

ศึกษาผลของการเสริมแคลเซียม 3 ระดับ (1%, 4% และ 7%) และฟอสฟอรัส 3 ระดับ (1%, 3% และ 5%) ในอาหารผสมต่อการเติบโตและอัตราการรอดตายของหอยหวาน (*Babylonia areolata*) ในบ่อเลี้ยงระบบน้ำทะเลหมุนเวียนเป็นระยะเวลา 6 เดือน โดยใช้แคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO_3) และโปแตสเซียมฟอสเฟตโมโนเบสิก (KH_2PO_4) เป็นแหล่งของแคลเซียมและฟอสฟอรัส ผลการศึกษาพบว่า น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของหอยหวานในทุกการทดลองของอาหารผสมเสริมแคลเซียมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ในทุกการทดลองของอาหารผสมเสริมฟอสเฟตไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยอาหารผสมที่เสริมแคลเซียม 4% และฟอสเฟต 3% และอาหารเสริมแคลเซียม 4% และฟอสเฟต 5% จะมีอัตราการเจริญโดยน้ำหนักต่ำที่สุดเท่ากับ 3.81 ± 0.823 กรัม และ 3.22 ± 0.14 กรัม ตามลำดับ โดยอาหารผสมที่เสริมฟอสเฟต 1% จะมีอัตราการเจริญโดยน้ำหนักสูงที่สุดในทุกระดับของการเสริมแคลเซียม คือ Ca1% : P1% (4.86 ± 0.13 กรัม), Ca4% : P1% (4.27 ± 1.32 กรัม) และ Ca7% : P1% (4.87 ± 0.58 กรัม) อัตราการรอดตายสุดท้ายของหอยหวานในทุกการทดลองของอาหารผสมเสริมแคลเซียมและฟอสเฟตไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) โดยทุกการทดลองมีอัตราการรอดตายสุดท้ายเกิน 90% (91.11% – 95.55%) สำหรับอัตราการแลกเปลี่ยนของหอยหวานในทุกการทดลองของอาหารผสมเสริมแคลเซียมและฟอสเฟตมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ในช่วง 1.96 – 3.03 โดยอาหารผสมที่เสริมแคลเซียม 4% และฟอสเฟต 3% และอาหารเสริมแคลเซียม 4% และฟอสเฟต 5% จะมีประสิทธิภาพการใช้อาหารต่ำที่สุดเท่ากับ 2.56 และ 3.03 ตามลำดับ

The effects of dietary supplementation of 3 levels of calcium (1%, 4% และ 7%) and 3 levels of phosphorus (1%, 3% และ 5%) on growth and survival, feed efficiency of juvenile spotted Babylon *Babylonia areolata* were conducted in recirculating seawater system for six months. The graded levels of calcium carbonate (CaCO_3) and potassium phosphorus monobasic (KH_2PO_4). KH_2PO_4 was chosen as the Ca and P sources. Results showed that growth in weight gain in all treatments of Ca supplementation were different significantly but not for those of p supplementation. The supplementation of 4% Ca with 3% P and 5% P provided the lowest weight gain of 432.96% and 560.16%, respectively. The supplementation of 1% P showed the best result in percent weight gain for all Ca supplementation; Ca1% : P1% (648.37%), Ca4% : P1% (574.29%) and Ca7% : P1% (711.93%). Final survival in all treatments of Ca and P supplementation were not different significantly. The final survival in all treatments exceeded 90% (91.11% – 95.55%). Feed efficiency in all treatments of Ca and P supplementation were different significantly, ranging 1.96 – 3.03. The supplementation of 4% Ca with 3% P, and 4% Ca with 5% P provided the lowest feed efficiency of 2.56 and 3.03, respectively.