



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10月15日
出刊日期：每月15日
本期要目：

1. 狂犬病議題演講活動。
2. 參加越南胡志明市舉行之「第六屆亞洲豬病獸醫師學會之大會」
3. 泰國 Kasetsart 大學 Dr. Prem Brahmacupta 及公共衛生部食品和藥物管理局 Mr. Kritsada Limpananont 來獸醫專業學院參訪
4. 獸醫系友到院來訪
5. 國外研究狂犬病之專家學者到院進行座談
6. 花蓮動植物防疫所學生暑期實習成果 & 心得-1~4
7. 學生論文得獎名單(謝立恩、吳欣穎及許為云同學)

狂犬病議題演講活動

本院與中華民國獸醫學會合辦「狂犬病議題演講活動」，於9月17日下午1:30於獸3館B01演講廳中舉行。

此次演講邀請到3位研究狂犬病專家學者，包括國家實驗動物中心廖碧虹博士、中興大學獸醫學系張照勤教授和邱慧英獸醫師。

演講開始前與會眾已將演講廳陳設150個座位及臨時新增活動座位坐滿，後到者也只能勉為其難站著聽演講了。

三位講師均將個人研究成果重點式整理並將相關訊息與現場與會者分享，對現場與會人員所提之問題，也竭盡所知的回覆。

現場互動熱烈，也讓大家明白狂犬病其實不可怕，只要小心不要主動去接觸流浪動物，就算萬一真被咬傷先自行妥善處理，就醫醫院也會予以後續防止發病之處理。

事實上，根據報導及研究顯示狂犬病致死率其實並不高。



2



1

1. 廖碧虹博士



3

2. 張照勤教授、3. 邱慧英獸醫師

參加越南胡志明市舉行之「第六屆亞洲豬病獸醫師學會之大會」

分子暨比較病理生物學研究所

鄭謙仁

亞洲豬病獸醫師學會延續 2012 年在韓國舉辦的世界獸醫師大會，是重要的豬病相關臨床及研究學術會議。本年度的主題是”Productive Pigs-Satisfied Consumers”，希望藉此聚會將養豬產業中有助於豬隻生產的相關研究，能有一成果共享及討論的平台。本次大會的主題除了對於豬病不同系統疾病的探討，包括「複合性呼吸道疾病」、「胃腸道疾病」、「繁殖及泌尿系統疾病」外，亦討論「人工授精技術的提升」、「營養及免疫」、「房舍及豬群管理」、「生物安全」、「抗生素使用及抗藥性」以及「公共衛生與新興疾病」等。本人將近年植物轉殖口服疫苗在田間測試的結果，以海報的形式在大會中發表，希望能為此研究開拓更廣泛的合作及發展空間

本人於 9/22 抵達越南胡志明市，在安頓旅館後隨即至會場註冊報到。於 9/23~9/25 參加會議並進行學術海報展示。本次大會有來自三十一個國家超過一千位代表參加，共有 69 個邀請及口頭報告，以及 238 個海報論文的發表。由於本人對於 PCV2 以及 PRRSV 等豬病較有興趣，因此較專注於這兩種疾病的發展。如同在去年韓國濟州的國際豬病會議，亞洲地區因為 PCV2 疫苗的使用，因此其相關疾病的控制皆有不錯的效果，因此會場中廠商的委託或 PCV2 疫苗相關實驗資料佔了大會內容很高的比重。PRRSV 的情況則非常複雜，與中國大陸接壤的東南亞各國，目前皆有 PRRSV 高熱病的爆發，加上 PRRSV 歐洲株及美洲株的交叉保護效力不佳，因此 PRRSV 疫苗在使用上的選擇極為困難且效益無法確定。雖然歐美國家以飼養管理的方式或可暫時將此疾病控制或清除，但是病毒的再度入侵，總是在一段時間內無法避免。在此，與會學者常以「Cost-effective」來表達對解決 PRRSV 的管理方式，或疫苗使用，或添加物的效力或效果評估。在此，顯示 PRRSV 的研究及其問題解決仍有很大的發展空間。

