



發行人：鄧明中

出版者：農業部獸醫研究所

創刊日期：101 年 9 月 15 日

地址：251 新北市淡水區中正路 376 號

電話：02-26212111 傳真：02-26225345

網址：<https://www.nvri.gov.tw/>

打開 113 年農業科技魔法盒

農業科技在生活中隨處可見，為讓國人探索生活的應用、激發未來的想像，農業部邀集所屬試驗改良場所與相關學校法人單位，精選與日常生活息息相關的研發成果，於國立臺灣科學教育館 7 樓西側特展區，舉辦「113 年農業科技魔法盒」科普特展。

10 月 1 日開幕典禮由農業部科技司李虹曦司長主持，致詞時表示農業部期待透過魔法元素拉近與民眾的距離，以科普教育方式讓民眾認識生活中的農業科技。精選展出獸醫所「口蹄疫病毒非結構蛋白抗體快速檢測試劑之技術」，由許聰文副所長帶領技術研發同仁陳姿茵助理研究員、研發成果管理同仁邱玉璋助理研究員出席科普特展，進行導覽解說。

活動期間 10 月 1 日至 10 月 13 日，會場設置 6 大主題專區，透過互動遊戲及闖關活動，讓現場嘉賓探索農業科技帶來的驚喜。(疾病診斷組/技輔)



「113 年農業科技魔法盒」科普特展開幕典禮。



許聰文副所長帶領技術研發同仁陳姿茵助理研究員共同出席科普特展。



本所獲邀展出「口蹄疫病毒非結構蛋白抗體快速檢測試劑之技術」。



您準備好開啟這趟農業科技魔法盒的奇幻冒險了嗎？
快來臺北士林科教館找我們。

113 年獸醫所辦理全民食農教育 系列課程-「國產豬肉的食安 小知識，推動食農教育」

為了提升全民食農教育，獸醫所積極推出專業培育方案，讓教師、營養師和農業推廣志工們都能掌握相關知識！在10月9日，我們舉辦了第三場食農教育講座，並加入趣味的體驗活動！

首先，由邱玉瑋助理研究員分享「全民推動食農教育」的立法精神和資源，還有成功的推廣範例，讓大家對食農教育有更深入的了解。接續由黃子鳴助理研究員介紹「國產豬肉的食安小知識」的課程，讓我們了解臺灣養豬產業現況、常見豬隻與豬肉種類，以及如何挑選優良豬肉。

為了讓學員了解如何挑選豬肉，舉辦豬肉部位有獎徵答，使學員認識豬肉部位名稱，更進一步了解適合的豬肉料理，讓我們能夠挑選合適的豬肉烹調出美味的豬肉料理。(生物組)



邱玉瑋助理研究員分享「全民推動食農教育」的課程。



黃子鳴助理研究員介紹「國產豬肉的食安小知識」的課程。



豬肉部位有獎徵答活動。



學員大合照。

第 960 次學術研討會

本所 113 年度學術研討會以學術演講及工作報告為主，113 年 10 月 9 日在本所獸醫試驗中心 1 樓會議室舉辦「第 960 次學術

研討會」，由製劑組謝政橘副研究員擔任主持。

會中由製劑組許愛萍副研究員工作報告「狂犬病血清學及其業務介紹」。根據世界衛生組織統計，全球每年約 6 萬人死於犬隻媒介之狂犬病，因此良好的狂犬病邊境管制措施可有效防範此致命的人畜共通傳染病，特別是犬貓國際移動之出入境狂犬病檢疫。自 1993 年起，世界動物衛生組織推薦動物經過免疫狂犬病疫苗暨檢測免疫後血清中狂犬病抗體力價取代隔離檢疫措施，於是國際間陸續跟進，逐漸成為犬貓國際移動的狂犬病檢疫重要標準措施。本次報告將介紹狂犬病血清學發展背景、檢測方法，並介紹本所國際間犬貓移動之狂犬病血清學檢測服務之業務工作。

次由生物組官南綾副研究員工作報告「豬鏈球菌之血清型、抗藥性及親緣性分析」。豬鏈球菌 (*Streptococcus suis*, *S. suis*) 是一種重要的人畜共通傳染病病原體，可引起動物腦膜炎、關節炎、心內膜炎、敗血症、肺炎和突然死亡，同時也會造成人類腦膜炎及敗血症。由於臨床分離菌株的生化鑑定結果常不如預期，本研究旨在建立更精確的鑑定技術。從 314 株來自生病動物的鏈球菌中，確認了 149 株 *S. suis*。其中 *S. suis* 的血清型別多達 21 種，以血清 3 型最為常見，其次是 2 型、8 型和 4 型。部分菌株的血清型無法分辨。在基因親緣性分析中，136 株 *S. suis* 的序列型別 (Sequence type, ST) 包括了已知人類感染病例中常見的 ST1 和 ST28，以及多種豬隻常見的型別如 ST27、ST94、

ST1831、ST1832 和 ST1844。結合基因型和血清型分析，識別出四個主要的克隆複合體 (CC): CC27 (主要為血清 3 型)、CC28 (主要為血清 2 型)、CC94 (主要為血清 4 型) 和 CC1831 (主要為血清 8 型)。藥物敏感性試驗顯示，幾乎所有 *S. suis* 菌株對 clindamycin 和 oxytetracycline 產生抗藥性，但對 ceftiofur 保持敏感，故在治療時需謹慎選擇抗菌劑。

續由疾病診斷組劉玉彬副研究員出國報告參加世界動物衛生組織「獸醫實驗室聯繫窗口聯繫會議」。世界動物衛生組織為使各會員國獸醫實驗室聯繫窗口瞭解其任務與職責，並促進各會員國獸醫實驗室交流與協調，於 7 月 16 日至 18 日在日本東京召開獸醫實驗室聯繫窗口聯繫會議。會議中就獸醫實驗室診斷與管理之新興議題進行意見交流，促進實驗室網絡連結，並邀請各國參考實驗室代表參與討論。會議結論包括：專家委員會在 WOA 國際標準的訂定和修訂中具有關鍵作用，同時並與全球科學網絡合作；狂犬病持續的監測與實驗室診斷對於這項漸漸被忽視的疾病很重要；各個國家實驗室均可參加 WOA 之偶合計畫，而參考實驗室在此則扮演重要輔導之角色。未來將持續舉行此聯繫會議，以維持區域內會員國之聯繫與重要疫情資訊分享。

本次研討會共 19 位來自動物防疫機關、開業獸醫師、學研單位及產業代表出席並交換意見，圓滿完成。(疾病診斷組/技輔)



第 960 次學術研討會由製劑組謝政橘副研究員擔任主持。



製劑組許愛萍副研究員工作報告「狂犬病血清學及其業務介紹」。



生物組官南綾副研究員工作報告「豬鏈球菌之血清型、抗藥性及親緣性分析」。



疾病診斷組劉玉彬副研究員出國報告參加世界動物衛生組織「獸醫實驗室聯繫窗口聯繫會議」。

台灣產業服務基金會到所辦理 節能輔導

為降低本所用電量，本所向財團法人台灣產業服務基金會申請節能輔導服務，該基金會黃致凱工程師及臺北城市科技大學李尚懿教授於 113 年 10 月 11 日到所進行節能輔導。

秘書室先介紹本所現況及問題，李教授與各業務單位代表就所提問題進行討論，並至生物資源大樓進行實地現勘，就該棟大樓設備及用電現況提出改善建議，如用電量遠低於原設置之 4 台變壓器容量，可關閉未使用之變壓器，每月至少可節省 2,000 至 5,000 度電；全換氣實驗室建議於非上班時間降低空調溫度；實驗室如需控溫控濕建議採用熱泵加溫或除濕機除濕；冷氣機使用年限超過 9 年建議汰換成新型一級能效冷氣機等。另建議本所建立能源管理系統 (EMS) 以即時監測用電並能更精確進行能源之管理及規劃節能方案。

本次台灣產業服務基金會節能輔導服務給本所提供諸多節電建議，本所將依循李教授的建議規劃本所能源管理計畫，以達更佳之節能成效。(秘書室/事務)



李尚懿教授與各業務單位代表就所提問題進行討論。



李尚懿教授與各業務單位代表至生物資源大樓進行實地現勘。



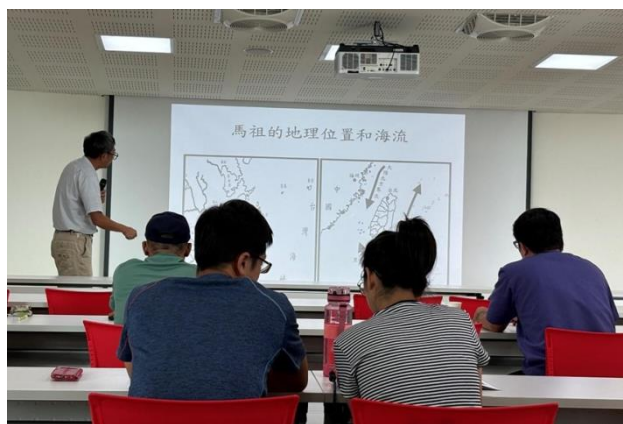
李尚懿教授與各業務單位代表至生物資源大樓進行實地現勘。

113 年強化水產新興疾病檢驗 技術與量能教育訓練-「軟體動物 疾病介紹與養殖管理」

本所於 113 年 10 月 14 日假南市區漁會辦理「113 年強化水產新興疾病檢驗技術與量能」教育訓練-「軟體動物疾病介紹與養殖管理」，提供獸醫師及農民繼續教育及技術交流平台，以強化我國水生動物防疫體系。課程首先由本所生物組吳介豪助理研究員介紹「牡蠣重要疾病簡介」，講述牡蠣臨床檢查方式、國際間常見的牡蠣疾病及相關防治建議；接續邀請國立海洋大學陳永茂副教授分享「馬祖淡菜人工育苗、中間育成記實及展望」，從最初海洋大學在馬祖建立校區，配合當地自然環境選擇適宜養殖物種過程中確立裙帶菜及淡菜的可行性，並詳細介紹淡菜種苗育苗及中間育苗技術。參與學員於講習中均很認真的學習，並於課間及課後積極的向講師請教，此次課程圓滿完成。(生物組)



