



畜試所訊 353



2019 年 12 月 25 日出刊



遺傳育種組 賴永裕 報導

2019 年第 14 屆高產茸鹿評選頒獎會

據行政院農業委員會 108 年第 2 季統計資料顯示，臺閩地區養鹿戶有 564 戶，總計飼養 17,639 頭鹿，其中梅花鹿 2,218 頭及水鹿 15,421 頭。種鹿產業在本所之種鹿遺傳育種產業技術創價鏈「出生登記、性能檢定、種用登錄、基因選種」之推動下，並配合新農業創新推動方案，輔導高產茸鹿飼養場轉型為種鹿場，銷售種鹿及設置人工授精站。迄今有 7 家完成種鹿場登記（雲林縣 3 家與臺南市 4 家）。

中華民國養鹿協會自民國 94 年起辦理鹿茸重量比賽（96 年未舉辦）至今，計有 14 屆，歷屆得獎鹿 814 頭分布於 16 個縣市 160 戶養鹿場。今年第 14 屆「高產茸鹿獎」包括 2 個品種計 90 頭公鹿，分布於 12 個縣市 56 戶養鹿場，本屆比賽頒獎會於 11 月 23 日農畜聯合開放日暨第 23 屆種苗節頒獎。

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

✓ 2019 年第 14 屆高產茸鹿評選頒獎會

創刊日：1990 年 8 月 1 日

傳真：06-5911564

✓ 丹麥微生物 DNA 檢測專家來訪

網 站：<https://www.tlri.gov.tw>

編輯：經營組

✓ 辦理畜禽遺傳物質冷凍保存技術訓練班



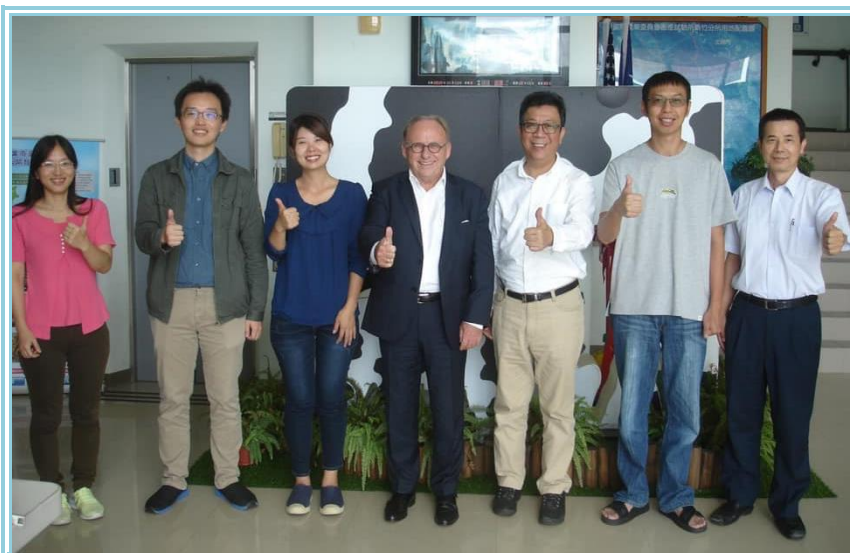
頭剪組比賽為 2 歲以上鹿隻的第一次剪茸之鹿茸重量，依據重量評選最重的前 35 名（有同名次），本屆頭剪組由南投縣山芝驂養鹿場得 11 斤獎，鹿茸實重 6,933.75 公克。大茸組參賽資格為臺灣水鹿茸重量達 11 斤、臺灣梅花鹿茸重量達 5 斤、紅麋鹿茸重量達 12.5 斤。大茸組參加評選鹿多是 3 歲以上鹿隻，以第二次（含）之後剪茸之鹿茸重量作為評選依據，並由臺南市永康輝養鹿場獲 30 斤獎，鹿茸實重 18,198.75 公克。



新竹分所 涂柏安 報導

丹麥微生物 DNA 檢測專家來訪

本分所國際級牛乳檢驗室即將再晉級，今年 9 月首度參加國際畜政聯盟 (ICAR) 能力試驗之乳房炎菌種 DNA 鑑別，即獲得 5 個比對樣品 100% 之正確鑑別率。11 月 1 日上午 9 點，總部位於丹麥的 DNA Diagnostic 總裁 Mogens Sønderup



丹麥專家 (中) 與本分所同仁合影留念 / 涂柏安 提供

先生協同臺灣今日儀器公司孫丕忠經理，親自前來本分所，由王思涵主任、筆者、中華民國乳業協會檢驗組方愛茹組長及乳品檢驗室同仁們接待，會談主軸就 DNA Diagnostic 與本分所牛乳檢驗室合作細菌 DNA 鑑別技術洽談未來合作方向，包含丹麥技術專家之

全力協助，並以定期視訊會議方式進行研討及解決相關操作技術問題，由今日儀器公司提供各類原廠檢測方法，並協助人員教育訓練及試驗儀器之提供。透過本項合作，牛乳檢驗室將可升級檢測牛隻乳房炎原因，甚至能早期鑑別各類致病菌種類及其分布，協助現場有效治療及早期預防。

未來本分所將結合乳牛群性能改良 (DHI) 計畫，以乳樣進行牛隻常見疾病之檢測，以了解各類細菌對於個別牛隻乳樣乳成分之影響，並進行個別牛隻致病菌種類盛行率，以及致病菌種類於時間、地理及管理模式因子之調查，希望可作為臨床預防及診斷治療之用。除此之外，加深本分所與國外相關研究領域之領導廠商及學術單位之交流，在研究資料、檢驗能力、在地情形及學術交流上積極互通有無，以期深化雙邊關係。



108 年度原鄉部落畜牧紮根行動教室，開跑囉！

本所今年度執行行政院原住民族委員會「推動原鄉環境友善林畜產業多態模式計畫」，特別依據部落產業特色規劃畜牧紮根課程。第一場畜牧專業行動教室於 11 月 6 日假南投縣仁愛鄉公所辦理「雞隻友善飼養紮根課程」，課程邀請國立中興大學陳洵一教授、國立屏東科技大學陳美惠教授及本所研究團隊就土雞友善飼養管理、生物安全與防疫、林下經濟一部落社區經營模式、食品衛生安全等進行實務經驗分享；第二場畜牧專業行動教室「牛隻友善飼養紮根課程」於 11 月 14 日移師屏東縣牡丹鄉公所辦理，由恆春分所及屏東科技大學森林系社區林業研究室之專業團隊，就肉牛放牧飼養、肉牛防疫與健康管理、林下經濟及友善環境農業等內容，進行經驗分享與介紹，另由「御牧牛」品牌聞名全臺之鉅景食品股份有限公司一楊鎔輝總經理，分享在地牛肉品牌建立與市場行銷的經驗，課程中亦提供美味的臺灣黃牛料理，兩場課程吸引了近 150 位族人參與，參與學員包括現有飼養戶以及對畜牧產業有興趣的族人。

今年度原鄉紮根課程承蒙原民會經費補助以及南投縣仁愛鄉公所、屏東縣牡丹鄉公所、恆春分所與本所產業組、加工組及技術服務組團隊鼎力協助，希望透過課程提供部落族人畜牧專業知識，從基礎紮根，並引進新穎科



雞隻友善飼養課程綜合討論時段學員提問 / 陳穎慧 提供

技飼養模式，期能提升飼養效率、活絡部落經濟。黃振芳所長亦表示將持續辦理部落行動教室進階課程，並提供動物飼養諮詢與協助服務，希望促進原鄉經濟發展，增加部落居民收入，讓更多族人受惠。



嘉南藥理大學畜牧廢棄物循環利用—本所實地研習

嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學一年一度的「生物資源暨循環經濟技術人才就業學程—畜牧廢棄物循環利用」再一次來本所研習囉！11 月 28 日下午由該校李國榮與田孝威老師，帶領學生至本所實地研習。當日由程梅萍主任秘書接

待，本組規劃一系列研習課程。

課程一開始由李欣蓉副研究員開場，於本館一樓解說近年來本組在畜牧剩餘資材加值再利用方面之成果，並讓大家了解現今正夯「循環經濟」下之「循環農業」的模式與概念以及本組在此方面所作的努力。接著由鍾承訓助理研究員帶大家至總廢水場介紹三段式廢水處理流程與畜禽糞堆肥製作方式，讓大家了解目前畜牧業廢水與廢棄物處理方式現況。緊接著至後山牧草區觀摩沼液沼渣施灌及本所設置之農牧循環示範區，特別商請飼料作物組張世融副研究員，協助安排槽車載



李欣蓉副研究員 (左 2) 開場 / 黃雅玲 提供

運養牛廢水施灌盤固草地，以及產業組一股歐修汶助理研究員解說直立式厭氧發酵槽保溫預熱裝置與沼氣發電等。於討論時間，程主任秘書特別提供飼作組技轉產品—清涼花青素飲品，以及本所恆春分所合作社—牛肉乾給大家品嚐。當日加工組葉瑞涵助理研究員正進行羊奶起司品評，亦邀請該校師生一起參與，師生們皆對研習內容深感興趣，不斷與各研究人員熱烈討論。

研習課程結束後，師生們在本所今年農畜聯合開放日活動推出之牧草藝術造型裝置前合影留念，為此次研習課程劃下



李國榮 (前排右 4) 及田孝威老師 (前排左 1) 與學生們於牧草藝術造型裝置前合影 / 李欣蓉 提供

完美的句點。本次研習除了讓學生獲取豐富的畜牧廢棄物循環利用知識外，又有美食饗宴滿足味蕾，肯定是收穫滿滿！



澎湖工作站 陳綵慈 報導

母豬狹欄再利用

本工作站過去養豬業務提供澎湖地區仔豬超過 20 年，現在的羊舍就是從豬舍改建，故仍然保有很多豬舍的設施，例如：仔豬高床、母豬狹欄等。為了空

間的利用，先前我們已經把部分的母豬狹欄拆除，高架空間用來存放乾草塊，剩下的母豬狹欄支架一直保留在一旁。

日前跟現場同仁在討論空間整理時，羊舍飼養人員呂昆達先生想到可以作為放牧區的乾草架，隔兩天成品就誕生了。將鋸管剩料鋸成適當長度後，用鐵線綁上，簡簡單單就完成，而且原本母豬狹欄用料佳又堅固，做成草架意外地合適。放牧區的乾草置於草架上能減少浪費，母豬狹欄也有第二人生，再度佩服同仁們手作再利用的能力。



母豬狹欄變草架 / 呂昆達 提供



人事室 陳姿含 報導

人事訊息

本所恆春分所助理研究員李璟妤於 108 年 12 月 9 日調任行政院農業委員會種苗改良繁殖場屏東種苗研究中心助理研究員。

政令宣導與人事法規

一、行政院修正「行政院與所屬中央及地方各機關公務人員休假改進措施」第一點、第五點及第六點，並自 109 年 1 月 1 日起生效，相關修正規定如下：

	具休假 天數	應休 天數	休假 補助費	自行 運用 額度	觀光 旅遊 額度	備註
一般規定	0 日	全數 休畢	1,600 /日	3,200	0	無休假資格或休假資格未達 2 日者。惟任職前在同一年度內已核給補助者，已核給部分應予扣除。
	1 日			3,200	0	
	2 日			3,200	0	
	3 日			4,800	0	
	4 日			6,400	0	
	5 日			8,000	0	
	6 日			8,000	1,600	
	7 日			8,000	3,200	

	8 日			8,000	4,800	每人全年最高補助 16,000 元。
	9 日			8,000	6,400	
	10 日 以上	至少 10 日		8,000	8,000	
例外	公務人員本人、配偶或直系血親因身心障礙、懷孕或重大傷病，於當年度確實無法參加觀光旅遊，經服務機關認定者，當年補助總額均屬自行運用額度。					
刷卡日	不限休假日，惟仍應休完應休畢天數，至年終未休畢者視為放棄，且應注意遵守辦公紀律，不得於執行職務期間刷卡消費。					
應休畢 日數以外	應休畢日數以外之國內休假部分，按日支給休假補助費 600 元；未達 1 日者，按休假時數比例支給，於年終一併結算。出國旅遊相關消費，均不得請領休假補助費。					
補助範圍	持國民旅遊卡至特約商店各行業別之刷卡消費均核實補助(包括珠寶銀樓業及儲值性商品)。					
跨年度 消費補助	依實際刷卡消費日期之年度請領該年度之休假補助費。					

二、銓敘部函以，我國第 15 任總統、副總統選舉業於 108 年 9 月 12 日發布，並於同年 11 月 18 日至 22 日受理第 15 任總統、副總統及第 10 屆立法委員候選人登記之申請，109 年 1 月 11 日辦理上開人員選舉投票作業。各機關人員於選舉期間，應確依公務人員行政中立法相關規定嚴守行政中立，不得動用行政資源、影響公務執行或以具銜方式，公開（包括於社群媒體）支持特定政黨或公職候選人；各機關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。

三、公務員服務法第 14 條第 1 項規定：「公務員除法令所規定外，不得兼任他項公職或業務。其依法令兼職者，不得兼薪及兼領公費。」銓敘部函知有關前開規定所稱「法令」、「公職」與「業務」之認定標準，略述如下：

法令	指法律、法規命令、組織法規、地方自治團體所定自治條例及與前開法規處於同等位階者所規範之內容，須明確規定該等職務或業務得由公務（人）員兼任、由政府機關（構）指派兼任，或公務員為政府機關代表等，足資認定該等職務或業務係由具公務員身分者兼任時，始得作為公務員兼職依據。
----	---



公職	依司法院釋字第 42 號解釋，指各級民意代表、中央與地方機關之公務員及其他依法令從事於公務者。所稱「依法令從事公務者」，應由各該職務設置依據法令之權責機關（構）認定之。
業務	經綜整司法院以往就業務之個案所為解釋、公務員懲戒委員會及法院等相關判決，包括醫師、律師、會計師等領證職業，以及其他反覆從事同種類行為之事務。
其他	<p>1. 依司法院釋字第 71 號解釋意旨，無論是否為通常或習慣上所稱之業務，祇須與本職之性質或尊嚴有妨礙之事務，公務員均不得為之。</p> <p>2. 非屬公務員服務法第 14 條所定公務員不得兼任他項公職或業務之情形，包括：</p> <p>(1) 經權責機關（構）認定為任務編組或臨時性需要所設置之職務。</p> <p>(2) 反覆從事同種類行為之事務，係屬具社會公益性質者。</p> <p>(3) 從事同種類行為之事務，係不具「經常」及「持續」性者。</p> <p>(4) 公務員於公餘時間因從事或參與社會公益性質之事務而依各該專業法規辦理相關事宜（如執業登錄、加入公會等）者。</p>



政風室 田國興 報導

防制假訊息宣導—假訊息 11 種辨識技巧

隨著新興網路科技與社群媒體之發展，散布錯假訊息現象日益嚴重，針對「明知為假訊息仍故意散播，因而造成公眾畏懼和恐慌危害」，目前政府已就涉及散布不實核子事故、食品安全及災害等不實訊息，增訂行為人處罰規範，另將培養公民對於媒體及網路資訊之識讀能力，讓每個人具獨立判斷能力，建立自我免疫系統，打擊假訊息及錯誤訊息，同時亦將透過公私協力推廣事實查核，藉由專業第三方查核組織及事實查核協作系統等，建構嚴密假訊息防護網，以下針對防制假訊息傳播提供幾種簡單辨識技巧：

對標題保持懷疑態度	假新聞/假消息通常會使用聳動的標題，如果標題內容令人難以置信，很有可能就是不實報導。
仔細留意連結網址	奇怪的網址就是假新聞/假消息的徵兆，許多發表和傳播假新聞/假消息的網站都會偽造或模仿知名網站的網址，你可以把可疑網址跟知名網站網址放在一起對比。
調查消息來源	如果報導來自不熟悉的機構或組織，請調查它們的詳細資料，了解更多背景資料再對訊息的真實性進行判斷。

注意不尋常的格式	許多傳播不實報導的網站都會出現錯字或奇怪的排版。
檢查照片	不實報導經常使用經過篡改的圖片或影片，有時候也會盜用真實的照片來斷章取義、混淆視聽；你可以透過搜尋引擎確認這些照片或圖像的原始出處。
檢查日期	不實報導可能會出現不合理的時間順序，或是篡改事件的發生日期。
檢查資料來源	檢查作者的資料來源是否準確真實，如果作者撰寫的內容缺乏證據或引用匿名人士提供的消息，代表這可能是一則假新聞/假消息。
查詢相關報導	如果有多個具公信力的來源都報導了相同的內容，則新聞內容較可能屬實。
判斷新聞/消息內容是否只是在開玩笑	查看新聞/消息來源是否以嘲弄時事聞名，以及報導的細節和語調是否帶有玩笑意味。
只分享可信的消息	還沒確認新聞/消息的真實性之前，不要在網路上分享。
善用各種假訊息查證管道	例如：LINE 官方提供之「LINE 訊息查證」帳號、趨勢科技「防詐達人」等，彙整各方提供的資訊後再對新聞/消息的真實性進行判斷。

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



秘書室

蔡進嘉 報導

恭喜！康瑞娟小姐榮升技工

本室技工鄭雅宗先生明（109）年 1 月 16 日將屆齡退休，該缺經黃振芳所長批示考量激勵士氣，辦理本所有史以來首次工友內升。為求公平並可適任工作，除評比年資、考核成績外，另有筆試及面談，計 2 位同仁參加，於 11 月 18 日進行筆試及面談，並經簽奉黃所長批示，由康瑞娟小姐遞補。

康小姐自述其「72年1月因應桌球比賽，因緣際會下，擔任本所總務室臨時工，76年3月晉升工友服務至今已有36年；本次工友內升技工，很幸運遞補上，非常感謝各級長官給予此次機會。」

恭喜康小姐獲內升技工，真的給現有工友大大鼓勵。現行技工友遞補作業，依行政院規定採移撥方式辦理，當有技工缺公告，他機關現任工友或技工皆可報名，惟本機關工友無法報名。本所之前好幾個技工缺，因工友超額，如內升遞補後工友員額即需減列，故由他機關現任工友移撥遞補，想必本所工友內心必定倍感失落與不平；此次首採工友內升技工，對提升其工作士氣必有相當助益。



康瑞娟小姐 (右) 生活照 / 康瑞娟 提供



主計室 江桐郁 報導

新手奶爸之喜悅分享

在接近歲末的12月，想與各位長官、先進分享筆者當爸爸的喜悅。回想於今年3月當筆者與妻子確定我們即將有寶寶時，心中的喜悅真的難以言喻，因為這是我們等待多年的第一個孩子，其中歷經的過程也有些艱辛。約莫於兩年前，筆者的身體出了點狀況，為了顧好身體，不得已只好將生育計畫延遲。當時的筆者真是心灰意冷，心想只能先將身體跟工作顧好，孩子的事已不敢多想，只能夠順其自然。然而感謝神，祂還是憐憫了筆者，在今年終於如願得子！此外，筆者也要謝謝楊綉真主任，當筆者提出想要育嬰留職停薪兩個月的申請時，楊主任很爽快地就答應了；還有感謝在這段業務繁忙的期間，協助代理各項業務的本室同仁，謝謝您們的辛勞，筆者心中萬分感激。

在留職停薪期間，筆者原本預計幫老婆坐月子兼照顧寶寶，做個稱職的老公及爸爸，空閒之餘還可以休養身體，看似是很理想的規劃，沒想到照顧嬰兒遠比筆者想像的困難許多，真的是比上班還要累啊！譬如說新生兒因為還不會辨別白天黑夜，睡覺時間常不固定，有幾次筆者陪寶寶從半夜3點到清晨都沒有睡，隔天早上筆者整個頭都是昏的，腦袋好像不是自己的。雖然有時覺得很累，可是每當看見孩子睡得香甜，便覺得辛苦不算什麼，都是值得的！在這段期間，筆者體會到能陪伴在孩子身邊是件很幸福的事，用照片為他記錄成長的點點滴滴，並向神祈禱孩子能平安、健康的長大。

最後要感謝各位長官、先進及同仁們的祝福，筆者已於12月底復職上班，

正值年底關帳期間，各項經費核銷案件為數眾多、期限也較緊迫，請各業務單位協助加快案件之核銷速度，使今年度決算能順利完成。還有呀，因為筆者現在身兼奶爸職務，半夜需要起來上班泡奶粉、換尿布等業務，如果隔天呈現腦袋空空、講話打結等症狀，尚請大家見諒，需要一段期間後將自行復原，謝謝！



恆春分所 游翠凰/吳宗儒 報導

歡迎機械生力軍加入

本分所期盼已久的機械專才吳宗儒助理研究員，在全國農業機械高考三級中脫穎而出，成為唯一的錄取者。宗儒為國立中央大學機械工程學系、國立成功大學機械工程研究所畢業，是個平易近人的大男孩，與本分所吳志華助理研究員竟是宜蘭高中學長學弟，相信二位更有默契進行跨領域結合，希望能借重其專長深入智動化領域，在畜牧與機械的科技整合擦出火花。以下是宗儒的自我介紹：

長官同仁大家好，我叫宗儒，是宜蘭人，之前服務過監理站跟交通局，在監理站經歷過的業務有車輛綜合業務、逾期檢驗及廢棄車輛註銷等業務；在交通局則負責營業小客車計程車申請、籌設及立案等。以前也曾在工具機製造商工作過，負責電腦輔助設計與製造系統等的開發設計與維護。今年很高興可以分發到這裡，跟大家一起服務，謝謝。



吳宗儒助理研究員 / 游翠凰提供



產業組 陳致吟 報導

產學交流座談會—打響農畜開放日第一炮



養豬產學技術交流座談會場 / 陳致吟 提供

今年度家禽、養豬及草食動物產學技術交流座談會分別於11月19～21日於本所技術服務組二樓視聽教室及國際會議廳舉辦。此次座談會由本所同仁精心籌備，除了將近期本所各產業研發品種與技術，如黑絨烏骨雞新品種、高產細胞護衛因子飼料添加物之開發應用及乳牛乳頭保健草本配方技術等成果分享給與會者；並分

別邀請家禽、草食動物及養豬業者，分享其飼養管理技術改良、品牌創立心路歷程及開創新局所獲得之收益甘苦談，同時邀請行政院農業委員會畜牧處家禽生產科李宜謙科長及家畜生產科江文全科長，針對產業現況面臨之困境及未來發展及相關政策，向參加座談會之產業朋友進行雙向溝通與說明。最後由各產業進行分組討論，提出問題，由與會產官學專家即時回應，並彙整作為後續政策研擬及試驗研究參考方向，座談會順利圓滿落幕。

農畜開放日，大家來作伙

今年度農畜聯合開放日於11月23日隆重登場，因應國際非洲豬瘟疫情嚴峻，特別商請本組李佳蓉獸醫師於開幕活動中進行非洲豬瘟防疫宣導，李獸醫師化身防疫小天使粉墨登場，唱作俱佳，讓防疫宣導生動活潑令人印象深刻！

基於防疫及動物福祉考量，本組攤位主要為靜態展示。將育成的黑絨烏骨雞、畜試黑豬一號及各研發技術特色如家禽腳環等，以海報呈現並配合本組同仁現場講解，一年一度的農畜開放日在本所同仁齊心協力下，圓滿結束。



