



發行人：張芳嘉
總編輯：鄭益謙
編輯：徐鍾玥
電話：(02)3366-3858
E-mail: ntuvmnewsletter@gmail.com
出刊：國立臺灣大學獸醫專業學院
創刊：2007 年 8 月 15 日
本期出刊：2023 年 1 月 15 日

本期要目

1. 與泰國清邁大學洽談教學合作
2. 臺灣大學與京都大學的學術交流——特別演講
3. 15th International Conference of Asian Society of Conservation Medicine, Chiang Mai, Thailand
4. 獸醫系辦理椰林精英計畫紀實
5. 系友職涯分享專欄：
一條不一樣的獸醫路



與泰國清邁大學洽談教學合作

自本院 2022 年與清邁大學簽署 MOU 以來，便持續為更進一步的合作商討對策。於是，2022 年 11 月 29 日為此目的，召開線上會議。

本次會議的目標，主要是為了討論雙學位計畫的設立，本院由張芳嘉院長、陳慧文副院長、蔡沛學國際長與會，清邁大學獸醫學院則由 Korakot Nganvongpanit 院長、Chatchote Thitaram 副院長、Kannika Na Lampang 主任及行政團隊參加。

會中就雙學位計畫的安排做討論，包含課程內容、學分認定、學生數量、經費來源等，目前共識將先以碩士學位做為領頭羊，雖然仍有許多細節尚需彼此單位的確認，然而，雙方更進一步的交流合作，已指日可待。

自 Covid-19 疫情以來，國際交流因疫情管制措施而大受影響，即便如此，大家依然努力地透過不同方式與管道建立聯繫。現在防疫措施即將解禁，想必未來將會是國際交流合作的黎明時刻吧！



本次線上會議「合影」：左上角為本院團隊、右上角為清邁大學 Thitaram 副院長，下方為清邁大學團隊

臺灣大學與京都大學的學術交流——特別演講

時間：2022 年 12 月 12 日

地點：獸醫三館 B09 會議室

獸醫系 陳敬元 博士後研究員

在 2022 年 12 月 12 日，兩位由陳慧文老師邀請，來自日本京都大學的國際知名學者，朝長啟造教授（Professor Keizo Tomonaga）與神田雄大助理教授（Assistant professor Takehiro Kanda）來訪臺大獸醫系並且進行一場特別演講，再次開啟受 COVID-19 疫情影響而暫停三年的臺灣大學與京都大學姊妹校之間的交流互動。

朝長教授是一位著作等身且世界知名的病毒學者，同時身兼國際病毒分類委員會的委員，尤其負責

Bornaviridae 的分類，而神田教授也是一位極優秀的年輕學者，專精於反向基因學以及先端醫學領域。教授們的特別演講吸引了熱情的獸醫系同學及外系同學參與。演講的開始，教授首先簡單介紹了京都，這座具有豐富人文歷史背景的古都，不但有許多名勝古跡及景點吸引世界各國觀光客，同時也有多所大學座落在這個人文薈萃的城市。京都大學則是其中首屈一指最具規模的國立大學，不但有著完善的軟硬體設施，還有合計 80 所涵蓋各種不同領域的研究所，以及 30 所研究機



神田教授（左一）、朝長教授（中）與陳慧文教授（右一）在校園中合影



特別演講後，教授們與同學們合影留念

構。京都大學豐沛的軟硬體設備，不只是日本學生嚮往的學術殿堂，更吸引來自世界各國的學生就讀，朝長教授也鼓勵且歡迎同學們，將京都大學做為留學申請的目標之一。朝長教授目前服務於生醫科學研究所 (Institute for life and medical science, 簡稱 LiMe)，LiMe 匯聚了在病毒學研究領域以及先端醫學研究領域的專家學者，是具有世界級規模的完整研究單位。

朝長教授的研究主題主要分為三個大項目，分別是 RNA virology、endogenous viruses 以 virus vector。在 RNA virology 方面，著重於 Bornavirus 感染及致病機制、複製機制等基礎研究項目，在朝長教授深入淺出的說明下，我們對於 Bornavirus 在細胞內複製及調控逃避宿主免疫反應的特性有了

更清楚的認識。而在 endogenous viruses 方面，朝長教授於 2010 年即發現在鑲嵌在哺乳動物染色體中的 endogenous Borna-like sequences (EBL)，進一步對 EBL 的研究分析則顯示 Bornavirus 在遠古的時代，就可感染許多種別的動物，甚至比現今了解具病毒感受性的物種還多上不少。除此之外，朝長教授研究發現，在人類體內不同臟器的細胞中，都可發現 EBL 的蹤跡，並且這些 EBL 所產出的蛋白，可參與部份細胞抵抗病毒感染的防禦機制。這些新奇又有趣的研究發現，讓我們見識了不同面向的病毒學研究，以及連結生物演化所創造出的未來科技發展的可能。基於對 Bornavirus 的透徹解析，朝長教授亦應用將 Bornavirus 做為病毒載體，而這部份則是神田教授的研究專長。神田教授首先利用反向基因學

