



รายงานวิจัย

เรื่อง

ประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนจากวัตถุดิบอาหารบางชนิดในอาหารปลาชนิดแดง
Protein Digestibility of Some Feed Ingredients in Dite for Red Tilapia Feed
(*Oreochromis niloticus* x *Oreochromis mossambicus*)

โดย

เสวก ไชยมงคล
อัครา ไชยมงคล
กฤษณ์ เคียวประคินธุ์
วรรณรัตน์ เกิดกวน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
ทุนสนับสนุนการวิจัย งบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ 2544

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนของ ปลาป่น หัวและก้างปลาตากหวาน หัวปลากระตัก กากถั่วเหลือง กากมะพร้าว สาขุ ข้าวโพด รำข้าว ปลายข้าว ที่ใช้เป็นวัตถุดิบอาหารปลานิลแดง โดยให้อาหารสูตรพื้นฐานซึ่งมีปลาป่นเป็นแหล่งโปรตีนหลัก และอาหารสูตรพื้นฐานถูกแทนที่วัตถุดิบชนิดต่างๆ 30 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 9 สูตร เลี้ยงปลานิลแดง เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ เก็บรวบรวมมูลปลาเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนจากวัตถุดิบอาหารบางชนิดในอาหารปลานิลแดง โดยใช้สารโครมิกออกไซด์เป็นสารบ่งชี้ ผลการศึกษาพบว่า ประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนของวัตถุดิบอาหาร ปลาป่น หัว และก้างปลาตากหวาน หัวปลากระตัก กากถั่วเหลือง กากมะพร้าว สาขุ ข้าวโพด รำข้าว ปลายข้าว มีค่าเท่ากับ 89.60 , 12.79 , 47.62, 95.19 , 77.56 , 51.71 , 76.81 , 70.72 , 84.75 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ พบว่าปลานิลแดงสามารถย่อยโปรตีนจาก ปลาป่น กากถั่วเหลืองได้ดีกว่าโปรตีนจาก หัวและก้างปลาตากหวาน ซึ่งเป็นวัตถุดิบอาหารที่มีค่าประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนที่ต่ำ

คำสำคัญ : การย่อยโปรตีน วัตถุดิบอาหาร ปลานิลแดง

Abstract

The protein digestibility of feed ingredients including fish meal, Meaji's head&bone meal, Anchovy's head meal, defatted soybean meal, defatted coconut meal, sako meal, corn meal , rice bran and bran broken rice meal was evaluated in Nile Tilapia. Nine diets, basal and test diets (basal diet substituted with 30% of each various feed ingredients), were feed to the experimental Nile Tilapia for 8 weeks. The feces were collected; Chromic oxide was used as and indicator. The results showed that the protein digestibility of those respective feed ingredients were 89.60, 12.79, 47.62, 95.19, 77.56, 51.71, 76.81, 70.72, and 84.75%. These indicated that the protein digestibility of fish meal, defatted soybean meal were more efficient than of Meaji's head&bone, Anchovy's head meal.

Keywords : protein digestibility , Feed ingredients , Red tilapia