

## 圈养白鲸之健康监测

廖明辉<sup>1</sup>、叶宗明<sup>1</sup>、李俊媛<sup>2</sup>、吴弘毅<sup>1</sup>、张清栋<sup>1</sup>、  
蔡宜伦<sup>1</sup>、吴永惠<sup>1</sup>、林孙权<sup>1</sup>、何晓光<sup>3</sup>

(1. 屏东科技大学兽医学系 2. 屏东科技大学动物医院 3. 海景世界企业股份有限公司)

**摘要:** 自 2014 年 1 月至 2014 年 12 月止, 对屏东县国立海洋生物博物馆圈养 4 头白鲸进行微生物培养鉴定检查, 从白鲸之气孔及肛门等处采集检体, 分别以血液培养基及马康奇培养基划线培养分离细菌, 并依据菌落形态、革兰氏染色、氧化酶试验、触媒试验及氧化发酵试验等进行初步鉴定, 再采用适当的 API 快速细菌鉴定套组来进行细菌品种鉴定。结果从白鲸检体共分离鉴定出 49 种菌种 108 株细菌, 包括革兰氏阴性菌 41 种菌种 92 株细菌、及革兰氏阳性菌 8 种菌种 16 株细菌。其分离率以 *Escherichia coli* 最高 17 株 15.74% (17/108)、其次为 *Proteus vulgaris* 8 株 7.41% (8/108)、*Staphylococcus xylosus* 6 株 5.55% (6/108)。将白鲸分离出的各种菌株进行药物感受性试验, 结果显示其敏感性的排序为 Amikacin 及 Ceftazidime 皆为 92.59% (100/108)、其次为 Imipenem 90.74% (98/108)、Cefepime 89.81% (97/108)、Amoxicillin/Clavulanic acid 84.26% (91/108)。抗药性的排序为 Lincomycin 79.63% (86/108)、Cephalexin 53.7% (58/108)、Cefaclor 46.3% (50/108)。本研究结果可做为圈养白鲸在临床诊疗与公共卫生疾病防疫的参考资料。

**关键词:** 白鲸; 细菌分离鉴定; 药物感受性试验