

การศึกษาขนาดของปลากดเหลืองต่ออัตราการกินอาหารและการขับถ่ายมูล วางแผนการทดลองแบบสุ่มทดลอง เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดที่มีระดับโปรตีน 30.56 เปอร์เซ็นต์ ปลาที่มีน้ำหนักเฉลี่ยต่างกัน คือ 40.62, 60.27, 80.57 และ 100.40 กรัม แต่ละชุดการทดลองมี 4 ซ้ำๆ ละ 5 ตัว พบว่าขนาดของปลากดเหลืองมีผลต่ออัตราการกินอาหารและอัตราการขับถ่ายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยปลาที่มีน้ำหนัก 40.62 กรัม มีอัตราการกินอาหารสูงสุดเท่ากับ 2.55 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว รองลงมาได้แก่ ปลากดเหลืองขนาด 60.27, 80.57 และ 100.40 กรัม มีอัตราการกินอาหารเท่ากับ 1.91, 1.88 และ 1.52 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวตามลำดับ ส่วนอัตราการขับถ่ายปลาที่มีน้ำหนัก 100.40 กรัม มีอัตราการขับถ่ายมากที่สุด คือ 16.66 เปอร์เซ็นต์ของอาหารที่กิน รองลงมาคือ ปลาที่มีน้ำหนัก 80.57, 60.27 และ 40.62 กรัม มีอัตราการขับถ่ายมูลเท่ากับ 14.48, 12.90 และ 10.88 เปอร์เซ็นต์ของอาหารที่กินตามลำดับ

ขนาดน้ำหนักต่างกันของปลากดเหลืองมีผลต่อประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนและไขมัน ปลาที่มีน้ำหนัก 40.62 กรัม มีประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนสูงที่สุดเท่ากับ 92.25 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ ปลาขนาด 60.27, 80.57 และ 100.40 กรัมตามลำดับ มีประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนเท่ากับ 91.27, 89.39 และ 87.80 เปอร์เซ็นต์ ส่วนประสิทธิภาพการย่อยไขมันปลาที่มีน้ำหนัก 40.62 กรัม มีประสิทธิภาพการย่อยไขมันสูงที่สุดเท่ากับ 96.86 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ ปลาขนาด 60.27, 80.57 และ 100.40 กรัมตามลำดับ มีประสิทธิภาพการย่อยไขมันเท่ากับ 96.46, 95.20 และ 94.77 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

A study of Green catfish (*Mystus nemurus*) size on feeding and fecal excretion rates was investigated in a CRD experiment. Green catfish average weight of 40.62, 60.27, 80.57 and 100.40 gram were used as experimental treatments with 4 replications in each experimental group. The result of the size of Green catfish was significant differences ($p < 0.05$) in term of feeding and fecal excretion rates. The fish weight at 40.62 gram had the highest feeding rate per body weight at 2.55%, whereas, fish weight of 60.27, 80.57 and 100.40 gram had average feeding rate per body weight at 1.91, 1.88 and 1.52%, respectively. The result also showed that fecal excretion rate was significantly different ($p < 0.05$). The highest fecal excretion rate was 16.66% from 100.40 gram, followed by 80.57, 60.27 and 40.62 gram had fecal excretion rates at 14.48, 12.90 and 10.88%, respectively.

In addition, the various body weight of Green catfish affected on digestion coefficient of protein and lipid. The fish weight at 40.62 gram had the highest digestion coefficient protein at 92.52%, whereas, fish weight of 60.27, 80.57 and 100.40 gram had average digestion coefficient protein at 91.27, 89.39 and 87.80%, respectively. The highest digestion coefficient lipid was 96.86% from 40.62 gram, followed by 60.27, 80.57 and 100.40 gram had digestion coefficient lipid at 96.46, 95.20 and 94.77%, respectively.