



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



Nr 243 – wrzesień 2023

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

**Wersja polska**

**Newsletter – Numer 243**

Wrzesień 2023



## Spis treści

<b>Wiadomości od EAAP .....</b>	<b>4</b>
<i>Wielki sukces dorocznego spotkania EAAP w Lyonie .....</i>	<i>4</i>
<i>Ekscytujące wiadomości: Dostęp do prezentacji i filmów z dorocznego spotkania EAAP Lyon!.....</i>	<i>4</i>
<i>Joel Berard wybrany nowym prezydentem EAAP .....</i>	<i>4</i>
<i>Nagroda Leroy i nagrody DSA przyznane w Lyonie.....</i>	<i>5</i>
<b>Sylwetka członków EAAP .....</b>	<b>5</b>
<b>Nauka i innowacja .....</b>	<b>6</b>
<i>Stres cieplny wpływa na stan zdrowia krów mlecznych poprzez dostępność tlenu we krwi.....</i>	<i>6</i>
<i>Biologiczna historia życia i scenariusze hodowlane akwakultury morskiej w celu zmniejszenia presji na dzikie połowy .....</i>	<i>6</i>
<i>Automatyczna identyfikacja i pojenie jagniąt w komercyjnym gospodarstwie rolnym w oparciu o wizję maszynową.....</i>	<i>7</i>
<i>Zależność od systemu społeczno-gospodarczego ogranicza zrównoważony rozwój rolnictwa opartego na pastwiskach .....</i>	<i>8</i>
<b>Wiadomości z EU.....</b>	<b>8</b>
<i>Materiał, który uwolni papierowe opakowania na żywność od plastiku .....</i>	<i>8</i>
<b>Oferty pracy .....</b>	<b>8</b>
<i>Junior Researcher w Free University of Bolzano, Italy .....</i>	<i>8</i>
<b>Przemysł .....</b>	<b>9</b>
<i>Dodatki paszowe zmniejszające ślad węglowy gospodarstwa mlecznego.....</i>	<i>9</i>
<i>Rozwiązania Neogen® dla owiec i kóz.....</i>	<i>10</i>
<b>Publikacje .....</b>	<b>10</b>
<b>Podcast nauk o zwierzętach.....</b>	<b>10</b>
<b>American Sheep Industry Association: Record Keeping for Management Decisions, mówca Todd Taylor .....</b>	<b>10</b>
.....	10
<b>Inne wiadomości .....</b>	<b>11</b>
<i>8th International Feeding Meeting "Present and Future Challenges" (FEED 2023).....</i>	<i>11</i>
<i>Cyfrowy pomiar mięsa.....</i>	<i>11</i>
<i>Zwierzęta gospodarskie i wpływ na środowisko .....</i>	<i>11</i>
<b>Konferencje i warsztaty .....</b>	<b>12</b>

# EDITORIAL

## EDITORIAL SEKRETARZA GENERALNEGO

### *Zachowanie kultury zootechnicznej – kluczowe wartości konferencji naukowych EAAP*

Po sukcesie corocznej konferencji EAAP w Lyonie, w której wzięło udział ponad 2200 osób, uważamy, że teraz bardziej niż kiedykolwiek, niezwykle istotnym jest przeanalizowanie jej znaczenia. Chociaż może się wydawać, że konferencja jest okazją do wymiany informacji, uważam, że jej kluczowa wartość polega na zachowaniu kultury zootechnicznej. Konferencje naukowe, w tym te organizowane przez EAAP, były przedmiotem dyskusji jeszcze przed pandemią COVID-19. Niektórzy postrzegają je jako spotkania, na których elita naukowa spotyka się dla przyjemności, utrwalając nierówności w społeczności naukowej. Dostęp do konferencji jest często uprzywilejowany dla tych, którzy mają wsparcie instytucjonalne lub zasoby niezbędne do uczestnictwa, nieproporcjonalnie wykluczając wiele osób, takich jak młodzi rodzice, osoby niepełnosprawne lub osoby na umowach „śmieciowych”. Konferencje mają również znaczący wpływ na środowisko, a międzynarodowe podróże lotnicze przyczyniają się do zanieczyszczenia środowiska. Wirtualny udział w takich wydarzeniach podczas pandemii był postrzegany jako szansa na przełamanie tych barier, poprawę dostępu i zmniejszenie jej wpływu na środowisko.

