

### [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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Świnka George "sklonowana ręcznie"

Jak zapewniają duńscy naukowcy, autorzy metody określanej jako "klonowanie ręczne" ("handmade cloning"), sposób ten jest przynajmniej 2-3 razy wydajniejszy od dotychczas stosowanych procedur i ok. 10 razy tańszy.

Klonowanie to metoda uzyskiwania organizmu z pojedynczej komórki. Doświadczenia ostatniej dekady przekonały nas, że w ten sposób można klonować nawet dorosłe ssaki. Wystarczy przenieść do jaja pozbawionego własnego DNA jądrowego materiał genetyczny klonowanej komórki, zawarty w jądrze. Właściwie można to uzyskać na dwa sposoby - dokonując fuzji "pustej" komórki jajowej z komórką klonowaną (jak to było w przypadku owcy Dolly), bądź przenieść jądro do jaja na drodze mikroiniekcji. Zanim jednak do tego dojdzie, konieczne jest usunięcie jądra z komórki jajowej. Do tej pory robiono to poprzez "zasysanie" go za pomocą cienkiej igły.

Naukowcy z Duńskiego Instytutu Nauk Rolniczych w Tjele jako pierwsi zastosowali inne podejście. Zamiast "wysysać" jądro, przepoławiają komórkę jajową na dwie części, z których jedna nie zawiera go wcale.

O tym, która połówka jest "pusta" badacze przekonują się wykonując barwienie chemiczne.

Następnie przeprowadzają fuzję tej połówki z komórką przeznaczoną do klonowania. Tak uzyskują zygotę, którą pobudzają, by rozwinęła się w zarodek wszczepiany następnie do dróg rodnych wybranej samicy.

Pierwszym zwierzęciem, które przyszło na świat dzięki tej metodzie jest świnka George (określana też żartobliwie George Cloney, na podobieństwo amerykańskiego aktora - G. Clooneya).

Później w podobny sposób uzyskano miot 10 prosiaków - wszystkie są klonami jednej lochy. "To aż 21 proc. ze wszystkich 47 sklonowanych zarodków, które wszczepiliśmy samicom" - chwala się naukowcy. Dotychczas najlepsza wydajność techniki klonowania wynosiła ok. 7 proc. - przypomina twórca nowej metody, Gábor Vajta.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/home/10880.html>

**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**