

ผลของการเลี้ยงด้วยระบบน้ำเขียวต่อการสะสมกลิ่นโคลน ในเนื้อปลาบึก

EFFECT OF GREEN WATER CULTURE SYSTEM ON ACCUMULATION OF OFF-ODOR OF PLA BUK (*Pangasianodon gigas*)

ขจรเกียรติ ศรีนวลสม นิวุฒิ หวังชัย บัญญัติ มนเทียรอาสน์
จงกล พรมยะ

KHAJORNKIAT SRINUANSOM NIWOOTI WHANGCHAI BUNYAT MOONTEINART
JONGKORN POOMYA

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของปลาบึก และการเกิดกลิ่นโคลนในเนื้อปลาบึกที่เลี้ยงด้วยระบบน้ำเขียว โดยทำการเลี้ยงปลาบึกในบ่อ จำนวน 6 บ่อ คือ บ่อที่ 1 ไม่มีการสร้างอาหารธรรมชาติและให้อาหารเม็ดสำเร็จรูป 3% ของ น้ำหนักตัว/วัน บ่อที่ 2, 3, 4 และ 5 มีการสร้างอาหารธรรมชาติและให้อาหารเม็ดสำเร็จรูป 2%, 3%, 4% และ 5% ของน้ำหนักตัว/วัน ตามลำดับ และบ่อที่ 6 มีการสร้างอาหารธรรมชาติ แต่ไม่ให้อาหารเม็ดสำเร็จรูป ทำการเลี้ยงปลาบึกระหว่างเดือนพฤษภาคม – ธันวาคม 2551 เป็นระยะเวลา 8 เดือน ผลการศึกษาพบว่าน้ำหนักเฉลี่ย น้ำหนักเพิ่มขึ้นเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะเฉลี่ย และน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นต่อวันของปลาบึกที่เลี้ยงในบ่อที่ 4 มีค่าสูงกว่าบ่ออื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P \leq 0.05$) และในการให้อาหารเม็ดสำเร็จรูปรวมกับการสร้างอาหารธรรมชาติสามารถลด ปริมาณสารประกอบเอมีนไอบีและจีโอสมินได้ดีที่สุด ($P \leq 0.05$) โดยพบว่า ปลาบึกที่มีการให้อาหาร 5% ของน้ำหนักตัว/วัน จะส่งผลให้มีการสะสมปริมาณสารเอมีนไอบี และจีโอสมิน ในเนื้อปลาบึก น้อยที่สุด ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเลี้ยงที่มีการสร้างอาหารธรรมชาติมีความเหมาะสมต่อการเลี้ยง ปลาบึก และสามารถลดการสะสมกลิ่นโคลนในเนื้อปลาบึก

คำสำคัญ: ปลาบึก, กลิ่นโคลน, ระบบน้ำเขียว

ABSTRACT

The objectives of this research were to investigate the efficiency of green water culture systems of Pla Buk (*Pangasianodon gigas*) on the growth performance and off-odor accumulation in Pla Buk. The experiment was divided into 6 treatments; T_1 was the non natural food establishment + 3% of commercial feed while $T_2 - T_5$ were natural food establishment + commercial feed at 2, 3, 4 and 5% of body weight, respectively. T_6 was natural food establishment + non commercial feed. The experiment had been conducted for 8 months. The result showed that specific growth rate and final weight were highest in treatment 4. The average of growth efficiency this treatment was a significant difference ($P \leq 0.05$) among other treatments. The comparison of geosmin and MIB in Pla Buk flesh. The result showed that Pla Buk received natural food establishment + commercial feed at 5% of body weight had the best effective in reduction geosmin and MIB in Pla Buk flesh ($P \leq 0.05$). We therefore conclude that natural food establishment systems were appropriate culture of Pla Buk (*Pangasianodon gigas*) and were able to reduce accumulation off-odor in Pla Buk flesh.

Keywords: Pla Buk, *Pangasianodon gigas*, off-odor, green water culture system