



# 畜試所訊 347



2019年6月25日出刊



研考室 黃寂槐 報導

## 畜牧業務聯繫交流會報一起為畜牧產業打拼

睽違多年，畜牧業務聯繫交流會報5月31日於本所重新啟動，除行政院農業委員會畜牧處與本所固定班底外，今年特別邀請財團法人中央畜產會共同參與。更榮幸的是本次會議由農委會督導畜牧業務之黃金城副主任委員蒞臨主持。

為把握此次重啟的畜牧業務聯繫交流會報，本所特別安排與會人員黃副主任委員、畜牧處謝耀清處長及各科科長與同仁、中央畜產會邱創進執行長、王旭昌副執行長及畜產會同仁，加上地主本所黃振芳所長與同仁們共45人於會議前合影留念。

聯繫會報於上午10時正式開始，黃副主任委員首先勉勵大家未來農業還有很長遠的路要努力，應往全盤性及系統性方向規劃，朝永續經營目標前進。會議中針對「養豬及家禽循環農業專區之規劃、策略」、「辦理家畜產業科技研

發行人：黃振芳

地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號

◆ 本期要目：

出版者：行政院農業委員會畜產試驗所

電話：06-5911211 分機 2806、2807

✓ 畜牧業務聯繫交流會報一起為畜牧產業打拼

創刊日：1990年8月1日

傳真：06-5911564

✓ 本所新任副所長佈達暨宣誓典禮

網 站：<https://www.tlri.gov.tw>

編輯：經營組

✓ 臺南區農業改良場與本所聯合植樹活動



究計畫之研究重點規劃」、「乳牛飼育工作引進外籍移工申請資格認定」、「推動設置畜禽廢棄物共同處理中心」及「乳價調整」等議題共同討論。藉由各畜牧業務主辦單位集思廣益，站在不同的角度，提出不同層面的想法與觀點，除了加速內部跨單位溝通協調，亦提升整合的效率，會議在黃副主任委員期勉下圓滿結束，並約定下次會議由畜牧處及中央畜產會主辦。

此次聯繫會報，感謝畜牧處、中央畜產會及本所相關單位同仁的協助與幫忙，讓會議順利完成，期待下一次交流聯繫會報的到來！



人事室 邱美嘉 報導

## 本所新任副所長佈達暨宣誓典禮

王治華研究員兼副所長因人生及家庭規劃於 6 月 3 日自願退休，是日由營養組李春芳組長陞任研究員兼副所長，於行政館 3 樓會議室舉辦佈達暨宣誓典禮，因此，黃振芳



新任李春芳副所長(左 5)佈達暨宣誓典禮後合影 / 楊振豐 提供

所長懷著祝福與勉勵的心主持典禮。

王前副所長 101 年任職本所研究員兼主任秘書、106 年陞任研究員兼副所長，在本所及所屬機關服務將近 30 年。王前副所長在職期間對業務及同仁有深切期許，指導同仁業務時刀子嘴卻豆腐心，據說被“督促”過的同仁都會升官喔！希望王前副所長退休後多回所裡指導後進，協助同仁精進業務。

新任李副所長為美國威斯康辛大學麥迪遜分校乳牛科學研究所博士，70～92 年期間任本所新竹分所副研究員，92 年調任本所營養組服務，96 年陞任營養組研究員兼組長。擔任組長期間，帶領同仁致力提升國內飼料品質、新建中央廚房概念飼料廠、主管經財團法人全國認證基金會(TAF)認證之飼料化驗中心持續保持良好服務品質，並協助書面審查無國家標準飼料與飼料添加物之申請檢驗登記證等事項，執行成果卓著。目前擔任 107～110 年重點政策額度計畫「動物保健產業及安全防護科技創新開發」執行秘書，彙整本項預算達 10 億元之計畫研擬、管考與推動，是一位工作認真、勇於承擔及面對挑戰的優秀研究人員。此次接任副所長承擔了更重大的責任，是本所及同仁之福。李副所長在宣誓時，



感性地紅了眼眶，期許自己與各位同仁為所務及畜產業齊心努力，也為自己公務生涯的最後 3 年寫下一段美麗的篇章。



產業組 劉曉龍 報導

## 黑絨烏骨雞新品種登記 正式公告於行政院公報

本所於去(107)年 3 月 9 日提出「畜試黑絲羽烏骨雞」新品種登記申請，歷經審定會議，最終將名稱改為極具特色的「黑絨烏骨雞」。



黑絨烏骨雞-公雞(左)、母雞(右) / 劉曉龍 提供

行政院農業委員會於 4 月 29 日核准「黑絨烏骨雞」新品種登記，並於 5 月 2 日公告於行政院公報。此雞種為 84 年自中國大陸引進黑色絲羽烏骨雞種蛋，以烏骨雞品種特徵選留繁殖族群，並於 94 年起進行產蛋數與羽毛性狀選拔，經 11 世代育成。黑絨烏骨雞雛雞外觀具黑色或黑白相間絲絨羽，換羽後呈黑色絲狀羽。成雞全身具有黑色絲絨羽、玫瑰冠、纓頭、多趾及烏皮等特徵，蛋殼顏色為淺褐色，屠體具有烏骨與烏肉之特徵。選育至第 11 世代每年產蛋數為 102 枚，較第 1 世代平均僅 70 枚蛋，整整多出了 32 枚蛋。

黑絨烏骨雞為蛋肉兼用種，其特徵為黑色絲羽、體型較小及具纓頭，相較商用烏骨雞之白色絲羽、體型較大且幾乎無纓頭明顯不同。能順利通過審查，要感謝鄭裕信前所長選育規劃設計與資料分析，本組三股歷年研究人員選育工作之執行，技工與勞務外包 14 年來辛苦的批次飼養、性能檢定及配種孵化等工作；高雄種畜繁殖場協助種原復養工作；審查委員與遺傳育種組斧正資料；農委會家禽生產科陳志維技正全力協助行政程序審查及農委會新品種登記審查委員協助周延。本案待完成 3 個月的公告後，將可進行新品種的技轉與推廣，消費者即可品嚐到正宗臺灣國產選育的黑絨烏骨雞肉與雞蛋！