的技術，得以對 Bornavirus 在細胞的複製機制進行深入研究，並且進一步嘗試將病毒部份結構蛋白剔除，改變病毒特性，並且藉由動物實驗證實，重組 Bornavirus 僅會分佈在局部組織臟器中，局限了病毒在體內傳播的能力，大幅提高應用 Bornavirus 做為病毒載體的生物安全性。神田教授基於這部份的研究成果，進而成功在重組病毒鑲嵌表現異源蛋白，建立了 Bornavirus 病毒載體系統(REVec)。在神田教授最近期的研究中，更嘗試結合 REVec 與幹細胞的研究，建立更加精準且安全的基因及細胞治療平台。在兩位教授精彩的演說後，與會同學及研究同仁們紛紛踴躍的提出問題向教授請教，而朝長教授與神田教授也熱切的回應大家的提問，特別演說在眾人熱絡的討論中結束。

於午間餐敘中，兩位教授也與大家交流分享日本生活的點滴，平易近人的言談更是拉近與大家距離。由於行程安排的關係，兩位教授僅進行短暫的停留訪問後又將返國。對於本次的交流活動，由衷感謝臺大-京大種子計畫的支持而能夠順利進行。而陳慧文老師實驗室亦致力進行鸚鵡 Bornavirus 的研究，2022 年亦有一位同學在陳老師指導下取得碩士學位，之後順利申請至京都大學繼續深造博士學位。在交流活動的推展下，2023 年 2 月預計也將由陳老師帶領研究團隊前往京都大學進行訪問，期盼未來能有更緊密合作交流的機遇，為禽類 Bornavirus 在診斷，治療及預防等各方面相關研究打開新的篇章。



午間餐敘一同享用美食增進情誼

15th International Conference of Asian Society of Conservation Medicine, Chiang Mai, Thailand

Date: October 22, 2022

Location: Chiang Mai, Thailand

Conference: 15th international conference of Asian society of conservation medicine

Title of Presentation: Improving sperm cryopreservation in chimpanzee (*Pan troglodytes*) and Bornean orangutan (*Pongo pygmaeus*): Proteomic characterization and antioxidant capacity of ejaculates

Laura Orama Méar
graduate student
School of Veterinary Medicine, NTU

On the 22nd of October, I had the immense privilege of travelling all the way to Chiang Mai for the 15th international conference of Asian society of conservation medicine. I was accepted for an oral presentation of my current research titled “Improving sperm cryopreservation in chimpanzee (*Pan troglodytes*) and Bornean orangutan (*Pongo pygmaeus*): Proteomic characterization and antioxidant capacity of ejaculates”. It was the first time that I presented my research about conservation to a public specialized in conservation matters (Figure 1). Therefore, I was extremely nervous before



Figure 1: Presentation of my research

presenting. It was also my first being in a room full of people passionate about protecting endangered species and taking care of zoo animals. Being in contact with so many likeminded people was a joy and stimulated me to keep putting efforts into my research.

During those days, I attended many



Figure 2: Dr. Brown, my professor (Dr. Pei-Shiue Jason Tsai) and I meeting for the first time

presentations and talks. I particularly admired a talk given by Dr. Janine Brown (Figure 2), an eminence in theriogenology of wild species, about endocrinology of several exotic species. I have admired her for many years, she is one of the reasons why I want to become a research in reproduction of endangered species. We had a great talk about the future of the profession and she gave me many precious advices to become a research in this field.

Another talk that particularly interested me was a talk by Dr. Friederike Pohlin, from the University of Vienna, about translocation of animals. She presented her results

on the analysis of stress related hormones during translocation of rhinos. It was a subject that I never really heard of before and was extremely refreshing and so very well constructed. During those conference days, I talk to many people from my field and made some really precious connections. It also gave me a glimpse about

what my future professional life could look like, so it was both motivating and scary.

I am extremely thankful for all of the sponsors that allowed me to participate in this conference. And obviously, I am always grateful for my professor, for guiding me and pushing me to pursue my dreams (Figure 3).



Figure 3

獸醫系辦理椰林精英計畫紀實

第三場：英語小聚 (English Corner) ——全英文桌遊

曾亮瑜 同學 / 陳慧文 教授

這天(11/24/2022)參與遊戲進行的 12 位學員背景非常的多元，不僅有台大來自多個系所的學生，也有來自韓國以及史瓦帝尼的同學。於閒聊之間，發現大家上一次玩桌遊的時間大約是一、兩年前，因此所有人都非常期待今天的遊戲會帶給彼此什麼樣的火花，尤其是在全英文的環境中進行！本次所玩的桌遊是 Werewolves (狼人殺)，遊戲規則：當主持人說「天黑閉眼」，狼人便開始決定暗殺目標，特殊角色也可發動技能；當主持人說「天亮睜眼」，參與者便可以開始討論，並投票處決一人。當遊戲進行至只剩狼人或只剩好人則該陣營獲勝。

- ✦ **Wolf**: 狼人們要在夜晚討論出殺死一位玩家(安靜的用手

指避免被其他人發現)，隔日醒來時那位玩家即死亡出局。

- ✦ **Villagers**: 沒有特殊功能的平民角色。
- ✦ **Witch**: 女巫有一次毒藥和一次解藥的使用機會，可以在任意夜晚使用其中一種，當藥物用完即失去特殊功能。
- ✦ **Survivor**: 玩家用手勢告知主持人要查看哪一位玩家的角色牌。當主持人用大拇指向上則表示其為好人，向下則表該玩家是狼人。
- ✦ **Hunter**: 當獵人被投票吊死，或是被狼人殺害時，可以亮出身份牌，反擊殺死一位玩家。





遊戲的第一個夜晚是平安夜。在第一場輪流發言中，大部分的人皆認為首夜的資訊量過少而沒有線索懷疑任何人，也有人提出希望 Survivor 可以出面說出夜晚所指認的人為好人或是壞人，以提供大家投票的方向。第二個夜晚立刻死了兩位玩家（一位被女巫毒死；一位被狼人殺死）。在輪流發言的過程中，其中一位狼人不斷以「右手邊區域在夜晚發出聲響」為理由懷疑 A 玩家，試圖誤導風向。但 A 玩家反而開始覺得對方很可疑，很遺憾眾人最後選擇相信狼人的發言，將真正的 Survivor 投票出局。在第三個夜晚又有玩家被狼人暗殺了，隔天在發言環節

中，其中一位狼人甚至假裝自己是 Survivor、試圖影響大眾視聽。很不幸的，眾人仍舊選擇聽信邪惡方的發言，將陣營中最後的好人逐出遊戲，一切便結束了。

在第二輪的遊戲中，由於大家稍微熟悉了遊戲的進行模式，參與者們彷彿偵探般試著從每個玩家的臉部表情、肢體動作、說話語調摸索出新線索。每個人在發言環節中所表達的內容也更豐富、更細節化，增添了遊戲的複雜度與趣味性。更重要的是，大家練習用英文來進行好玩的桌遊，在腦力激盪的同時、又增加了英文思考、邏輯及口語能力，真是一舉多得！



系友職涯分享專欄：

一條不一樣的獸醫路

獸醫系大學部 B81 系友 鈕子倫
台灣百靈佳殷格翰動物保健處長

能實現小時候志願的人，是幸運的！
能把興趣變成工作的人，是幸福的！
而我，就是那個既幸運又幸福的人！

十歲那年，在陪伴家裡那隻比我還年長的長毛米克斯 Happy，因為乳房腫瘤而躺在手術台上的那時候，我就決定我要當一名獸醫。所以，大學聯考後，即使我父親在我的志願卡填上了無數個「他的期望」，我只堅持的填了第一個志願「台大獸醫系」。

跟大家一樣，離家的台大生活自由多彩，而我夢想的獸醫系充實忙碌。從懵懵懂懂的大一，感覺自己還離獸醫好遠，只能用崇拜的眼神看著穿梭在舊動物醫院與系館間的學長姊；而一轉眼，當動物醫院遷至新址後，我也進入需要面對病畜與飼主的獸醫系最後實習階段。於是五年匆匆而過，帶著畢業證書與獸醫師執照，告別了紐森館與獸醫系，獸醫職涯上真正的挑戰才開始。



選擇離開從小期望的臨床獸醫工作，其實是經過一番掙扎與長考。當年的我，懷著滿腔熱血，在那個尚未有臨床實習要求的年代，我迫不及待的從大三開始成為班上少數進入開業動物醫院實習打工的獸醫系學生，一路在動物醫院從實習到拿到執照後主治，整整有三年半。我以為三年的時間足夠讓自己更堅強理性的面對疾病帶來的生老病死，最終卻仍然成為了臨床獸醫的逃兵。

英國一年半的碩士學程，我完完全全跳脫了獸醫，進入全新的廣告行銷領域，原以為從此將告別我最愛的獸醫，沒想到，回國後，我台大獸醫系導師王明升教授的一通電話，領我進入台灣龍馬躍，也開啟了我這一生的志業。



