ระบบการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์เพื่อการผลิตสายพันธุ์ปลาบึก

THE BROOD STOCK PRODUCTION SYSTEM FOR FINGERING OF PLA BUK (*PANGASIANODON GIGAS*) PRODUCTION

ชนกันต์ จิตมนัส นิวุฒิ หวังชัย และ เทพรัตน์ อึ้งเศรษฐพันธ์

CHANAGUN CHITMANAT NIWOOT WHANGCHAI

AND THEPPARATH UNGSETHAPHAND

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

ผลของการเสริมสาหร่ายสไปรูลินาในสูตรอาหาร (โปรตีน 30%) การเจริญเติบโต ระดับฮอร์โมนเพศ ปริมาณเม็ดเลือดแดง/ขาวของปลาบึกอายุ 4 ปี ที่นำมาศึกษาหน่วยทดลองและชุดควบคุม วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด เสริมสาหร่ายสไปรูลินาเปียก 9% ในหน่วยทดลองและไม่เสริมสาหร่ายในชุดควบคุม ระยะเวลาของการทดลองคือ 6 เดือน เลี้ยงในบ่อดิน ให้อาหาร 3% ของน้ำหนักตัว แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ผลการทดลอง น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของปลาไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น ของหน่วยทดลองและชุดควบคุมมีค่า 711.11±107.15 และ 872.22±34.69 กรัม/ตัว อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.65±0.23 และ 1.34±0.06 ปริมาณเม็ดเลือดแดง 920,833±518,461 และ 995,833±115,470 เซลล์/มม^3. ปริมาณเม็ดเลือดขาว 2,167±382 และ 1,583±804 เซลล์/มม^3. ตามลำดับ ส่วนปริมาณ ฮอร์โมนเพศ estradiol (E_2) ในเดือนมีนาคม มีค่าน้อยกว่า 5 pg/ml ทั้งสองหน่วยทดลอง

ABSTRACT

Effects of *Spirulina sp.* Supplementary in feed formulation (30% protein) on growth sex hormone (estradiol) concentration, red and white blood cell counts of 4 years old Catfish (*Pangasianodon gigas*) were studied. One treatment and Control was designed by completely randomized design. The supplementation of raw *spirulina sp.* 9% in feed formulation was the treatment while no supplementation were the control. The duration for experimental culture was 6 months in earthen pond. At 3% body weight of fish and twice daily for feeding was operated. The results and FCR indicated that weight gain of fish was not significant different ($P>0.05$). Values of weight gain and FCR of treatment and control were 872±35 gram/fish. 1.34±0.04 and 711±107 gram/fish. 1.65±0.13, respectively. Red and white blood cell were also not significant different ($P>0.05$) between treatment and control. Values of red and white blood cell count were 995,833±115,470, 1,583±803 cells/mm^3 and 920,833±518461, 2,167±381 cells/mm^3 in treatment and control. Furthermore, it found that the concentration of Estradiol (E_2) in March of experimental fishes were less than 5 pg/ml.