

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

พนิดา หรววณะกุล : ผลของซีไวดาเมอร์ต่อการเจริญ การเติบโต และการรอดของกุ้งกุลาดำ *Penaeus monodon* วัยอ่อน (EFFECTS OF C-VITAMERS ON DEVELOPMENT GROWTH AND SURVIVAL OF *Penaeus monodon* LARVAE) อ.ที่ปรึกษา: ผศ.ดร. สมเกียรติ ปิยะธีรธิติวรกุล อ.ที่ปรึกษาร่วม: ดร. ประสาท กิตตะคุปต์, 73 หน้า. ISBN 974-636-834-6

ศึกษาผลของซีไวดาเมอร์ (วิตามินซีและอนุพันธ์) 5 ชนิดที่มีต่อการเจริญ การเติบโต การรอดและความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มอย่างฉับพลันของกุ้งกุลาดำ *Penaeus monodon* วัยอ่อน โดยเลี้ยงกุ้งด้วยอาหารกึ่งสังเคราะห์ 6 สูตรคือ อาหารที่เติม Ascorbate-2-monophosphate (M), อาหารที่เติม Ascorbate-2-polyphosphate (P), อาหารที่ไม่เติมวิตามินซี (N), อาหารที่เติม Ascorbate-2-sulfate (S), อาหารที่เติม L-ascorbic acid (A) และอาหารที่เติม Coated ascorbic acid (C) อาหาร 5 สูตรที่มีการเติมวิตามินซีรูปแบบต่างๆ จะควบคุมปริมาณวิตามินซีเท่ากับ 200 ppm แบ่งการทดลองเลี้ยงกุ้งกุลาดำวัยอ่อนเป็น 3 ระยะคือ ระยะ Zoea, Mysis และ Postlarva พบว่ากุ้งที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตร P มีการเติบโตและอัตราการอดระยะ Postlarva สูงสุด อัตราอดของกุ้งระยะ Zoea ที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตร M, P และ S และอัตราการอดของกุ้งระยะ Mysis ที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมวิตามินซีทุกรูปแบบไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P < 0.05$) กุ้งที่เลี้ยงด้วยอาหารที่ไม่เติมวิตามินซีมีอัตราการอดต่ำสุดทุกระยะ อาหารสูตร S มีปริมาณ Ascorbic acid (AA) มากที่สุดแต่กุ้งที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรนี้มีปริมาณ AA ในเนื้อเยื่อน้อยกว่ากุ้งที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตร P และ M ส่วนอาหารสูตร C และ A มีปริมาณ AA คำนึงนั้นกุ้งที่เลี้ยงด้วยอาหาร 2 สูตรนี้จึงมีปริมาณ AA ในเนื้อเยื่อต่ำด้วย และยังพบว่ากุ้งกลุ่ม P สามารถทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มได้ดีกว่ากุ้งกลุ่ม M, S, C, A และ N ตามลำดับ

ภาควิชา.....สัตวศาสตร์ทางทะเล.....
สาขาวิชา.....วิทยาศาสตร์ทางทะเล.....
ปีการศึกษา..... 2539.....

ลายมือชื่อนิติ.....พนิดา หรววณะกุล.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....สมเกียรติ ปิยะธีรธิติวรกุล.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....ประสาท กิตตะคุปต์.....