka Brytania</i> .....	11
<i>Post-doc w Szpitalu Uniwersyteckim w Clermont-Ferrand, Francja</i> .....	11
<i>Post-doc w Instytucie Biologii Paris-Seine (IBPS), Francja</i> .....	11
<b>Przemysł</b> .....	<b>11</b>
<i>Webinarium z profesorem Kebreabem na temat zmniejszania śladu środowiskowego hodowli bydła mlecznego</i> .....	11
<b>Publikacje</b> .....	<b>12</b>
<b>Podcast nauk o zwierzętach</b> .....	<b>13</b>
<b>Inne wiadomości</b> .....	<b>13</b>
<i>Frédéric Leroy - Skąd bierze się narracja anty-mięsna?</i> .....	13
<i>Klonowane krowy mleczne - jak wygląda sytuacja?</i> .....	13
<b>Konferencje i warsztaty</b> .....	<b>14</b>

# EDITORIAL

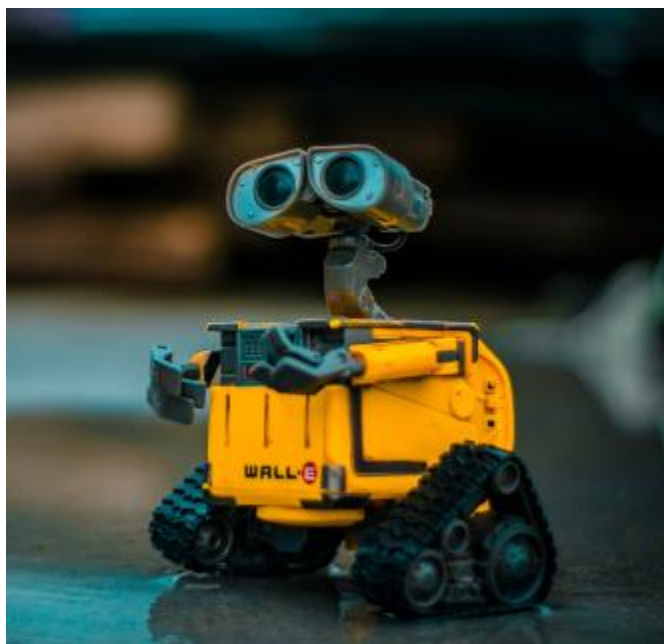
## EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

### *Rola ChatGPT w gospodarce opartej na wiedzy: Rewolucja czy ograniczenie postępu naukowego?*

*Jak wyjaśniono w ostatnim numerze Newsletterze EAAP, ChatGPT i jego naśladowcy są gotowi przyjąć znaczącą rolę w naszym życiu, w tym w naszej działalności badawczej. Pojawienie się sztucznej inteligencji osiągnęło kluczowy moment, ponieważ ChatGPT może szybko generować teksty na dowolny temat, często przewyższając ludzkie możliwości, nawet w artykułach naukowych. Może nawet potencjalnie pełnić rolę prawnika lub zdawać egzaminy na licencje medyczne. Podczas gdy istnieją wyraźne zalety posiadania ChatGPT jako kompetentnego asystenta u naszego boku, istnieje również ryzyko standaryzacji ze względu na absorpcję wiedzy z wcześniej określonych źródeł.*

*Powstaje pytanie, czy generatywna sztuczna inteligencja zrewolucjonizuje gospodarkę opartą na wiedzy. ChatGPT, zasilany miliardami tekstów i zdolny do samodzielnego rozpoznawania korelacji, tworzy nowe treści poprzez kreatywne łączenie istniejących informacji. Teoretycznie może tworzyć nieskończoną liczbę odpowiedzi, ponieważ każda odpowiedź jest obliczana od zera, co sprawia, że wykrywanie plagiatu jest nieskuteczne. Jeśli użytkownik jest niezadowolony z odpowiedzi, może powtórzyć zapytanie i uzyskać nowy wynik. W przeciwieństwie do innych chatbotów, wszechstronność ChatGPT wykracza poza zwykłą rozmowę, umożliwiając mu wymyślanie historii, pisanie programów komputerowych, a nawet komponowanie artykułów naukowych. ChatGPT ma jednak pewne ograniczenia, ponieważ nie potrafi streszczać długich tekstów i nie może wyrażać silnych, lekceważących, ironicznych lub kontrowersyjnych opinii, ponieważ został celowo zaprojektowany tak, aby pozostać neutralnym. Jeśli chodzi o jego zastosowanie w badaniach, istnieje niedobór intuicji naukowej ChatGPT.*

*Postęp naukowy opiera się na intuicji, uzupełnionej precyzyjną interpretacją faktów i żywą wyobraźnią. Intuicyjny badacz często czerpie z bogactwa zgromadzonej wiedzy, czasami doświadczając przeblysków geniuszu i angażując się w myślenie lateralne, które otwiera nowe, wcześniej niezbadane ścieżki. Podczas gdy ChatGPT posiada znaczny "kapitał wiedzy", obecnie brakuje mu iskry geniuszu i myślenia lateralnego niezbędnego do badań naukowych. Szwajcarski psychoanalityk Carl Jung zaproponował, że intuicja rozwija się, gdy percepcja kształtuje i klasyfikuje rzeczywistość z alternatywnych perspektyw, potencjalnie nas przekształcając: "rzeczywistość lub czas zmieniają się, a my zmieniamy się wraz z nimi". W związku z tym intuicja zmieni rozumowanie ChatGPT, ale aspekt intuicyjny, który obecnie wydaje się być wyłączny dla ludzi, jest nieobecny - przynajmniej na razie.*