二十年前的 Animal Health 動物保健與藥品產業，多數還著重在經濟動物的疫苗以及飼料添加劑，寵物相關的产品尚未成主流，直到我們上市了「蚤不到」，推出第一支寵物藥品的電視廣告，才讓大家看到寵物市場的潛力。我常常說，「蚤不到」雖然只是個治療跳蚤壁蝨的老品牌，但其實他是改變整個寵物市場的一個關鍵。在「蚤不到」上市之前，跳蚤是飼主與狗狗間最難解的問題，而有了「蚤不到」，飼主與狗狗之間再也沒有任何顧慮，相處完全零距離，寵物也才真正成為了毛小孩。



這個經驗讓我發現，雖然我不是開業獸醫師，但是身在動物保健與藥品的產業裡，除了銷售疫苗藥品到動物醫院和農場之外，其實還有很多是身為一個獸醫師可以發揮的空間，從教育正確的飼養方式觀念、疾病預防治療，甚至到議題性質的動物保護、動物福利，都是身為業界龍頭的百靈佳般格翰動物保健事業應該負起社會責任。

近幾年，台灣的經濟動物市場遭遇的瓶頸，從疾病壓力、飼養成本到環保問題，不僅造成產業的萎縮，也使得越來越少的年輕獸醫師願意投身經濟動物領域，我們利用[數位平台](#)的報導宣傳，讓大眾更了解經濟動物獸醫師這份特殊的工作，藉以提升產業價值。



又或者，看似蓬勃的寵物市場，其實背後反射出台灣的社會環境對寵物的開放與包容性與國際間的落差很大，根據統計，台灣家戶寵物飼養率僅 28%，遠低於美國（68%）、澳洲（61%）等國家。於是去年，我們呼應了桌球國手莊智淵「[#謝謝大家一起愛浪浪](#)」這個議題，推出一支[純公益的廣告](#)，不為了商業目的，只希望能為打造一個動物友善的社會盡一份心力。





2016 年，在我得到李崇道獸醫菁英獎後，我一直在想，我還能為獸醫師這個職業做些什麼？我做了一個大膽的決定，我將大約獎金的 100 倍的資金投入「生命是一團毛茸茸的謎」這個微電影計畫，影片描述獸醫師與飼主間，相隔一個診療台，面對生病的毛孩，彼此間的心路轉折的過程。記得當時我在 Facebook 上寫下這段文字：

因為我知道好多的你們跟我一樣愛動物，從小就愛，所以選擇獸醫系，因為我知道好多的你們跟我一樣愛動物，愛得投入，所以堅守在這個行業，因為我知道好多的你們跟我一樣愛動物，無法割捨，所以熱愛且投入這份工作。

雖然我不能稱得上是個「追夢人」（畢竟我是臨床道路上的逃兵）但是一路走來，我看到的、聽到的都是那些真正為獸醫臨床工作努力付出的追夢人們，

我感動這些追夢人的付出，我理解追夢過程的辛苦，更發現這整個環境中的衝突與矛盾……拍攝這支微電影，是想讓愛動物的主人們瞭解、理解並體會

這些同樣愛著動物的獸醫師們

這一路的辛苦的歷程以及面對醫療的堅持

希望能為獸醫這個行業建立為更良好的醫病互動

因為，這個世界上，除了你自己，最願意為你的動物著想的，是你的獸醫師！

影片播出一週內就累積了 Facebook 超過四十五萬次瀏覽、四千多次分享、一萬

多個讚，以及全台無數獸醫師的感動推薦與數十個媒體的報導。我告訴自己：「I think I have done something right！」



當我踏進台大獸醫系的那天，我甚至不知道 Animal Health 這個產業，單純的只想成為醫治動物的獸醫師，回首過去 20 年，想要幫助動物的心沒有變，只是換了一個方式在我心中！



徵稿公告

感謝各位老師、同仁、同學及系友的支持與愛護，臺大獸醫訊才得以順利發行，未來也請多多指教，萬分歡迎大家踴躍來稿，共襄盛舉。

徵稿主題：

- (1) 近況分享：如活動、國內外會議、獲獎、經驗分享等。
- (2) 學術交流：如實驗室研究簡介、論文發表等。

格式字數：

形式不拘，文字、漫畫、圖片皆可，字數至少300字。

來稿請寄臺大獸醫訊信箱：ntuvmnewsletter@gmail.com

臺大獸醫訊期盼您的來稿



We need you!

為持續拓展本院系所事務，特設立系所發展基金專戶，歡迎諸位先進系友捐款本院，用以增進學術發展及提升教學研究品質、改善學生學習環境，並進一步促進本院邁向國際，使本院成為國際獸醫教育及研究重鎮，捐贈方法請參見本院網站：<http://www.vm.ntu.edu.tw/DVM/>