



เรื่อง ศึกษาการเจริญเติบโตของปลาคูร์สเซียที่เลี้ยงในกระชัง
ด้วยสูตรอาหารที่แตกต่างกัน

Study on growth African sharptooth catfish in cages with different recipes

โดย

นายพิสิษฐ์ สุคามณ ปวศ.2 สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

นางสาวสุธิตา พงษ์เยี่ยม ปวศ.2 สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

แผนกวิชาประมง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง	ศึกษาการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของปลาดุกวีตเซียที่เลี้ยงในกระชัง ด้วย สูตรอาหารที่แตกต่างกัน
ชื่อผู้วิจัย	นายพิสิษฐ์ สุคาผล นางสาวสุธิดา พลเยี่ยม
สถานศึกษา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด
ปีที่พิมพ์	2560

ศึกษาการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของปลาดุกวีตเซียที่เลี้ยงในกระชัง ด้วย
สูตรอาหารที่แตกต่างกัน ปัจจุบันปลาดุกวีตเซีย เป็นปลาชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การ
เลี้ยงปลาดุกมีความจำเป็นต้องให้อาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่ครบถ้วน ประกอบด้วยปัจจุบัน
กล้วยน้ำว้าและฟักทองมีราคาค่อนข้างถูกในท้องตลาด ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่น ผู้วิจัยจึงมี
ความสนใจนำกล้วยน้ำว้าและฟักทองมาใช้เป็นส่วนผสมทำอาหารปลา เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต
และอัตราการรอดตายของปลาดุกวีตเซียที่เลี้ยงในกระชัง โดยทำการ ทดลองเลี้ยงปลาดุกวีตเซียใน
กระชังในบ่อปูนซีเมนต์ กระชังขนาด 1.2×1.2 เมตร จำนวน 9 กระชัง ปล่อยลูกปลาดุกอายุ 4
สัปดาห์ ทำการเลี้ยงโดยให้อาหารที่แตกต่างกัน 3 สูตร คือ หน่วยทดลองที่ 1 อาหารปลาดุก หน่วย
ทดลองที่ 2 อาหารปลาดุกผสมกล้วยน้ำว้า หน่วยทดลองที่ 3 อาหารปลาดุกผสมฟักทอง ให้อาหาร
2 มื้อ ในเวลาเช้า และ เย็น โดยการให้อาหารแต่ละมื้อให้ปลากินจนอิ่ม มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำ ทุกๆ 15
วัน ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง 60 วัน โดยปล่อยลูกปลา จำนวน ปล่อย 100 ตัว/กระชัง มีขนาด
ความยาวเฉลี่ย 6.92 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย 8.08 กรัม/ตัว เมื่อสิ้นสุด คือ หน่วยทดลอง ที่ 3 เท่ากับ
19.43 เซนติเมตร รองลงมาคือ หน่วยทดลองที่ 1 และ 2 เท่ากับ 17.3 และ 16.56 เซนติเมตร
ตามลำดับ ส่วนการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักเฉลี่ยที่สูงที่สุดคือ หน่วยทดลองที่ 3 เท่ากับ 76.6 กรัม/
ตัว รองลงมาคือ หน่วยทดลองที่ 1 และ 2 เท่ากับ 71.6 และ 64.3 กรัม/ตัว ตามลำดับ ด้านอัตราการ
รอดตาย มากที่สุดคือ หน่วยทดลองที่ 2 เท่ากับ ร้อยละ 84.6 รองลงมาคือ หน่วยทดลองที่ 1 และ 3
เท่ากับ ร้อยละ 70.6 และ 69.6 ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ผลการทดลอง พบว่ามีความแตกต่างอย่างไม่มี
นัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) 3. การเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ (FCR) ดีที่สุดคือ หน่วยทดลองที่ 2 ซึ่งมีค่า
FCR เท่ากับ 1.3 รองลงมาคือหน่วยทดลองที่ 1 และ 3 เท่ากับ 70.6 และ 69.6 ตามลำดับ พบว่ามี
แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ผลตอบแทนที่ดีที่สุดคือหน่วยทดลองที่ 2 มี
กำไรมากที่สุด เท่ากับ 245 บาท รองลงมาคือหน่วยทดลองที่ 3 และ 1 เท่ากับ 212 และ 190 บาท
ตามลำดับ