

[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.

Macrocooccus 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>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich

[naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy