

# PHÂN TÍCH PHẢ HỆ CÁ TRA (*Pangasianodon hypophthalmus*) BẰNG KỸ THUẬT MULTIPLEX PCR

Nguyễn Minh Thành, Lê Nguyễn Thiên Phúc,  
Nguyễn Tường Linh, Dương Ánh Linh

## TÓM TẮT

Cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) là loài thủy sản bản địa có giá trị kinh tế cao, đóng góp đáng kể vào phát triển kinh tế ở Việt Nam. Chương trình chọn giống cá tra cần duy trì phả hệ của các cá thể giữa các thế hệ để đảm bảo ước tính giá trị di truyền của các cá thể chính xác và giảm thiểu tác động tiêu cực của yếu tố cận huyết khi giao phối các cá thể gần huyết thống. Nghiên cứu hiện tại phát triển kỹ thuật multiplex PCR bao gồm 3 microsatellite (CB18, CB19, PSP-G579) để xác định phả hệ của các cá thể cá tra. Các cặp mỗi này có số lượng allele dao động 4 – 6 và chỉ số đa hình dao động 0,550 – 0,73. Phân tích phả hệ của 100 cá thể con từ 5 gia đình chọn giống cá tra cho thấy 89% cá thể được xác định vào từng gia đình riêng lẻ. Nghiên cứu cũng thảo luận hiệu quả truy xuất phả hệ cá tra bằng kỹ thuật multiplex PCR dựa trên các microsatellite.

**Từ khóa:** Cá tra, *Pangasianodon hypophthalmus*, multiplex PCR, microsatellite, phân tích phả hệ.

**Người phản biện:** TS. Thái Thanh Bình

**Ngày nhận bài:** 11/01/2019

**Ngày thông qua phản biện:** 12/02/2019

**Ngày duyệt đăng:** 19/02/2019