



畜試所訊 284

2014年3月25日出刊

雙T-優質牛酮體快篩預警研討會圓滿落幕

發行人: 黃英豪
 出版者: 行政院農業委員會畜產試驗所
 創刊日期: 1990年8月1日
 地址: 712台南市新化區牧場112號
 電話: 06-5911211#240
 傳真: 06-5912474
 網址: <http://www.tlri.gov.tw>

德國國際肉品競賽首位台灣評審獲邀
 公文「內部單位傳遞」於3月正式啟用
 第1季學術研討會圓滿舉辦完成

遺傳育種組 ● 賴永裕/報導 ● ● ●

雙 T 國家乳業研討序列三 優質牛酮體快篩預警研討會



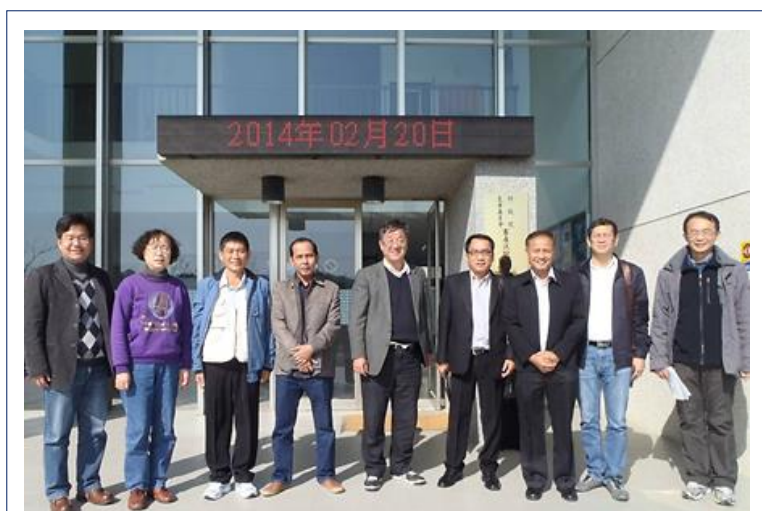
泰國農業部畜產廳畜牧局 Uaichai Chaiyutto(蔡裕圖)局長領隊等五位畜經官員來台，本所原訂於元月 22 日舉辦 2014 年研討會，進行資訊分享與經驗交流，無奈時值泰國政局動盪，泰方官員無法出國。幾經波折終於在 2 月成行，本組於 2 月 24 日在彰化鹿港文創會館會議室辦理另一場雙 T 國家乳業研討序列三-優質牛酮體快篩預警研討會。

研討會中由本所黃英豪所長、泰國農業部畜產廳畜牧局蔡裕圖局長與彰化縣政府農業處郭丑哲處長開幕致詞，本所新竹分所張菊犁分

所長主持台灣乳業報告，請加工組陳文賢組長說明東南亞乳品貿易量，新竹分所李素珍主任介紹乳脂肪酸、酪蛋白及酮體檢測。陳添福組長主持泰國乳業科技與經濟報告，請泰國畜牧局 Mr. Jaruwat Nutdechana (劉仲嘉簡任技正)談乳業科技，Mr. Thanee Pak-Uthai (裴塔晚簡任技正)介紹酪農農村經濟。研討會於下午 2 點圓滿結束，完成與泰國畜牧局官員分享台灣乳業推動成果與資訊經驗交流。

新竹分所 ● 梁世祥/報導 ● ● ●

泰國畜牧局蔡裕圖局長率官員蒞所參訪



張菊犁分所長(中)率同仁與泰國畜牧局官員合影

泰國畜牧局蔡裕圖局長率官員劉仲嘉簡任技正、裴塔晚簡任技正、邱仁傑簡任技正與徐瑞溫技正一行 5 人，於 2 月 20 日，由分所畜產經營系李國華主任與趙俊炫助理研究員引領參訪。本分所由張菊犁分所長親自接待，向泰方介紹臺灣乳牛飼養產業現況，與泰方共同探討乳牛飼養管理研究概況，並由畜產科技系李素珍主任，說明國內乳牛群性能改良牛乳檢驗室執行現況，讓泰國官員

對我國乳牛飼養管理有更深入之了解。藉由此與泰國官員交流的機會，充分展現台灣在乳牛飼養管理技術研究的成效與實力。

金門畜產試驗所李錦屏小姐到分所學習公牛採精作業

金門畜產試驗所畜牧課李錦屏小姐，於 2 月 26 日到分所學習公牛採精作業，由分所畜產經營系趙俊炫助理研究員詳細說明分所在精緻農業計畫之子項工作「年輕公牛評選及選性精液生產供應計畫」計畫執行成效，期望能開發國產乳牛冷凍精液與選性精液，提昇農民配種精液品質，並增加農民收益。趙助研同時解說示範公牛採精作業。亦讓李錦屏小姐實際操作體驗，順利完成公牛採精作業。李小姐相當感謝在場的所有技工同仁協助，讓這次學習參訪行程順利愉快。



公牛採精學習之旅圓滿達成任務

德國國際肉品競賽首位台灣評審 與有榮焉～

德國國際肉品競賽是全球肉品界最盛大的肉製品競賽，每年春季舉辦一次，由德國農業協會（DLG, Deutsche Landwirtschaftliche Gesellschaft）主辦。該協會是目前農業與食品領域重要的國際組織之一，亦主辦其他重要的食品競賽，例如乳品、酒類、果疏加工...等。本（103）年德國國際肉品競賽於 2 月 10 日至 11 日在愛爾芙特市(Erfurt)舉辦，此城市距離法蘭克福約 2 小時高鐵車程。在此要特別感謝加工組及所內長官的支持，得以公假方式參加此次盛會。

加工組萬添春博士是此次大會首次邀請來自台灣的評審，這也是萬博士此行最大的收穫之一。此外，藉由參加國際性競賽，了解國際肉品加工發展趨勢，提升未來試驗研究計畫品質與產業間的合作。今年參加比賽有 20 多個國家，共 6 千餘件產品，比賽項目分為蒸煮香腸、烤香腸、生香腸與生火腿等 4 類。大會評審長為求比賽公平起見，增加外籍裁判，亞洲區評審來自日本 2 人、南韓 1 人與台灣代表 1 人。萬博士專長在肉品加工，於去年 5 月法蘭克福國際肉品展已擔任過外籍評審，因此有機會在此國際盛會中再次擔任評審工作，也為未來國際合作、產學合作與技轉產品找到一個新的出路與方向。



外籍評審合影

新春團拜 開工大吉



同仁與新春財神爺合影

今年過年假期雖然短短的只有 6 天，卻是放鬆心情的美好時光呀！本所人事室選在上班第一天 2 月 5 日上午進行團拜。有別於一般刻板印象中由長官致詞呼口號的那種收心操模式，行政館的同仁們真是才華盡出啊!! 一到廣場映入眼簾的是兩尊同人高的超級財神爺，此乃學藝有成的楊振豐大哥的傑作；門上張貼著的是書法大師郭明儒先生的大作，還有以書法書寫的各式燈謎；廣場上還

擺滿了各式各樣的茶點，琳瑯滿目，整個場面喜氣洋洋。

今年團拜在我們的大家長-黃英豪所長-向大家團拜的招呼聲中熱鬧開場，過程中競爭激烈的猜燈謎活動，由本組涂榮珍小姐拔得頭籌猜出了「除夕離家新年回」（猜成語；謎底：滿載而歸）之後，組內的金童玉女-孟儒與欣蓉也分別猜出「姊姊妹妹弟弟」（猜一字；謎底：歌）以及「輕聲細語」（猜一種運動項目；謎底：柔道）。抽獎則是看運氣，組內程雅琴小姐、康素珍小姐、林美蓉小姐、許明仁先生及余水川先生都很幸運地得到禮券或獎品，雖然沒有贏得大獎，大夥在活動間開心的互動，應該也都帶著滿滿的喜悅而歸。希望新的一年大夥繼續充滿朝氣，努力打拚喔！

花蓮種畜繁殖場 ● 陳宏益/報導 ● ● ●

新年新氣象 走春過好年



花蓮場全體工作同仁合影於初英生態公園

2月5日是農曆年後的第一個工作天，天空飄著細細小雨，上午九點半蘇安國場長集合了全場的工作同仁進行新春團拜，對過去一年來花蓮場同仁的工作成果予以肯定，也期望在新的一年里大家能再接再厲，一起為花蓮的畜牧業來打拚。

接著就由蘇場長帶領著同仁們進行新年走春活動，「走春」是台灣傳統農業社會留下來的習俗，在閩南話中「春」有剩餘之意思，藉著走春活動讓大家互道新年快樂，為新的一年討個吉利，求個好兆頭。今年的走春路線是沿著花蓮場旁的初英步道環繞場區一周，步道沿著吉安大圳延伸展開，因連日的陰雨綿綿，使得大圳內的水有著萬馬奔騰的氣勢，沿途飛舞的野鳥與純樸的農村風情與山林景觀，都吸引著大家的目光，途中大家在初英生態公園內停下腳步稍事休息，公園內的小橋流水與復古水車的美景，也殺了大家手機或相機內不少的記憶體，活動在上午11點半時圓滿結束。

生理組 ● 郭曉芸/報導 ● ● ●

核心技術大呈現 研究成果小驗收

農委會所屬試驗研究機構與大學院校技術合作參訪行程，一行10多人於2月20日下午來到生理組參觀，本組陳立人組長依序介紹本組3個實驗室業務運作及核心技術簡介。首先來到複製動物實驗室，由陳裕信助理研究員示範複製動物的顯微操作技術，陳組長介紹複製技術的演進與關鍵。複製技術是將家畜卵子去核變成空白的卵，再將體細胞置入的技術。

早期認為已分化的細胞無法做為置入去核卵子間的體細胞來源，但於 90 年代英國研究學者成功突破技術，以體細胞進行動物複製，開啟複製動物的新章。但複製的問題在於成體體細胞植入卵內，沒有經過有性生殖的染色體重組互換，未能產生基因多樣化或歧異染色體的機會，未來環境改變時生物體的適應性可能會大幅降低，甚至滅亡。因此不能僅依賴複製來進行生殖，同時也應保留生物體遺傳組成的多元性。另外異種間的複製技術也能應用於瀕危動物的復育上，期能保留動物基因組與族群數。目前本組已成功利用台灣水牛體細胞與一般牛隻去核卵子來進行異種間複製操作，發育率約可達 13%，為複製技術另一成功應用的例子。



陳立人組長解說牛胚顯微操作技術應用



楊鎮榮博士說明豬幹細胞治療模擬
脊髓損傷症手術操作

接著一行人來到幹細胞實驗室，負責人楊鎮榮博士則介紹豬胚幹細胞應用於人類疾病治療模式的相關研究。以影響脊髓傳送和接收從大腦向人體控制感覺、運動及自主功能的系統發出指令的脊髓損傷治療為例，經過豬胚幹細胞治療脊髓損傷的大鼠，24 週後平均可由治療前僅關節輕微滑動的行為，恢復到為前、後肢協調一致且身體會有平行的移動行為，也就是脊髓損傷後肢行為評分的 15 分。此為楊博士先前利用豬胚幹細胞於應用帕金森氏症模式大鼠的治療之外，另證明豬胚幹細胞於人

類疾病模式動物治療上具有有效功用。

最後來到由劉振發博士負責的家禽實驗室，由劉博士介紹利用家禽基因轉殖技術將家禽推向生物反應器之用。家禽生殖周期較短，加上後代數量龐大，做為生物工廠的潛力不亞於哺乳動物，但家禽基因轉殖技術發展較晚，以及細胞型態不同，也使得轉殖技術上尚有可突破的地方。劉博士介紹利用家禽成功做為生物反應器之例子，即利用免疫方法生產 71 型腸病毒蛋黃抗體以及利用母雞生產天然且具體重控制功效的減脂蛋抗體，其中腸病毒抗體技術已進行技術移轉，為技術與產業相結合的另一成功模式。

在結束參訪行程前，則由曲鳳翔助理研究員壓軸介紹新進選性精子儀器的原理、應用及操作示範。選性精子儀器是利用 X 與 Y 染色體質量的差異使得雷射激發所產生的螢光差異，將 X 與 Y 精子分離。分離的正確率、精子存活率與

分離效率等條件間皆有相互關聯，找出高正確率與高存活率的作用參數才能以最有效率的方式提高所需性別家畜的出生率，並實際應用於產業，此為本組積極試驗的重要目標。

本次參訪來賓有橫跨領域的大學教授與農委會長官，期間針對有興趣的主題均踴躍詢問問題，本組亦把握此機會用心將核心技術與成果展現，期望能成功接起跨領域研究的橋樑，也希望農委會的長官能大力支持本組研究規劃與方向。

