



# 畜試所訊 352



• 2019 年 11 月 25 日出刊

技術服務組 林正斌  
遺傳育種組 林德育 報導  
新竹分所 蕭振文



## 臺美農業合作突破性發展

臺灣與美國例行性雙邊農業合作會議，除了每年定期由行政院農業委員會與美國農業部 (United States Department of Agriculture, USDA) 雙方定期主導辦理的「臺美農業科學合作會議 (USDA-COA Bilateral Cooperation Meeting on Agricultural Science and Technology)」之外，近年來農委會亦常組農業研究團隊前往美國進行農業研究研發、管理及推廣等業務交流，以及合辦研討會。此次在農委會規劃及外交部等多方協助，並經本所積極邀約下，美國農業部農業研究署 (Agricultural Research Service, ARS) 副署長 Steven M. Kappes 博士於 10 月 29 日至 11 月 2 日來臺與我方畜牧研究人員交流。Kappes 副署長自 29 日抵臺後，10 月 30 日上午赴農委會拜會黃金城副主委，由本所黃振芳所長陪同接見，會中

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

✓ 臺美農業合作突破性發展

創刊日：1990 年 8 月 1 日

傳真：06-5911564

✓ 「乾草及半乾青貯研討會」產官學齊聚

網 站：<https://www.tlri.gov.tw>

編輯：經營組

✓ 臺灣循環農業技術發表 荷蘭丹麥共襄盛舉

並由陳怡良技正簡報臺美雙方農業合作的悠久歷史及近期雙方合作的新計畫。黃所長表示，感謝美方協助本所成功生產複製動物及基因轉殖動物，雙方研究人員這一、兩年也針對機器人擠乳、智慧農業、基因選種、禽流感防控等議題進行熱烈交流，並建立良好關係。下午由遺傳育種組林德育研究員及朱家德助理研究員陪同參訪新竹分所，蕭振文分所長率主管及研究同仁歡迎，並由王思涵主任簡報乳牛產業發展近況、乳牛群性能改良 (DHI) 計畫、國家級牛乳檢驗室；趙俊炫副研究員介紹乳牛基因體檢測計畫及全自動擠乳機器人應用現況，除讓 Kappes 副署長瞭解臺灣乳業的發展現況，同時也積極表達願意在乳業及乳牛研究方面進行臺美雙向合作。

10 月 31 日 Kappes 副署長蒞臨本所參訪，並於「畜產動物之全基因體關聯研究與選拔策略研討會」講述「基因體研究如何影響未來畜產動物之生產」及「畜產動物基因定序技術及選拔策略」。百人會場座無虛席，本所同仁、畜牧業者與學校師生共襄盛舉，汲取最新基因科技訊息。



ARS 副署長 Steven M. Kappes 博士蒞臨本所演講 / 林正斌 提供

11 月 1 日 Kappes 副署長與 Smriti Bhotika 專員，在本所遺傳育種組林德育研究員、賴永裕及朱巧倩助理研究員陪同下，來到位於北臺灣的行政院農業委員會家畜衛生試驗所，針對口蹄疫、非洲豬瘟及禽流感議題等進行交流！

11 月 1 日在拜訪完畜衛所後，Kappes 副署長於農委會參加由李春芳副所長



ARS 副署長 Steven M. Kappes 博士參加農委會舉行之圓桌會議 / 林正斌 提供

主持的圓桌會議。吳明哲組長於會中表示由於臺美在畜牧研究合作上已有長遠的歷史，例如民國 52 年美國農業部專家來臺指導種公豬人工授精技術，到後來畜禽選性精液技術研發等，讓臺灣的畜產研究得以升級並造福產業，期望未來合作可以擴大到獸醫防疫及水產部分，合作期限也

能延長等；此外也感謝美方的協助引導，讓臺灣得以順利加入國際畜政聯盟 (ICAR)，臺灣將持續協助並推動東南亞國家加入 ICAR，也積極爭取 ICAR 在臺



灣舉辦國際會議的機會。Kappes 副署長表示，臺美雙方合作如此密切，未來樂見雙方持續交流，雙方建議的新合作案，若需要他協助找到妥適的對口單位或研究人員，他也願意協助。期望未來雙方合作更密切，有更好的研究成果。Kappes 副署長感謝本所的細心安排與熱情接待，讓他瞭解臺灣乳牛產業的發展近況及應用全自動擠乳機器人的機會等，臺美雙方在乳業都面臨挑戰，ARS 及本所可以應用目前進展快速的基因體分析及 DNA 序列分析等新科技與策略，瞭解一些重要的功能性基因，進而應用到產業改善乳牛或家畜禽的性能表現，解決產業問題並提升經營效益。

Kappes 副署長此次炫風式訪臺得到媒體相當多的關注，平面及電子媒體刊出即達 10 餘篇，顯示此次訪臺行程規劃及安排甚為完善，此次行程特別感謝農委會科技處、畜牧處、國際處、防檢局與畜衛所等機關單位的支援及財團法人農業科技研究院的規劃，並獲得外交部、我國駐美國代表處、美國在台協會的協助，使得規劃協調甚久但無法定案的邀約訪問計畫終於撥雲見日，迎來嘉賓，亦如同現今臺美農業合作關係在歷經多重波折後，露出曙光！



恆春分所 游翠凰 報導

### 「乾草及半乾青貯研討會」產官學齊聚

猶記得 103 年此時的研討會，我們邀集所內同仁與學術界共同擘劃出臺灣牧草的未來，從計畫成形到執行，參與的研究人員及老師們都十分投入地進行著，從芻料作物選種栽培、乾草田間調製與批次乾燥、品質提昇及檢測技術、半乾青貯技術與菌種、禾豆混植草地到動物飼養試驗，為期 4 年的整合計畫終於華麗轉身，在此次



