

ประสิทธิภาพของยาฆ่าเชื้อต่อเชื้อ แอโรโมแนส ไฮโดรฟิลด้า

บทคัดย่อ

ธีระพงศ์ โปธา¹ ภูิลก วงศ์เสถียร²

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อทำการทดสอบประสิทธิภาพของฟอร์มาลีน คลอรีนและด่างทับทิม ในการฆ่าเชื้อแอโรโมแนส ไฮโดรฟิลด้า DMST 442 เชื้อที่แยกได้จากปลาป่วย และเชื้อที่แยกได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ จากผลการศึกษาพบว่าฟอร์มาลีนและด่างทับทิม สามารถฆ่าเชื้อดังกล่าวได้ทุกสเตรน ด้วยความเข้มข้น 40 พีพีเอ็ม และ 20 พีพีเอ็ม ภายในเวลา 24 และ 12 ชั่วโมง ตามลำดับ ส่วนคลอรีนความเข้มข้น 2 พีพีเอ็ม ไม่สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสเตรนภายในเวลา 24 ชั่วโมง สรุปผลการทดลองนี้ได้ว่าความเข้มข้นของฟอร์มาลีนและด่างทับทิมที่ใช้ในการทดลองมีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแอโรโมแนส ไฮโดรฟิลด้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

คำสำคัญ : ยาฆ่าเชื้อ ฟอร์มาลีน คลอรีน ด่างทับทิม แอโรโมแนส ไฮโดรฟิลด้า

¹นักวิทยาศาสตร์ประจำสาขาวิชาคลินิกสัตว์บก

²อาจารย์ประจำหน่วยคลินิกสัตว์น้ำ สาขาวิชาคลินิกสัตว์บก

Efficiency of disinfectants for *Aeromonas hydrophila***Abstract**

Teerapong Potha¹ Dilok Wongsathein²

The objective of this study was to find out the efficiency of formalin, chlorine and potassium permanganate for *Aeromonas hydrophila* DMST 422, *A. hydrophila* was isolated from sick fish and *A. hydrophila* was isolated from freshwater. The result was found that all strains of *A. hydrophila* were killed by 40 ppm formalin and 20 ppm potassium permanganate within 24 and 12 hours respectively, while 2 ppm chlorine could not kill them within 24 hours. In conclusion, formalin and potassium permanganate concentration in this study could be as appropriated dose for killing for *A. hydrophila*.

Key word : disinfectant, formalin, chlorine, potassium permanganate, *A. hydrophila*

¹Scientist of Food Animal Clinic Department

²Instructor of Aquatic Animal Clinic Section, Food Animal Clinic Department