



提升豬隻育成率與生醫用兔研究發展策略規劃共識營



畜試所訊 316

2016年11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：

提升豬隻育成率與生醫用兔研究發展策略規劃共識營

優質乾草暨芻作組第2次學術研討會

彰化場通過鵝隻復養試驗

多元提升飼料自給研究成果展現

★★★研考室 陳翠妙 報導

提升豬隻育成率與生醫用兔研究發展策略規劃共識營

提升豬隻育成率為農業委員會新農業政策重要施政項目之一，並由農委會指定本所為主辦單位、畜牧處為協辦單位。對於本項重要任務，所長指示成立工作小組，由遺傳育種組吳明哲組長籌備規劃，陳佳萱助理研究員擔任聯絡窗口，五位小組成員包括營養組劉芳爵副研究員、產業組吳啟瑞助理研究員、經營組蘇天明副研究員、育種組陳佳萱助理研究員及高雄種畜繁殖場許晉賓主任。兩次工作小組會議，討論提升豬隻分段育成率目標與如何提升的步驟。由於影響育成率的因素很多，包括品種、飼養管理、動物福祉、疾病清除及生物安全等面向，牽涉到的專業領域與機關，除了本所也包括畜牧處、動植物防疫檢疫局、家畜衛生試驗所、農業科技研究院及中央畜產會等，因此本所於10月17日辦理提升豬隻育成率與生醫用兔研究發展二項主題之策略規劃共識營。本次共識營活動委請農業科技運籌管理學會協助辦理，以期形成團隊，凝聚共識，規劃重要工作方向並且排列優先順序，也期望借力使力，藉由此次機會，討論計畫架構，形成符合農業政策的跨機關換新計畫，讓參與單位有經費及人力資源的挹注，達成提升豬隻育成率任務，改善國內養豬生產效率，順利達成農委會政策目標。

共識營另一項主題為生醫用兔，由於本所正準備申請兔隻AAALAC國際認證，以及規劃未來有關生醫用兔研究發展方向，受邀參與單位除本所同仁外，也邀請屏東科技大學、中華實驗動物學會及家畜衛生試驗所研究同仁，共同進

行腦力激盪，盤點缺口，做為科技計畫研提方向參考，期望進一步爭取計畫獲得支持，這是對團隊的期許與鼓勵。

★★★★★ 生理組 蔡佩均 報導

參加生醫用兔隻研究發展共識營



生醫用兔共識營小組討論 / 蔡佩均 提供 105. 10. 17

由本所主辦臺灣農業科技資源運籌管理學會協辦的畜產試驗所小科管「議題導向策略規劃共識營」，於10月17日在本所技服組二樓進行，此共識營分為「提升豬隻育成率」及「生醫用兔研究發展方向」兩個主題，本組參加生醫用兔主題的討論，並由楊鎮榮副研究員、陳裕信助理研究員與筆者代表出席。共識營一開

始由農業委員會畜牧處家畜生產科李育才技正對列管的豬隻育成率提升計畫給予期許跟勉勵，接著由李宜映博士開場，李翎竹顧問說明計畫書的先期規劃、撰寫技巧及個案分享，他提到換新計畫的爭取，除了需要行政面的支持，也要有科學數據的加持。之後參與人員分成兩個主題分別進行腦力激盪，筆者參與的生醫用兔主題群中，很難得的邀請到家畜衛生試驗所藥檢分所張家禎主任、中華實驗動物學會王俊欽專員出席，特別的是前兩任本所兔舍負責人屏東科技大學吳錫勳助理教授及本所產業組蔡銘洋助理研究員都受邀參加。在生醫用兔未來走向討論中，前述幾位前輩都給了很中肯的意見，難得聽到他們話說當年的經營歷程，讓筆者收穫匪淺，為兔舍未來發展提供新的方向。

105 年秋季大健走

天氣漸涼，綠葉轉紅，又到了本所與臺南區農業改良場聯合舉辦秋季健走活動的時節，今年於10月27日舉行。當天陽光普照微風徐徐，本所及南改場同仁在兩單位大家長的致詞後，精神



本組參與秋季健走同仁合影 / 姜麗萍 提供 105. 10. 27

抖擻地由本所農訓中心出發，一路經過南改場試驗溫室、魚菜共生示範區及試驗田，再走過本所綠蔭濃密的後山及美麗廣闊的大草原。沿途同事們說說笑笑，也和南改場同仁交流，讓人幾乎忘了時間。腳步一輕盈，平常疏於運動的筆者也這樣繞了後山好大一圈，流了汗通體舒暢，下午上班時頓覺神清氣爽！

105 年優質乾草暨芻作組第 2 次學術研討會圓滿成功

本（105）年度優質乾草暨芻作組第2次學術研討會於10月28日上午10時20分，假本所恆春分所二樓會議室舉行，會議分別由營養組李春芳組長、飼料作物組林正斌組長及本所恆春分所陳嘉昇主任主持，討論的主題圍繞在恆春分所主辦競爭型計畫優質乾草的研究成果分享及討論，讓參與同仁更了解優質乾草現階段產業發展的現況，以作為擬訂後續研究計畫及日後下鄉輔導之運用及參考，會中討論熱烈，感謝大家熱情參與！

這次報告內容相當豐富，參與的工作夥伴除前述三位主持人外，尚包括恆春分所王紓愍



陳嘉昇主任報告計畫總架構

/ 李璟妤 攝影 105. 10. 28



林正斌組長（右）主持研討會，左為臺灣大學動物科學技術學系劉智宏同學

/ 李璟妤 攝影 105. 10. 28

副研究員與劉信宏先生、新竹分所梁世祥博士、總所營養組范耕榛助理研究員、飼料作物組陳勃聿助理研究員、中興大學生物機電系謝禮丞老師、中興大學動物科學系余碧老師與楊倩如同學、屏東科技大學生物機電系謝清祿老師、臺灣大學農藝系黃永芬老師及臺灣大學動物科學技術學系劉智宏同學（徐濟泰老師指導之研究生）。發表的11篇研究報告，包括優質乾草產業化關鍵技術開發整合型計

