

การทดลองใช้น้ำนิ่งปลาจากการผลิตของโรงงานปลาทูน่ากระป๋อง เป็นแหล่งโปรตีนทดแทนปลาป่นในอาหารสำหรับเลี้ยงปลาสร้อยเนื้อขาว โดยกำหนดให้อาหารแต่ละสูตรมีส่วนผสมของน้ำนิ่งปลา เป็นแหล่งโปรตีนทดแทนปลาป่นในอาหารที่แตกต่างกัน 11 ระดับ คือ 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 และ 100 % เปรียบเทียบกับอาหารที่ซื้อจากท้องตลาด โดยใช้ปลาที่มีน้ำหนักเฉลี่ย 171.38 ± 0.36 กรัม มาปล่อยลงเลี้ยงในกระชังขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร³ จำนวน 36 กระชัง กระชังละ 10 ตัว ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า น้ำหนักเฉลี่ย น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ประสิทธิภาพของการใช้โปรตีนในอาหาร และต้นทุนค่าอาหารต่อการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา 1 กิโลกรัม ของปลาสร้อยเนื้อขาว ตลอดการทดลองมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) สำหรับอัตราการรอดตาย พบว่าตลอดการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) เมื่อพิจารณาข้อมูลโดยรวมแล้วพบว่าอาหารที่มีการใช้ส่วนผสมของน้ำนิ่งปลาเป็นแหล่งโปรตีนทดแทนปลาป่นในอาหารที่ระดับ 10 - 80% มีผลต่อการตอบสนองของปลาในด้านต่าง ๆ ดีกว่าอาหารเม็ดสำเร็จรูปที่ซื้อจากท้องตลาด และพบว่า อาหารที่มีส่วนผสมของน้ำนิ่งปลาเป็นแหล่งโปรตีนทดแทนปลาป่นในอาหารที่ระดับ 80 % มีต้นทุนค่าอาหารต่อการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา 1 กิโลกรัมดีที่สุด คือ 31.64 บาท ($P < 0.01$)

ABSTRACT

237157

The experiment is to determine the use of precooking concentrated from production of tuna canning factory to replace fish meal for protein source in feeds on white meat *Pangasius* culture. Eleven practical diets were formulated compare with with commercial feed and fed to white meat *Pangasius* ($\sim 171.38 \pm 0.36$ g. in weight). The fish were reared in cage sized $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ m³ for 16 weeks. Eleven quantity levels , 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 and 100 % were established in three replications each. The result showed that the weight gain (Wg), specific growth rate (SGR % per day), Average daily growth (ADG g bw/day), feed conversion ratio (FCR), protein efficiency ratio (PER) and feed conversion ratio margin were significantly different ($p < 0.01$). Other parameter, survival rates no differences on were observed ($p > 0.05$). The result showed that the formulated use of precooking concentrated from production of Tuna to replace fish meal for protein source in feeds 10 – 80% were better affect the reaction of the fish in the every parameter than commercial feed. The use of precooking concentrated from production of Tuna to replace fish meal for protein source in feeds 10 – 80% gave the best feed conversion ratio margin, 31.64 baht / kg. ($p < 0.01$).