## Wiadomości od EAAP

### *Uzbekistan nowym członkiem EAAP!*

Z przyjemnością informujemy, że Uzbekistan został nowym członkiem EAAP. Wcześniej uzbecka sieć nauki o zwierzętach była członkiem EAAP do 1991 roku jako część Związku Radzieckiego, więc ich ponowne dołączenie jest dla nas czymś naturalnym. Uzbekistańska branża produkcji zwierzęcej przeżywa szybki rozwój i jest chętna do poszerzania wiedzy swoich lokalnych specjalistów. Dlatego też postrzegają oni dołączenie do sieci EAAP jako okazję do udziału w działaniach międzynarodowych. Ze względu na wyjątkowe położenie geograficzne Uzbekistanu, lokalna produkcja zwierzęca znacznie różni się od reszty Europy. To partnerstwo stanowi znaczący kamień milowy w wspólnym dążeniu do osiągnięcia celów i wpływów. Włączenie Uzbekistanu rozszerza naszą sieć podobnie myślących organizacji, wzmacniając nasz wspólny wpływ i umożliwiając odkrywanie nowych horyzontów. 7 czerwca w Rzymie minister rolnictwa Uzbekistanu, Aziz Voitov, poprowadził delegację w skład której wchodził jego główny doradca Alisher Shukurov, do podpisania umowy z sekretarzem generalnym EAAP Andream Rosatim. W EAAP z przyjemnością ogłaszamy, że Uzbekistan jest teraz naszym 35. krajem członkowskim!



Od lewej do prawej: Minister rolnictwa Uzbekistanu Aziz Voitov i sekretarz generalny EAAP Andrea Rosati

### *Seminarium „Climate Care Dairy farmin” w Porto i jego kontynuacja w Lyonie*

Seminarium w Porto, zorganizowane wspólnie przez EAAP, ADSA i unijny projekt CCCfarming, zapewniło uczestnikom platformę do analizy różnych podejść dotyczących ograniczania emisji gazów cieplarnianych (GHG) w hodowli bydła mlecznego. Prezentacje przedstawiały szereg rozwiązań wdrożonych na poziomie zwierząt lub gospodarstwa w celu zmniejszenia emisji metanu, amoniaku i śladu węglowego. Obejmowały one takie środki, jak krzyżowanie, innowacyjne pasze i dodatki, zoptymalizowane poziomy białka w diecie, ulepszone systemy utrzymania, wydajne zarządzanie obornikiem oraz promowanie użytków zielonych i rolnictwa mieszanego. Dyskusje podkreśliły konieczność długoterminowej oceny różnych praktyk i ich skutków. Uznano zróżnicowany poziom wiedzy rolników i potrzebę szerszego zaangażowania, a także znaczenie skutecznego kształtowania badań społeczno-ekonomicznych. Zbadano również zmieniające się profile ryzyka spowodowane ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi oraz potencjalną integrację inwestycji w celu złagodzenia stresu cieplnego i ograniczenia emisji. Pomimo rosnących globalnych emisji pochodzących od zwierząt gospodarskich, seminarium wykazało dostępność narzędzi i podejść łagodzących. Jednak integracja tych rozwiązań w kontekście praktycznym i systemowym stanowi wyzwanie. Decydenci zostali wezwani do opracowania polityk opartych na celach, wspierania partnerstw i stworzenia grup partnerskich zachęcających zainteresowanych do innowacji w tej dziedzinie. Podkreślono znaczenie uwzględnienia perspektywy rolników, w tym opłacalności ekonomicznej, obciążenia pracą i akceptowalności rozwiązań. Seminarium zakończyło się pozytywnym akcentem, podkreślając



aktywne zaangażowanie sektora mleczarskiego w innowacje i istnienie realnych rozwiązań. Kolejne seminarium na temat ochrony klimatu w hodowli bydła mlecznego odbędzie się podczas spotkania EAAP w Lyon.

### *Biuletyn EAAP przetłumaczony na język słoweński!*

Kontynuując działania związane z tłumaczeniem biuletynów EAAP na języki narodowe, dołączyliśmy nowy język: słoweński! Od numeru 237 słoweńskie tłumaczenie biuletynu jest dostępne dla słoweńskojęzycznych naukowców i praktyków zajmujących się zwierzętami, którzy mają trudności z czytaniem po angielsku. Tłumaczeniem i organizacją słoweńskiej wersji zajmuje się Barbara Luštrek. Barbara jest pracownikiem naukowym na Wydziale Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu w Lublanie. Jej praca i badania koncentrują się na ocenie genetycznej i genomicznej bydła, koni i małych przeżuwaczy, a także na wszystkim, co dotyczy rodzimych słoweńskich ras koni. Barbara stworzy krajową wersję wydań biuletynu EAAP, a on dostarczy je zainteresowanym czytelnikom. Przetłumaczone wersje biuletynów EAAP są dostępne [tutaj](#). EAAP planuje w przyszłości szukać współpracy w innych krajach w celu dystrybucji biuletynów w językach narodowych!



### *Animal - Open Space: Platforma danych i metod w badaniach nad zwierzętami*

Od stycznia 2022 r, gdy opublikowano pierwszy artykuł w „*animal – open*”, opublikowano ponad 40 manuskryptów. Łącznie artykuły zostały pobrane 27563 razy. Uderzające jest to, że spośród trzech rodzajów artykułów (dane, metody i artykuły badawcze), te, które cieszyły się największym zainteresowaniem, to artykuły dotyczące danych i metod, z ponad 800 pobraniami na artykuł. Oznacza to, że tego typu artykuły są dobrze postrzegane i cieszą się dużym zainteresowaniem - open space zapewnia odpowiednią platformę do publikowania tego rodzaju manuskryptów. Jeśli więc masz dane lub metody, którymi chcesz się podzielić ze społecznością badawczą, skorzystaj z „*animal - open space*”. Dla przypomnienia, „*animal - open space*” ma szerszy zakres niż flagowy Animal. W pełni obejmuje otwartą naukę i wierzy, że wszystkie starannie przeprowadzone badania, dane powiązane z tymi badaniami i związane z nimi punkty widzenia autorów powinny przyczyniać się do zdobywania wiedzy. W czasopiśmie publikowane są artykuły dotyczące zwierząt hodowlanych lub innych zwierząt gospodarskich, zwierząt rekreacyjnych i towarzyszących oraz wykorzystania owadów w paszach dla zwierząt i żywności dla ludzi.

### **Sylwetka członków EAAP**



Grzegorz Brodziak urodził się w 1968 roku w Ostrowie Wielkopolskim. W dzieciństwie miał bliski kontakt z naturą, uprawiał ogród, hodował świnię, kury i króliki. Po ukończeniu studiów na Uniwersytecie Adama Mickiewicza w Poznaniu (filologia skandynawska) w 1993 roku spędził 2 lata w Danii. W 1994 roku został zaproszony przez grupę duńskich rolników do pomocy w rozwoju dużego projektu polegającego na budowie nowoczesnego przedsiębiorstwa rolno-spożywczego, zlokalizowanego na Pomorzu, w północno-zachodniej części Polski. W tym czasie osiedlił się w pięknej miejscowości Przechlewo, gminie z 40 jeziorami, rzeką Brdą i dużą ilością lasów. Grzegorz Brodziak jest jednym z jej założycieli Goodvalley Group (Dania), w której pracuje do dnia dzisiejszego. Od 2008 roku pełni funkcję Prezesa Zarządu w Goodvalley Agro S.A. (Polska). Od 2020 roku pełni również funkcję wiceprezesa ds. zrównoważonego rozwoju w Goodvalley Group A/S w Danii. Przeczytaj pełny profil [tutaj](#).

## Profil Instytutu Badawczego

The Department of Animal and Veterinary Sciences (ANIVET), Aarhus University, Dania



ANIVET jest częścią na Uniwersytecie w Aarhus i jest geograficznie zlokalizowany w pobliżu Viborg w Danii. Kampus nosi nazwę "AU Viborg - Research Centre Foulum". Wydział Nauk Technicznych jest jednym z siedmiu wydziałów Uniwersytetu w Aarhus (AU). ANIVET prowadzi badania w zakresie zrównoważonej produkcji żywności, środowiska i klimatu, a także zdrowia i dobrostanu zwierząt i ludzi. ANIVET charakteryzuje się silnym i bardzo aktywnym środowiskiem badawczym, które działa interdyscyplinarnie i ma duży wpływ międzynarodowy. Prowadzone są światowej klasy badania, które przyczyniają się do rozwiązywania głównych wyzwań społecznych, zarówno w kraju, jak i na świecie. Działania te stanowią podstawę wsparcia polityki opartej na badaniach, a także nauczania obejmującego poziom licencjacki, magisterski i doktorski. Od 2024 r. Wydział oferuje studia w zakresie medycyny weterynaryjnej i nauk o zwierzętach. ANIVET zapewnia wyjątkową gamę obiektów doświadczalnych do badań klinicznych, laboratoryjnych i terenowych. Nasze badania, wsparcie polityczne i nauczanie odbywają się w ramach kompleksowej krajowej i międzynarodowej sieci badawczej, a także silnej współpracy z agrobiznesem i przemysłem. ANIVET zatrudnia około 200 oddanych pracowników z całego świata. 50% pracowników to personel naukowy zorganizowany w następujących pięciu sekcjach badawczych: żywienie przeżuwaczy; żywienie zwierząt monogastrycznych; behavior, stres i dobrostan; zdrowie jelit i gospodarza oraz zarządzanie i modelowanie.