營養組 范耕榛 報導

## 赴法國參訪乳山羊飼養管理

為執行 107 年度行政院國家科學技術發展基金管理會「國際化跨域創新與科研產業化人才培育」計畫，李春芳副所長(時任本組組長)及筆者於 4 月 22 日

～5月5日赴法國參訪。首先拜訪駐法國代表處經濟組梅碧琦組長及秘書姚睿先生，確認本次參訪行程及在法國的注意事項。參訪行程包括五部分，一、拜訪巴黎動物園，園區草食動物飼糧以蔬果及牧草等植物為主，並適時添加維生素、礦物質及驅蟲藥於精料中，工作人員依據經驗、科學文獻、動物採食行為，並輔以血液成分分析及糞便檢查等健康評估，作為飼料配方調整依據；二、赴全球主要動物營養公司之一的 ADISSEO 公司參訪，討論目前抗生素抗藥性日趨嚴重及健康一體(One earth, One health)的概念，同時參觀該公司的動物試驗現場及品管中心，了解其產品開發過程使用之細胞外(*in vitro*)試驗模式、動物確效及產品品管方法；三、超市及全球最大的新鮮農產品市場參訪，法國人消費乳製品形式以起司為主，在超市牛羊乳製品中起司約占 95%，液態乳產品僅占 5%；四、



拜訪 INRA 圖盧茲的 Dr. Hervé Hoste  
獸醫資深研究員(左 1) / 范耕榛 提供

參訪乳山羊冷凍精液 Capgenes 公司及 2 家乳羊場，Capgenes 公司以後裔檢定選拔種公羊製作冷凍精液銷售全球。目前法國每頭乳羊平均日產乳量 4 公升，年產 1,000 公升，乳脂率 3.5%，乳蛋白質率 3.2%；在以冷凍精液持續改良下，每年每頭乳量約提升 10 公升。參訪的乳羊場母羊每年只生產 1 胎，透過人工授精持續改進乳羊性能，另飼糧注重纖維的攝取及高蛋白質的營養提供，全場的平均胎次可達 6 胎，大幅地降低生產成本；五、拜訪法國國家農

業技術研究院(Institut National de la Recherche Agronomique, INRA)圖盧茲獸醫學院的 Dr. Hervé Hoste 獸醫資深研究員，討論營養保健(Nutraceuticals)觀念，以含有二次代謝物阻斷寄生蟲之生命週期，達到驅蟲效果。

此次參訪見識法國乳羊業以人工授精持續改善羊隻性能，配合良好的飼養管理、高營養濃度飼糧、羊場工作專業分工、羊乳製品多樣化與品牌化及法國人對起司的喜愛，使乳羊的性能增進，延長羊群生產年限及產品銷售管道暢通，值得我國乳羊產業參考。



♥♥♥♥♥ 臺東種畜繁殖場 黃昱翎 報導

## 歡迎貝里斯技術人員蒞臨參訪

財團法人國際合作發展基金會，自 104 年開始與友邦貝里斯之雙邊合作關係，執行為期 4 年的「貝里斯羊隻品種改良計畫」，預計至今年 12 月初結束。



貝里斯國土面積約為臺灣的 3 分之 2、全國人口約 30 萬人，草原面積廣大，非常適合發展養羊產業。但因其居民飼養羊隻模式多以傳統放牧型式，再加上貝國羊隻生產效率差，且自國外引種困難等因素，使得貝國養羊產業一直停滯不前。國合會期望藉此計畫協助改良該國羊隻品種並提升其產業效能，促進貝國羊隻畜牧經濟之發展。此行 2 名貝國技術人員來臺受訓，課程內容以臺灣養羊產業的發展、羊隻電腦化管理系統建置、產銷履歷及市場買賣媒合為主軸，並參訪東部地區養羊戶。

4 月中旬在恆春分所康定傑副研究員的帶領下，貝國技術人員與國合會翻譯人員一行，一早即抵達本場，首先由畜產經營系王漢昇主任針對場內業務與未來發展進行簡報。貝國技術人員對本場培育的生醫用蘭嶼豬充滿高度興趣，頻頻詢問生醫用豬相關背景資料，並與場內同仁交流畜牧產業發展經驗。經過一番切磋交流後，由王主任帶領一同前往初鹿健康羊牧場參觀，該牧場主要是飼養乳羊為主，規模約為 100 頭，每日配送 6,000 多瓶羊乳至高雄及中彰投地區，在牧場老闆解說下，貝國技術人員對羊乳市場與經銷有了初步的概念。午餐時刻安排至臺東美食—知本黑松羊肉爐用餐，貝國技術人員品嚐羊肉料理後，讚譽不絕，大家吃得津津有味。最後，雙方依依不捨地互相道別，為本次參訪活動劃下完美句點。



貝國技術人員與本場同仁交流 / 陳益隆 提供



♥♥♥♥♥ 恆春分所 曾楷扉 報導

## 108 年度山羊飼養管理訓練班開課啦～



108 年山羊飼養管理訓練班團照 / 恆春分所 提供

總所主辦之農民學院「山羊飼養管理訓練進階班」在 5 月 28～30 日於本分所舉行，雖不巧與中華民國養羊協會舉辦的二代菁英羊農訓練班日期重疊，仍感謝學員們不減熱情地報名參與。往年課程內容較著重於山羊人工授精與生殖技術的實務訓練，今年調整為山羊飼養管理訓練，希望藉由更廣泛地介紹與教學，提供學員們於養羊產業更全方位的資訊。

