

แนวทางการเลี้ยงปลาบิกสยามลูกผสมแม่โจ้อินทรีย์

Preliminary Guideline for Organic Hybrid Buk-Siam Maejo

นิสรา กิจเจริญ เกียรติศักดิ์ เม่งอำพัน และสุดาพร ตงศิริ

Nissara Kitcharoen Kriangsak Mengumphon and Sudaporn Tongsiri

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 50290

บทคัดย่อ

การทดลองเลี้ยงปลาบิกสยามลูกผสมแม่โจ้ด้วยอาหารที่แตกต่างกัน 3 สูตร (สูตร 1 อาหารสำเร็จรูปเม็ด จมสูตรควบคุม, สูตร 2 อาหารเม็ดที่มีส่วนผสมจากหญ้าเนเปียร์สับ/บดทดแทนปลาป่น 50 % และสูตร 3 อาหารเม็ดที่มีหญ้าเนเปียร์สับ/บดทดแทนปลาป่น 100 %) เพื่อหาแนวทางการเลี้ยงปลาบิกสยามลูกผสม แม่โจ้อินทรีย์ พบว่า น้ำหนักสุดท้ายเฉลี่ยปลาบิกสยามลูกผสมแม่โจ้ด้วยอาหารที่แตกต่างกัน 3 สูตร ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) โดยมีค่าเท่ากับ 710.00 ± 24.68 , 636.67 ± 48.42 และ 614.44 ± 30.78 กรัม ตามลำดับ และจากการการตรวจวัดคุณภาพเนื้อของปลาบิกสยามแม่โจ้ที่อายุ 12 เดือน พบว่าค่าของสีเนื้อ ปลาได้แก่ ค่าความสว่าง (L^* ความสว่าง) ค่าสีแดงของเนื้อ (a^* แดง) และ ค่าสีเหลืองของเนื้อปลา (b^*) ปริมาณโปรตีนและไขมันในเนื้อปลา และ เฟอร์เร็นเนื้อของปลาบิกสยามแม่โจ้ที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตร 3 มีค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) ในขณะที่ระดับความพึงพอใจต่อกลิ่นในเนื้อปลาบิกสยามแม่โจ้ที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตร 3 มีค่าสูงสุด จากการทดลองในครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่ามีความเป็นไปได้ที่จะใช้หญ้าเนเปียร์ ทดแทนปลาป่นในสูตรอาหาร ซึ่งจะประโยชน์ต่อการลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน ได้เป็นอย่างดี เป็นการพัฒนาปลาให้เป็นอาหารปลอดภัย และยังใช้เป็นแนวทางต่อระบบการผลิตสัตว์น้ำ อินทรีย์ให้แก่เกษตรกรได้ต่อไปในอนาคต

คำสำคัญ: ปลาหนังลูกผสม ปลาบิกสยาม การเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อ สัตว์น้ำอินทรีย์

Abstract

The experiment to culture of Hybrid Buk-Siam Maejo (*P. gigas* x *P. hypothamus* F2) with three different feed formulas (1=control, 2= 50% replacement for fishmeal with Napier grass, 3=100% replacement for fishmeal with Napier grass) in order to find Preliminary Guideline for Organic Hybrid Buk-Siam Maejo. The final body weight of fish with the different feed formulas were no significant differences ($p>0.05$): 710.00 ± 24.68 , 636.67 ± 48.42 และ 614.44 ± 30.78 g, respectively. Moreover, meat quality such as meat colors, % protein and % lipid in meat and % meat of fish with three different feed formulas were no significant differences ($p>0.05$). While the smell of meat in fish were fed with dietary formula 3 has the highest value of satisfaction. These results imply that, it is possible to replacement for fishmeal with Napier grass so that it is beneficial to reduce production costs, increase competitiveness and develop the fish for food security as well. It is also used as a guideline for organic aquaculture production systems to farmers in the future.

Keywords: hybrid catfish, Buk-Siam, Growth performance, meat quality, organic aquaculture