



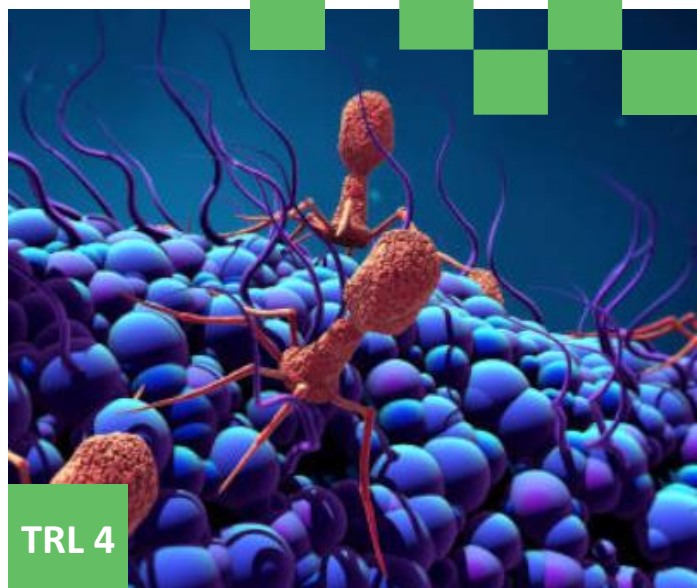
## Zastosowanie fagów do zapobiegania i zwalczania infekcji wywołanych serowarami *Salmonella Enterica* u ludzi i zwierząt

### O rozwiązaniu

Zjawisko narastania **oporności bakterii na antybiotyki** stanowi jeden z najpoważniejszych problemów medycznych, epidemiologicznych, a nawet ekonomicznych. W styczniu 2022 r. Unia Europejska wprowadziła zakaz rutynowego stosowania antybiotyków, we wszystkich formach, w tym także w formie profilaktycznego leczenia całych grup zwierząt. Niezgodne z prawem stało się stosowanie antybiotyków w celu zrekompensowania niskiego dobrostanu oraz braku dostatecznej higieny zwierząt w chowie i hodowli.

Naukowcy z *Uniwersytetu Gdańskiego* oraz z *Instytutu Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauki* znaleźli rozwiązanie sprzyjające 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 **antybiotykooporne**.

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 **lecniczy** oraz jako **preparat bakteriobójczy** we wszystkich gałęziach **przemysłu spożywczego** (do zabezpieczania mięsa, serów, jaj, owoców, warzyw, serów, soków, linii produkcyjnych) oraz w **medycynie**.



TRL 4

### Twórcy

Zespół naukowców Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego i Instytutu Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk:

prof. dr hab. Alicja Węgrzyn  
prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn  
dr Katarzyna Kosznik-Kwaśnicka  
dr Łukasz Grabowski

### Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

### Ochrona IP

Wynalazki chronione polskimi patentami: **Pat.241758**, **Pat.241810** i **Pat.241811**

### Możliwości współpracy

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