

## ผลของอาหารต่างชนิดกันต่อการเลี้ยงปลาชิวควายแถบดำ (*Rasbora paviei*)

### Effects of Different Feeds on Growth Performances of *Rasbora paviei*

เกตมณี ศรีอินทร์<sup>1\*</sup> และ ยุวดี อัยดำ<sup>1</sup>

Ketmanee Sriin<sup>1\*</sup> and Yuwadee Uydarn<sup>1</sup>

#### บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโต อัตรารอด และกำไรขั้นต้นของการเลี้ยงปลาชิวควายแถบดำ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design; CRD) โดยแบ่งการทดลองเป็น 4 สิ่งทดลอง (Treatment) สิ่งทดลองละ 3 ซ้ำ (Replication) โดยการเลี้ยงด้วยอาหารต่างชนิดกัน คือ สิ่งทดลองที่ 1 เลี้ยงด้วยอาหารปลากินพืช สิ่งทดลองที่ 2 เลี้ยงด้วยอาหารปลากินเนื้อ สิ่งทดลองที่ 3 เลี้ยงด้วยรำละเอียด และสิ่งทดลองที่ 4 เลี้ยงด้วยปลาป่นผสมรำละเอียด เลี้ยงในตู้กระจกปริมาตรน้ำ 10 ลิตร ตู้ละ 50 ตัว โดยให้กินอาหารชนิดละ 3 ตู้ ให้อาหาร 5% ของน้ำหนักตัวต่อวัน แบ่งให้วันละ 2 มื้อ เป็นระยะเวลา 45 วัน โดยเริ่มเลี้ยงปลาชิวควายแถบดำที่มีอายุ 1 เดือน น้ำหนักเฉลี่ย  $0.21 \pm 0.02$  กรัม ความยาวเฉลี่ย  $1.92 \pm 0.03$  ซม. ผลการทดลองพบว่า ปลาชิวควายแถบดำที่เลี้ยงด้วยอาหารปลากินพืช และปลาป่นผสมรำละเอียด มีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย  $1.01 \pm 0.06$ ,  $0.93 \pm 0.05$  กรัม ความยาวที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย  $2.92 \pm 0.02$ ,  $2.92 \pm 0.04$  ซม. อัตราการเจริญเติบโตเฉพาะ  $3.66 \pm 0.05$ ,  $3.60 \pm 0.04$  %ต่อวัน และอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย  $0.0224 \pm 0.0006$ ,  $0.0207 \pm 0.0005$  กรัม/ตัว/วัน ดีที่สุดแต่ไม่แตกต่างกัน ( $p > 0.05$ ) แต่แตกต่างกับการเลี้ยงด้วยอาหารปลากินเนื้อ และรำละเอียดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ซึ่งมีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย  $0.89 \pm 0.01$ ,  $0.82 \pm 0.02$  กรัม ความยาวที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย  $2.68 \pm 0.03$ ,  $2.72 \pm 0.03$  ซม. อัตราการเจริญเติบโตเฉพาะ  $3.35 \pm 0.01$ ,  $3.27 \pm 0.03$  %ต่อวัน และอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย  $0.0151 \pm 0.0002$ ,  $0.0135 \pm 0.0005$  กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ และ อัตรารอด ของปลาชิวควายแถบดำที่เลี้ยงด้วยอาหารทั้ง 4 ชนิดไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) ปลาชิวควายแถบดำที่เลี้ยงด้วยอาหารปลากินพืช อาหารปลากินเนื้อ รำละเอียด และรำละเอียดผสมปลาป่น มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ เท่ากับ  $1.71 \pm 0.17$ ,  $1.66 \pm 0.11$ ,  $1.99 \pm 0.06$  และ  $1.41 \pm 0.07$  ตามลำดับ มีอัตรารอดร้อยละ  $98.00 \pm 1.15$ ,  $98.00 \pm 1.15$ ,  $97.33 \pm 0.66$  และ  $98.67 \pm 0.66$  ตามลำดับ และการเลี้ยงปลาชิวควายแถบดำด้วยอาหารปลากินพืช ทำให้มีกำไรขั้นต้นมากที่สุด คือมีกำไร  $4.18 \pm 0.38$  บาท แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) กับการเลี้ยงด้วยอาหารปลากินเนื้อ รำละเอียด และ ปลาป่นผสมรำละเอียด ซึ่งมีกำไร  $2.4 \pm 0.05$ ,  $2.66 \pm 0.14$  และ  $2.10 \pm 0.30$  บาท ตามลำดับไม่แตกต่างกัน สรุปได้ว่า การเลี้ยงปลาชิวควายแถบดำด้วยอาหารปลากินพืชดีที่สุด เพราะทำให้มีการเจริญเติบโตที่ดี แข็งแรง เลี้ยงง่าย คุ่มค่าแก่การลงทุนมากที่สุด มีความสะดวกในการนำมาใช้ และสามารถเก็บได้นาน

**คำสำคัญ :** ปลาชิวควายแถบดำ, อาหาร, การเจริญเติบโต, กำไรขั้นต้น

<sup>1</sup> สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ 244/72 ม.7 ต.ชังกลาง อ.ชังกลาง จ.นครศรีธรรมราช 80250

<sup>1</sup> Southern Region Institute of Vocational Educational Education in Agriculture, 244/72 Moo 7, Chang Klang Subdistrict, Chang Klang District, Nakhon Si Thammarat Province, 80250

\* ผู้พิมพ์ประสานงาน (Corresponding author) e-mail: amonsri@svia.ac.th