

[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>



18-09-2020

Zawał serca a witamina C?

Witamina C jest antyoksydantem, co oznacza, że działa przeciwzapalnie i zmniejsza ilość wolnych rodników.



18-09-2020

Oczekiwanie, że dziecko będzie idealne, uderza w samego rodzica

Perfekcjonizm to posiadanie wysokich standardów przy jednoczesnej tendencji do krytycznej oceny samego siebie.



18-09-2020

[Witamina B1 może chronić przed demencją alkoholową](#)

Niedobór witaminy B1 jest kluczowym czynnikiem w rozwoju demencji alkoholowej.



18-09-2020

[Więcej pacjentów będzie umierać z powodu raka i zawałów](#)

Alarmowali w czwartek eksperci z okazji uruchomienia akcji „Badam się #BoChcęŻyc”.



17-09-2020

[Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni](#)

Robota, który może dezynfekować duże powierzchnie m.in. w szpitalach.



17-09-2020

[Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#)

20 lat temu studenci posługiwali się tylko długopisami i robili notatki na papierze.



17-09-2020

[Szczepionka w aerozolu przeciwko COVID-19](#)

W Wielkiej Brytanii rozpoczną się wkrótce badania kliniczne.



17-09-2020

[Leczenie mózgu i rdzenia kręgowego u myszy](#)

Naukowcy stworzyli cząsteczkę, która naprawiała uszkodzenia mózgu i rdzenia kręgowego myszy.

Informacje dnia: [Zawał serca a witamina C? Oczekiwanie, że dziecko będzie idealne, uderza w samego rodzica](#) [Witamina B1 może chronić przed demencją alkoholową](#) [Więcej pacjentów będzie umierać z powodu raka i zawałó](#) [Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni](#) [Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#) [Zawał serca a witamina C? Oczekiwanie, że dziecko będzie idealne, uderza w samego rodzica](#) [Witamina B1 może chronić przed demencją alkoholową](#) [Więcej pacjentów będzie umierać z powodu raka i zawałó](#) [Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni](#) [Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#) [Zawał serca a witamina C? Oczekiwanie, że dziecko będzie idealne, uderza w samego](#)

[rodzica Witamina B1 może chronić przed demencją alkoholową](#) [Więcej pacjentów będzie umierać z powodu raka i zawałów](#) [Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni](#) [Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#)

Partnerzy