Jednak konferencje odbywające się w tradycyjnej formie, takie jak ostatnia konferencja EAAP, pozwalają naukowcom z całego świata spotkać się osobiście. Ma to kluczowe znaczenie dla młodych naukowców, którzy mogą poznać wybitne osobistości w swojej dziedzinie i rozpocząć karierę. Bez tych interakcji społeczność naukowa może stać się bardziej elitarna, a zaufanie niezbędne do skutecznej komunikacji może zmaleć, ryzykując poleganie na luźno połączonych sieciach komunikacyjnych, takich jak media społecznościowe.

Konferencje EAAP mają charakter międzynarodowy i promują tworzenie i utrzymywanie wspólnej kultury naukowej. Odbywa się to poprzez formalne sesje i nieformalne interakcje. Osobiste interakcje sprzyjają współpracy, łagodzą napięcia i usprawniają komunikację między naukowcami. Co więcej, podróżowanie na konferencje pokazuje zaangażowanie w dyscyplinę i pomaga rozwijać zaufanie i relacje zawodowe.

Chociaż konferencje wirtualne mają swoją rolę, ważne jest, aby uznać wartość naszej corocznej konferencji w zachowaniu kultury zootechnicznej i zapewnieniu, że społeczność naukowa pozostaje inkluzywna i sprawiedliwa. Ma to kluczowe znaczenie dla przyszości nauki i samego społeczeństwa.





## Wiadomości od EAAP

### *Wielki sukces dorocznego spotkania EAAP w Lyonie*

Niedawne spotkanie w Lyonie zostanie zapamiętane jako rekordowe wydarzenie. Osiągnęliśmy oszałamiającą liczbę uczestników, przekraczającą 2200 osób. Osiągnięcie to jest jeszcze bardziej niezwykle, jeśli weźmiemy pod uwagę, że poprzedni rekord należał do dwóch kultowych spotkań: jednego w Barcelonie w 2009 r. i drugiego w Nantes w 2013 r., z których każde mogło pochwalić się około 1600 uczestnikami. Nasza współpraca ze *World Association for Animal Production* odegrała znaczącą rolę w przyciągnięciu zróżnicowanej i szerokiej międzynarodowej publiczności. Z przyjemnością powitaliśmy wielu uczestników z odległych, ale wpływowych krajów, takich jak Chiny, Korea, Japonia, Australia, Nowa Zelandia, Kanada, USA czy Brazylia. Co więcej, z przyjemnością obserwowaliśmy znaczną frekwencję młodych naukowców podczas dorocznego spotkania EAAP. Ich aktywny udział był widoczny w sesjach naukowych, prezentacjach posterów, a zwłaszcza w wydarzeniach towarzyskich. Jakość programu naukowego i ogólna organizacja wydarzenia były znakomite, nawet w obliczu nieoczekiwanej wysokiej frekwencji. Chociaż zawsze jest miejsce na poprawę, doceniamy również liczne aspekty organizacji, które przebiegły sprawnie. Na zakończenie pragniemy serdecznie podziękować wszystkim uczestnikom, sponsorom i lokalnym organizatorom za ich nieoceniony wkład w to wyjątkowe wydarzenie.

### *Ekscytujące wiadomości: Dostęp do prezentacji i filmów z dorocznego spotkania EAAP Lyon!*

Z przyjemnością informujemy wszystkich naszych członków i uczestników dorocznego spotkania EAAP w Lyonie, że prezentacje i dostępne filmy z tego wyjątkowego wydarzenia zostaną wkrótce udostępnione. Zaznaczcie w swoich kalendarzach 1 października, ponieważ jest to data, kiedy uzyskacie dostęp do tych cennych zasobów. Niezależnie od tego, czy chcesz ponownie zapoznać się z treściami prezentacji, czy nadrobić zaległości w sesjach, które mogłeś przegapić, ta okazja pozwoli Ci jeszcze bardziej wzbogacić swoją wiedzę w dziedzinie nauk o zwierzętach. Bardzo doceniamy ciągłe wsparcie i uczestnictwo w naszej społeczności i chcemy zapewnić możliwość rozszerzenia korzyści płynących ze spotkania w Lyonie. Bądź na bieżąco z dalszymi szczegółami dotyczącymi dostępu do tych materiałów.

