



發行人：周晉澄
總編輯：鄭益謙
編輯：趙蕙瑜院務助理
Tel:02-33663854
e-mail: ntuvet@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：2011 年 11 月 15 日
出刊日期：每月 15 日

本期要目：

1. 「關懷生命 愛護動物」子計畫二「改善動物福利及增進流浪犬社會功能計畫」「收容所動物福利與實務」系列工作坊—系列三：「專業動物收容所設計與建築」(報告摘要)
2. 『萊克多巴胺 (RACTOPAMINE)-III』面面觀研討會
3. 美國 NIEHS 學者參訪本院
4. 本院臨床動物醫學研究所與國立臺灣海洋大學海洋生物研究所跨校合作
5. World Sleep 2011
6. 吳菁菁教授蒞院演講
7. IVSA 分享討論會
8. 國立臺灣大學獸醫專業學院學生發表 SCI 論文獎勵頒獎
9. 2012 小小獸醫營報名開始

「關懷生命 愛護動物」子計畫二「改善動物福利及增進流浪犬社會功能計畫」「收容所動物福利與實務」系列工作坊—系列三：「專業動物收容所設計與建築」(報告摘要)

主辦單位：臺灣大學獸醫專業學院關懷生命
愛護動物專案

執行單位：社團法人台灣動物社會研究會

時間：2011 年 10 月 21 日

文／圖 葉力森教授

為探討專業收容所空間規畫、設計與建築，以及各項建築材料及施工等，對專業收容所興建及收容動物福利的影響，於本（10）月 21 日，假臺大動物醫院 B1 演講廳舉辦「收容所動物福利與實務」系列工作坊：系列三「動物收容所設計與建築」。本課程吸引了對於專業動物收容所有興趣的公私立動物收容機構及動物保護人士共 93 人參加。

工作坊邀請美國國際人道對待動物協會顧問貝肯建築師事務所 (Bacon Group, Inc.) 專家來台，就「規劃與設施計畫」、「動物欄舍與其他空間」、「材料、排水與暖通空調」、「建築施作議題」等主題交流及討論，俾讓國內各公私立動物收容機構從業人員，有意推動動物福利工作者、各大專院校建築設計等相關科系所師生，能深入了解有關動物收容所的專業規畫及設計與建築。

Mr. Richard S. Bacon 在建築界具有 30 年以上的資歷，為美國國內著名動物收容所設計顧問和相關工作坊主辦人，曾為 26 個州的動物照護和管制

機構、人道照護機構、寵物住宿或安親中心，設計動物照護設施或擔任設計顧問。

在收容所的「規劃與設施計畫」部分，他表示需先了解：1.收容所內空間的基本配置；2.如何推定動物收容量；3.個別空間的需求（如設備及塗裝）；4.各部門相對位置的關聯性；5.整體建築流程及功能。

在疾病管制方面，設計考量應包括：1.非生物性媒介物；2.將動物分區隔開；3.動物居住區的適當設計；4.減輕壓力的設計；5.水電工程及排水設計；6.清掃準則；7.建材應用。並分別從不同的成本比較籠舍門材質的選擇。

動物收容所最常面對噪音的困擾，其音量往往超過 100 分貝。噪音是造成動物行為、生理和功能反應的物理性緊迫源。然而，目前沒有任何關於犬舍噪音量的規範。基於本質上的無法預測和控制，收容所對狗而言是充滿緊迫的環境。任何可能造成緊迫的刺激源，都應儘可能予以減少或消除，工作坊針對吸音材料及施作有詳細的討論。

Mr. Bacon 認為收容所的排水，應避免開放式連續溝渠，以免造成疾病傳播。對於抽水沖洗式溝渠、犬舍內的排水管線、貓舍排水、供水與排水、自動給水系統等都分別一一說明與介紹。

依據美國人道協會（HSUS），為了維持動物健康，良好通風，並協助消除犬舍氣味，換氣率至少需達每小時 12 至 15 次。且應控制濕度以利控制疾病，同時提高舒適度。貓舍尤其需要好的通風，以控制氣味和疾病。最後更詳盡的說明空調設施、節能設

計、光照、表面材質及木作設備的替代品、清潔用具、方式及系統等問題。

Mr. Bacon 也提醒，選擇相關材料的重點在於：成本三角圖、應避免使用的材料、長短期效益的考量、建議換氣率、暖通空調與配管等。

最後在「建築施作議題」上，Mr. Bacon 認為重點在於：1.動物收容所需要的適當建築技術，包括：水汽阻隔、水泥鋪面、排水溝渠、彩釉石牆、樹脂地板。2.確認交貨期長短。3.注意細節。監工很重要，必須注意與動物知識相關的建築議題，細節則是關鍵。



臺北市動物保護處嚴一峯處長致詞



貝肯建築師事務所首席建築師 Mr. Richard S. Bacon 演講神情

『萊克多巴胺(RACTOPAMINE)-III』 面面觀研討會

文／圖 郭佳燕助理

由中國民國獸醫學會主辦，國立臺灣大學獸醫專業學院、財團法人臺灣動物科技研究所協辦之『萊克多巴

胺(RACTOPAMINE)-III 面面觀研討會』已於 11 月 4 日圓滿完成。本次研討會假國立臺灣大學獸醫三館 B01 國際會議廳舉行，除政府相關主管單位，如行政院農業委員會動植物防疫檢疫局及食品藥物管理局等，並有各養豬協會、產業界等共 120 餘人參加。會議由中華民國獸醫學會劉振軒理事長開場致詞，會議上半場，第一至第二場演講由財團法人臺灣動物科技研究楊平政所長擔任主持人，第一場由國立臺灣大學獸醫專業學院詹東榮教授主講萊克多巴胺簡介及 CAC 對於萊克多巴胺之進展；第二場由財團法人臺灣動物科技研究所劉昌宇副研究員主講各國非法使用受體素造成的食品安全問題。會議下半場，第三至第六場演講由中華民國獸醫學會劉振軒理事長擔任主持人，第三場由財團法人動物科技研究所林俊宏副研究員主講飼料添加物使用現況與趨勢探討；第四場由財團法人食品工業發展研究所陳陸宏副所長主講食品原產地標示；第五場由行政院衛生署食品管理局簡希文科長主講食品產地標示法規及實務簡介；第六場由銘傳大學唐雲明副教授主講消費者對食品安全的認知。最後，由五位專家學者與與會人員綜合討論，圓滿閉幕。



林俊宏副研究員、劉昌宇副研究員、劉振軒院長、詹東榮教授及簡希文科長(左至右)與與會人員綜合討論

美國 NIEHS 學者參訪本院

文／圖 萬灼華老師

10 月 18 日 Dr. David Malarkey (Group Leader, NTP Pathology Group, National Institute of Environmental Health Sciences) 參訪本院，並參與本院的病理討論課，午間與萬老師及分子暨比較病理生物學研究所同學們共進午餐，針對美國專業獸醫病理師訓練學程及病理的未來職場有非常詳盡的介紹。



Dr. David Malarkey 與萬灼華老師及分子暨比較病理生物學研究所同學們合影留念

本院臨床動物醫學研究所與國立臺灣海洋大學海洋生物研究所跨校合作

文／圖 碩士生 毛祈鈞同學

臺灣由於得天獨厚的氣候、地理位置以及複雜多變之地形景物，具備了豐富的生物資源，尤其是四面環海的特色，使得海洋生物的密度與數量，同樣令人驚艷，其中全世界共計七種海龜，就有五種有在臺灣發現的紀錄，如此令人驕傲的條件，端賴各領域人士共同努力保護與維繫。

過去在國立臺灣海洋大學海洋生物研究所海龜生態暨保育研究室程一駿教授的努力之下，海龜的相關研究逐步的在建立當中，擱淺海龜的救傷通報與流程也逐漸從北部海岸擴展實

施到全島；而始終關注國內保育醫學的本院臨床動物醫學研究所大動物暨野生動物研究室季昭華教授，在一次臺灣海龜救傷及健康評估國際保育研討會當中，與程一駿教授相談甚歡，催生了兩實驗室的合作，共同為國內海龜的醫療與生態保育貢獻一己之力。

程教授將日前擱淺在北海岸龍洞附近的兩隻綠蠵龜，送至本院獸醫系一館解剖教室進行屍體解剖，詳實紀錄了海龜各項基礎數值、外觀理學檢查以及死後剖檢，並完整採樣各檢體以供日後釐清死因，此為兩實驗室跨校合作的開端，相信在未来，結合彼此的資源、人力與經驗，定能在台灣海龜之生物、生態學以及保育醫學上，獲得相當大的進展。

World Sleep 2011

文／圖 博士生 蕭逸澤同學

這次很開心可以和張芳嘉老師一起去日本京都參加世界睡眠醫學會，並且發表最近研究有關大鼠腦波 theta 波在焦慮時對於睡眠影響的報告。世界睡眠醫學會是國際上四年一度舉辦的研討會，四年前在澳洲舉辦，這一屆在比較近的日本京都舉辦；世界睡眠醫學會和美國 Associated Professional Sleep Societies 舉辦的睡眠醫學會是睡眠醫學的兩大重要的研討會，每年都會有世界各地的人前往參加，聆聽最新的科學新知。睡眠對動物是非常重要的行為，人類一日花了 1/3 時間在睡覺上，但如果缺少睡眠或者是睡不好馬上就會影響隔天白日的

工作或學業表現，不過睡眠在腦神經科學這塊領域過去是屬於比較小的一塊領域，近年也越來越受到重視，國內的醫院也紛紛成立睡眠醫學中心；事實上很多腦部病變的疾病，例如：帕金森氏症、阿茲海默症等，或者精神科疾患，例如：憂鬱症、焦慮症都會有很讓人困擾的睡眠問題，如果不解決的話，勢必更惡化疾病。在京都舉辦這次睡眠會議比較特別的一點是 1998 年一位日本教授—櫻井武，發現了新的神經傳遞物質，因為這種神經傳遞物質會在動物飢餓時分泌，驅使動物去覓食，因此取名叫 Orexin(食慾素)，在經過深入研究後發現 Orexin 在腦中扮演的角色不單純是和食慾有關，幾乎大大小小的神經活動，例如：壓力、情緒都有關，尤其是它是讓人保持清醒很重要的神經傳遞物。這位發現 Orexin 的櫻井武教授也有出席本次會議，因此協會中有很多以 Orexin 為主題的實驗和報告，對於我們實驗室將來要研究 Orexin 的工作有很正面的幫助。同時要感謝本院對這次出國的補助，讓我有機會去京都這個美麗的城市參加研討會，不然日本的食衣住行各方面真的是非常貴，至少都是台灣消費的三、四倍，這次參與會議也讓人體會日本人對於科學研究是非常的嚴謹，有許多過程繁瑣費時的實驗都是經由日本團隊做出來的。



張芳嘉老師（左）與蕭逸澤同學（右）於會場入口合影

吳菁菁教授蒞院演講

文／圖 碩士生 溫琦琦同學

11 月 8 日本院邀請了普渡大學吳菁菁教授為我們演講 Antimicrobial Stewardship in the Global Community。微生物除了數量龐大外還具有相當強的基因突變能力，在不良的生存環境下，例如抗生素的存在，微生物會迅速自然突變以產生抗藥性來適應環境，甚至藉由許多方法交換抗藥性基因來適應並存活下來，因此具抗藥性之細菌就快速產生。