乾草與半乾青貯研討會-芻料界產官學老將新秀共切磋 / 林秀娟 提供

研討會中展現整個團隊努力的結晶。議程特別安排以「國產乾草的挑戰與展望」座談會開場，讓芻料美食家（飼養者）及廚師（配方業者）暢談需求與願望清單，再正式進入研討議程；研究人員直接於簡報的過程中回應願望清單，這樣

的作法讓與會者個個聚精會神，看看團隊研究成果能滿足幾成的需求。

第一節先由總所飼料作物組陳勃聿助理研究員執行的地區利基性芻料談起，接著國立臺灣大學黃永芬和王翰聰老師分享燕麥品種選育與利用的評估，臺灣牧草界的新秀也許就在其中。第二節由資深研究者接棒，本分所王紓愍副研究員主講半乾青貯與菌種，臺大徐濟泰老師探討半乾青貯黴菌抑制，接著由陳嘉昇分所長主講燕麥、盤固草的品質與適口性，臺灣牧草新美味一半乾青貯，微酸柔軟滋味好！第三節是牧草與農機跨領域結合，由本分所劉信宏先生與筆者分享禾豆混植草地及草原到倉儲的新機上線、品質提昇，再由大計畫的壓箱寶—國立中興大學謝禮丞老師介紹牧草批次乾燥系統的發展，展現臺灣牧草跨界的新希望。



研討會首日壓軸最後一節演講，與會者仍精神奕奕聆聽 / 游翠凰 提供

第二天晨起伸伸懶腰，農機庫甲子園的同仁陸續將新型牧草機械一字排開，好似一場壯觀的小型農機展，同時展示了多元化的牧草產品—大圓包、中圓包、小方包、寵物乾草等，牧草清香吸引眾人，透過眼、鼻、手充分感受各種不同牧草的芬芳與美麗，紛紛表示對牧草生產的信心與渴望，臺灣牧草栽培新夥伴趕緊來報名。在滿足與會者的感官之後，第四節由李春芳副所長分享近年國產牧草飼養價值的努力，接著由國立屏東科技大學謝清祿老師介紹可攜式乾草快速檢測研究，臺灣牧草好品質向前行。最後一節就來看看動物試吃員品評結果，屏科大吳錫勳老師及研究生攜手高雄種畜繁殖場康獻仁主任分享乾草及半乾青貯飼養羊、鹿的研究，最後由本分所鄭閔謙副研究員利用禾豆混植餵飼羊隻並估算成本效益為此研討會劃下一個句點。咩～臺灣牧草新口味還不錯！

時間精準又精彩的研討會，讓人有種意猶未盡的感覺，競爭型計畫也只是開端，國產牧草發展就像是一場馬拉松，堅持就有希望達標！在此感謝許多支持並卸下職務仍不忘關心我們的長官及夥伴，讓我們一起努力與期待臺灣草原豐美多樣的面貌。



臺東種畜繁殖場 章嘉潔 報導

## 蘭嶼豬種原回流探勘之行

總所於 101 年起主動與臺東縣蘭嶼鄉公所及社區團體接觸，研商規劃蘭嶼豬種原回流原生地事宜。歷經 7 年後，今年正逢金豬年，此議題又再度受到關



注，透過與蘭嶼鄉公所聯繫，安排本所人員 10 月 22 日造訪，黃振芳所長率領筆者和經營系吳昇陽主任，與夏曼·迦拉牧鄉長、陳建達秘書、農業課賴素暉課長及廖明德課員進行會面。難得能與公所重要人士意見交流，鄉長感謝我們關心蘭嶼並分享蘭嶼豬於達悟文化的意義及目前飼養狀況，公所的立場將先與部落充分溝通與討論後再進行蘭嶼豬回歸。

透過鄉長的大力協助，由農業課賴課長及廖課員陪同，終於有機會至各村參訪了解島上蘭嶼豬現況。之前國立臺灣大學朱有田教授的研究發現，在蘭嶼島的蘭嶼豬多已混種，純正的品種豬保存在臺灣大學動物科學技術學系與本場。據了解，當地居民一般是不會開放讓外人看自家養的豬，除非幸運地看到跑出至馬路上散步，因此非常感謝鄉長及公所長官同仁協助，讓我們有機會訪問當地居民，參觀各村蘭嶼豬生長環境及現況，並了解蘭嶼豬與島上居民生活上的互動連結。筆者親自看見目前島上的蘭嶼豬，深思臺灣珍寶蘭嶼豬「回家」的問題，蘭嶼豬不僅僅是蘭嶼祖先食物來源，更重要的是達悟族無價的文化資產，我們也期待未來在各方環境條件得以配合下，將蘭嶼豬種原回流原生地。



夏曼·迦拉牧鄉長 (中)、陳建達秘書 (右 1) 與黃振芳所長 (右 2) 於蘭嶼鄉公所合影 / 章嘉潔 提供



新竹分所 涂柏安 報導

## 首度參加國際畜政聯盟 (ICAR) 乳房炎菌種 DNA 鑑別能力試驗

自前 (106) 年起本分所乳品檢驗室即定期參與國際畜政聯盟 (ICAR) 每年兩次的乳質分析能力試驗比對工作，並於今年 9 月首度參加乳房炎菌種 DNA 鑑別能力試驗，這些比對樣品由 ICAR 製作並以國際快遞寄送至臺灣，實驗室同仁依據 ICAR 的樣品貯存與操作指引進行檢測，本次比對結果於 10 月 10 日公布，本分所獲得 5 個比對樣品全部 100% 之正確率，真是可喜可賀！說明我國乳樣檢測精準度已是國際級！乳品檢驗室採用即時定量聚合酶連鎖反應技術以預先設定之循環閾值 (cycle threshold, Ct) 及內部控制組 (internal controls)，可有效鑑別乳房炎致病菌種類，並排除偽陰性的結果；其以細菌基因序列為偵測標的，且可偵測已經死亡或是無法以傳統培養法進行檢測之致病菌，全程僅需 3~4 小時。早期鑑別乳房炎的致病菌種類及其分布範圍十分重要，有助於有效治療及

