

[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](#)

Nowy, niebezpieczny gen u bakterii krów



Szwajcarscy naukowcy odkryli u bakterii krów mlecznych nowy gen odpowiedzialny za odporność na beta-laktamy, czyli także za cefalosporyn, który wykorzystywany jest w leczeniu przeciw metycylinoopornemu gronkowcowi złocistemu (MRSA, od ang. *methicillin-resistant Staphylococcus aureus*). Bardzo prawdopodobne jest, że ten gen przetransportowany do MRSA jest w stanie zaszkodzić najnowszym staraniom w walce przeciwko wielolekoopornym patogenom.

Macroccoccus caseolyticus można znaleźć na skórze krów, przez co ta nieszkodliwa bakteria dostaje się do mleka podczas dojenia i może pojawić się w nabiale wytwarzanym z surowego mleka, czyli przykładowo w serach. Właśnie w mleku znaleziono nowy gen metycylinooporności w szczepach tej bakterii.

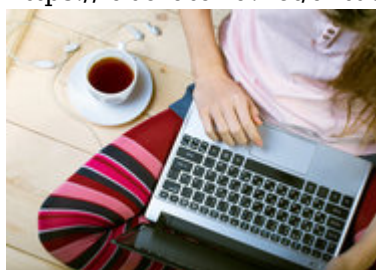
Taka nabyta odporność dotychczas łączyła się z genami *mecA*, *mecB* lub *mecC*, a jednak teraz odkryto nowy gen *mecD*. Badacze pod przewodnictwem Vincenta Perretea już od lat zajmuje się tymi bakteriami, które występują u krów z zapaleniem sutka, które zwalczą się najczęściej antybiotykami beta-laktamowymi: penicylinami i cefalosporynami (metylicylina należy do grupy penicylin). Ostatni raport Scientific Reports ukazuje, że *M. caseolyticus* wykazują odporność na te leki podobną do oporności MRSA. W tym jednak przypadku brakuje znanych genów oporności. Naukowcy postanowili dowiedzieć się, co sprawia, że ta właściwość występuje u badanych bakterii.

Naukowcy z Uniwersytetu w Bernie udowodnili, że *mecD* powoduje, że beta-laktamy, a w tym także cefalosporyny anty-MRSA nie działają. „Wyspa oporności” znajdująca się w bakterii ma potencjał na zintegrowanie się z chromosomem *S. aureus*. Z racji tego, że obydwie te cząstki występują w tym samym środowisku, nie można wykluczyć tej możliwości.

Co ważniejsze, bakterie *M. caseolyticus* z genem *mecD*, które dotąd pojawiały się głównie u bydła, odkryto także przy infekcji skóry psa, co oznacza, że mogą one przemieszczać się między gatunkami. Na szczęście nie było jeszcze przypadku, w którym ta bakteria skolonizowałaby człowieka i miejmy nadzieję, że tak pozostanie. By uniknąć doboru tego genu, warto jest ograniczyć złe stosowanie antybiotyków zarówno u zwierząt, jak i u ludzi.

Źródło: University of Bern

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27206.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze

cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy