

เรื่อง	การศึกษาประสิทธิภาพของคลอรีนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อการฟอกและอัตราการฟักของไซอาร์ทีเมีย Study on Efficiency of Chlorine at Different Concentration for Artemia Cyst Decapsulation and Hatching Rate
โดย	ดาร์รี่หัยะ แกนุ้ย ทิพวิมล เคียรวงค์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อภิรักษ์ จันทวงศ์
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	สรอรรถ เมื่อกพ่อง

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของคลอรีนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อการฟอกและอัตราการฟักของไซอาร์ทีเมีย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของคลอรีนในความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ที่มีผลต่อการฟอก และอัตราการฟักของไซอาร์ทีเมียในปริมาณที่แตกต่างกัน โดยแบ่งชุดการทดลอง เป็น 5 ชุดการทดลอง ใช้คลอรีนความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ที่ปริมาตร 0, 600, 650, 700, และ 750 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตร พบว่า ในชั่วโมงที่ 18 ชุดการทดลองที่ 5 ซึ่งใช้คลอรีนในปริมาตร 750 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตร มีอัตราการฟักของไซอาร์ทีเมียมากที่สุดเท่ากับ 85.00 เปอร์เซ็นต์ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า ใช้คลอรีนในปริมาตร 750 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) กับทุกชุดการทดลอง และในชั่วโมงที่ 24 การใช้คลอรีนในปริมาตร 750 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตร มีอัตราการฟักของไซอาร์ทีเมียมากที่สุด เท่ากับ 93.33 เปอร์เซ็นต์ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า การใช้คลอรีนในปริมาตร 750 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) กับการใช้คลอรีนที่ 600 และ 650 มิลลิลิตร แต่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) กับชุดการทดลองที่ 4 ใช้คลอรีนปริมาตร 700 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตร แสดงให้เห็นว่าการใช้คลอรีนในการฟอกไซอาร์ทีเมียสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการฟักไซอาร์ทีเมียได้