早期預防。多年來國外相關研究已經證實以貯乳槽總乳可進行有效的乳房炎致病菌分析監控，不僅可了解泌乳牛群乳房炎致病菌種類，更可了解乳頭表面及環境性微生物對於生乳的污染程度；未來進一步則可以推廣至泌乳牛隻乳房炎治療之分房乳的臨床個別分析。

未來本分所將可結合 DHI 計畫進行研究，檢測總乳及個別牛隻乳樣之乳房炎致病菌，以了解總乳及個別牛隻乳樣體細胞數關聯性，並進行個別乳房炎致病菌種類盛行率，以及不同乳房炎致病菌種類、時間、地理及管理模式分布調查，更希望可作為臨床診斷治療之用。



乳品檢驗室人員進行乳房炎菌種 DNA 鑑別能力試驗樣品處理 / 楊明桂 提供



加工組 吳鈴彩 報導

## 冰心蛋製作初體驗

本組一直以來都有生產作業基金畜產品的業務，如香腸、熱狗、貢丸、臘肉等肉製品及鮮奶，近兩年長官希望也能有蛋製品的生產，剛接到此任務時，還蠻興奮的，開發產品可是筆者的興趣呢！便開始積極研製各種蛋製品，如茶葉蛋、鐵蛋、溏心蛋、酒蛋、藥膳蛋、茶碗蒸及焦糖布丁等，並請同仁們試吃提供意見，後續因考量產品的新穎性以及產品大量製作的可行性及安全性等問題，最後決定生產冰心蛋，本產品的特色是縮短烹煮時間，以保有最佳營養，



冰心蛋產品 / 吳鈴彩 提供

外觀看似茶葉蛋，剝開後卻是溏心口感，而且已滷入味，香味與風味兼具呦！希望可提供不愛吃熟透乾乾粉粉蛋黃的消費者多一項選擇。

研發過程中，有種「不知是人玩蛋，還是蛋玩人」的感覺，「蛋」雖然小小的圓圓的，看似圓滑卻十分有個性，稍不留神它可是會滾走的，對它不夠溫柔就裂了破了，烹煮時火開大一點它就爆了，更別說一次要生產 2,000 多顆蛋，而且要控制好

每顆蛋的熟度，更要確保產品的衛生安全，真的是挑戰性十足的任務；雖然困難重重，但同仁們都能同心協力，一起克服，將本次訂單如數完成，並交到大家手上，或許這次產品仍不夠完美，但我們會繼續加油，希望未來能生產更多



讓大家滿意的產品，也歡迎大家回饋需改進的意見給我們，您的寶貴意見將會促使我們更進步呦！



臺東種畜繁殖場 黃昱翎 報導

## 提高種畜禽耐病性狀選育工作第四次會議圓滿落幕

環境保護與食安問題漸成為國人重視的議題，無抗飼養成為畜禽產業致力邁進的目標，鑑此，總所依行政院農業委員會主管會議指示，以育種方式協助提高種原耐病性，以減少畜禽養殖業者用藥頻率及用量，總所以此概念規劃「提高種畜禽耐病性狀選育工作」之計畫。種畜禽耐病性狀檢定資訊庫之建置及其價值鏈創新是以 108~112 年為期 5 年的計畫，第一年為基礎資料的蒐集與建置，內容以出生登記、畜禽疫苗注射日齡、藥物治療日期及種類、離場原因等資料庫監測紀錄蒐集，今年度總計召開了四次會議，本場很榮幸能成為承辦第



提高種畜禽耐病性狀選育工作會議同仁大合照 / 蕭強 提供

四次期末會議的地主單位，此次與會的同仁分別有來自總所遺傳育種組與生理組、新竹分所、恆春分所、彰化種畜繁殖場、花蓮種畜繁殖場及本場的夥伴們。當日一早由會

議主持人吳明哲組長揭開序幕，講述飄洋過海的蘭嶼豬歷史，及經過數十年的努力選育出小型豬各品系的過程。隨後吳組長依序與同仁討論計畫未來的發展方向，並提出許多新穎的想法供大家參考，會議在腦力激盪與熱烈討論中結束。最後要感謝吳組長蒞臨本場指導、各單位參與提高種畜禽耐病性狀選育工作的夥伴們，不辭辛勞、舟車勞頓遠從各地至本場參與此會議，謝謝大家的幫忙讓會議能圓滿落幕。



花蓮種畜繁殖場 陳信宇 報導

## 邀請專家學者協助鬥雞育種工作

為加速鬥雞育種效率，本場邀請專家學者協助評鑑鬥雞育種成果，今年度持續辦理「種畜禽耐逆境性能檢定技術之產業應用改進計畫—鬥雞性能檢定評

鑑會議」，本次評鑑會議委員包含國立中興大學動物科學系退休教授李淵百博士、花蓮縣政府農業處黃耀興科長、臺東縣政府農業處饒和奇科長及宜蘭分所劉秀洲分所長。本年度鬥雞育成果，包括已完成5批本場場內自孵鬥雞的孵化檢定、生長檢定、精液品質檢定及22週齡前生長性狀檢定等工作項目。有關今年鬥雞繁殖性能部分，持續將新種雞精液送總所實驗室進行檢測，依據分析數據結果，淘汰不良雄性鬥雞，來提高受精率。



108年鬥雞性能檢定評鑑會議委員合照 / 陳信宇 提供

### 輔導君達育樂事業股份有限公司雞蛋品質檢測技術

君達育樂事業股份有限公司進駐總所創新育成中心，進駐期限至明年（109）年5月31日，進駐期間本場持續輔導君達公司相關雞隻飼養技術，因該公司欲學習如何控管雞蛋品質，本場由雞舍蛋品質檢測專門人員陳金龍先生示範檢測流程，檢測項目包含蛋重、長軸長、短軸長、蛋殼強度、蛋黃比色分數、蛋白高、蛋白豪氏單位、蛋黃Lab值、蛋黃高、蛋黃直徑、蛋黃重、蛋白重、蛋殼重及蛋殼厚度等等。蛋品質檢測表中的測定項目多達26項，當日現場示範1顆雞蛋的檢測流程所需時間約5分鐘左右，君達公司來訪的員工皆依照示範的方式練習檢測流程，學習雞蛋品質的科學檢驗方法。



蛋品質檢測技術示範教學 / 陳信宇 提供



技術服務組 洪兮雯 報導

### 「照顧農民—農民福利與年金制度座談會」圓滿落幕！

本所配合行政院農業委員會於8~10月間，辦理「照顧農民—農民福利與年金制度座談會」。這麼好康的福利制度跟諸多補助，當然要好好地傳達給業者！黃振芳所長在多場座談會中都特別提到，農委會舉辦這個座談會之目的就在於讓農友充分了解自身的福利，也讓實際從農的好友們，都能獲得最確切的保障。本組依所長指示，力求能將農委會的農業政策傳達給各個畜牧產業，於



是由林正斌組長領軍，偕同本所及各分所場擔任講師的同仁，積極接觸各個產業團體，協商辦理「照顧農民－農民福利與年金制度座談會」之事宜。

本所巡迴各地辦理多場座談會，觸及了豬、牛、羊、鹿、雞、鴨及鵝產業，各產業走透透，業者出席情形相當踴躍，估計約 760 人次參與。部分業者對於小型農機補助有所興趣，想深入了解補助的農機種類與相關資格規定；有的業者關心農民保險、職業災害及農業缺工的問題，本所除當場答覆或於會後尋求答案後以電話答覆外，並將農民反映的問題陳報農委會參考。感謝與會長官、本組團隊以及本所各單位的講師們，有您的參與，才能如此圓滿地落幕！



黃振芳所長現身雲林縣東勢鄉公所舉辦之座談會，向與會水禽業者致詞說明 / 馬和濱 提供



人事室 陳姿含 報導

## 人事訊息

- 一、本所 108 年高考三級畜牧技術考試及格分發人員李士昕於 108 年 10 月 25 日至本所臺東種畜繁殖場報到。
- 二、本所 108 年高考三級畜牧技術考試及格分發人員彭麟量於 108 年 10 月 29 日至本所高雄種畜繁殖場報到。
- 三、本所 108 年高考三級農業機械考試及格分發人員吳宗儒於 108 年 10 月 29 日至本所恆春分所報到。
- 四、本所 108 年高考三級畜牧技術考試及格分發人員呂岳錚於 108 年 10 月 30 日至本所技術服務組報到。
- 五、宜蘭縣政府消防局科員楊振泓於 108 年 11 月 1 日調任本所宜蘭分所課員。

## 政令宣導與人事法規

- 一、銓敘部函以，中央選舉委員會已公告第 15 任總統、副總統選舉事項，請各機關同仁切實嚴守行政中立相關規定，於選舉期間，不得利用職權、動用行政資源，或以具銜方式，公開（包括於社群媒體）支持特定政黨或公職候選人及從事相關政治活動或行為；又依中立法第 14 條第 1 項規定，長官不得要求公務人員從事中立法禁止之行為，以維政府機關行政中立之公正形象。
- 二、銓敘部函以，依據道路安全規則及處罰條例等規定，汽車駕駛人駕駛營業

汽車營業或以駕駛汽車為職業者，均為職業駕駛人，須領有職業駕照始得為之，且該職業駕照須定期經主管機關審驗。是以，近年新型態職業駕駛（含 Uber、多元化計程車等），不論係自行駕駛營業汽車營業或受僱擔任駕駛工作，均屬服務法第 14 條第 1 項所稱之「業務」，除法令所規定外，公務員不得兼任之。

三、行政院函以，公教人員子女參與高級中等教育階段非學校型態實驗教育未取得學籍者，得溯自 108 年第 1 學期（108 年 8 月 1 日）起，比照享有子女教育補助。申請期限及支給數額如下：

- （一）比照全國軍公教員工待遇支給要點附表九「子女教育補助表」之申請期限及私立高中（職）之支給數額標準辦理。
- （二）非按上、下學期繳付學、雜費者，統一於每年 4 月 10 日前申請（即補助前一年 8 月 1 日至當年 7 月 31 日期間費用），支給數額以上、下學期合併計算，私立高中最高為新臺幣 2 萬 7,000 元；私立高職最高為 3 萬 7,800 元。又其實際繳納之學雜費低於上開數額者，僅得申請補助其實際繳納數額。

四、行政院人事行政總處函以，各機關奉派出差之人員，其為執行職務所必要交通路程時間，應由各機關衡酌業務需要等因素，本權責衡酌是否給予補休。本所及所屬各分所場職員奉派出差交通往返路程是否補休，統一規範如下：