技術服務組 ● 蕭振文/報導 ● 羅國棟/圖 ● ● ●

本所第 1 季學術研討會圓滿舉辦完成



鄭裕信副所長(左)頒發感謝狀予成功大學再生醫學卓越研究中心主任黃玲惠教授(右)

本所第 1 季學術研討會在 2 月 18 日下午於本所技術服務組 2 樓視聽教室舉行，本次共安排 4 位演講者，講者及其演講題目分別為：本所經營組程梅萍組長-「出席 APEC 農業氣候變遷調適研討會心得分享」、國立成功大學再生醫學卓越研究中心主任黃玲惠教授-「再生醫學科技之研發」、嘉義大學研發處創新育成中心主任劉耀中博士-「農業創新與行銷管理」、農業委員會農業試驗所應用動物組高靜華組長-「農藥殘留快速檢驗之研發與應用」。4 位演講者完成講演後，分別由鄭裕信副所長代表本所頒發感謝狀。

本次學術研討會經由演講者精闢的演說，讓所有與會的所外貴賓與所內同仁分享並學習不同領域的專業知識，同時對國際極為關注的重要環境保護議題、生醫研究與再生醫學、農業科技商品化應用及如何以科學方法迅速有效的檢測食品中殘留農藥等有更深入的了解，與會人員均深感獲益良多。

恆春分所 ● 涂柏安/報導 ● ● ●

開心迎新春團康活動

2 月 5 日上午 8 時 30 分，全體員工在行政館前廣場集合，首先由墾丁國小鼓隊開場迎春，接著由黃政齊分所長致詞感謝過去一年來同仁們的努力工作，勉勵大家在今年能堅守崗位繼續打拼，之後大家歡喜互道恭喜。然後全體員工移師大圓山牧區健行，長假回來後每人都神清氣爽，開心地合影留念。



墾丁國小十鼓隊小朋友架勢十足



科技系王得吉(左)與經營系陳嘉昇(右)主任互比拳技

再來就是最令人期待且通通有獎的新春摸彩聯誼活動，本活動照例由分所的員工消費合作社籌辦。不過在此之前呢，今年有一個小小的新創舉，就是邀請在地墾丁國小的十鼓隊來獻鼓技，為活動熱鬧開場。鼓隊成員絕大多數都是由中、低年級的小朋友擔綱演出，別看他們年紀小，鼓技與表演效果可不輸大人！原本預定一首的曲目，帶給現場員工們耳目一新的驚豔感，因此安可

聲不絕於耳，連健行所發放的紅包也連連送出，直到演奏三首曲目方才罷休。鼓聲喧天後，眾人魚貫進場，個個摩拳擦掌，為何？原來接下來的重頭戲是-「步步高升，財源滾滾拿紅包」，簡單的說，就是猜拳 PK 大賽。上場者要說出吉祥話並猜拳決勝負，連勝三拳者獎金最豐，餘依次遞減。另外，合作社還提供兩台酷炫有型的捷安特「鐵馬」，最後由總務課潘進惠及主計室林淑琴兩位同仁抱回大獎。

恆春分所歡鬧元宵

春節喜氣洋洋！除夕、初一直至十五都瀰漫在中國農曆春節氣氛中，過完了春節假期之後，緊接而來的就是農曆十五元宵節，員工消費合作社於2月12日下午3時30分於合作社小木屋前舉辦元宵節大會，由合作社黃淑惠小姐一手策劃執行、布置會場及擔任活動主持人，會中活動除了全體員工參與元宵猜燈謎並贈送小禮物之外，民間習俗在當日要吃元宵或湯圓更是不可以錯過的！



活動策劃人黃淑惠小姐於會場留影

黃淑惠小姐寫得一手好字，活動當日的標語及燈謎皆出自於她的手；此外，更有一手好廚藝，當日的鹹湯圓綜合了多種食材，激盪出令人難以拒絕的美味！甜湯圓的部分由合作社自製之苜蓿紅豆湯圓、苜蓿綠豆湯圓及苜蓿芋頭湯圓組成，同樣令人回味無窮。感謝所有辛苦準備材料、布置及清理會場的合作社同仁們，有你們才有這場成功又盡興的活動！

舉辦東區分所工作分組研商會議

隨著組織改造的腳步加快，為因應組織改造可能發生的情況，「畜產試驗所東區分所工作分組研商會議」於2月11日在本分所舉辦，會議由黃振芳分所長主持，與會人員包括總所林進義專門委員、吳錦禎主任、龔節玉主任、新竹分所林耕民主任、花蓮場蘇安國場長、台東場朱賢斌場長及三個分所場代表，會中討論從新機關設置地點、科系、人員配置及業務職掌，至未來人事、主計、行政及研究業務等實際運作，皆在本次會議中進行討論與溝通。

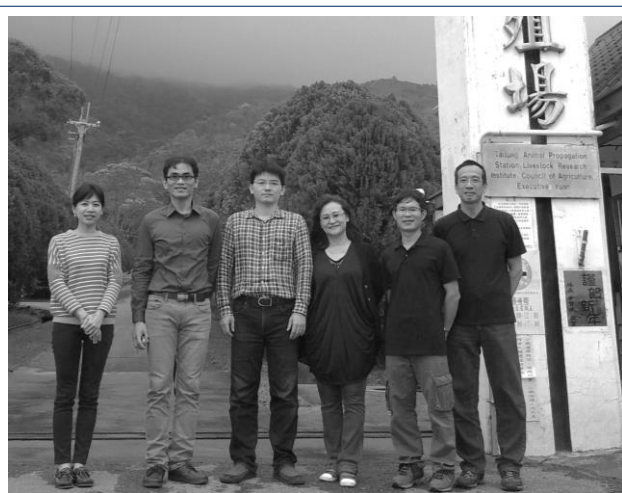


東區分所工作分組研商會議

台東種畜繁殖場 ● 黃敏雄/報導 ● ●

家畜衛生試驗所疫學研究組李淑慧組長來訪

2月6日家畜衛生試驗所疫學研究組李淑慧組長率張仁杰、莊為傑2位組員蒞臨台東場參訪，討論實驗用小型豬之加值與產業化應用計畫及小型豬生產供應模式，並參觀小型豬飼養管理情形，針對場內自衛防疫強化措施、疫苗注射計畫、人員車輛動線規劃，乃至於近來在中南部造成重大損失之豬流行性下痢，進行深入的探討，提供寶貴建議，並承諾協助動物疾病檢診服務。



本所同仁與畜衛所李淑慧組長(右3)工作團隊合影

冬季是豬流行性下痢好發季節，因病毒已出現變異株，且傳染力強，國內並無有效疫苗可供防治，唯有靠自衛防疫，避免病源藉由人、車傳播；後續台東場將持續加強生物安全防範措施，嚴格執行人車管制與使用器械消毒，避免防疫上高度危險的人員車輛進入場內，落實畜舍、場區、大門口及周邊環境消毒，強化工作人員進入畜舍換裝與消毒等自衛防疫措施。

李組長本次來訪，不但在防疫上提供許多寶貴意見，在小型豬的相關研究上亦有高度的興趣，希望未來雙方有更多的合作機會，提升台灣小型豬供應品質與生醫應用範疇，促進產業化，拓展行銷海內外市場。

綠美化環境 從你我做起

高雄場位於屏東縣內埔鄉老埤村，位處北大武山麓旁，氣候溫和舒適，空氣清新宜人，從場內便可遠眺大武山景緻，在藍天白雲的襯托下更顯得峰巒雄偉。本場自 72 年遷移至此，即著手栽植許多苗木，場內樹種繁多，例如：桂花、愛玉子、龍眼樹、烏心石、黑板樹、光臘樹、桃花心木、印度紫檀等，因種植許多樹木枝葉扶疏，使場內顯得綠意盎然，盛夏之際若在大樹下乘涼更可一解酷暑之熱。



手將鏟子拿，快樂植樹趣

然而場內樹木經歲月之洗禮，有些早已枯萎，因此同仁們也紛紛提出建議，希望場內能再多栽種其他樹種，打造一個綠美化的辦公環境，於是本場向屏東林區管理處申請九芎、桂花、羅漢松、七里香等樹種，並至六龜工作站提領樹苗後，在場長的帶領下，場內同仁全體總動員進行樹苗栽種，好不熱鬧，亦藉此機會舉辦本年度之環境教育活動。

產業組 ● 林義福/報導 ● ●

辨識身分的家禽腳環



家禽數位化辨識腳環

本組產三股負責本所家禽產業輔導與研究業務，研究重點除畜試土雞外，尚有命名中的絲羽烏骨雞，有鑒於優質雞隻要能做產品區隔才能彰顯價值，不被魚目混珠，三股劉曉龍助理研究員經多年研究，已成功地研發家禽腳環，並取得專利，有助於土雞身分之辨識。該腳環係自雛雞時套用於雞隻腳脛部，成雞時腳脛已被腳環套牢，此可標示專屬品牌或生產批號，亦能套印條碼，便於生產與數位化流通管理，及輔助記錄雞隻整個生產過程，此腳環模式適用於鴨、鵝、火

雞等家禽，在建立品牌或進行產銷履歷時個體區別上，極具市場應用及提升產品價值，期待能進一步技轉嘉惠家禽業者及消費大眾。本項研發成果並被選上本所 103 年 3 月送往農委會之新聞稿，值得嘉許。

後山水塘綠美化

下班後離開辦公區來到後山草原區漫步，有助於紓緩上班時的緊張感，讓腦袋瓜兒放空再回家與親人相聚是幸福的。但，冬季黑夜來得早，一陣子沒到後山走走，再訪時總有驚喜！猶記得後山環所道路是在 100 年 2 月完成的，而位於「黑肚田」剪草區的野溪隱泉是更早於 99 年 10 月整治為灌溉水塘，原水塘周圍規劃栽植些樹苗作為綠帶，四周仍為盤固草草原，怎知久未造訪今突然多了環塘步道和柵欄。

近幾年本所綠美化工程多虧了水土保持局台南分局之規劃及經費補助，陸續完成野溪整治、環所道路修建、與南改場的聯絡棧道，以及環潭步道工程等，在此由衷感謝。據本組林正斌博士兼綠美化小組召集人表示，環潭步道之「畜試所滯洪池安全設施」一案，可說是與南改場聯絡棧道的續曲，於今(103)年 2 月 26 日完工驗收。水保局台南分局今年度又將協助本所完成一項新建設，請各位敬請期待！



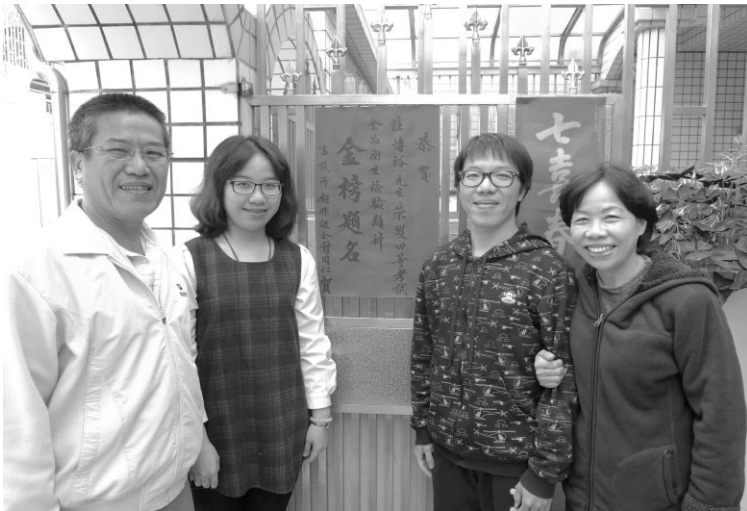
新完工的環潭步道和柵欄

除此之外，林務局嘉義林管處也為本所綠美化助力不少，自 96 年起合計植樹近 2 萬餘棵，平地造林面積也逾 30 公頃，每年更是提供不少苗木作為植樹節活動之用，舉凡臺灣欒樹、風鈴木、楓香、青剛櫟、桂花和七里香等，在各季節裡恣意地展現萬紫千紅、香氣四溢，使所區更是繽紛美麗。「前人種樹，後人乘涼」，經費爭取和工程施作都大不易，還望大夥一同愛惜！

林博士還在後山藏了小驚喜，那就是山櫻花啦！想著平地低溫不夠，無法滿足山櫻花的低溫需求，可能不會開花，去年還是試著種下這棵山櫻花樹苗。而今年冬季可說是冷到極點，本所氣象站曾記錄到攝氏 3.3 度的低溫，因此，這山櫻花悄悄地在 2 月開出了幾朵紫紅色花朵。林博士信心大增，再添了 8 棵山櫻花，種在哪兒呢？在此賣關子不予透露，留待各位來後山探索！

