

# SZCZEPIONKA PRZECIWKO PARAMYKSOWIROZIE GOŁĘBI

## Autorzy

Łukasz Rąbalski  
Bogusław Szewczyk  
Martyna Krejmer-Rąbalska  
Maciej Kosiński

Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii  
UG i GUMed

## Komercjalizacja



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

## Ochrona



Ochrona patentowa:  
P.434536

## Poziom gotowości



TRL 4  
Technologia zwalidowana  
w warunkach laboratoryjnych

Proponowaną technologię stanowią sekwencje nukleotydowe kodujące zmodyfikowane białka paramyksowirusa gołębiego serotypu 1 (PPMV-1) tworzące cząstki wirusopodobne (VLP) oraz konstrukt je zawierający, sekwencje aminokwasowe w zakresie zmodyfikowanych białek i cząstek VLP oraz zastosowanie ww. sekwencji jako szczepionki do zwalczania i/lub prewencji choroby paramyksowirusy gołębiej. Na bazie ww. białek powstają cząstki PPMV-1-VLP. Podanie tych cząstek do organizmu ptaka powoduje wytworzenie się przeciwciał skierowanych przeciwko białkom zawartym w cząstce PPMV-1-VLP. Szczepionka na bazie technologii może być podana w postaci liofilizatu do samodzielnego rozpuszczenia i przygotowania iniekcji do podania podskórnego. Nie wyklucza się również możliwości wziewnej i dospojówkowej metody podania.


Cechy charakterystyczne szczepionki na bazie proponowanej technologii to:


- Wyższa aktywność biologiczna w porównaniu z aktualnie stosowanymi na rynku preparatami poprzez zastosowanie antygeny z wysoce patogennymi szczepami wirusa (szczepionki obecnie stosowane nie mogą zawierać takiego antygeny ze względu na możliwość namnażania się w środowisku naturalnym).
- Bezpieczeństwo w stosowaniu, ponieważ cząstki VLP nie przenoszą materiału genetycznego.
- Brak możliwości namnażania się wirusa w ptakach.
- Szczepienie nie powoduje ograniczeń w locie ptaków.
- Ze względu na metodę podania, ptaki nie są narażone na skutki uboczne takie jak np. skaryfikacja.
- Pełna ochrona przed zakażeniami szczepami wysoko patogennymi, w porównaniu z dopuszczonymi do obrotu w Polsce preparatami opartymi na żywym wirusie nisko patogennym.
- Łatwość skalowania, prostsza produkcja bez konieczności hodowli patogennych wirusów.

Rynkiem docelowym dla oferowanej technologii jest rynek hodowców i wystawców gołębi.

## Centrum Transferu Technologii

 [biuro@ctt.ug.edu.pl](mailto:biuro@ctt.ug.edu.pl)

 58 523 33 74  
58 523 33 75

 ul. Jana Bażyńskiego 1a  
80-309 Gdańsk