

# NGHIÊN CỨU CHỌN GIỐNG NÂNG CAO SINH TRƯỞNG TÔM THẺ CHÂN TRẮNG (*Penaeus vannamei*)

Nguyễn Hữu Ninh, Nguyễn Hữu Hùng, Đinh Công Trứ

## TÓM TẮT

Nghiên cứu chọn giống nâng cao sinh trưởng về khối lượng và chiều dài đã được thực hiện trên tôm thẻ chân trắng. Từ 7 đàn tôm thẻ chân trắng nhập nội đã nghiên cứu hình thành quần đàn chọn giống ban đầu  $G_0$  và chọn giống thế hệ thứ nhất ( $G_1$ ). Hai thế hệ chọn giống nâng cao sinh trưởng thế hệ kế tiếp  $G_2$  gồm 132 gia đình và  $G_3$  gồm 170 gia đình đã được thực hiện. Tôm thuộc các gia đình mỗi thế hệ sau khi đánh dấu được nuôi chung trong ao và bể. Kết quả phân tích số liệu cho thấy tôm nuôi ở ao có sinh trưởng cả về chiều dài và khối lượng cao hơn ý nghĩa ( $P < 0,05$ ) so với tôm nuôi trong bể. Sinh trưởng về khối lượng của tôm chọn giống  $G_2$  và  $G_3$  có hệ số biến dị lớn (36,15%). Hệ số di truyền ước tính ở mức cao đối với tính trạng khối lượng ( $0,34 \pm 0,06$ ) và trung bình đối với tính trạng chiều dài ( $0,23 \pm 0,03$ ). Hệ số di truyền khối lượng tôm nuôi ao là  $0,61 \pm 0,09$ , nuôi trong bể là  $0,13 \pm 0,12$ . Không có sai khác về hệ số di truyền đối với tính trạng chiều dài của tôm chọn giống nuôi trong ao và bể. Hiệu quả chọn giống ước tính nâng cao khối lượng đạt 9,1% ở thế hệ  $G_2$  và 9,6% ở thế hệ  $G_3$ . Tương quan kiểu gen-môi trường đối với tính trạng khối lượng và chiều dài giữa 2 môi trường nuôi trong ao và bể thấp cho thấy, môi trường khác nhau có tác động đến biểu hiện gen sinh trưởng khối lượng và chiều dài. Có tương quan di truyền thuận giữa tính trạng khối lượng và chiều dài, chứng tỏ việc chọn giống nâng cao khối lượng cũng nâng cao được chiều dài của tôm thẻ chân trắng.

**Từ khóa:** *Tôm thẻ chân trắng, chọn giống, sinh trưởng, kiểu gen-môi trường.*

**Người phản biện:** TS. Phạm Anh Tuấn

**Ngày nhận bài:** 16/10/2017

**Ngày thông qua phản biện:** 16/11/2017

**Ngày duyệt đăng:** 23/11/2017