- （一）公差（假）交通路程因非執行職務時間，不得以加班方式處理。
- （二）申請公差（假），應就公差（假）地理位置及交通狀況等情形，將合理交通路程時間併入公差（假）期間提出申請，核准之主管應本於權責併予審酌。
- （三）核准之公差（假）期間（含交通路程時間）如遇國定例假日者，得按申請公差（假）遇國定例假日之期間予以補休。惟平日公差（假）超過上班規定時間者，不得申請補休。
- （四）同一單位職員公差（假）事由相同者，除有特殊情形，其公差（假）日數及期間以相同為原則。



主計室 郭冠伶 報導

## 經費結報常見疑義問答集 (六)

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 透過網路向國外採購財物，是否一定要取得外國廠商實體開立之憑證？**

**Ans.** 各機關向國外採購財物於網路完成交易，若無法取得國外廠商出具之支出憑證，得以獲有記載事項足資證明支付事實之電子憑證，並由經手人簽名，作為報支之憑證。政府支出憑證處理要點第三點各機關員工申請支付款項，應本誠信原則對所提出之支出憑證之支付事實真實性負責，如有不實應負相關責任。支出憑證係透過網路下載列印者，應由經手人簽名。第二十一點透過網路完成交易，須取得統一發票者，應依第六點規定辦理；無須取得統一發票者，得以獲有記載事項足資證明支付事實之電子憑證，作為報支之憑證。

**Q2 履約分公司開立發票請款並要求匯入總公司，是否因發票開立與付款對象並未一致，不得將款項直接支付總公司？**

**Ans.** 依經濟部 57 年 1 月 10 日商 00945 號函，分公司為本公司之分支機構，其與本公司在法律上係同一人格，權利義務主體僅有一個。復依營業稅法規定，發票無論由總公司或分公司開立，並不會衍生逃漏稅之問題。爰倘分公司要求將價款逕付總公司，得據以辦理付款事宜（必要時得請業務單位敘明相關事由）。

## 反賄選暨反詐騙宣導



政風室

田國興 報導

### 全民反賄選，選舉更乾淨

賄選與黑金就像連體嬰，一定要斷除，國家社會才有前途，  
檢舉電話：0800-024099 撥通後按 4。



### 臉書購物陷阱多，買賣交易藏風險

臉書並非購物平臺，請避免透過臉書、LINE 進行交易買賣，善用可信賴，具有第三方支付的平台結帳才有保障。

### 老梗詐騙莫輕忽！「解除分期」一週騙倒兩醫師

「解除分期」詐騙手法已在國內出現 10 年以上，堪稱詐騙「老梗」，在警方賣力宣導下，被騙人數雖已逐漸減少，但仍有不少對詐騙掉以輕心的年輕人上當，日前桃園市 1 名 27 歲林姓女醫師就接到假冒「小三美日」網路賣場的詐騙電話，謊稱女醫師的訂單出錯導致重複訂購 12 期，接著由另名歹徒假冒銀行專員來電，要求女醫師按照指示操作 ATM 解除分期設定，騙走近 6 萬元。另 1 名家住臺北市的 29 歲男醫師則接到假冒訂房網站「Booking.com」的詐騙

電話，歹徒同樣使出「訂單出錯需操作 ATM（或網路銀行）解除」的詐騙話術，騙走 2 萬 6 千元。民眾接到陌生電話時，切勿因為對方說得出自己過往交易細節或來電顯示號碼為金融機構就輕信對方身分，聽到「誤設為經銷商、批發商」、「信用卡遭人盜刷重複下單」、「需配合操作 ATM、網路銀行」等詐騙關鍵字就要提高警覺，應牢記 ATM 或網路銀行都沒有任何解除扣款或取消訂單功能。

## 火場求生



秘書室 蔡進嘉 報導

本所防護團於 10 月 23 日舉辦本（108）年第二次訓練，特邀請臺南市政府消防局第四救災救護大隊專責檢查小組蕭傑澤副中隊長講解「火災求生及案例分享」，蕭副中隊長講解內容深入淺出，生動有趣，參與同仁受益良多；茲將講解之火場觀念整理分享。



程梅萍主任秘書（左）與蕭傑澤副中隊長（右）合影 / 郭春芳 提供

### 一、火災現場頭號殺手不是火而是濃煙：

（一）想活下來就要避開濃煙	濃煙成分有一氧化碳、醛類、氨等致命氣體，大部分罹難者是被濃煙嗆昏後死亡，而不是被燒死。
（二）逃生很重要，但求生才是關鍵	如果一味堅持要逃生，很可能反在逃生過程因濃煙而死。
（三）要活，不一定要逃，可以避難	現代建物多為防火建材，濃煙不易擴散到起火點外的房間及樓層，如果正確避難，存活率大增。

### 二、怎麼判斷現在該關門還是逃生（打開門發現狀況）：

（一）好多濃煙	關門後可阻擋濃煙及高熱，爭取時間等待救援，打開對外窗以排出濃煙，用膠帶或毛巾塞門縫阻擋濃煙。絕對不能躲浴室，塑膠門遇熱會融化，濃煙很快就進入；鐵皮屋及木造屋等建築不耐燃；塑膠門或玻璃門的材質不耐燃；房內無對外窗，排不出濃煙；皆不適合採關門避難求生。
（二）火勢還小	如果有暢通的逃生通道往下逃；因濃煙向上的速度比你還快（1 秒可上升 1 層樓）越頂層煙會越濃，溫度也越高，很容易遭遇濃煙而死。另濕毛巾擋不住致命的毒氣，遇熱產生水蒸氣會灼傷呼吸道，快逃不要刻意找濕毛巾。



