

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

ทั้มพิมา พรหมคิริก : ผลของความเค็มและอัตราส่วนของ n-3 HUFA ต่อการเติบโตและการ  
rowth ของปลากระเพงขาว Lates calcarifer (EFFECTS OF SALINITY AND n-3 HUFA RATIO  
ON GROWTH AND SURVIVAL OF WHITE SEABASS , Lates calcarifer) อ.ที่ปรึกษา : ดร.  
คร. สมเกียรติ ปีชะธีรชิติวรกุล, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ดร. วรณพ วิชากาญจน์. 69 หน้า.  
ISBN 974-636-502-9.

ศึกษาผลของความเค็มและอัตราส่วนของ n-3 HUFA (highly unsaturated fatty acid) ต่อการเติบโตและการรอดชีวของปลากระเพรา *Lates calcarifer* โดยทำการทดลองแบบ Factorial design (4x4) เลี้ยงปลากระเพราที่น้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 1.04 กรัม ที่ความเค็มต่างกัน 4 ระดับ (0, 10, 20 และ 30 ส่วนในพันส่วน) ด้วยอาหารทดลองที่ปรับอัตราส่วนของน้ำมันข้าวโพดต่อน้ำมันปลาทูน่าแตกต่างกัน 4 ระดับ (3:2, 2.5:2.5, 2:3 และ 0:0) เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 8 สัปดาห์ ซึ่งผลการวิเคราะห์กรค. ไขมันจากอาหาร 4 สูตรมีค่า n-3 HUFA 1.26, 1.38, 1.54 และ 0 เมอร์เซนต์ตามลำดับ

จากการทดลองพบว่า ปลากระพงที่ได้รับปริมาณ  $n\text{-}3$  HUFA มากขึ้นจะมีการเติบโตเพิ่มขึ้นและระดับความคื้นที่เหมาะสมคือ 20 ส่วนในพื้นส่วน ไม่พบการตายในทุกชุดการทดลอง เมื่อทำการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่า ปลากระพงขาวที่เลี้ยงในระดับความคื้นเดียวกันด้วยอาหารที่มีระดับ  $n\text{-}3$  HUFA ต่างกันให้ผลการเติบโตต่างกันทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) ในทางเดียวกันปลากระพงขาวที่เลี้ยงด้วยอาหารที่มีระดับ  $n\text{-}3$  HUFA เดียวกัน ที่ระดับความคื้นต่างกันให้ผลการเติบโตต่างกันทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) เช่นกัน กล่าว ได้ว่า ทั้งระดับความคื้น และระดับ  $n\text{-}3$  HUFA มีผลต่อการเติบโตของปลากระพงขาว

อาการขาดกรดไขมันจำเป็นในปัจจุบันตัวระหว่างจะรับประทานเนื่องจากได้รับอาหารที่ไม่มีส่วนผสมของน้ำมัน และมีอาการเพิ่มมากขึ้นเมื่อเข้าสู่การทดลองด้วยอาหารชนิดเดิม แต่ไม่พบการตายเกิดขึ้นในการทดลอง อธิบายได้ตามไม่พ้นอาการขาดกรดไขมันที่จำเป็นในปลาอยู่ที่ทดลองด้วยอาหารที่มีส่วนผสมของน้ำมัน

ภาควิชา ..... วิทยาศาสตร์ฯ ภาษาไทย  
สาขาวิชา ..... วิทยาศาสตร์ฯ ภาษาอังกฤษ  
ปีการศึกษา ..... 2539

ລາຍນີ້ອໍຫຸ້ນນິສິຕ ..... ທົມທ້ານາ ອະການມົດໄກ  
ລາຍນີ້ອໍຫຸ້ນອາຈານຍົກມາ ພົມກິລັງ ມ.ອ.ຮ.ສ.ລ.  
ລາຍນີ້ອໍຫຸ້ນອາຈານຍົກມາຮ່ວມ