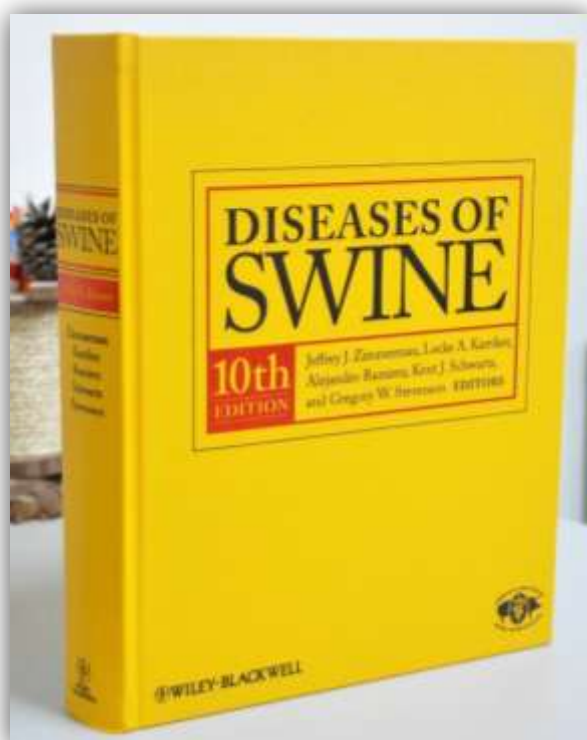




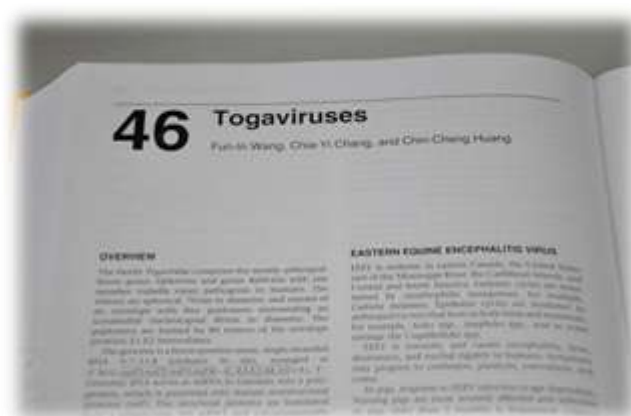
發行人：周晉澄  
總編輯：鄭益謙  
編輯：湯宜之  
Tel: 02-33663858  
e-mail: lcaeve@gmail.com  
出刊：國立臺灣大學獸醫專業學院  
創刊：2007 年 8 月 15 日  
本期出刊：2012 年 8 月 15 日  
出刊日期：每月 15 日

本期要目：

1. 王汎榮老師著作收錄於第十版  
DISEASES OF SWINE
2. 中國吉林大學來訪
3. 穿透式電顯三維重構系統講習
4. 生醫動物模式健康監控實習課程
5. 日本麻布大學學術交流報告
6. 生態池的故事——許增巧
7. 學生學術論文得獎名單



王汎榮老師負責撰寫新版豬病學第 46 章 Togaviruses

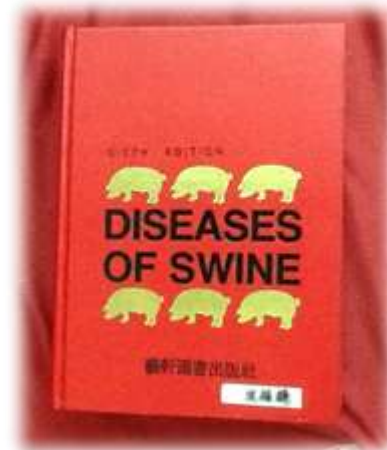


### 王汎榮老師著作收錄於第十版 DISEASES OF SWINE

歷屆獸醫系作為豬病學重要教科書的 Diseases of Swine 於今年 5 月發行第十版，其中，第 46 章 Togaviruses 是由本院王汎榮老師執筆。

該書編輯群注意到王老師指導的研究生張家宜在 2006 年發表之論文 Isolation and characterization of a Sagiya virus from domestic pigs. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation. 18(2):156 - 161，因而與老師聯繫，進而邀請撰稿 Togaviruses 之章節。歷經 2 年編審校訂，終於定稿。王老師開玩笑地說，該病（Sagiya virus infection）在豬病中雖微不足道，但「勿以病小而不為」，努力終會被注意到。

此版本重新編輯，有諸多新撰寫的章節，收錄最新研究，為有志投入豬病研究的同學所必備之專書。



這可愛的金豬版本  
是小編那年代大家  
必讀之第六版豬病  
學教科書。感謝洪  
禎謙系友提供照片

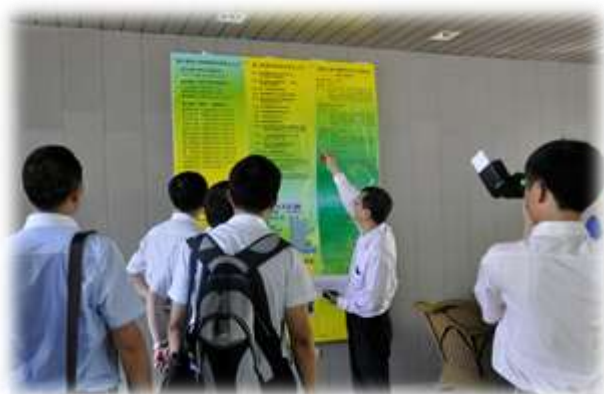


### 中國吉林大學來訪

吉林大學與本校在人才培育與科學研究等方面已有多年的合作，為加強雙方聯繫交流，7月9日該校獸醫學院張乃生院長、動物醫院楊正濤院長與動物科技實驗教學中心楊舉副主任等7位專家學者來本院參訪，期在動物疾病防控基礎研究、創新人才聯合培育、動物醫院社會化服務等方面開展深度合作。



吳應寧老師為來賓介紹本院建築與沿革



周晉澄院長介紹本院組織架構



吳應寧老師介紹師資教學等課程規劃



## 穿透式電子顯微鏡三維重構系統講習

文圖 鄭穹翔副教授

7 月 17 日本學院舉辦穿透式電子顯微鏡三維重構系統講習，共有 38 名學員參加。經由捷東公司應用工程部洪英傑經理介紹三維重構技術，日本 System in frontier Inc. 副社長兼設計總監古河弘光博士分享該公司三維系統於各種電鏡的解決方案及三維重構技術及原理，詳細介紹穿透電顯模式自動影像擷取軟體 (Recording for TEM mode)，64 位元三維重構軟體

(Reconstruction software)、64 位元三維可視化軟體 (Visualize software) 的應用。下午操作訓練觀摩部分共有 16 位學員分為兩組進行，由古河弘光博士、資深工程師清水美代子小姐及洪英傑經理作了超過三小時的示範及訓練，傳授基本使用的技巧與心得，學員們也以積極討論作為回應，三位講員所準備的充實內容，讓學員們獲益匪淺，收穫良多。



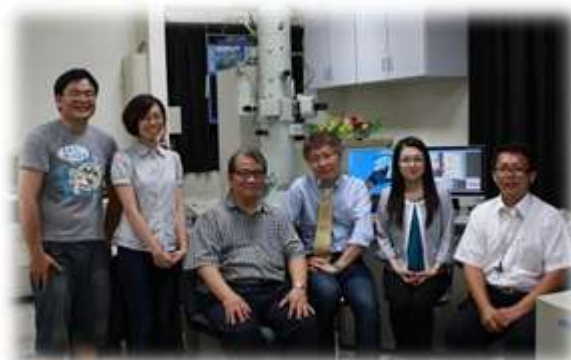
古河博士回答學員問題



古河博士講解操作訓練儀器部分



清水美代子講解操作訓練軟體部分



工作人員合影

### 100 學年度 獸醫專業學院學生發表 SCI 論文獎：

蕭逸澤／張芳嘉老師指導

Yi-Tse Hsiao, Shuo-Bin Joub, Pei-Lu Yia, Fang-Chia Chang, 2012, Activation of GABAergic pathway by hypocretin in the median raphe nucleus (MRN) mediates stress-induced theta rhythm in rats. Behavioural Brain Research. 233:224-231

邱怡昌／王金和老師指導

Yi-Chung Chiu, Wen-Yu Chu, Zak Tsao, Ching-Ho Wang, 2012, Antigen-capture enzyme-linked immunosorbent assays for detection of different H5 avian Influenza A virus. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation. 24(4):716-718

## 生醫動物模式健康監控實習課程

本課程於 7 月 30 日至 8 月 4 日在獸醫三館進行，由萬灼華老師等授課。內容著重於生醫用疾病動物模式的基本監控項目，包括：實驗動物的基本體檢、動物組織及各項生物檢體採樣、動物品系基因監控、特殊疾病模式基因監控、傳染病原的分子生物監測及病原微生物的血清抗體監測等生醫用疾病動物模式的基本監控技術。

此課程特色為每位學員可親手由動物採取檢體，利用分子生物學與血清學的方式監控動物品系基因、特殊疾病模式基因及動物體內病原微生物的感染情形，並指導學員依據結果撰寫監控報告與上台發表監測報告，以達成推廣生醫用動物模式的遺傳與健康監測的目的。



### 100 學年度 生物資源暨農學院碩博士班學生學術論文獎：

蕭逸澤／張芳嘉老師指導

Yi-Tse Hsiao, Pei-Lu Yi, Chia-Ling Li, Fang-Chia Chang, 2012, Effect of Cannabidiol on Sleep Disruption Induced by the Repeated Combination Tests Consisting of Open Field and Elevated Plus-maze in Rats, *Neuropharmacology*, 62: 373-384

黃有良／鄭謙仁老師指導

Yu-Liang Huang, Victor F Pang, Chun-Ming Lin, Yi-Chieh Tsai, Mi-Yuan Chia, Ming-Chung Deng, Chia-Yi Chang, Chian-Ren Jeng, 2011, Porcine circovirus type 2 (PCV2) infection decreases the efficacy of an attenuated classical swine fever virus (CSFV) vaccine, *Veterinary Research*, 42:115

沈建璋／詹東榮老師指導

Chien-Chang Shen, Hong-Jen Liang, Chia-Chi Wang, Mei-Hsiu Liao, Tong-Rong Jan, 2011, A Role of Cellular Glutathione in the Differential Effects of Iron Oxide Nanoparticles on Antigen-specific T Cell Cytokine Expression, *International Journal of Nanomedicine*, 6:2791-2798

羅雅蘋／周晉澄老師指導

Molecular Characterization and Clonal Genetic Diversity of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* of Pig Origin in Taiwan. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*

林澄憶／蘇璧伶老師指導

Cheng-Yi Lin, Ling-Ling Chueh, Chao-Nan Lin, Li-En Hsieh, Bi-Ling Su, 2012, The therapeutic efficacy of two antibabesial strategies against *Babesia gibsoni*. *Veterinary Parasitology*. 186:159-164

### 100 學年度 臺北市獸醫師公會獸醫學系學生獎學金獲獎名單：

蔡伊婷(五)、朱珮華(四)、朱怡甄(四)、蘇星彥(三)及謝靜雅(三)



## 日本麻布大學學術交流報告（節錄）

動物醫院外科 楊韻靜總醫師

此次研習交流計畫由日本麻布大學獸醫學系所提供，研習內容主要為參與麻布大學獸醫教學醫院臨床工作之診療實習與參訪。研習課程由 6 月 4 日至 15 日，共十天。參與此次研習計畫之目的為希望能對兩校之學術交流以及本教學醫院之臨床醫療工作發展進步有所助益。

對於日本文化的第一印象，即是他們貼心周全的待客之道：在抵達東京的第一天，麻布大學學務處的鈴木老師專程到町田車站接引我們抵達飯店，協助辦理住房事宜，並交予每人一份規劃好的見習日程表、麻布大學簡章，以及實用地圖與電車時刻表。隔日一早，鈴木老師亦親自來到飯店，帶領我們徒步前往學校，並認識附近環境，讓見習生活有個順利的開始。

見習第一天中午，我們被安排在校園餐廳內，與 8 月即將來台大見習的學生們聚餐，一方面了解雙方的教學體系、制度及社會文化；另一方面彼此認識可以相互照顧。下午，川原井老師帶我們至動物醫院的各科室及樓層一一介紹其設備、醫師及醫療相關流程。其後，我們分別依志願被分配至各專科門診。

在其院內空間配置，令我最有感觸的是，飼主候診區與診察治療區的區隔設計，這對教學醫院相當重要。飼主由診間前門將動物帶入，與主治醫師會診討論後，由醫師將動物從診間後門帶入診療區，自此對於動物的診查操作及醫療討論將不在飼主視線內。未來台大動物醫院若有機會對於

現在空間重新規劃時，可以考慮設立一治療區，與候診區及診間作完全區隔，讓主人放心地將動物交給我們。

麻布大學獸醫學部附屬動物教學醫院為東京都郊區一重要的獸醫轉診醫院及教學中心，設立專科門診，所有病患皆由其他地方動物醫院預約轉診而來，沒有當日掛號或急診病患。轉診醫院及醫師需開立轉診單，包含醫療簡歷、診查結果，甚至疾病診斷，預約轉診後才能安排病患至此進行更進一步的檢查、手術或治療。這樣與地方動物醫院配合良好的轉診系統，是維持其良好教學系統運作及醫療品質的原因。因此初步檢驗及處置不需重複進行，病患也可以在得到教學醫院的診斷或治療後，再度回到地方動物醫院接受長期追蹤及基礎醫療。如此一來，教學醫院的人力及醫療資源也不會被浪費在進行一般醫療行為，而得以集中火力於更高階或專精的醫療研究與發展之上。

另一項令我佩服也印象深刻的，即是他們充沛的教師資源。在獸醫學部內，正式教師共有 60 位左右，在獸醫教學醫院內的臨床教師或資深住院醫師，也有 20 位以上，這樣豐沛的師資與醫療人員，也使得其獸醫醫學的進步，始終超越我們。

非常感謝能有這次的研習機會造訪日本麻布大學獸醫學部及獸醫教學醫院，讓自己有更多對於台大現況的省思，也有了更寬廣的視野與目標。希望能將本次所見所學，充分運用於我的臨床及教學工作。

臨床動物醫學研究所 伴侶動物組 (小動物眼科研究室)  
碩士班三年級 張雅斐

學生在碩士班期間的研究主題與犬隻白內障術後併發症有關，而印牧信行老師近年來在此領域的研究似乎能夠解答我在實驗中遇到的疑問，這是一開始促使我想要到麻布大學參觀，與這位大師級的人物見面的原因。

這期間，我的參觀焦點著重於眼科研究室與眼科門診的運作，期待跨國的交流能夠對日後的研究有所啟發，並培養未來合作研究的機會。

麻布大學的制度與台大略有不同，大學為六年制，學生從三、四年級時便必須進入研究室，參與該專科的研究、門診與其他各種活動。小動物臨床眼科研究室的固定活動包括：每週一次的 Journal Club、及每個月一次的眼球操作練習，這樣的方式讓大五、大六的學生得以具備有等同於碩班一年級學生的專業知識，並擁有更紮實的手術技術訓練，但也因為實習政策上的限制：大學生只能負責保定，不能執行醫療行為，跟本校學生比起來較為缺乏臨床經驗。

在動物醫院中，眼科門診與手術的運作方面，不論是診斷流程、檢查設備、與治療原則上，跟我們是大同小異。見習期間除了有機會看到幾例台灣少見的疾病（如 punctate keratitis）外，也學到許多實用的臨床檢查技巧：包括使用 Melan-100（近幾年剛上市、用於篩檢視網膜疾病的儀器）、使用人工皮製作超音波 gel pad 以改善眼前房影像容易變形的狀況、以及利用手術時剩餘的黏彈體進行隅角檢查等。而研究室活動方面，首先是印牧老師針

對我的論文提供了許多不同的見解與建議，讓我獲益良多；另外，跟著學生使用豬眼睛進行基礎練習的經驗也讓我印象深刻，整套眼科手術的技巧訓練相當完整且有系統，在高年級學生的指導下進行，每個人都有足夠的時間練習。相較於麻布大學的學生，本校研究生有更多機會接觸臨床患者、並進行醫療行為，但卻缺乏系統性的、密集的基礎技術訓練，我覺得這是自己需要反省跟加強的地方。希望未來能夠更加熟練這套方法，並傳承給需要的學弟妹。

很幸運有機會到國外大學參觀與見習，這次在麻布大學的經驗對我而言十分珍貴。除了開拓眼界之外，也讓我更懂得珍惜在學校裡每一次的臨床經驗。很感謝學院提供這次機會，也感謝每一位讓旅行成真的人。謝謝你們所付出的一切。





首先要感謝同樣是台大獸醫系畢業、目前在麻布大學附屬動物醫院擔任住院醫師的游佩君學姊，多虧學姊居中牽線，我們才有與麻布大學獸醫系交流的機會。今年也是兩個學校之間的首次交流，意義可說是相當重大，而我們四個人便背負著台灣第一學府的名聲，懷著興奮又期待的心情來到了日本。

麻布大學是一所僅由獸醫學系和環境科學系為主所構成的大學，獸醫學系又分成獸醫學部和動物應用科學部，和我們一樣有小型的經濟動物牧場及附屬動物醫院。後者是我們此行最主要的見習場所。

麻布大學附屬動物醫院可說是麻雀雖小、五臟俱全，檢驗以及影像診斷方面相當完備，且頻繁進行高階影像檢查與放射線治療，讓我們大開眼界。在制度方面也與我們不同，為完全轉診制。每天早上在開始看診之前，各科都會有一張今日所有掛號病畜的清單，內容包含轉診醫院、負責的醫師、病畜的主要病情(初診者的主訴與複診者的已知診斷)等等，可以讓當天排班的實習醫師、住院醫師和學生們比較快進入狀況，而透過轉診預約制也保證了一定程度的醫療品質。

兩週的見習觀察下來，首先感受到的是他們檢驗/診斷技術與外科方面的強大，或許是練習機會較多的關係，有經驗的醫師會放手讓實習或住院醫師完成整套診斷計劃，過程中與之討論或教學，因此而得以熟悉一切診斷工具和技巧。外科部分則來自手術室內的觀察，他們沒有獨立的外科部門，

手術皆由主治醫師主刀，也就是說內科、心臟科、腫瘤科的專科醫師都能自行進行手術。而手術技術也都相當熟練，其精準與迅速程度令我們嘆為觀止。另外，很讓我們羨慕的是每台手術當中都有攝影機全程記錄，從手術室中的大螢幕就能讓大家一起清楚地觀看手術，對於學習很有幫助。

我們也發現，飼主對於獸醫是完全信任與尊重，無論是哪一科，在進行檢查時都會要求飼主在診間外面等候，從來沒有哪一位飼主要求在旁陪同或不願意配合，這一點令我們印象很深刻，看來台灣的飼主教育方面還有很大的進步空間呢！

雖然只有短短兩個禮拜，但我真的學到也見識到好多在台灣不曾看過的事物，相信一定對未來臨床獸醫師的生涯有所幫助，真的是很棒很難得的經驗。這也是我第一次去日本，深切感受到日本人面對工作的認真與敬業，而且對於不甚懂日文的我們，仍努力地用英文解釋一切給我們聽，真的打從心底感謝他們的親切與熱忱。





臨床動物醫學研究所 伴侶動物組  
碩士班一年級 溫琮斐

非常有幸能參加本次日本神奈川麻布大學獸醫學院與台大獸醫專業學院的校際交流活動，於麻布大學附設動物醫院進行為期兩週的見習。

而這次到麻布見習，除了專業方面的學習，更是體驗不同民族的文化風情、增廣見聞。日本是一個非常安靜且文藝的國家，街上行人與車輛都靜悄悄地，非常寧靜舒適。麻布大學位於神奈川縣的fuchinobe，屬於郊區，綠意盎然的街道與一間間小屋櫛比鱗次，構成祥和又具設計感的小城。

麻布大學附設動物醫院屬於教學醫院，只接受地方動物醫院的轉診。預約制度下，限制每天病患的數量，相對提供更好且更仔細的醫療品質。一星期內，不同日子有不同的門診，其中包括一般內科、眼科、循環器科、泌尿科、皮膚科、腫瘤科與神經科。不同門診有不同的老師帶領，其下又有許多住院醫師及較資淺的老師看診，因此一天的門診數即能系統性地分配給主治醫師，最後再由老師統籌，做出完善的處置。而大多數病例經由麻布大學附設動物醫院診斷後，就會送

回地方動物醫院做治療與監控，間隔一段時間才會回診做進一步的觀察。

在麻布大學附設動物醫院的兩個星期中，看到許多有趣的病例，包括在循環器科看到的室上性心搏過速的心律不整、主動脈肺動脈導管、心室中膈缺損，同時也有幸觀摩心導管手術，而在腫瘤科、一般內科及皮膚科則有淋巴腫瘤、異位性皮膚炎、腎上腺腫瘤等有趣的病例，獲益良多。

在見識這麼多精彩病例與親切的指導，除了帶著滿滿的收穫回國外，更增廣見聞，不再侷限自己的眼界。非常感謝台大獸醫臨床組給我這次國際交流的機會，讓我有更遼闊的視野看待未來！







系友訊息分享：

### 生態池的故事——許增巧

文 湯宜之

訊息在：<http://blog.xuite.net/lemmo/stilt>

這次希望跟大家分享我和犬子們都很喜愛的繪本「生態池的故事」，曾榮獲 2005 年貓頭鷹圖書館手繪書創作銀獎。令人驚喜的是，本書圖文均由 1997 年畢業的系友許增巧所創作。

這本書從娃娃谷的迷你小學建造生態池的過程說起，字裡行間充滿著對大自然的關懷。這不是水泥池，而是老師帶著小朋友挖掘、鏟土與踩實泥地等許多步驟揮汗完成的，將荒野變成各種水草與小動物的家。

多才多藝的許增巧目前在昶心蒙特梭利小學擔任語文老師，以及小木人工作室負責人。今夏在毛毛蟲兒童哲學基金會開了「小小建築師」的課程：從繪本「橘色奇蹟」出發，談自己的夢想，然後，循序漸進帶領小朋友做出夢想中的模型屋。更多有趣的



之前「小小建築師」上課照片，來源：  
<http://blog.xuite.net/lemmo/stilt/57345464>

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/>。