賀！金榜題名

本組曾玉梅小姐的公子—莊博裕先生榮登金榜！3月4日下午傳來捷報，考上了102年度特種考試地方政府公務人員考試四等考試食品衛生檢驗(桃園縣)，還是位狀元。當玉梅姐接到博裕電話時，是欣喜又不敢相信，還上考選部網站親眼確認榜單後才與大家分享喜悅。



恭喜曾玉梅小姐(右 1)公子莊博裕先生(右 2)金榜題名

國家考試大不易，名額有限競爭激烈，常有高分落榜，也有寧缺未錄取等現象。此次食品衛生檢驗類科僅開缺一，可見博裕君是卯足全力準備。博裕君東海大學食品科學系畢業，曾在本所加工組服務，也隻身前往澳洲打工遊學。在家人的支持下，閉關苦讀準備國家考試，去年高考以些微差距名落孫山，有了一次經驗後，此次力拼，果真不負眾望，榮登金榜，還是狀元郎，將分發

至桃園縣政府衛生局服務。在此祝賀曾玉梅小姐和公子莊博裕先生，出了個狀元郎，本組也沾光，真是可喜可賀！

秘書室 ● 郭都安、張志安/報導 ● ● ●

使用內部傳遞 公文傳達更便利

自3月份起，公文線上簽核管理系統新增「內部單位傳遞」功能，除密件和不適合電子交換的公文，如受文者為內部單位時，則可利用電子方式傳遞，不需印出紙本以達節能減紙目的。

現行系統於去(102)年7月1日正式上線後，透過網路傳輸加速收文和發文效率，不僅縮短公文承轉時間，提昇公文簽核及處理速度，更可大幅減省公文紙本列印花費及寄送費用，惟因無內部傳遞之設定，使得發文給各單位仍需以紙本印出，傳閱時少則半天，多則1—2天，不僅未達少紙化目標亦不符時效性，有了「內部單位傳遞」功能，可以更省時又省紙，使本所逐步朝向無紙化作業邁進。而相關使用說明也已公告於電子布告欄供同仁參閱。

過去百年間地球暖化的程度相當嚴重，臺灣的溫度上升約為全球平均上升溫度(0.6度)的2倍，屬增溫速率較快區域，已使節能減碳必須成為一種全民

運動（亦為我國施政主軸），爰此，於 100 年 5 月推動「政府機關及學校四省專案計畫」（省電、省油、省水及省紙），在節約用紙目標項下，各機關應擴大實施公文電子化處理及逐年減少採購公文及影印用紙之數量，其中屬行政院核定之「電子公文節能減紙推動方案」實施範圍者，除應於 101 年底完成建置公文線上簽核系統外，本所暨分所場於 102 年 7 月完成建置農業委員會共用版，以「電子公文節能減紙推動方案」之公文線上簽核績效指標 104 年達 40% 為目標，而自正式上線後至今年 1 月底止，線上簽核績效指標達 76.52%，效益顯著，大幅減少紙張列印，積極落實全面節能減碳行動，創造低碳永續社會。

冬春交替之保健及簡單處理家中廢棄藥品

心臟就像人體的發電機，有賴平日細心呵護，維持身體的運作順暢，才不會輕易地讓生命亂跳電或停電，乍暖還寒之際屬心血管疾病好發季節，首重保暖，醫師建議做好以下預防保健：

1. 平日注重保暖，避免直接接觸冷空氣，尤其口鼻要注意保暖防護。
2. 規律適度的運動習慣來訓練心臟功能，避免憋氣及驟然出力運動。
3. 避免吃高油與高鹽的食物。
4. 戒菸。
5. 三高患者要做良好控制與定期量測。
6. 控制良好體重。
7. 保持情緒穩定。
8. 心血管疾病患者要定期服藥，急救藥物要隨身攜帶。

簡單處理家中廢棄藥品的步驟：

1. 將藥丸從包裝中（如鋁箔包裝、藥袋等）取出，置入夾鏈袋裡。
2. 將藥水倒入夾鏈袋中。
3. 藥水罐用水沖淨，且將沖過藥水罐的水也倒入夾鏈袋中。
4. 將泡過的茶葉、咖啡渣或用過的擦手紙等，和藥水藥丸混合在一起。
5. 將夾鏈袋密封起來，就可以隨一般垃圾清除。
6. 乾淨的藥袋和藥水罐回收。

註：

醫院或藥局經分裝過的藥品，一般建議口服藥、外用藥超過 3 個月；眼用藥、口服液劑開包裝後，放超過 1 個月，就要丟棄；另若藥品外觀變色屬變質潮解，亦得丟棄處理。早期有民眾是將廢棄藥品沖到水槽、馬桶裡，但由於國內衛生下水道普及率僅有 15.6%，使得藥品污染了河川，影響生態。世界衛生組織建議，多數的藥品可以透過垃圾掩埋場、固化處理及中高溫焚化處理。

文獻出處：藥師周刊 1748 期

執行試驗研究計畫~如火如荼~

駿馬奔騰迎新春~新年新氣象，本組 103 年新增多年期競爭型計畫，使污染防治業務重點之一，轉向雞糞處理再利用及其與養牛廢水的共消化。基於本年度試驗計畫業務工作繁重、困難度較高，又多涉及跨單位合作，本組年後即針對組內污染防治相關計畫進行通盤討論，排定各項工作時程，並立即著手進行試驗工作及定期追蹤進度，以便期中報告即有初步成果。不論是在試驗設計、畜舍規劃、



雞糞產量調查實況

採樣調查、樣品分析及技術移轉部分，亦或是試驗設備、資訊軟硬體採購及實驗耗材請購申請事宜，期望能達成計畫預期目標及經費執行率標準，以確實達成本年度單位關鍵績效目標，並提昇上半年經費執行率。最後，期許同仁們於試驗研究工作都能溝通無礙、克服種種困難，馬上突破，馬到成功，並祝福大家駿馬奔騰來報喜，萬事順心又如意！

人事訊息

本所新竹分所總務課課長楊文振於 103 年 2 月 11 日自願退休。

政令宣導與人事法規

- 一、行政院勞工委員會函以，依據性別工作平等法第14條、性別工作平等法施行細則第13條及勞工請假規則第4條之第3項規定，適用勞動基準法之女性受僱者每月得請生理假1日（雇主不得要求其提出相關證明文件），全年請假日數未逾3日者，不併入病假計算；生理假連同普通傷病假全年請假日數未逾30日部分，工資折半發給。
- 二、行政院人事行政總處函以，為妥善運用政府資源，重申各機關所屬公務人員國內進修費用，應以公餘進修且進修科目與職務性質相關，成績優良者，始得核予補助。
- 三、公務人員保險法及公教人員保險法修正案業經總統於民國103年1月29日修正公布，施行日期另由考試院會同行政院訂定，相關規定及修正重點請參見人事室服務網／待遇退撫／公保。

主計法規宣導

- 一、預算法第 63 條業經立法院修正通過，各機關之歲出分配預算，其計畫或業務科目之各用途別科目中有一科目之經費不足，而他科目有賸餘時，得辦理流用，流入數額不得超過原預算數額百分之二十，流出數額不得超過原預算數額百分之二十。但不得流用為用人經費，且經立法院審議刪除或刪減之預算項目不得流用。
- 二、財政部修正「電子發票實施作業要點」，其中電子發票證明聯格式必要資料未有營業人名稱、地址等資料，在上開格式尚未修正前之過渡時期，仍請各單位於洽取發票時，請廠商於電子發票證明聯上蓋統一發票專用章，或於財政部稅務入口網以營業人統一編號查詢列印營業人基本資料等方式補正營業人名稱資料。
- 三、電子發票證明聯今年起與消費明細分開裁切，為降低不便，財政部表示，電子發票證明聯已增訂由「QR code」儲存交易明細，民眾免憑明細即可退換貨，業者應配合提供服務紙本電子發票今年 1 月 1 日起正式更名為「電子發票證明聯」，且採取格式統一、發票與明細分離、交易明細不主動列印的作法。實施初期由於部分營業人仍會主動列印交易明細，反讓民眾無所適從。為落實無紙化措施，財政部已規定，今後民眾持電子發票證明聯即可退換貨，無需再保留交易明細。財政部強調，電子發票推動以來，對於不習慣以載具索取的民眾，仍提供紙本電子發票因應，但配合雲端儲存方式，電子發票本體與明細表分離後，四大超商原則上不會再提供消費者交易明細，民眾可經由「電子發票證明聯」上的二維條碼（QR code），透過 APP 掃描查詢交易明細。交易明細無紙化試辦階段，若有明細需求的民眾，仍可要求營業人印出做為報帳、對帳使用，絕不影響消費權益。至於目前有部分營業人仍會主動列印交易明細，財政部表示，因電子發票資訊都儲存在雲端，營業人透過證明聯上的條碼都可查詢完整的交易資訊，退換貨時憑電子發票證明聯即可處理，無須再交付消費明細。

政風室 ● 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站 ● ●

反詐騙宣導 好亮好漂亮！？假英國鑽石商 騙倒高學歷熟女！

一、詐騙犯罪手法

真是吃人夠夠！一名擁有國外大學學歷的熟女專業人士小馨(化名)，去(102)年在網路上結識英國珠寶商 David 並相談甚歡，半年後某日 David 突然拜託小馨幫他簽收一批海運來臺展店的鑽石，誰知連鑽石的影子都還沒看到，就有自稱

貨運公司的業者致電小馨，陸續以貨物超重、貨物增值稅等為由，不斷要求她匯款繳錢才能取貨，前前後後共詐得兩百多萬元，堪稱跨國版的剝皮詐騙集團。

在花蓮從事自由業的小馨(女,48歲,大學畢業)去年5月在臉書(Facebook)上透過網友結識自稱在英國開珠寶公司的David,由於對方臉書上的照片金髮碧眼,一表人才不像壞人,兼之談吐幽默風趣,很快就鬆懈了小馨的心防,兩人經常用電話以英語聊天,David提及自己計劃到臺灣開分公司,甚至常有意無意暗示這樣兩人就可以相約見面。

去年12月初,David致電小馨說自己到馬來西亞出差,並已訂購一批鑽石珠寶準備運到臺灣展店,但意外遭竊身無分文,以可憐語氣拜託小馨幫他簽收這批鑽石,還強調所有貨運及手續費用都已處理完畢,小馨心軟同意,詎料這就是剝皮三部曲的開始。首先,詐騙集團假扮的「貨運公司」來電通知出貨,還煞有其事地給了小馨「追蹤貨物編號」;過沒幾天,就表示貨物超重滯留在香港,必須繳交「超重費」(約新臺幣76萬元),此時David適時來電請小馨先幫他墊付這筆「超重費」,並稱貨運物品中有9萬英鎊現鈔,貨到後小馨可自行將墊付的部分拿走。小馨依言匯款後,「貨運公司」展開剝皮第二步,發電郵要求支付「增值稅」(約新臺幣134萬元),此時David又「剛好」來電表示不知道有這筆費用,再度請小馨墊付並等貨到後拿裡面的英鎊抵償,小馨因此又分4次將134萬元匯給對方。今年1月初,「貨運公司」進行剝皮第三步,以電郵通知小馨繳交「2014年增值稅」,此時小馨終於感到不對勁,打電話向認識的報關行求證,始恍然大悟受騙報案。

令人匪夷所思的是,被騙走兩百多萬元的小馨直到向警方報案時,還堅信騙她錢的是假貨運公司而不是David,還說David在電話中只有關心貨運狀況,並未向她詐財,讓警方不得不搖頭嘆道,美男計實在太厲害。

二、預防方式

刑事警察局指出,詐騙集團結合網路交友和代收貨物的詐騙方式,以帥哥美女大頭貼在社交網站上尋找高學歷男女,刻意迎合對方喜好取得信任,並趁機摸清其經濟能力,這樣鎖定目標的過程甚至長達半年,可說是放長線釣大魚,最後再以代收貨物為由收網,假冒貨運公司用各種藉口一層一層剝皮詐財。警方呼籲,網路世界虛虛實實,民眾對素未謀面的網友萬萬不可貿然相信,尤其提出不合理的要求,甚至直接要求金錢援助,都是詐騙集團慣用的伎倆,如有任何疑問歡迎撥打165反詐騙諮詢專線查詢。

※ 本所檢舉貪瀆專用信箱：台南市新化郵政第34號信箱

※ 本所檢舉貪瀆專線：(06) 5911848 傳真：(06) 5912832

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

白沙鄉幼兒園於元宵節來訪工作站

澎湖縣白沙鄉幼兒園為辦理 103 年校外教學，於 2 月 14 日到站參訪，由園長及老師帶領全園小朋友，並有部分家長陪同(共計 109 人)。因接近午餐時間，只短暫停留半小時，小朋友們在餵牛、餵羊後，都意猶未盡不捨離去。

2 月初園長即與本站連繫參訪事宜，行程先到西嶼鄉外垵村參訪後轉至本站，再用午餐。由於參訪時間短，且年紀甚小，並沒有進行專業解說，以讓幼童與牛羊隻進行第一類接觸為主。因此，特請現場同仁將羊及牛隻放牧於容易接近的位置，將整株狼尾草留著，提供小朋友餵食羊隻。

由於小朋友人數眾多，分乘 2 部大型巴士到訪，小朋友們年紀雖小，但看得出來老師們教導有方，各班小朋友在下車後，都非常有秩序的聽從老師的帶領過馬路、進入本站。散步前往牛羊牧區時，無論大人小孩都非常喜歡道路兩旁的大草原，雖然還在東北季風籠罩的季節，牧草仍呈現枯黃色澤，但在澎湖地區唯有本站擁有這麼大片的牧草地，平時也常吸引遊客誤入草原。



小朋友開心體驗餵食山羊的樂趣

小朋友們看到放牧的羊群都十分興奮，一個個圍在比自己還高的柵欄邊呼喚羊隻，較大的孩子更開心的拿著準備好的狼尾草餵食。餵食體驗後轉往牛舍看牛，本站牛隻長年習慣在牧野自由活動，除早晚餵食飼料時間，平常分散於牧區少見蹤跡，故請同仁早上餵飼後，把牛留在柵欄內，貼心的同仁還特別把較具攻擊性的公牛栓住。這些牛隻，除了負責牛舍的聰叔夫婦外，跟人接觸

不多，也比較怕生。在小朋友們剛到時，每隻都躲得遠遠的，還好有狼尾草當誘餌，其他牛隻看到好料的，也靠了過來，小朋友們終於一飽眼福，興奮喜悅展現了活潑可愛一面。

小朋友們有得看、有得玩就滿足了，反而是帶隊的老師、跟隨的家長興趣濃厚的問了一些問題，包含防疫水池的作用、牛羊品種及習性等，其中一位家中飼養過山羊，還請教了飼養問題。這日恰逢元宵節，雖非國定假日，但在澎湖是非常重要的節日，熱鬧程度猶勝春節，許多學校都會帶學生參與擲筊、乞龜等民俗活動。

大年初一 在撒哈拉沙漠看日出

今（103）年農曆春節的大年初一，是1月31日，這一天，是我和兒子參加「摩洛哥自然美景夢境12日」的第七天。這個第七天，正是我感冒的第四天。算是小病初癒的勉強日子。我想，我一定要讓自己撐著，跟著團體，陪著兒子，到沙漠騎駱駝並看日出。所幸，做到了，可能是「為母則強」吧！我不忍心讓兒子惦記著媽媽，雖然，窩在旅館房間是絕對安全，不過，千里迢迢來到非洲，豈能錯過和兒子在撒哈拉沙漠看日出的機會？



我們母子在撒哈拉沙漠

話說，那天清晨四點多，就起床，冷風嘶嘶吹，木窗喀喀響。五點準時集合，就坐進四輪傳動車子，往那個叫「梅如卡」的沙漠地區駛去，梅如卡緊臨的西南方沙漠，是作家三毛曾生活過的撒哈拉沙漠。司機說，梅如卡沙漠距離旅館30幾公里。沿途，窗外一片漆黑。我們這輛車坐五人，有人還想睡覺，彼此就沉默不語。



騎駱駝，我在前，兒子在後

約6點20分，我們這團六輛車都到達目的地，天是暗的，星星懶得眨眼。在導遊安排下，團員25人+領隊+導遊，分別找到各自想騎乘的駱駝，基於在敦煌和埃及騎乘駱駝的兩次經驗，這回，我是確認再確認，才選騎其中的一隻，果然，我和兒子是同一幫，我在前，兒子在後。摩洛哥的駱駝都是單峰，坐在上面，有點可怕。再則，天未亮，整個沙漠氣溫極低，可能是攝氏1度，就算安全坐在駝背，戴著手套，抓緊鐵做的把手，還是叫人冷的發抖。

在騎乘的30分鐘，我大約記得只說了三句話，那就是頭也沒回的跟兒子說：「冷不冷？」、「還好嗎？」、「小心喔，不要掉下去」。至於我兒子跟我說的話，只記得一句，那就是：「媽媽，我的駱駝吐口水在妳的外套上了啦，背包也有……」。

歷經30分鐘的駱駝騎乘，來到一個沙漠丘陵。生活在沙漠總是穿藍色衣服的柏柏人，很有辦法的，讓三隻或四隻為同一幫的駱駝，分坐在不同的沙漠丘陵。那些駱駝乖乖的坐著，看樣子，沒有一隻敢搞怪。我們這一夥兒，就被七位牽駱駝的柏柏人，連拖帶拉的，拱上一個沙漠丘頂，來到丘頂的用意很清楚，就是要和太陽公公說哈囉。當太陽公公還「拉著窗簾」（雲層）刷牙洗臉時，柏柏人紛紛說：你們可以照相啊、可以把瓶子拿出來裝沙子啊、可以打扮啊……。

「赫～，對呀！怎麼沒想到要照相？要裝沙子？」

這時的我，方才大夢初醒，開始忙碌起來。至於打扮，就免了，因為我忘了帶長圍巾，無法請柏柏人為我纏頭巾。就在一夥兒在拍團體照時，太陽公公「嘩」的出現，灑陽光如同灑黃金粉般，整個暗沉沙漠，突然變成了有打燈的舞台，呼～，好神奇，原來太陽公公在影劇圈的職稱是-燈光師。就在大夥兒們呼啦呼啦歡呼時，柏柏人又說啦-「你們可以唱國歌啊！」

唔...，唱國歌...。於是「三民主義，吾黨所宗，以建民國，以進大同」被唱出來，不過僅止於-以進大同，就沒再唱下去了，可能是大家唱的 2266，五音不全。歌聲方歇，太陽公公翻臉如翻書，頓時，大地失去了黃金粉，變成了紅臉婆-這裡的沙漠非黃色，而是粉紅色。