Przeczytaj pełny profil ANIVET tutaj: [Institut for Husdyrvidenskab - Aarhus Universitet](#)

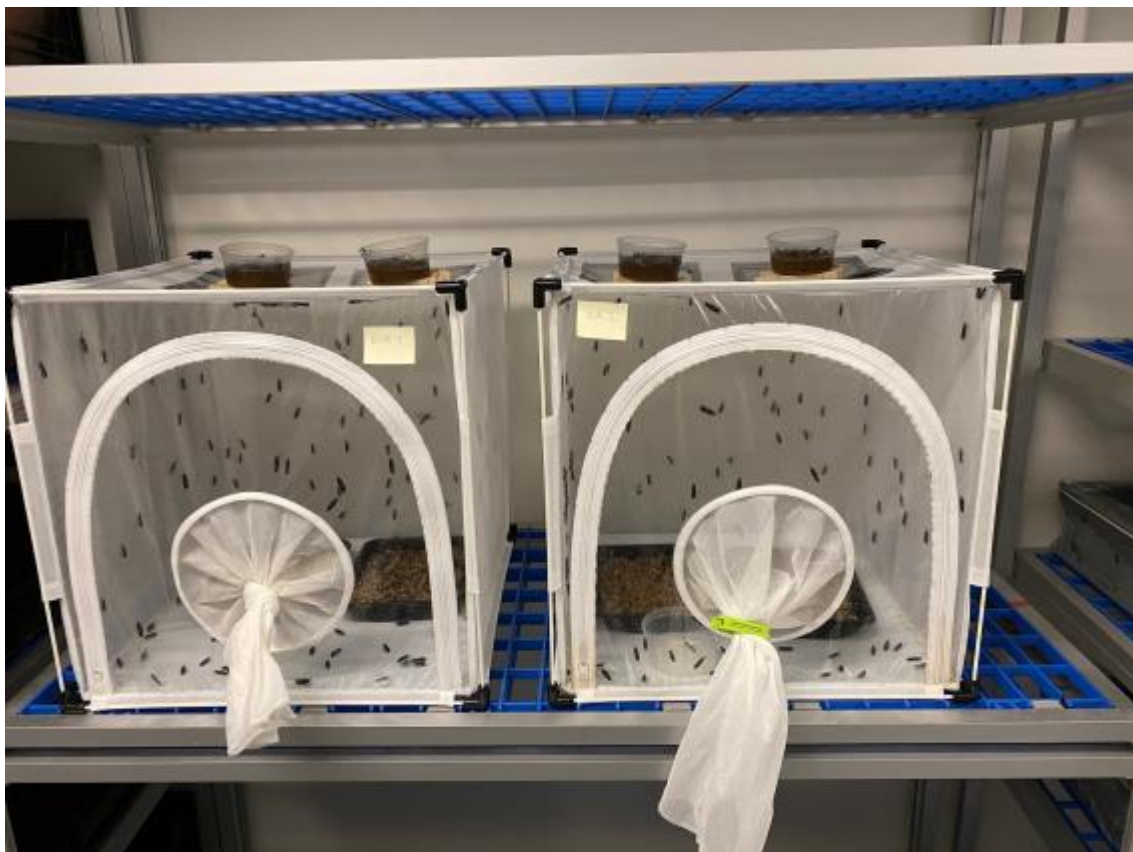
Więcej informacji o ANIVET na naszej [stronie internetowej](#).

Poznaj nasze obiekty [dla bydła](#).

Poznaj nasze [komory oddechowe dla świń](#).

Poznaj [AU Viborg](#).

Jeśli chcesz z nami współpracować - [skontaktuj się z naszym fundraiserem](#).



## Nauka i innowacja

### *Udoskonalenie drzewa ewolucyjnego końskiego chromosomu Y*

Specyficzna dla samców zmienność regionu chromosomu Y (MSY) u zwierząt domowych, zwłaszcza koni, była słabo poznana ze względu na złożoną strukturę chromosomu Y. Jednak ostatnie postępy w technologii sekwencjonowania pozwoliły naukowcom na zbadanie zmienności MSY u różnych gatunków zwierząt domowych. Obecnie u koni zmapowano 2226 wariantów w regionie MSY na chromosomie Y. Ujawnia to odrębne haplotypy u współczesnych koni domowych i koni Przewalskiego, z większością tworzącą główną grupę zwaną haplogrupą "Crown". Grupa Crown powstała około 1500 lat temu i oznacza włączenie ogierów orientalnych do programów hodowlanych. Dzięki genotypowaniu populacji z unikalnymi haplotypami przy użyciu ukierunkowanego sekwencjonowania MSY i włączeniu próbek starożytnych koni, naukowcy rozszerzyli filogenezę i datowali główne punkty rozgałęzień. Ta specyficzna filogeneza MSY stanowi solidną podstawę do badania dynamiki i różnorodności populacji koni i identyfikowania populacji o charakterystycznej różnorodności haplotypów Y. Przyszłe badania skupią się na scharakteryzowaniu rozmieszczenia tych haplogrup i ich implikacji dla zarządzania rasą i jej ochrony. [Przeczytaj cały artykuł na stronie Nature.](#)



### *Wielorasowe przewidywanie genomowe przy użyciu statystyk sumarycznych i podejścia opartego na pochodzeniu alleli rasy*

W tym badaniu symulacyjnym zbadano wykorzystanie statystyk sumarycznych do przewidywania genomu u bydła mlecznego mieszanego rotacyjnie. Genomicznie ulepszone wartości hodowlane-zwierząt mieszańcowych są trudne do przewidzenia ze względu na różnice w składzie genetycznym w porównaniu z rasami czystymi. W badaniu zbadano konsekwencje wykorzystania statystyk podsumowujących z prognoz genomowych pojedynczej rasy zamiast surowych danych. Biorąc pod uwagę rasowe pochodzenie alleli (BOA) w genomowym modelu predykcyjnym, dokładność była podobna do wspólnego modelu z jednorodnymi efektami SNP. Posiadanie statystyk podsumowujących dostępnych dla wszystkich czystych ras i pełnych informacji z krzyżówek dało wysoką dokładność przewidywania. Jednak brak informacji od czystych ras skutkowało znacznie niższą dokładnością. Dodatkowo, włączenie zwierząt mieszańcowych do populacji referencyjnej poprawiło dokładność przewidywania zarówno dla zwierząt czystorasowych, jak i mieszańców, szczególnie w przypadku populacji o mniejszych liczebnościach. Badanie podkreśla potencjał wykorzystania statystyk podsumowujących i podejścia opartego na populacji referencyjnej wielu ras do przewidywania genomowego u bydła mlecznego krzyżowanego rotacyjnie. [Przeczytaj cały artykuł na stronie Nature.](#)



### *Charakterystyka mikrobiomu jelitowego brojlerów utrzymywanych w sposób konwencjonalny i bez stosowania antybiotyków*

Badanie miało na celu zbadanie dynamiki populacji drobnoustrojów jelitowych u kurcząt brojlerów utrzymywanych w sposób konwencjonalny i bez antybiotyków (NAE). Do badania włączono cztery komercyjne farmy, dwie konwencjonalne i dwie NAE. Zawartość jelita ślepego i krętego pobrano od ptaków na różnych etapach wzrostu i po transporcie do zakładu ubojowego. Mikrobiota jelita ślepego zarówno w stadach konwencjonalnych, jak i NAE początkowo składała się głównie z *Escherichia* i *Enterococcus*, z czasem zmieniając się w głównie *Faecalibacterium* i *Bacteroides*. Mikrobiom jelita ślepego brojlerów NAE różnił się od mikrobiomu kurcząt konwencjonalnych, przy czym brojlery NAE miały bardziej zróżnicowaną mikroflorę. Mikrobiota jelita krętego w obu systemach była głównie zasiedlona przez *Lactobacillus*, którego liczebność u brojlerów NAE była wyższa. Transport do zakładu ubojowego wpłynął na skład mikrobiologiczny jelita krętego, prowadząc do wzrostu względnej liczebności *Psychrobacter*. Badanie wykazało również korelacje między określonymi rodzajami drobnoustrojów, z dodatnim współczynnikiem pomiędzy *Campylobacter* i *Enorma* w jelicie ślepych oraz ujemnym z *Salmonella*. [Przeczytaj cały artykuł na stronie PoultryScience.](#)



### *Ocena modeli wieloparametrycznych w gospodarstwie w celu przewidywania podostrej kwasicy żwacza u krów mlecznych*

Badania te miały na celu ocenę skuteczności modeli wieloparametrycznych opracowanych w warunkach kontrolowanych eksperymentów w celu wykrywania podostrej kwasicy żwacza (SARA) u krów mlecznych. Badanie miało na celu porównanie wydajności modeli wykorzystujących dane z warunków doświadczalnych (dane INRAE) z modelami uwzględniającymi dane z gospodarstwa (dane FARM). Modele były oparte na wskaźnikach nieinwazyjnych. Dodatkowe cele obejmowały stworzenie nowych modeli z połączonymi danymi INRAE i FARM, a także wzbogacenie modeli poprzez zwiększenie liczby wskaźników w modelu z 2 do 5. Wybrano piętnaście gospodarstw mlecznych o różnym ryzyku SARA, a cztery zdrowe krowy pierwiastki z każdego gospodarstwa wyposażono w czujniki pH. Dane pH zostały przeanalizowane, a względne wskaźniki pH zostały wykorzystane do sklasyfikowania krów z lub bez SARA. Do analizy wskaźników pobrano próbki mleka, krwi, kału i moczu. Wydajność modeli opracowanych przy użyciu danych INRAE została oceniona przy użyciu danych FARM. Wyniki wykazały, że czułość modeli w ocenie zewnętrznej z wykorzystaniem danych FARM była niższa niż w walidacji krzyżowej przeprowadzonej na danych INRAE. Nowe modele łączące dane INRAE i FARM miały czułość w zakresie od 0,63 do 0,77. Modele uwzględniające cholesterol we krwi,  $\beta$ -hydroksymaślan, haptoglobinę, mocznik w mleku i krwi oraz stosunek tłuszczu do białka w mleku, udział skrobi



w diecie i kwasy tłuszczowe w mleku działały dobrze, podczas gdy modele uwzględniające przesiane pozostałości kału i pH moczu miały niższą wydajność. Wzbogacenie modeli o trzy wskaźniki na model poprawiło czułość i specyficzność, ale uwzględnienie większej liczby wskaźników miało ograniczoną skuteczność lub nie miało jej wcale. Autorzy sugerują, że potrzebne są większe badania terenowe, aby zweryfikować wyniki i zwiększyć zmienność i ważność modeli. [Przeczytaj cały artykuł na stronie Animal.](#)