李佳蓉獸醫師化身防疫小天使 / 王錦盟 提供



♥♥♥♥♥ 臺東種畜繁殖場 黃昱翎 報導

2019 年農畜聯合開放日—畜產科技系全體動員！

「2019 農畜聯合開放日暨第 23 屆種苗節」於 11 月 23 日隆重登場，本場今年由畜產科技系負責開放日的活動規劃，動員科技系年輕鮮肉夥伴們前往共襄盛舉，攤位擺設規劃的主題為飄洋過海一甲子保種小型豬介紹。

活動於上午 9 時正式開跑，時間一到絡繹不絕的民眾立刻魚貫湧入攤位領取號碼牌，將現場擠得水洩不通，不到兩小時上午場預定發放的號碼牌數量已被索取一空，應民眾熱烈要求下，本場立刻決定追加下午場名額讓小朋友能開心參與活動。



同仁指導民眾拼板舟 / 張芸齊 提供

活動規劃主要是安排由科技系同仁引導民眾組裝本場特製「蘭嶼豬拼板舟」，藉由拼舟的過程中，介紹本場經由配種選育、遺傳篩選而育成的5種小型豬品系，讓參與的大朋友與小朋友對本土小型豬能有更進一步的認識，充分了解到種原保存與維護遺傳多樣性的重要性。當日也於攤位後方張貼大型海報，介紹小型豬發展源起及一生記事、生醫用小型豬選育過程、國際接軌的 MIT Minipig 實驗用小型豬與各品系小型豬簡介，透過簡單的介紹讓來賓能一目了然。本場蘭嶼豬的研究發展與歷程，除了大幅提升生醫用小型豬的知名度，也讓更多人了解到蘭嶼豬對臺灣生醫產業有著莫大的貢獻。



花蓮種畜繁殖場 陳信宇 報導

熱鬧有趣的駝鳥蛋殼彩繪活動

本場蘇安國場長帶隊參加一年一度的農畜聯合開放日，攤位規劃了有獎徵答以及非常特別的駝鳥蛋殼彩繪活動，因駝鳥蛋殼為數不多，所以名額有限，必須要答對有獎徵答題目的民眾才能取得彩繪駝鳥蛋的機會。



彩繪駝鳥蛋活動 / 陳金龍 提供

活動於上午9點半、11點及下午1點半各舉辦1場次，每場次開放10個名額，機會難得，早場8點半就有人排隊等搶答及參加蛋殼彩繪的機會。詢問的問題如：請問駝鳥會飛嗎？不會，駝鳥

演變到現在只會跑而不會飛了；請問乳牛能否與常見的水牛交配繁殖？因水牛與乳牛不同屬，故不能互相交配繁殖等。希望透過這次寓教於樂的活動讓民眾們能夠更了解畜產相關的小常識，同時也展示了本場研究發展的各項成果。



高雄種畜繁殖場 劉雅醇 報導

所慶就是紓壓日

11月23日總所舉辦農畜聯合開放日活動，今年剛好輪到筆者擔任本場的主辦。筆者知道現代人的壓力大，不論大人小孩，無不因家庭、事業及課業等壓力所擾，本次與先生商借了「紓壓神器一體感拳鬥士」，就在所慶當日攤位上供民眾紓壓用，還有豐富好禮可以拿。所慶活動開始後，看到「各家」攤位準備的活動精采有趣，反觀本場攤位僅有一臺玩具及一桌華麗擺設的鹿茸產品，頓時覺得好孤寂。就在此時，忽然聽到玩具聲響起，看到幾個小孩開始在玩對打，立刻圍上好多詢問的民眾，接著就是湧入排隊人潮，原來大家都衝著這臺

玩具而來！過程中尖叫及歡樂聲此起彼落，看到大家玩得這麼開心，筆者的壓力也瞬間消失，就連許晉賓場長也上場與民眾一陣廝殺。除了格鬥競賽外，另外也準備畜產知識有獎徵答骰子樂的活動，民眾為了拿最大獎，使出各種擲骰子的必殺絕技，令顧攤的許場長、張伸彰主任、康獻仁主任、李秀蘭及林信宏助理研究員與彭麟量技佐，都笑開懷。「格鬥賽，送贈品，大小朋友動動手；擲骰子，靠運氣，三面同花送大獎」（場長的即興創作）。

最後要來感謝協助筆者完成事前及幫忙所慶當日各項工作的帥哥美女們，感謝各位的幫忙，讓本場在所慶當天能夠成為「必排隊」攤位，也順利劃下美麗的句點。



同仁與民眾同樂 / 劉雅醇 提供



加工組 吳鈴彩 報導

歡歡喜喜來七逃

農畜聯合開放日於 11 月 23 日舉行，吸引眾多民眾共襄盛舉，不論是欣賞本所與行政院農業委員會臺南區農業改良場美好風光的、野餐踏青的，甚至是為了本所獨家特製的鮮奶與肉製品採購而來的，每年總是熱鬧滾滾。而身為主人的我們，當然也不能怠慢，可要認真準備，好好的招呼貴賓才行，雖然活動

僅有一天，大家還是卯足全力作準備，從活動海報製作、研發成果展示、互動遊戲的構想到展場佈置，無不用盡巧思。

本組肩負畜產品的乳、肉及蛋品加工，開放日前不僅協助本所消費合作社製作最受歡迎的鮮奶、貢丸及熱狗，更在忙碌之餘也用心準備與民眾互動的小遊戲，藉由遊戲方式宣導乳、肉及蛋品的選購、貯



