

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Innowacyjne badania w IBM PAN w Łodzi



W Instytucie Biologii Medycznej PAN w Łodzi prowadzone są badania, które w przyszłości mogą zrewolucjonizować walkę z nawracającymi zakażeniami powodowanymi przez bakterie z rodzaju Salmonella. Zespół badaczy pod kierownictwem prof. dr hab. Jarosława Dziadka w ścisłej współpracy z firmą biotechnologiczną Proteon Pharmaceuticals bierze udział w projekcie „Innowacyjny dodatek paszowy zapobiegający salmonellozie u zwierząt hodowlanych”.

Naukowcy opracowują nową metodę walki z powszechnie znaną wszystkim salmonellozą. Salmonella to rodzaj bakterii z rodziny Enterobacteriaceae, podzielonej na dwa gatunki- S. enterica i S. bongori.

Pierwszy z gatunków podzielony jest dodatkowo na serotypy, z których ogromne znaczenie ma zwłaszcza *S. enetridis* - będący główną przyczyną zatruc pokarmowych. Do zakażenia dochodzi głównie na skutek kontaktu żywności z odchodami zakażonych zwierząt oraz poprzez produkty żywnościowe pochodzące od chorych zwierząt (mleko, jaja). Przeciwdziałanie zakażeniom jest więc priorytetem nie tylko dla konsumentów, ale i dla producentów żywności. Pomysł realizowany w IBM PAN w Łodzi opiera się na wykorzystaniu bakteriofagów do walki z bakteriami. Na czym polega fenomen tego pomysłu?

Bakteriofagi, to specyficzna grupa wirusów atakująca tylko określone gatunki a nawet określone szczepy bakterii. Izolacja bakteriofagów nie sprawia większych trudności. Zwykle wystarczy zawiesić w pożywce bakterie, będące gospodarzem dla bakteriofagów. Po okresie inkubacji w odpowiednich warunkach, po namnożeniu bakterii otrzymamy również znaczne ilości bakteriofagów. Po odwirowaniu i odfiltrowaniu bakterii otrzymuje się supernatant (lizat), który następnie poddaje się mianowaniu liczby cząstek wirusowych. Po wysianiu zawiesiny zawierającej policzalną liczbę cząstek wirusowych w bakteryjnej murawie powstaną tzw. „łysinki”.

Zespół prof. Dziadka prowadzi intensywne prace nad wyizolowaniem bakteriofagów, które będą specyficznie oddziaływały na chorobotwórcze i szkodliwe dla człowieka serotypy bakterii z rodzaju *Salmonella*. Otrzymany w ten sposób specyfik, zawierający miliardy cząstek bakteriofagów w mililitrze, będzie mógł być wykorzystany w przeciwdziałaniu rozprzestrzeniania salmonellozy u źródła, jakim są żywe zwierzęta. Jak na razie przewidziane są próby kliniczne na kurczętach, które pokażą, czy podawanie bakteriofagów zwierzętom nie wpłynie w żaden sposób na długość życia kurczęcia, cechy mięsa czy jaj.

*Autor: Edyta Bancyr, studentka I semestru Uzupełniających Studiów Magisterskich na Kierunku Biotechnologia*

*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*

*Źródło: <http://www.e-biotechnologia.pl>*

<http://laboratoria.net/technologie/13145.html>

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**