

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Nghiên cứu cơ sở khoa học của việc nuôi vỗ thành thực và nâng cao kỹ thuật sản xuất giống cá trên bầu *Ompok bimaculatus* (Bloch 1794) tại An Giang

Ngành đào tạo: Nuôi trồng thủy sản

Mã số: 9620301

Nghiên cứu sinh: Lê Văn Lễnh

Khóa: 2014

Người hướng dẫn khoa học: Ts. Lê Anh Tuấn

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nha Trang

Nội dung: Luận án đã thu được một số kết quả mới bổ sung vào khoa học, thực tiễn sản xuất giống cá trên bầu

1. Nghiên cứu được một số đặc điểm sinh lý sinh sản cá trên bầu: cơ sở dữ liệu thu được là một đóng góp mới cho khoa học, đồng thời làm cơ sở cho việc chọn lựa cá bố mẹ thành thực sinh dục để cho sinh sản.
2. Nuôi vỗ thành thực cá trên bầu bằng các loại thức ăn khác nhau trong điều kiện nuôi nhốt: kết quả nghiên cứu là tiền đề cho những phân tích sâu hơn về dinh dưỡng và thức ăn trong nuôi vỗ thành thực cá trên bầu; về mặt thực tiễn, kết quả nghiên cứu góp phần trong chủ động xây dựng đàn cá bố mẹ cho sinh sản nhân tạo.
3. Sử dụng hormon steroid (progesterone) cho cá sinh sản và gieo tinh nhân tạo, từ đó cho cá trên bầu sinh sản chủ động và tập trung được số lượng lớn cá bột để ương lên cá giống.
4. Nghiên cứu đặc điểm phát triển ống tiêu hóa, chỉ số lựa chọn thức ăn và khả năng chịu đựng một số yếu tố môi trường của cá trên bầu. Kết quả các nghiên cứu này đã bổ sung vào tri thức dinh dưỡng và thức ăn, cũng như khả năng chống chịu ở các giai đoạn sớm của cá trên bầu.
5. Nghiên cứu các tổ hợp thức ăn, thức ăn có hàm lượng protein khác nhau, mật độ khác nhau và ương theo hệ thống tuần hoàn có ảnh hưởng đến tăng trưởng và tỷ lệ sống cá trên bầu giai đoạn từ cá bột lên cá giống. Các số liệu thu được từ các nghiên cứu này cũng là một đóng góp ban đầu vào sự hiểu biết chung về dinh dưỡng và thức ăn ở các giai đoạn ban đầu của cá trên bầu. Về mặt thực tiễn, kết quả các nghiên cứu này giúp hoàn thiện kỹ thuật ương cá trên bầu từ cá bột lên cá giống.

Giáo viên hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

Ts. Lê Anh Tuấn

Lê Văn Lễnh

NEW CONTRIBUTIONS OF THE THESIS

Title of thesis: Research on the scientific of maturity culture and enhancement of reproduction technique of butter catfish *Ompok bimaculatus* (Bloch 1794) in An Giang province

Major: Aquaculture

Code: 9620301

PhD Candidate: Le Van Lenh

Course: 2014

Supervisor: Dr. Le Anh Tuan

Training institution: Nha Trang University

Content: The dissertation has obtained a number of new results added to science, practice in reproducing butter catfish

1. Researching some physiological characteristics of butter catfish: The obtained data is a new contribution to science, and as a basis for the selection of sexually mature broodstock for reproduction.
2. Maturity culture of butter catfish with different foods in captivity: the research results are the premise for more in-depth analysis of nutrition and feeds in maturity culture of butter catfish; in practical terms, the research results have contributed to actively prepare broodstock for artificial reproduction.
3. Using steroid hormone (progesterone) for fish reproduction and artificial insemination, from which butter catfish can actively reproduce and then a large number of fry for nursing to fingerlings can be collected.
4. Research on the development of digestive tract development, index of feed selection and tolerance to some environmental factors of butter catfish. The results of these studies have added to knowledge of nutrition and feeds, as well as the resilience in early stages of butter catfish.
5. Studying the combinations of feeds, feeds with different protein content, different densities and nursing by the recirculating system affecting the growth and survival rate of butter catfish in the stage from fry to fingerlings. The data obtained from these studies are also an initial contribution to a general understanding of nutrition and feeds in the early stages of butter catfish. In practical terms, the results of these studies help to complete the technique of nursing butter catfish from fry to fingerlings.

Supervisor

PhD Candidate

Dr. Le Anh Tuan

Le Van Lenh