

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

จากการเลี้ยงปลากระแหด้วยอาหารปลาต่างชนิด ทั้ง 4 สูตร คือ อาหารเม็ดสำเร็จรูป อาหารพื้นบ้าน อาหารพื้นบ้านผสมไข่น้ำ 10 เปอร์เซ็นต์ และอาหารพื้นบ้านผสมไข่น้ำ 20 เปอร์เซ็นต์ ที่เลี้ยงด้วยอัตราความหนาแน่น 20 30 และ 40 ตัวต่อตารางเมตร เป็นเวลา 12 สัปดาห์ พบว่าอาหารพื้นบ้าน และอาหารพื้นบ้านผสมไข่น้ำที่ผลิตขึ้นเองและอัตราความหนาแน่นของจำนวนปลาต่อพื้นที่การเพาะเลี้ยงทำให้ปลาเกิดการเจริญเติบโต อัตราการแลกเนื้อและอัตราการรอดตายใกล้เคียงกับการเลี้ยงปลาด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปที่มีโปรตีนไม่ต่ำกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสามารถเลี้ยงปลากระแหด้วยอาหารพื้นบ้านผสมไข่น้ำได้ถึง 20 เปอร์เซ็นต์ และการปล่อยปลาในอัตราความหนาแน่น 40 ตัวต่อตารางเมตร เหมาะสำหรับการเลี้ยงปลากระแห จากผลการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าสามารถใช้อาหารพื้นบ้านผสมไข่น้ำทดแทนการเลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปเพื่อลดต้นทุนการผลิต

อภิปรายผล

จากการเลี้ยงปลากระแหในกระชังด้วยอาหาร 4 สูตร คือ อาหารเม็ดสำเร็จรูป อาหารพื้นบ้าน อาหารพื้นบ้านผสมไข่น้ำ 10 เปอร์เซ็นต์ และอาหารพื้นบ้านผสมไข่น้ำ 20 เปอร์เซ็นต์ และเลี้ยงที่อัตราความหนาแน่น 20 30 และ 40 ตัวต่อตารางเมตร เป็นเวลา 12 สัปดาห์ เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า สูตรอาหารและอัตราความหนาแน่นในทุกการทดลองไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของปลากระแหที่เลี้ยงในกระชัง เนื่องจากไข่น้ำมีโปรตีน 17.88 เปอร์เซ็นต์ จึงนิยมใช้ทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารปลา และไข่น้ำมักใช้เป็นอาหารสัตว์น้ำ เช่น ปลาตะเพียน ปลาแรด ปลานิล เป็นต้น (นุกูล, 2555) และสารานุกรมเสรี (2556ข) รายงานว่าไข่น้ำมีแคลเซียมและบิตา-แคโรทีน สูงมาก จึงนิยมใช้เป็นอาหารของสัตว์น้ำทำให้ปลาเกิดการเจริญเติบโตที่ดี สอดคล้องกับ ศิริภาวี, นำชัย, วิรัช, พิระพงษ์, และรัชมี (2544) รายงานว่าการเลี้ยงปลานิลด้วยอาหารสำเร็จรูปผสมไข่น้ำ 15 เปอร์เซ็นต์ทำให้ได้ผลผลิตปลาไม่แตกต่างจากการให้อาหารสำเร็จรูปอย่างเดียว แต่ช่วยลดต้นทุน เช่นเดียวกับเจริญเทศประสิทธิ์ และจิ๋วแหยม (Chareontesprasit & Jiwym, 2001) รายงานว่า การใช้ไข่น้ำทดแทนกากถั่วเหลืองในสูตรอาหารปลานิลที่ระดับไม่เกิน 15 เปอร์เซ็นต์ จะทำให้ปลานิลมีการเจริญเติบโตที่ดี ในการศึกษาครั้งนี้พบว่าสูตรอาหารผสมไข่น้ำและอัตราความหนาแน่นไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของปลากระแหที่เลี้ยงในกระชัง นอกจากนี้ อุมารินทร์, สิทธิพัฒน์, และคณิศร (2558) รายงานว่าอาหารที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงปลาใน

เป็นเวลา 120 วัน ควรใช้ผ้าบดแห้ง 25 เปอร์เซ็นต์ ทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารสำเร็จรูป และเป็นการลดการนำเข้ากากถั่วเหลืองจากต่างประเทศ ดังนั้น ในการผลิตอาหารพื้นบ้านผสม ไข่ไก่ที่ระดับ 10 เปอร์เซ็นต์หรือ 20 เปอร์เซ็นต์ สามารถใช้ทดแทนการใช้อาหารเม็ดสำเร็จรูป เพื่อลดต้นทุนการผลิต หากเกษตรกรสามารถเพาะเลี้ยงไข่ไก่ได้เองในครัวเรือนและมีผลผลิตไข่ไก่ ใช้ตลอดปี จะช่วยลดต้นทุนการผลิตอาหารพื้นบ้านผสมไข่ไก่ได้อีกทางหนึ่ง รวมทั้งยังสามารถเลี้ยงปลากระแหในกระชังได้มากถึงระดับอัตราความหนาแน่น 40 ตัวต่อตารางเมตร มีผลทำให้ปลากระแหเจริญเติบโตดี สอดคล้องกับ Wirat (2014) รายงานว่าปลากระแหสามารถเลี้ยงได้ที่อัตราความหนาแน่นสูง โดยการเลี้ยงปลากระแหที่มีน้ำหนักเฉลี่ย 0.17 กรัม ในกระชังด้วยอัตราความหนาแน่น 300 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ มีผลทำให้ลูกปลากระแหมีการเจริญเติบโตที่ดี

ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการวิจัย ผลของสูตรอาหารผสมไข่ไก่และอัตราความหนาแน่นในการเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของปลากระแหและต้นทุนการเลี้ยงในกระชัง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. เกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงปลาควรนำองค์ความรู้ที่ได้จากการอบรม เรื่อง “การเลี้ยงปลากระแหโดยใช้อาหารผสมไข่ไก่” ไปประยุกต์ใช้ในการผลิตอาหารปลาผสมไข่ไก่หรือนำวัตถุดิบอาหารธรรมชาติชนิดอื่นที่มีคุณค่าทางโภชนาการใกล้เคียงกันมาผสมในอาหารปลา เพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนการผลิตอาหาร

2. ควรมีการติดตามผลการนำองค์ความรู้ที่เกษตรกรได้รับจากการอบรมเรื่อง “การเลี้ยงปลากระแหโดยใช้อาหารผสมไข่ไก่” ไปใช้ในการเลี้ยงปลาของเกษตรกรที่บ้านวัด ต.ตาโกน อ.เมืองจันทร์ จ.ศรีสะเกษ