

NGHIÊN CỨU HOÀN THIỆN QUI TRÌNH SẢN XUẤT GIỐNG NHÂN TẠO CỦA HOÀNG ĐẾ, *RANINA RANINA* LINNAEUS, 1758

Nguyễn Thị Thanh Thủy*, Lê Hồng Tuấn, Nguyễn Thị Thoa, Nguyễn Thị Quế Chi,
Nguyễn Văn Hùng

TÓM TẮT

Báo cáo trình bày kết quả nghiên cứu cải tiến kỹ thuật nuôi vỗ, ương từ ấu trùng đến cua giống loài cua hoàng đế, *Ranina ranina* Linnaeus, 1758 trong điều kiện nhân tạo. Nuôi vỗ cua hoàng đế trong bể xi măng ở mật độ 2 con/m², tỷ lệ đực cái 1:1, thức ăn gồm thịt ghẹ và cá tươi kết hợp (5% BW) trộn vitamin E 800 mg/kg thức ăn. Kết quả nuôi vỗ cua huỳnh đế đạt tỷ lệ sống > 97 %, tỷ lệ đẻ lần 1 > 90 %, sức sinh sản từ 20 - 25 vạn trứng/cua mẹ, tỷ lệ thụ tinh > 75 %, tỷ lệ nở > 85 %, sức sống ấu trùng Zoea 1 > 56 %. Kỹ thuật ương nuôi ấu trùng từ Zoea 1 đến Zoea 7 đã xác định mật độ ương nuôi thích hợp từ 2 - 5 con/lít, thức ăn giai đoạn Zoea 1 đến Zoea 2 gồm *Artemia* bung dù kết hợp luân trùng, thức ăn ương từ Zoea 3 đến Zoea 7 thích hợp là *Artemia* làm giàu bằng DHA selco kết hợp mysis, tỷ lệ sống ương từ Zoea 1 đến Zoea 7 đạt được từ 14 – 17 %, thời gian ương từ 34 - 36 ngày. Kỹ thuật ương Megalopa mật độ 5 con/lít và ương cua giống mật độ 30 con/m² trong hệ thống bể composite lắp lọc sinh học tuần hoàn, thức ăn gồm thịt ghẹ và ruốc băm nhỏ trộn vitamine, tỷ lệ sống đạt 74,2 % sau 15-16 ngày ở giai đoạn Megalopa và 88,9 % sau 16-17 ngày ở giai đoạn cua giống. Các kết quả này có ý nghĩa rất quan trọng góp phần hoàn thiện qui trình sản xuất giống cua hoàng đế, một đối tượng hải sản quý hiếm có giá trị kinh tế cao.

Từ khóa: Cua hoàng đế, nuôi bố mẹ, *Ranina ranina*, ương ấu trùng.

TECHNICAL IMPROVEMENT FOR ARTIFICIAL BREEDING OF RED FROG CRAB, *RANINA RANINA* LINNAEUS, 1758.

Nguyen Thi Thanh Thuy, Le Hong Tuan, Nguyen Thi Thoa,
Nguyen Thi Que Chi, Nguyen Van Hung

SUMMARY

The report presents the results of study on Red frog crab (*Ranina ranina*) broodstock conditioning and larvae rearing. Mature culture condition in cement tanks was applied at density of 2 ind.m⁻², female: male stocked at ratio of 1:1, crabs were fed at 5% BW including swimming crab and fresh fish mixing with vitamine E 800 mg.Kg⁻¹ once a day. The result showed that survival rate of mature crabs was obtained 97 %, first spawning rate was higher 90 % with 20.000 - 25.000 eggs per female (700 - 800 eggs per gram of female), fertilization rate was higher 75 %, hatching rate was higher 85 % and survival of Zoea 1 was high at 56 %. Suitable condition for larvea rearing from Zoea1 to Zoea7 were also investigated. Results showed that larvae rearing stocked at density of 2-5 ind.L⁻¹, using rotifer and umbrella *Artemia* for Zoea 1 - Zoea 2 and *Artemia* enrichment with DHA selco and mysis for Zoea 3 to Zoea 7 obtained from 14-17 % in 34-36 days nursing. The result of Megalopa

rearing stocked at density 5 ind.L⁻¹ and first crab stocked at 30 ind.m⁻³ in recirculation system showed that the survival rate obtained 74,2 % and 88,9 % respectively. The results suggest the potential techniques could be applied for artificial reproduction of this specie.

Keywords: *Red frog crab, broodstock culture, Ranina ranina, larvae rearing.*

Người phản biện: TS. Trương Quốc Thái

Ngày nhận bài: 01/7/2024

Ngày thông qua phản biện: 20/8/2024

Ngày duyệt đăng: 12/6/2024

Tải bài báo đầy đủ xin liên hệ:

Viện Nghiên cứu nuôi trồng thủy sản III

02 Đặng Tất, Nha Trang, Khánh Hoà

ĐT: 02583.831138