## Wiadomości z EU

### *Końcowe spotkanie SMARTER!*

Projekt H2020 SMARTER to ambitne przedsięwzięcie finansowane przez UE, w Toledo w Hiszpanii w dniach 22-23 maja 2023 roku odbyło spotkanie podsumowujące. Spotkanie zgromadziło liderów pakietów roboczych (WP) projektu, partnerów projektu i interesariuszy w celu dokonania przeglądu poczynionych postępów, określenia pozostałych zadań i omówienia planu działania na ostatnią fazę projektu prowadzącą do jego planowanego zakończenia w czerwcu 2023 roku. W konferencji wzięło udział łącznie 69 osób, z czego 59 to partnerzy projektu pochodzący z zaangażowanych instytucji, a 10 to interesariusze. Projekt SMARTER, który jest skrótem od "*SMAll RuminanTs breeding for Efficiency and Resilience*", jest wspólnym wysiłkiem wielu europejskich i międzynarodowych instytucji, partnerów przemysłowych i organizacji badawczych. Rozpoczęty w 2018 r. projekt miał na celu analizę, w jaki sposób selekcja genetyczna może pomóc w zwiększeniu odporności i wydajności małych przeżuwaczy (owiec i kóz) i w różnych środowiskach. [Przeczytaj pełny artykuł tutaj.](#)



### *Letnia Szkoła EuroFAANG: Wspieranie zasad 3R (Replacement, Reduction i Refinement) poprzez wykorzystanie organoidów*

Letnia Szkoła EuroFAANG, zaplanowana na 11-15 września 2023 r. w siedzibie INRAE w centrum Jouy en Josas (Francja), ma na celu promowanie zasad 3R (Replacement, Reduction, and Refinement) poprzez wykorzystanie organoidów. EuroFAANG to europejski projekt infrastrukturalny (2023-2025) mający na celu ustanowienie zrównoważonej ogólnoeuropejskiej infrastruktury ułatwiającej badania genotyp-fenotyp (G2P) na różnych gatunkach zwierząt hodowlanych. Wybitni prelegenci z krajów europejskich spotkają się podczas szkoły letniej, aby przedstawić kompleksowy przegląd najnowocześniejszych badań nad organoidami i mikromacierzami typu *organ-on-chips*, koncentrując się w szczególności na gatunkach zwierząt hodowlanych. Sesje obejmą szeroki zakres narządów i funkcji, podkreślając zastosowania w żywieniu, zdrowiu i biotechnologiach reprodukcyjnych. Dodatkowo zaprezentowana zostanie wirtualna demonstracja tworzenia organoidów. Na

początku szkoły letniej uczestnicy zostaną podzieleni na grupy składające się z 4-5 osób w oparciu o ich zainteresowania badawcze i interesujące gatunki. Każda grupa wybierze temat zgodny z ich konkretnymi zainteresowaniami i zaprezentuje swoje wyniki pod koniec szkoły letniej. O udział mogą ubiegać się doktoranci, studenci post-doc, inżynierowie i początkujący naukowcy mieszkający w Unii Europejskiej. Termin składania wniosków: 20 czerwca 2023 r. [Więcej informacji można znaleźć tutaj](#).

## *2. doroczne spotkanie w ramach projektu RUMIGEN*

Przed sympozjum SMARTER w dniach 22 i 23 maja 2023 r. w Centrum Kongresowym w Toledo (Hiszpania) odbyło się drugie doroczne spotkanie projektu RUMIGEN. Toledo to miasto wpisane na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO i poprzecinane rzeką Tag. W spotkaniu uczestniczyło 56 uczestników z 9 grup roboczych (WP), które składają się na projekt., Osiągnięcia i plan działania zostały zaprezentowane przez liderów pakietów roboczych wspomaganych przez liderów zadań. Prezentacje te stanowiły okazję do przedstawienia postępów w realizacji projektu i podkreślenia niektórych wyników, które są już waloryzowane, często dzięki owocnej współpracy między partnerami. Siedem warsztatów stanowiło okazję do pogłębienia danych i dyskusji zainicjowanych podczas tych prezentacji. [Przeczytaj cały artykuł tutaj](#).



## *Mariya Gabriel, komisarz UE ds. innowacji i badań, rezygnuje ze stanowiska*

15 maja Mariya Gabriel, komisarz UE ds. innowacji, badań naukowych, kultury, edukacji i młodzieży od 2019 r., zrezygnowała ze stanowiska, ponieważ przyjęła mandat do utworzenia nowego rządu w swoim rodzinnym kraju, Bułgarii. W Parlamencie Europejskim zasiadała w latach 2009-2017, pełniąc funkcję wiceprzewodniczącej grupy Europejskiej Partii Ludowej (EPL), wiceprzewodniczącej EPL Kobiety i przewodniczącej bułgarskiej delegacji EPL. Mariya Gabriel została powołana do Komisji Europejskiej w 2017 r. jako komisarz ds. gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego, aby wypełnić miejsce zwolnione po odejściu Kristaliny Georgiewy. [Przeczytaj tutaj komunikat prasowy](#).

## *Wyniki konferencji na temat badań rolniczych*

Konferencja AgriResearch 2023 odbyła się w Brukseli (Belgia) i dotyczyła wiedzy, innowacji i umiejętności na rzecz zrównoważonych horyzontów. Tegoroczna edycja stanowiła przegląd europejskich działań w zakresie badań i innowacji oraz ich osiągnięć w rolnictwie, leśnictwie i rozwoju obszarów wiejskich. Arkusze informacyjne z poszczególnych sesji są dostępne [na stronie internetowej konferencji](#). Nagrania z sesji plenarnej będą dostępne wkrótce.

