

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập-Tự do-Hạnh phúc

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Ứng dụng di truyền phân tử và di truyền số lượng phục vụ chọn giống cá tra kháng bệnh gan thận mù

Nghiên cứu sinh: Trần Thị Phương Dung

Chuyên ngành: Nuôi trồng thủy sản; Mã số: 9 62 03 01

Người hướng dẫn: TS. Nguyễn Văn Sáng; TS. Nguyễn Hữu Thịnh

Cơ sở đào tạo: Trường đại học Nông Lâm Tp. HCM

Những đóng góp mới của luận án:

- Nghiên cứu áp dụng mô hình tuyến tính hỗn hợp cá thể ước tính chính xác các thông số di truyền tính trạng kháng bệnh gan thận mù trên cá giống. Nghiên cứu cũng đã đề xuất được định hướng cho chọn lọc cá tra kháng bệnh gan thận mù thế hệ G1.

- Lần đầu tiên trong chọn giống cá tra kháng bệnh, nghiên cứu đã ước tính được các thông số di truyền tính trạng kháng bệnh gan thận mù ở giai đoạn cá hương cho quần thể cá tra tại Viện NCNTTS II.

- Nghiên cứu áp dụng thành công bộ chỉ thị gồm 9 microsatellite mới để truy xuất phả hệ các gia đình cá tra phục vụ chọn giống, có thể thay thế việc đánh dấu từ PIT trong tương lai.

- Lần đầu tiên nghiên cứu xác định được các chỉ tiêu đáp ứng miễn dịch phục vụ cho công tác chọn giống kháng bệnh gan thận mù trên cá tra nhằm nâng cao hiệu quả chọn lọc cá tra kháng bệnh trong tương lai.

Giáo viên hướng dẫn

Nghiên cứu sinh



TS. Nguyễn Văn Sáng TS. Nguyễn Hữu Thịnh

Trần Thị Phương Dung

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: Ứng dụng di truyền phân tử và di truyền số lượng phục vụ chọn giống cá tra kháng bệnh gan thận mũ

PhD candidate: Trần Thị Phương Dung

Field: Aquaculture

Code: 9 62 03 01

Supervisors: Dr. Nguyen Van Sang; Dr. Nguyen Huu Thinh

Educational Institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh city

New findings of the thesis:

- This research applies the mixed linear model to accurately estimate genetic parameters of resistance to pyogenic liver disease in fingerlings. The study also proposed a direction for selecting the G1 generation of catfish resistant to Bacillary Necrosis of Pangasius (BNP).

- For the first time in selecting disease-resistant striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*), the study has estimated the genetic parameters of the trait of resistance to BNP disease at the fry stage for the striped catfish population at Research Institute for Aquaculture No.2.

- Successfully applying 9 microsatellites to determine the pedigree of striped catfish families for selective breeding, which can be used in the parentage assignment in striped catfish families instead of using PIT tag.

- For the first time, this study has evaluated and selected of potential immune response markers to be the trait of BNP resistance in selective breeding in order to improve the selection efficiency of resistant striped catfish in the future.

Supervisors



Dr. Nguyen Van Sang



Dr. Nguyen Huu Thinh

PhD candidate



Tran Thi Phuong Dung