

### [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](#)

## „Kocia“ bakteria leczy infekcje skóry

Zidentyfikowana u zdrowych kotów bakteria wytwarza antybiotyki skuteczne przeciwko ciężkim infekcjom skóry spotykanym u ludzi i zwierząt domowych - informuje pismo „eLife“.

Skóra, zarówno ludzka, jak i zwierzęca, jest skolonizowana przez setki gatunków bakterii, które odgrywają ważną rolę w zdrowiu skóry, odporności i zwalczaniu infekcji. Od utrzymania zróżnicowanej równowagi właściwych bakterii skórnych zależy zwalczanie szkodliwych dla skóry patogenów.

„Nasze zdrowie absolutnie zależy od 'dobrych' bakterii” - powiedział prof. Richard L. Gallo z University of California San Diego School of Medicine. „Żyją na naszej zdrowej skórze, a w zamian niektóre z nich chronią nas przed 'złymi' bakteriami. Ale jeśli zachorujemy, 'złe' bakterie mogą wykorzystać naszą osłabioną obronę i wywołać infekcję”.

Zespół profesora Gallo specjalizuje się w bakterioterapii, czyli wykorzystywaniu bakterii i ich produktów w leczeniu chorób. Naukowcy ci wykorzystali bakterie żyjące na skórze zdrowych kotów, aby skutecznie leczyć infekcje skóry u myszy. Zdaniem autorów badań bakterie te mogą służyć jako podstawa nowych terapii przeciwko ciężkim infekcjom skóry u ludzi, psów i kotów.

Aby zidentyfikować kandydatów do nowej bakterioterapii przeciw zakażeniom skóry, naukowcy najpierw przeprowadzili badania przesiewowe różnych bakterii pochodzących od psów i kotów, a następnie hodowali je razem z chorobotwórczym *S. pseudintermedius* na pożywkach płynnych i agarowych.

Oporny na metycylinę gronkowiec *Staphylococcus pseudintermedius* (MRSP) to bakteria powszechnie występująca u zwierząt domowych, która staje się zakaźna, gdy są chore lub zranione. MRSP może przeskakiwać między gatunkami i powodować ciężkie atopowe zapalenie skóry (egzemę). Takie infekcje są powszechne u psów i kotów, mogą także wystąpić u ludzi, chociaż wskaźniki infekcji u ludzi są różne na całym świecie. Jak sama nazwa wskazuje, MRSP jest oporny na powszechnie stosowane antybiotyki i trudny do leczenia w warunkach klinicznych i weterynaryjnych.

Naukowcy najpierw przebadali bibliotekę bakterii, które normalnie żyją na psach i kotach, i hodowali je w obecności MRSP. Na tej podstawie zidentyfikowali szczep bakterii kociej o nazwie *Staphylococcus felis* (*S. felis*), szczególnie skuteczny w hamowaniu wzrostu MRSP. Okazało się, że ten specjalny szczep *S. felis* naturalnie wytwarza wiele antybiotyków, które zabijają MRSP, uszkadzając jego ścianę komórkową i zwiększając produkcję toksycznych wolnych rodników.

„Potencjał tego gatunku (*S. felis*) jest ekstremalny” - powiedział Gallo. - „Jest wyjątkowo skuteczny w zabijaniu patogenów, po części dlatego, że atakuje je z wielu stron - strategia znana jako 'polifarmacja'. To sprawia, że jest szczególnie atrakcyjny jako środek terapeutyczny”.

Bakterie mogą łatwo rozwinąć oporność na pojedynczy antybiotyk. Aby obejść ten problem, *S. felis* ma cztery geny, które kodują cztery różne peptydy przeciwdrobnoustrojowe. Każdy z tych antybiotyków jest w stanie samodzielnie zabić MRSP, ale działając razem, utrudniają bakteriom uodpornienie.

Po ustaleniu, w jaki sposób *S. felis* zabija MRSP, następnym krokiem było sprawdzenie, czy może on działać terapeutycznie na żywym zwierzęciu. Zespół wystawił myszy na działanie najpowszechniejszej formy patogenu, a następnie zastosował w tym samym miejscu bakterie *S. felis* lub ekstrakt bakteryjny. Skóra wykazywała zmniejszenie łuszczenia i zaczerwienienia w porównaniu ze zwierzętami, które nie były leczone. Po leczeniu *S. felis* na skórze pozostało również mniej żywotnych bakterii MRSP.

Planowane są badania kliniczne, aby potwierdzić, czy *S. felis* może być stosowana w leczeniu zakażeń MRSP u psów. Bakterioterapia mogłaby polegać na miejscowym stosowaniu sprayów, kremów lub żeli, które zawierają żywe bakterie lub oczyszczony ekstrakt z peptydów

przeciwdrobnoustrojowych.

„Nie przestawaj myć zwierząt domowych, aby zatrzymać na nich te „dobre” bakterie” – przestrzegł Gallo. „Skóra ewoluowała, aby chronić „dobre” bakterie, więc mydło i detergenty zwykle ich nie zmywają. Możliwe nawet, że życie ze zdrowym kotem zapewnia ludziom pewną ochronę przed MRSP. Może to być argument na poparcie posiadania zwierząt domowych”.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30917.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**