## Oferty pracy

### *Stanowisko doktoranta w Agroscope, Szwajcaria*

Stanowisko doktoranta w dziedzinie zrównoważonej produkcji trzody chlewnej jest dostępne w Agroscope w ramach projektu HorizonEurope RE-LIVESTOCK, który ma na celu zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych z hodowli zwierząt gospodarskich, zwiększenie zdolności radzenia sobie ze skutkami zmian klimatu i ostatecznie poprawę ogólnej odporności sektora hodowlanego. Czas trwania umowy wynosi cztery lata, począwszy od 1 września. [Więcej informacji i formularz aplikacyjny można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

### *Studia doktoranckie na Uniwersytecie w Nottingham, Wielka Brytania*

Na [Uniwersytecie w Nottingham](#) dostępny jest program studiów doktoranckich "Understanding Behaviour Change Strategies for Biosecurity Behaviours for Respiratory Diseases on Dairy Farm". Kandydaci powinni mieć co najmniej 2.1 stopień licencjata lub co najmniej 2.2 stopień i tytuł magistra rolnictwa, nauk o zwierzętach, nauk weterynaryjnych, psychologii, socjologii lub podobnych przedmiotów. Termin składania podań: **7 sierpnia 2023 r.** [Aby uzyskać więcej informacji i złożyć wniosek, przeczytaj ofertę pracy.](#)

### *Post-doc w Szpitalu Uniwersyteckim w Clermont-Ferrand, Francja*

Stanowisko post-doc z tematem: "Women's Fertility Preservation: optimization of the in vitro activation and growth of human primordial follicles" jest dostępne na wydziale ART Szpitala Uniwersyteckiego w Clermont-Ferrand. Uprawnieni do aplikowania są kandydaci posiadający tytuł doktora w dziedzinie biologii komórki, biologii reprodukcyjnej lub z pokrewnym doświadczeniem badawczym. Preferowane jest doświadczenie w hodowli tkanek jajnika i/lub transkryptomice i proteomice, ale nie jest ono niezbędne. [Więcej informacji i formularz aplikacyjny można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

### *Post-doc w Instytucie Biologii Paris-Seine (IBPS), Francja*

W [Instytucie Biologii Paris-Seine](#) (IBPS) dostępne jest stanowisko post-doc w zakresie rozszyfrowania translacyjnego odcisku palca podziału komórek za pomocą metody rankingu opartego na sieci atrybutów (ANeR). Niezbędna jest znajomość biologii molekularnej. Wybrany kandydat musi być zainteresowany poszerzeniem swoich umiejętności biologicznych w zakresie stosowania podejść obliczeniowych. Wymagana jest zdolność do samodzielnej pracy w środowisku zespołowym i dobre umiejętności komunikacyjne. Język angielski: poziom dobry (znajomość języka francuskiego nie jest wymagana). [Więcej informacji i formularz aplikacyjny można znaleźć w ogłoszeniu o pracę.](#)

## Przemysł

*Webinarium z profesorem Kebreabem na temat zmniejszania śladu środowiskowego hodowli bydła mlecznego*



[Kliknij tutaj po więcej informacji.](#)

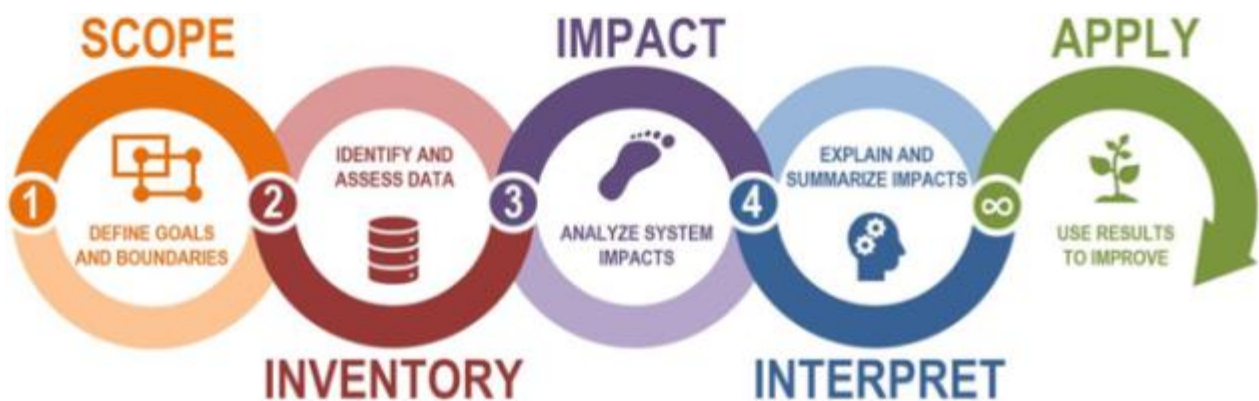


## Gdzie jesteśmy na drodze do zerowej produkcji zwierzęcej netto?

Praktyki rolnicze mające na celu zmniejszenie śladu węglowego powinny opierać się na solidnym zrozumieniu dostępnych metod redukcji emisji metanu przez krowy. Dr Ermias Kebreab jest prodziekanem i profesorem nauk o zwierzętach na Uniwersytecie Kalifornijskim w Davis (USA). Jest jednym z wiodących światowych ekspertów w dziedzinie żywienia zwierząt, matematycznego modelowania systemów biologicznych i wpływu zwierząt gospodarskich na środowisko. Podczas webinarium w dniu **26 maja**, zatytułowanego "*The Road to Net Zero Livestock Production*", omówił, w jaki sposób przemysł hodowlany może osiągnąć zerową produkcję zwierzęcą netto i jaki potencjalny wpływ mogą mieć różne zainteresowane strony branży.

