

การแปลงเพศปลาหมอไทยด้วยเอสโตรเจนชนิดธรรมชาติ(Premarin) ให้ได้เพศเมียล้วน
Induced Sex Reversal in Climbing Perch (*Anabas testudineus*) by Natural
Hormone (Premarin)

จอมสุตา ดวงวงษา
JOMSUDA DUANGWONGSA

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การทดลองใช้ฮอร์โมน Organic Estrogen (Premarin) ในการแปลงเพศปลาหมอไทย โดยวิธีการผสมฮอร์โมนในอาหารให้ลูกปลาหมอไทยกินที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน คือ 0 , 50 , 100 , 150 mg/อาหาร 1 กิโลกรัม โดยใช้ลูกปลาหมอไทยอายุ 2 สัปดาห์ เลี้ยงเป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ ผลการทดลองพบว่าชุดการทดลองที่ 4 ระดับความเข้มข้น 150 mg/อาหาร 1 กิโลกรัม มีผลทำให้ลูกปลาเปลี่ยนเพศเป็นเพศเมียได้เฉลี่ย 90 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการรอดเฉลี่ย 72.67 เปอร์เซ็นต์ และปลาหมอไทยที่ถูกแปลงเพศเป็นเพศเมียโดยวิธีนี้มีความยาวเฉลี่ย 8.1 เซนติเมตร และมีน้ำหนักเฉลี่ย 10.20 กรัม รองลงมา คือ กลุ่มทดลองที่ 3 ที่ระดับความเข้มข้น 100 mg/อาหาร 1 กิโลกรัม และกลุ่มทดลองที่ 2 ที่ระดับความเข้มข้น 50 mg/อาหาร 1 กิโลกรัม มีผลทำให้ลูกปลาเปลี่ยนเพศเป็นเพศเมียได้เฉลี่ย 61.11 และ 60 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีอัตราการรอดเฉลี่ย 73.33 และ 78 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และปลาหมอไทยที่ถูกแปลงเพศเป็นเพศเมียโดยวิธีนี้มีความยาวเฉลี่ย 5.9 และ 4.6 เซนติเมตร ตามลำดับ และมีน้ำหนักเฉลี่ย 7.9 และ 6.8 กรัม ตามลำดับ

คำสำคัญ: ปลาหมอไทย, premarin , การแปลงเพศ

ABSTRACT

This study used organic estrogen (Premarin) for sex reversal in Climbing Perch (*Anabas testudineus*). Hormone mixed in the fish feed at different concentrations 0, 50, 100 and 150 mg/1 kg feed, respectively. Start with two-week of age of Climbing Perch continues feeding for four weeks. The result showed that 150 mg/1 kg feed had sex inverse 90 % to be female, 72.67% survival rate, average 8.1 cm of body length and average weight 10.20 grams. While, 100 mg/1 kg feed and showed 50 mg/1 kg feed showed sex inverse 61.11% and 60%, 73.33% and 78% survival rate, average 5.9 and 4.6 cm of body length and average 7.9 and 6.8 grams of body weight, respectively.

Key word: Climbing Perch (*Anabas testudineus*), premarin, sex reversal