

臺北市立動物園 111 年度動物認養保育計畫成果報告(掛網)

野生動物醫療技術提昇與國際交流一

1. 美國動物園獸醫師協會(AAZV) 2022 年年會

2. 亞洲保育醫學會(ASCM) 2022 年年會

計畫編號：11107

計畫屬性：

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 族群管理__% | <input type="checkbox"/> 保育繁殖__% | <input type="checkbox"/> 域內保育__% |
| <input checked="" type="checkbox"/> 國際交流_35_% | <input checked="" type="checkbox"/> 動物醫療 30_% | <input type="checkbox"/> 照養管理__% |
| <input type="checkbox"/> 行為豐富化__% | <input type="checkbox"/> 教育推廣__% | <input checked="" type="checkbox"/> 人才培訓 35_% |
| <input type="checkbox"/> 動物營養__% | <input type="checkbox"/> 其他：_____ | |

計畫主持人：臺北市立動物園王寶榮助理研究員

參與人員：吳立信、連振暉、王寶榮

執行期間：111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日

經費核定數：475,000 元

經費執行數：336,600 元(111 年因受疫情影響，ASCM 雙軌並行，考量亞洲疫情尚未穩定，同仁以線上參與會議，為擲節認養經費，與會發表同仁並未使用核定預算。)

本成果報告包括以下應繳交之附件：

- 赴國內外公出或研習心得報告 1 種
- 出席國際(學術)會議心得報告及發表之論文 2 種
- 國際合作研究計畫國外研究報告書 種

中 華 民 國 112 年 02 月 28 日

臺北市立動物園 111 年度動物認養保育計畫成果報告

日期： 112 年 02 月 19 日

中文摘要：

臺北市立動物園連振擘獸醫與吳立信助理研究員，於民國 111 年 9 月 16 日至 9 月 27 日，前往美國休士頓進行參加為期一周美國動物園獸醫協會年會 Annual conference of the American Association of Zoo Veterinarians (AAZV)，會前參與繼續教育「動物園動物之急診醫學」工作坊。並於年會中口頭報告「臺北市立動物園弓蟲感染調查研究」，分享本園與國立臺灣大學合作研究，主要內容為調查本園動物於 2019 至 2010 年期間，園內動物之弓蟲盛行率，以及提供樣本協助開發弓蟲檢測之新方法。本次主辦動物園是位於德州的休士頓動物園，除開放動物園內的醫院與部分動物後場外，本次年會同時開放與會者至休士頓的醫學中心參觀大象 EEHV 研究室，該醫學中心涵蓋將近 60 個醫院、研究機告與教育單位等，為全球最大的醫學研究中心。本次 AAZV 共發表 73 篇論文，內容包含：麻醉與疼痛控制、水生動物、禽類、診斷、大象、靈長類、組織觀禮、繁殖與新生兒科、兩生爬蟲、小動物醫學、病毒學與回顧性研究與案例調查等廣泛之獸醫領域。並有包含：動物福利、大象親內皮性皰疹病毒、高病原性禽流感、行銷技巧與病理學等五個專題演講，及 17 篇海報分享。與會中學習猛禽救傷中心面臨高病原性禽流感來襲之防疫處置，與聖路易斯動物園進行長尾穿山甲之飼養醫療等交流，均對於園內自身防疫與醫療有所助益，亦開拓國際視野並增加本園之國際能見度。

亞洲保育醫學會自成立以來目標在推動亞洲區域性獸醫醫療互助網絡，協助獸醫專業不足之國家獲取新知並提供必要技術支援，與本園獸醫保育教育發展目標吻合，故本園長期參與該會活動並扮演重要角色。今年度會議部分由本園王寶榮助理研究員於中華民國 111 年 10 月 26 日線上發表「使用催產素改善黑吼猴食慾的病例報告」，提供亞洲地區同行一個可行的減少動物緊迫的方法，主辦泰國採取實體與線上併行會議，相當多的國際朋友同步線上會議。內容涵蓋野生動物疾病、野生動物管理及保育、熊、兩棲爬蟲、象、靈長類、海生哺乳類、鳥類、傳染病議題。透過講者分享主題，更新了野生動物醫療及保育新知，並了解東南亞區域目前流行病學概況，也與本領域專業人士建立聯繫管道。