## Gdzie jesteśmy w odniesieniu do celów na lata 2030 i 2050?

Z całkowitej emisji gazów cieplarnianych 18,4% pochodzi z rolnictwa, leśnictwa i użytkowania gruntów. Zwierzęta gospodarskie i obornik stanowią 5,8%. Partnerstwo LEAP (Livestock Environmental Assessment and Performance) to wielostronna inicjatywa, której celem jest poprawa efektywności środowiskowej łańcuchów dostaw zwierząt gospodarskich, przy jednoczesnym zapewnieniu ich rentowności ekonomicznej i społecznej. Ocena cyklu życia (LCA) składa się zazwyczaj z 4 różnych etapów analitycznych (patrz schemat 1). Dr Kebreab zilustrował kilkoma przykładami, w jaki sposób można obliczyć LCA dla śladu węglowego krowy mlecznej. [Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)



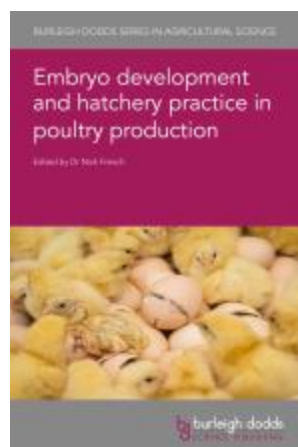
Schemat 1: 4 fazy, które są typowe dla większości ocen LCA.

## Publikacje

### • Burleigh Dodds Science Publishing

#### [Embryo development and hatchery practice in poultry production](#)

Dostępny jest kod rabatowy dla członków EAAP. Uzyskaj dostęp do swojego osobistego obszaru i znajdź kod po prawej stronie, nad polem "Grupy".



## Podcast nauk o zwierzętach

- Swine it Podcast: “*Bacteriophages: the invisible heroes of food safet*”, mówca Dr Siroj Pokharel



## Inne wiadomości

### *Frédéric Leroy - Skąd bierze się narracja anty-mięsna?*

W tym filmie Frederic Leroy z Vrije Universiteit Brussel wyjaśnia pochodzenie uprzedzeń wobec mięsa, które niebezpiecznie wpływają na politykę. Ideologiczne i dogmatyczne wyznaczanie celów może być niebezpieczne w kształtowaniu polityki. Decyzje polityczne muszą być oparte na nauce i wykonalne ekonomicznie. [Obejrzyj wideo tutaj!](#)

### *Klonowane krowy mleczne - jak wygląda sytuacja?*

W ciągu ostatniego roku naukowcy z kilku krajów poczynili krok w kierunku rozwoju technologii klonowania zwierząt gospodarskich. Pierwsze sklonowane krowy dają już mleko, które musi jeszcze przejść próby i testy. Jednak najbliższa przyszłość tych technologii pozostaje niejasna, ponieważ gotowość społeczeństwa do zaakceptowania mleka od sklonowanych krów pozostaje wątpliwa. Na początku lutego 2023 r. chińskie media państwowe poinformowały, że grupa chińskich naukowców z powodzeniem sklonowała 3 superkrowy, które mogą produkować niezwykle dużą ilość mleka. Trzy cielęta urodzone w regionie Ningxia w grudniu i styczniu są kopiami wysokowydajnych krów rasy holsztyńsko-fryzyjskiej, o których mówi się, że są w stanie wyprodukować 18 ton mleka rocznie lub 100 ton mleka w ciągu swojego życia. [Przeczytaj cały artykuł na DairyGlobal.](#)



## Konferencje i warsztaty

EAAP zaprasza do sprawdzenia aktualności terminów każdego z wydarzeń publikowanych poniżej i w Kalendarzu na stronie internetowej.

Wydarzenie	Data	Lokalizacja	Informacje
ADSA Annual Meeting 2023	25 – 28 czerwca 2023 r.	Ottawa, Kanada	<a href="#">Website</a>
39 <sup>th</sup> International Society for Animal Genetics Conference - ISAG2023	2 – 7 lipca 2023 r.	Cape Town, Republika Południowej Afryki	<a href="#">Website</a>
ASAS – CSAS – WSASAS Annual Meeting 2023	16 – 20 lipca 2023 r.	Albuquerque, USA	<a href="#">Website</a>
69 <sup>th</sup> International Congress of Meat Science and Technology	20 – 25 sierpnia 2023 r.	Padua, Włochy	<a href="#">Website</a>
61 <sup>st</sup> International Fair of Agriculture and Food (AGRA)	26 – 31 sierpnia 2023 r.	Gornja Radgona, Słowenia	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 sierpnia – 1 września 2023 r.	Lyon, Francja	<a href="#">Website</a>
22 <sup>nd</sup> meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12 – 14 sierpnia 2023 r.	Petroșani, Rumunia	<a href="#">Website</a>
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18 – 20 sierpnia 2023 r.	Novi Sad, Serbia	<a href="#">Website</a>
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 sierpnia 2023 r.	Copenhagen, Dania	<a href="#">Website</a>

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

*“Taking a new step, uttering a new word, is what people fear most”  
(Fyodor Dostoyevsky)*

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



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