

TÓM TẮT NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Đề tài luận án: Nghiên cứu cải thiện màu sắc cá khoang cổ nemo (*Amphiprion ocellaris* Cuvier, 1830) trong điều kiện nuôi nhốt.

Ngành: Nuôi trồng Thủy sản

Mã số: 9620301

Nghiên cứu sinh: Trần Văn Dũng

Khóa: 2020

Người hướng dẫn: 1. GS. TS. Phạm Quốc Hùng
2. PGS. TS. Hứa Thái Nhân

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nha Trang

Nội dung:

Luận án có những đóng góp mới quan trọng về khoa học và thực tiễn trong lĩnh vực nuôi cá cảnh nói chung và cá khoang cổ nemo nói riêng, cụ thể:

1. Chứng minh màu bể xanh dương và độ mặn 33‰ là điều kiện lý tưởng giúp cải thiện vượt trội màu sắc cá, đồng thời nâng cao sinh trưởng và hiệu quả sử dụng thức ăn.
2. Xác định bổ sung vỏ tôm 600 mg/kg thức ăn trong 45 ngày cho màu sắc cá đẹp nhất, song song cải thiện đáng kể sinh trưởng, hiệu quả sử dụng thức ăn, thành phần sinh hóa cơ thể và hoạt tính enzyme tiêu hóa.
3. Ứng dụng thành công các giải pháp kỹ thuật tối ưu vào thực tiễn sản xuất. Kết quả cho thấy cá khoang cổ nemo sản xuất có màu sắc vượt trội so với cá đối chứng và cá tự nhiên, thể hiện ở màu cam đỏ đậm, sâu, tươi sáng, sắc nét và hài hòa. Điều này nâng cao đáng kể giá trị thương mại, sức cạnh tranh của sản phẩm trên thị trường.
4. Đóng góp quan trọng nâng cao chất lượng cá khoang cổ nemo nhân tạo, đáp ứng thị hiếu khách hàng, thúc đẩy phát triển bền vững nghề nuôi và giảm áp lực khai thác lên nguồn lợi tự nhiên.

Các kết quả nghiên cứu, đặc biệt về màu sắc, có giá trị khoa học và ý nghĩa thực tiễn sâu sắc. Đây là những đóng góp mới, lần đầu công bố ở Việt Nam, bổ sung thêm bằng chứng khoa học quý báu cho các nghiên cứu trên thế giới, góp phần hoàn thiện quy trình sản xuất cá khoang cổ nemo chất lượng cao, đáp ứng các tiêu chuẩn khắt khe trong nuôi trồng thủy sản.

Người hướng dẫn

Nghiên cứu sinh



GS. TS. Phạm Quốc Hùng PGS. TS. Hứa Thái Nhân

Trần Văn Dũng

KEY FINDINGS

Dissertation title: Enhancing the coloration of captive - bred false clownfish (*Amphiprion ocellaris* Cuvier, 1830).

Major: Aquaculture

Major code: 9620301

Ph.D. Student: Tran Van Dung

Course: 2020

Supervisors: 1. Prof. Dr. Pham Quoc Hung
2. Assoc. Prof. Dr. Hua Thai Nhan

Institution: Nha Trang University

Key findings:

The doctoral dissertation has made significant new contributions to science and practice in the field of ornamental fish farming in general and clownfish in particular, specifically:

1. Demonstrating that blue tank color and 33‰ salinity are ideal conditions for vastly improving fish coloration while enhancing growth and feed utilization efficiency.
2. Determining that supplementing 600 mg/kg of shrimp shell in feed for 45 days yields the best fish coloration, while simultaneously significantly improving growth, feed utilization efficiency, body biochemical composition, and digestive enzyme activities.
3. Successfully applying optimized technical solutions to production practices. Results show that the commercially produced clownfish exhibit superior coloration compared to control fish and wild-caught fish, characterized by deep, vivid, bright, well-defined, and harmonious orange-red hues. This substantially enhances the commercial value and competitiveness of the product in the market.
4. Making important contributions to improving the quality of captive-bred clownfish, meeting customer preferences, fostering sustainable development of the farming industry, and reducing pressure on wild populations.

The research findings, particularly those on coloration, have profound scientific value and practical significance. These are novel contributions, first published in Vietnam, providing additional invaluable scientific evidence for global research and contributing to the refinement of high-quality clownfish production processes that meet the stringent standards in aquaculture.

Supervisors



Ph.D. Student



Prof. Pham Quoc Hung & Assoc. Prof. Hua Thai Nhan

Tran Van Dung