### *Joel Berard wybrany nowym prezydentem EAAP*

Zgromadzenie Ogólne EAAP, zwołane w Lyonie, wybrało Joela Berarda z Instytutu Agroscope we Fryburgu Szwajcarskim na nowego Prezydenta na okres od 2024 do 2028 roku. Obejmie on funkcję prezydenta EAAP począwszy od następnego dorocznego spotkania, które odbędzie się we Florencji (Włochy) we wrześniu 2024 r., co zbiegnie się z zakończeniem kadencji Isabel Casasús. Nominacja Joela Berarda oznacza historyczny moment, ponieważ zostaje on pierwszym prezydentem ze Szwajcarii w 74-letniej historii EAAP. Składamy najlepsze życzenia Joelowi i życzymy mu wszelkich sukcesów w roli lidera EAAP.



### *Nagroda Leroy i nagrody DSA przyznane w Lyonie*

Z przyjemnością informujemy, że EAAP przyznała prestiżową nagrodę Leroy Award dr Hansowi Soelknerowi w uznaniu jego wyjątkowej kariery naukowej i znaczącego wkładu w dziedzinie nauk o zwierzętach. Poświęcenie i wybitna praca dr Hansa Soelknera pozostawiły niezatarty ślad w świecie nauk o zwierzętach, a nagroda Leroya jest zasłużonym uznaniem jego osiągnięć. Oprócz uhonorowania dr Soelknera, Nagrodę *Distinguished Service Award (DSA)* za nieoceniony wkład w rozwój EAAP otrzymali trzej wybitni naukowcy: Drago Kompan, Bruno Ronchi and Ana Sofia Santos trzem wybitnym naukowcom, Drago Kompanowi, Bruno Ronchi i Ana Sofia Santos za ich nieoceniony wkład w rozwój EAAP. Ich niestrudzone wysiłki i poświęcenie odegrały kluczową rolę w realizacji celów i misji EAAP. Nagrody te są świadectwem zaangażowania i doskonałości tych wybitnych osób oraz ich znaczącego wpływu na dziedzinę nauk o zwierzętach. Składamy serdeczne gratulacje wszystkim nagrodzonym i wyrażamy głęboką wdzięczność za ich nieoceniony wkład w naszą organizację i szerszą społeczność naukową.



*Od lewej: Christa Egger-Danner, Hans Soelkner, Isabel Casasús*

### **Sylwetka członków EAAP**

Flávio Silva urodził się w Vila Nova de Gaia w Portugalii, niedaleko Porto. Dopiero na studiach miał jakikolwiek kontakt ze zwierzętami. Jednak zawsze pociągał go świat zwierząt i od najmłodszych lat cechował się niezwykle ciekawością. Początkowo myślał o studiowaniu biologii i karierze zoologii. Po wielu rozważaniach, doszedł jednak do wniosku, że lepsze możliwości kariery oferowane są przez zootechnikę/produkcję zwierząt. Opuścił Porto i udał się do Évory, aby studiować zootechnikę na tamtejszym uniwersytecie. Szybko zdał sobie sprawę, że dokonał właściwego wyboru i zakochał się w krowach mlecznych. To właśnie posłuszeństwo tych zwierząt i wysoki poziom złożoności ich systemu produkcji sprawiły, że Flávio chciał z nimi pracować. Po ukończeniu studiów uzyskał tytuł magistra inżyniera zootechniki na tej samej Uczelni, na podstawie pracy na temat zmian fizjologicznych i morfologicznych związanych z aklimatyzacją sezonową u krów mlecznych, pod kierunkiem Cristiny Conceição i Alfredo Pereiry. W tym czasie zdał sobie sprawę, że lubi wszystko, co wiąże się z badaniami, od zbierania danych i przeprowadzania analiz statystycznych po pisanie i rozpowszechnianie wyników. Przeczytaj cały profil [tutaj](#).