特別感謝國立屏東科技大學李旭薰與吳錫勳助理教授、禾光牧場、總所的陳水財副研究員等先進蒞臨授課指導，及本分所李光復主任、康定傑副研究員、朱明宏助理研究員和現場技工助理們的協助，當然也不可忘記辛苦的總所技術服務組工作同仁，本次訓練班在大家的參與付出下，課程圓滿結束，也感謝學員的熱情回饋，讓我們得以增進後續訓練班課程內容的豐富度，也能從學員身上得到許多產業訊息，彼此教學相長，雙方都獲益良多。



加工組 吳鈴彩 報導

## 羊乳新實力

羊乳是許多人又愛又怕的食物之一，《本草綱目》中記載：「羊乳甘溫、潤心肺、治消渴、療虛勞、益精氣、補肺腎氣。」也因此被視為滋補珍品，然而羊乳具有獨特的風味，造成很多人不敢喝羊乳，羊乳產業似乎遇到了供過於求困境，造成剩餘乳問題。鑑此，本組葉瑞涵助理研究員積極投入羊乳乾酪之研發，現已開發出以國產羊乳為原料，且能符合國人口味的高達起司製品。

起司的品質與風味受到乳源及菌種的影響，因此以國產羊乳為原料製成的起司，味道自然跟國外的起司風味不同，因為具有在地風味，也正是國產起司令人著迷之處，亦讓國產羊乳的產品項目更多元且豐富；選擇製成高達起司的原因，主要是因其可長期保存，且屬硬質或半硬質的起司，商品流通方便。此外，高達起司的質地較硬，被接受度頗高，且聞起來的味道也不會太濃郁。消費者或許聽到原料是羊乳，會擔心羊羶味的問題，然而腥羶味來源可能是加工不良所致，只要是新鮮的乳源加上好的發酵過程，就能把羊羶味降低到一定程度以下。試吃過羊乳高達起司的同事們，都不覺得有羊羶味喔！羊乳高達起司開發過程艱辛，但經葉助理研究員的努力不懈，現已能掌握高達起司口感與風味間之關連性，若有條件合適的廠商，隨時都可以準備技轉呦。

此成果一出，多家媒體爭相報導，如農傳媒、食力、台灣英文新聞、今日新聞、匯流新聞網及 PChome 新聞等，也在羊乳產業造成一陣旋風，幾乎每天都有農友電訪葉助理研究員。也期待這個成果能真正幫助羊乳產業，讓國人都能品嚐到營養又美味的國產羊乳乾酪。





## 人事訊息

- 一、臺東種畜繁殖場副研究員兼系主任章嘉潔於 108 年 5 月 27 日真除陞任該場副研究員兼場長，其遺缺由該場助理研究員吳昇陽自同日起代理。
- 二、本所研究員兼副所長王治華於 108 年 6 月 3 日自願退休，其遺缺由本所營養組研究員兼組長李春芳於同日起陞任。
- 三、本所彰化種畜繁殖場副研究員兼系主任王勝德於 108 年 6 月 4 日陞任該場副研究員兼場長。
- 四、本所產業組研究員兼組長林義福自 108 年 6 月 14 日起調任本所營養組研究員兼組長，其遺缺由本所產業組研究員林正鏞於同日起陞任。

## 政令宣導與人事法規

- 銓敘部函以，職務代理人於代理職務期間適逢權責(或授權)機關因天然災害發布停止上班，其依公務人員加給給與辦法第 12 條計算工作日之方式如下：
- (一) 如權責(或授權)機關依天然災害停止上班及上課作業辦法規定，於公務人員出勤前發布全日停止上班，以該日並無工作事實，自不宜計入代理職務期間之工作日。
  - (二) 如職務代理人於上班日出勤，於服勤期間適逢權責(或授權)機關因天災發布停止上班，當日均得以1日併入代理職務之工作日計算。
  - (三) 如權責(或授權)機關因天災於出勤前發布隔日或當日之全日或上午半日停止上班，職務代理人於停止上班期間出勤辦理屬該作業辦法第2條但書規定之被代理人業務者，得按停止上班期間係全日或上午半日，分別以1日或0.5日併入代理職務之工作日計算。



## 福利服務與文康活動

宣導行政院人事行政總處各項公教員工福利服務措施如下，亦可於公務福利 e 化平台(<https://www.dgpa.gov.tw/eserver/index?mid=437>)查詢：

- (一) 保險：闔家安康-公教團體意外保險(由中國人壽承作)、全國公教員工及其親屬長期照顧保險方案(由國泰人壽承作)、全國公教員工旅遊平安卡(由富邦產物保險承作)。
- (二) 貸款：
  1. 中央公教急難貸款：傷病住院(最高60萬)、疾病醫護(最高60萬)、喪葬(最高50萬)、災害(最高60萬)。
  2. 築巢優貸-公教員工房屋貸款：由臺灣銀行承作，以郵局2年定儲機動利率



固定加0.465%，目前年利率為1.56%。

3. 貼心相貸-公教消費性貸款；由土地銀行承作，核貸額度最高200萬元，以郵局2年定儲機動利率固定加0.505%，目前年利率為1.6%。

(三) 其他福利：公教健檢、公教網路購書(由讀冊生活及灰熊愛讀書承作)。

(四) 優惠商店：可於公務福利e化平台(其他/優惠商店)頁面，依商店類別或商店所在縣市查詢。



技術服務組 許偉恩 報導

## 大家好～我是偉恩，不是賣咖啡的那個韋恩唷！



個人生活照 / 許偉恩 提供

各位同事好，時值入夏，阿勃勒與鳳凰花都盛開了，所內呈現好一片繽紛的美景。筆者於今年5月正式加入本組團隊，是土生土長的臺南人，畢業於國立屏東科技大學獸醫系四技部，進本所工作前在行政院農業委員會家畜衛生試驗所擔任計畫助理，主要接觸的是實驗動物相關業務。獲此機會回到故鄉就業，雖然待的時間還不長，但已感受到所內前輩們都與南臺灣的氣候一般熱情且溫暖，不吝分享自身經驗。期許自己進入所內能夠累積更多的工作經驗，從實務中學習，日益精進。