Abstract：

From September 16 to September 27, 2022, veterinarian Lian Chen-Ye of Taipei Zoo and Assistant Researcher Wu Li-Hsin visited Houston, TX, U.S.A., as representatives to a one-week annual conference of the AAZV (American Association of Zoo Veterinarians). The representatives first attended a continuing education workshop titled: "*Emergency Medicine for Zoo Animals*" before the conference. Later, at the conference, Wu gave an oral presentation on "*The Investigation of Toxoplasma gondii Infection in Zoo Animals*," in which he shared the results of the joint research between Taipei Zoo and National Taiwan University and provided examples aiding the development of novel detection methods of *Toxoplasma gondii*. The host of the meeting that year, Houston Zoo, organized tours of their animal hospital and the back of the house of animal exhibits. In addition, attendees were invited to visit the EEHV (elephant endotheliotropic herpesvirus) research laboratory at Houston Medical Center. The Medical Center is the largest medical center globally, consisting of around 60 hospitals, research, and educational institutes. As many as 73 papers were published at the conference, covering various fields, including anesthesia and pain control, aquatic animals, poultry, diagnosis, elephants, primates, histology, reproduction and neonatology, herpetology, small animal medicine, virology, and retrospective case reviews. The conference also involved 17 posters and five lectures on animal welfare, elephant endotheliotropic herpesvirus, HPAI (highly pathogenic avian influenza), marketing, and pathology, respectively.

The Taipei Zoo representatives also learned how to prevent HPAI from the local Raptor Rescue Center and exchanged experiences with St. Louis Zoo on rearing and treating long-tailed pangolins. These exchanges will facilitate improvements in Taipei Zoo's disease prevention and medical treatments as well as broaden our horizons, and help gain international recognition.

Consistent with Taipei Zoo's development goals on veterinary conservation education, the ASCM's (Asian Society of Conservation Medicine) mission is to promote a regional veterinary medical partnership and network. To achieve that, they assist countries with insufficient veterinary expertise to acquire new knowledge and offer the required technical support. With this shared interest in mind, Taipei Zoo has played a crucial role in ASCM events for many years. Assistant researcher Pao-Jung Wang represented Taipei Zoo at the ASCM annual conference on October 26, 2022. She gave an online oral presentation on "A Case Report on Using Oxytocin to Improve Appetite in a Black Howler Monkey (*Alouatta Caraya*)," providing fellow professionals in Asia with an alternative method to reduce animal stress. The hosting country, Thailand, held the event in a live and virtual hybrid form. Thus, a considerable number of international friends have attended the meetings virtually. The topics discussed at the conference included wildlife diseases, wildlife management and conservation, bears, herpetology, elephants, primates, marine mammals, birds, and infectious diseases. Through the presentations, we were updated on new knowledge surrounding wildlife medicine, conservation, and the current epidemiological situations in Southeast Asia. During the conference, we have also established multiple communication channels with other international professionals.

關鍵詞 Keywords :

弓蟲、黑吼猴、催產素

Toxoplasma gondii、Black Howler Monkey、Oxytocin

目錄

摘要-----	2
目錄-----	3
心得報告-----	4
附錄-----	27
The Investigation Of <i>Toxoplasma Gondii</i> Infection In Zoo Animals-----	27
A Case Report On Using Oxytocin To Improve Appetite In A Black Howler Monkey (<i>Alouatta Caraya</i>) -----	29
臺北市立動物園動物認養保育計畫成果報告自評表-----	31

臺北市立動物園動物認養保育計畫成果報告自評表

計畫編號：11107

計畫名稱：野生動物醫療技術提昇與國際交流

計畫主持人：王寶榮助理研究員

請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況、研究成果之學術或應用價值、是否適合在學術期刊發表或申請專利、主要發現或其他有關價值等，作一綜合評估。

1. 請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況作一綜合評估

達成目標

未達成目標（請說明，以 100 字為限）

說明：

2. 研究成果在學術期刊發表或申請專利等情形：

論文： 已發表 未發表之文稿 撰寫中 無

專利： 已獲得 申請中 無

技轉： 已技轉 洽談中 無

其他：於國際研討會中口頭發表 2 篇。

請依學術成就、技術創新、社會影響等方面，評估研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）
今年在 AAZV 發表的弓蟲報告，是一篇綜合性的盛行率調查報告，提供許多物種有效的 PCR 檢測方法，是以往的論文中所沒有能做到的，本園的報告提供國際對於弓蟲感染檢測更多的建議。在 ASCM 的催產素仿單外利用的報告，也提供亞洲地區國家一個便宜有效減少動物緊迫的方法。本計畫鼓勵同仁於 AAZV、及 ASCM 兩會的參與及研習，將本園動物醫療病例經驗分享給其他國家的野生動物獸醫同行，也將國外的獸醫技術與新知觀念透過報告及討論傳遞給本園同仁，並透過交流與歐美、亞洲及其他國家野生動物獸醫及動物園專業人士進行交流，保持聯繫管道，對整體獸醫醫學專業交流有顯著的助益。另本計畫亦鼓勵同仁積極參與 ASCM 會務運作，協助大會能順利舉辦，對於本園國際形象有正面的提升。