本組工作同仁與最吸睛的小雞幸運轉盤合影 / 涂榮珍 提供

存及烹煮之正確觀念，活動當天以抽牌方式進行有獎徵答，答對者可進行抽獎，而抽獎方式更吸引許多大、小朋友駐足停留，是什麼的方式這麼吸引大家呢？

正是本組陳怡兆副研究員一家三口努力了 3 個晚上 DIY 自製的小雞幸運轉盤，這座貌似摩天輪的幸運轉盤正是當天的吸睛焦點，前後大約吸引了 700 人次前來挑戰，不論老、中、青、少，最小的甚至還抱在爸媽手中呢，配合同仁們的指引與解說，大家都能說出乳、肉及蛋品正確的相關知識，並開心的領取獎品，整個活動在熱鬧、歡樂的氣氛中圓滿結束，也帶給大家滿滿的回憶與收穫。



營養組 謝怡慧 報導

開放日拼拼樂大成功

負責本組開放日活動策劃，是筆者到本組後的第一個重大任務。當時知道要負責規劃活動後，老實說有點忐忑，因為筆者實在是一位沒什麼創意的人。所幸，本組人才濟濟，從活動規劃到贈品選擇，每位同仁都給予不少建議。最後決定用拼圖與民眾互動，而拼圖樣式從構思大紙箱做的大型立體拼圖，到最後採平面式拼圖。至於拼圖片數經過一番討論，原設想為 36 片，但經同仁實際測試後確定拼圖片數為 24 片。活動流程，也是與同仁討論多次並實際演練後決定每 10 分鐘 1 場次，民眾只要在 7 分鐘內完成，即可獲贈精美小禮物，未能完成者也能獲得安慰獎。

開放日當天一早，本組同仁尚未完成前置作業，就有民眾等不及開始排隊，希望能夠挑戰成功獲得精美禮物。時間一到，民眾依序開始進行拼圖活動，大家手眼協調在有時間壓力



開心完成拼圖 / 林幼君 提供

下紛紛成功完成挑戰。活動開始後排隊民眾就沒有停過，但因活動頗受好評，因此即使要排隊，民眾參與意願仍然很高。也有不少民眾在排隊等待時，也一同協助場內正在拼圖的民眾，雖然彼此不認識但仍同心協力一起完成。本組同仁也會視情況協助讓大家都能順利在 7 分鐘內完成，儘量讓大家都能獲得精美禮物。看到絡繹不絕的排隊人潮，心裡很高興這次活動能獲得如此好的回響。而活動的成功是屬於所有參與的同仁，感謝大家給予許多活動建議，更要感謝當天同仁協助引導、計時及分送禮品等工作，才能讓活動順利進行。



宜蘭分所 邱如均 報導

一起釣鴨趣

本分所於 11 月 23 日配合總所辦理「農畜聯合開放日暨第 23 屆種苗節活動」，為了延續以往寓教於樂方式呈現研究成果，本次在鄭智翔助理研究員的

悉心規劃下，完成本次攤位「水池釣鴨趣」、「鴨產業知識牆」的展示構想，另外由同仁蔡淑玲、陳麗晴、鐘欣婷及張喬茵小姐與技工楊瑞琳先生協助準備各式展出道具與展品。

活動當天，分所派出了魏良原主任、蘇晉暉副研究員、鄭智翔助理研究員、馮國銘先生以及蔡淑玲小姐等經驗豐富之大將，協助攤位之佈展及展出。攤位



活動重頭戲—水池釣鴨趣盛況 / 邱如均提供

佈置完成後，本次活動重頭戲之一「水池釣鴨趣」的充氣水池，果然成功吸引了小朋友的目光，進而趨前駐足，活動期間水池邊總是圍滿了許多小朋友及家長，本分所的同仁也不敢大意，隨時有人在旁顧著釣鴨池，就怕有小朋友玩得太開心不小心掉進水池裡。另外藉由與民眾互動的鴨產業知識牆及分時段的有獎徵答也深受民眾的喜愛，除了宣傳鴨肉、鴨蛋正確產業知識外，也讓參觀的大、小朋友度過一個

知性且歡樂的週末。感謝所有參與腦力激盪及提供相關協助同仁的辛苦付出，讓活動順利圓滿成功。

108 下半年慶生活動

本分所於 11 月 8 日於農訓中心舉辦了下半年的慶生活動，邀請所有同仁一同歡聚同樂。本次慶生活動除了有各式各樣的小蛋糕、餐點與飲料作為下午茶外，兼辦人事的蘇晉暉副研究員希望同仁在辦公環境創造生活中隨手可得的綠意，在日常的繁忙與緊張的工作環境中找到一點綠色的紓壓元素，因此想到本次的主題—多肉植物，進而邀請到專業又有豐富教學經驗的簡子貴老師來本分所進行教學。簡老師的專長是植物種子創作、繩結編織及種子雕刻等自然素材創作、種子盆栽種植及教學等，而本次的課程內容則是與本分所同仁介紹常見盆栽多肉植物、DIY 多肉植物盆栽等。每位同仁為了能夠為自己辦公室小小的位置增添新意，無不認真用心的參與本次的活動，創作出屬於自己的辦公室療癒小物。本次的慶生活動在歡樂以及收穫滿滿的情況下圓滿結束。



同仁認真 DIY 專屬的多肉植物盆栽 / 邱如均 提供



彰化種畜繁殖場 沈士怡/廖士傑 報導

生日快樂齊聲唱 文康慶生活動！

本場於 11 月 7 日舉辦今年第 2 次文康慶生活動，本次活動別出心裁，提供了精緻的自助餐點，廠商還在備餐時，同仁早已飢腸轆轆，望著美味餐點流口水，好不容易備妥餐點，活動正式開始。

首先，不免俗的由王勝德場長帶領全場同仁，替下半年度的壽星齊唱中文版生日快樂歌，順應地方民情再唱一遍臺語版生日快樂歌，之後大家一起開心吹蠟燭、切蛋糕，享受

美味餐點。比較特別的是當日還搭配本場試製的鵝肉鬆品評活動，該肉鬆委請總所加工組協助製作，本次品評項目分為植物油和



本場同仁齊唱生日快樂歌 / 沈士怡 提供

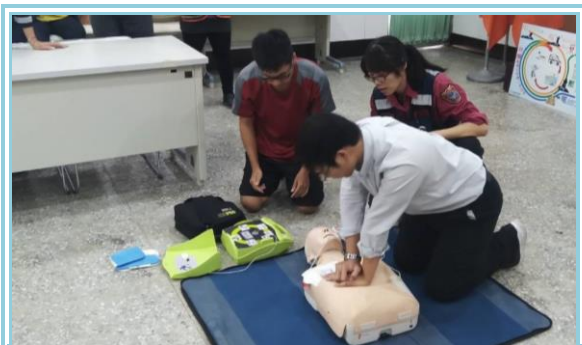
鵝油兩種油脂來源，同仁無不聚精會神細細品嚐兩種肉鬆間的差異之處，並站在消費者的立場給予評分，期望透過此類加工品品評活動，瞭解微市場脈動，讓鵝肉產品多元發展。



臺東種畜繁殖場 黃昱翎 報導

消防安全講習暨實際操作教學

本場邀請臺東縣消防局臺東大隊卑南分隊消防員前來教授居家防火策略、滅火器實際操作演練與戶外心肺復甦術 (CPR) 及自動體外心臟去顫器 (AED)



臺東縣消防局臺東大隊卑南分隊至本場指導 CPR 實際操作 / 陳益隆 提供

操作教學。有鑑於平日滅火器操作教學多為講師示範教學，缺乏臨場演練，當火災來臨時往往措手不及致使憾事發生，講師特別架起火盆讓場內同仁臨場滅火步驟實地操作，滅火時提起滅火器拉插梢、握住皮管噴嘴瞄準火源、用力握下手壓柄、朝火源左右噴灑後持續監控並確定熄滅。接著講師進行 CPR 與 AED 使用教學，當溺水、氣體中毒、車禍及觸電等意外狀況發生時，患者的呼吸與心跳可能停止，此時若未立即施予急救，短時間內必造成腦部缺氧，隨後腦死，送醫後通常存

活率極低，如能於心跳停止時立刻進行 CPR，患者存活率會大幅提升，正確壓胸按摩姿勢搭配 AED 的使用，是人人必學的基本技能，當遇到意外狀況時能即時伸出援手救援周遭的夥伴，避免憾事發生。

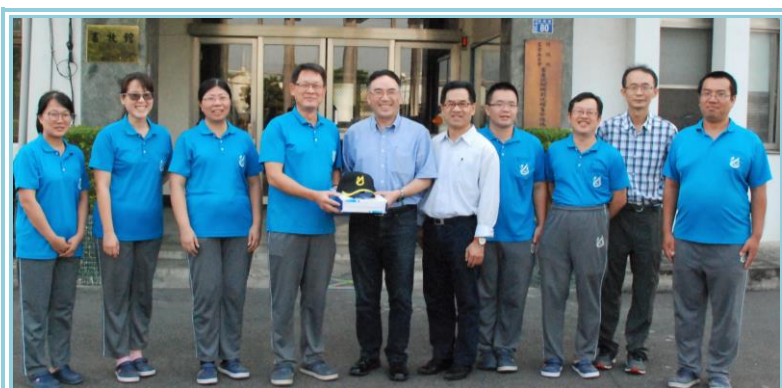
居家防災策略則教授了當遇到火災時的應變措施、逃生動線的規劃與基本防災觀念，如隨手關閉爐火與電器開關、瓦斯熱水器應設置於戶外、電器與電線要定期檢修、廚房油污應定時清洗等基本知識。最後感謝臺東縣消防局臺東大隊卑南分隊，特地蒞臨本場進行實地教學演練，唯有平日做好防災演練，當災害來臨時才能迅速應變，減少財產損失與傷亡。



彰化種畜繁殖場 沈士怡/廖士傑 報導

歡迎 Dr. Jiuzhou John Song 蒞場交流

美國馬里蘭大學農業與自然資源學院動物及禽類學系教授 Dr. Jiuzhou John Song 於 11 月 13 日蒞臨本場參訪，並與場內研究人員就國內外鵝隻品種及遺傳



本場同仁與 Dr. Song (左 5)、新竹分所蕭振文分所長 (右 5) 及趙俊炫副研究員 (右 2) 合影 / 張宥晴 提供

選育等議題進行交流。Dr. Song 為中國籍的旅美學者，為分子育種及計量遺傳學的大師，同仁們藉此難得機會請教 Dr. Song 鵝隻育種研究上遭遇的各種疑難雜症，如鵝隻基因體選育方式、在地特有品種（系）保存、純化及雜交策略等，Dr. Song 不僅全數接

招，更給予各項問題對應的解決之道，讓同仁們如獲至寶！本次與 Dr. Song 的交流，對同仁拓展研究上的國際人脈，提升本場的試驗研發能量助益甚多，期待未來雙方能有進一步合作的機會。



經營組 黃雅玲 報導

「養豬經營管理人才培育課程」心得分享

筆者參加國立屏東科技大學舉辦的「養豬經營管理人才培育課程」，此課程聚焦於丹麥養豬經營管理，為期四週的課程，前兩週由國內養豬專家學者先進們為我們講授臺灣養豬產業現況，後兩週則由丹麥 Dalum 農業經濟學院 (Dalum Academy of Agricultural Business) — Carsten 及 Maria 兩位專家講授並分享丹麥養豬產業現況及經營管理，以下為筆者學習四週之心得：

丹麥養豬之成功除了靠完善的畜舍規劃、育種制度的建立、精準飼糧及建立高規格的生物安全外，最關鍵的核心在於教育！透過不斷的教育與訓練，提升農民專業知識與技術。此外，丹麥政府並以提升生產效益、降低成本、重視永續生產及改革創新提升產品價值為目標來制定政策，使丹麥畜牧業成績不斷進步與突破。

