



**乳業科技論壇與會人員合影**



# 畜試所訊 311

2016年6月25日出刊

發行人：鄭裕信

出版者：行政院農業委員會畜產試驗所

創刊日：1990年8月1日

網站：<http://www.tlri.gov.tw>

地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號

電話：06-5911211 轉 322、323

傳真：06-5912420

編輯：營養組

**本期要目：**

乳業科技論壇與八國之樹

第二季學術研討會

105 年度綠美化植樹活動

友邦貝里斯農業人員來所研習

★☆☆☆☆ 遺傳育種組 林秀蓮 報導

## 乳業科技論壇與八國之樹

本組為執行國際合作計畫「研習國際畜政聯盟（ICAR）之國際科技發展趨勢」，於今（105）年5月24～25日舉辦「乳業科技論壇（Far - East Asia Networking of Dairy Technology Connected with ICAR Guidelines for Young Farmers）」研討會，非常榮幸邀請到ICAR現任副主席美國Dr. Jay Mattison、ICAR前任副主席澳洲Dr. Daniel Abernethy、ICAR會員國日本Dr. Akio Takenaka、Dr. Kei Imai與Dr. Osamu Sasaki及韓國Dr. Kwang - Jin Han等乳業專家來臺指導，並邀請泰國、菲律賓及越南學者專家一同與會，連同臺灣在內，共有八個國家（Australia, Japan, Korea, Philippines, Taiwan, Thailand, USA, and Vietnam, AJKPTTUV）人員參與盛會。八國乳業專家針對各國酪農業發展趨勢進行現況與規劃報導分析，內容涉及乳牛育種、繁殖科技、乳質乳量評估技術及牛隻營養供給等各項議題。期待經過此次乳業研討會的經驗分享，可以促成由酪農業先進國家領軍，帶動其他乳業發展中國家的快速蓬勃發展，以增



AJKPTTUV 在本所種下八國之樹  
/ 林秀蓮 提供 105.5.24

加全球乳業產品的供應。

Environment Online - ENO為一虛擬聯網，目的為維護全球資源永續發展，自2000年由Mr. Mika Vanhanen推出後，已有超過157個國家的10,000所學校加入，共同提出具體行動約定，其中一項為每年2次之植樹活動，ENO更在2012年里約地球高峰會Rio+20訂下在2017年完成植樹1億棵的承諾。此次乳業科技論壇齊聚八國學者專家，為響應ENO植樹理念，特別規劃植樹活動，在本所技術服務組前草地種下八國之樹。此項活動除可表達對生物多樣性的支持外，更為八國友誼留下見證，期望未來就如同所植下的黃花風鈴木一樣，隨著樹木的成長茁壯，八國友誼更加歷久彌新。

★★★恆春分所 李光復 報導

## 貝里斯中央農場國家種羊中心技術人員來臺受訓

為協助我國中美洲友邦貝里斯（Belize）發展養羊產業，兩國簽署「貝里斯羊隻品種改良計畫」協定，藉由我方專業人員之技術輔導，協助貝方中央農場國家種羊中心的擴建與軟硬體改善，並引進優良種羊建立種羊選種制度，以及提升羊隻飼養管理與繁殖技術，俾促進該國整體養羊產業之發展。農場除設施及制度之建立外，技術人員的能力建構亦屬重要一環，因此爰依計畫規劃，本年度由貝方遴派2名技術人員來臺接受羊隻育種及繁殖技術訓練，由一名有經驗之技術人員Mr. Melanio Salome Pech搭配新進技術人員Mr. Andrew Ambrosio Mejia，兩位於今（105）年5月16日抵臺，隨即於次日展開一連串密集的課程解說及實做訓練，於5月27日離臺返國。

由於黃政齊分所長曾多次前往貝里斯技術輔導該國養羊產業，對其產業發展概況知之甚詳，因此本次訓練課程由分所長細心規劃，設計一系列符合當地羊隻產業發展需求之課程，涵蓋羊隻育種、繁殖管理、人工生殖技術、營養與飼養管理、羊舍設計與規劃等理論與實務相關技術研習，同時還安排到嘉南地區養羊戶實地觀摩飼養管理。

本計畫於今年度舉辦的人員訓練，先由財團法人國際合作發展基金會新派駐外技術人員許承智技師，來分所完成職前訓練後前往貝國；今又有貝國技術人員來臺接受專業培訓，相信在兩國專業技術人員的同心協力下，未來必可促進貝里斯養羊產業的發展，並成為外交技術援助的良好典範。



貝里斯技術人員 Melanio Salome Pech（右3）  
及 Andrew Ambrosio Mejia（左2）與黃政齊  
分所長（左3）等同仁合影留念  
/ 黃政齊 提供 105.5



## 驅鳥新思維

本場對推動環境的綠美化不遺餘力，故場內枝葉扶疏，綠意盎然，成為野鳥停留休憩、築巢繁衍的良好處所，但是面對野鳥已是禽流感傳播者的事實，野鳥聚集反倒成為了頭頂上的麻煩。本場除了設置可以防止鵝隻



林國彰前科長（左2）、吳高明理事長（左6）及鷹友們與本場同仁合影 / 游宗憲 攝影 105. 5. 13

與野鳥接觸的非開放式禽舍之外，是否還有其他辦法可以減少野鳥的威脅？在前林務局保育科林國彰科長的幫忙之下，於5月13日邀請台灣鷹獵文化暨猛禽保育協會吳高明理事長及鷹友們來場，還帶著3隻氣宇軒昂的栗翅鷹（*Parabuteo unicinctus*，又名哈里斯鷹），試著運用鳥類畏懼猛禽的天性，觀察棲息於場內的野鳥於猛禽現蹤後的反應，期盼能減少野鳥棲息或築巢於場內的机会。當天鷹友們展示，栗翅鷹放飛沒多久，就將築巢於行政大樓旁樟木樹叢中的黑冠麻鷺嚇得棄巢而飛，同仁們都嘖嘖稱奇。鷹友們表示，由於目前正值獵鷹的休養換羽階段，狩獵的意願及體能都不是在巔峰狀態，要真正見識栗翅鷹驅趕野鳥的雄姿還需要再等一等。本場同仁與鷹友們針對運用猛禽驅鳥的可行性與影響，進行多方面的討論，以期降低野鳥所造成的防疫風險。

## 研議鵝種蛋進口事宜



李宜謙科長（左2）、胡恆毓技正（左1）、林佳慧秘書長（右1）和林宗毅場長合影 / 游宗憲 攝影 105. 5. 16

農業委員會畜牧處家禽生產科李宜謙科長及胡恆毓技正，於5月16日蒞臨本場視察鵝隻保種及復養作業進度，並邀請中華民國養鵝協會林佳慧秘書長，共同研議自國外引進種蛋之相關事宜。為協助產業解決種鵝供需缺口，畜牧處業已核定計畫補助中華民國養鵝協會自國外進口種蛋，惟鵝農們對種蛋來源及未來禽流感疫情發展尚存疑慮，故觀望不前。李科長除期勉本場儘速通過復養以恢復優良種鵝供應外，並請中華民國養鵝協會協助輔導鵝農改善鵝場生物安全，並鼓勵較具生物安全概念之種鵝場配合專案計畫進口種蛋，以儘早穩定肉鵝產銷。



## 105 年度綠美化植樹活動

本所105年度的綠美化植樹活動於5月16日舉行，今年植樹活動的地點與去年相同，在本所後山新建農塘，同仁們在所長帶領下，合力於農塘周圍種植16棵楓香樹及200棵七里香。

這座榮獲102年度「優良農建獎」的農塘，自從102年12月由水土保持局建造完工後移交本所使用管理，這幾年在綠美化小組及飼作組同仁們的用心維護下，湖光水色映襯著藍天白雲與青翠山坡草地，已成為本所一處令人流連忘返的特色美景！不過，所內這幾年經歷幾次颱風及酷旱的極端氣候，新建農塘周圍的植栽已出現多處枯萎的情形，亟需加以補植。去年的植樹活動，同仁們已經合力在新建農塘周圍種植了煙火樹及七里香數百棵，今年的植樹活動，綠美化小組再規劃繼續於新建農塘周圍補植樹木。

感謝嘉義林管處在相關經費大幅縮減的窘境下，仍慷慨地提供楓香等苗木，協助本所持續執行環境綠美化工作。此外，今年植樹活動中提供同仁種植在農塘周圍的200棵七里香，以及贈送給參加活動同仁們的盆栽，都是由飼作組同仁們在執行試驗業務之餘，細心培育的苗木，在此也一併感謝。另外，也感謝本所員工消費合作社提供小鏟子，還有飼作組精心萃製的「防蚊草迷迭香防蚊液」，作為同仁們植樹活動的紀念品。



所長手植楓香樹 / 李璟妤 提供 105. 5. 16



同仁熱情參與植樹活動  
/ 張世融 提供 105. 5. 16

所謂「前人種樹，後人乘涼」，近幾年來本所在秘書室、合作社、飼作組及綠美化小組的用心規劃與努力推動下，加上全體同仁的積極參與配合，於所區營造了四處各具特色的樹林，綠意盎然，成為各界稱羨美麗宜人的試驗研究環境。每到開花季節，所區各處的煙火樹、黃花及洋紅花風鈴木、火燄木、阿勃勒與鳳凰木接續盛開，一樹一樹紅的、黃的、紫的花朵，讓人目不暇給，同仁們於工作繁忙之餘，可以親近賞花，消除疲勞，充電再出發！

## 飼料作物組姿蓉喜獲千金

本組今年再傳喜訊，李姿蓉助理研究員於4月份升格當媽媽，5月baby滿月嘍！！可喜可賀！！趕快讓姿蓉千金“小矧兒”來自我介紹一下吧～

大家好：

我是蕭家小公主—蕭瑄矧，於4月17日報到，比預產期早了二週，在媽媽肚子裡住了38週，在此之前也響了二次假警報，媽媽於懷孕35～36週腸炎，36～37週胃炎發燒，兩次都差點逼著我出來見人，但我硬是住滿38週又1天，出生體重2640公克。懷孕後期的媽媽於4月16日早上還去逛菜市場，拎了一堆水果，包含一顆小西瓜，晚上開心享用西瓜和汽水，並跟爸爸通了晚安電話，期待著爸爸4月17日值完班從宜蘭南下回家，吃吃喝喝再把我養大一些。

孰料夜裡11點媽媽以為自己尿床驚醒，過了一會才驚覺不對勁，是羊水破了！突然有點慌了，這樣的深夜裡怎好意思請唯一燈還亮著的鄰居—鄭所長伯伯，叫救護車呢？只好請陳裕信叔叔幫忙找人，最後麻煩產業組林小評叔叔開車載我們母女倆殺往醫院，路上請阿姨來陪產，所幸平時媽媽仍持續地散步，生產過程尚稱順利，只是上了產檯就忘了怎麼使力的媽媽被醫生和護士們碎念了一下。

爸爸呢？當然沒趕上，爸爸4月17日上午8點值班完才從宜蘭開車出發，我10點前就出生了！新手媽媽很努力學習，爸爸也很盡心的呵護我們母女倆，從路跑馬拉松轉換成育兒馬拉松，加油！

從我進駐媽媽的肚子後，就受到各位長輩的細心愛護，感謝飼作組的伯伯阿姨們，大家默默地分攤媽媽很多辛勞的工作，也感謝產後大家的探視和禮物！有空歡迎來當夜間保母喔！



蕭瑄矧和爸爸的合照

/ 李姿蓉 提供 105. 5. 14

★☆☆☆☆ 新竹分所 陳怡璇 報導

## 送舊 - 衷心祝福朝夕相處的同仁

時節邁入夏季，5月31日本分所歡送一位相處多年的同事—劉碧雲小姐。

劉小姐於民國99年底來到分所服務，首先協助陳志毅助理研究員。時間長達5年，許多工作皆一手包辦，尤其在牛群性能資料整理上更是功不可沒！爾後由於另一位技工同仁將移撥，故先行調至總務課接手出納業務，短時間內就順利承接，可說是一位不可多得的人才。家住竹南鎮的劉小姐，個性開朗活潑，有她在的地方便會有歡笑聲，但每天早晚需要較長的通勤時間，如今因家庭考量，決定移撥至竹南的家畜衛生試驗所動物用藥檢定分所服務。同事們都充滿著感傷與不捨，感謝劉小姐多年來對分所的付出，讓分所許多業務順利推動，謹代表分所全體同仁衷心祝福她，家庭幸福圓滿、工作順利、心想事成。



## 畜產科技系新人來囉！

### 郭自晏助理研究員自我介紹～

大家好，我是臺東種畜繁殖場新進人員郭自晏，很高興能進入這個大家庭。我畢業於中興大學獸醫系及獸醫病理學研究所，之前曾經在農業委員會農業藥物毒物試驗所、動植物防疫檢疫局臺中分局澎湖檢疫站及臺東縣動物防疫所服務。我的家鄉在臺中大甲，結婚後跟先生定居在臺東。閒暇之餘，我們會帶著兩個小孩到郊外踏青，臺東是個風景很美的地方，在這裡生活及工作都非常開心，很感恩能進入臺東種畜繁殖場服務，在這裡主管與同仁都非常熱心的指導及協助我熟悉工作與環境，雖然動物育種及保種對我來說是較陌生的領域，但我會盡我所能努力學習及吸收新知，也希望前輩們能不吝指導，期待自己在工作上能有所突破，與同事們相處和樂。



郭自晏與 2 位可愛女兒  
/ 郭自晏 提供 105. 4. 25

### 蕭強先生自我介紹～

我是蕭強，臺北人，今年24歲，國立臺東大學英美語文學系畢業，興趣是打籃球、彈吉他和作點料理，但都不是很精通。今（105）年一月剛退伍的時候，還不確定自己能做什麼，就先到八方雲集打工順便讀書，女朋友則是在補習班教英文和帶安親班，透過補習班主任得到資訊才來到種畜繁殖場服務，負責文書處理及資訊系統維護等工作。服役時，是在臺東縣海端鄉錦屏國小服教育替代役，錦屏國小是個美麗純樸的地方，老師們人很好，小朋友也很「乖」，偏鄉資源比較不足，但也發展出了自己的特色，是個假日踏青與認識布農族文化的好地方。當初大學選填志願來到臺東，本來以為是個鳥不生蛋的地方，但住了五年後自己都想在這邊生蛋了，未來應該會繼續留在臺東，雖然離臺北遠了點，沒有捷運，沒有五分埔，也沒有摩斯漢堡，但有山有海，有熱氣球，還有在地美食。種畜繁殖場的大哥大姊們都很好，有很多要學習的地方，請大家多多指教。



愛上臺東的蕭強  
/ 蕭強 提供 105. 1. 9



## 駝鳥們，來打高爾夫球吧！

廣闊的草地、高聳的鋼柱以及憑藉鋼柱撐起的黑色防鳥網，像不像高爾夫球練習場呢？你們沒有看錯，這是花蓮場駝鳥的新家。暫且讓想像力奔馳，將駝鳥擬人，假想牠們熱衷於高爾夫球，用石頭當球練習，以牠們貌似高爾夫球桿的腳當球桿一揮—100 碼、150 碼、200 碼，互相比較誰的距離遠。想當然爾，不會有球僮將球撿回來，也許更多時候，石頭是被牠們叨著吞下肚，幫助消化去了。

總之，為了禽流感防疫、落實防範野鳥的政策，宛如高爾夫球練習場的駝鳥新居，現在是花蓮場的新景觀。



宛如高爾夫球練習場的駝鳥新居

/ 洪兮雯 攝影 105. 6. 6

## 端午節的粽子葉 - 月桃

時逢農曆五月初五端午節，提及端午，就不能不提粽子，想到粽子，就不得不想到可以當粽子葉的月桃。我是南部人，從小吃月桃當粽葉包的粽子長大，老家也種了 1 株月桃，端午節前幾日便在水泥地上曬著月桃葉，等待包粽。為此，在粽葉的選擇上，我對月桃葉有離鳥情結<sup>註</sup>。

月桃可以當粽葉，根、莖、果實等等都可入藥，是全株都有用途的植物。台灣當代重要的散文作家簡嫻有一則短文將月桃描寫得極美，當年我只看一眼就深深愛上，在此與大家分享：

向月偷一條銀繩，我稍稍墜落在深山，打聽二回羽狀複葉，花小白的人，我猜那是妳，來自於合歡的原鄉。

卻被夜舞的精靈逮捕了，他們終於找出月光減少的原因，罰我變成一株草木，我只要求：對生的羽葉，孤挺的長莖，二十口花鐘，半白半鮮紅。

他們開一場小小的辯論會，該喚我月桃或月逃。

—簡嫻《別時之七·月桃》

註：離鳥情結：是指初生的小鳥破殼而出後第一眼所見到的動物，牠就永遠把對方以母親的角色看待。衍生成為心中對某類事物存有既然印象，再看到這類事物就代表了某件事。



本場畜經系辦公室旁的月桃  
/ 洪兮雯 攝影 105. 5. 31

## 新人報到，新的力量

自104年11月分所總務室課員陳瓊華小姐商調後，分所總務一職就由鄭智翔助理研究員暫時代理，因為總務的工作包羅萬象，加上分所今年度招標採購的資本門項目又比往年多，種種因素常讓鄭助研忙得焦頭爛額、身心疲憊。幸好在完備一連串的外補程序後，新任總務室課員楊雅婷小姐終於在105年6月1日完成報到，成為分所的一份子。以下為新任總務室課員楊雅婷小姐的自我介紹：

大家好！我是宜蘭分所總務室新進課員楊雅婷，家住宜蘭市，雖然是宜蘭本地人，但從大學時代起就在北部與東部就學與工作，十餘年後可以回到家鄉服務，感到非常幸運。

我畢業於銘傳大學休閒遊憩事業管理系，平常喜歡旅遊踏青。畢業後曾在觀光服務業工作，95年度地方特考四等考試及格，分發至新北市市立十三行博物館服務，再於97年度地方特考三等考試及格，分發至花蓮縣瑞穗鄉公所服務，而至分所報到前，服務於花蓮縣瑞穗鄉戶政事務所。過去雖有接觸總務相關行政方面的經歷，但面對屬性截然不同的新單位，仍有許多尚待學習與精進的地方，期望自己在工作上可以早日步上軌道，而有不足之處，亦請分所長官同仁多多指教。



分所新任總務室課員  
楊雅婷小姐 / 蘇晉暉  
提供 105. 6. 4

## 臺北科技大學附屬桃園農工師生蒞臨參訪

分所於5月30日接待來自臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校師生，由劉毓妮老師帶領畜產保健科、農場經營科與園藝科等三個科共59名師生來訪。由於路上塞車的緣故（現在的雪山隧道塞車不限假日的！），原定9點20分抵達分所的師生們，直到10點20分才抵達。為了幫一行共59人進行徹底消毒，分所守衛室可是一點都不敢馬虎，忙活了好一陣子，終於完成這艱難的任務。

這次的參訪，由林榮新主任與張惠斌助理研究員負責接待，一開始由林主

任簡介分所概況，並回答同學許多天馬行空的問題：如雞蛋也可以做皮蛋嗎？薑母鴨的材料是公鴨還是母鴨？母鴨生蛋會痛嗎？師生一行在聽完簡報後，由張惠斌助研帶領，前往分所的養鴨成果展覽館參觀，並介紹臺灣養鴨環境與技術的變革。本次的參訪行程就在師生的感謝與歡笑



林榮新主任（左1）為來訪的桃園農工師生簡報  
/ 張惠斌 提供 105. 5. 30



聲中劃下句點，也期待在這樣的參訪行程中，能夠將正確的養鴨產業觀念忠實地傳遞給下一代。

★★★★★ 生理組 蔡佩均 報導

## 農畜聯隊在水保盃羽球賽奪得亞軍！

105年『水土保持局水土保持教育宣導與農村再生成果展及環境教育研習暨運動競賽』於4月29至30日在臺南舉辦，農業委員會所屬單位受邀參加，平常偶有在鄰居臺南區農業改良場練球的本所同仁們，也在南改場王仕賢場長邀請下，參加4月30日的運動競賽，兩個單位共組了一支『農畜聯隊』報名參加羽球賽（共14隊出賽）、三對三籃球賽（共12隊出賽）及臨時成軍的拔河比賽。參加羽球賽的本所同仁有陳添福、蕭庭訓、張俊達、蔡佩均、楊宗原及汪枝銘；參加籃球賽同仁有陳添福、陳裕信及張俊達；參加拔河賽同仁有畜試所陳添福、蔡佩均、張俊達及汪枝銘等。

筆者是第一次參加水保局舉辦的運動賽事，除了賽前與同事在南改場的羽球場密集練習外，也與隊友們去新化高工加強訓練適應正式的羽球場地。比賽當天上午八點，由技服組陳添福組長開車載我們一行5人前往位於麻豆區的真理大學，在高檔的體育館中熱身練球，並與其他隊友會合，這次競賽『農畜聯隊』被安排在水保盃的客隊循環賽，對手包括中興大學技師、水保局退休人員、高屏聯隊及農糧署。開幕典禮中，有長官致詞，並請健身教練先帶大家進行暖身，

然後各項比賽就緊鑼密鼓的進行了。在南改場王仕賢場長及本所技服組陳添福組長的帶領下，農畜聯隊的羽球隊得到了客隊循環賽的亞軍！大家都非常開心。

這次比賽有個很特殊又有趣的地方，就是除了競賽者緊張的揮汗上場外，大會分不同時段於場邊提供香蕉、綠豆湯、碗粿及魚丸湯等臺南特色點心，隨時讓運動員補充體力。本次能組成跨機關的隊伍參與難忘的比賽，讓南改場與畜試所的夥伴關係更加緊密，也歡迎有興趣的同仁一起參加明年的比賽。



農畜聯隊奪得羽球競賽亞軍  
/ 蔡佩均 提供 105. 4. 30



農畜聯隊在麻豆真理大學體運館合照。左1為陳添福組長，左3為張俊達助理研究員，左5為蔡佩均助理研究員，左6為南改場王仕賢場長，右1為羽球高手汪枝銘，右2為蕭庭訓副研究員。

/ 蔡佩均 提供 105. 4. 30

## 第二季學術研討會～有很濃厚的環保氣氛

今年度本所第二季學術研討會於5月10日舉辦，第一場演講由本組鄭閔謙助理研究員分享他前往德國研習畜牧沼氣資源回收及再利用技術心得，他報告德國於2000年通過再生能源優先法案，且宣示2022年全面停止核能發電，因此近年來大力發展綠色再生能源。根據統計，2012年德國境內約有8,000多座生質沼氣發電廠，他參加於德國紐倫堡舉辦之國際沼氣會議及參訪三間沼氣工廠並收集相關法規資料後，提出以下建議，一、臺灣需建立沼氣生產利用之友善法規，包括訂定沼氣發電量目標、提高沼氣發電之躉購電價、規劃沼氣工廠設置專區、補助與低利貸款鼓勵業者設置專業沼氣生產工廠、補助沼液沼渣使用、逐年減少化學肥料補助及設立專責單位（可統合農糧、畜牧、環保及水利等人力）負責沼氣、沼渣及沼液利用事宜；二、由於德國之沼氣生產採混合發酵，其原料來源包括畜禽糞尿、農業廢棄物（稻麥稈、植物植體、廢棄木頭等）及生活垃圾等，但於臺灣，可先朝農業廢棄物與畜禽糞尿混合發酵努力，此方法亦可解決農業廢棄物燃燒而產生之空氣污染問題；三、引進良心企業資金設立專業沼氣生產工廠，其所產生的電亦可自行利用，並解決其缺電風險。



鄭閔謙助理研究員演講  
/ 劉主欣 攝影 105. 5. 10

經營組邀請之第二位講者是農業試驗所的陳琦玲博士，主講「畜牧廢水農地再利用之推動與環境監測」，陳博士在多年前就開始與經營組及飼作組一起合作，執行畜牧廢水農地再利用及相關監測工作。由於一些歐美國家將禽畜糞尿直接施用於農田作為肥料使用，行之多年，並未造成明顯公共衛生與環保問題，因此農委會在100年開放畜牧廢水農地再利用個案許可申請，使在現行三段式廢水處理之外，畜牧業者有另一廢棄物處置方式，亦可減少化學肥料之施用量。陳博士亦提到依據作物營養所需及土壤處理上限每年每公頃400 kg N計算，一公頃農地約僅能消納50頭豬廢水，而我國農戶平均耕作面積約僅0.4公頃，因此若要將廢水全部農地再利用，需要與相當數目的農戶協調或擬訂契約，故至今都



農業試驗所陳琦玲博士演講 / 劉主欣 攝影 105. 5. 10

僅是申請部分廢水再利用，如何建立畜牧場與再利用端之媒合機制，或鼓勵農會或代耕中心協助提供此服務系統，應是比較可行的推動方式。



## 學術研討會～林詠凱教授談血液副產物的應用



鄭裕信所長頒贈感謝狀予  
林詠凱教授（右）  
/ 田憶萍 提供 105. 5. 10

本所第二季學術研討會於5月10日在技術服務組視聽室舉行，本組邀請畜產界著名的發明家林詠凱教授擔任講座，林教授任教於中國文化大學動物科學系，以7年的時間即由助理教授升任教授，同期間擁有14項新型專利、8項發明專利，其中多達12項獲得國際發明金牌的肯定！

這次研討會邀請林教授就「豬血液副產物－全球血清產業現況與替代物之發展」與本所同仁分享新知。從演講中獲知原來細胞試驗所使用的培養基，多以胎牛血清當作營養補充劑，但是胎牛血清必須由尚未出生的胎牛取得，需要犧牲母牛及胎兒牛的生命，此不人道的採集方法也備受爭議，因此，以其他動物副產物生產胎牛血清替代物，成為重要的研發課題，林教授率領研究團

隊由豬血液分離出具有生化活性的血漿，再以生化反應衍生生長因子，製成可應用於細胞培養基的營養添加劑，此項研究不僅在2014年10月以「ENHANCELL多能細胞培養基營養添加劑」榮獲世界四大發明展之一的德國紐倫堡發明展金牌獎，也獲得中華民國、紐西蘭、美國及中國等多國的發明專利。最後，林教授提出豬血液副產物在臺灣的優勢與機會，包括工業用血清、特用培養基及細胞治療等，與大家共勉。

## 本所植樹活動～加工組出借美女主持人

本所105年度的綠美化植樹活動於5月16日在後山新建農塘舉行，本所的常青主持人郭春芳小姐當天因事請假，綠美化小組透過秘書室商請本組兩位美麗大方的同仁～涂榮珍與李欣蓉助理研究員出任主持人。她們於開場時除了說明代打主持人的原因外，也一點出所內其他適合擔任主持人的同事們～鈴彩、佳萱、秀蓮、小練、閔謙及仲賢等。以後還有主持人代打需求時，可以找這些多才多藝的才子、才女們相助。

這次綠美化植樹活動順利圓滿完成，綠美化小組準備了楓香及七里香，由同仁們於農塘周圍種植，期待未來綠樹成蔭，花香曼妙，讓農塘成為同仁休閒時的好去處。



加工組 2 位美女主持人～涂榮珍助  
研（左）、李欣蓉助研（右）  
/ 陳佳萱 提供 105. 5. 16

## 禽流感後重生 - 珍貴禽類種原復養

104年3月底，本所為因應禽流感疫情，將珍貴禽類種蛋移往農業科學研究院孵化，將雛雞送往本所高雄種畜繁殖場飼養，進行緊急分散風險、異地保種及相關的復養工作。

由去年3月迄今，近一年兩個月的期間，在本所各級長官的全力支持與關心下，感謝高雄種畜繁殖場林正鏞場長、康獻仁主任、梁筱梅助理研究員及遺傳育種組林德育副研究員等同仁的鼎力協助與辛勞，產業組謝昭賢組長帶領三股全體同仁，齊心協力完成禽舍的衛生防疫措施，終於從高雄種畜繁殖場運回兩批珍貴的種蛋，進行孵化，在5月19日達成第一階段的出雛任務。此兩批種蛋共孵出12品種計3千多隻的健康雛雞；現場工作人員於雛雞孵出後，進行個別秤重及掛翼號動作，為了讓雛雞能有疾病抵抗力，緊接著進行防疫計畫，當雛雞完成當日的防疫施打後，接著以密閉式運輸車，運送到育雛舍進行保溫及餵飼工作。接下來開始執行本所規劃好的復養計畫，期待於今年底能完成這一批珍貴種禽的配種工作，早日恢復正常的養禽及育種作業。



種蛋分類標示，準備入孵化機孵化  
/ 黃信忠 攝影 105. 3. 31



復養珍貴雞隻出雛，等待進行噴霧防疫  
/ 黃信忠 攝影 105. 4. 22

## 恭喜陳翠妙副研究員獲農委會模範公務人員

翠妙服務公職近18年的生涯中，在本所服務就長達14年。初入本所，在技術服務組服務，將圖書系統導入電子化，又在智財權受到重視之際，全心投入農業智慧財產權的相關業務，協助多項研究取得專利。民國97年轉任研考職務，使本所研考與國會連繫業務更上一層樓，今年獲本所推薦榮獲105年行政院農業委員會模範公務人員獎，實至名歸，在此大聲賀喜翠妙之餘，也要感謝翠妙在520當天，給行政館同仁意外的驚喜—每人乙包含有豐富正能量的有機蔬菜伴手禮。



## 關鍵救命 - 聰明的傻瓜 AED

本室以專案簽准，採租賃方式自105年5月份起於大門口守衛室裝設一台AED，為讓同仁了解及使用AED，特於5月5日假技術服務組辦理教育訓練，讓同仁學習AED操作方法。

什麼是AED？它是「Automated External Defibrillator」的縮寫，又稱「自動體外心臟電擊去顫器」或簡稱「自動體外電擊去顫器」，AED顧名思義就是對因心臟顫動而昏倒的人施予電擊。被譽為「聰明的傻瓜AED」為何能有如此神奇魔力，就連沒接受過急救訓練的一般民眾都能快速上手、救人一命？其實只要花點時間搞懂它，人人都可以在緊急救難時成為令人欽佩的救援小尖兵。

因聰明的AED可以自動判讀心臟能否正常運作，所以民眾不必害怕「萬一他還活著，我電他會不會把他電暈？」如果AED判讀心臟根本還在正常跳動，是不會建議電擊的，所以，使用AED不必擔心會對正常人造成傷害。  
**使用AED之操作步驟：開啟電源、將貼**



