

[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](#)

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/aktualnosci/4506.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej

Akademii Nauk

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy