



發行人：周晉澄
總編輯：鄭益謙
編輯：王瑞君
Tel: 02-33663854
e-mail: 9color9@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：2013 年 11 月 15 日
出刊日期：每月 15 日

本期要目：

1. 參加「第五屆歐洲病毒學大會」1、2
2. 東大教授來訪
3. 歐洲獸醫神經學學院與歐洲獸醫神經學學會 第 26 屆研討會
4. 參加第 31 屆 VCRS 年會
5. ISVA 秋季工作坊
6. 前往丹麥第三屆動物抗藥性葡萄球菌：獸醫與公共衛生意義
7. 師大附中造訪
8. 枋寮高中造訪

活動預告

◎11 月 30 日(六)中華民國獸醫學會
即將在獸 3 館舉辦聯合年會暨學術
論文發表會

參加「第五屆歐洲病毒學大會」1

獸醫所博士班
王映庭

此次會議於法國里昂之里昂會議中心舉行，於中午報到後在大廳進行開場儀式後，旋即開始一連串的緊湊會議。此次會議總共 4 天，其中囊括了病毒學中各類議題及廣泛的領域之最新知識與見解討論，不僅僅是獸醫相關，更有許多人醫病毒學，總共約 30 個主題。包含從基礎研究至臨床應用，不管是病毒及其引發之免疫反應、疫苗與抗病毒藥之應用與開發、病毒與其他病原之交互影響、病毒與細胞或腫瘤之交互作用、病毒命名與結構學、高病原性病毒之探討與防治、人畜共通傳染性疾病、病毒之流行病學、獸醫及新興病毒.....等。內容十分廣泛與豐富，運用層面包山包海，其中許多先端之議題及技術的運用與討論相當熱烈。壁報論文則是於每天下午時段舉辦。各與會學者與論文發表者藉此進行深入之討論與交流。期間主辦單位除了中午提供自助式餐點讓學者們方便自由的進行交流溝通，同時也用心安排了里昂市政廳接待酒會及晚宴，提供研究者之間的交流平台。這次研討會就在所有工作人員及與會學者的共同努力之下圓滿落幕。此次為全球性之大型研討會，與會學者超過千人，來自世界各國之菁英團隊發表其最頂尖之研究。此次為學生第一次參與如此世界性的大型研討會，將自己研究成果在此發表，能有機會與其他研究者討論

研究成果，除了增加國際間的交流，其他學者所提供之意見與指教更有助益論文的完整性，於此深感獲益良多。此外，此會議內容亦包含許多關於人畜共通傳染性疾病與病毒之流行病學之深入探討，可做為國內防疫單位與未來疾病防控之參考。歐洲病毒學大會為每3年例行舉辦之大型國際性研討會，由於歐洲大陸為一地理區開放之大陸，許多交通往來皆會造成病毒之傳播與擴散。因此，針對重要性病原或新興病毒之防治與控制一直是歐洲區研討會相當注重之議題，其中許多流行病相關之病毒防疫策略及政策可供臺灣政府深思及效法之處，建議相關專家學者們若有機會多參與此類研討會。

參加「第五屆歐洲病毒學大會」2

獸醫所博士班
謝立恩

一、參加會議經過

此次會議於法國里昂之里昂會議中心舉行，於報到後在主要大廳進行簡單的開始儀式後，即開始一連四天的緊湊會議。演講後主辦單位亦準備了當地特色小吃招待與會學者，也因此有機會與其他外國研究者同桌，進行交流。

此次議程涵蓋了病毒學中非常廣泛的領域，從獸醫至人醫病毒學，從基礎至臨床病毒學，一共有28個主題，非常豐富，包含了病毒-腫瘤交互作用、病毒與先天及後天免疫反應、疫苗開發、病毒-細胞交互作用、抗病毒藥物、病毒結構及生活史、高病原性病毒、人畜共通傳染性疾病、獸醫及新興病毒、病毒流行病學.....等，其中不乏先鋒之議題及尖端技術，內容相當扎實且豐富。這些論文也會於每天最後的時段的壁報討論時間開放給與會學者發問，並由發表者進行回答與討論。會後的晚上時間主辦單位也用心安排了里昂市政廳接待酒會及晚宴，提供研究者之間的交流平台。最後，整個研討會在所有工作人員及與會學者共同努力之下圓滿落幕。

二、與會心得

此次研討會為學生第二次參與國外世界性的大型研討會，且也很榮幸的進行自身研究成果的發表，與會過程中也因此結識了來自世界各地許多於學界已研究有成的學者，有機會與這些學者們討論自身的研究成果，而他們也不吝於給予建議及指教，深感獲益良多。此外，此會議內容亦包含許多關於疾病管控之深入探討，國內防疫單位可引以為參考，並提供許多對於新興疾病之探討，對於未來疾病防控上也有許多了解及收穫。

此會議為三每年例行舉辦之大型國際研討會，會中會針對許多現下重要之病毒性疾病有許多深入的研究及探討，歐洲為一地理上開放的地區，對疾病管控有許多策略及政策是我們可以效法之處，建議若有機會的話可多參與此類研討會。

東大教授來訪

獸醫學系
郭宗甫教授

東京大學大學院農學生命科學研究科獸醫解剖學教室金井克晃副教授於 10 月 17 日(星期四) 由本系學長日本大學退休的藩英仁名譽教授及其夫人藩栗緒博士陪同來訪，這是事前已連絡且已安排好的。當天院長已出國由我代理招待。因為本人有課，我已準備要放 1995 年我去日本橫濱參加世界獸醫學大會時所拍的大會幻燈片給學生和來賓一起看，因為當時日本獸醫解剖學家學會有辦歡迎晚會，我也應邀參加，而且東大獸醫系主任特別請當時的助教 Masamichi Kurohmaru 帶我參觀獸醫學系和東大校園，也共同拍了一些相片，現在 Prof. Masamichi Kurohmaru 已經是院長了(Present dean of Vet School, Uni Tokyo)。所以 18 年前的拜訪所留下的日本獸醫解剖學界的老師相片，令三位來賓至感興趣，也有其他學校的老師，他們都一一叫出姓名來。同時我取出我做的動物的內臟器官之塑化標本給他們看，這是相當少人做的標本，東大也沒有，所以金井副教授特別感興趣拍了不少相片。另外帶三位嘉賓到系辦參觀，並致贈周院長準備的禮物。

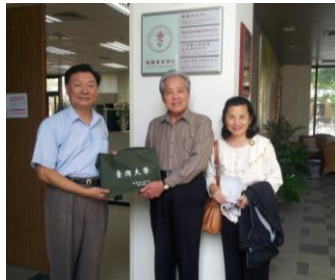


八駿馬圖已掛在金井副教授的研究室

中午我宴請三位嘉賓，取出法國釀的松露酒和皇家禮砲 21 年的威士忌；我贈送金井副教授一幅裱好的荷花圖和一幅八駿馬捲軸國畫，他甚為欣喜，八駿馬圖已掛在他的研究室，如圖，他來函告知荷花已拿去裱框將掛在他府上進門的中堂。另外也贈送英仁夫婦一幅國畫。下午安排他們參觀台大動物醫院，由林中天教授、季昭華教授和劉金鳴主任引導參觀和討論，在後續來往的信函中，他希望明年東大和我們要有學生的交流互訪和實習，也邀請我再度拜訪東京大學獸醫學院。



本院郭宗甫教授與日本東大金井克晃教授合照



郭宗甫教授與日本大學退休的藩英仁名譽教授及其夫人藩栗緒博士合影留念

歐洲獸醫神經學學院與歐洲獸醫神經學學會 第 26 屆研討會

獸醫學系
張雅珮講師

今年會議的主題為「neuro-emergency and critical care」，臨床獸醫師無論是神經專科醫師或一般門診醫師都應該對這個領域的知識充分了解並熟知最新的文獻。研討會前會的課程主題包括 analgesia in neuro-trauma patient、intracranial pressure、positive pressure ventilation 和 seizure control。正式研討會中，人醫的神經專科醫師先分享了在診治 head trauma 和 status epilepticus 病人的經驗。其後的演講包括了知名獸醫神經專科醫師 Dr Platt 針對「new evaluation system for head trauma」和「delivery options for benzodiazepines in status epilepticus」發表演說。許多研究論文發表的結果對臨床工作和研究想法都很有幫助，例如「Occurrence of hypothalamic-anterior pituitary hormone deficiencies following head trauma in dogs」，提供了神經專科醫師在治療腦創傷病畜時應了解的資訊。

本人的論文發表報告了臺灣近期爆發貓維他命 B1 缺乏症之情形。和近期的文獻相比，這次論文中的病例數較大，提供了重要且和以往文獻相異的訊息；在討論中也得到相當有意義的意見。

感謝獸醫專業學院的支持，參與 ECVN & ESVN Annual Symposium 對本人教學、研究與獸醫神經專科醫師所負責的臨床工作，皆有很大的幫助。

參加 31 屆 VCRS 年會

獸醫所博士班
林中惠

2013 年的第 31 屆 VCRS 年會由加拿大 University of Calgary 獸醫學院主辦，參加者包括各國從事呼吸醫學研究之臨床獸醫與人醫醫師學者。與會除了對被接受發表的論文做 oral presentation，更聆聽了來自不同國家研究者的各種觀點、最新研究，也觀摩了一個國際化的場合學者間交流應有的風度與得體的言行。在大會規劃之主題中，參訪了該獸醫學院重金打造之 Clinical Skills Building (CSB)，CSB 以高科技建構模擬臨床環境，供獸醫學生練習在動物身上的操作，例如有模擬動物供獸醫學生練習觸診、可模擬各種心肺音的模擬狗以練習聽診、練習手術的模擬裝置等，甚至以錄音錄影方式監控之診察室讓學生模擬問診與溝通；其內的配備完整，有多台不同廠牌與型式的超音波、內視鏡、呼吸器等，內建氧氣管線也都配置完整且確實可以使用。這次以犬貓胸腔超音波與呼吸急重症處置為題的 Wet lab 亦在 CSB 進行，在該學院高年級獸醫學生一同參與下，主辦單位提供了實驗犬與大體，操作急診胸腔超音波檢查、mechanical ventilation 之呼吸器調整、氣切與氣切管置放等程序；過程中亦有機會觀察他們的學生的學習反應、提出的問題、與教師互動狀況、以及教師如何引導思考。知識與新知不斷以難以想像的速度在滋長，本次與會除了研究上的視野開拓、靈感收集，也有豐富的交流、學習與教育層面之收穫。



(University of Calgary 獸醫學院深深引以為傲的 Clinical Skills Building)

IVSA 秋季工作坊

獸醫學系大四生
陳立婷

IVSA, International Veterinary Student Association, 成立 60 多年, 在全世界有 50 多個 chapters。致力於提升全球獸醫學生的學術能力以及舉辦國際性的交流活動, 每年固定舉辦國際性的 Congress 和 Symposium, 也有國與國之間的 Group Exchange 活動。各國獸醫學生以 local chapter 推派方式參加活動。IVSA Taiwan Chapter 於 2008 年成立, 成員積極參與國際間活動, 包括參與 Congress 和 Symposium, 或者 Local events, 也邀請外國學生至台灣的 Group Exchange。同時致力於促進國內四所獸醫系之間的交流, 舉辦校際間的會議及活動。IVSA Taiwan Autumn Workshop 今年秋天在台大獸醫系館舉行, 有密集的課程以及討論, 四校同學齊聚一堂, 不僅學到新知, 更留下許多美好的回憶。

本次活動目的希望提供大家接觸一些在獸醫學校養成教育中比較不會接觸到卻又和獸醫息息相關的領域，邀請了多位優秀的講師來和同學們分享自己的專業知識和經歷。講師包括邱慧英老師的狂犬病診斷及防疫、游浚德醫師的中獸醫概論、游凱翔醫師的藥與獸醫的秘密、裴家騏教授的野生動物保育、Vicki 老師的響片訓練、謝富閔醫師提供美國求學經歷以及貓專科的內容、姜義村老師提示未來無限可能性的「勇敢不一樣」講座；另外有郭育雯同學、王奕凡同學、以及盧莞宜學姊，分別與大家分享對於動物園和國外參訪的經歷、對野生動物的熱情和犀牛保育、尊重生命和選擇。另外也有討論活動以及晚會的交流活動讓同學們也能夠藉此機會認識來自其他學校的獸醫師創造未來合作以及切磋的基礎。

本次的 Autumn Workshop 更引進了世界咖啡館的概念，進行了動物保護相關的議題討論，除了四校獸醫系的同學之外，更有許多對動物保護有關注的朋友共同加入我們的活動，活動中，彼此分享不同的觀點，激發出不一樣的火花。在進行動物保護的朋友，和我們說明他們在進行動物保護的活動中，實際遇到的困難與盲點，而獸醫系的學生，則站在獸醫系學生的角度，去分享我們的想法。其實動保團體和獸醫師並非對立的關係，經過這樣的討論會，建立起溝通的平台，同時也能讓更多獸醫系的學生接觸到相關的議題，促進對動物的關懷。或許，在未來，我們成為一位獸醫師後，能藉著這樣的經驗與想法，進而將心比心，提供動保團體與獸醫師之間雙贏的局面。

IVSA Taiwan 積極的舉辦各種活動，希望促進四校之間的交流，秋季工作坊除了安排精彩的演講及課程之外，也舉辦了晚會活動—Fashion 獸派對。各校同學毫無保留、精采的演出，更是讓整場晚會毫無冷場，另外還邀請台大著名團體—貓巴士，為同學帶來首首贊不絕耳的歌曲。

秋季工作坊是 IVSA Taiwan 第一次舉辦在學期間的活動，規模及人數也是最大的一次，秉持著滿腔的熱情，所有的工作人卯足全力，想要給大家難忘的活動。希望參加活動的每一個人，在活動結束後，心都能獲得一些新的想法和正面力量。



工作坊現場



頒獎合照



活動照片

前往丹麥參加第三屆動物抗藥性葡萄球菌:獸醫與公共衛生意義

獸醫所博士候選人
萬民濤

本次會議聚焦在抗藥性葡萄球菌在動物上的公共衛生意義,屬於專一且小型的會議。該會議總計有 7 個 Sessions (SESSION 1: Epidemiology of MRSA; SESSION 2: Epidemiology of MRSP; SESSION 3: Diagnostics and Typing; SESSION 4: Genomics, Virulence, Host Specificity and Evolution; SESSION 5: What's New?; SESSION 6: Stakeholder's Points of View 與 SESSION 7: Treatment and Control), 涵蓋了 Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* 與 Methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* 兩種抗藥性葡萄球菌在伴侶動物與經濟動物的相關研究。MRSA 部份, keynote speaker 皆屬於當今研究畜產相關型 MRSA (Livestock-associated MRSA, LA-MRSA) 與 MRSP 的翹楚, 演講重點與結論摘錄如下:

1. 目前 LA-MRSA 自 2003 年起已獲得包括歐盟、北美與亞洲相關研究者的重視並有許多分子流行病學調查與 LA-MRSA 分子特性探討的研究。然而,對於 LA-MRSA 卻未有一明確的定義。儘管在本次會議上希望能制定 LA-MRSA 判別的基礎,但是直至會議結束,對於 LA-MRSA 的定義並未能有一明確的共識。
2. 歐盟自 2008 年起針對會員國的養豬場進行 MRSA 的偵測,發現絕大多數的菌株經 Multilocus sequence typing (MLST) 多屬於 Sequence type 398 (ST398),此外亦有一些新興的菌株如 ST433 開始散佈在丹麥、Clonal Complex 97 (CC97) 散佈在義大利。
3. 儘管 LA-MRSA 已有數篇相關的調查報告,然而有系統性的 surveillance system 仍未被建立。
4. LA-MRSA 與抗藥性質體的關係,特別是 horizontal gene transfer (HGT) 為研究者所關注。
5. Phage 對於 LA-MRSA 與 MRSP 的毒性 (Virulence) 為未來可能的研究方向。
6. Animal growth promoters (AGPs), 例如 zinc 可能對 LA-MRSA development 有直接的關係。
7. *mecA* 的 homologue (*mecC*) 在歐洲的分佈為另一個新興的研究題目。
8. MRSP ST71 為歐洲伴侶動物所盛行的 lineage, 而美國至少有 2 個以上的獨立 MRSP lineages 被發現。
9. MRSP 的 MLST 方法學建立(以 7 個 loci 取代現行 4 個 loci 以提升分型的精確性)。

師大附中造訪

獸醫系

葉光勝副教授

十月十八日(五)下午，由師大附中王世豪老師帶領該校數理資優班學生人數約三十人，至獸醫專業學院參觀。本院院長周晉澄教授因公前往國外開會，因而委請葉光勝副教授代為接待師大附中師生。師大附中一行人準時於一點三十分抵達獸醫三館大門，葉老師首先介紹獸醫系館及動物醫院過去的位置及現今的變化。接著引領他們至地下室 B09 教室，經由精美的簡報檔讓師大附中的師生對我們學院有更多的認識。內容分為歷史沿革、位置與建築、組織架構、大學部課程、見習與實習、畢業學生就業管道等細項加以介紹及說明。最後結束前由葉老師則設計了一些有趣的有獎問答，答對者贈送獸醫學系的書籤，藉此增加與學生的互動，並炒熱現場氣氛。由於師大附中一行人還須趕至心理學系繼續另一個參訪行程，約於下午三點左右離開。師大附中畢業生目前有 17 位同學在本校獸醫學系就讀，葉老師最後也鼓勵該資優班學生多多報考本校獸醫學系，為我們增添生力軍！



葉光勝老師與師大附中王世豪老師合照



師大附中學生們聚精會神聆聽簡報及講解

枋寮高中師生造訪

10月31日天氣微涼。今天來自南部枋寮高中由該校老師帶領高二學生前來本院參訪。聲勢極為浩大，師生大約1百多人。

下午2點左右抵達，該校指導老師與周晉澄院長做了簡短寒暄，即由歡迎接待者引導魚貫進入演講廳中，同學們精神都非常好，帶著興奮心情來到臺灣第一首府獸醫專業學院。

入場後，學生迅速入座。院長致歡迎詞，開始向大家喊話，希望長途旅行不致於太疲累。簡介開始後，學生們情緒沈靜下來，聆聽院長仔細的介紹整個獸醫學術沿革至今，目前在臺灣有那些獸醫系所成立、獸醫所受的訓練有那些、成績考核的標準、未來的出路…等等，希望藉著這次能面對面的機會，讓這些學子對未來是否選擇獸醫就讀，或選擇成為未來的職業能有明確的概念。

演講結束後，院長熱情歡迎現場學生們提出任何問題，也許大家對於初次到訪有些陌生及害羞，並沒有提多少問題，但相信他們是有所收穫的。



院長精采演講



枋寮高中師生蒞臨

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.vn.ntu.edu.tw/DVM/>。