## Nauka i innowacja

### *Stres cieplny wpływa na stan zdrowia krów mlecznych poprzez dostępność tlenu we krwi*

Rosnące globalne temperatury i nasilające się ekstremalne zjawiska pogodowe zwiększają ryzyko stresu cieplnego (HS) u wysokowydajnych krów mlecznych. Wpływa to negatywnie na jakość i wydajność mleka przy niejasnym wpływie na metabolizm tlenu. W niedawnym badaniu zbadano tę zależność, analizując produkcję mleka, jego skład i parametry krwi u krów narażonych na różny poziom stresu cieplnego: brak, łagodny i umiarkowany. Wyniki wykazały, że HS znacząco podniósł temperaturę w odbycie i szybkość oddychania krów. Umiarkowany HS doprowadził do zwiększenia poziomu sodu i zmniejszenia całkowitego CO<sub>2</sub> i pH w porównaniu do braku lub łagodnego HS. Poziom tlenu w tętnicy ogonowej i żyły sutkowej znacznie spadł pod wpływem umiarkowanego stresu cieplnego. Stężenie białka szoku cieplnego 90 (HSP90) wzrosło podczas umiarkowanego HS, podczas gdy stężenie dialdehydu malonowego wzrosło, a peroksydaza glutationowa wzrosła podczas łagodnego HS. Poziomy czynnika wzrostu śródbłonna naczyniowego, oksygenazy hemowej-1 i czynnika indukowanego hipoksją 1 $\alpha$  były wyższe w umiarkowanym HS. Liczba czerwonych krwinek i stężenie hemoglobiny były niższe w łagodnym i umiarkowanym HS. Podsumowując, stres cieplny zagraża zdrowiu krów mlecznych i wydajności laktacji poprzez zakłócanie metabolizmu i transportu tlenu, choć dokładny wpływ na funkcje gruczołu mlekowego wymaga dalszych badań. Przeczytaj cały artykuł w [Journal of Animal Science and Biotechnology](#).

### *Biologiczna historia życia i scenariusze hodowlane akwakultury morskiej w celu zmniejszenia presji na dzikie połowy morskie*

Akwakultura, obejmująca zarówno praktyki słodkowodne, jak i morskie, jest postrzegana jako środek uzupełniający tradycyjne rybołówstwo i potencjalnie łagodzący presję na dzikie stada ryb. Skuteczność tej strategii zależy częściowo od tego, w jaki sposób akwakultura wpływa na dzikie gatunki, w tym na zbieranie dzikiego materiału reprodukcyjnego do hodowli w niewoli i jego zdolność do ekspansji. W badaniu sklasyfikowano 203 gatunki zwierząt morskich dzieląc je na dwie kategorie: te produkowane w ramach akwakultury opartej na wychwytywaniu w cyklu otwartym (CBA) i akwakultury udomowionej w cyklu zamkniętym (DA), w oparciu o ich zależność od dzikiego materiału reprodukcyjnego. Badania wskazują, że obecne praktyki akwakultury niekoniecznie pomagają zmniejszyć presję połowową na dzikie gatunki do zrównoważonego poziomu. Jednak poprzez przeniesienie niektórych dzikich gatunków do CBA, możliwe jest pozostawienie prawie miliona dodatkowych ton tych gatunków na wolności bez uszczerbku dla produkcji



owoców morza. Alternatywnie, zmniejszenie zależności poprzez produkcję DA może pozwolić na znaczny wzrost akwakultury nadmiernie eksploatowanych gatunków, pomagając wypełnić lukę produkcyjną w celu wsparcia połowów na zrównoważonym poziomie. Badania te podkreślają krytyczne powiązania biologiczne między dzikim rybołówstwem a akwakulturą, które mogą stanowić podstawę strategii zarządzania tymi sektorami. Przeczytaj cały artykuł na stronie [Fish and Fisheries](#).



### *Automatyczna identyfikacja a pojenie jagniąt w komercyjnym gospodarstwie rolnym w oparciu o wizję maszynową*

Artykuł przedstawia nowatorski system widzenia maszynowego do zarządzania zwierzętami w pomieszczeniach, koncentrując się w szczególności na identyfikacji poszczególnych jagniąt przy użyciu istniejących kolczyków. Tradycyjne systemy identyfikacji radiowej (RFID) do śledzenia zwierząt gospodarskich mogą być drogie i niepraktyczne, zwłaszcza gdy nie są one ogólnie wymagane. Proponowany system wykorzystuje kamerę umieszczoną w celu monitorowania zachowania jagniąt podczas picia. Algorytm identyfikacji obejmuje kilka etapów, w tym wykrywanie pyska i kolczyków, rozpoznawanie cyfr na kolczyku, śledzenie jagniąt i kojarzenie numerów znaczników z tożsamością zwierząt. W celu precyzyjnej identyfikacji zastosowano *deep learning object detection algorithm* You Only Look Once (YOLOv5). System osiągnął imponującą dokładność 93% podczas testów na około 900 wizytach jagniąt w stacjach pojenia w naturalnym środowisku w czasie rzeczywistym. To opłacalne i łatwe w instalacji rozwiązanie oferuje potencjał w zakresie efektywnego zarządzania gospodarstwem, wykazując, że systemy oparte na wizji maszynowej mogą niezawodnie identyfikować jagnięta za pomocą widocznych kolczyków. Podkreśla również skuteczność modelu YOLOv5 i algorytmu „inteligentnego wykrywania ruchu” w tym celu. Przeczytaj cały artykuł na [animal](#).



