

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การทดลองที่ 1. ศึกษาอัตราส่วนของโปรตีนต่อไขมันที่เหมาะสมต่อการเติบโตของปลากะพงแดงวัยรุ่น โดยมีปลาป่นเป็นแหล่งโปรตีนพบว่า

1. อาหารสูตรที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลากะพงแดงวัยรุ่น คือ อาหารที่มีโปรตีน 35 เปอร์เซ็นต์ ไขมัน 5 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ปลามีอัตราการเติบโตสูง อัตราการแลกเนื้อต่ำสุด และอัตราการรอด 100 เปอร์เซ็นต์

2. เลือกอาหารที่มีระดับโปรตีนต่อไขมัน 35/10 เป็นอาหารที่ใช้ในการทดลองที่ 2 เนื่องจากทำให้ปลากะพงแดงเติบโตไม่ต่างจากอาหารสูตร 35/5 ทั้งยังมีส่วนประกอบของน้ำมันปลาที่มีความจำเป็นต่อการเติบโตของปลาทุกชนิด

การทดลองที่ 2. การศึกษาการใช้โปรตีนจากกากถั่วเหลืองและกลูเตนจากข้าวโพดทดแทนโปรตีนจากปลาป่นในอาหารปลากะพงแดงวัยรุ่น

1. การใช้กากถั่วเหลืองและกลูเตนจากข้าวโพดในอัตราส่วน 1 ต่อ 1 มาทดแทนปลาป่นในอาหารอัดเม็ดแบบแห้งได้ประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์ ของแหล่งโปรตีน มีความเหมาะสมทำให้ปลากะพงแดงมีอัตราการเติบโตสูง อัตราการแลกเนื้อต่ำสุด คุณภาพเนื้อสูง และอัตราการรอด 100 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นการใช้กากถั่วเหลืองและกลูเตนจากข้าวโพดทดแทนปลาป่น ทำให้ปลากะพงแดงมีการเติบโตสูงในระดับหนึ่งและมีความแข็งแรง เนื่องจากปลาได้รับโปรตีนเพียงพอแก่ความต้องการจากอาหารอัดเม็ดที่มีแหล่งโปรตีนจากพืช