



## 105 年度本所第一次擴大所務會報全體主管合影



# 畜試所訊

# 310

2016 年 5 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：

擴大所務會報在彰化場召開

臺東場通過 AAALAC 國際認證展延

恆春分所「邊界安全防護」守土有責

花蓮場迎接駝鳥新生命

## ★★★彰化種畜繁殖場 王勝德 報導

### 擴大所務會報在彰化場召開

105年本所第一次擴大所務會報輪到在彰化場辦理，相隔4年，相信總所及各分所場的長官們一進入彰化場就可以發現景觀上有明顯的不同，原本進大門後的右側沙土飛揚、飼料輸送管線橫陳、類似民間養鵝場的露天飼養區，已改變成種植波斯菊、七里香及黃花風鈴木的綠草地；左側則是由紅、黃、綠三色圍牆區隔的獨立種原復育區，和周全的飼料運送管線，足以把飼料車隔絕於場外，達到生物安全的要求。經過禽流感的創傷，彰化場已經蛻變，不只是設施逐漸加強，所有同仁也在生物安全觀念上有更深的體認。希望藉由本次在彰化場召開擴大所務會報的機會，可以再一次深刻的提醒所有畜試所同仁，防疫對於畜牧試驗研究的重要性。

### 所長拜會臺中農改場

為了感謝臺中區農業改良場對於本所鵝隻保種的鼎力相助，鄭裕信所長於4月19日上午，在林宗毅場長陪同下拜會林學詩場長，表達對該場協助鵝隻保種任務的衷心感謝，尤其是林場長與同仁們一直費盡心思協助處理所有細節，該場參與協助的白桂芳課長及蕭政弘課長亦在場陪同。目前保存於臺中區農改場的種鵝群即將結束第一產蛋期，經專家會議評估，建議異地保種持續飼養繁殖有降低風險的必要性，惟考量敦親睦鄰，預定將於本次產期結束後，商借於該

場北面麥田區另新設溫室型鵝舍，將種鵝群移置續養，舊址恢復原狀作為該場試驗用途。在拜會林場長後，所長親臨種原移置預定地點視察，期勉第二產蛋期作業順利推動。



鄭裕信所長(右3)拜會臺中農改場林學詩場長(右2)  
/ 王勝德 攝影 105.4.19



鄭所長(左1)視察國家珍稀鵝種原  
續養業務 / 江兆弘 攝影 105.4.19

## ★★★★★ 臺東種畜繁殖場 陳正坤 報導

### 臺東場通過 AAALAC 國際認證展延

4月6日本場接獲AAALAC總部信函，通知臺東場通過認證展延，期間由2016年至2018年共計三年。本場為國內生醫用小型豬實驗動物之生產與推廣單位，於2013年首度通過AAALAC實驗動物國際認證。為維持認證，依規定每三年須通過複查，因此本場於去(104)年7月間提送申請資料，認證協會於10月派查驗委員來臺進行現場複查，當時由時任副所長的鄭裕信所長全程參與，以示重視。這段期間內，本場在硬體設施、自主管理、動物福祉、職業安全與衛生防疫等方面持續進行改善作業，包括於102年完成無狹欄之母豬分娩欄的設計與更新，使母豬擁有更寬敞的哺乳與親子互動空間；103年完成種豬舍的興建，提升種原繁殖管理效率與工作人員之操作安全，並更新老舊畜舍屋頂及架設防鳥網，強化生物安全措施；104年於動物供應證明文件中導入 QR code，方便醫學研究單位能迅速精準地掌握動物個別履歷資料，提升服務品質，上述各項努力均獲得審查委員高度的讚許與肯定。此次認證獲得展延，顯示臺東場重視動物福祉之核心價值，並努力不懈於人道管理與精進動物照護品質。



鄭裕信副所長及朱賢斌場長全程參與認證展延續評  
/ 陳亮君 攝影 104.10.26



## 狼尾草臺東區域試驗展開

4月7日中午12時50分，場外牧草區停下了一輛畜試所的公務車，原來是總所飼料作物組林正斌代理組長帶領了李璟妤助理研究員、王振珰先生及蔡麗卿小姐，來到臺東場進行狼尾草育種計畫之新品系（4號、花高2號、LA2201、LA2213及R1120）區域試驗，評估新品系在臺東地區之生長表現。頂著酷熱的大太陽及吹得人快要飛起來的大南風，研究團隊一下車即換穿膠鞋，幾句寒暄後，馬不停蹄地幹起活來，本場經營系兩位大將留榮良先生及曾天福先生也撿下去一起工作。好的開始是成功的一半，期望本區域試驗能早日篩選出最適合臺東地區土壤氣候及農民需要的草種。



馬不停蹄的工作同仁

/ 陳正坤 攝影 105. 4. 7

## ★★★★★ 花蓮種畜繁殖場 洪兮雯 報導

### 駝鳥新生命來花蓮場報到了！

花蓮場的種駝鳥於去（104）年底開始陸續產蛋，經過漫長的等待，總算有了好消息—小駝鳥孵化成功啦！！

駝鳥原產於非洲，是適應乾燥及炎熱氣候的鳥類，因此牠的孵化條件與我們一般認知的雞、鴨、鵝有所不同。駝鳥蛋平均孵化期為42天，駝鳥蛋較大，其蛋盤亦需較大較深。種蛋孵化前，孵化器首先需經過消毒，種蛋以傾斜45度



剛孵出的小駝鳥

/ 洪兮雯 提供 105. 3. 15

置放於蛋盤上，孵化器內溫度為 $36\sim36.4^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度為 $22\sim24\%$ 。臺灣濕度高，因此駝鳥的孵化器需外接一臺除濕機，將孵化機內的濕度降到合適的範圍。在孵化機的39天內，每1~2小時翻蛋一次，第39日放入發生機中靜待雛鳥啄殼。發生期間的溫濕度條件跟孵化期不同，溫度為 $35.6\sim35.8^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度 $35\sim45\%$ 。種蛋在孵化期需每週照蛋，受精蛋於蛋的一端會顯現黑點，如無黑點則為未受精蛋，但駝鳥蛋殼厚容易誤判，不如雞或鴨容易辨認。

孵出的雛鳥需注意保溫，並引導雛鳥採食及飲水。小駝鳥歷經4~6週危險期後，會穩定成長至1歲齡亞成鳥，再進而為熟齡駝鳥。本場的同仁們在飼育的過程中不斷累積經驗與心得，用心打造了小駝鳥的育雛場所，有保溫燈、防滑墊跟防鳥設備等等，期望小駝鳥能順利長大！

