

การเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) ในกระชังด้วย  
อาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดจมน้ำ และชนิดลอยน้ำ

ปณต กลิ่นเชิดชู<sup>๑\*</sup> พิเชต พลายเพชร<sup>๑</sup> เพ็ญศรี เมืองยาว<sup>๒</sup> และ สุพิศ ทองรอด<sup>๓</sup>

<sup>๑</sup>สถาบันวิจัยอาหารสัตว์น้ำชายฝั่ง

<sup>๒</sup>สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

<sup>๓</sup>บริษัท ไทยยูเนี่ยน ฟีดมิลล์ จำกัด

บทคัดย่อ

การทดลองเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมในกระชังขนาด 2x2x2 เมตร จำนวน 10 กระชัง โดยแบ่งชุดการทดลองเป็นอาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดจมน้ำจำนวน 4 กระชัง และอาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดลอยน้ำจำนวน 4 กระชัง นำลูกกุ้งขาวแวนนาไมน้ำหนักเฉลี่ย 3.02±0.02 กรัม ลงเลี้ยงในอัตรา 90 ตัว/ตารางเมตร เลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมเป็นระยะเวลา 135 วัน ปรากฏว่าการเจริญเติบโตโดยน้ำหนัก อัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของกุ้งขาวแวนนาไมที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดจมน้ำดีกว่าที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดลอยน้ำอย่างมีนัยสำคัญ ( $P<0.05$ ) โดยมีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น 844.09±41.38 และ 730.83±17.73% อัตราการรอดตาย 71.25±0.86 และ 68.33±0.39% และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 2.20±0.17 และ 2.59±0.03 ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากุ้งขาวแวนนาไมที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดจมน้ำมีอัตราการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อที่ดีกว่า

คำสำคัญ: กระชัง กุ้งขาว อาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดจมน้ำ อาหารเม็ดสำเร็จรูปชนิดลอยน้ำ

---

\*ผู้รับผิดชอบ : ๔๑/๑๔ หมู่ ๕ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐ โทร. ๐๓๘-๓๑๒๕๓๒

e-mail : k\_pannot@yahoo.co.th

**Net Cage Culture of Pacific White Shrimp**  
***Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931)**  
**with Sinking and Floating Formulated Feed**

**Panot Klinchoedchue<sup>1</sup>\* Pichet Plaipetch<sup>1</sup> Pensri Muangyao<sup>2</sup> and Supis Thongrod<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Coastal Aquatic Feed Research Institute

<sup>2</sup>Coastal Aquaculture Research Institute

<sup>3</sup>Thaiunion feedmill company limited.

**Abstract**

Experiment was conducted to feed Pacific White Shrimp cultured net cage (2x2x2 m) with 4 replications of the sinking or floating formulated feed. Ninety juvenile shrimps with an average weight of  $3.02 \pm 0.02$  g were stocked in each cage (90 juveniles/m<sup>2</sup>) and fed each test feed for 135 days. The results showed that weight gain, survival rate and food conversion ratio of shrimp fed the sinking feed were  $844.09 \pm 41.38\%$ ,  $71.25 \pm 0.86\%$  and  $2.20 \pm 0.17$  respectively. Meanwhile, these parameters for shrimp fed the floating feed were  $730.83 \pm 17.73\%$ ,  $68.33 \pm 0.39\%$  and  $2.59 \pm 0.03$  respectively. All these parameters showed the significant differences ( $P < 0.05$ ). This study suggested that the sinking feed provided the better growth, survival rate and feed conversion ratio of Pacific White Shrimp than those of the floating feed.

**Key words :** cage, Pacific White Shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931), sinking feed, floating feed

---

\*Corresponding author : 41/14 Moo 9 Bangpra Sub-district, Sriracha District, Chonburi Province 20110.

Tel. 0 38 -312532 e-mail : k\_panot@yahoo.co.th