## *Zależność od systemu społeczno-gospodarczego ogranicza zrównoważony rozwój rolnictwa opartego na pastwiskach*

Zrównoważony rozwój systemów hodowli bydła opartych na pastwiskach w regionach górskich jest analizowany przy użyciu rachunkowości energetycznej, metody, która ocenia pochodzenie, jakość i ilość energii wymaganej do funkcjonowania systemu. Systemy te są uważane za zrównoważone ze względu na ich zależność od lokalnych zasobów naturalnych, ale często zależą od publicznego wsparcia gospodarczego i zakupionych pasz dla zwierząt. Ta zależność ekonomiczna prowadzi do tego, że wiele gospodarstw w dużym stopniu polega na zasobach nieodnawialnych. W badaniu podkreślono, że zwiększenie produkcji samowystarczalnych pasz dla zwierząt i wydłużenie okresów wypasu może zmniejszyć zależność od systemu społeczno-gospodarczego, zwiększając zrównoważony rozwój gospodarstw. Jednak badanie podkreśla również, że zdolność gospodarstw rolnych do poprawy zrównoważonego rozwoju jest ograniczona przez szerszy system społeczno-gospodarczy, który często jest niezrównoważony energetycznie. Ta współzależność stawia pod znakiem zapytania długoterminową rentowność tych gospodarstw. Ostatecznie poprawa zrównoważonego rozwoju systemów opartych na pastwiskach górskich wymaga zajęcia się szerszym zrównoważeniem systemu społeczno-gospodarczego, ponieważ ma on głęboki wpływ na wydajność tych systemów rolniczych. Przeczytaj cały artykuł w [Nature](#).

## **Wiadomości z EU**

### *Material, który uwolni papierowe opakowania na żywność od plastiku*

Wyobraź sobie świat uwolniony od jednorazowych tworzyw sztucznych, a wszystko to dzięki kazeinie - skromnemu białku mleka. Finansowani przez UE naukowcy wykorzystali ją do opracowania biodegradowalnych i rozpuszczalnych w wodzie opakowań na żywność. W 2007 r. pewien nauczyciel-badacz z Saint Etienne we Francji podjął się stworzenia nowej generacji biopochodnych i rozpuszczalnych w wodzie tworzyw sztucznych. Jego sekretny składnik? Kazeina, białko pochodzące z produkcji mleka. Dzięki ponad 150-letniemu wykorzystaniu w różnych zastosowaniach materiałowych, kazeina została przekształcona w nowatorski granulat z tworzywa sztucznego w procesie wytłaczania. Wraz z przedsiębiorcą założył firmę Lactips w 2014 roku, koncentrując się na zrównoważonych innowacjach. Przeczytaj cały artykuł na stronie [Cordis](#).



## **Oferty pracy**

### *Junior Researcher w Free University of Bolzano, Italy*

[Uniwersytet w Bolzano](#) poszukuje młodszego badacza w dziedzinie nauk o zwierzętach do pracy w zespole Prof. Matthiasa Gauly. Praca w pełnym wymiarze godzin przez 3 lata. Aby wziąć udział w procesie rekrutacyjnym, kandydaci muszą posiadać następujące kwalifikacje: Doktorat lub równoważny tytuł studiów zagranicznych w następującej lub sąsiedniej dziedzinie: Nauka o zwierzętach. Termin: 21 września 2023 r. w południe. Więcej informacji można znaleźć w [ogłoszeniu o pracę](#).



