

臺北市立動物園 110 年度動物認養保育計畫成果報告

野生動物醫療技術提昇與國際交流—

1. 美國動物園獸醫師協會(AAZV) 2021 年年會
2. 亞洲保育醫學會(ASCM) 2021 年年會

計畫編號：11003

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_40_% | <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 30_% |
| <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：吳立信研究助理、鄭秋虹獸醫

執行期間：110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日

經費核定數：561,000 元

經費執行數：0 元(110 年因受疫情影響，兩個年會皆改為線上會議，為撙節認養經費，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__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 111 年 02 月 28 日

臺北市立動物園 110 年度動物認養保育計畫成果報告

日期： 111 年 02 月 28 日

中文摘要：

AAZV 美國動物園獸醫協會年會為目前全球規模最大、參與人數最多的動物園及野生動物獸醫專業組織。協會每年在美國各地輪流舉辦年會，會中有數百篇野生動物疾病與醫療技術研究論文發表，同時也提供最新的野生動物醫療技術研習課程，俾使與會之野生動物獸醫能相互交流經驗、並汲取新知。有鑑於此會議的重要性，本園每年持續派員前往參與 AAZV 年會與同行交流，除了獲取新知外，更重要的是與國外頂尖的專家友人們維繫良好的關係，有助於提昇本園的動物醫療水平與動物福利。今年度由於疫情的影響，會議改為線上舉辦，並照顧大家的工作，將以往集中六天的議程分散開來，整個議程橫跨兩個月。今年度由吳立信研究助理口頭發表「救傷穿山甲的犬小病毒症」，於民國 110 年 10 月 28 日發表，由於時差的關係，吳醫師在臺灣的深夜線上報告。即使是深夜，不管是大會議程還是工作坊，本室同仁都熱烈參與課程。議程內容涵蓋範圍相當廣泛，包含：影像學、生理繁殖、兩生爬蟲、哺乳動物、水生動物、禽類、藥理、麻醉、病理診斷及大型草食獸等醫療相關領域，也有越來越多關於討論動物福利、One Health 等論文。與會期間見識各類研究，並與各國獸醫共同討論醫療技術，對園內醫療相當有幫助也開拓許多國際視野。

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獸醫陳亭余主持，鄭秋虹獸醫於中華民國 110 年 9 月 22 日線上發表「北動金背鳩披衣菌感染與管控」，提醒區域內的同行老的疾病還是會造成大問題，好的感染管控可以降低死亡率甚至抑制發病。在兩天的研討會中，日本本地採取實體會議，國際朋友則同步線上會議。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：

The Annual Meeting of the American Association of Zoo and Wildlife Veterinarians is currently the largest and most attended professional organization of zoo and wildlife veterinarians in the world. Every year, the association holds annual meetings in turns around the United States. Hundreds of research papers on wild animal diseases and medical technology are published at the meeting. At the same time, it also provides the latest training courses on wild animal medical technology, so that the participating wildlife veterinarians can exchange experience, and gain new knowledge. In view of the importance of this meeting, the Taipei zoo continues to send staffs to participate in the AAZV annual meeting every year. In addition to acquiring

new knowledge, it is more important to maintain good relations with foreign experts and friends, which will help improve the zoo's reputation, wildlife medical standards and animal welfare. This year, due to the impact of the covid-pandemic, the meeting was held online, taking care of everyone's work, dispersing the routine six-day agenda, and the entire agenda spanned two months. This year, research assistant Dr. Li-Hsin Wu orally published "CANINE PARVOVIRUS-2 (CPV-2) INFECTION IN A RESCUED TAIWANESE PANGOLIN (*Manis pentadactyla pentadactyla*)", which was present on October 28, 2021. Due to the time zone difference, Dr. Wu reported online late at night in Taiwan. Even in the middle of the night, whether it is the conference agenda or the workshop, our colleagues in the room enthusiastically participated in the course. The agenda covers a wide range of topics, including: imaging, physiological reproduction, amphibian reptiles, mammals, aquatic animals, avian, pharmacology, anesthesia, pathological diagnosis and large herbivores and other medical-related fields. There are also more and more discussions on animals. welfare, One Health and other papers. During the meeting, we saw various researches and discussed medical technology with veterinarians from various countries, which was very helpful to the medical treatment in the zoo and inspired many international perspectives.

Since the establishment of the Asian Society of Conservation Medicine, the goal has been to promote a regional veterinary medical assistance network in Asia, assist countries with insufficient veterinary expertise to obtain new knowledge and provide necessary technical support, which is in line with the development goal of conservation veterinary education in the zoo, so the zoo has long participated in the activities of the association and played a important role. This year's conference was partial hosted by our vet Dr. Tina Chan, and Dr. Chiu-Hung Cheng from the medical center published online on September 22, 2021 "The impacts of avian chlamydiosis outbreak on *Streptopelia Orientalis* and the epidemic control in Taipei Zoo", reminding colleagues in the area that old diseases can still cause big problems, well infection control can reduce mortality or even prevent morbidity. During the two-day seminar, the local Japanese held a reality meeting, and the international friends held an online meeting. The topics cover wildlife diseases, wildlife management and conservation, bears, amphibians, elephants, primates, marine mammals, birds, and infectious diseases. Through the sharing by the speakers, the new knowledge of wildlife medicine and conservation was updated, and the current epidemiological situation in Southeast Asia was understood, and the bridge were also established with professionals in the field.

關鍵詞 Keywords :

犬小病毒、臺灣穿山甲、禽鳥披衣菌

canine parvovirus-2 (CPV-2)、Taiwanese pangolin、avian chlamydiosis

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：11003

計畫名稱：野生動物醫療技術提昇與國際交流

計畫主持人：臺北市立動物園王寶榮助理研究員

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：於線上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 發表的穿山甲報告，是全球第一篇關於感染犬小病毒致死的案例，由於穿山甲在中藥的藥性以及棲地破壞等的問題，近年在國際保育議題上備受矚目，本園的報告提供國際對於穿山甲保育更多的建議。本計劃支持同仁於 AAZV、及 ASCM 兩會上的參與及研習除了將本園動物醫療病例經驗分享給其他國家野生動物獸醫，同時也將國外的獸醫新知與技術觀念透過報告及討論傳遞給本園其他獸醫與其他同仁，並透過交流與美國、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，建立聯繫管道，對整體動物醫學專業交流有顯著的助益。另本計劃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。