

### [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 Perretena 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](http://www.universityofbern.ch)

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



03-10-2024

## Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi**

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## **Potrafimy zapędzić bakterie do roboty**

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## **Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D**

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**