

[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](#)

Po raz pierwszy sklonowano owady

Aby uzyskać klony muszek zespół Vett Lloyd z Dalhousie University w Halifaxie (Nowa Szkocja) zmodyfikował powszechnie stosowaną technikę klonowania. Do komórek jajowych pozbawionych własnego jądra badacze przenosili jądra z komórek rozwijających się zarodków muszek, a nie z komórek osobników dorosłych. W ten sposób, po blisko 800 próbach, uzyskali ostatecznie 5 sklonowanych owadów.

"Muszki są łatwym materiałem do badań, dlatego doświadczenia prowadzone na nich pomogą w udoskonaleniu klonowania ssaków, w tym także ludzi" - komentuje Lloyd.

Obecnie większość klonowanych ssaków ginie przed urodzeniem. Naukowcy uważają, że jest to wynik trudności w przeprogramowaniu DNA z dorosłych komórek ciała, dzięki czemu geny nie mogą prawidłowo zarządzać rozwojem sklonowanego zarodka.

U muszek w łatwy sposób można analizować to, jakie geny odpowiadają za takie przeprogramowanie i szukać ich odpowiedników u innych zwierząt i ludzi, tłumaczy Lloyd.

Jednak zdaniem Keitha Lathama, specjalisty w dziedzinie klonowania myszy z Temple University w Filadelfii, klonowanie w wykonaniu Lloyd ma niewiele wspólnego z klonowaniem dorosłych ssaków. Materiał genetyczny z komórek zarodkowych znacznie łatwiej ulega przeprogramowaniu niż DNA z komórek dorosłych, wyjaśnia badacz.

Lloyd zdaje sobie sprawę z tego, że miała ułatwione zadanie, dlatego teraz jej zespół planuje uzyskanie klonów muszek z komórek dorosłych osobników.

PAP

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3583.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy