

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Sztuczna inteligencja będzie podsłuchiwać krowy

Naukowcy z Virginia Tech (USA) pracują nad wykorzystującym sztuczną inteligencję systemem, który będzie analizował krowie muczenie, żucie i bekanie. Ma on pozwolić na

lepsze dbanie o zdrowie i dobrostan zwierząt oraz na zmniejszenie emisji metanu.

Krowy udzielają wielu informacji na swój temat, za każdym razem, gdy muczą, gdy im się odbija, czy nawet gdy żują trawę - zwracają uwagę naukowcy z Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech).

Informacje te trzeba tylko umieć odczytać.

„Wokalizacja to główny sposób, w jaki krowy wyrażają swoje emocje i czas zacząć słuchać, co nam chcą powiedzieć” - podkreśla prof. James Chen, kierownik nowego projektu ufundowanego przez amerykański National Institute of Food and Agriculture.

Dane dźwiękowe można zbierać od krów indywidualnie i ciągle, dlatego - zdaniem naukowców - to lepsza metoda badania tych zwierząt, niż np. nagrania wideo. Mikrofony można założyć np. na obrożach.

Olbrzymią ilość danych będzie przetwarzała sztuczna inteligencja (SI), którą naukowcy chcą nauczyć wykrywania chorób, stresu czy innych problemów.

„Wyobraźmy sobie dziecko płaczące na pokładzie samolotu czy w kościele. Jako ojciec wiedziałbym, czy płacze ono, bo jest głodne, czy dlatego, że potrzebuje uwagi. Pytanie, które zadajemy, brzmi: czy możemy wykorzystać dane dźwiękowe do interpretacji potrzeb zwierząt?” - wyjaśnia jeden z naukowców, prof. Gonzalo Ferreira.

SI ma analizować takie parametry, jak częstotliwość dźwięków, amplitudę, czas trwania. W czasie jej treningu, informacje te będą odnoszone np. do stężenia kortyzolu w ślinie, który wskazuje poziom stresu.

Odgłosy bekania będą też porównywane m.in. z informacjami genetycznymi, co pozwoli określić, które geny bydła sprzyjają emisji metanu.

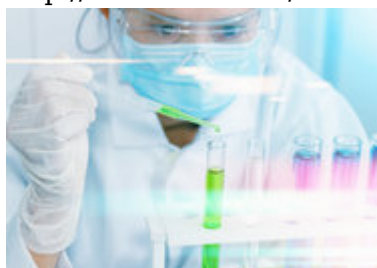
Nasłuchując tych odgłosów, będzie też można sprawdzić wpływ różnych dodatków do pasz.

„Pomiary emisji metanu przez bydło wymagają bardzo drogiego sprzętu, na który farmerów zwykle nie stać. Jeśli odgłosy bekania okażą się powiązane z wydzielaniem metanu, będziemy mogli w niedrogi sposób selekcjonować zwierzęta, które wydzielają go mniej” - wyjaśnia prof. Ferreira.

“Nasz ostateczny cel to użytkowanie tego modelu w dużej skali. Mamy nadzieję na stworzenie dostępnej publicznie bazy danych, która pomoże w opracowaniu odpowiedniej polityk i regulacji” - dodaje.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/32077.html>



29-11-2024

W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla

rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wiczyrek dla PAP.



29-11-2024

ICChF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę "banalnego" metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy