

[Akceptuję](#)

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](#)

Mleko produkowane w laboratoriach zastąpi naturalny produkt?



Mleko nie musi być wytwarzane jedynie przez zwierzęta, krowy, kozy czy wielbłądy. Można je wyprodukować w laboratorium, na półkach sklepowych może pojawić się już za trzy lata - zapowiada firma Muufri z San Francisco w wywiadzie dla „Mail Online”.

Biotechnologom z innej amerykańskiej firmy Modern Meadow udało się już wytworzyć, a raczej wydrukować w laboratorium mięso. Posłużyli się drukarką. Pobrali zwierzęce komórki, namnożyli je i wprowadzili do odpowiedniego wkładu drukującego. Powstała w ten sposób sztuczna wołowina. „W przyszłości mięso będzie wytwarzane bez potrzeby hodowania i zabijania zwierząt - zapowiadają przedstawiciele Modern Meadow.

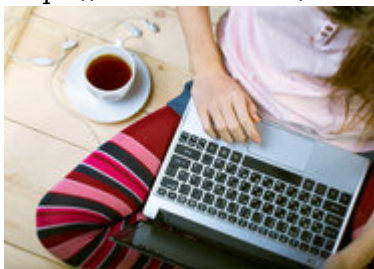
Podobne zamierzenia ma firma Muufri. Zatrudnieni w niej badacze twierdzą, że ustalili już najważniejsze składniki mleka. Zaliczyli do nich sześć białek oraz osiem kwasów tłuszczowych, od których zależą zarówno jego walory odżywcze, jak również smak i zapach.

Specjaliści twierdzą, że te składniki występują we wszystkich odmianach mleka. Są zarówno w mleku krowim, jak i kozim, różne są tylko ich proporcje. Wystarczy zatem odpowiednio je połączyć, żeby uzyskać biały płyn. „Zasady produkcji mleka są takie same jak w przypadku piwa czy leków” - podkreślają przedstawiciele firmy Ryan Pandya, Perumal Gandhi oraz Isha Datar.

Zapewniają oni, że sztuczne mleko będzie się nadawać do produkcji serów, twarogów i innych wyrobów mlecznych. W skali laboratoryjnej będzie wytwarzane już w przyszłym roku. Na półkach sklepowych może się pojawić za trzy lata.

W przyszłości każdy będzie mógł sam wyprodukować mleko. Poza gotowym sztucznym mlekiem w sklepach dostępny będzie zestaw z odpowiednimi składnikami pozwalający wytworzyć mleko w warunkach domowych. Są już jajka i mleko w proszku, niedługo będzie również sztuczne mleko w granulkach.

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21780.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy