

การเลี้ยงกบนาในกระชังด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดต่างๆกัน  
Cage Culture Frog *Rana rugulosa* Fed on Diets with Different Feed

วรมิตร ศิลปชัย<sup>1\*</sup> ศิริनुช วะสุวรรณ<sup>1</sup> ทศนีย์ คชสิทธิ์<sup>2</sup> สุรเชษฐ์ จันทร์ประเสริฐ<sup>1</sup> และ ฐิติชูพันธ์ สุนทรสัจ<sup>1</sup>  
Woramit Sinlapachai,<sup>1\*</sup> Sirinut Wasuwan,<sup>1</sup> Tadsanee Choshasee,<sup>2</sup> Surachad Junprasirt<sup>1</sup>  
and Thitichupan Suntornsat<sup>1</sup>

บทคัดย่อ

การทดลองเลี้ยงกบนาในกระชังขนาด 1 x 2 x 1 เมตร ปล่อยกบนาน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 9.56 ± 0.28 กรัมต่อตัว ในอัตรา 200 ตัวต่อกระชัง วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (completely randomized design) โดยแบ่งกลุ่มทดลองเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 4 ซ้ำ ได้แก่ อาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับกบ อาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลาดุกเสริมน้ำมันปลาทะเล 2% อาหารเม็ดผลิตโดยงานประมงสูตร 1 และอาหารเม็ดผลิตโดยงานประมงสูตร 2 เมื่อเลี้ยงกบนาเป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ พบว่ากบนาที่มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) โดยน้ำหนักรวม น้ำหนักเฉลี่ย น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ และประสิทธิภาพของโปรตีนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ซึ่งการเลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลาดุกเสริมน้ำมันปลาทะเล 2% มีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกับการเลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับกบ ( $p > 0.05$ ) และดีกว่าการเลี้ยงด้วยอาหารเม็ดผลิตโดยงานประมงทั้งสูตร 1 และสูตร 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ในขณะที่อัตราการรอดตายพบว่าการเลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับกบไม่แตกต่างจากการเลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลาดุกเสริมน้ำมันปลาทะเล 2% ( $p > 0.05$ ) แต่ก็มีค่าสูงกว่าการเลี้ยงด้วยอาหารผลิตโดยงานประมงทั้ง 2 สูตร ( $p < 0.05$ ) การเลี้ยงกบนาในกระชังด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับกบ พบว่า กบนามีน้ำหนักรวม 39.88 ± 1.05 กิโลกรัม น้ำหนักเฉลี่ย 265.87 ± 3.98 กรัมต่อตัว น้ำหนักเพิ่มต่อวันเฉลี่ย 3.06 ± 0.05 กรัมต่อวัน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.48 ± 0.03 ประสิทธิภาพของโปรตีน 2.13 ± 0.04 และอัตราการรอดตายร้อยละ 75.13 ± 3.02 สำหรับต้นทุนการผลิตกบนาด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับกบมีค่าต่ำที่สุดคือ 46.32 บาทต่อกิโลกรัม รองลงมา คือ เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลาดุกเสริมน้ำมันปลาทะเล 2% อาหารเม็ดผลิตโดยงานประมงสูตร 1 และอาหารเม็ดผลิตโดยงานประมงสูตร 2 ซึ่งมีค่า 48.75 74.40 และ 75.13 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ

**คำสำคัญ :** การเลี้ยงในกระชัง กบนา อาหารเม็ดสำเร็จรูป

<sup>1\*</sup> งานประมง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : woramiting@hotmail.com

<sup>2</sup> แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตู้ ปณ.21 ปทจ. พนมสารคาม

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : tadnee@windowslive.com