心肺復甦術及心臟電擊之「叫叫CAB」教學示範 / 張志安 提供 105.5.5

## 心肺復甦術暨心臟電擊



### CPR+AED



衛生福利部邀您共同維護生命

片按指示貼在病患身上，等待AED分析心律，依指示按下電擊按鈕。透過聰明AED的自動判讀，並搭配CPR心肺復甦術急救，可讓到院前心跳停止的傷病患

者，仍有機會從鬼門關前救回，不僅提高活命機會，也重獲健康與新生。如果你尚未參加AED教育訓練，可上YOUTUBE網站搜尋相關教學影片，學會CPR+AED，或許有一天你也可以成為救人一命的貴人。

## 「公務員申領或侵占小額款項」專案法紀宣導

政風室為落實反貪倡廉政策，並建立公務員廉政倫理正確觀念，5月13日於總所技服組二樓視廳教室舉辦「公務員申領或侵占小額款項」專案法紀宣導，邀請屏東地檢署許嘉龍主任檢察官擔任講座。

許主任檢察官除精彩講述多項「公務員申領或侵占小額款項」實際案例外，亦利用影片介紹公務員廉政倫理規範，若公務員遇到受贈財物、飲宴應酬及請託關說等事件時，所應採取的正確作為，以及涉貪可能面對的法律後果與代價，使與會同仁對廉政倫理規範有更深切的認識與體會。



鄭裕信所長致贈感謝狀予許嘉龍（左）  
主任檢察官 / 政風室 提供 105.5.13

★☆☆☆☆ 澎湖工作站 廖曉涵 報導

## 牛隻流行熱及口蹄疫防疫

本站在 4 月完成羊隻羊痘及口蹄疫疫苗施打後，緊接著是牛隻流行熱及口蹄疫疫苗的預防注射。本縣防治所負責該業務之獸醫師，除了需定期追蹤全縣牛、羊及鹿隻之疫苗施打外，尚需至各飼養戶協助施打疫苗，十分忙碌，因此到本站進行牛隻疫苗接種的時間改了又改；接種當天，由於站內牛隻有二品種且均採放牧飼養，光是將牛隻趕回固定走道就耗費 1 小時，在施打疫苗過程中牛隻也不大配合，甚至將走道多處木柱踢斷，讓筆者除了為獸醫師捏了好幾把冷汗外，也好擔心牛隻因為緊迫而產生負面影響，還好最後防疫注射順利完成，人牛平安，感謝防治所獸醫師及現場工作人員的幫忙。

牛流行熱是由病毒感染所引起，並經庫蠅叮咬傳播，幾乎全年都有疫情發生可能，飼養環境不佳及未確實注射疫苗為主要發病之原因，病牛症狀為呼吸急促、發燒、流口水、口鼻分泌物增加，嚴重者甚至產生肌肉僵直、躺臥不起，最後因心肺功能衰竭而死亡。為避免牛流行熱的發生，仔牛於 4 至 6 月齡須建立基礎免疫，之後每半年補強以維持牛隻抗體保護力價；牧場環境衛生也須注意，避免蚊蟲孳生以降低病媒數量。本站場區周圍無其他動物飼養戶，雖然對外來疫病有極佳之隔絕效果，但基於落實動物防疫，注射疫苗乃基本之防護措施，因此，每隔半年定期施打，俾防止疫病之發生，確保動物安全。



## 產學育成媒合會發表科研豐碩成果

「105 年度科研成果技術發表暨產學育成媒合會」於 5 月 26 日假高雄蓮潭國際會館熱鬧展開，為持續鼓勵產業發展與科技創新等雙向多面互動與銜接，農業委員會釋出 72 項研發成果，並依「生物技術&防疫檢疫」、「設備資材」、「品種&栽培量產」及「食品加工&美容保健」等四個面向，精選 22 項科研成果進行發表。

本所農業育成中心簡介由賴佑宜助理研究員代表報告，並發表 3 項本所研發成果，分別為高雄種畜繁殖場「二階段發酵羽毛混合粉」，宜蘭分所「新式種禽蛋消毒技術」及加工組與澎湖工作站之「羊雜法蘭克福香腸製造技術」。



廠商媒合互動情形  
/ 賴佑宜 攝影 105.5.26

媒合技術分別有遺傳育種組的「RFID 應用於種母雞產蛋性能檢定」及花蓮種畜繁殖場的「水牛自動化磅秤系統」。

本所之研發技術深受業界先進肯定，透過本次活動確實達到產、官、學、研各界互動交流之目的，進而促進技術的商品化與產業化。



育成工作團隊合影 / 鄭紫綸 攝影 105.5.26

## 文化巡禮太保行 美食交流黃牛讚

乳業科技論壇於 5 月 24 至 27 日在本所舉辦，為促進雙方文化交流及技術合作，由技術服務組賴佑宜助理研究員，陪同美國 Mrs. Mattison 和韓國 Mrs. Han 兩位外賓，於 5 月 24 日至嘉義縣太保市國立故宮博物館南部院區，參觀翠玉白菜、絲綢刺繡與瓷器等著名文物，Mrs. Mattison 對於奏章中皇帝批閱的硃砂文字，很感興趣，也對於臣子為何要「跪奏」，表示不解，經過雙方交流後，發現彼此文化上的差異。

隨後為展示本所「臺灣黃牛」育種研發成果，特地至技術移轉廠商鉅景肉品專賣店旗下「御牛殿」品嚐美味「刺身牛肉麵」，兩位貴賓對黃牛保種成果表示肯定，對於「臺灣美味」更是回味無窮！



