



## 105 年度行政院農業委員會業務聯繫會報合影



# 畜試所訊 309

2016 年 4 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：

105 年度行政院農業委員會業務聯繫會報  
哨兵雞飼養順利完成  
營養組飼料化驗中心實驗室認證展延成功  
高繁天鵝乳牛頒獎會

★★★★★ 研考室 陳翠妙 報導

## 105 年度行政院農業委員會業務聯繫會報於本所召開

行政院農業委員會於3月11日假本所技術服務館召開「農糧署、防檢局與各農業試驗改良場所105上半年業務聯繫會報」暨「農業委員會與所屬試驗研究機關業務聯繫會報第22次會議」，該聯繫會報由科技處主辦，陳文德副主任委員主持。

農委會為聯繫溝通與所屬機關間之科技業務，自99年度起每季辦理科技業務聯繫會報，討論科技研發相關業務，該聯繫會報參加人員包括科技處與所屬試驗改良場所之所長（或副所長）、場長（或副場長）及科技業務聯絡人，辦理場地由農委會、農業科技研究院及16個所屬試驗改良場所輪流提供，本次為第22次會報，也是本所第二次輪辦，距離上一次辦理已有5年的時間了。

此次會議擴大舉行，合併農糧署、防檢局與各農業試驗改良場所每半年一次的業務聯繫會報，成為三合一會議。本次會議臨時決定於本所召開，係為配合在臺南市後壁區舉辦的一年一度臺灣國際蘭展，與會人員上午參加蘭展開幕典禮後，下午即就近移至本所參加聯繫會報，會議開始前安排大合照留下紀念，也讓各機關來賓們有時間交流問候，溝通業務也聯繫感情。

此次會議籌備時間很短，但是在所長、副所長及主任秘書精心策劃下，由加工組、飼料作物組、技術服務組及秘書室等相關同仁協助，並且感謝好鄰居



臺南改良場鼎力相助，提供相關研發產品，使得會議進行順利圓滿成功，同時讓不同領域的農、林、漁、改良場及行政單位等兄弟機關對本所有進一步的認識。

★★★★★ 生理組 蔡佩均 報導

## 本所生理組實驗用兔 AAALAC 認證準備會議

近年來對實驗動物照護及現場飼養人員安全維護的要求，層級逐漸升高，使得申請『國際實驗動物管理評鑑及認證（AAALAC）』成為一股潮流。本所生理組藉由生醫用兔隻供應及幹細胞試驗研究平台，分別與成功大學及國家實驗動物中心合作，已建構南臺灣實驗動物資源應用平台，因

而雀屏中選成為本次申請認證的對象。生理組遂於中華實驗動物學會的輔導下，開始著手進行實驗用兔申請 AAALAC 認證的準備工作。

2月23日由農業委員會、實驗動物學會、國家實驗動物中心組成的『AAALAC 推動小組』蒞臨本所，在所長室與本所相關人員商談，在這次準備會議中，



鄭裕信所長主持會議 / 王俊欽 提供 105. 2. 23

AAALAC 推動小組的專家團隊，說明本所申請的利基及確認本所參與認證的意願，本組提出目前遭遇到人力及經費吃緊的問題並進行討論。會議訂出105年本所AAALAC認證規劃時程，3月份進行任務分工，包括指派機構負責人、首席獸醫師及動物實驗管理小組（IACUC）成員三大要角、認證範圍確認及計畫描述（PD, program description）範例閱



與會人士於所長室合影（左起陳翠妙副研究員、認證輔導委員會召集人張維正博士、王治華主任秘書、中華實驗動物學會陳炯東理事長、鄭裕信所長、陳立人組長、黃振芳副所長、蔡佩均助理研究員、農業委員會陳志成技正、中華實驗動物學會吳建男監事）  
/ 王俊欽 提供 105. 2. 23



讀；4月份進行全場現況分析、教育訓練PD編撰、提報缺失改善措施及各單位配合事項；5月份取得缺失改善資源（如人力及物力的配合）、PD中文版初稿編撰、IACUC職能與計畫審查後的監督（PAM, post approval monitor）；6月底前PD中文初稿完成、硬體改善、標準作業流程（SOP）編修與獸醫照護管理教育訓練；7月份重點為動物房管理教育訓練、PD修正、持續進行硬體改善及文件準備；8月份重點為職業安全與緊急應變教育訓練；9月份計畫重點為全場模擬稽核、PD英文版初稿完成及SOP的持續編修；10月份重點為召開模擬稽核改善會議、PD英文版編修及軟硬體改善輔導；11月份重點為取得缺失改善資源、繼續文件及現場硬體改善工作。我們期許相關認證準備工作可以順利於12月份完成，達成新的指標性任務。

★☆☆☆☆ 新竹分所 陳怡璇 報導

## 試製甜燕麥青貯料與巴西蘑菇培養基青貯料

分所為妥善照顧泌乳牛群，提升乳量並降低生產成本，嘗試利用不同原物料進行青貯料製作。在施意敏副研究員與陳怡璇助理研究員事前聯絡與規劃下，3月9日開始連續三天試製青貯料。由多位經驗豐富的同仁負責試製甜燕麥青貯料，首先利用儀器精準測量甜燕麥草的水分含量，接著將甜燕麥草細切，與其他所有試驗材料一齊放入TMR車混合均勻，再把青貯料填入塑膠桶中緊密壓實。經過兩天的努力，最後將所有塑膠桶密封並貼上標籤，估計經過2個月的厭氧發酵，就可以完成一桶桶鮮製味美的青貯料了。



甜燕麥青貯料試製過程 / 陳偉珍 攝影 105. 3. 9



巴西蘑菇培養基青貯料試製 / 施意敏 攝影 105. 3. 11

3月11日分所首次製作較大量的巴西蘑菇培養基青貯料，製作過程與前天類似，雖然下著大雨，有賴於所有同仁齊心協力，分工合作並默契十足，在當天一氣呵成地完成了約2.3公噸的巴西蘑菇培養基青貯料，任務圓滿順利，再次展現分所團隊合作的成果。

## MD 鵝新用途～中國醫藥大學洪東榮博士蒞場研商蛇毒研究事宜

中國醫藥大學醫學院臨床醫學研究所洪東榮博士等一行 2 人，於 3 月 2 日蒞臨本場，研商未來以 MD 鵝進行蛇毒研究事宜。國人於生活起居乃至如踏青、登山、清明掃墓等山野活動，常有聽聞遭到地棲型毒蛇如眼鏡蛇、百步蛇、龜殼花、鎖鏈蛇、



洪東榮博士（左 1）等蒞場研商蛇毒研究事宜

/ 傅文正 攝影 105.3.2

雨傘節或半樹棲型毒蛇如赤尾青竹絲的攻擊，醫學上處理遭受毒蛇咬傷導致中毒的案件，目前最有效的治療方式仍是及時注射正確的抗蛇毒血清。洪博士專長於毒物醫學，彰化場則擁有實驗動物的軟、硬體條件與飼養管理等相關技術，期待本場完成復養程序回歸一般養禽場後，雙方能加速蛇毒血清動物模式的合作計畫，以促成人類對於蛇毒醫學研究的新亮點。

## 十年樹木～行政區植栽灌木綠籬



彰化場同仁整理環境及植樹綠化 / 游宗憲 攝影 105.3.1

3月最適合植樹了。二十四節氣裡的驚蟄、春分都落在3月，大地春回、萬象更新。3月12日是國父孫中山先生逝世紀念日及植樹節，很多單位都舉辦植樹活動以綠化生活環境及提升生活品質；3月21日則是世界森林日，提醒世人重視森

林資源及共同維護森林資源。本場也在這個適合種樹的月份，動員全場同仁將過去露天飼養推廣鵝群的地點，改造成植栽景觀區，種植由彰化縣政府提供的七里香及黃花風鈴木，再經大家協力，將原來推廣區的紅磚搬移過來，一塊一塊的鋪設成約百米長的賞景步道。經過這波春雨滋潤，在對的時間做對的事，場區的美化綠化將指日可待。



## 國立屏東科技大學外籍研究生至本組研習一年



林正斌代理組長指導 Nicole 小姐認識狼尾草農藝性狀  
/ 李璟妤 攝影 105. 3. 14

最近本組新加入一位自聖文森遠道而來的夥伴，她是屏東科技大學外籍研究生 Nicole，將在本組進行為期一年的狼尾草研究，預計明（106）年7月完成研習，歡迎她的到來。

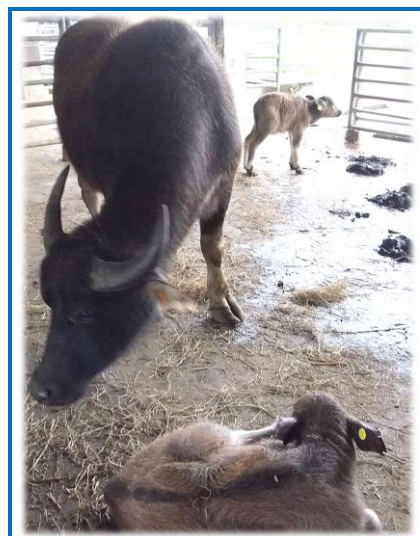
3月14日上午由林正斌代理組長和屏東科技大學吳錫勳老師向大家介紹這位新夥伴。Nicole 小姐在臺灣的主要進修

目的是學習狼尾草栽培及管理，因為聖文森種植了本所所育成的狼尾草種苗，因此，Nicole身負重任，將帶回在臺灣所學技術及知識，供教學及產業運用，算得上是聖文森國內牧草試驗研究的生力軍。3月14日當天正好是本組狼尾草田間試驗之農藝性狀調查日，所以除了種植試驗所需材料外，剛好藉此機會帶領她認識狼尾草農藝性狀，同時也熟悉試驗研究調查工作內容及所需工具。

因為Nicole中文不是很流利，所以本組同仁英文口說能力就很重要了，同仁們可藉此難得的機會多多練習英文，來個知識文化及語言大交流，期許未來一年的相處，雙方都能收穫滿滿，創造雙贏。

## 難得一見！水牛產下雙胞胎

水牛通常單胎生產，誕生雙胞胎的機率極為罕見，花蓮場保育水牛多年以來也是頭一次迎接孿生的水牛寶寶，而且是龍鳳胎！雙胞胎的雙親皆為黑水牛，水牛媽媽今年 14 歲，以水牛而言大概算是「徐娘半老，風韻猶存」的年紀吧！雙胞胎出生時，體重比一般仔牛稍輕，我們也曾擔憂媽媽的乳汁不足哺育兩隻仔牛，但看來我們的擔心是多餘的。如今牠們已經與媽媽一起離開畜舍，到放牧區去了，在明媚風光的草地上自由奔跑。期待牠們順利長大，成為本場水牛保育的生力軍！



水牛媽媽與雙胞胎  
/ 顏素芬 提供 105. 1. 29

## 花蓮場常見植物小專欄 - 馬利筋



鮮艷的馬利筋  
/ 顏素芬 提供 105. 1. 1

又來到花蓮場的植物小專欄，本次要介紹的植物是牛不太愛吃的馬利筋。馬利筋為夾竹桃科蘿藦亞科馬利筋屬的植物，有毒，多生長在路邊、溝邊潮濕地及河谷等地，現已遍布全世界熱帶地區，因為花朵鮮艷漂亮，也被當成觀賞植物培植。其種子頂端帶毛，類似蒲公英或昭和草在果實裂開後可以隨風散布。

馬利筋同時是蝴蝶的食草與良好的蜜源植物，主要是樺斑蝶的食草。由於馬利筋是有毒植物，所以樺斑蝶幼蟲並非一開始就從葉子邊緣開始吃，牠會先在葉脈上咬出缺口，讓葉片的乳汁流出來，等毒性減低後再吃。這樣的攝食行為是不是既特殊又有意思呢？日後有機會瞧見的話，不妨留心注意一下。

★★★★★ 宜蘭分所 蘇晉暉 報導

## 分所節約用水大作戰

政府機關四省專案是這幾年來分所所務會報開會時討論的重頭戲之一，其中又以用水這一個部分一直困擾著分所。還記得從去（104）年 8 月開始，分所的用水從每個月約 180 度突然飆升到接近 300 度，而且從那之後就一直維持這麼高的用量。這個奇怪的現象讓全體職員每次在開會的時候，只能一個計畫接著一個計畫、一棟鴨舍接著一棟鴨舍的盤點，檢視今年度跟去年度的差異，有沒有多養鴨隻？有沒有多用水？大家集思廣益的想，到底自來水會用到哪裡去？結果通常是你看我、我看你，搔頭搔到頭皮屑掉滿桌，還是沒有辦法釐清為什麼自來水用水量會增加這麼多。

為了確實找出「元凶」，上個月分所在總水表以外的各個分支管線，設置了流量計以釐清各分支管線實際用水量！經每天比對各流量計的總和與總水表的數字，發現各分支管線流量計加起來的用水量竟然沒有總水表的那么多！這也就代表了自來水在進入總水塔，到輸送至各分支管線之前，一定有漏水的地方。於是再次針對水塔處詳細確認，終於發現了原來分所用水量飆高是因為我們的地下水塔漏水了，接下來的工作當然就是一連串的水塔與管線的更換作業。以後如果看到宜蘭分所的用水量突然大幅降低，可不要以為我們偷懶少養鴨子，而是我們終於把這個問題解決啦！



裝設分支管線流量計  
/ 蘇晉暉 攝影 105. 3. 30



## 臺東場召開年度實驗用小型豬生物安全防疫檢討會議

目前國內屢屢爆發禽畜流行疫病，對畜牧產業造成很大的衝擊，凸顯了畜牧場生物安全自衛防疫的重要性。臺東場屬行生物安全防疫，也很慶幸長年以來有家畜衛生試驗所及中臺科技大學健康學院為我們的各項防疫措施做



臺東場生物安全防疫檢討會議 / 陳亮君 攝影 105. 3. 7

即時監測及把關，藉由該二單位的專業及精密儀器，可隨時正確評估本場小型豬的健康狀態及評估疫苗抗體保護力價。

3月7日臺東場召開年度實驗用小型豬生物安全檢討會議，家畜衛生試驗所檢定分所李淑慧分所長及中臺大學健康學院院長潘銘正院長均親自率員前來指導，兩位博士都是國內知名的獸醫學專家，對於動物疫病學及人畜共通傳染病更是學有專研，每年都會風塵僕僕前來本場與研究人員共同檢討生物安全網及提出各項改善意見。因為小型豬主要是供應作為生醫試驗用，所以兩位專家建議今年工作重點也列入人畜共通傳染病如日本腦炎、鉤端螺旋體等的病原監測及蚊子與老鼠等病媒的防除，並於例行性的血液檢測外增列豬場內各段水體的採樣檢測。



場區各段水體採樣 / 陳亮君 攝影 105. 3. 7

李淑慧分所長於會議完後隔天，受邀至臺東縣動物防疫所為養豬戶講解「如何保持豬隻群體健康及強化生物安全的措施」。她指出臺東縣各養豬戶如都能做好自衛防疫，將整個縣形成一個堅固的生物安全防護網，相對的也保護了本場蘭嶼豬，降低外來疫病入侵的威脅。以下提供簡報內容綱要供大家分享，保持群體健康的各項措施：

提高動物免疫力、符合動保概念減少緊迫、避免錯誤飼養方法、正確使用疫苗及流程、正確飼料配方、即時監控及早期預警；強化生物安全的措施：防堵病原入侵、減少環境中病原濃度、因應氣候變遷對動物造成之衝擊、正確使用消毒水及流程、正確用藥及策略、好的畜舍、完善員工教育計畫、適當生物安全計畫及建立正向的牧場經營文化。

## 下田種草啦！

狼尾草原產於非洲，是臺灣主要的飼料來源之一，其產量高，但容易老化且冬季產量低。經育種改良後，以兩個高產狼尾草 A146 與 A149 為親本雜交育成狼尾草 7262 品系，於民國 85 年 2 月 2 日，正式由臺灣省農林廳通過命名為狼尾草台畜草二號，二號不論在產量、性狀、適應性、青貯料品質及餵飼動物後之效果都有良好的表現，且抗病蟲害能力佳。狼尾草台畜草二號之種植適期為 3 至 10 月，插植期於 3 至 9 月插植者較優。本站蔡武瑜技工於 3 月初以曳引機翻土整地、清除雜草及整平，再以小型折疊式手提耕耘機挖溝，於 3 月中連續雨季之空檔，趁著土壤濕潤之際以扞插法種植，將約 3 個月齡之雙芽苗，芽朝上傾斜 15 - 30 度斜插入土壤中，再以腳踏過壓實。由於站內種植面積不大，全程以人工種植完成。



蔡武瑜先生以小型折疊式手提耕耘機挖溝  
/ 廖曉涵 攝影 105. 3. 17



準備扞插之狼尾草雙芽苗  
/ 廖曉涵 攝影 105. 3. 17

筆者下田幫忙，有了種草心得但卻是腰酸背痛，光是手工割取狼尾草再將其切至適當長度就耗費一天，接著彎腰插苗又耗時兩天，完工後擔心天氣不佳，排水不良太潮濕，也擔心天氣好太陽大會乾旱，還好天公伯眷顧，並未發生擔心之窘境，經連日觀察已有八成發芽，期望 6 週後能夠青刈收穫，給站內羊羊和牛牛們加菜！

## 政令宣導與人事法規

- 一、公務人員保訓暨培訓委員會函以，揆諸薦任公務人員晉升簡任官等訓練遴選評分標準表「職務年資」項目規範意旨，係考量簡任官等職務較少，為使訓練與陞遷得以有效結合，爰「職務年資」之評分標準，係以升任簡任官等職務陞遷序列之優先順位，依序定為跨列簡任官等職務、薦任第九職等主管、副主管職務，與薦任第九職等非主管職務等3項評分項目，並未包括非主管職務代理主管職務之情形，是以薦任第九職等非主管職務人員代理薦任第九職等主管職務之年資，不得採計為「薦任公務人員晉升簡任官等訓練遴選評分標準表」所定主管年資之計分。



二、行政院人事行政總處函以，104年5月20日修正公布之公務員懲戒法，司法院定自105年5月2日施行。

## 福利服務與文康活動

一、行政院人事行政總處函以，為響應政府「消費提振措施」，請鼓勵同仁儘量提前完成請領105年度強制休假補助費。另為配合資訊開放需求及強化使用者登入安全性，修正國民旅遊卡檢核系統部分功能，並訂於本（105）年4月14日（星期四）正式上線。部分修正功能如下：

- （一）國民旅遊卡檢核系統涉及國民身分證統一編號之登載者，自本年3月2日起由隱碼身分證編號中間5碼，改為隱碼身分證編號後4碼。
- （二）自本年4月14日起，國民旅遊卡檢核系統所有使用者類別之密碼須依下列條件設定：（1）長度須符合12-16碼。（2）90天內未變更密碼須強制變更密碼。（3）密碼不可與前4次相同。（4）密碼規則須符合英文大寫、英文小寫、特殊符號、數字四項規則（至少須包含1碼）。

二、行政院人事行政總處函以，有關學思行數位行銷股份有限公司（taaze）提供全國公教員工網路購書優惠方案105年3月至5月專屬優惠活動「『說不完的故事』東方/臺灣麥克全書系書展」，至105年5月15日止，相關訊息請詳閱書展網頁（<http://goo.gl/f69e7V>）。

★☆☆☆☆ 恆春分所 李光復 報導

## 國合會許承智技師來分所接受山羊專業職前訓練



許承智技師（右）在兩位長官指導下練習外科沖胚手術 / 曾楷扉 提供 105. 3. 2

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，於2月23日至3月8日前來分所接受山羊相關專業職前訓練。許技師畢業於國立臺灣大學獸醫學研究所，短暫公職生涯後毅然決定投入外交技術團的工作，上任後第一項任務即是接下為期三年的「貝里斯羊隻品種改良計畫」。鑒於許技師過去對畜牧專業較少接觸，因此本次訓練課程由黃政齊分所長詳細規劃後，設計一系列符合貝里斯當地未來羊隻產業發展需求之課程，其中涵蓋羊隻飼養管理、繁殖管理、育種、羊舍設計與規劃、常見疾

病與防治、人工生殖技術等理論與相關技術研習。許技師為人謙和有禮且學習能力強，經過近3週的訓練，許技師對於相關理論與技術已有初步認知，加上其獸醫專業背景，相信在與同計畫之李平南經理共同努力下，應可順利完成此次任務，為國家外交發展奉獻心力。

## 歡迎新同仁～加工人力大進補

加工組於1月16日林月娥女士退休後，即暫時沒有技工同仁！相較103年初原有6位技工，加工組人力吃緊的狀況可以想見！

千盼萬盼，3月終於有3位新進同仁加入！首先，3月1日新進技工同仁林俶慧女士報到。以下是她的自我介紹：

大家好，我是加工組新進技工～林俶慧，家住新化，曾於成大醫院服務27年，在營養部與同仁相處融洽，工作忙碌但也充實愉悅，但每天舟車勞頓，這次有幸知道畜產試驗所有移撥的機會，可以回到自己的故鄉服務真的太高興了！也承蒙組長及長官們的抬愛，才有機會回來，俶慧來到加工組，尚有很多學習的地方，還請同仁們多多包涵賜教，我會本著認真與謙卑學習的態度，很快的融入大家的團隊，成為加工組快樂專業的一員喔！謝謝大家！

隔週3月7日則是兩位替代役男報到，這2位是由本組陳怡兆副研究員於2月25日赴成功嶺甄選適合加工組業務屬性的農業替代役男，怡兆並於3月7日再次赴成功嶺進行人員撥交。兩位靚腴的帥哥～吳基嘉及郭譯翔皆畢業於高雄海洋科技大學水產食品科學系，以下是他們的自我介紹：

我是來這裡服役一年的替代役男吳基嘉，今年23歲，來自臺南麻豆，畢業於高雄海洋科技大學水產食品科學系，因為這次是畜試所第一次開缺額，很幸運的被錄取了，畢竟當兵能離家近真的是可遇不可求，這一年都會在加工組服務，我還有許多事是需要學習的，畢竟這裡是踏入社會的起點，在這一年要好好規劃及思考，當然我知道在這裡一年的時間不可白費，加工組的大夥兒都很願意教導我們，雖然我做事偶爾會出包，但大家都很包容，所以把事情努力做好為基本，也為榮譽假而努力，當然重要的還是一年後能順利退伍。

我是郭譯翔，今年23歲，家住臺南市北區，是個獨立自主並具有前瞻



加工組新進同仁（左1 郭譯翔、右1 吳基嘉、右2 林俶慧）和陳文賢組長合影  
/ 郭卿雲 提供 105. 3. 11



加工組舉辦生力軍歡迎宴  
/ 郭卿雲 提供 105. 3. 11



性的人。從小家境不算寬裕，很掙扎是要繼續升學，還是早些出社會，與父母商量過後，同意將眼光放遠些，選擇升學，提升自己的競爭能力。我進入國立高雄海洋科技大學水產食品科學系讀書，開啟了人生的另一段旅程，外宿的生活，規範出群體與個人的分際；自治式的管理，也讓我在權利與義務間學會拿捏。從母校畢業的學長，出路都相當不錯，不管服公職、在民營機構就業或經商，都表現優異。我想，校友們之所以表現不俗，應是嚴謹校風的功勞。

本組為了歡迎新血的加入，於3月11日中午在組上大會議室舉辦歡迎宴，準備了多項餐點盛大歡迎他們加入加工大家庭，希望新進同仁們都能在加工組～樂在學習、樂在工作～，也請所內同仁遇到他們時，不吝給予溫暖的招呼！

★★★★★ 秘書室 張志安 報導

## 健康存摺～隨時關心您的健康

我們每個人有好幾本銀行存摺，對於自己有多少帳戶一清二楚，進出帳戶的金額也都一目瞭然，但對於健康情況你又了解記得多少？例如一整年到底看了哪些科別、曾經吃過哪些藥、作過哪些檢查等資訊，健保局為了讓大家都能掌握自己的門診、住院資料、牙科健康存摺、中醫健康存摺、過敏資料、檢驗（查）結果資料、影像或病理檢驗（查）報告資料、出院病歷摘要、器捐或安寧緩和醫療意願、成人預防保健存摺、預防接種存摺等情況，現在只要使用健保卡或自然人憑證，註冊登入「**健康存摺系統My Health Bank**」，即可取得自己的健保就醫資料，也可以查詢或下載個人的健保卡狀況及領卡紀錄、保險費計費及繳納明細等資料，隨時隨地查詢或下載自己的「健康存摺」，存到自己的行動儲存裝置（如隨身碟、手機或雲端硬碟等），就醫資訊帶著走，讓您掌握健康大小事、做好自我健康管理！

### 健康存摺下載方式

1

#### 電腦

使用健保卡或自然人憑證  
註冊登入系統



2

#### 健保快易通APP

初次下載需經過  
行動裝置認證



3

#### 臨櫃申請

帶健保卡及身分證至  
健保署各分區服務據點

4

#### 醫療院所

帶健保卡及戶口名簿至  
部分健保特約醫療院所及公所  
使用健康存摺專用電腦

想要了解專屬自己的健康存摺，快上中央健康保險署「**健康存摺**」專區申請喔！

## 城市裡的小確幸 - 富山農牧場

緊鄰著六龜不老溫泉，在這繁榮的城市裡有著簡單的小確幸。本所創新育成中心王斌永博士於3月9日與加工組陳怡兆副研究員及生理組劉振發副研究員一同來到了這一塊世外桃源—富山農牧場，進行進駐本所育成中心的先期洽談。牧場負責人薛竣鴻先生為了實踐自然有機農牧場的理想，特別選在好山好水的荖濃溪畔



薛竣鴻先生介紹場內的法國香檳鳥

/ 楊振豐 攝影 105. 3. 9



本所育成團隊與薛竣鴻先生先期洽談

/ 楊振豐 攝影 105. 3. 9

成立零污染的富山農牧場。在聽完薛竣鴻先生對於我國香檳鳥（鵪鶉）產業的發展與期待後，大家對於他在這一塊產業上所投入的努力及經驗無不感到敬佩！或許是在這清幽的氛圍下，這次的洽談工作相當順利，很快地就確定了共同合作項目，包括了現有產品品質機能性與產品製程調整等工作項目，令人期待未來正式進駐合作後，雙方會再激盪出燦爛的火花！

## 105 年度農業科技產業化資源聯合說明會

本（105）年度農業科技產業化資源聯合說明會於3月23日由臺北正式起跑，為了發揮農業厚實的技術能量，引領科技農企業藉由創新提升附加價值，朝向微笑曲線兩端發展，行政院農業委員會提供科技農企業多項計畫資源，期望協助業界改善技術研發與經營管理能力，提升產業競爭優勢，促進農業升級與發展，因此規劃在北、中、南、東各區共辦理4場次說明會，3月30日活動的最後一站於國立屏東科技大學盛大舉行，現場爆滿、座無虛席，特別值得一提的是在會場中見到了本所新進駐廠商「優尼克生技股份有限公司」團隊，足見我國農企業的用心與積極！說明會主



賴佑宜助理研究員（左1）於會後作農企業個別諮詢服務 / 財團法人台灣經濟研究院農業科專服務小組 提供 105. 3. 30



要分成四個部分介紹：技術資源、輔導資源、資金融通以及會後個別諮詢服務，本所創新育成中心主要協助輔導資源一項，針對農業創新育成中心進行簡報，除了說明進駐育成中心的流程、培育對象及服務項目外，更以本所創新育成中心畢業廠商「凱馨實業股份有限公司」作為優質培育企業案例，使現場農民與農企業見識到國家對於農業發展與轉型所投入的心力及能量！

## ★☆☆☆☆政風室 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站 「愚人快樂」愚人節聽演唱會，買門票小心遭騙

香港歌手陳奕迅睽違3年將於105年4月1日起再度來臺開唱，吸引民眾瘋狂搶票，105年2月6日才剛開賣1小時，門票馬上被秒殺，詐騙集團看準門票一票難求的情形，便在網路上假借轉賣票進行詐騙，在春節期間即有19人遭騙，刑事警察局提醒民眾，在網路上購買熱門演唱會門票，務必謹慎，避免被當冤大頭。

家住新北市的李小姐是陳奕迅的忠實歌迷，得知陳奕迅要來臺開唱時十分興奮，無奈門票於推出1小時就已售光，便想說碰運氣到知名拍賣網站看看是否有人割愛，剛好看到有賣家願意讓票，許小姐二話不說立刻下標並匯款至指定帳戶，但在匯款多日後遲遲未收到門票，直到收到拍賣網站通知信，表示賣家帳號已被停權，才驚覺被騙，趕緊向警方報案，遭騙新臺幣（以下同）1萬600元。李小姐事後將經過貼在網路社團上，赫然發現有許多人向同個賣家下標，也都遭騙，甚至有人被騙將近2萬元，讓人直呼詐騙集團實在可惡。

另在新北市從事資訊業的蔡先生於2月9日在家上網時，看到有賣家在臉書團購社團表示欲販售陳奕迅演唱會門票，便加入對方的LINE詳談，並透過LINE向賣家下訂並匯款，雙方談好匯款後賣家會立刻寄出並拍照證明，但遲至隔天中午都沒消息，也聯絡不上賣家，才發現遭騙，損失1萬100元。

分析此類詐騙手法，詐騙集團通常會以在拍賣網站張貼熱門演唱會門票，稱交易需被抽成手續費或藉口價格可再談，要求買家私下透過通訊軟體交易，等到買家將款項匯入指定戶頭後就避不見面。165反詐騙諮詢專線統計春節假期間計有19件被害案例，詐騙遍及臉書、露天拍賣、城市通及PTT等平臺，警方再次呼籲民眾網路購買演唱會門票時切勿貪圖折扣而私下交易，應選擇具有審核機制的拍賣網站購買較有保障，同時下標前盡量與賣家以電話再次確認，並與拍賣者面交或是協調貨到付款方式，如有任何詐騙相關的問題，歡迎利用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

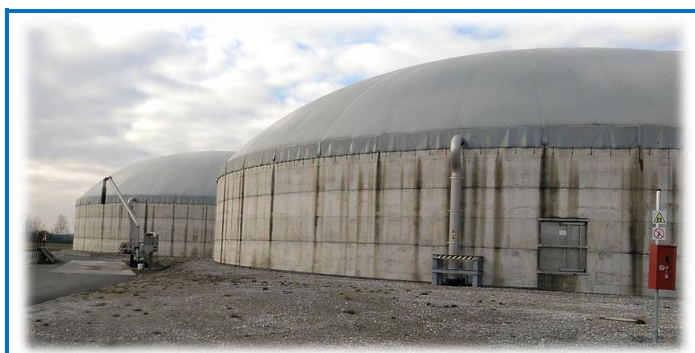
※本所檢舉貪瀆傳真：(06) 5912832

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

## 參訪德國沼氣生產利用模式與技術～心得分享

臺灣天然資源缺乏，又有全球溫室效應、空氣污染及核能安全等問題，因此發展綠色再生能源為當務之急。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，因此大力發展綠色再生能源。根據統計，2012 年德國境內約有9,000 座生質沼氣發電廠，發電量占全國總發電量的4%。



德國之厭氧發酵槽（沼氣）

/ 鄭閔謙 攝影 105. 2. 18

筆者本次參訪行程主要為參加2016年於德國紐倫堡召開之國際沼氣會議、參訪三間沼氣生產工廠及收集相關法規資料。一年一次的德國國際沼氣會議，由德國農業協會（Deutsche Landwirtschafts - Gesellschaft, DLG）與德國沼氣協會（Fachverband Biogas e. V.）聯合舉辦。本次會議主要討論的重點為德國新的液肥立法重點、沼氣廠營運安全及營運效率的改善（包括沼氣生產與發電效率）。參訪的三間沼氣工廠皆為公司化專業經營，採混合發酵模式，每小時沼氣生產量為180 - 800 m<sup>3</sup>，發電機組設置容量為250 - 1,896 kW。由沼氣工廠所產生之沼液與沼渣全數做為農地肥分利用。



沼液沼渣施灌槽車（上圖：行駛中；下圖：進行施灌作業）

/ 鄭閔謙 攝影 105. 2. 18

針對本次參訪提出以下建議：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、補助沼渣及沼液使用、逐年減少化學肥料補助，另宜設立專責單位負責沼氣、沼渣及沼液利用事宜，此專責單位職司輔導沼氣生產利用、農地規劃、肥分利用及污染監測（可統合農糧、畜牧、



環保及水利等人力)。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規劃，此亦可解決農業廢棄物燃燒而產生之空氣污染問題。三、輔導企業設立專業沼氣生產工廠，其所產生的電亦可自行利用並降低缺電風險。

臺灣為能源進口國，急需開發替代能源，然臺灣地區豬隻、牛隻與雞隻在養頭數分別約 550 萬頭、14 萬頭及 1 億隻，每日產生糞尿量極其可觀，畜禽糞尿因含有豐富的有機質成分，為生產沼氣能源良好的基質來源，且發酵過後之沼渣及沼液亦可作為良好的肥料。開發利用畜牧與農業廢棄物產生之沼氣，為可永續使用之綠色能源，達到廢棄物資源化目標，真正解決畜牧與農業事業廢棄物處理之問題。最後，謝謝長官們給我這次的機會與協助，讓此次參訪的行程得以順利完成。

★☆☆☆☆ 營養組 施柏齡、洪靖崎 報導

## 哨兵雞飼養順利完成

自去（104）年5月配合全所禽流感預防性淘汰作業後，營養組家禽實驗舍就成淨空狀態，改以定期消毒與環境整理為主要工作，因此組上也調整了工作人力，禽舍二名人員支援豬舍與羊舍，豬舍人員也調整一名至飼料廠支援，大家齊心努力因應人力短缺與老化的問題。

在殷殷期盼下，終於在今年2月18日，在總所獸醫一聲令下，開始復養前最後一關的哨兵雞飼養，本組被分配了10隻珍貴的哨兵雞，

分別飼養於高床雞舍及蛋雞舍。雖然兩棟雞舍各只養5隻雞，但必須確保所有雞隻依序均勻分布於雞舍各個角落、且有良好的飼養管理以及健康狀況。在3週期間，有勞李進寶先生及黃柏堅先生從消毒、飼養到細心的照料，尤其是每日還要拍照、記錄健康狀況、即時填寫報表及移動飼料桶與飲水器等，一點都馬虎不得，還真有點小緊張。

終於在3月9日順利完成飼養工作，10隻健康活潑的公雞依然健康活潑；3月10日上午將哨兵雞轉交給蔡銘洋獸醫師，經剖檢及採樣送家畜衛生試驗所，3月21日家衛所檢驗報告出爐，防檢局函知本所各禽舍均無高病原禽流感病毒之污染，真是好消息！今後除了繼續加強執行各項家禽衛生安全措施外，也期望本組家禽試驗研究能很快地再度蓬勃發展。



哨兵雞飼養情形 / 施柏齡 提供 105. 2. 18

## 飼料化驗中心舉辦年度管理審查會議，並賀認證實驗室展延成功！

營養組飼料化驗中心自民國90年起即為「中華民國實驗室認證體系(CNLA)」之一員，每年初須針對上一年度工作規劃的執行結果進行整體檢討，並訂定今年度工作規劃。今(105)



李春芳組長召開飼料化驗中心管理審查會議

/ 陳惠茹 攝影 105.3.9

年3月9日召開104年度管理審查會議，會議由化驗中心主任李春芳組長主持，品質及技術主管洪靖崎助理研究員負責報告，全體9位檢驗技術人員參加。會議上討論內容包括104年度的實驗室文件及資料管制、收樣程序、參與國內外能力或比對試驗結果、儀器內部及外部校正、品保程序、內部稽核缺失改進追蹤、人員管理及訓練、設施環境控管、量測追溯管制、年度檢驗量能分析及顧客反應等等，同時針對104年度12月份申請認證展延的評鑑缺失，進行原因分析、矯正及預防處理執行情形追蹤及檢討，會議過程歷時3個多小時，經品質主管報告說明、主任提問、技術人員回答與大家討論確認中交替進行，雖然這樣的程序讓人相當緊張，且事前需要花費大量的時間整理過去一年的工作結果，但是相信經過化驗中心全體人員的努力，能讓實驗室標準作業流程更完善，提供送驗單位或農民更精確的檢驗結果。

化驗中心的認證需要每三年展延一次，因此每2年就需要開始進行相關文件與檢驗品保的全面檢討，有效期限前半年多，即需向財團法人全國認證基金會(TAF)提出展延申請。TAF於去(104)年

12月22日延聘四位委員親臨本組飼料化驗中心進行一整天的評鑑，評鑑內容包山包海當場宣布，簡單的說，就是化驗中心同仁任由委員大人們提問了，因此大家都非常慎重的準備與因應。經過一整天的評鑑，委員總共提出8項小缺失，要求中心在兩個月內改正並上傳相關修正內容、矯正及預防措施。非常感謝外部評鑑委員對我們客觀的觀察與寶貴建議，記得舊曆年前，大家還在埋頭努力，字字斟酌要回復上傳的文字，希望能獲得委員認可。

終於，好消息傳來！在引頸期盼下，4月6日意外的提前收到TAF寄來的認證證書及認證項目，本所飼料化驗中心為認證實驗室的有效期限展延到108年4月30日，同仁們辛苦了。

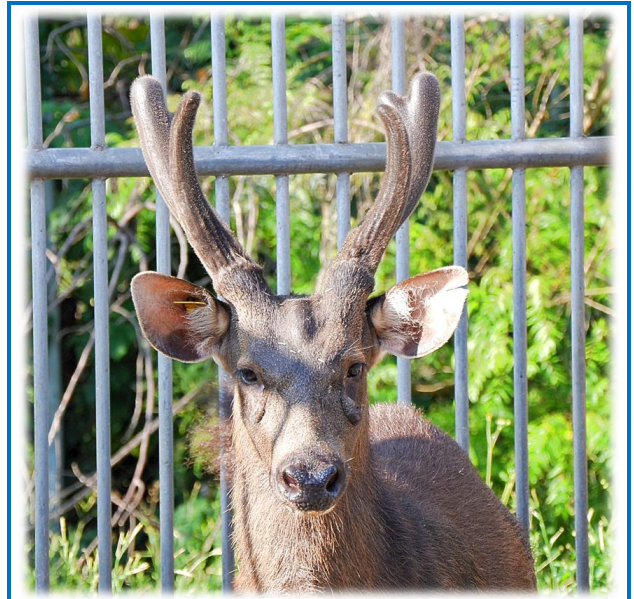


TAF 認證證書 (L0693-160331)  
/ 洪靖崎 提供 105.4.1



## 臺灣水鹿採茸季節開始了

3 月 22 日就是二十四節氣的「春分」，白晝時間開始漸漸增長，此時氣候變化大且氣溫不穩定，也是臺灣水鹿採茸季節的開始。對一般人而言只要聽到鹿，總會聯想到公鹿頭頂上的鹿茸，鹿茸具有很高的價值。古詩中提到：「尾尾閭不禁滄海竭，九轉靈丹都慢說；唯有斑龍頂上珠，能補玉堂關下穴」，所謂“斑龍頂上珠”指的就是鹿茸，意思是說，人的精力消耗過度，用丹藥治療效果緩慢，只有用鹿頭上的嫩角才能補虛療體。



長茸期之臺灣水鹿 / 林信宏 攝影 105.4.6

鹿茸外被一層含有茸毛之皮膚，內含豐富之血管與神經纖維，每天的平均生長速度可達 0.5 公分。什麼是優質的鹿茸呢？鹿茸肥嫩、不骨化才是優質茸，營養與健康良好的公鹿才能長出優質的鹿茸。考量產量與品質，鹿茸需要在其生長最適期採收，從鹿茸開始生長到 60 天後，鹿舍同仁每天都要去觀察鹿茸的生長情況，約 75 天左右即生長定型，此時頂端呈圓形，茸柔軟而被細毛，黑裡透紅。採割鹿茸需有豐富的經驗與熟練技巧，本場幸好有康獻仁主任傳承此技術。臺灣水鹿成熟體重往往超過 150 公斤，以往割茸需要 5 至 6 名壯漢固定鹿隻，近年因使用鹿隻專用固定架設備，兩個人就可以進行操作，可說是既省力又安全。

★★★★★ 主計室 鄭衣麗 報導

## 政府支出憑證處理要點修正重點宣導

依據行政院105年3月3日院授主會財字第1051500053號函修正「政府支出憑證處理要點」，其中第三點及第六點摘述如下：

- 一、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。
- 二、統一發票應記明下列事項：
  - (一) 營業人之名稱及其營利事業統一編號。(刪除營業人地址)
  - (二) 品名及數量。
  - (三) 單價及總價。
  - (四) 開立統一發票日期。

(五) 買受機關名稱或統一編號。

前項各款如記載不明，應通知補正，不能補正者，應由經手人詳細註明，並簽名證明之。第二款如僅列代號者，應由經手人加註品名並簽名證明；必要時，應註明廠牌或規格。第二款及第三款如以其他相關清單佐證者，得免逐項填記。

統一發票如採電子發票開立者，依電子發票實施作業要點規定由營業人提供或機關自行下載列印之電子發票證明聯，均得作為支出憑證。電子發票由營業人提供者，為利日後模糊時查考，經手人應於發票或申請動支經費文件註記發票字軌號碼；如未列明營業人名稱，得免予補正。如有匯款營業人之必要時，應由業務單位負責提供正確之匯款資料。

★☆☆☆☆ 產業組 洪哲明、張俊達 報導

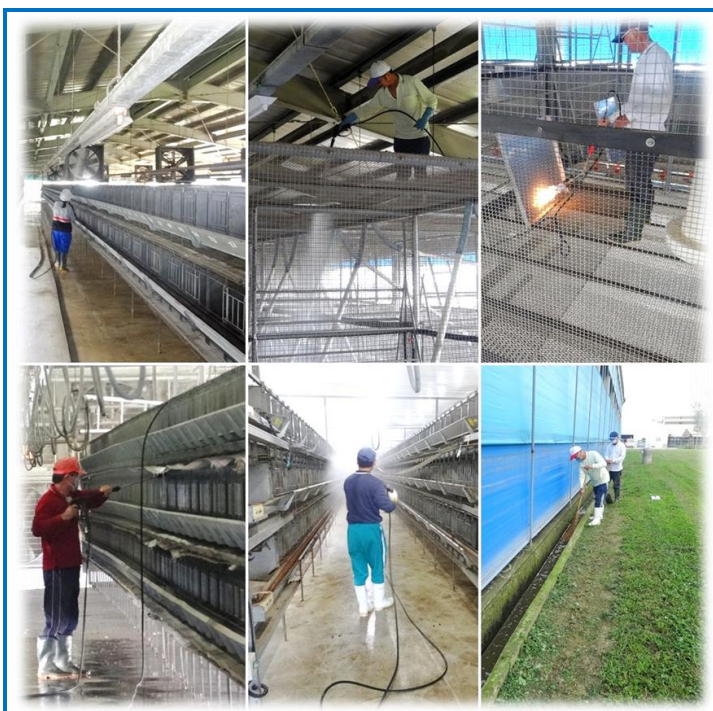
## 完成哨兵雞試驗～邁入珍稀種雞復養新里程

本所產業組為復育珍稀種雞之需，於1月8日完成三階段清場作業，雞舍全面淨空，再進行全面的清洗消毒與21天之空舍期，緊接著進行各棟禽舍哨兵雞試驗，於3月10日完成3週試驗，3月24日正式解除本所移動管制，准予復養。

為符合H5或H7亞型家禽流行性感胃污染場飼養環境改善許可規定，獸醫室於1月22日及25日進行本所各養禽單位雞舍查核及複查；臺南市動物防疫保護處於1月26日進行哨兵雞試驗前之查核，經查核符合相關規定，獸醫室即交付相關資料申請復養。

所謂哨兵雞試驗為將雞隻飼養於監測或測試農場等場所，了解有無病原污染，作為警戒之用。將沒有注射任何疫苗的健康雞隻放入該場，經過3週觀察後，哨兵雞如有病毒侵入、感染，會出現開口呼吸等臨床症狀，甚至死亡；若無異常臨床症狀，健康狀況良好，且經抽血、喉頭及共洩腔拭子進行家禽流行性感胃H5、H7亞型抗原及抗體檢測確認無病毒及抗體後，防疫單位就認定該場為清淨場。

空舍期後，進行哨兵雞飼養試驗，亦是復養最關鍵之時期。本所為求慎重，於2月16日再次進行雞舍全面清洗及消毒，確實打造清淨飼養環境；同日，高雄種畜繁殖場採集80隻哨兵雞之檢體，送至屏東縣家畜疾病防治所，作為合格哨兵雞之檢驗。2月17日接獲中央畜產會家禽保健中心南區檢驗室通報，哨兵雞檢



產業組三股進行雞舍全面清洗及消毒作業

/ 蔡銘洋 攝影製作 105.3.7



測全數合格。

2月18日上午10時40分，高雄種畜繁殖場載運哨兵雞之車輛抵達本所，車輛進行內外消毒後，由蔡銘洋獸醫師進行哨兵雞點交；再將哨兵雞分送至經營組、生理組、營養組及產業組等養禽單位，正式啟動為期21天之哨兵雞試驗。試驗期間，相關單位每日回報哨兵雞飼養及健康情形，俾即時掌握哨兵雞健康情形。3月10日結束哨兵雞試驗，由臺南市動物防疫保護處進行哨兵雞採樣，並將檢體轉送家畜衛生試驗所進行檢驗；3月21日，接獲該所傳真通知，本所各組哨兵雞試驗經檢測家禽流行性感冒H5、H7亞型抗原及抗體均為陰性；3月24日，接獲臺南市動物防疫保護處正式函文解除本所移動管制，核予同意家禽復養工作。



高雄場載運哨兵雞抵達本所，進行車輛消毒與點交作業  
/ 陳玟岑 攝影 105. 2. 18

本所將異地復養於高雄種畜繁殖場具有繁殖能力之種原雞隻子代，移回總所復養，正式邁入珍稀種雞復養新的里程。在此，再次感謝高雄種畜繁殖場協助異地種禽飼養及提供哨兵雞，使總所家禽復養業務得依規劃期程逐步進行。

## 狂賀！產業組再度榮獲高繁天噸牛獎



臺南地區高繁天噸牛獎得獎者合影（左5為本所黃振芳副所長、右2為產業組蕭宗法股長）  
/ 張俊達 攝影 105. 3. 16

3月16日由本所遺傳育種組、行政院農業委員會、中華民國乳業協會、中華民國酪農協會、中央畜產會及國立屏東科技大學動物科學與畜產系等單位，於本所技術服務組共同舉辦「乳牛產業精進策略研討會籌備會議暨高繁天噸乳牛性能檢定獎項頒獎會」。本所產業組一股，繼去年獲「2014高繁天噸牛獎」後，今年再度榮獲「2015高繁天噸牛獎」。天噸乳牛評選條件相當嚴苛，須要符合以下條件，



本所產業組一股榮獲「2015高繁天噸牛獎」  
/ 張俊達 攝影 105. 3. 16

包括1. 具雌親上三代以上之系譜（泌乳牛四代均在臺灣出生）、2. 入選牛之測乳次數至少要有11次、3. 入選牛已生產三胎以上。連續兩年獲得該獎項，須歸功於產業組一股現場同仁，在一年365天裡，不論放假與否或風雨寒暑，每天盡心盡力地工作，讓牛群能舒服的過好每一天。在此，期勉現場同仁繼續努力，締造更好的佳績。

★★★★★ 遺傳育種組 林秀蓮 報導

## 高繁天噸乳牛性能檢定獎項頒獎會

天噸乳牛是指一頭泌乳牛在臺灣濕熱氣候下年產乳量可達10,000公斤（10公噸）以上，10公噸的英文是Ten Tons，取其音義，因此我們稱這種乳牛為天噸乳牛（Ten Tons Cow）。天噸乳



高繁天噸乳牛性能檢定獎項頒獎會 / 田憶萍 攝影 105. 3. 16

牛頒獎會於2010年開始舉行，至今已邁入第6個年頭，目前除了著重牛隻產乳量的選拔，同時鼓勵酪農戶致力於牛隻繁殖性能改良，因此於2014年起，更增加天噸乳牛繁殖力（高繁—產犢順—易懷孕）評選項目。高繁天噸牛入選要件為天噸牛需具有雌親上三代系譜及自身至少有11次測乳之305-2X-ME 預估乳量紀錄，此次共有43個酪農戶、139 頭乳牛入選，2016年3月16日於本所技術服務組舉行頒獎典禮，得獎的43個酪農戶各獲頒「高繁天噸牛獎」獎盃一座以資鼓勵。

在頒獎會之後，中華日報更有篇幅報導指出：「七十年代全國乳牛平均每日乳量為14公斤，現已達23公斤以上，每年天噸牛飼養戶數逐漸增加，也是產、官、學、研各界共同努力的豐碩成果。」報導中更進一步指出：「畜試所結合資源與縣市政府暨學校合作，積極輔導酪農業轉型，朝向飼養技術改良，育成天噸牛品種，提供酪農優良種原等方向努力。未來將透過全國乳業協會，輔導酪農發展智慧型產業自動化，建立擠乳、餵飼及清潔管理監控等系統，希望讓酪農提高生產效益，增加收益」。由此可見，近年來所積極推動的天噸乳牛評選計畫，其目的是希望提升臺灣本土乳牛產乳量與繁殖力，本所人員在這方面所做的努力，已經逐漸被乳牛產業所肯定。

畜試所訊第 309 期 / 2016 年 4 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