

### [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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Wieprzowina z próbki

Duńscy naukowcy podjęli próbę "wyhodowania" mięsa wieprzowego w swoim laboratorium. Badania są jeszcze we wczesnej fazie, ale pierwsze wyniki wyglądają obiecująco. Ostatecznie mają pozwolić na zaprzestanie zabijania zwierząt w celach konsumpcyjnych.

Zespołem naukowców z z Uniwersytetu w Utrechcie kieruje profesor Bernard Roelen, weterynarz, obrońca zwierząt.

Oczywiście minie jeszcze wiele lat zanim naukowcom uda się wypracować odpowiednią metodę hodowli, tak aby otrzymać produkt nadający na półki w supermarketach. Jak dotąd grupie prof. Roelen'a udało się wyhodować cienką warstwę pojedynczych komórek, które na tym etapie w żaden sposób nie przypominają zrazów wieprzowych.

Aktualnie laboratorium duńskiego profesora dysponuje wyizolowanymi komórkami macierzystymi tkanki mięśniowej, które mają zdolność do wzrostu i przeobrażania we właściwe komórki mięśniowe. Na tym etapie naukowcy stymulują komórki do dojrzewania poprzez podawanie im niezbędnych składników odżywczych oraz traktując je prądem elektrycznym w celu zwiększenia ich grubości. Gdy ta część eksperymentu będzie dopracowana, wtedy będą oni musieli wymyślić jak można by połączyć

monowarstwy tkanki mięśniowej, tak aby utworzyły zwarty mięsień. Trzeba jednak mieć na uwadze fakt iż taka hodowla przeprowadzona na szalce wcale nie jest łatwa i prosta - komórki mięśniowe w organizmie żywym są silnie ukrwione, a dzięki temu odpowiednio odżywione czego w laboratoryjnym naczyniu nie można zrobić.

Podobne badania są przeprowadzane w Stanach Zjednoczonych, a część z nich jest finansowana przez NASA. Być może takie mięso mogłoby być hodowane przez astronautów podczas długich lotów kosmicznych.

Pozostaje pytanie czy w ogóle istnieje potrzeba takich badań i inwestycji milionów euro. Otóż według badań statystycznych przeprowadzonych przez Organizację Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) tylko w tym roku mieszkańcy krajów rozwiniętych skonsumują średnio po 43kg mięsa kurzego, wieprzowego, cielęcego oraz innych. Ilość spożywanego mięsa rośnie co roku o 2%. Więc wydawać by się mogło iż pomysł hodowli mięsa poza organizmem żywym jest jak najbardziej trafiony. Jednak z drugiej strony trudno przewidzieć czy ludzie będą chcieli jeść mięso pochodzące z innych niż naturalne źródła jakimi dotychczas były zwierzęta hodowlane. Mogłoby się wydawać, że takie mięso jest sztuczne, ale jakby nie patrzeć już teraz na sklepowych półkach leżą produkty mięsopodobne, z których aż kipi od konserwantów czy innych ulepszcaczy. Prof. Roelen wierzy w to, że społeczeństwo przyjmie z entuzjazmem pomysł duńskiego zespołu badawczego, w końcu nie od dzisiaj przeciwnicy hodowli zwierząt dla celów konsumpcyjnych protestują w wielu krajach.

Poza tym z ekonomicznego punktu widzenia laboratoryjna hodowla jest bardziej opłacalna niż klasyczna - zwierzęta trzeba karmić i zapewnić im odpowiednią opiekę oraz warunki, a zanim je zjemy zdążą wydaląc wiele substancji, których nie wykorzystujemy, ale które pozostają w środowisku. W przypadku mięsa ze szklanej szalki takich problemów moglibyśmy uniknąć.

Marta Wawrzyniak

[www.biotechnolog.pl](http://www.biotechnolog.pl)

<https://laboratoria.net/home/11108.html>

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**