以上「濃煙關門」及「小火快逃」是原則，不是鐵則，因應情境活用，才能把生存機率提升到最高，以下為蕭副中隊長提供之火場生存指數測驗網址(<https://www.ylib.com/EdmAll/lecture/firefighting>)，有興趣同仁可上網測驗評估一下自己對火災的認識。



澎湖工作站 陳綵慈 報導

## 牛的大玩具開箱

本工作站飼養牛的歷史已經很久，早從提供學童乳的年代，就開始飼養荷蘭牛，接著飼養肉用品種聖達牛，到了 103 年開始進行臺灣黃牛保種。過去都採用克難的方式人工建置簡易通道，當進行人工授精、去勢等工作便十分危險而無法進行。筆者曾遇過小牛在打疫苗時跳越柵欄，最後採用吹箭才完成任務。為了計畫的順利進行及工作人員的安全，今年編列了預算購買油壓式固定架，此外，也感謝總所大力支持，讓本工作站把趕牛通道及繫留欄一起買齊。

這三樣物品被裝在貨櫃裡到了臺灣再坐船來澎湖，來到本工作站開箱（貨櫃）的時候，澎湖用瘋狂的東北季風迎接它們，吊櫃的時候被風吹得搖搖晃晃，甚是危險；而且油壓固定架太重了，吊車把固定架從貨櫃裡請出來時也花了一番力氣。隔天廠商找了澎湖在地的大哥們協助組裝，像拼積木一樣，把各個零件組裝起來，從一早組裝到下午才完成。牛牛們早上遠遠的看著，中午就越跑越近，到了下午還跑到組裝好的繫留欄旁邊偷看，果真是好奇寶寶。

接好電源的油壓式固定架也像大型玩具，廠商一邊教學，大家一邊玩拉桿，一邊討論要如何趕牛，筆者以前看過別人使用，這還是第一次親自動手，很是新鮮有趣。工作站的同仁們，對於這組大玩具，也是既新奇又期待，等待遮陽棚完成，再跟牛牛們一起試用吧！



牛隻油壓固定架 / 陳綵慈 提供



彰化種畜繁殖場 沈士怡 報導

## 世界蛋品日國際學術研討會

為推廣蛋的重要性和食用安全，國內大專院校各畜產、動物相關學系輪流辦理蛋品研討會，108 年「世界蛋品日國際學術研討會」10 月 19 日於東海大學



世界蛋品日國際學術研討會開幕式 / 沈士怡 提供

銘賢堂舉辦，該研討會為期 2 日，全國學術及產業先進夥伴均踴躍出席。會中除揭示總所家禽科技研發及產業應用，並發表蛋雞養殖方法、動物福祉、蛋品分析至蛋品消費等相關專題篇章供與會人士參考、討論。會外並設有豐富之闖關遊戲、推廣教育及新創產品等攤位，藉由橫跨產、官、學，含括知識性及娛樂性的蛋品嘉

年華活動，增進國人對蛋品的認識，並進一步推動蛋品研究精進及產業發展。



♥♥♥♥♥ 生理組 陳裕信 報導

## 辦理自僱臨時人員甄試

因應政府派遣人力歸零，規劃自 110 年起不再使用派遣人力。政府僱用的臨時人員，採一年一約，適用勞動基準法。本所提前於明（109）年起將派遣人力改為自僱方式聘用，人員須由本所自行管理，也包含權利義務，除了由本所直接給付薪資外、在健康保險與勞工保險方面亦由本所直接辦理，並以公平公開方式辦理自僱臨時人員考試。

本組共有 5 個不同領域的實驗室，分別為家禽、分子生物、幹細胞、動物繁殖等實驗室以及兔舍，針對個別實驗室及現場人力需求及工作項目進行公開甄試。人力需求分為不同薪資，所以報名資格上有學歷、經歷及限定資格等規定。從資格設定、人力分配及考試方式皆



自僱臨時人員筆試 / 陳裕信 提供

由各個實驗室同仁就實際工作內容，經數次開會討論而定。最後依照甄選方式的成績高低排序錄取。本組經過這一次的自僱甄試後，目前尚有 3 名缺額，希望能在第二次甄試將人力補滿補齊，完成自僱臨時人員的最後一塊拼圖。



♥♥♥♥♥ 宜蘭分所 邱如均/楊振泓 報導

## 新任總務課員報到

本分所前任總務課員楊雅婷小姐於 10 月 1 日調任法務部行政執行署宜蘭分



署科員，總務課員懸缺了 1 個月，終於等到楊振泓先生，以下是他的自我介紹：

大家好，我是楊振泓，宜蘭縣人，役畢後投入營造公司擔任營建工程師，兩年在營建工地的經歷，最豐富的就是為人處世、待人接物的事情，在民國 95 年轉身投入公職，服務於消防體系，經歷新北市政府消防局、內政部消防署、宜蘭縣政府消防局等，十幾年消防機關的公務生涯，教育我隨時面臨緊急應變的能力，從中也學習到一些不同的行政經驗；但身為 3 個小孩的父親，希望能有更多的時間與能力教育並陪伴女兒們成長，也期望自我透過不同的挑戰，淬鍊出更有能力的自己，就在這次的機緣下，參加本分所總務人員的甄選，有幸加



