

[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](#)

Geny wpływają na towarzyskość młodych myszy

Do tej pory naukowcy skłaniali się ku twierdzeniu, że z wyjątkiem naczelnych, społecznymi relacjami w świecie zwierząt rządzi rywalizacja o zasoby pokarmowe, terytorium i partnerów seksualnych.

Najnowsze badania amerykańskie dowodzą jednak, że - przynajmniej u młodych myszy - poszukiwanie towarzystwa wynika z czystej przyjemności przebywania z innymi. Co więcej, otwartość młodych gryzoni na kontakty społeczne jest cechą zależną od genów.

Doświadczenia naukowców z Uniwersytetu Stanu Wisconsin w Madison były prowadzone na młodych myśkach z dwóch szczepów różniących się genetycznie. Obserwacje prowadzono przy oświetleniu imitującym warunki nocne, kiedy myszy są najbardziej aktywne. Okazało się, że odmienne pod względem genetycznym gryzonie wykazywały też diametralnie różne zachowania społeczne. Jedne były przyjacielskie z natury i spędzały dużo czasu na szukanie kontaktów z innymi myszami z otoczenia, podczas gdy drugie znacznie mniej lubiły towarzystwo. Co więcej, towarzyskie myszy unikały miejsc, które groziły im izolacją społeczną i aktywnie poszukiwały środowiska, w którym miały większe szanse na spotkanie innych gryzoni.

- Mysiom z tego szczepu towarzystwo sprawia po prostu wielką przyjemność i stąd czerpią silną motywację, by go aktywnie poszukiwać - komentuje biorący udział w badaniach prof. Gareth Lahvis.

Zapotrzebowanie na kontakty z innymi osobnikami znajdowało swoje odzwierciedlenie również w odgłosach wydawanych przez myszy każdego ze szczepów. Myszy towarzyskie, którym kontakty sprawiały przyjemność, wydawały ultradźwięki o wyższych tonach.

Jak podkreślają autorzy pracy, myszy z obydwu szczepów wychowywały się w takich samych dobrze kontrolowanych warunkach. Dlatego różnice w ich zachowaniach społecznych muszą być wrodzone, uwarunkowane genetycznie.

W miarę jak gryzonie dorastały i dojrzewały płciowo geny zdawały się mieć coraz mniejszy wpływ na ich potrzeby towarzyskie. Innymi słowy, różnice w zachowaniach społecznych zwierząt obydwu szczepów coraz bardziej się zacierały i stawały coraz bardziej charakterystyczne dla płci, wyjaśniają naukowcy.

- Oznacza to, że zachowania społeczne niedojrzałych płciowo myszy są regulowane przez inne czynniki genetyczne, niż zachowania społeczne gryzoni dorosłych - komentuje główny autor pracy Jules B. Panksepp.

Zdaniem badacza, odkrycie to ułatwi zrozumienie ewolucji zachowań społecznych oraz motywacji leżącej u podłoża zachowań altruistycznych. Może też pomóc w stworzeniu bardziej wiarygodnych zwierzęcych modeli do badania takich schorzeń, jak autyzm, depresja czy uzależnienia.

Dotychczas społeczne preferencje gryzoni były badane na osobnikach dorosłych, w kontekście zachowań seksualnych, walki o terytorium, czy opieki nad potomstwem, przypominają naukowcy. Doświadczenia te nie dotyczą więc zachowań społecznych występujących u zwierząt przed okresem dojrzałości płciowej, wyjaśniają.

Na razie naukowcy nie znają genu lub genów, które mogłyby odpowiadać za różnice w zachowaniach społecznych młodych myszy. Liczą, że przyszłe badania pozwolą je zidentyfikować.

[ONET](http://laboratoria.net/aktualnosci/4577.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4577.html>



31-03-2020

[Jak koronawirus wpływa na Polaków](#)

Z badań opinii i rynku przeprowadzonych w ostatnim czasie wyłania się bardzo ciekawy obraz życia społecznego w czasach zarazy.



31-03-2020

[Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu](#)

Polscy fizycy pokazali, jak wytworzyć dowolny typ splątania dla cząstek, które nigdy się nie spotkały.



31-03-2020

[Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#)

W jego składzie znalazł się badacz z Centrum Astronomicznego Mikołaja Kopernika PAN.



31-03-2020

Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem...

Które gatunki drzew najlepiej niwelują zanieczyszczenia powietrza przy drogach?



31-03-2020

Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice

Dzięki wykorzystaniu technologii druku 3D na Wydziale Mechanicznym wytwarzane są m.in. przyłbice ochronne.



31-03-2020

Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce

Mówienie dziś o tym, jak rozwinie się w Polsce epidemia to trochę wróżenie z fusów, można za to wskazać kilka modeli takiego rozwoju .



27-03-2020

Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online

Uczniowie, którzy - wobec braku zajęć w szkołach - nie radzą sobie z nauką, mogą liczyć na wsparcie starszych kolegów.



27-03-2020

Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci

Badanie wykazało, że 41 proc. młodych ludzi, którzy popełnili samobójstwo miało w ostatnich 6 miesiącach postawioną diagnozę.

Informacje dnia: [Jak koronawirus wpływa na Polaków Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu](#) [Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#) [Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#) [Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#) [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#) [Jak koronawirus wpływa na Polaków Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu](#) [Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#) [Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#) [Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#) [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 31.03.2020 10:46