臺東種畜繁殖場 黃昱翎/吳明峰 報導

## 畜產經營系吳明峰聘用研究助理報到

本場畜產經營系為因應系內人員異動、執行場內業務需求，特於4月份辦理研究助理徵聘事宜。經職缺公告與應聘人員面試，並由場內同仁討論協商後，決定聘用吳明峰先生擔任畜產經營系聘用研究助理，協助王漢昇主任執行行政業務與各項研究試驗。以下為吳明峰聘用研究助理的自我介紹：

大家好，我是吳明峰，家庭狀況中上，家中成員包括父親、母親、弟弟與我一共4人。從小學到大學一路上求學之路順遂，成績中上，沒什麼太大的表現。大學畢業後服完兵役即開始尋找工作。第一份工作為就業服務員，因初次接觸倍感陌生，但我對壓力的承受度還不錯，能適時



吳明峰聘用研究助理生活照  
/ 吳明峰 提供



的紓解與調適，進而從中學習知識與技術。踏入社會初次就業後接觸到的人從過往同輩間，轉變為上司與下屬、同僚關係，這樣的變化讓自己的人際關係有了大突破，不論是應對進退、面對事情的應變能力等方面，都有很大的進步。第二份工作為地政事務所測量代理職務，測量員是一份非常耗體力的工作，每天都要在大太陽底下出勤作業，雖然辛苦但日子過得很充實，很感謝地政事務所的長官、課長以及同事的細心教導，讓我對測量這一領域有很大的收穫。很高興能進入本場服務，在王主任的教導下期許自己能更加清楚專業領域的工作內容、作業流程及行政事項，並能將課堂所學的知識與技術，在工作的過程中學以致用。



宜蘭分所 張惠斌/蘇晉暉 報導

## 恭賀蘇晉暉副研究員喜獲千金

今年本分所畜產經營系同仁蘇晉暉副研究員可說是喜事連連，4月甫榮升副研究員，5月初又喜獲千金。為了能專心照顧辛苦的老婆與新生的小孩，蘇副研究員不得不暫時放下手邊繁忙的工作，請了一週的陪產假，這段期間本分所的同仁也都義氣相挺，幫忙分擔蘇副研究員的業務。其他同仁們聽到蘇副研究員又喜獲新兒也紛紛獻上祝福，包個大紅包送給這位新來乍到的小娃，祝福她健健康康、平平安安的長大。面對第二胎的出生，對於如何照顧小嬰兒，蘇副研究員已然做好萬全準備，像是餵奶、



蘇晉暉副研究員的千金 / 蘇晉暉提供

換尿布、安撫與哄睡等細節，經過第一胎的震撼教育後都已是得心應手，任何突發狀況都難不倒他。不過就像本分所其他同仁們親身的經驗，隨著自己年紀越大，照顧小孩需要付出的心力也是倍增，已逐漸邁向不惑之年的蘇副研究員，更是感觸極深，但能看到小孩的笑容再辛苦都是值得的。以下是蘇副研究員要跟大家分享的小感言：

我上輩子的情人在今年的5月6日跟我再次相遇了。感謝同仁在請假這一段時間業務上的幫忙，也謝謝大家的祝福。承蒙小編不嫌棄，放上小女搞笑照片1張，同時也再次勸告有生兒育女打算的好朋友們，不要再拖了！拖越晚你會越累！



## 喜迎排灣族小公主

大家是否知道本場有一位布農族公主在此工作呢？而且還嫁給了排灣族的頭目(聽說結婚時的儀式很盛大，宰殺「48頭豬」，分送給前來參加婚禮的賓客們享用～)！話說5月19日這天，就在一個嬰兒哭聲(哇～)之後，歡聲雷動，舉家同慶，恭喜布農族公主-趙美玲小姐喜獲小公主(是真的小公主!)，本場所有長官及同仁得知消息後也感受到這份喜悅。

接著就來簡單介紹一下排灣族吧！排灣族的原住民主要居住在南部及東部，就像是一個小型的皇室(部落)，有主要領導者(頭目)，還有其他子民們(親



本場技工趙美玲小姐的小公主  
/ 趙美玲 提供

戚們)，因此，頭目家族所生下的女孩兒就是公主囉～接下來就要介紹本次的主角-排灣族公主，王斯菲(王美)，出生體重2,760公克，由於父母皆為基督徒，故以聖經裡的女性人物「以斯帖」及「非比」來命名，這兩位女性人物象徵智慧及月亮皎潔。以斯帖為波斯皇后，靠著勇敢、冷靜思考及智慧拯救族人，就像是黑暗中一道微光；非比為教會女執事，熱心、仁慈，其名字是希伯來文的月亮皎潔及明亮。這樣聽起來，美玲夫婦希望女兒是一位集結智慧、勇敢及仁慈的小公主。當筆者看到照片時，有種被電到的感覺，明亮大

眼加上微笑，長大後應該也是大美女來著，若是加上名字含意的性格，相信更是眾人追求的一顆星。

懷孕生小孩是女孩轉變成女人最重要的過程，這段過程有苦有累有喜悅，很多人常常只注意到小孩，卻忘記最偉大的媽媽，5月剛好正逢母親節，一定得感謝媽媽、婆婆及老婆唷！老公們趕快抱緊自己的老婆吧！信用卡記得也一起「殺來」！



## 重大政策與多元文化教育訓練

5月15日上午10時於本場簡報室舉辦重大政策與多元文化教育訓練，本場職員及技工友等皆來參訓，播放內容為蔡英文總統去(107)年12月18日進行第三次的「迴廊談話」，其中與畜牧產業相關的議題就屬「非洲豬瘟」最為重要，



一開始就提到在 86 年時發生豬隻口蹄疫，所有的豬肉外銷都停滯，當年口蹄疫造成的損失高達 1,700 億元，臺灣若發生非洲豬瘟，影響層面可能比口蹄疫更嚴重，豬肉供給中斷，會影響食品加工業與餐飲產業，日常生活中早餐吃的火腿蛋、午餐的排骨飯和滷肉飯，以及晚上宵夜吃的小吃攤都受衝擊。



重大政策與多元文化教育訓練  
/ 陳信宇 提供

聽到這邊筆者覺得若排骨飯裡沒有排骨，火腿蛋裡沒有火腿，這真是讓人難過的事情。有手機的人之前應該都有收到災防警告，提醒大家絕對不能從疫區帶豬肉產品回國。立法院已加重法條的罰款金額及刑責，只要查獲從非洲豬瘟發生的國家，攜帶豬肉產品入境，第一次開罰新臺幣 20 萬元，第二次罰款提高至 100 萬元。此外，行

政院農業委員會已擬定《動物傳染病防治條例》修正草案，規定未來電子商務平台如果沒有註明防疫警語，或沒有保留刊登販賣及訂購者資料，最高開罰 15 萬元。政府、公司及個人都有責任共同守護臺灣的養豬產業。



秘書室 蔡進嘉 報導

## 蛙鳴帶來一場有意義之環境教育演講

4 月底連續幾場大雨過後，黃振芳所長夜間常受「蛙叫擾人」之困擾，亦在所區幾處地方，聽到牛叫聲，起初還曾環顧四周尋找牛隻，後經請教達人，才知道是外來種亞洲錦蛙叫聲，其蛙鳴聲可高達 70 分貝，讓人耳根無法清靜。

噪音管制法僅管制工廠、營業場所及擴音設施噪音污染，自然界噪音如蛙鳴等係無法可管；惟黃所長靈機一動，請教行政院農業委員會特有生物研究保育中心之臺灣首屈一指蛙類專家，人稱「青蛙王子」的林春富助理研究員，趁此機會教育，特邀請其於 5 月 14 日前來演講「臺灣外來種及原生種兩棲類動物生態習性介紹」。

林助理研究員分享臺灣外來種青蛙，如亞洲錦蛙、牛蛙及斑腿樹蛙等，其中主角亞洲錦蛙，86 年首次在高雄林園發現，現已分布於高雄、臺

南、屏東、雲林及墾丁等地區，屬於狹口蛙科(Microhylidae)之中型蛙類，主食為螞蟻，體長可達 5~7.5 公分，外表肥胖，吻極短，後肢粗壯有力，背側顏色對比明顯；背部中央及四肢背面為黑褐色，背部外緣及頭部側邊為黃色；雄性



林春富助理研究員(右)與黃振芳  
所長(左)合影 / 楊振豐 提供

成體喉部有黑色鬆弛的皮膚，為鳴囊所在，鳴聲低沉，有點像牛的叫聲；全身皮膚表面有顆粒狀突起，具有黏液，體表是無毒性的，但味道不好，故缺少主



亞洲錦蛙(外來種) / 楊振豐 提供

要捕食者抑制。當日，林助理研究員帶來一隻18歲亞洲錦蛙供同仁觀賞。蛙類屬變溫動物，其指尖切片如樹木之年輪，可輕易探知其年齡。亦解說蛙類的生態習性，內容包括鳴叫、抱接、產卵、蝌蚪、變態及避敵等行為；並陸續介紹臺灣兩棲類，山椒魚、蟾蜍、樹蛙、樹蟾、赤蛙及狹口蛙等，與臺南在地臺灣特有蛙

類諸羅樹蛙、臺北赤蛙及巴氏小雨蛙等，內容精彩豐富，搭配幽默風趣講解，與會同仁受益良多。此次演講在林助理研究員同意下，同時採直播方式辦理，對於演講內容有興趣者，可至本所粉絲專頁(於 Facebook 搜尋 tlri1940 或行政院農業委員會畜產試驗所)回味一下。



主計室 江桐郁 報導

## 經費結報常見疑義問答集

為持續落實簡化核銷及友善報支之政策，行政院主計總處蒐整關於經費核銷之常見問題，整理成「經費結報常見疑義問答集」，作為各機關(學校)執行內部審核之參據，確實依政府所訂共同性規範，朝簡化行政方向辦理。以下就問答集之常見問題案例分述如下：

**Q1 超商代收公用事業費款之繳款證明，是否應加蓋超商收訖章戳，始據以報支？**

**Ans.** 依政府支出憑證處理要點第 4 點規定，各機關繳納公用事業費款(如水電費、電信費、瓦斯費等)之相關繳費證明文件及繳費通知單，得作為支出憑證。赴超商繳納者，檢附繳費通知單及超商代收款專用繳款證明(顧客聯)，無須另要求加蓋超商章戳。

**Q2 購買禮品(券)是否應檢附相關獲贈人員名單，始得據以報支？**

**Ans.** 依政府支出憑證處理要點第 12 點規定，採購案於經費結報時，應檢附收據或統一發票、驗收證明文件及其他足資證明之相關文件；訂有契約者，應檢附契約副本或抄本。無驗收證明文件或其他足資證明之相關文件者，應由驗收人員簽名。爰購買禮品(券)辦理經費結報時，並未規定須檢附相關獲贈人員名單。