賴佑宜助理研究員（左 1）  
與美國 Mrs. Mattison（中）  
及韓國 Mrs. Han（右 1）合影  
/ 賴佑宜 提供 105.5.24

## 人事訊息

- 一、花蓮縣瑞穗鄉戶政事務所戶籍員楊雅婷於105年6月1日調任本所宜蘭分所課員。
- 二、本所遺傳育種組技佐林子政於105年6月1日調任國立中山大學組員。

## 政令宣導與人事法規

- 一、銓敘部函以，公務人員考試錄取人員訓練期間，如具有所佔職缺法定任用資格並經銓敘審定者，有公務員服務法之適用。公務人員保障暨培訓委員會函以，考試錄取人員訓練期間係屬轉銜成為正式公務人員之階段，渠等於訓練期間仍可能於未來擬任職務之職場接觸政府機關相關業務，為使渠等錄取人員有遵循準據，爰考試錄取人員訓練期間之倫理規範，仍比照服務法及相關法令規定辦理。
- 二、銓敘部修正公務人員撫卹法施行細則第25條規定，該部受理因公撫卹申請案審定流程，改採2階段方式辦理；其第1階段係先按病故或意外給卹標準，由支給機關或服務機關核給撫卹金；第2階段則會俟本部依規定完成相關審查作業後，再據以辦理最終審定事宜。前開修正目的係希冀改善「現行因公撫卹案件須耗時查證，致延宕遺族撫卹金發給」之缺失，俾收及時照護遺族之目的。
- 三、公務人員退休法第21條、第23條及第24條之1條文，業經總統於民國105年5月11日修正公布（修正施行日為105年5月13日），修正內容略如下：
  - （一）不得受理之資遣及退休申請案部分：依本次新修正退休法第21條第1項增訂第5款及第6款規定，公務人員如有「涉犯貪污治罪條例或刑法瀆職罪章之罪，經第一審法院判處有期徒刑以上之刑」或「依公務員懲戒法規定移送懲戒或送請監察院審查中」之情形者，均不得受理其資遣或退休之申請案；所稱退休，包括自願、屆齡及命令退休均屬之。
  - （二）應停止領受月退休金及優惠存款利息部分：
    1. 退休人員涉案者：依本次新修正退休法第23條第1項第1款及第3款規定，自105年5月13日（含）起，退休公務人員如因「犯貪污治罪條例或刑法瀆職罪章之罪，經判刑確定而入監服刑」或「因案（不限涉案罪刑類別及刑度）被通緝」者，其服刑期間或被通緝期間，應停止領受月退休金之權利，並應依退休法第32條第6項規定，同時停止辦理優惠存款，至停止原因消滅後恢復之。
    2. 退休人員再任者：
      - （1）依修正後退休法第23條第1項第4款及第5款規定，自105年5月13日起，公務人員不論再任「全職」或「兼職」工作，凡再任屬前開規定所定機關（構）、財團法人及轉（再轉）投資事業之職務且每月支領待遇或公



費（以下簡稱薪酬）總額超過法定基本工資（目前為每月新臺幣20,008元）者，均應自再任之日起，停發月退休金及停辦優惠存款（退休法第32條第6項規定參照），至其原因消滅後恢復之；同時再任2個以上職務者，其每月所領薪酬應合併計算，加總後金額超過法定基本工資者，亦應依規定停止領受月退休金及優惠存款利息。

- (2) 請本所所屬退休人員，自105年5月13日起，如有前述修正後退休法第23條第1項第4款及第5款規定之情形者，應即依退休法施行細則第42、43條規定，主動通知本所確認須否停發月退休金及停辦優惠存款。
- (3) 至於退休法105年5月13日修正施行前已再任1個或2個以上職務，且每月所領薪酬總額超過法定基本工資，但依修正前規定不須停止領受月退休金及優惠存款利息者，則給予3個月過渡期，俾供其考量是否繼續任職；如選擇繼續任職者，應自105年8月13日（含）起，停止領受月退休金及優惠存款利息。

★★★☆☆ 政風室 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站

## 你被騙過嗎？快來看看 104 年詐騙手法之 TOP 3

刑事警察局統計去年（104）詐騙案件發破案件數，顯示國人最常遭詐騙手法依序為：ATM解除分期付款設定、假網拍以及假冒名義，案件數分別為2,978件、2,608件、2,493件，財損金額分別達新臺幣（以下同）2億2,487萬7,736元、7,828萬4,968元、3億6,663萬3,186元，此三項詐騙手法導致民眾財損金額共計6億6,979萬5,890元；另統計去年（104）前十大高風險賣家為：露天拍賣、86小舖、SHOPPING99、奇摩拍賣、HITO本舖、小三美日、金石堂網路書店、衣芙日系、奇摩超級商城及樂天。呼籲民眾購物應慎選網路賣家慎防個資遭外洩，另購物網站業者應加強防護措施，加強保障消費者的權益及交易安全。

「ATM解除分期付款設定」是詐騙慣用手法，民眾利用網路進行各項活動，包括拍賣、購物或是訂房、訂機票、訂演唱會門票，抑或是代購等，網路的便利性卻容易為詐騙集團所利用，部分網站因防護措施不足，屢遭駭客入侵竊取交易資料詐騙消費者。通常詐騙集團都以工作人員疏失、訂房錯誤遭刷卡12次等理由，要求被害人前往ATM解除分期付款設定，在此要提醒民眾自動櫃員機ATM絕對沒有解除分期付款設定的功能，就算誤設分期付款也不會有帳戶遭到不斷扣款的問題，接獲類似電話務必去電向銀行查證，以免掉入詐騙陷阱。

「假網拍」詐騙手法是去年民眾遭詐騙案件數第二高，民眾除透過拍賣、購物中心，近來也不少人透過FACEBOOK不公開代購社團購物，許多遭詐案件顯示民眾看到物品價格遠低於實體賣家，又因為網購方便且價格便宜則立即匯款購買，但常常都是匯錢後收不到物品，金錢石沉大海，賠了金錢也拿不到商品。

「假冒名義」的詐騙手法也是許多人常常會遇到的，假冒名義的方式有很多種，例如假冒親友、猜猜我是誰、假交友等手法均是，詐騙集團通常會盜用親友的LINE、WHAT'S APP、微信等通訊軟體帳號和被害人謊稱缺錢急用，要求其立刻匯款救急，抑或是用竄改來電號碼電詢被害人「猜猜我是誰？」，被害人通常都會回答一位親友的名字，詐騙集團便會順勢回答，接著寒暄數日後便要求拜託幫忙匯款。

刑事警察局呼籲民眾，網路交易應謹慎小心，並慎選有良好防護機制的網站或賣家，保障自身的交易安全，在刑事警察局官網、165反詐騙宣導FACEBOOK粉絲專頁以及165防騙宣導LINE官方帳號均有相關案例供民眾參考，在此也特別提醒民眾遇到疑似詐騙的電話或聽到關鍵字「ATM解除設定」等，不要懷疑就是詐騙，也提醒民眾有任何相關問題請撥打165反詐騙諮詢專線。