## 沼液沼渣農地使用暨農業廢棄物再利用許可審查會

為利用畜牧廢水中養分來滋養作物，自100年起農業委員會依「農業事業廢棄物再利用管理辦法」第4條規定，核予本所以槽車載運畜牧廢水施灌農作之個案再利用許可。而行政院環境保護署於104年11月24日修正發布之「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」中，新增專章說明畜牧業糞尿經厭氧發酵後之沼液沼渣作為農地肥分使用之管理辦法，此項措施可減輕畜牧場面對106年即將開徵水污染防治費之壓力，亦逐步實現農業生產與環境間氮資源永續循環之願景。



李春進處長（後排左6）主持審查會議  
/ 程梅萍 攝影 105.4.1

經營組於4月1日辦理養牛廢水施灌盤固草個案再利用許可第2次展延及部分運送方式改為管線申請沼液沼渣農地肥分使用之審查會，會議由畜牧處李春進處長親自主持，審查委員有宜蘭大學環境工程學系江漢全教授、臺灣大學農業化學系陳尊賢教授、臺灣大學動物科學技術學系徐濟泰教授、屏東科技大學動物科學與畜產系翁瑞奇助理教授、前經營組組長郭猛德博士及農業試驗所陳琦玲研究員，還有許多縣市環保局的人員前來聆聽。等本案通過後，本所將是全國第一個獲得沼液沼渣農地肥分使用許可之單位。

## 衛生福利部疾病管制署人員參訪本所廢水場

衛生福利部疾病管制署之疫苗中心為國內唯一抗蛇毒血清產製單位，為因應日漸增加之生產需求，於屏東國家免疫馬匹畜牧場飼養大量馬匹，因此

規劃興建廢水及廢棄物處理設施。由於獲悉本所經營組專精於廢水及廢棄物處理技術，因此於4月12日上午，由鄭雅芬科長帶領相關業務同仁李佳蓉、徐悅芳及陳蓓諭三位小姐蒞臨本所廢水場參訪，本組由鄭閔謙助理研究員為他們講解本所三段式廢水處理流程及廢棄物處理設施，希望有助於疾管署的未來規劃。



疾管署人員參訪本所廢水場  
/ 程梅萍 攝影 105.4.12



## 恭喜錦秀阿姨退休囉！

家住新化的錦秀阿姨每天不到七點半就開始清掃經營組前後院的落葉，等到經營館開門後，她又繼續清潔經營組大樓內部，舉凡辦公室、會議室、廁所、走廊、樓梯，甚至是樓梯的手把、窗框等等，都親自擦拭，打掃得乾乾淨淨！每天中午稍作休息，下午1點上班她又開始清潔的工作，打掃完全不馬虎，也將垃圾清理得很乾淨，真是一位勤勞的阿姨！據說錦秀阿姨在經營組工作已長達15年之久，而且已經當曾祖母囉！她是位很和善的長輩，組裡的每個人都跟她相處融洽。程組長為了感謝她在經營組的付出，自掏腰包買了一枚精美的純金戒指送給她，祝福錦秀阿姨退休愉快！



程梅萍組長致贈金戒指給錦秀阿姨 / 劉主欣 攝影 105. 4. 27

★★★★★ 高雄種畜繁殖場 林信宏 報導

## 終於可以製作乾草了

由於本場鄰近山區，在天氣炎熱的季節裡，午後會有地形雨，往往氣象預報屏東地區是好天氣，但靠近北大武山下的場區卻在下雨，因此乾草時常曬到一半又淋到雨，不得不多曬好幾天。

本場是國內極少數仍在製作方型盤固拉乾草的單位，也就是大家俗稱的小方包。雖然重量僅10餘公斤，不過卻須依賴人力搬運到車上與倉庫去堆疊。生產的乾草除供應本場鹿隻飼養外，其餘大都供應馬場、小規模養羊戶、屏科大野生動物收容中心與臺北市立動物園。牧草區的生態非常豐富，每當割草時，常可以看到躲藏在草堆中的鬼鼠（俗稱山河）、眼鏡蛇及白鼻心。乾草收穫後的牧草地上，也常看到貓靜悄悄的專心佇足，仔細觀察後才發現牠是在等著捕捉

肥美的山河。

講了這麼多，還是很感謝製作乾草的一人農機庫—鄭木榮先生，因為本場所有的農業機械都是由他操作與保養。同時，多年來他除了負責農機作業以外，還協助鹿的相關試驗工作。雖然牧草的業務由外行的我負責，但他才是真正的幕後功臣。



小方包盤固乾草製作 / 林信宏 提供 105. 5. 6

## 人事訊息

- 一、本所秘書室副研究員陳翠妙榮獲105年度行政院農業委員會模範公務人員獎。
- 二、本所恆春分所助理研究員廖俊麟於105年3月4日調任行政院農業委員會藥物毒物試驗所；本所產業組約僱人員馬仲宇於105年4月18日離職。
- 三、本所產業組約僱人員吳文峯於105年4月25日到職。
- 四、本所秘書室辦事員李明蓁於105年4月27日陞任該室組員。

## 政令宣導與人事法規

- 一、銓敘部書函以，公務人員係國家推動政策之重要人力資源，爰請各機關重視貴屬公務人員身心健康問題，提點公務人員應重視自主健康管理，並儘可能運用資源，協助所屬同仁健康維護；對於罹患疾病者，宜積極督促其就醫接受治療。
- 二、銓敘部彙整司法院、行政院、人事總處及該部歷次針對服務法第13條規定所為之相關解釋並編製「公務員服務法第13條相關解釋彙整表」，請同仁詳加閱讀，避免因經營商業或投資違反適法要件致遭懲戒處分之情事發生。前揭彙整表置於本所人事室服務網/人事業務/考試任免/兼職兼課項下，請自行下載參閱。

## 福利服務與文康活動

公務福利e化平台 (<https://eserver.dgpa.gov.tw>) 統整公教員工相關福利措施，請鼓勵同仁參考運用。該網站內容共分為4大分類，總計15項專區，摘述如下：

### 一、福利措施規劃：

- (一) 政策性福利措施：提供相關政策性之福利措施訊息。
- (二) 創新福利措施分享：本專區連結至「人事服務網（以下簡稱ECPA）」之人事業務知識分享平台，供各機關分享業務知識。
- (三) 問卷調查：瞭解公教員工對福利措施推動之相關意見。
- (四) 友善家庭服務：包括「高齡親屬措施」及「少子女化」專區，提供高齡親屬及幼齡子女照護相關宣導及福利措施資訊。

### 二、文康活動：

包括中央機關員工運動會、全國公教美展、未婚聯誼專區訊息公告。

### 三、貸款及優惠商店：

包括中央公教人員急難貸款、築巢優利貸—全國公教員工房屋貸款、貼心相貸—全國公教員工消費性貸款及公教員工優惠商店之專區訊息公告。

### 四、健檢及其他福利：



包括公教健檢訊息、公教團體保險及長照保險、全國公教員工網路購書優惠方案及全國公教員工旅遊平安卡之專區訊息公告。

行政院人事行政總處  
Directorate-General of Personnel Administration

網址：<https://eserver.dgpa.gov.tw>

## 公務福利e化平台

### 公教人員長照服務專區

#### 福利措施規劃

- 政策性福利措施
- 創新福利措施分享
- 各機關宣導情形
- 問卷調查
- 友善家庭服務

#### 文康活動

- 未婚聯誼
- 中央機關運動會
- 全國公教美展

#### 貸款及優惠商店

- 中央公教急難貸款
- 公教員工房屋貸款
- 公教消費性貸款
- 優惠商店

#### 健檢及其他福利

- 公教健檢
- 公教團體保險及長照保險
- 公教網路購書
- 公教旅遊平安卡
- 測試平台專區

★★★★★ 生理組 曲鳳翔、蔡佩均 報導

## 本組同仁於人工授精訓練班講授『豬隻人工生殖』課程

臺灣屬於亞熱帶海島型氣候，高溫高濕，地理環境特殊，土地幅員不大但養豬密度相當高，從幾十年前的副業養豬轉變成現在的企業化經營型態，飼養規模日益擴大。在環保意識高漲，勞力缺乏與追求高效率生產之前提下，做好人工授精，可有效的提升繁殖效率，減少種公豬在養頭數，充分地使用遺傳性能良好之優良公豬精液，來提高母豬之受胎率及產仔頭數，以提升整體生產效率，創造養豬最大收益。

配合技術推廣政策，遺傳育種組於本年4月13日至15日舉辦豬隻人工授精訓練班，業界踴躍報名，其中多數為養豬第二代或是年輕創業者，不但具有相當豐富的現場實務經驗，對於新興經營管理及人工生殖技術的學習意願都很高。生理組同仁在豬隻人工生殖課程部分，配合講授「豬隻選性繁殖」、「豬體內胚收集技術」與「豬人工授精現場實習」等課程，於研習課程中與學員互動良好，教學雙方均感意猶未盡。



本組同仁陳裕信（左2）及許義明先生（左1）  
講授豬冷凍精液解凍操作過程  
/ 郭廷雍 提供 105. 4. 13

## 大家一起來消滅病媒蚊、預防登革熱

去年臺南地區發生登革熱的大流行，所幸本所無疫情發生，可歸功於大家平日注重環境的清潔衛生工作，而近來天氣逐漸炎熱，又到了登革熱病媒蚊蠢蠢欲動的時候，大家一起加油努力預防登革熱吧！

### 首先再一次說明何謂登革熱？如何傳染？症狀為何？

登革熱俗稱「天狗熱」又稱「斷骨熱」，是一種由蚊蟲傳播的傳染病。在臺灣傳播的病媒蚊為「埃及斑蚊」或「白線斑蚊」。而登革熱的傳染方式是病媒蚊叮咬得到登革熱（發病前一天到發病後第五天）的病人後，這隻病媒蚊體內就會有登革熱病毒，病毒在病媒蚊體內再經過8~12天的成長後，病媒蚊就終生具有傳播登革熱的能力了，期間可能長達數個月呢！

典型登革熱的症狀有發燒（38℃到40℃）或惡寒、皮膚出疹而且四肢痠痛、頭痛、後眼窩痛、骨骼關節或肌肉痛等等。而另一種出血登革熱的臨床症狀，主要是發燒、頭痛、肌肉痛、嘔吐、全身倦怠、腸胃出血、子宮出血、血尿和恢復期出疹等，嚴重時死亡。

### 如何預防登革熱？

其實防治登革熱最大竅門是：有「孔」必清，巡、倒、刷、清！登革熱病媒蚊在積水處產卵，幼蟲子約1週後就能羽化為成蚊並成為登革熱病毒傳播媒介，未孵化的蟲卵更可存活長達1年，所以居家內外環境作好自我檢查，定期進行「巡、倒、清、刷」等防治工作才是王道，而居家環境如何實際「巡、倒、清、刷」？

- 一、 首先清除不使用的容器，把不用的花瓶倒放，要是家裡有地下室的話，也要保持乾燥喔！
- 二、 家中的花瓶和盛水的容器必須每週清洗一次，清洗時要記得用力刷洗內壁。
- 三、 家中應加裝紗窗、紗門，還有睡覺時最好掛蚊帳來防止蚊子叮咬。
- 四、 放在戶外的廢棄輪胎、帆布、積水容器等物品記得要馬上清除，沒辦法處理的就請清潔隊解決吧！
- 五、 在戶外活動時最好擦防蚊液，還有應該少待在樹蔭底下，減少被蚊子叮咬的機會。
- 六、 要是到東南亞旅遊時，應該做好防蚊措施。回國要是身體不舒服，記得馬上去看醫生。

預防登革熱從你我居家做起，大家一起捲起衣袖，動手清除居家及辦公處所附近的積水容器，保持乾燥，減少病媒蚊，消滅登革熱。



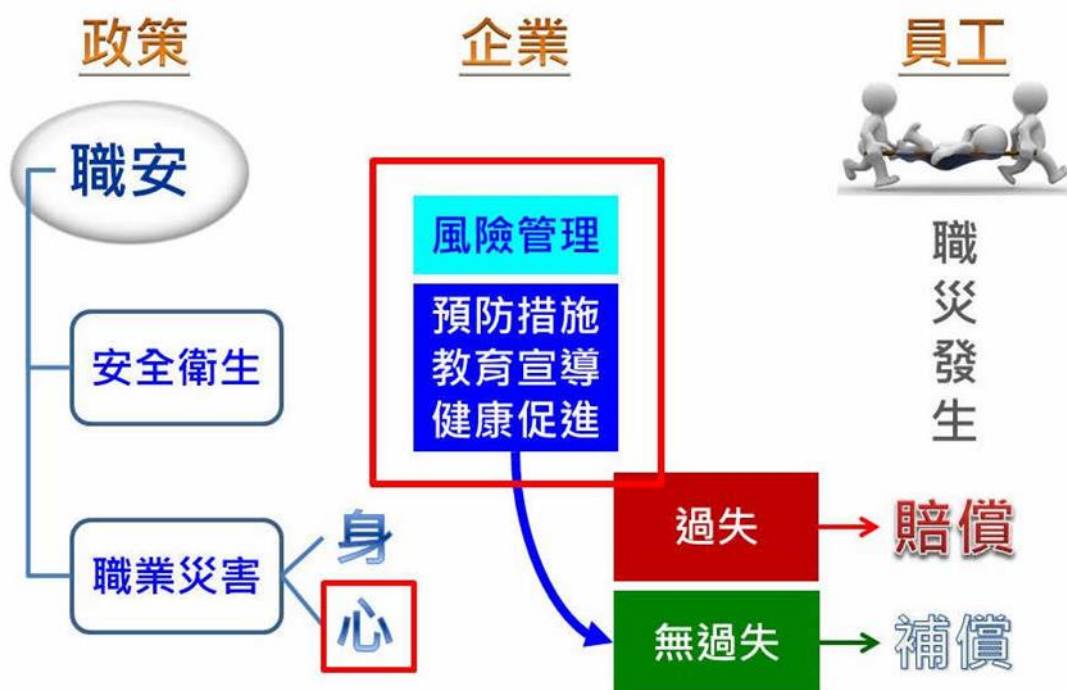
## 認識職業安全衛生法

《職業安全衛生法》係政府參酌「經濟社會文化權利國際公約」精神，為確保「人人享有安全衛生工作環境」基本權利，而將原《勞工安全衛生法》修正適用於各業（參考職業安全衛生公約及韓國職業安全衛生法之立法體例採一體適用原則），為防止職業災害，保障全體工作者安全及健康而於102年7月3日修正立法公布，並以二階段方式施行：

103年7月3日施行第一階段。

104年1月1日施行第二階段，包括建構機械、設備、器具驗證、化學品登錄及分級管理制度、兼顧母性保護與就業平權之母性健康保護措施，及增列高風險事業之定期製程安全評估等監督機制。

現今適用人數已超出1,076 萬人。



其立法意旨為：一、適用對象擴及所有工作者。二、強化工作者身心健康保護。三、工作者遇有立即危險之退避權。四、重大職業災害通報範圍擴大，且時限縮短。五、明定連帶賠償責任及勞工代表會同職業災害調查之權利。同時大幅修正及新增機械、設備、器具源頭安全管理、化學品核准登錄及化學物質安全評估管理等多項制度，並因應勞動力變遷（職場高齡化、派遣化及女性勞參率提升）及新興職業疾病（如肌肉骨骼疾病、腦心血管疾病、精神疾病、職業癌症及奈米微粒健康危害）增訂雇主促進勞工身心健康之義務、健檢異常依醫囑管理與健檢通報制度及作業環境測定計畫訂定、測定結果揭示與通報制度等各類健康促進作業管理規定，避免危險因子產生，減少職業災害的發生，以維職場中“人”的安全。

## 「邊界安全防護」守土有責

恆春分所土地面積廣大、幅員遼闊，管理不易。早期邊界圍籬問題以盜牧、盜墾及盜採林木為主；近10餘年來，墾丁及其周邊地區觀光旅遊鼎盛，為國內最熱門景點之一，近兩年觀光人數每年都達到600萬人次，因此民宿處處林立，相關旅宿遊憩設施之增建隨處可見，導覽遊憩活動亦相當頻繁，這些現象更增加分所邊界圍籬與土地管理之難度。有鑑於此，分所乃將「邊界安全防護」納入本（105）年度內部控制作業風險項目，以加強邊界圍籬之巡視，來維護土地管理及控管動物防疫風險。實施以來，效果卓著。其重點成效敘述如下：

一、大尖山牧區鄰石牛溪處外圍籬笆於2月份遭破壞。畜產科技系肉牛放牧管理同仁於牧區道路發現有非所方人員駕駛沙灘車出沒，循線發現乃外圍籬笆遭破壞所致。經通報管理單位並與業務單位會勘後，由畜產經營系同仁以鐵條焊接完成圍籬修復，並由總務課豎立警示牌，截至目前未再發生圍籬遭破壞情形。



大尖山牧區外圍籬笆遭受破壞  
/ 李光復 提供 105. 2



外圍籬笆修復並立警示牌  
/ 郭贊煌 提供 105. 2

二、分所籠仔埔牧區鄰近恆春鎮公所22公墓處圍籬於4月份遭破壞。畜產經營系同仁至籠仔埔牧區整修圍籬時發現，經主管單位向恆春鎮公所通報檢舉並會同現場查詢，乃是墳墓承包商修建風水時拆除本分所圍籬。經通知墓主前來本分所辦理土地借道相關手續並切結完工後，由總務課派員每日現場巡視至修復工程完工，圍籬及環境均恢復舊觀。



籠仔埔牧區外圍籬笆遭破壞  
/ 郭贊煌 提供 105. 4. 7



外圍籬笆修復  
/ 郭贊煌 提供 105. 4. 27



## 羊痘及口蹄疫防疫



防治所獸醫施打口蹄疫疫苗  
/ 廖曉涵 提供 105. 4. 20

又到了本站每半年定期施打羊痘及口蹄疫疫苗的時刻了，本次防疫僅能用「一波三折」來形容，施打日期受到突如其來豪大雨的影響而多次更改，終於在第三次改期後敲定而順利完成，感謝本縣防治所獸醫師、本站同仁及天公伯的幫忙。站內除了懷孕母羊與3月齡以下之仔羊不施打羊痘疫苗外，其餘羊隻均完成疫苗施打，雖然實驗證實懷孕母羊可施打羊痘疫苗，但選擇母羊健康狀態較佳之時刻施打，除可產生較佳之保護力外，亦可避免疫苗施打過程中造成之緊迫與衝撞；3月齡以下之仔羊則分別於6、10週齡施打口蹄疫疫苗以完成基礎免疫，於滿3月齡後施打羊痘疫苗，之後則每半年施打1劑。本站雖有臺灣海峽作為天然屏障，且場區周圍無動物飼養戶，對外來疫病有

極佳之隔絕效果，但基於確實執行動物防疫工作，施行疫苗注射乃是最基本之防疫措施。

## 實驗動物實地查核

本所實驗動物照護小組蔡銘洋委員及張俊達委員於4月28日蒞臨本站，進行站內實驗動物查核。兩位抵達本站後由呂明宗主任說明本年度動物實驗計畫內容與使用之動物後，即開始查閱現場管理工作日誌及畜牧場衛生管理工作紀錄簿等資料，接著至牧野現場視察臺灣黃牛群適應狀況，再至羊舍視察臺灣黑山羊與吉安山羊狀況，此刻艷陽高照，同仁將部分羊隻驅趕至運動場休憩，讓兩位委員見到有別於羊舍高床飼養的另類風貌。由於時間緊湊，兩位委員到站不到3小時即需趕往機場搭機返臺，感謝他們辛苦專程到站查核與指導。

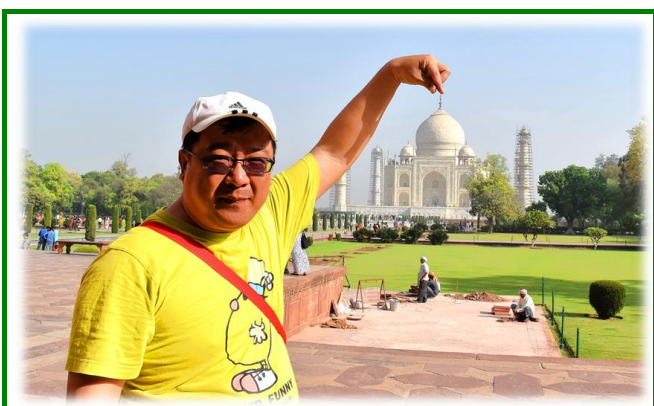


實驗動物照護小組人員查閱相關紀錄（上）  
並至臺灣黃牛放牧區進行視察（下）  
/ 廖曉涵 提供 105. 4. 28

## 本組陳勃聿助理研究員「Incredible」印度之旅

本組對旅遊頗有研究的兩位同仁，一位是“旅遊職人—張世融副研究員”，他就像一位旅遊界的“估博士（google）”，有任何好吃好玩的問題，請教他準沒錯！另一位則是最近竄起的“旅遊達人—陳勃聿助理研究員”；陳助研這次出國選擇神祕的「印度」，於4月1日至7日展開為期一個星期的探索之旅。

相信大家對於印度這國家，最快的聯想是“咖喱”，而我們這位達人又對這次的旅行有何心得？下面就來看看他的經驗分享：



我把世界遺產「泰姬瑪哈陵」抓起來了  
/ 陳勃聿 提供 105.4.5

今年鼓起勇氣前往背包客的終極天堂—印度，此次去的景點是號稱「金三角」的一新德里、阿格拉、齋浦爾。途中參訪的古堡、宮殿、寺廟和博物館都是精雕細琢、無與倫比，以泰姬瑪哈陵為例，純白的大理石建築，鑲嵌各色花草圖案，仔細查看這些五顏六色的圖案，全部是各種顏色石頭打磨平滑後鑲嵌而成，真是巧奪天工！而印度的紡織品輕薄華麗、舉世無雙。雖然第一眼看到的印度，是髒亂和擁擠的街道，且常看到路邊有狗、羊及牛等動物在吃垃圾，但也因為印度人宗教信仰的關係，不會驅趕它們，這裡對動物來講，是一個天堂的國度，而對我們而言，就像走在動物園裡的動物。常有人說印度是歡樂的世界，也有人說印度是苦難的國度，但是我感覺印度是一個生活貧困，但精神豐富的國家，因為它擁有多元化的宗教信仰，不論是印度教或是伊斯蘭教，抑或是佛教、基督教、天主教，讓印度文化豐富而有內涵，絲絲入扣引人入勝。

## 協助宜蘭大學進行「糞肥施用處理機」牧草地實測

本組農機庫於4月11、12日，協助國立宜蘭大學生物機電工程學系教授兼生物資源學院院長邱奕志博士，進行「糞肥施用處理機」牧草地實測工作。邱院長執行農業委員會計畫「糞肥施用處理機之研製」，期能開發出適合國內旱田及牧草地施用禽畜糞肥的農機具，其研究團隊研製之糞肥施用處理機原型機已經製造完成，因此商請本組農機庫協助測試該機械實際於牧草地更新時的運作情形，一方面搜集實測資料，一方面藉由牧草地實測，



農機庫同仁協助宜蘭大學進行「糞肥施用處理機」牧草地實測  
/ 張世融 提供 105.4.12



更深入瞭解糞肥施用處理機在田間作業時會面臨的各種問題，做為再改良精進的依據。由於測試當日天候不佳，所以先初步進行「工作轉速下輸液總量量測」及「靜態灑佈均勻度測試」，並根據實測結果，將糞肥施用處理機原型機運回廠進行改良，待改良完成後，再配合本組牧草地更新計畫，進一步進行田間的作業測試。

★★★☆☆ 政風室 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站

## 母親節送媽咪禮物 小心避免網購詐騙

母親節一偉大媽咪的大日子，許多民眾絞盡腦汁要送給母親一份最貼心的禮物，但是提醒大家，在買禮物的同時，也要小心網路購物詐騙，才不會還沒讓母親覺得貼心前，先感到擔心。

新北市李姓大學生日前挑選母親節禮物時，在FB看到某粉絲專頁販售iPhone SE，售價新臺幣1萬5,490元，便私訊賣家要購買並依指示匯款到指定帳戶，賣家承諾等手機到貨後會馬上寄出，沒想到過了幾天後仍沒有下文，撥打賣家電話也都關機，才驚覺自己可能被騙了！至FB的粉絲專頁看，更發現有許多同樣被害的人都在討論付款許久都未收到商品，賣家人間蒸發云云，連忙向警方報案。