**Q3** 各機關員工依規定報支差旅費所取得收據或統一發票，其買受人應為機關名稱，亦或出差人姓名？

**Ans.** 依政府支出憑證處理要點第 5 點規定，收據應記明支付機關名稱；第 6 點規定，統一發票應記明買受機關名稱或統一編號。爰報支差旅費所取得收據或統一發票，應記明支付(買受)機關名稱或統一編號，非出差人姓名。



遺傳育種組 賴永裕 報導

## 聽花開的聲音

春夏交替的 5、6 月，本所台灣畜產種原中心周邊的樹木似煙火一般蹦開花朵，由黃袍加身的阿勃勒主婚，待嫁的麻六甲合歡身穿雪白紗禮服，而姊妹檔鳳凰木卻一身艷紅要來搶新娘的風采，紅瓶刷子樹像在婚禮興高采烈玩拉炮的小孩，一炮一炮湊熱鬧。種原中心、技術服務館與營養科技大樓區域滿植開花樹木，除前述 4 種外另有烏白木、流蘇花及花旗木。本月的主角麻六甲合歡木，這株因樹形高大優美，16 年前種原中心營建時雖有礙施工，仍請營造廠克服困難將其留下，而它年年以繁花報答。有文獻記載最早會被稱為麻六甲合歡是個誤會，把印尼的摩鹿加(Moluccas)當成馬來西亞的麻六甲(Malacca)，因為原產於摩鹿加群島，即赫赫有名的「香料群島」，又名南洋楹、摩鹿加合歡。1901 年，由藤根氏引進；1938 年，再由佐佐木氏引進。木材可供製紙、火柴棒或是現在家具用的合成板。大家快來賞花吧！



台灣畜產種原中心前的阿勃勒(左上)、麻六甲合歡(右上)、鳳凰木(左下)及紅瓶刷子樹(右下) / 賴永裕 提供



政風室 田國興 報導

## 反詐騙宣導

別再相信 20%獲利術，都假的！！

高報酬率大多具高風險，請謹慎投資～

警政署分析近期「假投資」案件詐騙手法，歹徒大多透過架設網站或臉書



社團、私人 LINE 群組進行招募，標榜以「買空賣空」或「穩賺不賠」等口號吸引民眾投資時下熱門之虛擬貨幣(或未上市股票、期貨等)，是類詐騙手法均以保證投資者可以固定獲利，只需依指示匯款或繳交費用成為會員後，即可每週提領獲利，然通常將大筆金錢投入後，方發現召集人已人間蒸發！請提高警覺，通常高報酬率投資標的大多具高風險，請慎選投資理財方案。

資料來源：內政部警政署刑事警察局



新竹分所 涂柏安 報導

## 協助中華民國乳業協會辦理「乳牛飼育業外籍移工引進方案」說明會

目前農業缺工現況以酪農業缺工最嚴重，行政院勞動部 1 月同意行政院農業委員會酪農外籍移工和外展農業外籍移工試辦之提案，並於 4 月 5 日公告相關條文。農委會為解決農業缺工問題，重啟酪農業申請外籍移工方案並推動外展外籍移工，由農會等單位聘僱，季節性補充人力至各農場。

本分所於 5 月 21 日協助中華民國乳業協會辦理「乳牛飼育業外籍移工引進方案」說明會，會中邀請農委會、行政院勞動部勞動力發展署、行政院勞動部



「乳牛飼育業外籍移工引進方案」說明會 / 楊明桂 提供

勞工保險局及行政院衛生福利部中央健康保險署等主管機關派員擔任講師，說明乳牛飼育工作申請引進外籍移工試辦方案、申請外籍移工應備之文件、流程，成立勞健保投保單位之相關規定及雇主責任等。依現行規定乳牛飼養頭數必須達 80 頭以上，場

內投保農、勞保人數要有 4 名以上，才能聘請 1 名移工，許多酪農對於「4+1」的規定頗有微詞，然農委會及勞動部皆強調，這是顧及本國籍勞工權益的權宜之計，如果全面開放恐危及本國籍勞工的就業權。

現行 80 頭牛以上的酪農場，扣除大學附設牧場等，此規模的一般商業牧場約 500 戶，較大規模的農企業有足夠財力聘僱本國籍勞工也予排除，所以預計引進 400 名，其月薪要高於 23,100 元。開放酪農戶僱用外籍移工是及時雨，希望有缺工需求的酪農踴躍提出申請，改善臺灣酪農業長期面臨缺工苦撐的狀況。





## 南臺科技大學生物科技系師生參訪

本組老同事劉瑞珍博士於5月17日下午3時帶領南臺科技大學生物科技系學生至本所參觀，本次校外學習課程主軸為產業管理，由各實驗室負責同仁講解其主要的研究內容及研發成果的產業應用。

首先，由筆者介紹產製基因轉殖動物的生物技術平台，利用此平台未來可藉哺乳類家畜的泌乳系統作為生物反應器，生產高價值醫療用蛋白質以解決人類對某些價昂量少的特定醫藥需求。

接著由幹細胞實驗室楊鎮榮副研究員說明豬胚與誘導性幹細胞移植與人類疾病動物模式的研發成果，楊副研究員以大鼠脊髓損傷模式的研究為例，介紹細胞移植的操作，及術後如何以大鼠走路姿態，根據 BBB 運動



楊鎮榮副研究員講解幹細胞之應用 / 陳裕信 提供

動評分量表(Basso, Beattie and Bresnahan locomotor scale)評級判定其脊髓恢復狀況。利用豬胚幹細胞治療大鼠脊髓損傷之研究，證實胚幹細胞移植療法確實可行，未來若能減少或剔除免疫排斥之風險，實質之應用性應能更廣大。

