

# ผลของอาหารเม็ดสำเร็จรูปผสมกับไข่น้ำต่อการเจริญเติบโตของปลาดุกลูกผสม

## Effects of Using Combined Feeding Commercial Diet and Water Meal on Growth of Hybrid Catfish (*Clarias macrocephalus* x *Clarias gariepinus*)

นิตยา เกตุแก้ว<sup>1\*</sup> และ ลักขณ์ อินทร์นุ่น<sup>1</sup>

Nittaya Ketkaew<sup>1\*</sup> and Lak Innoon<sup>1</sup>

### บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของอาหารเม็ดสำเร็จรูปผสมกับไข่น้ำอัตราส่วนต่างกันต่อการเจริญเติบโตของปลาดุกลูกผสม วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely Randomized Design ; CRD) ประกอบด้วย 4 ทรีตเมนต์ ๆ ละ 4 ซ้ำ ประกอบด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลากินเนื้อผสมกับไข่น้ำ อัตราส่วนคือร้อยละ 100:0 (ควบคุม), 95:5, 90:10 และ 85:15 ให้อาหาร 5% ของน้ำหนักตัวต่อวัน แบ่งให้วันละ 2 มื้อ ทำการศึกษา 60 วัน โดยเริ่มเลี้ยงปลาดุกลูกผสมที่มีอายุ 1 เดือน น้ำหนักเฉลี่ยเริ่มต้น  $2.91 \pm 0.08$  ก./ตัว จำนวน 50 ตัว/หน่วยทดลอง ในบ่อซีเมนต์กลม ผลการศึกษาพบว่าปลาดุกลูกผสมที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปอัตราส่วนร้อยละ 100:0 (ควบคุม) มีการเจริญเติบโตสูงที่สุด กล่าวคือมีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย  $50.89 \pm 2.08$  ก./ตัว และอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ  $0.85 \pm 0.03$  ก./ตัว/วัน รองลงมาคือปลาดุกลูกผสมที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปผสมกับไข่น้ำอัตราส่วนร้อยละ 95:5, 90:10 และ 85:15 ตามลำดับ มีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ  $48.94 \pm 1.85$ ,  $46.69 \pm 3.18$  และ  $42.94 \pm 4.88$  ก./ตัว และมีอัตราการเจริญเติบโต  $0.82 \pm 0.03$ ,  $0.78 \pm 0.05$  และ  $0.72 \pm 0.08$  ก./ตัว/วัน ผลการศึกษาพบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของปลาดุกลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) กล่าวคือทรีตเมนต์ที่ 1 ปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลากินเนื้อผสมกับไข่น้ำอัตราส่วนร้อยละ 100:0 (ควบคุม) มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อดีที่สุดคือ  $1.94 \pm 0.19$  เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างทรีตเมนต์ พบว่าทรีตเมนต์ที่ 1 ปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลากินเนื้อผสมกับไข่น้ำอัตราส่วนร้อยละ 100:0 (ควบคุม) กับทรีตเมนต์ที่ 2 และทรีตเมนต์ที่ 3 ให้ผลการศึกษาไม่แตกต่างกันแต่แตกต่างกับทรีตเมนต์ที่ 4 ปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลากินเนื้อผสมกับไข่น้ำอัตราส่วนร้อยละ 85:15 อัตรารอดตายของปลาดุกลูกผสมที่เลี้ยงด้วยอาหารทั้ง 4 ชนิดไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) ด้านต้นทุนการผลิต พบว่าปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลากินเนื้อผสมกับไข่น้ำอัตราส่วนร้อยละ 95:5 มีต้นทุนค่าอาหารปลาต่ำสุด มีค่าเฉลี่ย 47.25 บาท/กก. สรุปการให้อาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลากินเนื้อผสมกับไข่น้ำในอัตราส่วนร้อยละ 95:5 เป็นระดับที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลาดุกลูกผสม

คำสำคัญ : ปลาดุกลูกผสม อาหารเม็ดสำเร็จรูป ไข่น้ำ