



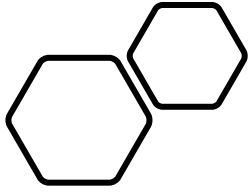
Zachodniopomorski
Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie

Możliwości wykorzystania bakteriofagów litycznych w przeciwdziałaniu AMR w weterynarii

WTiCh



Dr inż. Adrian Augustyniak, Adiunkt naukowy



Pożyteczne wirusy

- Znane od ponad 100 lat
- Powszechne w naturze
- Specyficznie atakują bakterie
- Relatywnie łatwe i tanie w produkcji
- Ich ilość rośnie w czasie używania
- Nie niosą efektów ubocznych

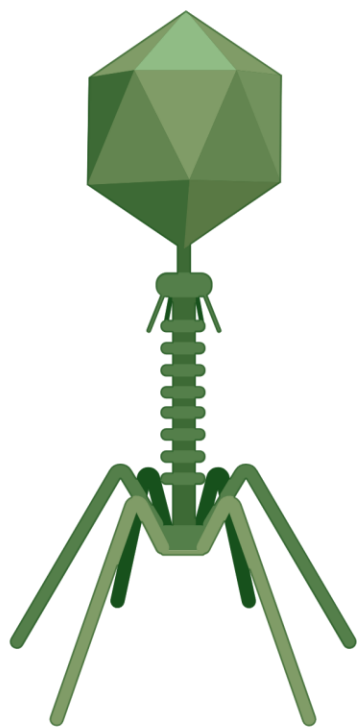




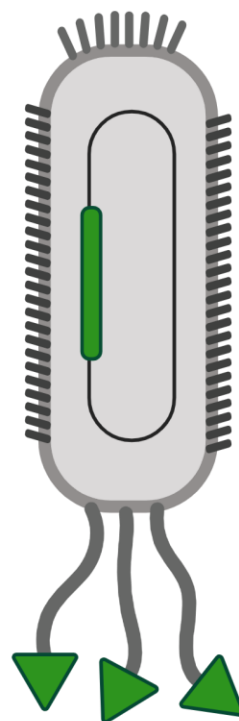
Gdzie mogą się przydać?

- Uprawy roślin – rolnictwo, ogrodnictwo, sadownictwo
- Produkcja zwierzęca, w tym akwakultury
- Zabezpieczanie produktów spożywczych
- Weterynaria
- Sanityzacja środowiska

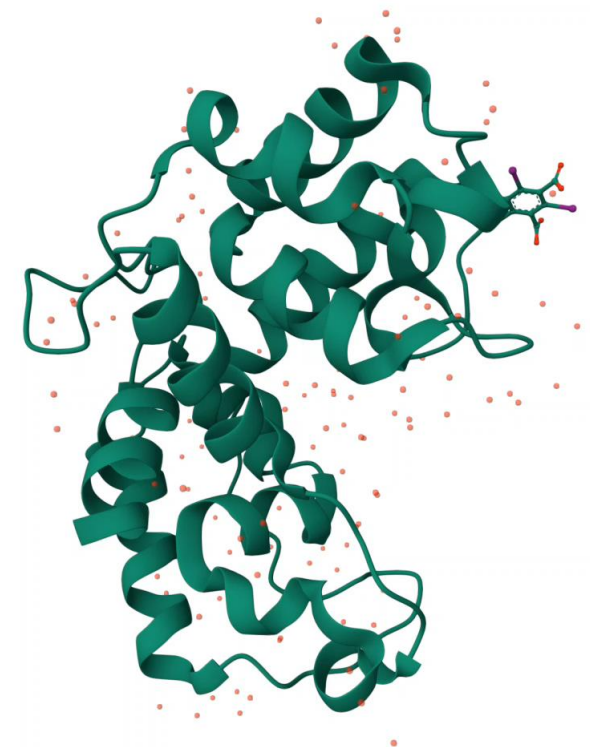
Jak można użyć bakteriofagów?



Fagi naturalne



Nanobioinżynieria

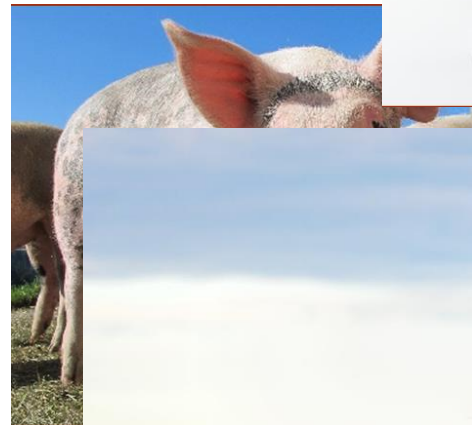


Lizyny bakteryjne

Czy były testowane?

TAK!

