

# 動物園野生白鷺鷥攜帶病原調查

王寶榮\* 藍怡玲\*\* 林琇玲\* 宋念潔\*  
朱俊享\* 黃建元\*\*\* 季昭華\*

王寶榮、藍怡玲、林琇玲、宋念潔、朱俊享、黃建元、季昭華。動物園野生白鷺鷥攜帶病原調查。動物園學報 11:55-61。

**摘要：**為探討動物園內野生白鷺鷥可能攜帶之傳染病原，於棲息於動物園水鳥區內野生白鷺鷥群中任意取 32 隻，採取消化道之內容物進行細菌分類培養及寄生蟲分類鑑定，以了解其可能攜帶之病原體，在細菌分類培養計有 19 屬 25 種，寄生蟲分類鑑定計有 10 屬 16 種，另於新城雞病血清抗體力價檢測中亦發現有陽性反應，因此調查結果可知棲息於本園之野生白鷺鷥群，因可自由出入園內，極可能將病原導入動物園對此防疫上問題必應嚴加注意與防範。

**關鍵字：**白鷺鷥、細菌、新城雞病、內寄生蟲

## 前言：

動物園內擁有開放空間之水鳥展示區，因周邊環境良好，極適合野生鳥類的棲息。小水鴨、綠頭鴨等候鳥於候鳥季前來本園外，全年均有白鷺鷥、夜鷺等進駐。園內棲息之鷺鷥科鳥類常見者有小白鷺、夜鷺，冬季可見蒼鷺，夏季可見牛背鷺，其中白鷺鷥屬本省常見之留鳥，出現於平地至低海之溪流、水田、魚塢、沼澤、河口、沙洲地帶，性喜群棲。繁殖期時與黃頭鷺、夜鷺集體築巢於竹林、相思樹、木麻黃等樹種（王等, 1991）。這些鷺科鳥類除以園內鳥禽之飼料為食物來源外，每日亦飛往靠近動物園之福德坑垃圾掩埋場或附近溪流處採食，故極可能攜帶病原散播於園區。1995 年園內翎角梟感染新城雞病死亡。園內於 1995 年發生翎角梟感染新城雞病死亡極可能與野鳥導入有關（Wang et al, 1995），1997 年口蹄疫爆發期間，由於口蹄疫之高傳染性，亦可藉由野鳥傳播本園曾因防疫之故關園 12 天。為了解野鳥可能攜帶之病原及可能對本園造成的影響，我們對水鳥區內之野生白鷺鷥進行調查。

## 材料與方法：

1997 年 5-9 月於本園水鳥站陸續捕捉 32 隻白鷺鷥帶回進行各項分離檢驗調查。

1. 首先取肝、膽汁、腸內容物以 Bio Meriux 之 CPSID II、Trypcase + 5% sheep blood agar、Mac Conkey agar、SMID agar (Salmonella Medium) 四種培養基進行分離培養，再以 API 細菌鑑定系統來鑑定種類。

2. 解剖消化道搜集內寄生蟲並固定保存，進行鑑定及統計。

3. 於股靜脈或心臟採血 1 ml，取血清部份進行新城雞病抗體力價測定。

4. 取氣囊、肺、胸腺於 Sabouraud Gentamicine Chloramphenicol agar 上進行黴菌培養，待孢子囊長出後製作壓片，並利用 Cotton blue 染色，在顯微鏡下觀察，以分類鑑定。

## 結果：

1. 分離培養及鑑定細菌計 19 屬 25 種。詳見表一。

2. 搜集消化道之寄生蟲，經鑑定後計

\* 臺北市立動物園

\*\* 美國加州洛杉磯克拉蒙麥坎那學院

\*\*\* 行政院農委會動植物防疫檢疫局

# The Survey on Pathogens Carried by the Wild Little Egret in the Taipei Zoo

Pao-Jung Wang\*, Eleanor Lan\*\*, Shiou-Lin Lin\*, Nien-Chien Sung\*,  
Junn-Shang Ju\*, Chien-Yuan Huang\*\*\*, Chau -Hwa Chi\*

**Abstract:** In order to investigate the possibility of diseases in wild little egrets (*Egretta garzetta*) residing in the Taipei Zoo's aquatic area, 32 wild little egrets were acquired and their various internal organs were investigated for parasites, bacteria, and other possible diseases. Bacteria found were from 19 genie and 25 species. Parasites found were from 10 genie and 16 species. The investigation for New Castle disease virus using blood serum antibody titer produced "+" results in some of the samples. Knowing this data, it can be more readily understood what the egrets may transmit to the other zoo animals and in this way endanger them. The knowledge obtained can also aid in the prevention and protection of the zoo's animals.

**Key words:** Little Egret, bacteria, New Castle disease, parasite

---

\* Taipei Zoo, Taipei, Taiwan, R.O.C.

\*\* Claremont McKenna College L.A. Ca. U.S.A.

\*\*\*Bureau of animal and plant health inspection and quarantine, Council of Agriculture, Executive Yuan.