

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

การใช้อาหารทดลอง 8 ชนิด คือ อาหารกุ้ง เบอร์ 0 100 เปอร์เซ็นต์, ปลาป่น 100
 เปอร์เซ็นต์, อาหารกุ้งเบอร์ 0 90 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 10 เปอร์เซ็นต์, ปลาป่น 90
 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 10 เปอร์เซ็นต์, อาหารกุ้ง เบอร์ 0 80 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด
 20 เปอร์เซ็นต์, ปลาป่น 80 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 20 เปอร์เซ็นต์, อาหารกุ้ง เบอร์ 0 70
 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 30 เปอร์เซ็นต์ และปลาป่น 70 เปอร์เซ็นต์ ผสมกับรำละเอียด 30
 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยอาหารทดลองทั้งหมดผสมฮอร์โมน 17 α 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

Sataenpong Khowhit 2008: Different Feed on Efficacy of Sex Reversal, Growth and Protein Utilization in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus), Fry. Master of Science (Aquaculture), Major Field: Aquaculture, Department of Aquaculture. Thesis Advisor: Assistant Professor Ruangvit Yoonpundh, D.Tech.Sc. 77 pages.

Eight experimental feeds, were shrimp feed No.0 100%, fish meal 100%, shrimp feed No.0 90 % + rich bran 10%, fish meal 90% + rich bran 10%, shrimp feed No.0 80% + rich bran 20%, fish meal 80% + rich bran 20%, shrimp feed No.0 70% + rich bran 30% and fish meal 70% + rich bran 30%, respectively. All feeds were mixed with 17 α methyl testosterone at 60 mg/kg feed to nurse the first feeding nile tilapia fry in 5.2 m³ nylon net cage suspended in an 100 m² earthen pond at the density of 1,000 fry/cage for a period of 21 days to evaluate the efficacy of sex reversal, growth and protein utilization, respectively. Results appeared that there were no statistically significant differences ($P > 0.05$) in the percentage of male sex reversal, growth rate, specific growth rate, survival rate, feed intake and feed conversion rate of nile tilapia fry among 8 experimental feeds. All those values were ranged 96 - 98 %, 0.0114 - 0.0115 g/fish/day, 11.32 - 11.35 %/day, 96.5 - 98.5 %, 2.85 - 2.86 g/fish, and 1.51 - 1.57, respectively. While efficacy of protein utilizations were statistically significant differences ($P < 0.05$) among feeds which were 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 , and 1.77 ± 0.05 %, respectively. Net protein utilizations were also statistically significant differences ($P < 0.05$) which were 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 , and 70.41 ± 4.91 , respectively. Therefore, fish meal 70% + rich bran 30% is the recommended feed in producing all male sex reversal nile tilapia fry commercially.