雖然此次課程無現場實習操作，但上課內容透過圖片講解引導，讓我們可以不斷的思考目前的養豬觀念，以及未來如何改變。丹麥專家改變了我們對養豬的觀念，丹麥養豬就像養小孩一樣嚴謹細緻到近乎龜毛，一切按照規定來，丹麥豬場執行各項作業如配種、分娩及離乳等，皆透過場內制定的標準作業流程來管理，員工必須確實執行。在最重要的生物安全方面，丹麥豬場多採密閉式畜舍、異地飼養並建立有分級制度之SPF豬場。此外，運輸車輛之路線規劃亦以生物安全為優先考量，例如飼料車優先前往生物安全等級最高的畜牧場，再前往等級較低的畜牧場，降低疾病傳播之風險。在豬場內豬隻出售後，豬舍消毒亦有一定程序：(1)先以高壓沖洗初步潤濕表層；(2)用肥皂清潔以去除生物膜；(3)再次以高壓水柱沖洗乾淨；(4)以消毒水進行消毒作業；(5)最後用加熱乾燥機去除場內積水。做到如此高規格的生物安全及有秩序的操作管理，才能確實降低疾病傳播之風險。

這些看似繁瑣的流程，其實並不難達成，難的是我們如何持續執行。養豬就是要時常關心，像呵護自己的小孩般，時時刻刻觀察豬隻的一舉一動，才能真正瞭解豬隻的狀況。感謝本所薦送筆者前往學習，此次除了汲取丹麥養豬技術外，亦從中學習丹麥養豬之態度與精神，讓筆者滿載而歸！



筆者與 Dalum 農業經濟學院 Carsten 先生 (左) 合影 / 李秀蘭 提供



飼料作物組 鍾萍 報導

標竿學習—參訪成立種肉羊畜牧場

飼料作物菁英小隊由陳水財副研究員領隊，帶領技術服務組陳穎慧及本組陳勃聿、蔡立中及筆者等4位助理研究員參加所內標竿企業學習計畫。本隊的4位隊員皆為植物背景，對於動物飼養並不了解，因此本隊精心挑選了成立種肉羊畜牧場作為標竿學習的參訪企業，希望透過了解畜牧業者的需求以及對牧草產業觀點，激發未來產學合作的新構想。



陳瑞成場主 (右) 詳細介紹飼養過程
/ 鍾萍 提供

陳瑞成場主原本從事營造工程業務，因緣際會下開始對養羊有所興趣，是全臺唯一取得種肉羊畜牧登記證書的種肉羊場。該場對飼料也很重視，除了技轉本所的狼尾草七號，自己種植收割鮮飼外，亦會搭配進口乾草及精料，讓羊隻吃得好又吃得飽。在整個訪談過程中，陳場主提及目前的選種目標以增重為主，兒子陳奇峯先生也透過恆春分所及學術單位的輔導，持續精進羊隻人工授精的技術，並希望建立一套場內的選種評分機

制，使羊隻選種工作更精準、更有效率。該場現逐漸交由兒子接棒，透過父親的經驗傳承與試驗、學術單位合作研究計畫，再加上本身肯做肯學的毅力與熱情，使得養羊技術更見純熟，陳奇峯先生並獲選為第四屆百大青農。



恆春分所 游翠凰 報導

國產優質芻料推廣傳播種籽

10 月的乾草與半乾青貯研討會後，陳嘉昇分所長的手機不斷傳來邀約訊息，除了中華民國酪農協會、中華民國養鹿協會安排全臺的巡迴演唱會（演講）之外，台灣牧草產業發展協會及國立屏東科技大學校友會畜牧獸醫分會榮譽理事長及理監事一行也組團參訪、聽取簡報，陳分所長的簡報將本分所近年的成果結合願景，參訪夥伴們個個聚精會神，墾丁牧場之美驚豔四座，牧草協會夥伴們也表達對國產芻料的信心與期待，有了眾人加持與集氣，相信牧草界新秀會慢慢發芽。

張學義理事長翻出 20 年前來訪的老照片，有夥伴將來訪的過程剪輯成影片，陳分所長也趁同仁加班趕報告的夜晚傳給大家，分享交朋友的喜悅，放鬆一下，請大家繼續為未來的美好努力吧！



台灣牧草產業發展協會參訪 / 林秀娟 提供



辦理畜禽遺傳物質冷凍保存技術訓練班

在 108 年度第 2 次擴大所務會報，為使各相關業務單位主管物種的生殖細胞凍存更加完善及順利，黃振芳所長指示由本組辦理「生殖細胞冷凍保存訓練班」，並請本所業務單位及各分場所具備畜禽遺傳物質冷凍技術之同仁擔任講師，相關業務單位則指派負責業務之同仁參加研習，方便日後凍存業務進行，本組遂於 11 月 25~26 日舉辦「畜禽遺傳物質冷凍保存技術訓練班」。



學員大合照 / 陳裕信 提供

本次訓練班主要是以遺傳物質冷凍保存技術訓練為目的，訓練班的課程包含畜禽遺傳物質資料庫介紹、家禽細胞的採集凍存、細胞無菌操作與冷凍解凍技術、精液品質與性能分析、卵母細胞的採集、草食動物生殖細胞凍存技術與豬隻生殖細胞凍存技術等課程。



實際操作的講解與學員練習操作 / 陳裕信 提供

訓練班首先由黃所長致詞，勉勵學員在這次的訓練班能學習物種的冷凍保存技術並成為各單位種子技師，回到各單位將這個技術應用在遺傳物質的冷凍保存，接著所長請學員自我介紹，讓學員們互相認識彼此。有的學員對本次訓練的技術完全不會，也有本身就有這方面的技術，想藉著這次機會學習更進一步的技術。此次訓練班藉由講師詳細的講解及現場實際操作，讓學員了解冷凍保存的技術，短短兩天的課程中學員們獲得不少技術及新知識。課程結束後，學員還意猶未盡的想要有更多的時間好好的練習，但時間關係就期待下一次了！

畜試所訊第 353 期 / 2019 年 12 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



2019

