

เสถียรพงษ์ ขาวหิิต 2551: การใช้อาหารต่างชนิดกันต่อประสิทธิภาพของการแปลง
เพศ, การเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์ของโปรตีนในลูกปลานิล ปรินญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เรืองวิชญ์ 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 17α 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 ± 0.03 , 1.49 ± 0.02 ,
 1.52 ± 0.03 , 1.57 ± 0.03 , 1.65 ± 0.02 , 1.66 ± 0.01 , 1.75 ± 0.01 และ 1.77 ± 0.05 เปอร์เซ็นต์
ตามลำดับ และการใช้ประโยชน์จากโปรตีนสุทธิแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)
โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 60.21 ± 0.56 , 60.78 ± 3.32 , 63.41 ± 1.34 , 63.43 ± 1.41 , 67.41 ± 3.25 ,
 67.28 ± 2.93 , 70.69 ± 2.68 และ 70.41 ± 4.91 ตามลำดับ การใช้อาหาร คือ ปลาป่น 70
เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 30 เปอร์เซ็นต์ จึงมีความเหมาะสมมากที่สุดเพื่อการผลิตลูกปลานิล
แปลงเพศในเชิงพาณิชย์

เสถียรพงษ์ ขาวหิิต

ลายมือชื่อนิติ

อ. เรืองวิชญ์ ชื่นพันธ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

21 ต.ค. 51