最後，由家禽實驗室劉振發副研究員講解，如何利用家禽基因轉殖技術，生產治療疾病用的特殊生醫用蛋白質，並以母雞為生物工廠生產抗腸病毒 71 型蛋黃免疫球蛋白(immunoglobulin of egg yolk, IgY)抗體為例，介紹利用傳統免疫方法生產具特異生物活性的 IgY。以雞隻為生物工廠來生產特殊抗體，在成本花費及生產效率，較利用哺乳類動物(如羊、老鼠或兔子)更具有競爭力。IgY 的研發與應用已受到各界的重視，可預見未來 IgY 產品將普及在日常生活中，屆時可促使部分養雞場轉型，提升獲利。在參訪過程中，本組同仁生動且深入淺出地講解畜產生物技術的研發成果，讓到訪學生踴躍提問，但時間畢竟有限，最後也只能依依不捨地結束此次的參訪行程。



## 實驗動物照護及使用小組召開 108 度第 1 次會議

為保障本場「鵝」身安全，提升實驗動物福利，於5月24日辦理本年度第1次實驗動物照護及使用小組查核會議，由小組召集人林宗毅場長主持，委員包

括：國立臺灣大學醫學院實驗動物中心張家宜委員、行政院農業委員會臺中區農業改良場白桂芳委員、王勝德及林旻蓉系主任。會議中針對實驗棟舍內部查



實驗動物照護及使用小組委員與研究同仁進行動物實驗討論 / 沈士怡 提供

核初評結果、計畫核定後的監督查核(PAM)、實驗動物計畫變更案及申請案等相關內容進行書面審查。

張委員在臺大醫學院實驗動物中心任職多年，具有豐富實驗動物管理經驗，於會中傳承許多經驗並提供寶貴建議；白委員則站在無動物實驗研究背景之

立場上，給予別出心裁、耳目一新之建議。透過定期會議及充分討論，讓研究同仁能適時檢討及更新實驗動物計畫內容；並透過小組委員查核，進一步瞭解實驗動物飼養管理需精進之所在，對於計畫執行及實驗動物福利皆有正面幫助。



澎湖工作站 鄭閔謙 報導

## 實驗動物小組來查核囉！！

5 月可說是本工作站的實驗動物查核月份，澎湖縣家畜疾病防治所與總所實驗動物小組，不約而同先後至本工作站進行查核。查核結果想當然都是符合實驗動物福利相關規範，因為在本工作站生活的羊隻與牛隻都有很大的放牧地可以供活動，相較於傳統飼養在畜舍的牛羊來說，實在太幸福了！在澎湖很多地方都能看到猶如《敕勒歌》中描寫：天蒼蒼，野茫茫，風吹草低見牛羊的景色，其實就是很好的低碳農業與循環經濟的示範。



實驗羊群放牧情景 / 鄭閔謙 提供



恆春分所 游翠凰 報導

## 本分所成立「全方位放牧小組」

墾丁大尖山下，大片綠油油草地，牛隻悠閒低頭吃草亦或是伏臥在草地上，一直是恆春半島的重要地景，旅人來到此處，總是驚嘆著。這樣的牧場景觀同時也是畜牧友善環境重要的一環，為了建立全臺最美最具規模永續牧場，陳嘉昇分所長舉起大旗，號令分所青年壯士一同擘劃出全方位放牧的願景。本分所



自 10 年多前已開始投入有機牧草地的研究，同時為了根除惱人的含羞草，去(107)年 6 月全體同仁扛鋤頭、拿鏟刀齊力挖除，再將多年生花生種植於放牧草原，1



大尖山下的放牧牛 / 吳志華 提供

年後的今天，多年生花生的小黃花已愈開愈多，趁 5 月的梅雨，再度鬆土墾出另一畝草原，期待來年的小黃花滿山遍野。

除了草原建立，放牧的主角們—墾丁好牛，這次來到剪草區進行短時間的重度放牧，希望以蹄耕及排遺為剪草區補充天然的肥分及微生物，也許牛隻們太久沒到這片草地，果然開啟了「找洞雷達」，找到了

大夥都沒發現的圍籬漏洞，跑到圍籬外面去玩耍，感謝同仁投入加班趕牛的行列，引導牛隻們順利回家。這次經驗也體會到「放牧」可不是件簡單的事啊！當然，下一個工作便是重新檢查圍籬及補強作業。(未完待續)



營養組 李宗育/李恒夫 報導

## 鳳凰花開 珍重再見

望著窗外火紅的鳳凰花，才驚覺又是離別的季节。本組資深同仁鄭金貴先生及蔡秀菊小姐於 6 月 10 日退休，本組特別於 5 月 15 日中午設宴歡送。鄭先生服務本所飼料廠達 25 年，負責飼料配送工作，本所各畜禽飼養單位嗷嗷待哺的動物，最盼想的就是鄭先生的快餐車。鄭先生於宴會當日發表感言，講述其在年輕時期的社會歷練，以及在屆退之



鄭金貴先生(前排右 4)退休合影紀念 / 李宗育 提供

齡面臨家庭、工作及個人身體健康的種種心路歷程。當日本組老同事廖宗文博士及劉芳爵研究員也特地返回娘家祝賀。

蔡小姐高中畢業即進入本所服務，長達 47 年的年資恐怕是畜試所第一人！蔡小姐負責本組飼料化驗中心的對外窗口，第一線直接面對客戶，即便面臨客訴，也極其耐心地為顧客解答。飼料化驗中心的顧客滿意度調查，始終維持著高滿意度，蔡小姐功不可沒。蔡小姐待人客氣，為人低調，婉謝同仁的歡送聚

餐，僅親自拜訪三長，感謝所有長官及同仁的照顧，並於本館前與大家合影留念，本組也感念蔡小姐的付出，製作了相片書，將蔡小姐從二八年華、用心工作、成為母親、阿嬤，用照片方式來述說這47年的故事。「青山綠水，後會有期」，祝福兩位同仁退休後能享清福，永保安康。

另本組大家長——李春芳組長於6月3日榮升本所副所長，一時之間本組少了3位同仁，但是仍為這消息感到興奮，紛紛向李副所長賀喜。李副所長給同仁一封溫馨而愜切的信，以興建飼料廠的歷程為引，道出與同仁共同打拼的可貴情誼。「當時的豪氣真過癮，感謝與你們一起打拼，還有好多好多...」。李副所長帶領本組近12年，成績有目共睹，今更上層樓，實至名歸，再次恭賀李副所長。



蔡秀菊小姐(左 1)與同仁共同回味在本組的歲月紀念相片書 / 洪靖崎 提供



經營組 劉威志 報導

## 「畜牧場廢水處理及剩餘資材加值再利用研習課程」圓滿結束

本組於5月8~9日舉辦「畜牧場廢水處理及剩餘資材加值再利用研習課程」，主要目的是讓總所及各分所場的同仁，對畜牧場各廢水處理單元、水污染防治法規等專業知識能更進一步的熟悉，落實所屬場內廢水、剩餘資材等操作

管理，精進輔導各縣市畜牧場污染防治相關業務技能。

課程以廢水處理設施的設計及操作管理打頭陣，讓學員對整體廢水處理有基本的概念，接著講解禽畜廢棄



研習課程全員大合照 / 楊振豐 提供

物處理、沼氣再利用技術，及畜牧廢水施灌農地作為肥分利用的方式與規範，朝減廢、回收、再利用方向努力，達低污染的境界。課程安排以循序漸進地方式，提高學習效果。下午則安排至本所牧草區觀摩沼液沼渣施灌、產業組一股



的沼氣發電設備實地解說，以及三段式廢水處理場的觀摩講解。雖然沼液沼渣施灌因連日的降雨而無法進行現場觀摩，但經過黃雅玲技佐精闢的講解後，相信學員們還是留下了深刻地印象。

第二天課程由蕭庭訓組長講解畜牧場空污防制，以及筆者講述關於畜牧場的節水和減廢措施。因為這是筆者上台講課的處女秀，從好幾天前就按耐不住緊張，晚上還去慢跑來減緩緊張的心情。最後，綜合座談由黃振芳所長主持，學員提出污泥處理、沼液沼渣法規等相關問題，討論相當熱烈。黃所長還指示後續規劃相關進階或實務課程、輔導責任區劃分等，以因應目前環保意識的高漲，達成永續污水處理操作理念，最後在黃所長勉勵下圓滿結束。



技術服務組 林正斌 報導

## 神農生技公司來訪 產業與研發創雙贏

為了解畜牧產業的需求並與產業更緊密連結，藉以提升本所研發能量，黃振芳所長特於4月15日帶領本所主管及同仁前往行政院農業委員會屏東農業生物科技園區進行標竿學習之旅，其中「神農生技股份有限公司」即是數家重點參訪廠商之一。在參訪過程中，雙方對於提升畜牧產業均表現強烈使命感，並期待雙方有再延續討論的機會。5月



神農生技股份有限公司宋增壽總經理(前排左3)及宋安經理(前排左2)與本所同仁進行業務交流及合影 / 林正斌 提供

9日接續由神農生技公司宋增壽總經理及宋安經理來所訪問，是日由李春芳副所長(時任營養組組長)針對正在執行的動物保健計畫之團隊成果，以及研發過程中遭遇的問題進行報告，神農生技公司亦從產業面提出看法與建議，期使本所研發成果能迅速且有效地供產業應用。雙方在愉快且真誠討論中為往後合作留下伏筆，誠如黃所長所述：「產業需求是畜試所研發的動能，當有了研發的成果，則後續進駐育成中心、技術移轉、產學合作或是科專計畫都是未來的合作方向，期待產研攜手合作為產業創造雙贏的機會」。訪問結束前，黃所長特別指示由筆者擔任窗口，與宋安經理持續聯繫、擬定雙方後續合作計畫。



## 臺南區農業改良場與本所聯合植樹活動

行政院農業委員會臺南區農業改良場與本所於 5 月 15 日聯合舉辦植樹活動，兩單位的同仁們齊心協力進行景觀綠美化，以期營造舒適的試驗研究環境！今年的植樹活動地點選在產業組東側野溪新修築護坡的周邊空地舉行，這個區塊的開闢整建，必須感謝行政院農業委員會水土保持局臺南分局在工程經費及規劃設計的大力支持，讓野溪環境煥然一新，同仁們可以在輕鬆、悠閒及美侖美奐的自然環境中工作及生活。



黃振芳所長(右 2)與來賓於植樹後合影留念 / 張世融 提供

今年的植樹活動，有幸邀請到許多單位的貴賓一起參加，包括好鄰居南改



黃振芳所長(右 3)與共襄盛舉的來賓合影 / 張世融 提供

場鄭榮瑞場長、臺南醫院新化分院張耀仁院長、臺南市政府警察局新化分局方國璽分局長、國立中興大學新化林場吳佺鴻場長與水保局臺南分局傅桂霖分局長。另外也很榮幸地邀請到同在臺南地區打拼的農委會夥伴，包含行政院農業委員會農糧署南區分署的姚志旺分署長及行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處玉井工作站陳志彰主任一同參與。

特別感謝中興大學新化林場提供的桃花心木樹苗、嘉義林管處玉井工作站的楓香樹苗，以及本組同仁所培育的變葉木樹苗，讓今年植樹植栽種類多元。後續本所綠美化小組也將持續進行草皮植栽等工作，營造綠意盎然的環境。



畜試所訊第 347 期 / 2019 年 6 月 25 日出刊

總編輯：蕭庭訓

執行編輯：紀泱竹、鍾承訓

編輯委員：李姿蓉、鍾萍、郭都安、葉瑞涵、  
廖仁寶、蘇天明、李欣蓉

版面設計：黃雅玲、劉威志、黃子瑄

行政助理：劉玟琄、黃盟堯