

台北動物園沙氏桿菌污染調查

燕井茂* 楊以清*

燕井茂 楊以清 1991。台北動物園沙氏桿菌污染調查。動物園學報 3:11-15

摘要：自民國76年4月至80年4月，採取檢體共477件。從動物醫療中心採得檢體50件，動物欄中糞材395件，死亡病材32件。其中23件檢體為陽性（4.82%），計偶蹄目1件（長頸鹿）、食肉目14件（包括虎、獅、山獅、美洲豹、花豹、豹貓、蜜熊及狐獴），鳥類3件（赤頸鶴、白鷺鷥及水鳥站），靈長目3件（人猿、紅猴、長臂猿），齧齒目1件（松鼠），貧齒目1件（食蟻獸）。所分離到之沙氏桿菌共23株，分屬 O4 (B)，O8 (C₃) (C₂)，O16 (I) 三組血清型，其中以 O4 (B) 出現最多 (19株)，其對抗生素之敏感性：Amikacin 100%，Ampicillin 52.6%，Cephalothin 73.7%，Chloramphenicol 36.9%，Gentamycin 68.4%，Karamycin 21.1%，Nitrofurantoin 21.1%，Piperacillin 36.8%，Sulfanamides 0%，Tetracycline 15.8%，Trimethoprim/Sulfamethoxazole 84.2%。

關鍵詞：沙氏桿菌、動物園

前言

沙氏桿菌 (*Salmonellae*) 是腸內桿菌科中具有病原性的一種細菌，本菌感染人或動物往往引起沙氏桿菌症 (*Salmonellosis*)，為一種重要的人畜共通傳染病 (*Zoonosis*) (Gyles 1986)。本菌很容易經由污染的肉類 (鄭 1987)、飼料 (張、邱 1985) 及水源 (曾等 1981，張、邱 1985) 而將之傳染給人或動物，人或動物感染本菌後可能發生腸炎、敗血症及腸毒熱等症狀 (王 1985)，若無臨床症狀則稱為帶菌者 (*Carrier*)，帶菌者是人及動物感染本菌之重要來源 (Coles 1986)。本報告旨在瞭解沙氏桿菌在本園分布狀況及是否已有動物成為帶

菌者，進而討論污染來源問題，其結果供獸醫及現場人員在治療及預防工作上參考。

材料與方法

本報告之檢體採集方式有3種，除1例（白鷺鷥）為園外野生者外，餘均屬動物園內動物，總計477件，包括：一、由在動物醫療中心正在麻醉治療過程中之動物直接以無菌棉花棒由肛門採集者50件，二、動物欄舍中新鮮糞材挑取者395件，及三、動物死亡後解剖由腸管或臟器取得者32件。由以上三種方式取得之檢體之即取1—2g 放入10ml之 TBG broth (Tetrathionate brilliant-green bile enrichment broth; Merck) 中，充分攪拌均勻後置入42°C

SALMONELAE IN WILDLIFE FROM TAIPEI ZOO

Ping-Mao Yen* and Yii-Ching Yang*

ABSTRACT : During a 4—year study , *Salmonella* spp.were isolated from 23 of 477 (4.82%) with wildlife examined in Taipei Zoo. Three serotypes were found, with 04 (B) being most frequently isolated. This is the first reported isolation of Salmonellae from Taipei Zoo ,

KEY WORDS : *Salmonella*, zoo

*Veterinary Division, Taipei Zoo, Taipei, Taiwan, R. O. C.