


## ZASTOSOWANIE FAGÓW DO ZAPOBIEGANIA I ZWALCZANIA INFEKCJI WYWOŁANYCH SEROWARAMI SALMONELLA ENTERICA U LUDZI I ZWIERZĄT

### Autorzy

Katarzyna Kosznik - Kwaśnicka  
Łukasz Grabowski  
Alicja Węgrzyn  
Grzegorz Węgrzyn

Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego  
i Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej  
Akademii Nauk

### Komercjalizacja

- 
- Licencja
  - Sprzedaż praw własności
  - Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji

### Ochrona



Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszeń patentowych w UPRP o nr: P.434210, P.434212, P.434213, P.434214

### Poziom gotowości






TRL 4  
Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

W dzisiejszych czasach zastosowanie antybiotykoterapii jest zjawiskiem powszechnym, a co za tym idzie z dnia na dzień zwiększa się liczba antybiotykkoopornych szczepów bakterii. Ponadto od 02.2022 r. na terenie Unii Europejskiej zacznie obowiązywać rozporządzenie, którego kluczowym założeniem będzie zmiana regulacji dotyczącej podawania antybiotyków zwierzętom hodowlanym. Obecnie są one podawane na masową skalę, bez względu na to czy zwierzęta chorują czy nie - takich praktyk będzie zakazywało nowe prawo UE.

Naukowcy z Uniwersytetu Gdańskiego oraz z Instytutu Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauki znaleźli rozwiązanie sprzyjające nadchodzącym zmianom legislacyjnym w UE, proponując terapię przy wykorzystaniu bakteriofagów, zwaną „fagoterapią”. Jest to metoda oparta na wykorzystaniu specyficznych wirusów, które zwalczają wyłącznie komórki bakteryjne - również te, które stały się antybiotykkooporne.

Opracowany przez naukowców produkt, który zwalcza bakterie *Salmonella Enterica*, może być podawany zarówno zwierzętom (drób, bydło, trzoda chlewna) w hodowli przemysłowej jako środek prewencyjny bądź leczniczy oraz jako preparat bakteriobójczy we wszystkich gałęziach przemysłu spożywczego (do zabezpieczania mięsa, serów, jaj, owoców, warzyw, serów, soków, linii produkcyjnych) oraz w medycynie.

### Centrum Transferu Technologii

-  biuro@ctt.ug.edu.pl
-  58 523 33 74  
58 523 33 75
-  ul. Jana Bażyńskiego 1a  
80-309 Gdańsk