

วิจารณ์ผลการทดลอง

จากการศึกษาน้ำหนักสุดท้าย ความยาวสุดท้าย อัตราการเจริญเติบโต อัตราการเปลี่ยนอาหาร เป็นเนื้อ อัตราการรอดตาย ผลผลิตปลาสุทธิ ต้นทุนอาหาร และต้นทุนค่าอาหารต่อหน่วยผลผลิตของ ปลาหมอไทย ที่เลี้ยงในตู้ทดลองด้วยอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปร่วมกับกากสัลดปาล์มในอัตราส่วนต่างกัน 2 ระดับและชุดควบคุม เมื่อครบ 120 วัน พบว่า

การเจริญเติบโตของปลาหมอไทยในชุดการทดลองที่ 3 ที่เลี้ยงด้วยอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูป เพียงอย่างเดียว (ชุดควบคุม) มีการเจริญเติบโตดีที่สุด คือ จะมีน้ำหนักสุดท้าย เท่ากับ 32.79 ± 2.165 กรัมต่อตัว ความยาวสุดท้าย เท่ากับ 10.64 ± 0.284 เซนติเมตรต่อตัว อัตราการเจริญเติบโต เท่ากับ 0.22 ± 0.008 กรัมต่อตัวต่อวัน จะเห็นได้ว่าปลาหมอไทยมีการเจริญเติบโตที่ลดลง ตามอัตราส่วนของ กากสัลดปาล์มที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้มีเปอร์เซ็นต์โปรตีนในอาหารลดลง จากการศึกษาค่าข้อมูลของ สนไชย (2545) พบว่า ปลาหมอไทยจะมีความต้องการเปอร์เซ็นต์โปรตีนในอาหารอยู่ที่ 30 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป แต่เมื่อนำผลการทดลองในแต่ละชุดการทดลองไปเปรียบเทียบความแตกต่างทางสถิติ พบว่า ไม่มีความ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) จึงส่งผลให้ชุดการทดลองที่ 3 ที่เลี้ยงด้วยอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปเพียงอย่างเดียว (ชุดควบคุม) มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ เท่ากับ 1.69 ± 0.120 และอัตราการรอดตาย เท่ากับ 100.00 ± 0.000 เปอร์เซ็นต์ และมีผลผลิตที่ดีที่สุด คือ 358.90 ± 59.589 กรัมต่อตัว ซึ่งเมื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) กับชุด การทดลองที่ 1 และชุดการทดลองที่ 2 จะเห็นได้ว่าการทดลองเลี้ยงปลาหมอไทยโดยใช้กากสัลด ปาล์มเป็นส่วนผสมในอาหารที่เลี้ยงในตู้ปลา จะมีอัตราการเจริญเติบโตที่ใกล้เคียงกับการทดลองเลี้ยง ปลาหมอไทยในบ่อซีเมนต์ แต่จากการศึกษาข้อมูลของ สุขุมและคณะ (2548) พบว่า การเลี้ยงปลาหมอ ไทยในบ่อดิน จะมีการเจริญเติบโตที่ดีกว่าการเลี้ยงในตู้หรือบ่อซีเมนต์ โดยใช้ระยะเวลาการเลี้ยงที่ 90-112 วัน ปลาหมอไทยจะมีขนาด 91.5 ถึง 164.50 กรัมต่อตัว โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 3,500 กิโลกรัมต่อไร่ อาจเนื่องมาจากในบ่อดินที่ใช้เลี้ยงมีอาหารธรรมชาติสูงมาก ซึ่งอาหารธรรมชาติเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ ปลาว่ายอ่อนมีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว และคุณค่าทางอาหารอาจแตกต่างกันคือเปอร์เซ็นต์โปรตีน อาหารที่เลี้ยงในบ่อดินอาจมีค่าสูงกว่า จึงทำให้ปลาหมอที่ทำการทดลองมีอัตราการเจริญเติบโตที่ แตกต่างกัน ด้านต้นทุนอาหารเห็นได้ว่า ต้นทุนอาหารจะมีค่าลดลงตามอัตราส่วนของกากสัลดปาล์มที่ เพิ่มขึ้น ซึ่งการนำอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปผสมกากสัลดปาล์มในอัตราส่วน 1 ต่อ 2 (ชุดการทดลองที่ 2)

จึงมีต้นทุนค่าอาหารน้อยที่สุด คือ 14.41 ± 0.000 บาทต่อกิโลกรัม แต่เมื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p > 0.05$) กับชุดการทดลองที่ 1 และชุดการทดลองที่ 3

