

# 健康監測圈養白鯨細菌叢之鑑定與藥物感受性

廖明輝<sup>1</sup>、葉宗明<sup>1</sup>、李俊媛<sup>2</sup>、吳弘毅<sup>1</sup>、張清棟<sup>1</sup>、蔡宜倫<sup>1</sup>、吳永惠<sup>1</sup>、林孫權<sup>1</sup>

何曉光<sup>3</sup>

1. 屏東科技大學獸醫學系

2. 屏東科技大學動物醫院

3. 海景世界企業股份有限公司

作者簡介：廖明輝，男，台灣屏東人，教授，從事微生物學、傳染病學和分子生物學方面的研究，屏東科技大學獸醫學系，91201 屏東縣內埔鄉學府路 1 號，電話：886-8-7703202\*5094(0)，886-8-7740212(0)，E-mail:mhliao@mail.npust.edu.tw

## 摘要

自 2010 年 1 月至 2013 年 12 月止，對屏東縣國立海洋生物博物館圈養 4 頭白鯨進行微生物培養鑑定檢查，從白鯨之氣孔及肛門等處採集檢體，分別以血液培養基和馬康奇培養基劃線培養分離細菌，並依據菌落形態、革蘭氏染色、氧化酶試驗、觸媒試驗及氧化醱酵試驗等進行初步鑑定，再採用適當的 API 快速細菌鑑定套組來進行細菌品種鑑定。結果從白鯨檢體共分離鑑定出 52 種菌種 287 株細菌，包括革蘭氏陰性菌 33 種菌種 197 株細菌和括革蘭氏陽性菌 19 種菌種 90 株細菌。其分離率以 *Proteus mirabilis* 最高 48 株 16.7%(48/287)，依序為 *Escherichia coli* 46 株 16.0%(46/287)，*Staphylococcus xylosus* 29 株 10.1%(29/287)。將白鯨分離出的各種菌株進行藥物感受性試驗，結果顯示其敏感性的排序為 Levofloxacin 59.2%(170/287)、Ciprofloxacin 57.1%(164/287)、Cefepime 48.4%(139/287)、Cefotaxime 46.3%(133/287)、Imipenem 42.5%(122/287)。但對抗藥性的排序為 Lincomycin 93.7%(269/287)、Cephalexin 41.1%(118/287)、Azithromycin 37.3%(107/287)。本研究結果可做為圈養白鯨在臨床診療與公共衛生疾病防疫的參考資料。

關鍵詞：白鯨、細菌分離鑑定、藥物感受性試驗