

KSUC-O-027

ผลการให้อาหารต่างเวลาต่อปริมาณไข่และพัฒนาการของไข่ปลาตุ๊กตุ๊กที่เลี้ยงในบ่อคอนกรีต

เถลิงเกียรติ สมนึก^{1,*} และ ญัฐววรรณ สมนึก²

¹ สาขาวิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

² สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

*Corresponding author: um305@hotmail.com

บทคัดย่อ

การทดลองให้อาหารปลาตุ๊กตุ๊กเทศเม็ย ระยะเวลาที่ต่างกัน 3 รูปแบบ คือ ให้อาหารในเวลากลางวัน (8.00 และ 17.00) ให้อาหารทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (8.00 และ 20.00) และให้อาหารในเวลา กลางคืน (5.00 และ 20.00) ทำการทดลองในปลาตุ๊กตุ๊กเทศเม็ยความยาวเริ่มต้นเฉลี่ยเท่ากับ $11.28 \pm 4.70 - 12.20 \pm 4.09$ เซนติเมตร และน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ยเท่ากับ $112.44 \pm 1.71 - 112.65 \pm 1.28$ กรัม เลี้ยงใน บ่อคอนกรีต ปริมาตรน้ำ 10 m^3 ที่อัตราความหนาแน่น 10 ตัว m^2 ระยะเวลา 3 เดือน พบว่า การเจริญเติบโต ของปลาตุ๊กตุ๊กหลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยทางสถิติ ($p > 0.05$) ไม่แตกต่างกัน ค่าดัชนีการสืบพันธุ์ (GSI) และ ขนาดของไข่ปลาตุ๊กตุ๊กที่ให้อาหารช่วงเวลากลางคืน มีค่าสูงกว่ากลุ่มทดลองอื่น ($p < 0.05$) ส่วนน้ำหนักเพิ่มต่อ วัน อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ อัตราแลกเนื้อ และอัตราการรอดตายเฉลี่ยของทุกกลุ่มการทดลองพบว่า ไม่ แตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ค่าความตกไข่และระยะพัฒนาการคัพภะของปลาตุ๊กตุ๊กเทศเม็ยกลุ่มทดลองที่ 3 พบว่า ไข่มีพัฒนาการระยะที่ 5 (vitellogenic oocyte) และ 6 (postvitellogenic oocyte) สูงกว่ากลุ่ม ทดลองอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) โดยมีค่าเท่ากับ $29.06 \pm 2.91 \%$ และ $31.62 \pm 3.26 \%$ ตามลำดับ ดังนั้นการให้อาหารปลาตุ๊กตุ๊กในช่วงเวลากลางคืนเป็นอีกแนวทางในการเพิ่มความสมบูรณ์เพศของปลาตุ๊กตุ๊กเทศเม็ยได้อีกทางหนึ่ง

คำสำคัญ: ปลาตุ๊กตุ๊ก เวลาการให้อาหาร ความสมบูรณ์เพศ พัฒนาการของไข่ บ่อคอนกรีต