## Przemysł

*Dodatki paszowe zmniejszające ślad węglowy gospodarstwa mlecznego*



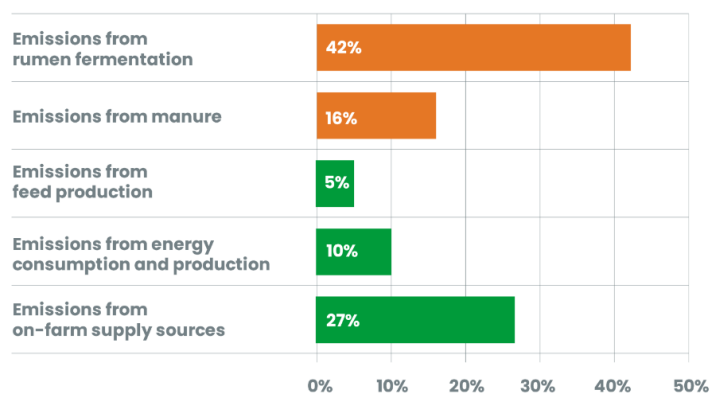
[Kliknij tutaj, aby obejrzeć 3 część wystąpienia profesora Kebreaba.](#)

Część 3 webinarium prowadzonego przez dr Kebreab

Cele w zakresie redukcji śladu węglowego w gospodarstwie mlecznym nie mogą zostać osiągnięte wyłącznie poprzez stosowanie samych dodatków paszowych, ale mogą one wnieść istotny wkład. Podczas trzeciej części niedawnego webinarium zatytułowanego „*Effective strategies to reduce the carbon footprint of dairy cattle*”, (Skuteczne strategie zmniejszania śladu węglowego bydła mlecznego), dr Ermias Kebreab, profesor Uniwersytetu Kalifornijskiego, omówił różne dodatki paszowe dostępne obecnie w celu zmniejszenia śladu węglowego gospodarstwa mlecznego i przedstawił, jakich nowych rozwiązań można się spodziewać w przyszłości.

Różnica między dodatkami paszowymi o bezpośrednim i pośrednim wpływie na emisję metanu

Około 40% całkowitej emisji metanu w gospodarstwie pochodzi z produkcji metanu jelitowego (patrz rysunek 1). Oznacza to, że istnieje różnica między zmniejszeniem poziomu emisji metanu z jelit a zmniejszeniem poziomu całkowitej emisji metanu. Na przykład dodatek paszowy redukujący metan, który zmniejsza metan jelitowy o 30%, zmniejszy całkowitą emisję metanu o około 12%.



Rysunek 1: Emisja gazów cieplarnianych w gospodarstwie mlecznym wyrażona jako procent całkowitej emisji w gospodarstwie. Ponad 40% metanu produkowanego w gospodarstwie jest związane z fermentacją w żwaczku.

Przeczytaj cały artykuł [tutaj](#).

## Rozwiązania Neogen® dla owiec i kóz

Testy DNA zarówno u owiec jak i kóz mogą być wykorzystywane do weryfikacji pochodzenia, pomagają w badaniu niepożądanych mutacji i w podejmowaniu właściwych decyzji hodowlanych dla stada. Testy genomowe wykorzystujące technologie oparte na chipach mogą być również wykorzystywane do opracowywania prognoz genomowych i wartości hodowlanych. Zapewnienie kompleksowego, niezawodnego produktu genomicznego owiec ma kluczowe znaczenie. Właśnie dlatego Neogen® Genomics opracował kompleksową i informacyjną matrycę GGP Ovine 50K, która zapewnia wyjątkowe dane genotypowe pochodzące z europejskich, australijskich, afrykańskich i amerykańskich grup badawczych. Dodatkowo, układ GGP Goat 70K wykorzystuje około 70 000 wariantów SNP, aby zapewnić jednolite pokrycie genomowe. Tablica zawiera około 34 000 SNP o zawartości bazowej opracowanej przez *International Goat Genome Consortium*, które przeanalizowało dane sekwencjonowania całego genomu następujących ras kóz: Alpine, Boer, Creole, Katjang, Saanen i Savanna.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

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

## Publikacje

- Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier animal: Volume 17- Supplement 2 – June 2023

Selected keynote lectures of the 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (Porto, Portugal) is available.

