

ẢNH HƯỞNG CỦA MẬT ĐỘ CÁ DÌA (*Siganus guttatus*) GHÉP TRONG NUÔI TÔM THẺ CHÂN TRẮNG (*Litopenaeus vannamei*) ĐẾN MÔI TRƯỜNG VÀ SINH TRƯỞNG CỦA TÔM

Nguyễn Ngọc Phước, Đỗ Hoàng Hiệp

TÓM TẮT

Nghiên cứu này nhằm xác định tỷ lệ thả ghép cá dìa thích hợp trong ao nuôi tôm thẻ chân trắng nhằm nâng cao năng suất và hiệu quả nuôi trong mô hình nuôi kết hợp. Nghiên cứu được tiến hành với 3 nghiệm thức thí nghiệm với cá dìa với khối lượng 1,5 g/con được thả ghép vào các bể nuôi tôm thẻ chân trắng với tỷ lệ (10, 20, 30% khối lượng tôm có trong bể). Nghiệm thức đối chứng là nghiệm thức nuôi đơn tôm không thả ghép cá. Mật độ tôm nuôi ban đầu là 800 con/m³ với khối lượng trung bình là 0,5 g/con. Sử dụng thức ăn có độ đậm 40% cho ăn 4 lần/ngày với lượng cho ăn 5% khối lượng thân/ngày. Kết quả sau 75 ngày nuôi cho thấy: Các chỉ tiêu môi trường nước (TSS, TAN, NO₂-N), tổng số vi khuẩn hiếu khí, vi khuẩn *Vibrio* ở nghiệm thức thả ghép 10% cá dìa thấp hơn so với các nghiệm thức khác. Tốc độ tăng trưởng, hệ số chuyển đổi thức ăn và năng suất của tôm thẻ chân trắng (0,14 g/ngày; 1,56; 26.989 g/bể) ở nghiệm thức thả ghép cá dìa 10% tốt hơn các nghiệm thức đối chứng và nghiệm thức thí nghiệm thả ghép 20, 30% khối lượng tôm có trong bể ($p>0,05$).

Từ khóa: *Tôm thẻ chân trắng (Litopenaeus vannamei), cá dìa (Siganus guttatus), nuôi kết hợp.*

Người phản biện: TS. Phạm Anh Tuấn

Ngày nhận bài: 12/9/2018

Ngày thông qua phản biện: 12/10/2018

Ngày duyệt đăng: 19/10/2018