除了母親節禮物，很多年輕媽咪也會上網買生活必需品，家住雲林縣的徐姓家庭主婦，在拍賣網站上購買嬰兒奶粉12罐，並匯了新臺幣5,998元至對方帳戶，匯款後對方卻以各種理由遲遲沒出貨，拖了1個月後答應徐小姐要退款，卻在2天後再也連絡不上，徐小姐決定向警方報案。

165反詐騙諮詢專線統計105年4月11日至17日民眾網購遭到詐騙件數達90件，刑事警察局呼籲，網路購物雖然具有物品多樣化、方便、省時、便宜等優點，但也具有相當風險，建議民眾在購買前最好要選擇信用良好的購物網站及賣家，千萬不要覺得購買時的審查手續麻煩或為了折扣就使用手機通訊軟體LINE轉為私下交易；也提醒在外地工作的子女們，有時間多打電話回家陪媽媽聊天，聊聊詐騙集團鎖定年長者進行的假冒公務機構詐騙手法，並告訴她：「如果接到可疑電話，一定要先掛上電話再打165反詐騙諮詢專線查證」，讓媽媽過個開心的母親節。

※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

## 「鴨隻飼養管理暨加工技術套組」商品化討論會議



本所人員與農科院黃蘊慈博士（左1）合影 / 蘇晉暉 提供 105.3.29

由於財團法人農業科技研究院（以下簡稱農科院）目前正在評估「鴨隻飼養管理暨加工技術套組」商品化與事業化的可行性，因此從去（104）年以來，每當農科院的黃蘊慈博士在評估過程中遇到瓶頸或是需要相關佐證資料時，就會以電話或電子郵件的方式向分所洽詢，雙方一直保持著密切的合作夥伴關係。3月29日，農科院再次邀集分所相關人員至香山的院本部進行討論，分所對於此次的會議相當重視，由劉秀洲分所長率同林榮新主任、魏良原副研究員與

張惠斌助理研究員一行前往與會；此外，總所加工組陳文賢組長也受邀與會，希望能一同討論鴨肉加工的部分，讓這個技術套組的內容可以更完整。

因為農科院院本部就座落在本所新竹分所的舊址，而劉分所長與魏副研都曾經在新竹分所服務過一段時間，這一次舊地重遊，除了懷念過去工作的情形之外，應該也多了一些物換星移的感慨吧！

## 番鴨精液稀釋液應用說明會

在土番鴨的生產過程中，因為需要現場採集公番鴨的精液來進行母改鴨的人工授精，因此在各改鴨場幾乎都可以看到個別籠飼的公番鴨。但是番鴨屬於季節性繁殖的動物，在短光照的冬季，常遇到精液品質低下與精液量不足的問題，讓改鴨業者必須到處張羅精液來進行人工授精，引發相當大的困擾。本分所魏良原副研究員為了解決這個問題，特別投入研究開發番鴨精液的稀釋液，藉由添加此稀釋液，可以增加精液量，而降低所需飼養的公番鴨數量。為了讓產業朋友瞭解稀釋液的好處與應用性，魏副研在4月21日商請中華民國養鴨協會邀請多位改鴨界的先進，前來參加番鴨精液稀釋液的應用說明會。當天在魏副研幽默風趣的解說下，讓產業實際瞭解現在有這樣一個新的利器，可以用來解決自身面臨的問題，並仔細思考技轉此項技術的可能性。希望分所此項研發成果可順利應用於產業，營造分所與產業雙贏的局面。



魏良原副研究員（右前1）解說精液稀釋液的用途與效果 / 蘇晉暉 提供 105.4.21



★★★☆☆ 新竹分所 陳怡璇 報導

## 西湖鄉衛生所為本分所員工接種人用流感 A/H5N1 疫苗

分所員工為養殖業工作人員，為維護同仁健康，分所人事室先行調查哪些人不適合接種人用流感A/H5N1疫苗，調查完畢後，在4月15日上午邀請西湖鄉衛生所同仁前來分所為同仁進行上述疫苗的自願接種。

我國所儲備的人用流感A/H5N1疫苗係不活化、含有佐劑之疫苗，符合世界衛生組織所建議之儲備疫苗株。4月15日當天共有18位同仁參與疫苗接種，採肌肉注射方式，同仁未曾接種過疫苗的，爾後將再接再種第2劑疫苗。為預防並即時處理接種後發生率極低的立即型嚴重過敏反應（如：持續發燒、嚴重過敏反應如呼吸困難、氣喘、昏眩、心跳加速），於同仁接種後囑咐在附近稍做休息，以觀察至少30分鐘，無恙後再回到工作崗位上，接種計畫於當天中午前順利圓滿完成，另要求同仁在接種疫苗後7天內注意有無不良反應發生。



新竹分所同仁接種人用流感 A/H5N1 疫苗

/ 李國華 提供 105. 4. 15

★★★☆☆ 主計室 鄭衣麗 報導

## 國內出差旅費重點宣導

### 一、出差自行開車報支交通費係按原價或優惠價

（原行政院主計處98.12.22處忠字第0980007530號「主計長信箱」）

查「國內出差旅費報支要點」第5點第3項規定，如因業務需要，駕駛自用汽（機）車者，其交通費得按同路段公民營客運汽車最高等級之票價報支。差旅費報支之要旨，係核實報支必要之經費，故交通費應以折扣後之票價覈實報支。

### 二、交通費之請領以機關所在地或住籍地為報支依據之疑義

（原行政院主計處94.5.11處忠字第0940003258號「主計長信箱」）

- （一）上班當日奉派出差台北或高雄，交通費之請領是依機關所在地或住籍地為報支依據乙節，查「國內出差旅費報支要點」第5點規定：「交通費包括行程中必須搭乘之飛機、汽車、火車、捷運、輪船等費，均按實報支（現行規定為飛機、高鐵、船舶、汽車、火車、捷運等費用，均覈實報支）」及第13點（現行規定為第12點）規定：「旅費應按出差必經之順路計算之……」。以員工出差係由機關派遣，故出差應由機關所在地作為報支交通費起點。

(二) 本案住籍地(嘉義)若較機關所在地(霧峰)至出差地(台北)費用較高時，僅能報支霧峰至台北間之交通費；至出差地為高雄時，由住籍地前往出差地點為順路，並可節省公帑時，出差人選擇由住籍地出發，則交通費依實際發生之費用，僅能報支嘉義至高雄間之交通費。