- Na zwierzętach
- Na roślinach
- Na ludziach
- W środowisku naturalnym

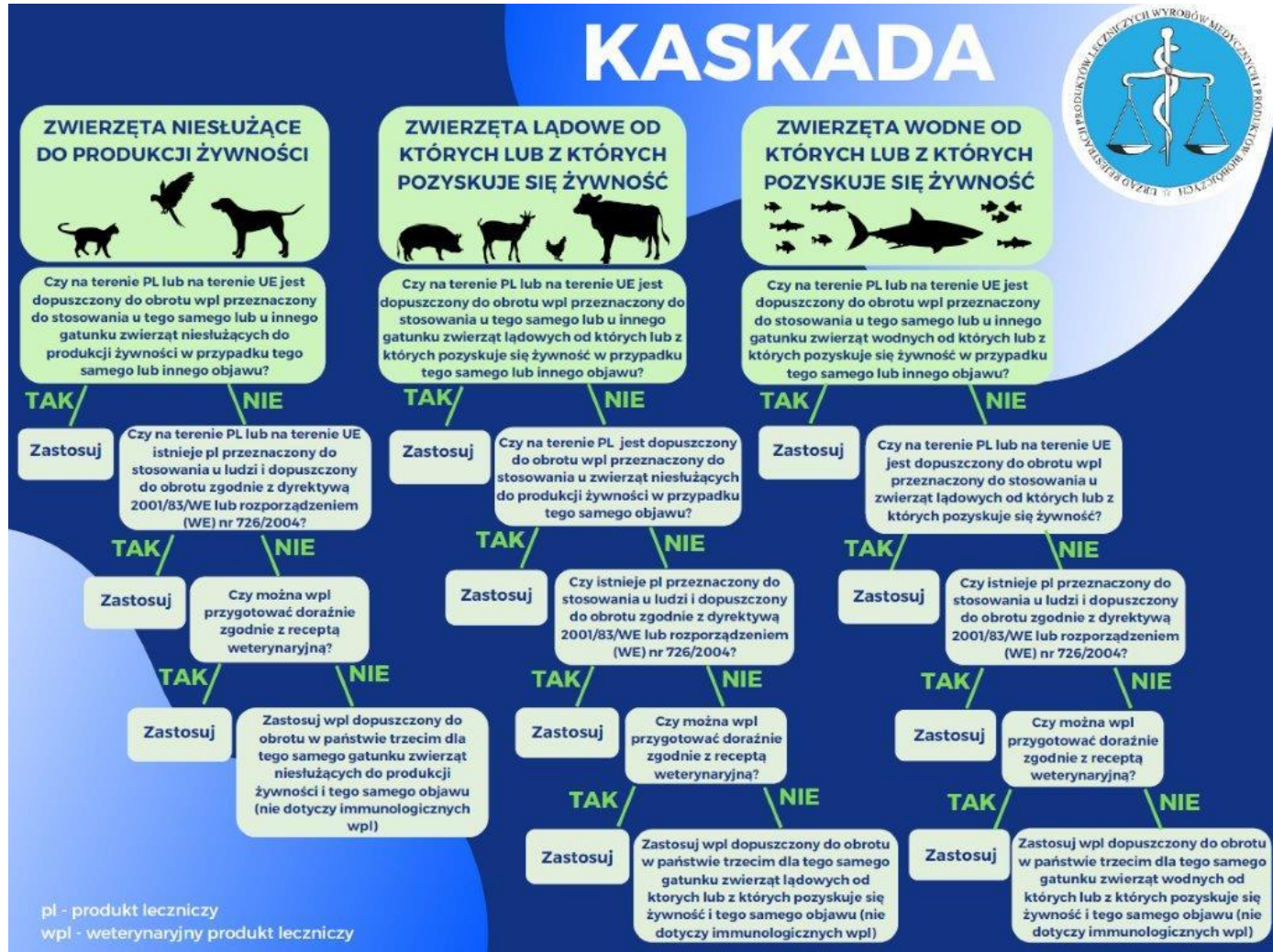




Jak można podać bakteriofagi?

- Do paszy
- Do wody
- Do systemu zamgławiania
- W kosmetykach
- Aplikując bezpośrednio

Fagi można administrować zgodnie z kaskadą



Bakteriofagi można stosować w oparciu o:

Art. 112, 113, 114 ROZPORZĄDZENIA
PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY
(UE) 2019/6 z dnia 11 grudnia 2018 r. w
sprawie weterynaryjnych produktów
lecniczych uchyłającego dyrektywę
2001/82/WE





Preparaty powinny spełniać wymagania wg:

Wytycznych dotyczących jakości, bezpieczeństwa i skuteczności weterynaryjnych produktów leczniczych przeznaczonych specjalnie do terapii fagowej Europejskiej Agencji Leków (EMA)

EMA/CVMP/NTWP/32862/2022





Zapraszam do kontaktu!

- E-mail: Adrian.Augustyniak@zut.edu.pl
- Twitter: @MicroNanoBio
- LinkedIn: [linkedin.com/in/adrian-augustyniak-0801b2aa](https://www.linkedin.com/in/adrian-augustyniak-0801b2aa)

