

雙氧水去除海鱸 *Rachycentron canadum* 附著寄生蟲之可行性研究

林智香、吳俊融

1. 國立澎湖科技大學箱網養殖研究室

海鱸(Cobia)學名 *Rachycentron canadum*，又稱軍曹魚，僅1屬1種(沈，1993)。目前為澎湖箱網養殖主要魚種之一，但近年來困擾海鱸養殖最大的問題為貝尼登吸蟲。本實驗目的主旨探討以雙氧水浸泡去除海鱸寄生蟲之可行性。實驗以5個PE桶加入30公升海水，分別調製成10種(60ppm、70ppm、80ppm、90ppm、100ppm、110ppm、120ppm、130ppm、140ppm、150ppm)雙氧水濃度含量之海水，每種濃度進行3次浸泡實驗，將被寄生蟲感染之海鱸魚(3尾)放入調配好雙氧水濃度之PE桶中，並記錄水溫，浸泡10分鐘並隨時間變化記錄魚虱脫落情形，蒐集脫落之魚虱在顯微鏡下觀察魚虱種類並予以記錄。實驗發現水溫24.3°C時，在10種不同濃度下魚虱脫落時間為25~50秒，貝尼登吸蟲脫落時為92~150秒，寄生蟲在雙氧水60ppm即可使其脫落死亡，而健康海鱸在150ppm濃度下對其存活無影響。由實驗得知在60~150ppm之雙氧水濃度下對去除海鱸魚虱具有非常顯著效果，但考量實際使用之安全性與經濟考量，建議於實際應用時可以100ppm作為去除海鱸魚虱的參考濃度。

關鍵字:海鱸、雙氧水

學號:1098407021、1098407036