★★★★★ 營養組 洪靖崎、李宗育 報導

## 動動手指，辦公室綠化不難

植物能協助消除視覺疲勞並舒緩情緒，本組希望把工作環境變漂亮，讓同仁與訪客都能感受本組穩定與綠意盎然的氛圍，所以逐步地打造環境綠化。綠化並不需要很多時間，動動手指就能做到，例如金錢樹(學名 *Zamioculcas zamiifolia*)，因肥厚的葉片排列整齊酷似銅錢而得名，金錢樹耐旱性強，偶爾忘記澆水或澆水施肥過量，也不致引起根系腐壞，再加上它分株或扦插都容易種植成功，本組化驗中心的檢驗媽媽們，用多餘的金錢樹分株再種植，想到才澆水一下，就這樣默默的培植了2大盆金錢樹盆栽，再利用之前飼料廠啟用典禮蘭花凋謝後的花盆做搭配，身價飆升，馬上變成可以送禮自用兩相宜的盆栽。還有虎尾蘭(學名 *Sansevieria trifasciata*)也是非常好種的室內植物，耐陰、耐旱，適合總是忘記澆水的忙碌主人，

也因為它日夜均可吸收二氧化碳後於日間釋出氧氣，是淨化辦公室空氣的首選植物，化驗室的檢驗媽媽，跟厝邊要了一兩支虎尾蘭苗，種在化驗中心長廊邊，想到才偶爾澆澆水，也沒施肥，到現在變成120公分高的大型植株，再幫他換個舊花盆，放在樓梯轉角，瞧！樓梯空間變的好美。此外，圓葉椒草(學名 *Peperomia obtusifolia*)也很適合當桌上盆栽，因為扦插就可以存活，只要一個可愛的容器，再扦插幾支椒草，辦公室氛圍就會變得不一樣。



自行扦插圓葉椒草及多肉植物盆栽(上排)與換上廢棄再利用花盆的虎尾蘭及金錢樹(下排) / 洪靖崎 攝影 105.5.5

## 中央廚房 - 新飼料廠再出招

新飼料廠自今年初辦理啟用典禮後，又過了三個多月，期間飼料廠工作同仁持續精進飼料生產品質。首先，改善液態原料糖蜜及油脂的輸送，原先的設計在經過秤量後，經加熱管線流入混合機內混合，易出現結塊不均勻問題，因此修改成經加壓幫浦將加熱後的糖蜜及油脂噴入混合機內，噴出時再以高壓空



氣吹散達成霧化效果，因此提升了糖蜜及油脂的定量、飼料均勻度及減少結塊問題。其次，飼料廠由很多輸送管道組合而成，各部位輸送管道的速度對物料的移動是否流暢相當重要，若前段速度快後段速度慢，將造成飼料堵塞以致機器損壞，反之則使飼料生產效率變差，因此在這幾個月耐心的調整各輸送機齒輪及輸送型式後，已明顯改善了生產效率及堵塞情形，最明顯的就屬更換1公噸混合機出料為刮板式輸送帶，大幅減少下料口架橋情形，大家所訂的飼料量就更為準確了。最後，為解決原料及成品飼料在桶槽內的架橋情形，因此於桶槽外牆設置震動馬達以破壞架橋利於飼料落下，可能因原設計震動馬達馬力過大及直接黏附的方式不是很適合，使桶槽多有裂痕，因此在整體減小震動馬達馬力與修改連結架構後，飼料桶狀況已明顯改善。飼料廠工作同仁不斷摸索，飼料品質已受到所內飼養單位的肯定，同仁們將繼續努力。

俗諺「藥補不如食補」，維生素及礦物質在飼料中雖屬微量成分，但都具有重要的營養功能，如果供應量不足就會嚴重影響畜禽健康與性能。為提升本所飼料品質與配製技術，本組已完成各畜禽維生素與礦物質需要量的計算，近期內將整理500公斤混合機設備，使可以直接下料與包裝，完成後應可以讓試驗料的配製更省力與準確。相關修改工程與預混物原料的購買都在緊鑼密鼓的準備中，請大家拭目以待。

★☆☆☆☆ 遺傳育種組 林秀蓮 報導

## 乳牛場導入五大動線機器人研討會

《生產力4.0發展方案》已於104年9月17日由行政院核定，而在臺灣乳業規劃上，由行政院農業委員會啟動「乳牛產業生產力4.0示範場領航第一期計畫」，將自民國106年起藉由導入櫥櫃式全天候智慧型擠牛乳機器人（單機可全自動擠乳60~70頭泌乳牛）或圓盤式多台機器人擠乳機盤（每小時擠乳可達300頭）於乳牛場，期望第一期四年內可引領酪農戶選擇擠乳機器人，替換人力來做日常擠乳、推料或清洗工作，紓解乳牛產業缺工壓力、翻轉或升級乳牛產業經營技術、提高酪農生活品質、改進乳牛場作業環境與穩定勞動條件及確保國產生乳之穩定供應。

日前針對五大日常工作動線之智慧型機器人需求進行問卷調查，根據來自120位酪農戶需求結果顯示，機器人替代人工需求度依序為週期監測牛隻健康動線、每日清理牛隻糞尿及環境整潔動線、每日餵養牛隻動線、週期管理母牛分娩及仔牛飼養動線及每日擠乳動線。本組亦於105年4月27日舉辦「乳牛場導入五大動線機器人研討會」，邀集產、官、學界共同出席，由吳明哲組長進行農業生產力4.0第一期計畫—生乳產業規劃說明。於農業生產力4.0計畫領航產業即將全面展開之際，期藉此了解業者的想法與需求，並解答產業對4.0推動的疑問為主軸來進行互動，不論是政策面、法制面、技術面、人才培育面或環境面，能聽到業者建言，以評估如何納入未來工作細項規劃中。

## 牛奶大哥喜迎龍鳳胎新生兒

本組在原乳品工廠技工吳榮富先生退休前，幸運地招募來一位「漢草」很好的外包同仁—張勝凱先生，他在數個月內將吳榮富先生40年以上的「持廠」功力學會了七、八成！讓乳品廠得運作如常。

去年聽聞結婚多年的勝凱夫妻，為了想生兒女，四處求訪名醫進行身體調理，終於皇天不負苦心人，老婆順利懷了龍鳳胎！而這對雙胞胎姐弟也迫不及待要出來看看爸媽，在勝凱的太太懷孕35週又5天出現生產徵兆，4月7日醫生幫她進行剖腹產，早產的新生兒～姐姐育瑄體重僅2,208公克，弟弟晉誠的size更小，只有1,673公克！勝凱非常高興能在38歲當上新手爸爸！恭喜～恭喜～



