

โครงการ	การศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของปลานิลโดยใช้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน
ผู้จัดทำโครงการ	นายภพธร หนูโยม นายเทพนฤทธิ มากแสง
หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 ประเภทวิชาเกษตรและประมง สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	นายประยูร เฉิดฉิม
ปีการศึกษา	2568

บทคัดย่อ

การศึกษา เรื่อง ศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของลูกปลานิลโดยใช้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของปลานิลที่เลี้ยงโดยใช้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน และเพื่อศึกษาอัตราการรอดของปลานิลที่เลี้ยงโดยใช้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ แบ่งการทดลองออกเป็น 3 ชุดการทดลองในแต่ละชุด การทดลอง มี 3 ซ้ำ ชุดการทดลองที่ 1 อาหารสำเร็จรูป (ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 อาหารผสม (อาหารสำเร็จรูปเสริมไบโกระถิน 10 เปอร์เซ็นต์) ชุดการทดลองที่ 3 อาหารผสม (อาหารสำเร็จรูปเสริมไบโกระถิน 20 เปอร์เซ็นต์) ระยะเวลาในการเลี้ยง 45 วัน ผลการทดลองพบว่า น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของลูกปลานิลที่ให้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน 20 เปอร์เซ็นต์ มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 1.07 ± 0.21 กรัมต่อตัว รองลงมาคือ อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน 10 เปอร์เซ็นต์ และอาหารสำเร็จรูป มีน้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 0.94 ± 0.38 กรัมต่อตัว และ 0.94 ± 0.38 กรัมต่อตัว ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของลูกปลานิลทุกชุดการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ($P > 0.05$)

ผลการทดลองพบว่า ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของลูกปลานิลที่ให้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน 20 เปอร์เซ็นต์ มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 1.77 ± 0.52 เซนติเมตรต่อตัว รองลงมาคืออาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน 10 เปอร์เซ็นต์ และอาหารสำเร็จรูป มีค่าเท่ากับ 1.70 ± 0.32 และ 1.70 ± 0.32 เซนติเมตรต่อตัว ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของลูกปลานิลของทุกชุดการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ผลการทดลองพบว่าอัตราการรอดตายของลูกปลานิลที่ให้อาหารสำเร็จรูป มีอัตราการรอดตายมากที่สุดเท่ากับ 100 ± 0.00 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ให้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน 10 และ 20 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการรอดตายเท่ากัน คือ 98.33 ± 2.88 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ผลการทดลองพบว่าอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของลูกปลานิลที่ให้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 1.03 ± 0.23 กรัมต่อตัว รองลงมาคือให้อาหารสำเร็จรูปเสริมด้วยไบโกระถิน 20 เปอร์เซ็นต์ และให้อาหารสำเร็จรูป มีค่าเท่ากับ 1.01 ± 0.09