楊振泓課員與三千金 / 楊振泓 提供

入了本分所的團隊，也加入了畜產試驗所這個大家庭，希望在不同以往的公務生涯，學習更多的行政經驗與能力，也期望未來能協助團隊業務發展，讓團隊業務推展順遂。



營養組 李恒夫/洪靖崎 報導

## 飼料化驗中心內部品質稽核

一個實驗室品質的維持，必須依循良好標準作業規範。本組飼料化驗中心肩負辦理國內飼料之檢驗及鑑定等重責大任，秉持著「專業」、「服務」及「精進」三大核心，兢兢業業地為畜牧業界提供最佳之精準分析與服務，無一日懈怠。為了維持實驗室的品質，每 3 年須接受 TAF 審查委員的嚴格展延評鑑外，每年亦接受 TAF 之外部定期與不定期稽核。除了外部委員的稽核，如何把提升實驗室品質的規範內化為內部文化，則須靠自我內部稽核機制。因此，11 月 1 日辦理內部品質稽核，目的即為了查核飼料化驗中心品質系統之適切性及有效性，確保實驗室分析及檢驗報告品質之改善與維持，全面進行認證相關品質系統文件及作業程序之審查。

是日由林義福組長擔任主席，施柏齡與李恒夫副研究員、范耕榛與洪靖崎助理研究員及飼料化驗中心資深同仁擔任稽核員，先行召開稽核前會議，由洪助理研究員就今年品質目標執行狀況、訓練計畫執行狀況及去（107）年度內



飼料化驗中心內部品質稽核 / 洪靖崎 提供

部品質稽核及評鑑結果改善情形等提出報告。之後各稽核委員依據 ISO/IEC17025、飼料化驗中心品質手冊、作業程序及檢測方法，分工至各實驗室

實地稽核，包含實地操作、文件查核、藥品管制紀錄及儀器使用紀錄等。稽核完畢後，各委員提出品質稽核觀察報告表，作為飼料化驗中心檢討改善之依據。

今年內部稽核展開新的措施，請化驗中心技工戴永萍與陳碧慧小姐及外包人員蔡馥如與劉翠屏小姐，擔任內部稽核人員，分別稽核品質程序一部分，一方面

因為同仁對檢驗業務熟悉更能稽核出缺失，一方面讓同仁藉由稽核瞭解其他人員的檢驗業務，為此，非常感謝飼料化驗中心人員願意在繁忙檢驗任務中再增加工作。也感謝各位研究人員協助 TAF 品質及作業文件審閱，實地稽核，後續稽核報告撰寫及缺失改善等。內部品質稽核順利於當日中午結束，透過內部自我稽核，未來飼料化驗中心的服務品質必能精益求精，沒有最好，只有更好！



彰化種畜繁殖場 練慶儀/沈士怡 報導

## 分光光度計使用操作教育訓練

為使研究計畫能順暢進行，本場今年度編列分光光度計（全光譜分析儀）一臺，並於 9 月 25 日完成儀器操作原理教育訓練。儀器原廠技術員針對儀器本身可支援的分析，包含 ELISA 試驗、DNA 與 RNA 濃度測定及 Gen 5 軟體使用進行操作解說。同時亦針對儀器本身內、外部構造、分析模式及如何進行故障排除等細項詳細說明。當日與會同仁無不聚精會神聽取解說並吸收新知，期望透過本教育訓練，增加本場同仁的研究能量。



同仁參與分光光度計操作解說 / 練慶儀 提供



## 消防知識與急救教育訓練

為提升本場同仁防火管理及加強消防急救能力，於 10 月 17 日邀請彰化縣



全體同仁參加消防專業急救訓練 / 沈士怡 提供

政府消防局第四大隊北斗分隊張博智隊員，結合助教至本場實施消防專業急救訓練。隨著國內自動體外心臟去顫器 (AED) 日漸普及，急救訓練也結合心肺復甦術 (CPR) 改良為一連貫之系統動作「叫叫 CABD」。本次訓練也包含哈姆立克法，經過

精細講解及實際操作後，場內同仁均充分理解救護知識及更新、練習急救方法。



宜蘭分所 邱如均 報導

## 職業安全教育訓練

本分所為加強同仁職業安全衛生及防護觀念，於本分所農訓中心辦理職業安全教育訓練，特別邀請前行政院勞工委員會中區勞動檢查所張求是組長蒞臨，為同仁進行相關講習及職業災害案例分享。隨後，張組長在同仁陪同下進入本分所工作環境，協助進行相關危害分析，過程中張組長提點了許多建議及寶貴的修正意見，相信經過專家的指點，同仁對於平常現場工作時可能產生的危害有更高的警覺心，也可降低相關的職業災害風險。



前行政院勞工委員會中區勞動檢查所張求是組長進行危害分析解說 / 邱如均 提供



高雄種畜繁殖場 黃憲榮 報導

## 豬隻三週批次生產模式教育訓練

本場於 10 月 1 日及 15 日，邀請財團法人農業科技研究院生產醫學團隊曾勝義研究員，針對「豬隻三週批次生產模式」做專題及實務訓練。訓練前聘請專家先收集本場豬舍完整的背景資料，包括建物、豬隻、豬隻產能及人力等，作為教育訓練內容。

課程介紹批次飼養對豬隻健康及產能分析，規劃本場現有母豬頭數做三週

批之管理流程及動線，於實施三週批生產後，豬場的生產流程及生產數量可固定化，對豬場可以節省人力及有效阻斷疾病的傳播，提高豬群健康水平。現場實務講解從母豬 5 點刺激、品種選留、光照強度、配種適期、母豬營養、精液品質檢測、豬隻體態及母豬群結構等議題，以淺顯易懂的介紹讓本場現場同仁都能容易理解，受益匪淺。訓練課後同仁討論熱烈，對現場操作及遭遇問題具有實質幫助。