吳教授談到了在亞洲地區許多藥房在不需醫師處方籤的情形下，即可隨意販售抗生素，而且民眾缺乏對抗生素的了解，希望以強而有效的藥使疾病快速治癒，而臨床醫師不嚴謹把關更是造成抗生素氾濫的原因之一。除此之外，畜牧業也是抗生素濫用之另一潛在禍源，為了避免疾病造成經濟動物損失，業者投以大量的抗生素至飼料減少感染，造就出許多所謂「超級微生物」散布至我們的環境中。

美國、加拿大、英國等先進國家，為加強抗生素之管制，均整合國內衛生保健、福利、農業、環境保護等相關單位，成立全國抗生素抗藥性監測計畫及工作小組，教育消費者有關抗生素使用及其有效範圍、加強醫師教育、發展抗生素使用基準，以減少不適當的抗生素處方等。在農牧業方面，發展與執行食用動物與植物使用抗生素的原則，建立法規管理，並朝向發展可降低人用抗生素抗藥性發生與傳播的動物用抗生素產品，使得農業用抗生素的同時，不會危害人類的健康。

除此之外，還有針對微生物研究及新的抗菌產品研發團隊，過程嚴格控管、使用及搭配獎勵制度，避免抗生素的濫用造成往後更大的問題。



吳菁菁老師授課情形

IVSA 分享討論會

文／圖 大四 楊宗璿同學

國際間由各獸醫學院學生會組成的平台在歐美已行之有年，專司文化交流、學院對學院的學生交換以及物質援助獸醫學較落後的國家。台大獸醫專業學院學生本著與國際接軌、國民外交的精神，在近幾年成立了國際事務部。除了代表台灣參加 International Veterinary Students' Association (IVSA) 年度舉辦的大會，在活動中介紹台灣，更積極爭未來台灣主辦大會的資格。

本次 IVSA 經驗分享會便是本系學生參加大會後的經驗分享，目的在於告訴學弟妹有這項活動，以及拓展獸醫系學生的國際觀。

首先由前國際事務部部長池玉婷上台解釋 IVSA 組成架構、貢獻以及成為會員可享學生交換的好處等，再來是大三的陳姚穎同學分享今年暑假參加 IVSA 在韓國舉辦的大會所看到的事情，除了明白韓國獸醫目前的趨勢

之外，也參觀了韓國的風土民情。接著是大四的楊宗璿、大三的林顯全同學分享今年暑假參與土耳其為了慶祝獸醫一百年所舉辦的活動。接著由大四的李柏穎同學分享台灣學生會應該在國際間扮演的角色。

分享完後，備有點心供大家取用，並且分組進行腦力激盪，讓大家想想如果台灣要主辦 IVSA 活動的話，有哪些代表台灣的行程可以吸引大家，讓別人對台灣有更正面的印象。

總的來說，台灣學生在國際事務的參與上還只在萌芽階段，但藉由這次的分享會讓我們知道臺大學生非常關心自己在國際上的定位，因此我們將會把種子灑下去，並且分享給友校，以期未來能以 TVSA 的名義成為 IVSA 的會員之一，共同享受與國際接軌帶來的好處。



分組討論氣氛熱絡

國立臺灣大學獸醫專業學院學生發表 SCI 論文獎勵頒獎

本院共計有 2 位通過審核『學生發表 SCI 論文獎勵辦法』，分別獲頒獎狀及獎勵金，得獎名單如下：

獎項	得獎同學	指導教授
傑出論文	許淑美	王金和
傑出論文	蕭逸澤	張芳嘉

2012 小小獸醫營報名開始

招生對象：小學三~六年級

活動時間：2012 年 1 月 30~31 日；2 月 2~3 日；共兩梯次

主辦單位：臺灣大學獸醫學專業學院、臺灣大學獸醫學系系學會。

報名費用：新臺幣 2500 元整

報名時間：2011 年 11 月 12 日~2011 年 12 月 17 日

詳細資訊請參考小小獸醫營網頁
<http://littlevet2012.blogspot.com/>



分享會前大家都在準備講稿



學弟妹參與情形踴躍

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.v.m.ntu.edu.tw/DVM/>。