

tuyệt vời vào lượng trứng hồng. Sau khi cá tiêu hết hoàn hảo được chuyển ra xử lý tại giai.

Xử lý cá bột



Bình ấp trứng rô phi



Cá rô phi mới nở

m. Mật độ cá bột 10-15 con/lít, thời gian xử lý là 21 ngày.

Chăm sóc và quản lý cá bột

Cá bột được cho ăn thức ăn với các thành phần: 1 kg bột cá nhát, 60 mg 17α-MT và 10 gam vitamin C. Thức ăn đã phối trộn được bảo quản ở nơi



Giai xử lý cá bột

khô ráo nhưng không quá 2 tuần. Lượng thức ăn hàng ngày được tính như sau:

5 ngày đầu 25% trọng lượng đàn (P).

5 ngày tiếp theo 20% P

5 ngày kế tiếp 15% P.

6 ngày cuối 10% P.

Mỗi ngày cho cá ăn tối thiểu 4 bữa vào các thời điểm: 8 giờ sáng, 11 giờ trưa, 14 giờ chiều và 17 giờ chiều.

Sau khi cá bột được nuôi đủ 21 ngày bằng thức ăn trên, đưa cá ra ương nuôi tiếp trong ao đất hoặc trong giai bằng thức ăn tổng hợp bình thường (không có hoặc mìn 17α MT).

Chủ nhiệm đề tại TS. Nguyễn Dương Dâng
VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN I

Đình Bảng - Từ Sơn - Bắc Ninh

Điện thoại: 0241-84238 • Fax: 04-8285798

BỘ THỦY SẢN

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN I

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT GIỐNG

CÁ RÔ PHI ĐƠN TÍNH

BẢNG 17 α METHYLTESTOSTERONE



CÔNG NGHỆ LÀ SẢN PHẨM NGHIÊN CỨU
KHOA HỌC CẤP BỘ HỢP TÁC GIỮA AIT VÀ VIỆN NCNT91

Cá rô phi vẫn là loài ăn tạp, phổ sinh thái rộng, thịt thơm ngon. Cá đực thường có kích cỡ lớn hơn cá cái. Cá có khả năng sinh sản nhiều lần trong năm, do vậy nuôi cá thuần (đực, cái chung) sẽ không khống chế được mật độ quần đàn và dẫn đến: kích cỡ cá thương phẩm nhỏ, không đều, hiệu quả thấp. Nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất, người ta đã tìm biện pháp nuôi quần đàn toàn cá đực (tỷ lệ đực trong quần đàn từ 95% trở lên). Một trong những biện pháp đó là: sản xuất giống cá rô phi đơn tính bằng 17α methyltestosterone (17α MT).

Nuôi vỗ cá bố mẹ



Giai nuôi cá bố mẹ

Cá bố mẹ sinh sản có trọng lượng từ 0,15-0,30 kg.

Cá đực: Phần phụ sinh dục hình chóp nhọn. Thân hồng nhạt pha lẫn sáng sẫm; hầu cá và các vây có màu đỏ.

Cá cái: Phần phụ sinh dục hình bầu dục dẹt. Thân xám nhạt, hầu cá có màu vàng nhạt.

Cá đực, cái được nuôi riêng trong giai với mật độ 6-8 con/m². Lượng thức ăn hàng ngày chiếm 2,0-3,0% trong lượng quần đàn, chia 2 lần sáng và chiều.

Chăm sóc cá sinh sản và thu trứng



Cán giai kiểm tra cá rô phi bố mẹ

Cá bố mẹ trong thời gian sinh sản được chăm sóc tương tự như khi nuôi vỗ, nhưng lượng thức ăn hàng ngày chỉ chiếm 1,0-1,5% trong lượng quần đàn.

Chu kỳ thu trứng tùy thuộc vào nhiệt độ nước ao. Sử dụng sào tre để gom cá bố mẹ vào một góc giai. Kiểm tra

miệng từng cá cái, nếu có trứng ta rũ trứng vào bát. Trứng cùng giai đoạn được cho vào một bát, rửa sạch và đưa vào bình hoặc khay ấp.

Phân chia các giai đoạn phát triển của trứng theo màu sắc của trứng, cụ thể như sau:

Trứng giai đoạn 1 có màu vàng nhạt.



Các giai đoạn phát triển của trứng

Trứng giai đoạn 2 có màu vàng sẫm. Trứng giai đoạn 3 đã nhìn rõ hai điểm mắt màu đen.

Trứng giai đoạn 4 là cá vừa nở.

Ấp trứng

Trứng từ giai đoạn 1 đến giai đoạn 3 được ấp trong bình, trứng ở giai đoạn 4 được ấp trong khay. Bình ấp hình trụ có đáy là một hình cầu



Đáy khay ấp rô phi

lòm tròn bóng. Mật độ trứng ấp tối đa trong bình là 90000 trứng/lít. Mật độ trứng tối đa ấp được trên khay 15000 trứng/lít. Trứng hồng được loại khỏi bình bằng ống xi phông mỗi ngày ít nhất 3-4 lần và trong khay bằng bàn chải 2-3 giờ một lần