

เสถียรพงษ์ ขาวหิต 2551: การใช้อาหารต่างชนิดกันต่อประสิทธิภาพของการแปลง  
เพศ, การเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์ของโปรตีนในลูกปลานิล ปรินญา  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาเพาะเลี้ยง  
สัตว์น้ำ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เรืองวิทย์ ชื่นพันธ์,  
D.Tech.Sc. 77 หน้า

การใช้อาหารทดลอง 8 ชนิด คือ อาหารกึ่ง เบอร์ 0 100 เปอร์เซ็นต์, ปลาป่น 100  
เปอร์เซ็นต์, อาหารกึ่งเบอร์ 0 90 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 10 เปอร์เซ็นต์, ปลาป่น 90  
เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 10 เปอร์เซ็นต์, อาหารกึ่ง เบอร์ 0 80 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด  
20 เปอร์เซ็นต์, ปลาป่น 80 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 20 เปอร์เซ็นต์, อาหารกึ่ง เบอร์ 0 70  
เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 30 เปอร์เซ็นต์ และปลาป่น 70 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 30  
เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยอาหารทดลองทั้งหมดผสมฮอร์โมน 17  $\alpha$  methyltestosterone ในอัตรา  
60 มิลลิกรัม ต่อ อาหาร 1 กิโลกรัม ต่อประสิทธิภาพของการแปลงเพศลูกปลานิล การเจริญเติบโต  
และการใช้ประโยชน์ของโปรตีนจากอาหาร โดยอนุบาลลูกปลาในกระชังขนาด 5.2 ลูกบาศก์  
เมตร แขนงลอยในบ่อดิน 100 ตารางเมตร ที่ความหนาแน่น 1,000 ตัว/กระชัง เป็นเวลา 21 วัน ผล  
การศึกษาปรากฏว่า เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนเป็นลูกปลาเพศผู้, อัตราการเจริญเติบโต, อัตราการ  
เจริญเติบโตจำเพาะ, อัตราการรอด, อัตราการกินอาหาร และ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของ  
ลูกปลานิลไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 96 - 98  
เปอร์เซ็นต์, 0.0114 - 0.0115 กรัม/ตัว/วัน, 11.32 - 11.35 เปอร์เซ็นต์/วัน, 96.5 - 98.5 เปอร์เซ็นต์,  
2.85 - 2.86 กรัม/ตัว และ 1.51 - 1.57 ตามลำดับ ขณะที่ประสิทธิภาพการใช้โปรตีนมีความ  
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $1.44 \pm 0.03$ ,  $1.49 \pm 0.02$ ,  
 $1.52 \pm 0.03$ ,  $1.57 \pm 0.03$ ,  $1.65 \pm 0.02$ ,  $1.66 \pm 0.01$ ,  $1.75 \pm 0.01$  และ  $1.77 \pm 0.05$  เปอร์เซ็นต์  
ตามลำดับ และการใช้ประโยชน์จากโปรตีนสุทธิแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )  
โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $60.21 \pm 0.56$ ,  $60.78 \pm 3.32$ ,  $63.41 \pm 1.34$ ,  $63.43 \pm 1.41$ ,  $67.41 \pm 3.25$ ,  
 $67.28 \pm 2.93$ ,  $70.69 \pm 2.68$  และ  $70.41 \pm 4.91$  ตามลำดับ การใช้อาหาร คือ ปลาป่น 70  
เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 30 เปอร์เซ็นต์ จึงมีความเหมาะสมมากที่สุดเพื่อการผลิตลูกปลานิล  
แปลงเพศในเชิงพาณิชย์