สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองศึกษาถึงผลของการให้อาหารสมทบที่มีต่อการเจริญเติบโตของกุ้งแชบ๊วยขาวในคอกทดลองเลี้ยง ซึ่งให้อาหารสมทบ 3 ชนิด คือ เนื้อหมึกกล้วย เนื้อหอยแครงและเนื้อปลาเป็ด โดยทำการเปรียบเทียบกับกุ้งที่ไม่ได้ให้อาหาร ผลการทดลองพอจะสรุปได้ว่า การให้อาหารสมทบช่วยในการเลี้ยงกุ้งนั้น จะได้รับผลดีมากกว่าการเลี้ยงโดยไม่ได้ให้อาหาร ซึ่งกุ้งจะกินแต่เพียงอาหารที่มีอยู่ในธรรมชาติเท่านั้น กล่าวคือ อาหารสมทบจะช่วยเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและลดอัตราการตายเนื่องจากขาดอาหารและการกินกันเอง จากการพิจารณาเปรียบเทียบในระหว่างอาหารสมทบทั้ง 3 ชนิด ที่ใช้เลี้ยงกุ้งแล้ว ปรากฏว่า กุ้งที่เลี้ยงด้วยเนื้อหมึกกล้วยมีการเจริญเติบโตดีกว่ากุ้งที่เลี้ยงด้วยเนื้อหอยแครงและเนื้อปลาเป็ด เพราะสามารถแปรเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อกุ้งได้ดีกว่า กุ้งที่เลี้ยงด้วยเนื้อหอยแครงจะมีอัตราการตายใกล้เคียงกับกุ้งที่เลี้ยงด้วยเนื้อหมึกกล้วย แต่น้อยกว่ากุ้งที่เลี้ยงด้วยเนื้อปลาเป็ดมาก

สำหรับสภาวะแวดล้อมทางสกายะและทางเคมี มีผลต่อการเจริญเติบโตและอัตราการตายของกุ้งอยู่บ้างในบางระยะเวลาของการทดลอง แต่สภาวะแวดล้อมทางชีววิทยา ซึ่งได้แก่ศัตรูของกุ้งที่แปลกปลอมเข้ามาอยู่ในคอกเลี้ยงนั้น มีผลต่อการเจริญเติบโตและการตายของกุ้งทั้งทางตรงและทางอ้อม