龍鳳新生兒 - 姐姐育瑄 (左)、  
弟弟晉誠 (右)  
/ 張勝凱 提供 105.5.5



勝凱全家福  
/ 張勝凱 提供 105.5.5

早產兒的照護鐵定很辛苦～問了勝凱才知道，育瑄跟著媽媽於生產3天後出院回家，晉誠則因體重不足得住在醫院的新生兒保溫箱中，直至4月30日體重達2,200公克才得以回家。龍鳳姐弟約每2.5～3小時要喝一次母乳，勝凱夫妻半夜至少要起身兩次餵養小寶貝，尤其弟弟回家後更是手忙腳亂！半夜弟弟哭了，姐姐心有靈犀也跟著哭！新手爸媽一人抱一個撫慰，體驗甜蜜的負擔！

在此誠摯地祝賀這對新生命～平平安安長大、頭好壯壯！

★☆☆☆☆ 產業組 吳鈴彩、吳文峯 報導

## 產業組送舊迎新

### 歡喜送舊～

恭賀本組約僱人員馬仲宇先生參加經濟部所屬事業機構104年新進職員畜牧獸醫職系之甄試，脫穎而出，金榜題名。馬先生在本所服務期間約1年4個月，他在103年12月12日報到，今（105）年4月18日離職，在職期間表現優異，與同仁的互動相當良好！馬先生，排灣族人，天生具優美歌喉，個性和善，喜歡唱歌，擅長「阿卡貝拉」，在黃英豪前所長榮退歡送會上，還為大家獻唱及帶動唱，讓大家盡情的嗨！離開畜試所對他而言是為了展開不一樣的人生，雖然大家心中多有不捨，但仍祝福他前程似錦，開創更美好的未來。



## 開心迎新～

歡迎新人－吳文峯先生報到！

吳先生於今（105）年4月25日報到，隨即進入現場瞭解工作情形，開始認識同仁，融入大家庭，未來一定能與大家愉快相處，開心工作呦！以下為吳先生的自我介紹：「大家好！我叫吳文峯，今年38歲，已婚，家住臺南永康，是原住民阿美族人，平日喜歡郊遊、唱歌、傳承原住民運動文化等。非常高興有機會來到畜產試驗所產業組二股擔任約僱人員，過去在長榮集團任保全員12年，主要負責門禁管制及人員調度，與現在的工作截然不同。文峯畢業於首府大學觀光管理系，從求學至今，一直不間斷地接觸服務業工作，對於『畜牧』兩個字非常陌生，剛來到畜產試驗所，長官及前輩們都非常熱心地教導我，讓我能在这个工作環境裡迅速進入狀況。雖然我表面看似溫和不話，但內心充滿熱情，喜歡嘗試新事物，樂於接受不同挑戰。有了過去的工作經驗，願意從基礎工作做起，打好根基，對於未來，希望能由『基礎』開始學習，並能融會貫通而運用於生活中，期許自己能成為本所優秀的人才。」



產業組謝昭賢組長暨同仁歡送馬仲宇先生  
/ 吳鈴彩 提供 105. 4. 14



產業組二股生力軍－吳文峯先生  
/ 吳鈴彩 攝影 105. 4. 26

## ★★★★★ 技術服務組 賴佑宜、練慶儀 報導

### 豐和黑雕雞六年育成，畢業成果卓著

臺灣豐和火雞有限公司於民國 99 年時，因自行選育的烏骨雞族群無法穩定地生產青殼蛋，尋求本所的協助，著手進行「黑毛烏骨雞青殼蛋育種模式之建立」育成案，本案輔導專家為鄭裕信所長、林義福研究員、林德育副研究員及劉曉龍副研究員。經歷六年的時間，針對種原固定、十全外觀、雛白痢篩檢及蛋殼



黑雕雞產品套餐  
/ 楊振豐 攝影 105. 4. 26



本所育成團隊與豐和公司老闆王義松先生  
(中)合影 / 楊振豐 攝影 105.4.26

顏色進行選育，終於選育出肉質好、抵抗力強、穩定生產青殼蛋的雞種—黑雕雞，於4月26日經本所創新育成中心推動委員第二次審議通過，順利畢業，更令人驚豔的育成成果，是豐和火雞的黑雕雞族群中出現了目前市場少見的烏骨雞「十全」特徵！這不僅達成原有的目標，甚至遠遠超乎預期，更提升了黑雕雞的價值！

## 法國國家農業研究院 (INRA) Michèle 博士蒞所參訪

法國國家農業研究院 (INRA) 的 Michèle Tixier-Boichard 博士於4月1至2日蒞所參訪，由技術服務組林義福研究員及練慶儀助理研究員接待，行程包含拜會所長、參觀生理組分子牧場、胚操作實驗室及了解種原中心種原保存與育種歷程。

Michèle對畜試所並不陌生，大約在10年前曾受邀來訪，與所長的交情更不在話下。訪所行程結束當晚，所長推掉其他行程，在黃振芳副所長的陪同下邀請Michèle至臺南當地著名的小吃餐廳用餐，讓Michèle親自感受用筷子夾臺菜的樂趣！席間我們分享了臺灣的習俗，話說人在使用筷子時，若是握筷子的位置越接近筷子尾部（夾菜處），就表示她的另一半就在自己身旁不遠處。果不其然，Michèle握筷子的位置幾乎快碰到夾菜處，而她先生的辦公室就在她的旁邊，這近水樓台先得月的傳說套用在外國人身上也很恰當！而Michèle也指定返法前能有個血拼行程，希望買個「Made in Taiwan」的紀念品犒賞家人。於是乎，近期才重新開幕且以文創商品為主題的林百貨就列入必逛清單，看到Michèle的消費能力，就很清楚知道她有多「瘋臺灣」！此外，Michèle的研究以禽類為主，用餐期間黃振芳副所長邀請Michèle於下回訪臺時能多留幾天，好規劃行程讓Michèle多了解分所、場的研究業務，以討論共同推動臺、法合作計畫的可行性。



鄭裕信所長 (左3) 與 Michèle 博士 (右3) 及  
同仁合影 / 楊振豐 攝影 105.4.1

畜試所訊第 310 期 / 2016 年 5 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：楊琿菁、李進寶