再過十幾分鐘，該是打道回府了，故，仍騎 30 分鐘駱駝到啟程處，再搭四輪傳動車回旅館。那天的行程，就是這麼一來一回的四小時，最為精采，接下來的，除了在旅館吃早餐，就是搭車十小時到菲斯古城（看清楚喔，搭車十小時）。這次摩洛哥旅行，真是累到我了。全程搭遊覽車 2,500 多公里，約 80% 是普通道路和山路，一把老骨頭沒散掉，算是福氣！不過，此行會私下唉聲嘆氣的人，好像只有我。我發現同團的人，個個視辛苦為當然，世界上確有「吃苦是吃補」品種的人類。他們都是旅行博士，許多人都去過非洲突尼西亞，也去過南美洲幾個國家，有對律師夫婦還去過南極和北極，甚至在格陵蘭島住過一個月，跟他們比起來，我的旅行經驗是標準的小咖。當我身體不舒服時，就想-花大把銀子，越過千山萬水，跑到非洲國家有什麼樂趣可言？單趟搭機和轉機 26 小時，橫越亞洲三半島、歐洲三半島。



非洲摩洛哥的羊爬在樹上

如今，從摩洛哥回家週餘，該養的病已養好，怨言稍歇。這次非洲行，有看到羊爬樹、綠洲、亞特拉斯山、八處「聯合國教科文組織」列為保護的古蹟...。而，揪感心的，是兒子對我這位病媽的細心照顧，當然，亦看清楚作家三毛寫「撒哈拉沙漠是夢中情人」者，是非一般常人能體會的浪漫。歷經這次，我又想起鄭裕信副所長多年前說的那句話：「出國旅行，找比台灣進步的國家就對了」。唔～，這是經典原則哪！只是農曆春節期間，北半球的歐美國家太冷，只好遷就往非洲去，非洲國家確有特殊異國情調。

摩洛哥遊記，我已將寫好的部分，陸續 PO 到網路，在 slideshare 或 Google 蒐尋「溫秀嬌的遊記」，即可找到。順便廣告一下，我在 slideshare 上傳的遊記，該網站 e-mail 通知我，2013 年有 22,838 筆點閱，是 2% Top 哩！

所長視察飼料廠興建進度

本組為活化畜產作業基金，自 99 年開始構思新建飼料廠案，100 年開始規劃及設計，經各單位協助努力之下，終於 101 年底開標與峯典科技開發股份有限公司簽訂承包契約，並於 102 年 4 月 29 日正式開工。開工以來雖經氣候因素致使工期有所延宕，但在秘書室及劉芳爵廠長張羅下，加上鄭建築師及峯典公司之加緊趕工，初步已見雛形。由於所長很關心及重視好不容易爭取來的預算，且新飼料廠為未來 30 年所內動物中央廚房之重要建設，多次以簡訊勉勵同仁之辛苦，正值即將邁入新春之際，特別於年前 1 月 28 日百忙之中抽空至飼料廠視察興建進度及向施工廠商致意，並期許新建飼料廠能如期、如質、如數完成。



黃英豪所長(右 4)視察飼料廠興建情形

李免蓮副研究員榮退歡送會暨慶生會～



李免蓮副研究員(左 2)與營養組同仁合影留念

本組李免蓮副研究員於 1 月 16 日榮退，李副研究員為感謝組上同仁在 1 月 9 日舉辦之「臺中私 17 號稻米在畜禽飼糧應用暨李免蓮副研究員榮退學術研討會」會後為其籌辦之溫馨的歡送茶會，因此於 1 月 15 日午間休息時間，準備了一些餐點、滷味及必勝客大披薩與同仁們同樂，並由璿菁及嘉惠準備飲料，讓組上同仁一起為一月壽星慶生，另外同仁並製作了大鴨帶小鴨之祝福留言版供李副研留念。

彰化種畜繁殖場 ● 廖士傑/報導 ● ● ●

鵝同館—農業主題館建置評選獲佳作

彰化場建立的鵝同館網站是一個大家可以分享並交流各種跟鵝相關知識的好地方，目前更加入新生力軍廖惻君行政人員一起維護網站資訊的更新。在入口處，我們將不時提供網站內容更新的最新資料，以及蒐集各種鵝隻新聞與藝

文活動，讓鵝農和民眾都能隨時掌握國內外的鵝新聞。網站最近更新增了場內黑天鵝系列生活照，以及過年應景的鵝掌料理團圓飯食譜。

在網站首頁左邊分類項目中，鵝同新聞提供各種養鵝產業的第一手資訊供閱覽，不管是國內養鵝大小事、產業動態和當日鵝肉及小鵝批發價格行情，都讓您家裡不用訂報紙也查得到；鵝同小百科提供畜試所最新的國內養鵝技術，教您變成養鵝專家；鵝同市集和鵝食美味提供鵝肉營養資訊和各種鵝肉食譜，供您練就

一身鵝肉私房菜獨門絕技；此外，鵝同記趣內還廣蒐世界各地的鵝隻趣聞，各種鵝的童謠、中國歷代文人愛鵝詩詞、成語和故事(鵝癡王羲之如何被鵝鬧出人命?)以及千奇百怪跟鵝有關的Q&A(鵝的體溫?鵝毛筆製作方式?)，都可以讓大朋友小朋友增廣見聞長知識。

目前網站固定由廖惻君小姐與游宗憲先生一起代替坐月子中的莊思涵助理研究員負責維護，同時賈場長也要求研究同仁固定提供新研究資訊到網站上。民眾在農業知識入口網申請會員後，就可以在鵝同館針對每一篇知識內容做回應和評價，並且在右上方可以將網站內文章照片收藏列印或分享到臉書上供朋友閱讀，只要您有跟鵝有關的疑難雜症想發問，或想分享美味的私藏家傳鵝肉食譜和照片，都可以直接與我們連絡。

農業知識入口網：<http://kmweb.coa.gov.tw/mp.asp?mp=1>

鵝同館：<http://kmweb.coa.gov.tw/subject/mp.asp?mp=102>

鵝同館意見聯絡信箱：cindyl@mail.tlri.gov.tw



鵝主題館網站—王羲之愛鵝三則故事



鵝主題館—小黑天鵝生活照

畜試所訊第 284 期 / 2014 年 3 月 25 日出刊

總編輯：陳文賢

執行編輯：郭卿雲

編輯委員：顏念慈、陳水財、王斌永、陳怡兆、
李欣蓉、林幼君、萬添春、涂榮珍

行政助理：程雅琴

版面設計：林幼君