

# DỰ ÁN PANGAVACCINE

## Phát triển vaccine cá tra

<b>Tên dự án</b>	<b>PANGAVACCINE: Phát triển vắc-xin phòng bệnh cá tra</b> ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> )
<b>Các bên tham gia dự án</b>	Tập Đoàn trách nhiệm hữu hạn KMP (Singapore) Đại học Cần Thơ (Việt Nam) Trường Cao Đẳng Bách Khoa Nanyang - NYP (Singapore)
<b>Tài trợ</b>	KMP- Singapore
<b>Tổng kinh phí (USD)</b>	288.504
<b>Chủ nhiệm dự án</b>	Seah Keng Hian (Singapore)
<b>Đồng Chủ nhiệm dự án</b>	Từ Thanh Dung (Đại học Cần Thơ)
<b>Thời gian thực hiện</b>	2020-2023
<b>Mục tiêu tổng quát</b>	Phát triển vắc-xin an toàn phòng bệnh trên cá tra nuôi thương phẩm, nhằm giảm thiểu sử dụng kháng sinh và tỉ lệ chết trên cá tra ( <i>Pangasius sp</i> ) ở Đồng bằng sông Cửu Long thông qua phát triển vắc-xin tiêm, ngâm và cho ăn để ngăn ngừa mầm bệnh từ cá tra bột đến nuôi thương phẩm. Nhằm giúp nghề cá đa tron công nghiệp ngày càng bền vững hơn, cá được chủng ngừa phòng bệnh do vi khuẩn bộc phát, cải thiện môi trường và giảm áp lực của các rào cản thương mại.
<b>Mục tiêu cụ thể</b>	Phát triển vắc-xin phòng bệnh do vi khuẩn <i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Edwardsiella ictaluri</i> and <i>Flavobacterium columnare</i> trên cá tra. Đánh giá sự an toàn và hiệu quả của vắc-xin trên cá tra trong phòng thực nghiệm ướt và ngoài ao nuôi.
<b>Nội dung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thu mẫu và sàng lọc chủng vi khuẩn gây bệnh từ ao nuôi cá tra nuôi thương phẩm ở Việt Nam để chuẩn bị kháng nguyên</li><li>- Phát triển vắc - xin tiêm đơn giá và đa giá phòng bệnh do <i>Aeromonas hydrophila</i> hoặc/và <i>Edwardsiella ictaluri</i> trên cá tra.</li><li>- Đánh giá hiệu quả và ứng dụng phương pháp tiêm vắc-xin cho cá tra phòng thực nghiệm ướt và ngoài ao nuôi.</li><li>- Phát triển vắc-xin cho ăn và ngâm phòng bệnh do vi khuẩn <i>Flavobacterium columnaris</i> và <i>Edwardsiella ictaluri</i>.</li><li>- Đánh giá hiệu quả và ứng dụng phương pháp vắc-xin cho ăn và vắc-xin ngâm trong phòng thực nghiệm ướt.</li></ul>
<b>Kết quả mong đợi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Phát triển được 3 loại vắc-xin tiêm: Vắc xin tiêm AH (phòng bệnh do vi khuẩn <i>A. hydrophila</i> , vắc xin tiêm EI (phòng bệnh do vi khuẩn <i>E. ictaluri</i> và vắc xin tiêm 2 trong 1: AH+EI (phòng bệnh do cả 2 loại vi khuẩn <i>A. hydrophila</i> và <i>E.ictaluri</i>)</li><li>- Phát triển qui trình điều chế vắc-xin ngâm 2 trong 1: FC + EI (phòng bệnh do cả 2 loại vi khuẩn <i>F. columnaris</i> và <i>E.ictaluri</i>)</li><li>- Phát triển qui trình điều chế vắc-xin cho ăn EI để gia tăng đáp ứng hệ miễn dịch phòng bệnh do vi khuẩn <i>E.ictaluri</i>.</li></ul> Kết quả các sản phẩm vắc-xin trong dự án này đạt giá trị RPS (hệ số bảo hộ) $\geq 60\%$ và là loại vắc-xin an toàn.



