

ẢNH HƯỞNG CỦA THỨC ĂN ĐẾN TĂNG TRƯỞNG VÀ TỈ LỆ SỐNG CỦA TÔM HÙM BÔNG (*Panulirus ornatus*) NUÔI THƯỜNG PHẨM TRONG BỂ

Mai Duy Minh, Phạm Thị Hạnh

TÓM TẮT

Nuôi trong bể tái sử dụng nước là hướng đi mới, được kỳ vọng góp phần phát triển bền vững nghề nuôi tôm hùm ở Việt Nam. Bài báo này trình bày kết quả nuôi tôm hùm bông bằng thức ăn viên trong hệ thống tái sử dụng nước. Tôm hùm cỡ $10,49 \pm 0,48$ g/con và $10,76 \pm 0,68$ g/con được thả nuôi ở mật độ 6 con/m² trong 7 bể, thể tích mỗi bể là 20-25 m³. Nước từ bể nuôi được xử lý nhờ bể lọc sinh học và cấp trở lại bể nuôi với tỉ lệ 330%/ngày. Áp dụng 2 khẩu phần ăn gồm: thức ăn viên tự sản xuất (52% protein, 6% lipit) và thức ăn kết hợp là thức ăn viên và cá liệt tươi. Trong điều kiện T°C=25-32,4°C, S=24,4-37‰, pH=7,6-8,4, DO=4,8-5,2 mg/L, NO₂-N =0,04-0,07 mg/L, NH₃-N ≤0,5 mg/L, NO₃-N ≤50 mg/L sau 17 tháng nuôi ở nghiệm thức sử dụng thức ăn kết hợp tôm hùm bông đạt khối lượng $915,81 \pm 32,15$ g/con, tỉ lệ sống $75,11 \pm 3,96\%$ và SGR= $0,872 \pm 0,017\%$. Tôm hùm bông ăn thức ăn viên đạt các chỉ số thấp hơn, tương ứng là $816,04 \pm 11,02$ g/con, $63,20 \pm 6,91\%$ và SGR= $0,854 \pm 0,008\%$. Các sai khác về tăng trưởng và tỉ lệ sống của tôm là có ý nghĩa thống kê ($p < 0,05$). Điều kiện nhiệt độ 31,5-32,4°C trong 46 ngày và độ mặn giảm xuống 24,4‰ trong 24 ngày đã ảnh hưởng đến tăng trưởng và tỉ lệ sống của tôm. Kết quả nghiên cứu cho thấy khả năng dùng thức ăn viên để thay thế thức ăn tươi trong nuôi tôm hùm bông nhưng cần có các nghiên cứu để nâng cao chất lượng thức ăn viên.

Từ khóa: *Panulirus*, tôm hùm bông, tăng trưởng, tỉ lệ sống, thức ăn viên.

Người phản biện: TS. Thái Thanh Bình

Ngày nhận bài: 6/6/2018

Ngày thông qua phản biện: 6/7/2018

Ngày duyệt đăng: 13/7/2018