

ทดลองใช้ใบผักตบชวาป่นเป็นส่วนผสมในอาหารที่มีระดับพลังงานที่ย่อยได้ในอาหารต่างกัน เพื่อเลี้ยงปลาชูปีโตรหวาย ซึ่งการทดลองในครั้งนี้ได้แบ่งการทดลองออกเป็น 2 การทดลองคือการทดลองที่ 1 ทดลองใช้ใบผักตบชวาป่นในปริมาณต่างกัน เป็นส่วนผสมในอาหาร ต้องขั้ตราชการ เจริญเติบโต อัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของปลาชูปีโตรหวาย โดยกำหนดให้อาหารแต่ละสูตรมีส่วนผสมของใบผักตบชวาป่น ในปริมาณที่แตกต่างกัน 7 ระดับ คือ 0, 5, 10, 15, 20, 25 และ 30 % ตามลำดับ โดยใช้ปลาที่มีขนาดความยาวเฉลี่ย 15.45 ± 0.00 เซนติเมตร และ มีน้ำหนักเฉลี่ย 34.60 ± 0.00 กรัม มาปล่อยลงเลี้ยงในกระชังขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร³ จำนวน 21 กระชัง กระชังละ 10 ตัว ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า น้ำหนักเฉลี่ย น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน และความยาวเพิ่มเฉลี่ยทดลองการทดลองของปลาชูปีโตรหวายพบว่าปลาที่ได้รับอาหารที่มีใบผักตบชวาป่น เป็นส่วนผสมในอาหารในปริมาณ 10 % จะให้ผลดีที่สุด และพบว่าเมื่อปลาได้รับอาหารที่มีใบผักตบชวาป่น เป็นส่วนผสมในอาหารในปริมาณที่มากกว่า หรือน้อยกว่า 10 % จะส่งผลทำให้การเจริญเติบโตของปลาลดลง และเมื่อเปรียบเทียบช่องมูลทางสถิติ ด้านการเจริญเติบโตของปลาพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P>0.05$) อัตราการรอดตายมีค่าอยู่ในช่วง $76.67 - 90.00\%$ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อมีค่าอยู่ในช่วง $4.55 - 5.24$ ประสิทธิภาพของอาหารมีค่าอยู่ในช่วง $0.19 - 0.22$ ประสิทธิภาพของการใช้ปรตินในอาหารมีค่าอยู่ในช่วง $0.71 - 0.82$ อัตราการกินอาหารมีค่าอยู่ในช่วง $3.33 - 3.64\%$ ของน้ำหนักตัวต่อวัน และด้านทุนค่าอาหารต่อการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา 1 กิโลกรัม มีค่าอยู่ในช่วง $67.46 - 77.03$ บาท โดยพบว่า อาหารที่มีส่วนผสมของใบผักตบชวาป่น ในปริมาณ 10 % จะมีดันทุนค่าอาหารต่อการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา 1 กิโลกรัมต่ำที่สุด คือ 67.46 บาท ซึ่งเมื่อพิจารณาช่องมูลโดยรวมแล้วพบว่าอาหารที่มีส่วนผสมของใบผักตบชวาป่น นับปริมาณ 10 % จะให้ผลดีที่สุด จะให้ดันทุนต่ำที่สุด และประหยัดที่สุด การทดลองที่ 2 ทดลองใช้ปริมาณใบผักตบชวาป่น ที่เหมาะสม(จากการทดลองที่ 1) เป็นส่วนผสมในอาหารที่มีพลังงานที่ย่อยได้ในอาหารต่างกัน ต้องขั้ตราชการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของปลาชูปีโตรหวาย โดยกำหนดให้อาหารแต่ละสูตรมีส่วนผสมของใบผักตบชวาป่น

และมีระดับพลังงานที่ย่อยได้ในอาหารที่แตกต่างกัน 6 ระดับ คือ 1859.1, 2008.9, 2261.1, 2511.0, 2728.4 และ 2861.2 Kcal/Kg ตามลำดับ โดยใช้ปลาที่มีขนาดความยาวเฉลี่ย 14.87 ± 0.07 เซนติเมตรและมีน้ำหนักเฉลี่ย 29.41 ± 0.85 กรัม มาปล่อยลงเลี้ยงในกระชังขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร³ จำนวน 18 กระชัง กระชังละ 10 ตัว ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 16 สปดาห์ เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า น้ำหนักเฉลี่ย น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน ขั้ตตราการเจริญเติบโตจำเพาะ น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน และความยาวเพิ่มเฉลี่ยตลอดการทดลองของปลาซุปเปอร์ hairy พบว่าปลาที่ได้รับอาหารที่มีระดับพลังงานที่ย่อยได้ในอาหาร 2511.0 kcal/Kg จะให้ผลดีที่สุด และพบว่าเมื่อปลาได้รับอาหารที่มีระดับพลังงานที่ย่อยได้ในอาหารมากกว่าหรือน้อยกว่า 2511.0 Kcal/Kg จะส่งผลทำให้การเจริญเติบโตของปลาลดลงตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบข้อมูลทางสถิติต้านการเจริญเติบโตของปลาพบว่ามีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) ขั้ตตราการลดตายมีค่าอยู่ในช่วง 80.00 – 90.00 % ขั้ตตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อมีค่าอยู่ในช่วง 2.55 – 3.37 ประสิทธิภาพของอาหารมีค่าอยู่ในช่วง 0.30 - 0.40 ประสิทธิภาพของการใช้โปรตีนในอาหารมีค่าอยู่ในช่วง 1.10 – 1.48 ขั้ตตราการกินอาหารมีค่าอยู่ในช่วง 3.24 – 3.77 % ของน้ำหนักตัวต่อวัน และต้นทุนค่าอาหารต่อการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา 1 กิโลกรัม มีค่าอยู่ในช่วง 36.15 – 48.74 บาท โดยพบว่าข้อมูลดังกล่าวไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) และมีแนวโน้มว่า อาหารที่มีส่วนผสมของใบผักดบชวาป่น ซึ่งมีระดับพลังงานที่ย่อยได้ในอาหาร 2511.0 Kcal/Kg จะมีต้นทุนค่าอาหารต่อการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา 1 กิโลกรัมดีที่สุด คือ 36.15 บาท ซึ่งเมื่อพิจารณาข้อมูลโดยรวมแล้วพบว่าอาหารที่มีส่วนผสมของใบผักดบชวาป่น และมีระดับพลังงานที่ย่อยได้ในอาหาร 2511.0 Kcal/ Kg จะให้ผลดีที่สุด จะให้ต้นทุนต่ำที่สุด และประหยัดที่สุด