飼料作物組 張世融 報導

## 愛的路上我和你！祝福健東和晏茱締結連理！



祝蔡健東夫婦百年好合 / 張世融 提供

本組在豬年秋高氣爽之際有件大喜事，本組農機庫蔡健東先生與鄭晏茱小姐於 10 月 12 日舉辦婚禮，完成終身大事。健東和晏茱相識過程，真是命中注定！由於兩人對於彈奏樂器皆很有興趣，健東在工作之餘往返新化與臺南勤學鋼琴，因而認識遠自苗栗來到新市工作，同時也在同一間音樂教室學琴的晏茱，兩人都喜愛音樂及廚藝，

也都略諳二胡等其他樂器，有著許多共同話題與興趣，於是逐漸成為無話不談的好朋友，而後愛苗滋長，最後彼此願意將終身託付給對方，結為夫妻！



產業組 劉芳爵 報導

## 養豬初階班圓滿結訓

本所技術服務組於農民學院畜產訓練中心舉辦養豬初階班，辦理日期自 10 月 21 日起至 11 月 1 日止，共 10 天。本次報名參加的學員有 16 位，其中超過一半的學員屬於年輕世代。相信將來，將有一批年輕新夥伴可以加入國內養豬產業，讓人覺得臺灣未來的養豬產業，是充滿歡樂活力與希望。本次農民學院舉辦養豬初階課程講授方面，本組二股可說是全員出動，全力協助本次參加課程



陳致吟助理研究員講課情形 / 張盛雄 提供



的學員能於最短的授課時間，學習到養豬需要具備的基本常識與飼養管理技術。首先由王錦盟助理研究員講授仔豬、肥育豬飼養管理課程，及應用超音波診斷母豬懷孕的部分，提供實務操作訓練；陳致吟助理研究員具獸醫師身分，在課程中特別著重在豬場的生物安全與衛生防疫的講授，協助學員落實豬場自衛防疫，提升豬場的育成率；另外由筆者協助講解留種豬、種公母豬飼養管理與提升仔豬免疫力及育成率的策略，協助學員掌握豬場新公豬與新女豬的選留條件以及在飼養管理方面需要注意的事項。希望每位學員可以保持聯繫相互學習與交流經驗，更希望每位學員養豬賺大錢，生活更加幸福美滿。



經營組 黃子瑄/李欣蓉 報導

## 臺灣循環農業技術發表 荷蘭丹麥共襄盛舉

由行政院農業委員會、荷蘭貿易暨投資辦事處及丹麥商務辦事處共同主辦之「循環農業創新跨域鏈結國際論壇」，10月31日於台北南港展覽館開幕，由臺灣、荷蘭與丹麥等農業專家學者與會響應，透過「3I」行動：創新 (Innovation)、智慧 (Intelligence) 及實踐 (Implementation) 等技術開發與應用，分享各國農業最新技術與發展趨勢，討論循環農業對環境永續、作物安全與經濟效益平衡發展之利基。

本次國際論壇系列活動中，11月1日由本所程梅萍主任秘書以臺灣代表身分介紹「臺灣永續發展目標與循環農業研發成果」之外，11月2日由本所舉辦「農業循環技術研發成果展示暨研討會」，結合農委會之農、林、水、畜等4個試驗所、各區農業試驗改良場及大專院校等學研單位技術與研發能量投入，



假行政院農業委員會屏東農業生物科技園區，展示農業、林業、水產、畜產、生物炭與循環園區等6大分項成果，共計26項實體展櫃與35張電子海報展示，吸引近150人到場參與盛會。

當日下午的研討會，先由荷蘭貿易暨投資辦事處農業處處長 Ms. Gelare Nader 表達感謝之意，接著請到台灣糖業股份有限公司再生能源小組吳耀煌專案

經理，分享臺灣養豬循環專區構想，更特別邀請荷蘭瓦赫寧恩大學畜牧環境學系主任 Mrs. Ingeborg de Wolf、荷蘭 Lely 公司之感應器與資料分析研究員 Mr. Xiangyu Song，與丹麥 SKIOLD 公司亞洲區黃惠敏營運長，分享荷蘭與丹麥推動循環農業經驗分享，以及如何因應其所面臨的挑戰，得到許多跨領域的討論意見與專業建議，激盪出不一樣的火花。

本次活動亦規劃外賓產業實地參訪，於 11 月 2 日上午參訪聯發生物科技股份有限公司，了解其生物性的農藥、肥料、飼料添加物菌種產品，與其結合 AI 進行菌種發酵設備開發；接著來到具有循環農業標竿企業的大江生醫股份有限公司，其「點廢料成金」的農業循環經濟目標與綠電生產之環保理念，也讓外賓們讚不絕口。

11 月 3 日則是參訪臺灣第一座綠能養豬專區—台糖公司的東海豐畜殖場，藉由高床密閉式水簾豬舍飼養，廢水與在地農廢棄物共同處理轉換為沼氣能源，推動循環園區理念。接著來到台灣鯛生態創意園區，展示從魚鱗、魚皮到魚骨



參訪團隊於大江生醫股份有限公司磐石園區合影留念 / 周曉倩 提供

等全魚利用所生產的膠原蛋白、醫療材料與纖維材料等高值產品，是將水產廢棄物轉為高值生技醫材的良好案例。最後來到金億陽蘑菇農場，老闆自行研發稻稈打包機具，克服稻稈收集困難的問題，並將其利用於蘑菇種植之介質肥料，每年可處理 800 公頃面積的稻草，其產品通過產銷履歷認證銷售至全聯福利中心等各大通路，為循環農業相當好的企業典範。

黃振芳所長於活動結束前提到，希望透過本次成果發表會與參訪活動，期望在營運可獲利、消費者可認同與環境能永續的基礎下，拋磚引玉讓更多人更多產業響應資源循環再利用的行動，共創低成本、低污染、高品質、高產能的臺灣新農業。



畜試所訊第 352 期 / 2019 年 11 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、郭郡安、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