畫展望、捆裝批次節能乾燥雛型機之研究、不整地播種機套組與倉儲排溼設施開發、添加 *Lactobacillus formosensis* S215^T 對半乾盤固草與尼羅草青貯料發酵品質之影響、半乾青貯調製技術、丙酸銨對半乾青貯黴菌污染的抑制效果、盤固草飼養價值評估與分級、線上型品質檢測技術、臺灣中南部地區利基性草種生產評估-以麥草為例、北部地區利基型草種栽培執行成果及燕麥作為小穀類芻料之選種思維等主題。



屏東科技大學生物機電系謝清祿老師（左）針對報告議題進行討論

/ 李璟妤 攝影 105. 10. 28

105 年國產優質乾草生產技術學術研討會

由於牧草占草食動物生產成本的25~30%，然而國內草食動物飼養對進口乾草的依賴頗深，活化休耕地種植青割玉米雖具成效，但是102年進口乾草量仍高



研究人員參與「優質乾草產業化關鍵技術開發學術研討會」 / 李光復 提供 105. 10. 28

達22萬公噸，高於國產青割玉米總量。在缺乏國產優質乾草的狀況下，國產芻料自給率難以跨過60%的門檻，因而使得飼養成本居高不下；另一方面，國內尚有數萬公頃休耕地待活化，若能開發生產國內所需優質乾草的技術，不僅能替代進口草料，降低草食動物生產成本，減少碳足跡，使成為區域性養分循環的健康產業，還可進一步活化萬餘公頃農地與其相關產業鏈，此乃爭取到105年度

換新（競爭型）計畫「開發優質乾草產業化關鍵技術提升芻料自給率」之緣由。

10月28日當天，國內芻料作物及生物機電專家學者齊聚一堂，在恆春分所為執行近一年的計畫報告現階段研發結果並展望未來。在這些專家學者的用心與努力下，國產芻料的希望種子已逐漸成長茁壯，產業未來的新風貌指日可待。

「發酵與機能性畜產品商業化生產模式建立」實地查核

近年來，國內乳羊產業面臨發展困境，生產成本攀升，而生乳價格並未隨之調漲，主要因為乳羊是季節性繁殖的家畜，羊乳主要產季（夏季）落在消費淡季，乳價相對偏低，尤其每年春節及暑假期間，加工廠有大量的剩餘乳問題亟待解決；此外，傳統上羊乳消費市場以液態乳為主，且又侷限於以溫乳逐戶宅配的方式行銷，行銷成本占末端售價的50%以上，嚴重壓縮羊農的利潤與產業的生存發展空間。

乾酪的製成產量僅約生乳原料量的10%，可以消耗大量的夏季過剩羊乳，轉化成高附加價值的產品，並大幅降低傳統液態乳宅配的管銷成本，從而帶動乳羊產業的發展。畜產試驗所105年度科發基金研發成果收入運用優先計畫案下，恆春分所從事保存期限長且符合東方口味的羊乳高達（Gouda）乾酪之研發。



黃政齊分所長報告計畫執行現況

/ 李光復 提供 105. 10. 31



黃振芳副所長檢視查核書面資料
/ 李光復 提供 105. 10. 31

本次計畫實地查核由執行秘書研考室陳翠妙研究員主辦，10月31日黃振芳副所長、李春芳組長、吳錦禎主任、歐潮育主任及王秀娟專門委員一同南下蒞臨分所訪查。查核過程首先由黃政齊分所長就計畫執行現況進行簡報，說明近幾年來為了解決國內羊乳產業問題轉而從事羊乳乾酪研發之



黃政齊分所長解說高達乾酪製成及保存
/ 李光復 提供 105. 10. 31

心路歷程，從法國白黴乾酪到如今的高達乾酪，其用心與專業之深令人感佩；接著進行查核小組的提問及書面資料查核；最後一行人轉往乾酪加工室實地查核，瞭解高達乾酪之製造環境、成品及其保存情形。當小組成員看到一塊塊大小不一、晶瑩圓潤的乾酪時，副所長不禁比出“讚”的手勢，分所在短短兩三年內發展製作乾酪的功力與成果，值得肯定。

★★★★★ 人事室 陳姿含、廖春香 報導

人事訊息

本所臺東種畜繁殖場章嘉潔助理研究員於105年10月27日起陞任該場畜產科技系副研究員兼系主任。

政令宣導與人事法規

- 一、人事行政總處函以，有關行政院修正「退休人員照護事項」之三節慰問金發給對象之規範，其中「因公成殘」之退休公教人員或退休時未具工作能力者，得酌贈發給慰問金。揆其目的係基於國家資源合理運用，考量政務人員職務性質與常務人員具有永業性有別，並以照顧弱勢為原則，爰退職政務人員不再列入發給慰問金範圍。至支領一次退休金之退休公教人員如屬具因公成殘或退休時未具工作能力者，仍得依前述規定辦理，又所稱「未具工作能力者」之認定則參照89年4月26日修正發布之原公務人員退休法施行細則第9條規定辦理。
- 二、「公務人員考試錄取人員訓練辦法」第27條業經考試院會同行政院、司法院於105年10月12日修正發布。該修正條文略以，自106年1月1日以後之考

試錄取人員，訓練期間得參加公教人員保險。但103年1月1日以後至105年12月31日以前之考試錄取人員，仍應參加一般保險。

福利服務與文康活動

為增進同仁福利，國立科學工藝博物館特洽請高雄市私立亞特蘭幼稚園（位於高雄市三民區皓東路 68 號），提供該館及本所公教員工子女同享優惠之托育服務，優惠期限至 107 年 7 月 31 日止。優惠措施如下：

- （一）每位新生註冊後贈送書包及餐盒。
- （二）每學期註冊費享 8 折優惠。

105 年度「秋季農畜齊步走」環境教育

本所與臺南區農業改良場一年一度的後山健行於 10 月 27 日舉行。當日早晨，天氣晴朗，風和日麗，正是後山健行的好日子。上午 9 點 30 分不到，就有許多同仁陸陸續續的前往農訓中心集合，還有好久不見的退休人員—康鈺雲小姐加入我們的行列，同仁們彼此寒暄問候、閒話家常，四處充滿著歡樂愉悅的氣氛。接著，由本所鄭裕信所長與南改場王仕賢場長致詞，鼓勵大家善用得天獨厚的良好環境，在工作之餘，也要注意身體健康，多到後山走走，吸取天然的芬多精。10 點整，兩位長官就帶著全體同仁開始後山健行，沿途參觀南改場的臺荷溫室、魚菜共生池、試驗田及景觀水池，再進入本所羊仔寮農塘（水庫）、野溪整治區，沿途風景宜人，還不時散發出牧草的香氣，最後來到牧草區，特別央請本所飼作組林正斌組長，為我們解說乾草調製方法，同時請飼作組現場工作同仁，實際操作牧草打包作業，為本次後山健行劃下完美句點。



