

## [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](#)

# 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.

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



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## **Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...**

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**