การใช้อีเอ็มเป็นโปรไบโอติกในการเลี้ยงปลาโมง (*Pangasius bocourti*)

243127

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้อีเอ็มเป็นโปรไบโอติกในการเลี้ยงปลาโมง ทำการทดลองโดยใช้อีเอ็ม (EM) ผสมในอาหารด้วยวิธีและระดับที่แตกต่างกัน 5 ชุดการทดลอง คือ ชุดควบคุมไม่ใช้อีเอ็ม, ชุดการทดลองที่ 2 และ 3 ใช้อีเอ็มผสมอาหารก่อนอัดเม็ดในอัตรา 1 และ 2 ลิตรต่ออาหาร 10 กิโลกรัม ตามลำดับ และชุดการทดลองที่ 4 และ 5 ใช้อาหารอัดเม็ดคลุกอีเอ็มในอัตรา 0.5 และ 1 ลิตรต่ออาหาร 10 กิโลกรัม ตามลำดับ ทำการเลี้ยงปลาโมงที่มีน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 1.54 กรัมต่อตัว ในกระชังขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 20 ตัวต่อกระชัง เป็นเวลา 8 สัปดาห์ ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของปลาโมงทุก 2 สัปดาห์ ผลการทดลอง พบว่า น้ำหนักตัวเฉลี่ย น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย น้ำหนักตัวเพิ่มต่อวัน อัตราการรอดตาย และอัตราการแลกเนื้อ ของปลาโมงไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยเมื่อสิ้นสุดการทดลองปลาโมงมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 16.09±0.54 กรัม น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย 14.54±1.31 กรัม น้ำหนักตัวเพิ่มต่อวัน 1.14±0.03 กรัมต่อวัน อัตราการรอดตายเฉลี่ย 94.33±4.95 เปอร์เซ็นต์ และอัตราการแลกเนื้อเท่ากับ 2.50±0.17 ผลการทดลองสรุปว่า การใช้อีเอ็มเป็นโปรไบโอติกไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของปลาโมง

คำสำคัญ : อีเอ็ม, การเจริญเติบโต, ปลาโมง

Using Effective Microorganism as Probiotic in Bocourti Catfish (*Pangasius bocourti*) Culture

243127

Abstract

A study on using EM as probiotic in Bocourti catfish (*Pangasius bocourti*) culture was conducted with 5 different diets. Five diets were formulated for 10 kg with EM 0, 1 and 2 liters before pelleting and 0.5 and 1 liter after pelleting. The experiment diets were fed to Bocourti catfish (average weight 1.54 g) in floating cage (0.5 m^3 20 fishes per cage) for 8 weeks. The parameter data were collected every 2 weeks. The results showed that the average weight, average weight gain, average daily weight gain, survival rate and feed conversion ratio of Bocourti catfish were not significantly different ($P>0.05$). At the end of the experiment there were average weight 16.09±0.54 gram, average weight gain 14.54±1.31 gram, average daily weight gain 1.14±0.03 gram per day, average survival rate 94.33±4.95 percent and feed conversion ratio (FCR) 2.50±0.17. The results indicated that using EM as probiotic was not affecting on growth rate and survival rate of Bocourti catfish culture.

Keywords : EM, Growth, *Pangasius bocourti*