※本所檢舉貪瀆專用信箱：臺南市新化郵政第 34 號信箱

※本所檢舉貪瀆專線：(06) 5911848

※本所檢舉貪瀆傳真：(06) 5912832

### 提升全民反貪意識

廉能是政府的核心價值，貪腐足以摧毀政府的形象，公務員應堅持廉潔，拒絕貪腐，法務部廉政署廉政檢舉專線 0800286586

★☆☆☆☆ 營養組 洪靖崎、李春芳 報導

### 植樹，讓生活變得更美麗

植樹減碳為有效減緩地球暖化的方法之一，本所於5月16日舉行一年一度植樹節活動，於後山種植楓香及七里香，本組今年由劉芳爵博士領軍，帶領同仁種植楓香，廖宗文博士一馬當先，撥土、種植、填土一氣呵成，其他同仁們協助細部整理，展現了團隊合作的力量，相信本組種的樹一定可長成茁壯大樹。大家多種一棵樹，後山多添一片綠，我們的後山會越來越美，綠蔭成林。



本組同仁同心協力植樹 / 洪靖崎 提供 105. 5. 16



## 外賓參訪交流，忙碌的五月

5 月下旬突然變得好忙碌，因為密集接待多批外賓的來訪。美國穀物協會駐臺灣辦事處邀請明尼蘇達大學動物科學系教授 Dr. Jerry Shurson，由陳淵國博士陪同，於 5 月 19 日下午再度蒞所訪問，於技服組一樓小會議室介紹最近的低脂玉米乾酒粕在家禽飼糧上的應用。由於原本要接待的所



美國穀物協會駐臺灣辦事處陳淵國博士(前排右 4)與明尼蘇達大學動物科學系教授 Dr. Jerry Shurson(前排中)與本所同仁合影 / 萬添春 提供 105. 5. 19

長與副所長都臨時有重要公務出差，主任秘書也因帶領同仁志工參訪活動而不在，接待任務突然落到營養組，還好經宗育積極聯絡，邀請所內具營養背景同仁及就近的高雄場同仁參加此次小型說明會。除了低脂玉米乾酒粕的介紹外，Dr. Shurson 也就該校近期研究計畫形成模式做一介紹，值得我們借鏡，該校就各重要研究題目，整合基因、生理、免疫、營養與管理等相關研究人員一齊參與，定期的聚會討論，以 System Biology 方式展開完整的研究工作，避免單兵作戰。同時，他也提到約 40% 生產的食物是被浪費掉的，因此該校以探討養分循環利用與提升能量利用效率為畜禽營養上兩大研究主軸，而微藻的高蛋白質、高油分與促進生長效果，已成為該校有興趣的重點。



李春芳組長(左 2)、恆春分所黃政齊分所長(右 2)與貝里斯農業專家合影 / 楊瑋菁 攝影 105. 5. 20

5 月 20 日上午，有朋自遠方來，與我國有農業合作的兩位貝里斯農業專家，家畜生產與管理顧問 Mr. Melanio Salome Pech 及家畜推廣員 Mr. Andrew Ambrosio Mejia，由恆春分所黃政齊分所長帶領到本組拜訪，並由李春芳組長講授近 4 小時的反芻動物營養課程，包括反芻動物營養需求、代謝及配方試作等。兩位來訪者表示有了完整的營養概念並收穫良多，而李組長也為了這第一次的英文教材，花費一番功夫準備。

配合育種組 5 月 24 日與 25 日主辦的國際研討會「乳業科技論壇」，本組於 5 月 23 日下午接待來參加會議的外賓 10 餘人，貴賓來自菲律賓、泰國、馬來西亞、越南、美國、日本及韓國等，由李組長報告本所近年在反芻動物營養研究的重點與成果，來賓對本所以推動自產副產物與牧草為主的環保飼糧研究重點印象深刻，尤其是東南亞的朋友們似乎十分有感。李組長也協助 5 月 24 日日本專家 Dr. Akio Takenaka 在瘤胃微生物演講

內容的中譯工作，當日該時段主持人，也請劉芳爵博士擔任。

5月23日會後的小插曲，來自韓國的 Dr. Kwang-Jin Han 很興奮的向李組長秀出手機中 14 年前 (2002 年)，他來畜產試驗所參加由亞太糧肥中心，畜試所合辦的紓解乳牛熱緊迫策略國際研討會團體照，當年會議地點還在行政館二樓階梯教室，照片中的兩人也都仍在崗位上繼續打拼，只是時間真是飛逝啊！



李春芳組長 (右1) 向參與乳業科技論壇來賓們報告本所近年在反芻動物營養研究的重點與成果 / 洪靖崎 攝影 105.5.20

## ★★★★★ 高雄種畜繁殖場 林信宏 報導

### 開發黑豬行銷，共創雙贏契機

高雄場的養豬業務主要是進行黑豬繁殖選育及營養需求研究，目前所飼養之黑豬品種主要有K (高畜黑豬)、DK ( $D♀ \times K♂$ ) 及KD ( $K♀ \times D♂$ ) 三種。這三種豬都含有梅山豬的血統 (50~25%)，肉質優異。

為多角度開發本所育成黑豬的商業用途，所長特別邀集台灣農畜產工業股



鄭裕信所長 (左4)、張裕屏名譽董事長 (左3) 及與會人員合影 / 林信宏 提供 105.5.6

份有限公司 (台畜公司) 與本所相關同仁進行技術座談，期望藉由國內老字號肉品業者的加工經驗，提供本所在黑肉豬銷售利用上更務實可行的建議。5月6日上午，台畜公司張裕屏名譽董事長、王志興總經理、黃存后協理及吳祥雲顧問蒞臨本場。本所參與人員包括鄭

裕信所長、王治華主任秘書、謝昭賢組長、陳文賢組長、陳添福組長、陳翠妙副研究員、林正鏞場長、李恒夫副研究員、許晉賓主任、康獻仁主任及涂榮珍助理研究員等，陣容浩大，顯示本所對黑豬業務的重視。

雙方經過 1 個半小時的簡報及交換意見後，台畜公司給予本所許多寶貴建議，這些建議有待本所進行更深入的評估，相關建議如能順利推動，將有助於本所黑豬業務的發展，相信這也是業界與消費者的福氣。

畜試所訊第 311 期 / 2016 年 6 月 25 日出刊

總編輯：李春芳

執行編輯：廖宗文、范耕榛

編輯委員：吳啟瑞、顏念慈、王斌永、劉芳爵  
施柏齡

行政助理：洪靖崎、李宗育

版面設計：楊璿菁、李進寶