

การศึกษาผลของนมหมักกรดระดับต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของปลานิลเพศผู้ในกระชัง วางแผนการทดลองแบบสุ่มทดลอง การทดลองๆละ 4 ชุดๆละ 4 ซ้ำ ด้วยอาหารผสมนมหมักกรด 4 ระดับ คือ 0, 10, 20 และ 30 เปอร์เซ็นต์ โดยปล่อยปลานิล อัตรา 200 ตัวต่อกระชัง ปลานิลมีน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 7.0072 กรัม และความยาวเริ่มต้นเฉลี่ย 7.4430 เซนติเมตรเลี้ยงเป็นระยะเวลา 4 เดือน พบว่า ระดับของนมหมักกรดมีผลต่อการเจริญเติบโตของปลานิลแตกต่างกัน ($p < 0.05$) โดยปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนมหมักกรด 20 เปอร์เซ็นต์ มีการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักดีที่สุด คือมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยเท่ากับ 168.1355 กรัม อัตราการรอดตายของปลานิลมีความแตกต่างกัน ($p < 0.05$) ปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนมหมักกรด 10 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการรอดตายดีที่สุดเท่ากับ 99.5 เปอร์เซ็นต์ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของปลานิลไม่แตกต่างกัน ($p > 0.05$) โดยปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนมหมักกรด 20 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อดีที่สุดเท่ากับ 1.75 เมื่อทำการวิเคราะห์ต้นทุนด้านอาหารที่ใช้เลี้ยงปลานิลเพศผู้ในกระชัง พบว่าปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนมหมักกรด 30 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนอาหารต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด เท่ากับ 12.83 บาท ด้านคุณภาพน้ำ พบว่ามีอุณหภูมิระหว่าง 26.9-28.8 องศาเซลเซียส, ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ 4.02-5.23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.01-8.10, ค่าความเป็นด่าง 165.00-168.75 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความกระด้าง 133.38-136.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าแอมโมเนีย 0.04-0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าไนไตรท์ 0.001-0.011 มิลลิกรัมต่อลิตร

ABSTRACT

214639

Studies on level of acid fermented milk on growth and survival rate of male tilapia (*Oreochromis niloticus*) in cage culture. The experimental design used completely randomized design (CRD) with 4 treatments, 4 replications The conducted by rearing male tilapia fingerlings with acid fermented milk in four different levels: 0, 10, 20 and 30 percentages of the diet. Two hundred male tilapia per cage with average weight of 7.0072 gram and average length of 7.4430 centimeter. were reared in each replication for 4 months. The result indicated that levels of acid fermented milk were significantly affected ($p < 0.05$) the growth performances of male tilapia. The fish on 20 percentage acid fermented milk had the best average weight gain at 168.1355 gram While the survival rate was significantly ($p < 0.05$) on the 10 percentage acid fermented milk showed the best survival rate at 99.5 percentage. The feed conversion ratio were not significant affected ($p > 0.05$) fish on 20 percentage acid fermented milk showed had the best in feed conversion ratio at 1.75. When analysis cost of production feed on male tilapia in cage culture result indicated that level of acid fermented milk on 30 percentage lower cost at 12.83 baht per kilogram. The water quality all parameters: temperature 26.9-28.8 degree Celsius ; dissolved oxygen 4.02-5.23 mg/l; pH 7.01-8.10; alkalinity 165.00-168.75 mg/l; hardness 133.38-136.92 mg/l; NH_3 0.04-0.23 mg/l and NO_2 0.001-0.011 mg/l.