

### [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 Brnie 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://www.unibe.ch/en/press-releases/2025/03/19-20-03-2025)

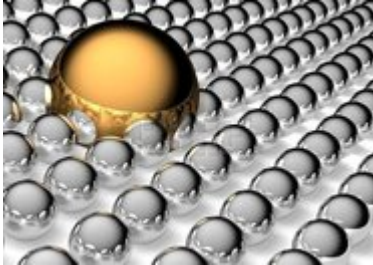
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27206.html>



14-01-2025

## Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## **Głęboki sen oczyszcza mózg**

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## [Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**