## Podcast nauk o zwierzętach

American Sheep Industry Association: *Record Keeping for Management Decisions*, mówca Todd Taylor



Goat Breed	
Abadeh Cashmere Goat	Maguan Poll Goat
Alpine Goat	Makoo
Anhui White Goat	Markhoz
Baluchi	Matou Goat
Barbari Goat	Najdi
Beetal Goat	Nodushan
Bengtal Goat	Poitou Goat
Boer	Rayini Goat
Borana Goat	Red Sokotoa
Chaidamu Goat	Saanen Goat
Chengde Polled Goat	Saghez
Chengde Brown Goat	Savanna
Chuangdong White Goat	Shahr-e Kord
Dries	Shannan White Goat
Fars	Short Eared Somali
Guishan Goat	TangShan Dairy Goat
Guizhou Black Goat	Terry
Hamedan	Tibetan Goat
Hormozgan Tali	Toggenburg Breed
Inner Mongolia Cashmere Goat	Turki Qashqai
Jianchang Black Goat	Vjimqin White Goat
Jining Gray Goat	West African Dwarf
Khalkahli	Xiangdong Black Goat
Kurdistan	Xinjiang Goat
Laiwu Blac Goat	Yaoshan White Goat
Leizhou Goat	Yimeng Black Goat
Liaoning Cashmere Goat	Yunling Goat
Longlin Goat	Zhongwei Goat

## Inne wiadomości

### *8th International Feeding Meeting "Present and Future Challenges" (FEED 2023)*

8th International Feeding Meeting "Present and Future Challenges" (FEED 2023) odbędzie się w Mediolanie (Włochy) w dniach 9-10 października 2023 r. w formie hybrydowej. [Tutaj można znaleźć ostateczny program](#). Termin rejestracji: 25 września 2023 r., po tej dacie rejestracja możliwa tylko na miejscu. Więcej informacji i rejestracja na [stronie internetowej](#).

### *Cyfrowy pomiar mięsa*

Naukowcy z Teagasc Food Research Centre w Ashtown badają, jak skutecznie można wykorzystać czujniki optyczne i uczenie maszynowe do monitorowania jakości przetworzonego mięsa i jego alternatyw. Przetworzone mięso stanowi znaczną część ludzkiej diety. Liczby pokazują, że globalne spożycie mięsa stale rośnie z 70,6 mln ton w 1961 r. do 352,1 mln ton w 2021 r. Przetworzone mięso oferuje konsumentom szeroką gamę opcji, dzięki różnorodnym metodom przetwarzania i przygotowywania, a nawet regionalnym odmianom, jak w przypadku odmian o chronionej nazwie pochodzenia (ChNP) i chronionym oznaczeniu geograficznym (ChOG), takich jak hiszpański Jamón ibérico i niemiecki Ammerländer schinken. Wszystkie te czynniki mają na celu zapewnienie konsumentom wyjątkowych wrażeń pod względem cech sensorycznych, takich jak soczystość, konsystencja i smak. Przeczytaj cały artykuł [tutaj](#).



### *Zwierzęta gospodarskie i ich wpływ na środowisko*

Globalny popyt na produkty pochodzenia zwierzęcego i ich produkcja szybko rosną ze względu na wzrost liczby ludności, rosnące dochody oraz zmiany w stylu życia i diecie. Wiele mówi się o wpływie zwierząt hodowlanych na środowisko. Artykuł European Livestock Voice proponuje listę pytań i odpowiedzi na ten ważny temat. Przeczytaj artykuł [tutaj](#).





## Konferencje i warsztaty

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

Event	Date	Location	Information
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18 – 20 września 2023 r.	Novi Sad, Serbia	<a href="#">Website</a>
31 <sup>st</sup> International Symposium Animal Science Days 2023 (ASD 2023)	19 – 22 września 2023 r	Lipica, Słowenia	<a href="#">Website</a>
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 września 2023 r	Copenhagen, Dania	<a href="#">Website</a>
17 <sup>th</sup> International Symposium of Animal Biology and Nutrition	29 września 2023 r	Balotesti, Rumunia	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal Sciences and Veterinary	2 – 3 października 2023 r.	Tbilisi, Gruzja	<a href="#">Website</a>
8 <sup>th</sup> International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9 – 10 października 2023 r	Milan, Włochy	<a href="#">Website</a>
1 <sup>st</sup> Ruminant Feed Efficiency Academy	11 października 2023 r	Milan, Włochy	<a href="#">Website</a>
IDF World Dairy Summit	16 – 19 października 2023 r	Chicago, USA	<a href="#">Website</a>
45 <sup>th</sup> Discover Conference	23 – 26 października 2023 r	Itasca, IL, USA	<a href="#">Website</a>
12 <sup>th</sup> Asia Pacific Poultry Conference (APPC 2023)	31 października – 4 listopada 2023 r.	Nanjing, Chiny	<a href="#">Website</a>

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



**“Simplicity is the last ultimate sophistication”  
(Leonardo Da Vinci)**

*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](mailto: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](mailto: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.