

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. L-cystine และ lecithin ให้ผลดีสูงสุดต่อหอยเป่าชื่อ Haliotis asinina Linne. ดีที่สุด
2. หอยเป่าชื่อ H. asinina ชอบกินอาหารชนิดเคลือบมากกว่าอาหารชนิดเม็ดโดยน้ำหนักของหอยเป่าชื่อกินอาหารสูตร 3 และ สูตร 4 สูงกว่าหอยเป่าชื่อกินอาหารสูตร 1 และ สูตร 2 แต่ความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญ
3. ในการทดลองทั้ง 2 ครั้ง อัตราการเจริญเติบโตของหอยเป่าชื่อที่กินอาหาร 8 สูตร ยังให้ผลต่ำกว่าอาหารญี่ปุ่น อาหารที่ทำการผลิตในครั้งนี้สูตร 6 ให้ผลสูงสุด ส่วนประกอบของอาหารสูตร 6 ที่สำคัญคือ ปลาปน 43 % น้ำมันปลา 3 % แคลเซียมอัลจิเนต 16 % และ สหาร่ายเซากวางปน 30 % ส่วนในอาหารเม็ดของญี่ปุ่นประกอบด้วย ปลาปน กากถั่วเหลือง แป้งสาลี และสหาร่ายปน ส่วนที่คล้ายคลึงของอาหารเม็ดญี่ปุ่นกับอาหารสูตร 6 คือ มีส่วนประกอบของปลาปนเปอร์เซ็นต์สูงและสหาร่ายประมาณ 30 % อาหารสูตร 6 สามารถที่จะปรับปรุงให้ได้ใกล้เคียงกับอาหารญี่ปุ่นโดยปรับส่วนประกอบของคาร์โบไฮเดรตให้สูงขึ้น
4. อัตราการรอดตายของหอยเป่าชื่อที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปครั้งนี้อยู่ในระดับที่น่าพอใจ คือ มีอัตราการรอดตายรวม 99.66 % ในการทดลองครั้งที่ 1 และ มีอัตราการรอดตายรวม 97.91 % ในการทดลองครั้งที่ 2
5. ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ (FCE) ที่ดีที่สุดของอาหารสำเร็จรูป คือ อาหารสูตร 6 ซึ่งมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาอาหารจากสูตรดังกล่าวนี้
6. คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีไม่มีผลกระทบต่อหอยเป่าชื่อในขณะทำการทดลองอาหารครั้งนี้ ปริมาณแอมโมเนียและปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ยังมีระดับต่ำยังไม่ถึงกับเป็นอันตรายต่อลูกหอยเป่าชื่อทั้งนี้เนื่องจากระบบการเลี้ยงนี้จะมีการไหลผ่านของน้ำทะเลอยู่ตลอดเวลา