秋季農畜齊步走健行活動
/ 臺南區農業改良場 提供 105. 10. 27

最後深深的感謝飼作組、產業組及秘書室同仁的協助及全體同仁的熱情參與，才能使本次後山健行活動圓滿的完成。

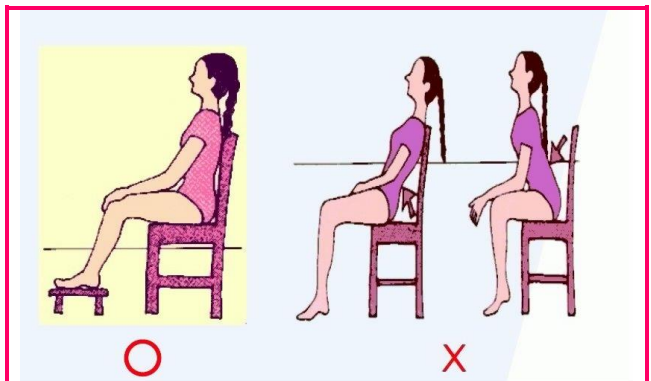
★★★★★ 秘書室 張志安、王舜薇 報導

105 年防護團常年訓練圓滿完成

為加速推動本所職場安全，繼6月份舉辦的「事業單位改善工作環境宣導輔導會」後，一年一度的防護團常年訓練於10月13日舉行，藉由常年訓練的機會

再次加強同仁對職場上的災害預防與自身安全的意識，本次參與人數高達105人，可見大家對自身安全越來越重視，這是樂見其成的。

本次特地聘請中國生產力中心的職安講師—黃怡平老師來講授「職業災害的預防」，針對員工在工作時如何預防肌肉骨骼傷害、行車安全與安全管理，做深入淺出的講授。在肌肉骨骼傷害預防方面，不管是站姿、坐姿（如右圖）、彎腰、搬重物及撿東西，只要維持良好的姿勢就可以預防下背痛。如下背部非常疼痛，可平躺休息且膝蓋下墊



良好的姿勢(坐姿) / 張志安 提供 105. 10. 13

將10元硬幣放入胎紋內，若平視看得到人像衣領下緣，就代表輪胎該換了。



行車安全檢查 (胎紋深度檢查)

/ 張志安 提供 105. 10. 13

個枕頭以減低疼痛，如果疼痛持續就要趕快就醫。行車安全方面，以人、車與環境三者的關係說明日常生活中所應注意的行車安全，從新規定的胎紋深度檢測、雨天騎車的安全、常見機車把手護套所引起的爆衝、被拖行及紅綠燈的預防性駕駛等都有詳細的解說，獲得同仁熱烈的迴響，所謂「不爭一時，安全一世」是最好的見證及永保安康的提醒。

安全管理方面，因職業安全衛生法最近上路，擴大保障所有工作者的安全健康，所以黃老師試著由淺顯易懂的例子解說職安法所規定的各類面向、職業災害的發生模式、安全管理與工作環境的關係，增進同仁們瞭解職安法立法的良善美意，以及職安與我們個人的密切關聯。

致力建構安全衛生工作環境是每一位職場工作者共同的期盼與責任，正如本所職安政策宣言：尊重生命理念，堅持以人為本，所有業務推展皆以人身安全為第一優先，堅持安全健康是所有工作標的之根本。持續改善及提供優質安全衛生工作環境是本所不變的立場，凡事以人身安全為最基本考量，希望藉由此次講座讓大家更加重視職場安全。

出納新進人員王舜薇小姐自我介紹

大家好，我是王舜薇，家住臺南，畢業於嘉義大學應用經濟系，我的興趣是聽音樂，更喜歡在空閒的時候望著天空發呆。

畢業後前往產業界服務，但工作一段時間後希望能有穩定的生活，遂報考公務人員考試，錄取後分發到臺北市政府警察局大安分局擔任會計室書記，在繁



本所秘書室出納新進人員
王舜薇小姐

/ 王舜薇 提供 105. 10. 31

忙的臺北生活了7年多，想念家鄉的生活步調，幸得畜產試驗所提供了一份職缺，總算可以回到家鄉服務，感到非常幸運。很高興加入畜產試驗所這個大家庭，目前擔任秘書室出納一職，回到家鄉上班第一天，就對這裡的環境感到無比的愉悅，這裡沒有臺北的喧囂繁華，有的是清新自然的空氣及綠油油的景物，更讓我深深的覺得能回來真是太好了！

很感謝畜產試驗所給予的機會，面對屬性不同的新單位，很幸運有長官的指導與同仁的協助，期許自己可以更快進入狀況，在學習過程中如有不足之處，也請同仁們不吝指教。

★☆☆☆☆ 高雄種畜繁殖場 林信宏 報導

勤勞開朗的史中強來高雄場實習

今年度本場有位來自屏東科技大學的實習生，以下是他的自我介紹：

我是屏東科技大學動物科學與畜產系四年級的史中強，目前在畜產試驗所高雄種畜繁殖場的的鹿舍進行一學期的校外實習，學習鹿隻的一般照養、公鹿電刺激採精、公鹿精液稀釋劑製作、公鹿冷凍精液製作、公鹿精液檢測、母鹿發情同期化及人工授精等。

當初會想到高雄場的鹿舍進行校外實習，是因為學校並沒有鹿的飼養及相關研究，所以校內牧場實習沒有機會接觸到鹿，只有從老師口中聽到一點點有關鹿的知識，而經過這兩個月的實習下來，所學到與鹿相關的知識及實作遠超過在學校所學，比起只在課堂上聽老師講解，在高雄場的鹿舍直接操作更加印象深刻。

從今年9月開始實習到現在，每天都過得十分充實，沖洗畜舍及把環境打掃乾淨是每天必做的事。在2個月當中，大哥及學長教會我不少事，其中最主要為公鹿採精。一開始完全不會甚至連基本的保定及一些相關知識如麻醉劑量都不知道，站在旁邊看著大哥麻醉接著採精的標準作業流程，趕快寫下步驟及一些小細節。看了近半個月後，大哥讓我進行了第一次的鹿電刺激採精，一開始真的有點手忙腳亂，因為在旁觀看與真正操作真的差很多。學長跟大哥都非常好，耐心地指導我這個門外漢，經過快2個月，我終於可以獨當一面進行採精，大哥及學長只需要幫我扶著繩子，很開心學會了一項技術。雖然學得很慢，但是我相信慢慢地學，把所有的細節學好，過不久一定會更加純熟。至於其他的實作如人工授精與冷凍精液製作等等，雖然都有接觸但是還不熟悉甚至不會，所以在剩下的2個月，我會盡力的學，把每一項實作技術學好，把有關鹿的技術學起來以增加自己的經驗及實力。



史中強同學(左)協助鹿隻採精 / 林信宏 提供 105.11.2

提升珍貴種禽飼養環境生物安全防疫工程竣工

轉眼間，秋末又近，冬初將至；記得去年冬天時，國內一波波的禽流感接續爆發，造成家禽產業重大損失，再再提醒家禽飼養業者須確實落實防範禽流感的生物安全計畫。為了保護本所正在擴大族群中的珍貴種禽，本組規劃提高所內家禽飼養安全防護及生物安全防疫等級，



各禽舍之緩衝區上方增設遮雨棚 / 黃信忠 攝影 105. 11. 3

經過密集討論及參考獸醫專家的建議，產業組於今年夏天開始執行提高家禽生物安全等級相關工程，包括緩衝區上方增設遮雨棚，以防止野鳥鳥糞及雨水直接落入緩衝區，減少飼養人員接觸病毒的機會；鄰近辦公室之禽舍因高度過高使窗戶不易清理，因此增設紗網以防止野



高度較高之禽舍，不容易清理之窗戶增設紗網 / 黃信忠 攝影 105. 11. 3

鳥棲息與築巢，藉以減少禽舍附近野鳥數量而減少禽流感病毒傳播途徑。所有工程均於10月初完工驗收，希望藉由經驗學習及相關工程的施作，提升本所家禽飼養場的生物安全防疫規格，不但保護珍貴雞種，也使各項家禽飼養與育種試驗及工作人員們能平安順遂。

★★★★★政風室 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站

好心借錢給朋友周轉，竟是騙局一場

朋友打電話（傳訊息）來說要借錢周轉，先別急著匯款，很有可能是詐騙集團在裝熟騙你！如果沒有先查證就匯款，就真的「藍瘦香菇」（難受想哭）了。刑事警察局提醒，詐騙集團常會聲稱自己有難急需，請民眾幫忙匯款，民眾如果接到朋友要求借錢或匯款的，務必提高警覺！

新北市已經退休的方先生某天接到一通陌生號碼來電，對方自稱因為手機壞了所以順便換了電話號碼，方先生以為對方是手機壞掉的前同事，便問對方「你是不是呂小姐？」，對方連忙稱是，接著表示有電話進來就掛電話了。隔天方先生又接到對方電話表示投資生意但貨款暫時出問題，需要跟方先生借新臺幣（以下同）12 萬元周轉，起先方先生要求對方拿本票來才借他現金，但對方表示人在外面不方便前往，請方先生直接匯款到客戶的帳戶，隔天拿到貨款會馬上還錢，方先生無奈之下還是把 12 萬元匯到對方指定的帳戶，沒想到幾天後回撥電話才發現電話號碼已經停用，用 LINE 聯絡呂小姐時，才發現從頭到尾都是詐騙集團所假冒的，真正的呂小姐並沒有向他借錢。

另外新北市從事金融業的鄭先生，某天收到友人傳 LINE 表示急需 3 萬元周轉應急，後天就會還錢，因為是友人傳來的訊息，鄭先生不疑有他便把錢匯出，對方收到款項後又說還需要再借 3 萬元，但是鄭先生因已超過匯款單日限額而無法繼續匯款只好作罷。幾天後鄭先生與同事討論到用 LINE 借錢的事情，同事趕緊告知類似的詐騙手法，鄭先生才驚覺遭到詐騙，立刻向警方報案。

165 反詐騙諮詢專線分析該詐騙手法，詐騙集團會先撥打電話或利用通訊軟體讓被害人誤信對方是自己的親朋好友，接著藉故（車禍、周轉、欠錢等）請被害人幫忙匯款來進行詐騙。警方呼籲，只要在談話中提到錢，就要提高警覺，並再次查證對方是否真為本人，千萬不要只憑三言兩語就相信，有任何與詐騙相關的問題，都歡迎撥打 165 反詐騙諮詢專線查證。

※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

★☆☆☆☆ 宜蘭分所 蘇晉暉 報導

一年一度鴨鄉鴨香活動圓滿結束

由宜蘭縣養鴨生產合作社主辦的鴨鄉鴨香活動，於105年10月15日盛大登場！宜蘭地區因為早期養鴨的數量多，常被人們稱為「鴨子的故鄉」，雖然現在縣內養鴨數量已減少許多，但是因為近年來宜蘭的櫻桃鴨烤鴨聲名遠播，所以一說到鴨子，民眾仍然很容易就想到宜蘭，因此在宜蘭這個鴨子的故鄉，舉辦充滿鴨肉香氣的活動就叫作「鴨鄉鴨香」。今年度已經是第10年舉辦鴨鄉鴨香活動了！回想筆者剛到分所的那一年，剛好是鴨鄉鴨香活動舉辦的第一屆，而每一年的活動主題，主辦單位總是創意發想，呈現不同鴨的風貌，因此幾年下來，這個活動也成為宜蘭縣深具地方代表性的特色項目之一。分所身為鴨隻的主要研究單位，加上長期以來與主辦單位宜蘭縣養鴨生產合作社的良性互



宜蘭縣鴨鄉鴨香活動協助擺攤的分所同仁們
/ 蘇晉暉 提供 105. 10. 15

動，秉持支持產業發展的理念，每年一定鼎力相助活動的舉辦。今年度分所也照往例設立了一個攤位，並由同仁協助提供參觀民眾免費品嚐煎鴨蛋的機會。

每年鴨鄉鴨香活動的重頭戲就是千人吃辦桌，今年由主辦單位邀請國宴主廚阿忠師設計全鴨料理的菜單（十道菜都有鴨肉在內），讓所有參加民眾大飽口福。參加活動的貴賓包括宜蘭縣林聰賢縣長、羅東鎮林姿妙鎮長、立委陳歐珀夫人、中華民國養鴨協會陳自成理事長及本所黃振

芳副所長等，讓整個活動熱鬧滾滾。最後活動就在與宴民眾熱鬧的摸彩聲中劃下句點，期待這樣有意義的產業活動，能夠繼續迎向另一個新的十年。

★★★★★ 澎湖工作站 廖曉涵 報導

本所實驗動物照護及使用小組查核

本所實驗動物照護及使用小組范耕榛及郭廷雍兩位委員於11月2日上午蒞臨本站，進行年度實驗動物使用與照護現場查核。

澎湖近日東北季風強烈，高達9到11級強陣風，讓筆者每天上班前往工作站的路程中都須將車輛方向盤牢牢抓緊，以免突如其來的陣風將車子吹到其他車道，而自辦公室往動物舍的路途也是舉步維艱，兩位委員不畏強風搭機往返，真是辛苦了。

兩位委員抵達本站後，先由呂明宗主任說明本年度與明年度本站有關計畫內容及使用實驗動物的種類，隨即由委員查閱現場管理工作日誌、畜牧場衛生管理工作紀錄簿及藥品疫苗使用管理紀錄表等資料，接著至現場查核放牧區臺灣黃牛群及羊舍內之臺灣黑山羊與吉安山羊的飼養情形。兩位委員讚許本站雖在人少經費短絀下，保種業務成果優異，實為不易，謝謝委員為站內同仁加油打氣。



查核委員范耕榛（左1）與郭廷雍（右1）兩位助理研究員查閱相關紀錄資料

/ 廖曉涵 攝影 105. 11. 2

新竹分所「105年酪農回娘家」活動圓滿完成！

分所於 10 月 12 日（星期三）舉辦一年一度的「酪農回娘家」活動，本活動原本訂於 9 月 28 日舉辦，但恰逢梅姬颱風來襲而延期。10 月 12 日當天有許多長官與業界前輩蒞臨指導，包括農業委員會畜牧處周文玲技正、臺灣大學動物科學技術學系徐濟泰教授、陳茂牆前分所長、光泉公司及乳業協會等近 60 人參加。

本次活動由賈玉祥分所長致詞揭開序幕，分所長說明舉辦此活動的意義及表達誠摯歡迎之意。接著由新進同仁涂柏安助理研究員報告有關生乳檢測服務，李國華主任分



賈玉祥分所長擔任活動主持人
/ 陳怡璇 攝影 105. 10. 12



與會來賓認真聽講 / 陳怡璇 攝影 105. 10. 12

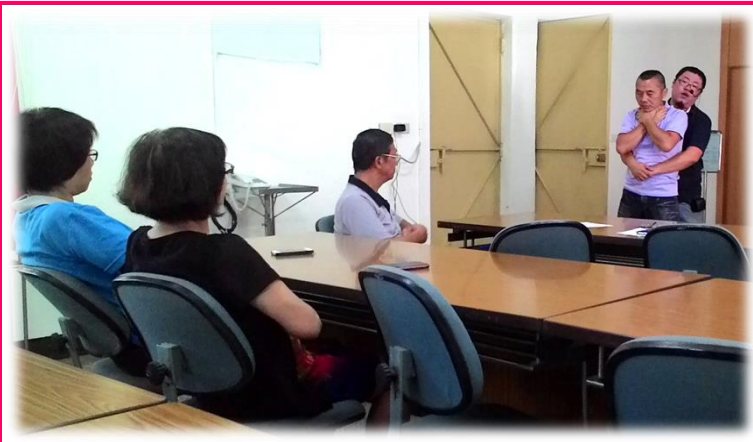
享智慧化乳牛管理系統之客製化應用，接著很榮幸邀請到陳茂牆前分所長及徐濟泰教授擔任講座，分別講述非泌乳牛隻飼養管理要點與頭產牛分娩前後的分群管理，講者們利用數據佐證，內容非常的專業實用，讓大家在這難得的機會中彼此交換經驗，從中學習。中午時分，分所準備精緻的便餐招待，整個活動至下午 2 點圓滿結束，讓我們期待下一次與酪農產業朋友精彩的再相聚！

學急救，掌握救命黃金期，救人救己！

近年來時常耳聞有人因為過勞、休克或者心肌梗塞等原因來不及救治，而撒手人寰。因此本場於 10 月份安排講師前來教授本場同仁最新的急救方法。急救的方法隨著時間推進不停地修改，目前最新版本的心肺復甦術已經不像以前那麼麻煩，得心外按摩幾下再吹氣幾下。口訣也改變了，現在是用「叫叫 CAB」，先「叫」喚患者，確認患者有無意識，再「叫」救援及 119。患者若無意識，直接進行「C」也就是心外按摩 100 下，使體內的含氧血持續流動，供給組織氧氣，

若中途患者恢復意識，需立即停止心外按摩。「A」是壓額抬下巴，暢通呼叫道。「B」是對患者快速吹兩口氣，每次吹氣時間約1秒。

除了心肺復甦術之外，哈姆立克法也是一項重要的急救法，它是用於異物



楊深玄主任自願當模特兒讓講師示範哈姆立克急救法
/ 洪兮雯 攝影 105. 10. 18

哽塞的情況。從我們楊深玄主任親自示範的照片可看出，施與急救者必須站在患者身後，一手握拳，大姆指那面朝向患者肚臍上方，另一手交疊在握拳的手上，往自己的方向使力，迫使患者將異物噴出。無人相助時，患者可以利用椅背等物，抵在肚臍上方的位置，使力向下壓，同樣能將異物噴出。最後講師提到，若患者被

異物哽塞而失去意識，要採用的急救法是「心肺復甦術」，因為在壓胸的同時，異物就會被噴出呼吸道，同時也能確保含氧血在體內流動，但是不要忘記檢查口中有沒有異物被排出喔！

★★★★★ 臺東種畜繁殖場 陳正坤 報導

黃河之水天上來

最近臺東場遭受到極端氣候的洗禮，真是筆者在本場服務10年來所未見。7月8日才剛受到尼伯特颱風肆虐，想不到9月12日莫蘭蒂、15日馬勒卡、25日梅姬及10月5日艾利等接續而來的4個颱風，雖都過門不入但卻帶來狂瀉的雨勢。

這段時日，暴雨使得本場牧草區及宿舍區地下水含量飽和，造成不斷“出泉”。宣洩不及的雨水及湧泉導致宿舍區淹水，而艾利颱風也未免愛你太深，帶來場區的雨量至10月9日（週日）累計已逾700 mm，廳舍後方水源區山壁終於不支，崩塌約40公尺見方。泥石流沖瀉，砂石滾滾而下將3處滯洪蓄水池填塞得滿滿的，黃泥水順著場區道路蜿蜒鋪流成一條黃河，不禁令人聯想到李白「將進酒」—黃河之水天上來的詩句。

朱賢斌場長於接獲出勤人員通報山壁崩塌後，即電訊出勤同仁注意安全，隨時回報狀況，不要接近崩塌處及滯洪池。另外，本場通往後山臺東區農業改良場果園的道路路基亦有一處崩塌，改良場已函請水土保持局專家前來勘查，評



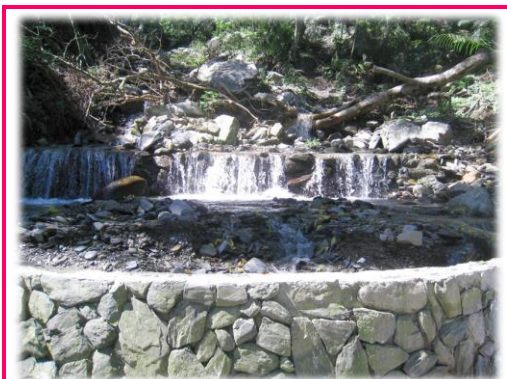
場區入口道路泥水漫流

/ 陳正坤 攝影 105. 10. 9

估影響與後續修護事宜。颱風及豪雨造成臺東地區處處災情，隨處可看到工程車維修人員辛苦忙碌，缺工及氣候影響所及，拖慢臺東地區復原進度，本場雖也受影響，所幸場區一切平安，員工工作士氣保持高昂，水源區蓄水池將於天氣好轉後立即雇工清理復原。



暴雨讓臺東場後山蓄洪池洪水宣洩不斷
/ 陳正坤 攝影 105. 10. 9



洪水消退後蓄洪池塞滿砂石
/ 陳正坤 攝影 105. 10. 19

★★★★★ 加工組 郭卿雲 報導

鮮乳加工設備搬家囉～

同仁們於10月第二週起暫時買不到本所的鮮牛乳，因為鮮乳加工設備要搬家了！本所荷花池旁原有牛乳加工廠（以下簡稱舊廠）於民國57年2月建造，迄今已使用超過48年！所生產的鮮乳純淨醇厚的風味，深植在同仁及家人的心中，有口皆碑。

話說舊廠，第一套啟用的牛乳加工設備是由聯合國補助購置，當時政府為發展臺灣畜牧產業，引進乳牛，並且由政府編列預算，實施學童奶計畫，鼓勵學童多喝牛乳，改善下一代的營養以提升他們的健康。為了供應學童奶，當時加工系的前輩們忙得不可開交，生乳在前一天就要先送進工廠冷藏，隔天一早經機器殺菌、充填包裝之後，馬上就要清點分配數量，並且要趕在中午吃飯前送達各個學校。學童乳計畫因國內乳品大廠紛紛成立，本所推廣鮮乳的階段性



鮮乳加工設備由舊牛乳加工廠（左）搬遷至新乳品加工廠（右）

/ 郭卿雲 攝影 105. 11. 3

任務完成，於民國72年功成身退，改由廠商供應學童乳。

在此之後，舊廠生產的鮮乳僅供應給本所同仁購買。舊廠乳品加工設備因老舊易故障已有3次設備更新。近年來更發現工廠內操作室有部分地板下陷且日趨嚴重，造成乳品加工設備部分管路有錯位情形，恐有人員操作之安全疑慮。雖然曾經以補填地板水泥的方式處理，但是仍無法停止該處地板的持續下陷，設備搬遷勢在必行！去年幸得長官支持，讓本組於今年度編列預算進行乳品加工設備的遷移，將舊廠之乳品加工設備遷移至椰林大道旁的新乳品加工廠（民國95年3月建造，見下圖右），此遷移工程已於10月5日完成招標，預計12月9日前完成試運轉及驗收。目前廠商已積極進行設備搬運、定位及冰水機裝設，請同仁耐心等待畜產試驗所鮮乳重出江湖。

★★★★★ 彰化種畜繁殖場 廖士傑 報導

彰化場通過鵝隻復養試驗

為了籌備鵝隻復養試驗的採樣工作，事先經過數次沙盤推演，從場地、器材的準備，到鵝隻移動、採樣及犧牲的順序，乃至於剖檢後的廢棄物銷毀及場地恢復，萬千細節無不嚴肅以待，所期望的除了協助彰化縣動物防疫所順利完成採樣外，更重要的是盡可能的減少干擾因素，希望鵝隻復養試驗一次就成功。所幸即使在梅姬颱風肆虐之下，彰化場同仁於緊要關頭展現無比的向心力與危機處理能力，終於順利完成任務。

接下來是忐忑不安的兩個禮拜，抱著沒消息就是好消息的信念，終於在10月17日接獲彰化縣動物防疫所的來電，鵝隻檢驗通過！彰化場也隨即在10月18日解除動物移動管制，真是好消息！回顧這條復養之路，564天實在走得漫漫艱辛，送檢了1萬多件檢體，終於在最嚴格的防疫標準下通過復養。這段期間本場同仁的辛苦是難

以言喻的，也要特別感謝臺中區農業改良場、動植物防疫檢疫局、家畜衛生試驗所、彰化縣動物防疫所、中華民國養鵝協會、中興大學沈瑞鴻老師及許振忠老師等許多畜牧獸醫界前輩們的協助及指導，讓彰化場得以浴火重生。

通過鵝隻復養試驗對彰化場是一個重大的鼓勵與肯定，但也帶來了更重的責任。林宗毅場長在10月18日集合全體同仁告知鵝隻復養試驗通過的訊息時，特別提醒大家這不是可以鬆懈的時候，而是應該持續落實我們在這段期間所經



彰化場同仁進行哨兵鵝採樣工作

/ 游宗憲 攝影 105.9.30

歷及學習到的點點滴滴，讓彰化場真正成為一個具生物安全的示範場，進而向產業輸出我們的經驗。雖然大家是邊吃冰邊聽場長講話，但是從大家的眼神中可以看到感動，這一年多來的淬鍊，在每個同仁心中都留下了很深的刻痕，蛻變後的彰化場同仁們，勇敢地迎向挑戰吧！

★★★★★經營組 劉主欣 報導

105 年畜牧業沼氣發電暨沼液沼渣作為農地肥分推廣課程



鄭裕信所長致開幕詞
/ 楊振豐 攝影 105. 10. 12

這次課程主題分為兩部分，第一天著重畜牧業沼氣產製、純化及利用，第二天介紹水污法重點、水污費徵收及推動畜牧業沼液沼渣作為農地肥分使用說明，課程內容豐富，邀請專業講師為大家講解，有經營組郭猛德前組長、蕭庭訓副研究員、鄭閔謙助理研究員、經濟部能源局曾增材副組長、農業委員會畜牧處陳宜孜技士、環境保護署水質保護處邱俊雄科長、農業試驗所陳琦玲研究員、農業試驗所李豔琪助理研究員及臺南市農業局周志勳科長等。

配合綠能政策及環保署「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」訂定「沼液沼渣農地肥分使用」專章。經營組於10月12日及13日辦理「畜牧業沼氣發電暨沼液沼渣作為農地肥分推廣課程」，對象為縣市政府與畜牧業者等，使其能更加了解沼氣發電的原理、沼氣純化與利用及沼液沼渣作為農地肥分之優點等，希望更多畜牧業者投入，向農業主管機關提出申請。106年起即將開徵水污費，若是將厭氧處理後之沼液沼渣作為農地肥分使用，可減少排放水之產量及水污費。



學員提出問題討論 / 鍾承訓 攝影 105. 10. 13



鄭裕信所長（前排中）與全體學員及講師合照

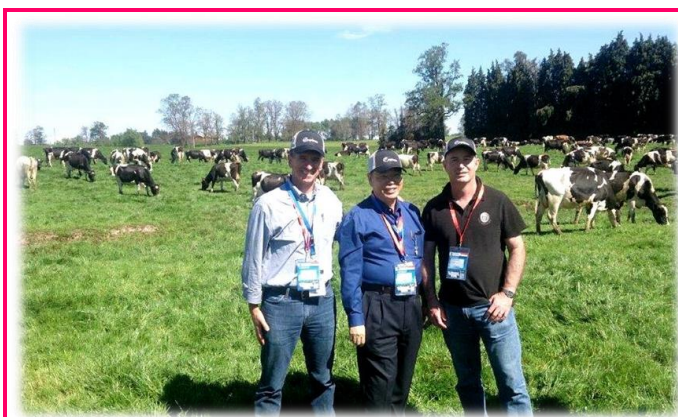
/ 楊振豐 攝影 105. 10. 12

吳明哲組長六度代表臺灣出席國際畜政聯盟會員國大會

國際畜政聯盟（ICAR）創立於1951年，目前共有63個會員國，亞洲地區有11個國家。我國在2011年成功使用「Taiwan」名稱加入ICAR，正式成為第51個會員國。此次為第六年派員參加會議，由本所王治華主任秘書與本組吳明哲組長於10月22日～29日代表出席在智利巴拉斯港所舉辦的「ICAR第40屆會員國大會暨執行委員工作會議」。

據了解，智利之所以可以成為南美洲第一個ICAR大會主辦國，是因為該國酪農生產合作社擁有最先進的DHI實驗室乳質分析設備，每日可檢驗

7,000個乳樣，並可進行乳房炎病菌鑑別、結核菌監控及母牛早期懷孕診斷等科技，可供其他會員國學習參考。吳組長表示：「此次藉由參訪智利DHI系統與參加工作組、專題演講及科技研討會，分享ICAR資深國家在執行動物紀錄最新情



加拿大育種專家(左)及紐西蘭乳質分析專家(右)
與吳明哲組長討論乳牛選種趨勢
/ 吳明哲 提供 105. 10. 27



王治華主任秘書參觀機器人擠乳展示攤位
/ 吳明哲 提供 105. 10. 27

況或最先進儀器與檢測方法，可促使我國畜產動物生產計畫的技術源頭及管理制度，與國際標準規範及指導方針接軌外，並可促進相關產業朝向資訊精準化經營轉型，提昇我國種畜禽產業之種原性能水準及外銷種畜禽到東南亞國家。」

智利之於臺灣，是個非常遙遠的國度，歷經把右手手指頭數光的轉機次數，備極艱辛。辛苦了！王主秘！吳組長！Welcome home！

多元提升飼料自給研究成果展現

本組於10月26日舉辦「甘藷在畜禽飼糧應用學術研討會」，會中邀請農業試驗所嘉義分所賴永昌主任及桃園區農業改良場楊采文助理研究員，針對甘藷的選育及栽種技術做系統化之介紹，並邀請國內地瓜產業界龍頭瓜瓜園公司邱裕翔副總經理，分享「一顆地瓜從農場走向餐桌再躍上國際的故事」，最後在

所內相關研究同仁報告日曬甘藷簽在白肉雞、肉豬、高畜黑豬、肉鴨、蛋雞及土雞等六項畜禽的飼養試驗結果後，圓滿結束當日之研討會。

由於全球飼料價格高漲，對畜產經營造成嚴峻的挑戰。為了提升飼料自給率並活化休耕田，農業委員會前主任委員陳武雄裁示進行飼料米的推廣，並指派前副主任委員王政騰召集成立「飼料米推動專案小組」，由農試所主辦，並研提101 - 104年度的跨領域整合型科技研發計畫「因應氣候變遷及糧食安全之農業創新研究」，本組負責其中子題「因應氣候變遷之多元化禽畜飼料資源與營養配方開發研究」。歷經全所同仁兩年的研究，得知臺中私17號稻米在畜禽飼糧的應用，可取代飼糧中玉米用量的50%到75%，於103年1月9日舉辦之「飼料米在畜禽飼糧應用學術研討會」，提出報告並分享此研究成果。再經全所同仁103 - 104年的努力，得知甘藷作為飼料原料的飼養效果不若臺中私17號稻米，僅可取代飼糧中玉米用量的20 - 30%，這應與兩種原料之澱粉結構組成不同及甘藷含有抗營養因子-胰蛋白酶抑制因子有關。



黃振芳副所長（左）致贈感謝狀予
農業試驗所嘉義分所賴永昌主任
（右）／田憶萍 攝影 105. 10. 26



瓜瓜園公司提供甘藷於研討會分享來賓
／洪靖崎 攝影 105. 10. 26

至此，本所已完成稻米及甘藷在畜禽飼養適當應用的評估任務，未來在專用的飼料用稻米及飼料用甘藷品種選育成功後，將使畜禽飼料原料多了一項選擇，除可提升飼料自給率，活化休耕地外，也可發展特色化畜禽產品，例如吃稻米之蛋雞，其蛋黃顏色呈現獨特的「檸檬黃」色澤，在日本也有相關之產品上市喔。

飼料廠生力軍～本所最年輕的技工

大家好，我是營養組蘇智偉，民國71年出生，由任職於交通部航港局臺中港高美燈塔轉調過來，從小就在魚類養殖重鎮高雄市湖內區長大，對於養殖並不陌生，個性開朗活潑外向，平時休閒喜愛玩木作，DIY舊料原木風格桌、椅及櫃，並在網路上與木友同好分享經驗。

本人於民國101年3月5日通過財政部關稅總局海務燈塔技工甄試，進入花蓮港奇萊鼻燈塔服務，除了看守維護燈塔外，夏天可在燈塔下浮潛刺魚、放網抓魚加菜，東北季風來時可以到七星潭尋南魷（*Sthenoteuthis oualaniensis*）。一直

很好奇什麼是南魷？怎麼會有這種東西？用撿的？充滿一大堆疑惑！原來是東北季風來時風浪大，南魷隨著黑潮游到，魷魚為了吃小魚往岸邊追，東北季風浪大時易被打上岸邊擱淺，偶爾一晚可以撿到十餘隻，抓起來時，活的南魷身上顏色變化繽紛相當奇特，至今回憶那段時光仍覺樂趣無比。102年調往臺中港高美燈塔服務期間，認識太太結婚生女，因此與清水區亦結下良緣。

在外流浪久了總是會想起阿母的做菜味道，加上女兒的到來，心裡不時盼望何時可以歸鄉，終於在今年9月5日報名參加105年中央各機關學校工友（含技工、駕駛）移撥媒合會，經由本所飼料廠李宗育廠長的介紹，讓我到這一環境優美也充滿人情味的畜產試驗所服務。在飼料廠的前輩指導下我會儘快進入產線作業，學習飼料車的駕駛，傳承飼料廠的經驗，期許自己能夠日日精進。



本組飼料廠生力軍蘇智偉先生
/ 李宗育 提供 105. 11. 15

★☆☆☆☆技術服務組 賴佑宜 報導

慈暉愛心 - 頒發 105 年度新化地區清寒獎學金

故事開始於一天接小孩回家的傍晚，路口一位小朋友很開心跟媽媽說：「我今天拿到畜試所慈暉社獎學金，是2千元，媽媽不用辛苦替人家洗碗打掃了，可以陪我吃晚餐了！」聽完後，我感到一陣鼻酸。在這個社會的某個角落，有著這樣一個家庭，由於老公罹癌無法工作，家庭經濟重擔自然落在媽媽身上，



那拔國小許崑泉主任（右2）代為領取獎學金 / 賴佑宜 提供 105. 10. 14



新化國中韓國華校長（左2）代為領取獎學金 / 賴佑宜 提供 105. 10. 14

只好到處打零工賺錢，孩子只能獨自在家，曾幾何時，母親陪孩子吃頓飯竟是個奢求，甚至連吃飽飯也是十分地困難。

慈暉社秉持25年前成立初衷，照顧柔弱稚嫩的幼苗成長茁壯，堅持教育是脫貧的方式，來關心優秀清寒學生。透過本所同仁每年定期繳交1千2百元會費，還有不定期捐款、過年過節捐贈小飾品及花果盆栽義賣

等，點滴小愛累積成大愛，提供新化地區清寒學子獎學金，期望可以給孩子希望、讓學子安心求學，使孩子能擁懷家庭滿滿的溫暖。

慈暉社每年發放清寒獎學金，今年新化區國小有36位學生各獲得2千元獎學金，國中有14位各獲得4千元獎學金，高中職有12位各獲得6千元獎學金。於10月14日由賴佑宜會長、許進德委員、楊振豐委員及李家麗執行秘書代表全所同仁愛心，親至新化地區學校發放獎學金。考量小朋友自尊及隱私權，本社貼心的請學校班導師代為轉交。感謝所有支持慈暉社愛心行動的同仁，也願您可以一同感受「施比受有福」，福慧雙長，滿滿歡愉！

技術服務組喜嫁寶貝女兒練慶儀小姐

10月16日中午技術服務組於雲林縣斗六市三好國際酒店喜嫁女兒囉！將我們家留法閨女—練慶儀小姐嫁給了豬場小開王膺智先生，新郎帥新娘美，真是郎才女貌，珠聯璧合。新郎新娘於98年養豬經營管理班認識後，在男方鍥而不捨努力追求下，兩人熱戀7年，中間還有2年相隔9,855公里（北緯25度和北緯49度）遠距離戀愛，真是緣份天註定，有情人終成眷屬。

開席前，由雲林縣張皇珍副縣長在游泳池畔證婚，炙熱太陽象徵兩人愛情轟轟烈烈，雙方愛的宣言，有著包容及尊重，小倆口也替與會貴賓準備精彩表演，歡唱「一人水一項」，除了例行性抽捧花外，並準備特殊獎品「42吋液晶電視」等中可樂大獎，席間大家歡笑不斷，獻上滿滿祝福。恭喜這一對新人找到共度一生的靈魂伴侶，我們最期待的是，他倆早日擁有愛的結晶，到時候可別忘了請我們吃油飯喔！



張皇珍副縣長（右1）擔任婚宴介紹人

/ 賴佑宜 提供 105.10.16



技術服務組同仁祝賀練慶儀小姐于歸誌喜

/ 賴佑宜 提供 105.10.16

畜試所訊第316期 / 2016年11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