

การอนุบาลลูกปลากระแหในอัตราความหนาแน่นต่างกัน

ยงยุทธ ลิ้มพานิช

ไชยวัฒน์ รัตนดาตย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพัทลุง อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ๙๓๐๐๐

อำเภอไพพพรรณ คงทอง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

บทคัดย่อ

การอนุบาลลูกปลากระแหในอัตราความหนาแน่นต่างกัน 3 ระดับ คือ 0.17, 0.34 และ 0.69 ตัวต่อลิตร โดยใช้ตู้กระจกขนาด 45 x 90 x 45 เซนติเมตร ใส่ระดับน้ำลึก 40 เซนติเมตร (ความจุ 160 ลิตร) ปล่อยลูกปลาขนาดความยาวตัวเฉลี่ย 3.34 ± 0.18 เซนติเมตร น้ำหนักตัวเฉลี่ย 0.37 ± 0.05 กรัม ให้รำละเอียดผสมปลาป่นในอัตราส่วน 1:1 เป็นอาหารในปริมาณที่เพียงพอโดยแบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ได้ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพัทลุง ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 10 เมษายน 2541 เป็นเวลา 7 สัปดาห์ พบว่า ลูกปลามีความยาวตัวเฉลี่ย 5.15 ± 0.23 , 4.95 ± 0.24 และ 4.50 ± 0.26 เซนติเมตร น้ำหนักตัวเฉลี่ย 1.65 ± 0.07 , 1.35 ± 0.08 และ 1.00 ± 0.09 กรัม น้ำหนักเพิ่มต่อวันเฉลี่ย 0.0261 ± 0.0004 , 0.0199 ± 0.0006 และ 0.0129 ± 0.0008 กรัมต่อวัน มีอัตราการแลกเนื้อเท่ากับ 1.53, 1.95 และ 3.06 อัตราการรอดตายเฉลี่ย 83.95 ± 5.66 , 81.21 ± 2.78 และ 59.70 ± 6.94 เปอร์เซ็นต์ และมีต้นทุนในการอนุบาลตัวละ 2.77, 1.49 และ 1.11 บาท ตามลำดับ ซึ่งเมื่อพิจารณาทั้งด้านการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย และต้นทุนการผลิตของการทดลองครั้งนี้แล้ว การอนุบาลลูกปลากระแหที่ระดับความหนาแน่น 0.34 ตัวต่อลิตร เป็นระดับที่เหมาะสมที่สุด

คำสำคัญ : ปลากระแห การอนุบาล ความหนาแน่น

**NURSING OF SCHWANENFELD'S BARB,
Barbodes schwanenfeldi (Bleeker) AT DIFFERENT STOCKING DENSITIES**

Yongyuth Limpanich

Chaiwat Ratanadadas

Phatthalung Inland Fisheries Research and Development Center, Amphoe Mueang
Changwat Phatthalung 93000, Thailand

Umpaipun Kongthong

Trang Inland Fisheries Research and Development Center, Amphoe Mueang
Changwat Trang 92000, Thailand

ABSTRACT

The experiment on nursing of Schwanenfeld's Barb, *Barbodes schwanenfeldi* (Bleeker) at different stocking densities was conducted from February 20th to April 10th 1998 at Phatthalung Inland Fisheries Research and Development Center. Fish and initial size of 3.34 ± 0.18 cm in length and 0.37 ± 0.05 g in weight were stocked in 45 X 90 X 45 cm aquariums with 40 cm water depth (160 liters) at 0.17, 0.34 and 0.69 fish/l and were fed with mixed rice bran and fishmeal (1:1) twice daily for 7 weeks. The results showed that the final average length was 5.15 ± 0.23 , 4.95 ± 0.24 and 4.50 ± 0.26 cm the final average weight was 1.65 ± 0.07 , 1.35 ± 0.08 and 1.00 ± 0.09 g and average daily weight gain (ADG) was 0.0261 ± 0.0004 , 0.0199 ± 0.0006 and 0.0129 ± 0.0008 g/day respectively. Feed conversion ratio (FCR) was 1.53, 1.95 and 3.06 the survival rate was 83.95 ± 5.66 , 81.21 ± 2.78 and $59.70 \pm 6.94\%$ respectively. The production cost per fish was 2.77, 1.49 and 1.11 baht from the group 0.17, 0.34 and 0.69 fish/l respectively. Results of both growth parameters and production cost indicated that stocking densities at 0.34 fish/l is more suitable than 0.17 and 0.69 fish/l.

Key words: Schwanenfeld's Barb, *Barbodes schwanenfeldi* (Bleeker), nursing, stocking densities