

# NGHIÊN CỨU SẢN XUẤT NHÂN TẠO GIỐNG CÁ CHÉP SÉC (*Cyprinus carpio*)

Nguyễn Thị Hà, Vũ Thị Trang,  
Phạm Đức Lương, Nguyễn Xuân Tiên, Phạm Thái Giang

## TÓM TẮT

Bài viết trình bày kết quả nghiên cứu nuôi vỗ thành thực, sinh sản nhân tạo và ương nuôi cá chép Séc (*Cyprinus carpio*) từ giai đoạn cá bột lên cá hương và cá hương lên cá giống. Kết quả thí nghiệm nuôi vỗ thành thực cho thấy hàm lượng protein trong thức ăn ảnh hưởng đến tỉ lệ phát dục của cá. Cá đạt tỉ lệ phát dục 86,7% khi được nuôi vỗ phát dục bằng thức ăn công nghiệp hàm lượng 35% protein, cao hơn so với công thức thức ăn có hàm lượng 30% protein. Dùng kích dục tố liều lượng 3 năo thùy thể phối hợp với 40  $\mu\text{g}$  LRH-a và 50 mg Dome tiêm/1 kg cá cái cho tỉ lệ đẻ đạt  $89,5 \pm 6,1\%$  với năng suất trứng 148.350 hạt/kg, tỉ lệ thụ tinh  $53,1 \pm 1,6\%$ , tỉ lệ cá nở đạt  $58,2 \pm 3,1\%$  với năng suất cá bột 46.984 cá bột/kg cá cái. Cá chép Séc đạt tốc độ sinh trưởng trung bình nhanh hơn khi ương ở mật độ 150 con cá bột/ $\text{m}^3$  trong giai và 100 con cá bột/ $\text{m}^2$  trong ao so với các mật độ nuôi dày hơn lần lượt là 200 con cá bột/ $\text{m}^3$  và 150 con cá bột/ $\text{m}^2$ , trong cùng điều kiện nuôi. Sau 25 ngày, cá nuôi trong giai đạt chiều dài  $3,31 \pm 0,17$  cm, khối lượng  $0,71 \pm 0,08$  g/con và tỉ lệ sống 67,5%; cá nuôi trong ao đất đạt chiều dài  $3,49 \pm 0,19$  cm, khối lượng  $0,80 \pm 0,08$  g/con, tỉ lệ sống 65,8%. Thí nghiệm ương cá chép Séc từ giai đoạn cá hương lên cá giống cho kết quả cá sinh trưởng trung bình nhanh hơn ở mật độ 35 con/ $\text{m}^2$  so với mật độ 45 con/ $\text{m}^2$ . Sau 60 ngày nuôi cá đạt kích thước chiều dài là  $9,97 \pm 0,47$  cm, khối lượng là  $10,34 \pm 0,63$ , tỉ lệ sống đạt 86,9%. Kết quả đạt được từ các thí nghiệm này là cơ sở để đưa cá chép Séc vào sản xuất trong điều kiện Việt Nam.

**Từ khóa:** Cá chép Séc, nuôi vỗ cá bố mẹ, sinh sản nhân tạo, cá hương, cá giống.

**Người phản biện:** TS. Trần Đình Luân

**Ngày nhận bài:** 11/01/2019

**Ngày thông qua phản biện:** 12/02/2019

**Ngày duyệt đăng:** 19/02/2019