

## 水產種苗研究團隊－水產生物種原庫保種魚類之健康管理

張志堅、鄧晶瑩、張錦宜  
水產養殖組

針對淡水魚種完成 3 項計畫工作項目，包括：完成吳郭魚乳酸球菌症之診斷及鑑定，並針對其抗藥性問題提出斷食、換水及逐步清池方案成功控制疫情蔓延；完成短鰭鰻愛德華氏菌與黏液孢子蟲症之診斷及鑑定；完成水質檢測共計 9 項目之每月變化相關資料，並建立吳郭魚養殖池水中總生菌數、大腸桿菌、寄生蟲及鏈球菌每月變化相關資料庫，以提供現場研究人員參考。海水魚種共完成 3 項特定疾病及水質異常病例診斷並提出解決方案，包括：完成鰲書鰓氣腫（圖 1）之診斷並提出硬體設施改善方案及罹病魚緊急處置方法；完成鰲細菌性及黴菌性病原感染之診斷，並提出以水劑型抗生素及消毒劑之治療方案，成功控制疫情（圖 2）；針對象牙鳳螺細菌性感染，成功治癒罹病鳳螺並控制疫情擴散，解決本方案為先使用消毒劑進行低劑量處理後，選出活力較佳者

（向水源及養殖桶壁有明顯爬行動作者）繼續治療，其餘判定為治療效果不佳而放棄，此法進行後，本疫情於數日得到控制（圖 3）。



圖 2 鰲書鰓細菌及黴菌混合感染病例，經藥物敏感試驗選出有效藥物，投與水劑型藥物並配合低劑量消毒劑藥浴處理後得以控制疫情



圖 1 養殖鰲魚書鰓氣腫病。罹病鰲書鰓呈現充氣而無法潛砂並浮於水面。本病起因於大潮致抽水不當而混入氣體，致水中氣體過度飽合而使本病發生



圖 3 以消毒劑並配合淘汰因感染細菌性病原而無法治癒之象牙鳳螺