本次會議除疫苗效力測試資料佔了大會很大篇幅的時間外，有一股新興的研究或應用在此次會議被注意，那就是添加劑的使用。非常多的種類或來源的添加劑被提及，而其效力除了改善豬隻生長性能外，對於疾病的預防控制，甚至特定疾病的效力，都有研究發表，只是這些觀察性的研究並沒有太多機制性研究結果來支持或說明其效益，但其發展似乎已是潮流且不可輕忽。另對主辦單位之一的越南農林大學師生在此大會的投入印象深刻。農林大學的獸醫教育和台大相似，為期五年，每年約有七十位學生，另約有五十位研究生。在本次大會，她們投入約兩百位的學生義工，從接待到兩次晚會的表演，其熱誠值得讚賞。農林大學的獸醫系所的制度仍如同早期的台大畜牧獸醫系，其規模及設備亦無法和現在的我們相比。但在開發中的國家，在基本的糧食供應及畜牧業的發展需求，讓她們的

方向非常篤定，且在一系列的合作關係上，她們亦尋求快速發展及突破的機會。對於她們師生積極的態度，亦令人尊敬。

本次大會臺灣的代表有來自四所大學獸醫學系(院)的師生，畜衛所的兩位組長及同仁，以及動科所組長，加上業者們，總共應有六七十個人，在 Gala Dinner 時，與會的師長同仁皆有點感慨，因為台灣現在仍未完成入會手續，而預計 2019 年，亞洲豬病學會希望台灣能籌辦此大會。個人覺得，我們的國家及國民對於我們所處的環境及周圍的國家非常的疏遠及抽離。我們不在東南亞的組織中，在東北亞的組織也未見親近，對中國大陸是又懼又怕，但卻又懷抱著巨大的美國友邦夢想，在地緣上這是遙遠且不切實際的。而台灣的研究只看產出，且需要在短時間就看到結果，目前官方農業的科研經費多向產業化及生技發展的方向傾斜。就農業及畜產的定位是甚麼？整體的方向在哪裡？人才的訓練及培育措施計畫及資源分配很薄弱，且菁英的發掘及鼓勵看不太到？而未來五至十年的存續轉換是下一階段的重要關卡，這些事情都讓人迷網及擔心。我們有可能有一些共識嗎？讓老的肯放手並願意帶領照顧新手，而新血們願意奮進，大家願意共同為建立美好進步值得驕傲的家園來努力。在亞洲的會議中，我們的人員及研究結果的素質並不差，只需要整合及帶領，我們就是非常好的小而美的代表了。



會晚宴上的各國代表合影，臺灣是由家衛所林有良組長代表上台



筆者在大會吉祥物前的照片

泰國 Kasetsart 大學 Dr. Prem Brahma Gupta 及公共衛生部食品 and 藥物管理局 Mr. Kritsada Limpananont 前來獸醫專業學院參訪

9月26日，由瑞寶基因股份有限公司洪岳鵬國際業務總監帶領，有泰國 Kasetsart 大學-獸醫微生物學與免疫學教師醫藥前助理教授兼系主任 Prem Brahma Gupta 博士及公共衛生部-食品 and 藥物管理的 Mr. Kritsada Limpananont 先生到院進行參訪。

參訪除了瞭解現在臺灣獸醫界的情況，也分享目前泰國獸醫界相關情形。由於停留時間短，因此周院長只能簡略介紹，並陪同參觀獸醫專業學院。

獸醫系系友來院造訪

張文欽先生畢業於1962年，為第十三屆畜牧獸醫學系第四屆獸醫組之系友，長年旅居美國，出國多年，10月9日特地至臺灣大學造訪母系獸醫學系，回顧往日求學時光。巧遇鄭益謙教授，因此鄭教授迎至院內，隨即由周晉澄院長親自接待，致贈見面禮及提供了獸醫專業學院最新簡介。

張文欽系友熱情開朗，子女目前均在美國工作求學。光陰似箭日月如梭；當時學校的一草一木，都仍歷歷在目，離開職場後返鄉一遊，藉由此次機會回到母校走走看看，與周院長寒暄並提起過往的回憶及求學時光。

離開之前，並與院長於院辦外合影留念。周院長也熱情邀約他，歡迎下次有空回國再度造訪獸醫學系。



周晉澄院長與獸醫組第四屆畢業之系友張文欽相見歡

國外研究狂犬病之專家學者到院進行座談

臺灣今年發生野生動物狂犬病，引發政府單位極度關注。繼9月17日台大獸醫專業舉辦「狂犬病議題演講活動」後，家畜衛生試驗所更邀請了國外專家學者，對於目前臺灣狂犬病疫情狀況及全球目前最新狂犬病預防和控制舉行演講及座談；計畫主持人李淑慧組長並帶領與會專家到本院，進行參訪活動。

此次參訪專家學者有來自日本、泰國及歐美等8位學者於10月3日(四)下午2:20至獸醫專業學院，由周晉澄院長親自迎接，同時分子比病所鄭謙仁所長及獸醫系費昌勇教授亦陪同接待。

參訪座談中，由周晉澄院長介紹本院；之後大家對於狂犬病在臺灣的研究情況、我們的野生動物疾病診斷系統，以及在 One Health 的議題下，本院的課程、研究安排及努力等，有更清楚的認識及瞭解。

結束座談前，周院長提供本院中英文簡介及見面禮，感謝專家學者不遠千里而來分享相關的成果及經驗。會後邀集現場所有與會者合照留念。



座談會會場



大合照

左起菲律賓的學者 Senior Technical Consultant, One Health and Bio-Disaster Security/Resilience Mr. Noel Lee J Miranda、行政院農業委員會家畜衛生試驗所-李淑慧組長、日本國立感染症研究所 Dr. Satoshi Inoue、全球狂犬病控制聯盟 亞洲項目協調員泰國 Dr. Miranda, Elizabeth Gutierrez、本院分子比病所鄭謙仁所長、本院獸醫專業學院周晉澄院長、歐洲 南希和野生動物狂犬病實驗室 Dr. Alexandre Servatn 及 Miss Emmanuelle Robardet、泰國紅十字會世衛組織合作中心狂犬病防治研究和預防 Dr. Boonlert Lumlertdacha 及越南的學者 Associate professor and director of Department of Animal Health, National Center of Veterinary Diagnosis, Dr. Thanh Long To

花蓮動植物防疫所學生暑期實習成果&心得~1

獸醫學系大四生
李品毅

何謂機能蛋

簡單來說，機能蛋就是比一般蛋多了特定營養價值的雞蛋。隨著大家生活品質提升，愈來愈多人注重養生，做為一般人每天都會食用的雞蛋，也開始訴求著重保健機能，舉凡添加葉黃素、胡蘿蔔素、卵磷脂、茄紅素等，強調一邊吃蛋，同時幫您顧健康。

這裡所謂雞蛋裡的特定營養成份，並非來自雞隻先天性的品種差異，而是後天性的人為操作，採取在日常飼料中加了特定營養素，讓雞隻吸收攝取，而這些營養素會一點一滴地轉移到所產出的雞蛋，因此造就了市面上所謂的機能蛋。

結語

現今的蛋雞業者如同車手參加 GP—500 賽車般競爭與冒險，當賽車手(業者)駕馭 500cc 摩托車(蛋雞)，風馳電掣於彎曲跑道(蛋價波動)時，引擎馬力(產蛋表現)、天候(溫度)、油料(營養)等因素均影響到達目的地(獲利)的快慢，此外安全帽(統進統出)、車手皮衣(疫苗)與中途換胎(強制換羽)等，均是賽車場上必須的裝備與過程。君不見 GP—500 賽程中稍不留神即車毀人亡，而頒獎開香檳時那般愉悅，不正像那蛋雞業者之寫照嗎？

花蓮動植物防疫所學生暑期實習成果&心得~2

獸醫學系大四生
徐凱威

在踏入花蓮這淨土之前，我暗自揣測這會是個人煙罕至，好山好水但是好無聊的風景區；而我要做的實習工作，公務獸醫師，是我人生規劃以外的藍圖。

一個月過後，30 天，30 種生活，30 個挑戰，一個一般人不會嚮往的公務工作，一場正常人都會羨慕的花蓮之旅，一個月毫無打烊的探索心靈，讓實習生大開眼界的工作內容：豬場體驗、鴨場抽血、牛場複檢、羊場搏鬥、狂犬疫苗施打，到學長姐特地帶我們享用的私房景點：甘蔗冰、玉里麵、深夜撈蝦、光復糖廠、吉安瀑布。甚至我個人脫離防疫所，意外發現自己自助旅行的天賦：和平小鎮探訪、豐年祭原住民舞蹈、與曹錦輝丟球……悄悄的，我愛上了花蓮。或許未來，我不知是否會走向公職，但我曉得，我們已經這樣被寫進花蓮的風景，融化在海水、山羊、與防疫所的親切中。

一趟心靈洗滌旅程，從探訪豬拍賣場開始、比較花蓮和西部的畜牧業、與養豬戶的深入調查體驗，在流浪動物收容之家看見流浪狗卑微虛弱的步向終點，卻也看見愛心的收容人為他們綻放一絲曙光，到了最後狂犬病爆發，我們一同帶著勇氣下鄉幫忙打疫苗。這一趟的旅程，是讚嘆、是驚豔，是我此生最不朽的回憶。

花蓮動植物防疫所學生暑期實習成果&心得~3

獸醫學系大四生
江高旗

在台灣 50 年未見的狂犬病又重新爆發，雖然大部分侷限在野生動物(鼬獾)，但仍然造成大眾很大的恐慌。這次在花蓮實習，藉著對狂犬病的深入探討，從病毒的傳播、症狀和治療，進一步更探討國內外對於狂犬病的不同防疫策略，以美國、歐洲和中國為例，從感染宿主的差異，去做人用疫苗和動物用疫苗的比較，透過學習國外對於不同狂犬病動物疫苗的使用，包括口服或注射疫苗，來評估台灣對於這次疫情最好的控制策略。除了疫苗的使用，也在感染族群、野生動物的種類和活動範圍、對疑似感染動物的移動管制等各方面，分析了國內外現況的差異，希望透過國外經驗的快速學習，在最短時間內找到一個符合台灣狀況的最好防疫策略，儘快把疫情控制住。這次來到花蓮，真的是時機湊巧，很幸運的能夠參與狂犬病疫情的控制，除了在花蓮享受好山好水和各種美食之外，也能在好多學長姐的幫助下，學習並瞭解這次狂犬病的真實情況，真的是很幸運、很感恩。

花蓮動植物防疫所學生暑期實習成果&心得~4

蛋雞常見病毒性疾病之預防

獸醫學系大四生
王曉筠

雞蛋是人類飲食中不可缺乏的營養來源，因此蛋雞的產蛋率變成養雞戶非常重視的部份。但許多疾病都會造成雞隻產蛋率的下降或死亡，例如新城病 (ND)、傳染性支氣管炎 (IB)、傳染性華氏囊病 (IBD)、馬立克病 (MD) 及產蛋下降症候群 (EDS) 等。為了維持蛋雞良好的產蛋率，這些疾病的預防就相當重要。除了良好的衛生管理，疫苗的使用也很重要。蛋雞群對於病原的抵抗力主要取決於品種遺傳、飼養管理、飼養環境所接觸到的病原及免疫計畫等因素。疫苗雖可以保護雞隻免受疾病感染，但外界中不會引發臨床症狀的病原如免疫抑制病原，就會直接抑制疫苗接種後的免疫反應。所以要做到同時對所有病原都有抵抗力，才是確實並有效的免疫計畫。這次因狂犬病的爆發因緣際會跑遍了花蓮的許多村落，讓我在短時間內就熟悉了花蓮！去豬場學會了醃豬；去雞場愛上了蛋雞；去牛場羊場鴨場肉品市場學會和瞭解許多事情，在花蓮防疫所的這一個月真的是又充實又快樂！

102 學年度 獸醫專業學院學生發表 SCI 論文獎：

謝立恩／關玲玲老師指導

Li-En Hsieh, Wei-Pang Huang, Da-Jay Tang, Ying-Ting Wang, Ching-Tang Chen, Ling-Ling Chueh, 2013, 3C protein of feline coronavirus inhibits viral replication independently of the autophagy pathway. *Veterinary Science Research in Veterinary Science*.2013.In press. Available online 30 August 2013

吳欣穎／詹東榮老師指導

Hsin-Ying Wu, Min-Chun Chung, Chia-Chi Wang, Chung-Hsiung Huang, Hong-Jen Liang, Tong-Rong Jan., 2013, Iron oxide nanoparticles suppress the production of IL-1 beta via the secretory lysosomal pathway in murine microglial cells. *Particle and Fibre Toxicology*.2013.In press.

許為云／蔡向榮老師指導

Ingrid WY Hsu, and Hsiang-Jung Tsai 2013, Avian Hepatitis E in Chickens, Taiwan. *Emerging Infectious Diseases*.2013.In press.

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/>。