

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIỀN SĨ

Tên luận án: Nghiên cứu sử dụng cao chiết thảo dược nâng cao khả năng kháng bệnh do *Streptococcus agalactiae* gây ra trên cá rô phi (*Oreochromis spp.*)

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học **Mã số:** 9.42.02.01

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Trúc Quyên

Người hướng dẫn: TS. Nguyễn Thị Ngọc Tĩnh và PGS. TS. Từ Thanh Dung

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

Những đóng góp mới của luận án:

Đề tài đã khẳng định được hiệu quả của hai loại nguyên liệu thảo dược gồm vỏ quế (*Cinnamomum verum*) và gừng (*Zingiber officinale*) khi bổ sung vào thức ăn dưới dạng cao chiết (với liều lượng 10, 20 và 40 g/kg thức ăn) trong việc hỗ trợ nâng cao khả năng kháng bệnh do vi khuẩn *Streptococcus agalactiae* gây ra trên cá rô phi giống.

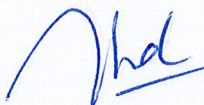
Đề tài đã xác định hàm lượng hoạt chất cinnamic aldehyde chứa trong vỏ quế, sử dụng với hàm lượng 100 µg hoặc 200 µg có khả năng kháng vi khuẩn *Streptococcus agalactiae*.

Đề tài đã xác định sự hiện diện tại huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh của chủng vi khuẩn *Streptococcus agalactiae* gây bệnh trên cá rô phi, thuộc CC283, kiểu trình tự ST283 và mang các yếu tố độc lực quan trọng; đóng góp thêm cơ sở dữ liệu về kiểu trình tự của các chủng vi khuẩn phân lập được tại Việt Nam.

HƯỚNG DẪN KHOA HỌC



TS. Nguyễn Thị Ngọc Tĩnh PGS. TS. Từ Thanh Dung



NGHIÊN CỨU SINH



Nguyễn Thị Trúc Quyên

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: Study on the use of herbal extracts to enhance the resistance to *Streptococcus agalactiae* in tilapia (*Oreochromis* spp.)

Major: Biotechnology

Code: 9.42.02.01

PhD. Candidate: Nguyen Thi Truc Quyen

Supervisors: Dr. Nguyen Thi Ngoc Tinh và Assoc. Prof. Tu Thanh Dung

Educational institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh City

New findings of the thesis:

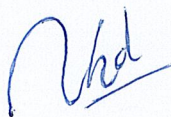
This study confirmed the potential of cinnamon (*Cinnamomum verum*) and ginger (*Zingiber officinale*) extracts supplemented in the feed (with a dose of 10, 20 and 40 g/kg feed) in enhancing the resistance to *S. agalactiae* in tilapia fingerlings.

This study has determined ability of cinnamic aldehyde toward *Streptococcus agalactiae*, when being administered at a dose of 100 µg/g feed or 200 µg/g feed.

This study has shown the presence in Cu Chi district, Ho Chi Minh City, Vietnam of bacterial strain *Streptococcus agalactiae* of CC283 serotype, ST283 sequence carrying important virulence factors. This contributes to the database of sequence of bacterial strains isolated in Vietnam.

Supervisors

PhD. Candidate



Dr. Nguyen Thi Ngoc Tinh Assoc. Prof. Tu Thanh Dung Nguyen Thi Truc Quyen