

การเลี้ยงปลาสวยงามในกลุ่มปลาหมอสีพบว่า การเพิ่มมูลค่าส่วนหนึ่งมาจากการปรากฏของสีที่ชัดเจน ปลาหมอคอนวิกเผือกเป็นปลาที่มีสีขาวในตัวผู้ แต่ตัวเมียจะพบสีเหลืองหรือส้มที่บริเวณท้องและครีบหลัง ซึ่งการเสริมอาหารที่มีสารสีน่าจะกระตุ้นให้ปลามีสีที่ชัดเจนมากขึ้น การทดลองนี้ได้เลือกสารเบตาเลนที่สกัดด้วยแอลกอฮอล์จากเปลือกผลของแก้วมังกรที่ระดับ 0, 10, 20, 30, 40 และ 50 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักเปลือกต่อสารสกัด นำมาฉีดเคลือบอาหารเลี้ยงปลาหมอเป็นเวลา 8 สัปดาห์ พบว่า ปลาหมอคอนวิกเผือกที่ให้อาหารผสมสารสกัดเบตาเลนจากเปลือกแก้วมังกรที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ ไม่มีผลทำให้สีของปลาหมอคอนวิกเผือกมีสีเข้มขึ้น แม้ว่าจะทดลองในระยะเวลาที่นานขึ้นเป็น 16 สัปดาห์ หรือใช้ร่วมกับอาหารเสริมแอสตาแซนทิน จากการทดลองนี้จะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนสีของปลาหมอคอนวิกเผือกไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยอาหาร

Abstract

217431

Ornamental cichlid with bright color exhibited more attractive and high valuable than the pale one. The convict cichlid albino (*Cryptocherous nigrofasciatus*) male showed leucistic coloration while female have pink to orange coloration in the ventral region and on the dorsal fin. There is potential for enhancing the fish color by using dietary pigments. This study we used betalain extracted from dragon fruit peel in the fractionate 0, 10, 20, 30, 40 and 50 % ethanol extract (W/V), then sprayed on fish feed. We studied the effect of dietary pigment on skin pigmentation for 8 weeks. The result of betalain coated diet showed no affect on skin color although we prolonged the feeding period to 16 weeks or additional of synthetic astaxanthin. This investigation showed that the color of convict cichlid albino was difficult to differentiate via feed.