本所生物組吳介豪助理研究員介紹「牡蠣重要疾病簡介」。



國立海洋大學陳永茂副教授分享「馬祖淡菜人工育苗、中間育成記實及展望」。

113 年獸醫所辦理全民食農教育 課程-食農教育專題演講 「變局中的守護者：臺紐協定下 的臺灣酪農危機與獸醫師的挑戰」

由於臺紐經濟合作協定，2025 年起紐西蘭進口液態乳將可以「零關稅」進口，可能衝擊國內酪農產業，也因此最近國產鮮乳一直關注的新聞熱點。

在 10 月 18 日，本所邀請了鮮乳坊創辦人，同時也是知名大動物獸醫師與中華民國十大傑出青年的龔建嘉獸醫師至本所進行 3 小時的食農教育演講，題目為「變局中的守護者：臺紐協定下的臺灣酪農危機與獸醫師的挑戰」，介紹在臺紐經濟合作協定下，紐西蘭進口液態乳對我國酪農產業的影響，面對衝擊酪農業要如何提升產業品質，獸醫師要如何協助酪農從改善動物健康更進一步到預防動物疾病並增進動物福利，政府應如何改善更合適的乳品法規與鮮乳標章。演講中場

並加入趣味的體驗活動，品嚐臺灣小農鮮乳，比較與進口乳品風味上的差異，讓參與的學員品嚐了解臺灣鮮乳風味與特色。

桃園市獸醫師公會蕭火城理事長與中華民國乳業協會方清泉秘書長特地參與並於會中表達感謝龔獸醫師對酪農業的幫助，場面感人溫馨，學員收穫良多。(生物組)



許聰文副所長介紹與致詞。



龔建嘉獸醫師介紹「變局中的守護者：臺紐協定下的臺灣酪農危機與獸醫師的挑戰」。



食農體驗活動：國產鮮乳風味品嚐鑑賞。



桃園市獸醫師公會蕭火城理事長(左)、中華民國乳業協會方清泉秘書長(中)與本所黃建元主任秘書(右)。



與會人員大合照。

113 年 10 月 23 日辦理 「提升養豬育成率座談會」

本所於 113 年 10 月 23 日假臺南市下營區農會三樓視聽教室舉辦「提升養豬育成率座談會」，與會機關/團體包含農業部動植物防疫檢疫署(防檢署)及各分署、全國各縣市防疫單位、養豬協會及獸醫師公會等，共計 83 人共襄盛舉。

本次座談會由許聰文副所長介紹各講師經歷與專長，以及主持座談會。座談會分別由王羣助理研究員講述「國土計畫法之簡介」、防檢署蔡政達科長講述「豬隻全面停止施打豬瘟疫苗後之防檢疫措施及監控規劃」、潘成

儒助理研究員講述「豬水疱性疾病之介紹」、許偉誠副研究員講述「牧場重要豬病之防控」以及屏東科技大學蔡信雄教授講述「漫談豬病毒性下痢及豬藍耳病之防控策略」。透過課程讓與會農民及獸醫師瞭解政府在豬瘟拔針政策現階段與未來的防檢疫措施及監控規劃，並介紹豬瘟(CSF)、口蹄疫(FMD)、豬砂尼卡病毒(SVA)、豬生殖與呼吸綜合症 (PRRS) 及豬流行性下痢 (PED) 等病毒特性、疾病症狀、傳播方式、致病性、免疫特徵及防治方法等知識，有效提升養豬農民專業知識及防疫觀念。

許多農民與獸醫師於座談會期間踴躍參與並專心聆聽課程，並於會後與講師們熱烈分享地方養豬產業現況及防疫歷程等資訊。(新興傳染病組)



許多農民與獸醫師於座談會期間踴躍參與並專心聆聽課程，並於會後與講師們熱烈分享地方養豬產業現況及防疫歷程等資訊。



許聰文副所長主持本次座談會，並介紹各講師經歷與專長。



王羣助理研究員講述「國土計畫法之簡介」，並就農民現場提出之問題進行說明。



防檢署蔡政達科長講述「豬隻全面停止施打豬瘟疫苗後之防檢疫措施及監控規劃」，並與臺南市動物防疫保護處邱亭瑋組長進行相關政令宣導。



潘成儒助理研究員講述「豬水疱性疾病之介紹」。



許偉誠副研究員講述「牧場重要豬病之防控」。



屏東科技大學蔡信雄教授講述「漫談豬病毒性下痢及豬藍耳病之防控策略」。

113 年度本所第二次動物用藥品 製造廠工作人員教育訓練

水系統是 GMP 藥廠中相當重要的一環，為提升藥廠員工專業職能，本所特於 113 年 10 月 28 日邀請社團法人台灣藥物品質協會

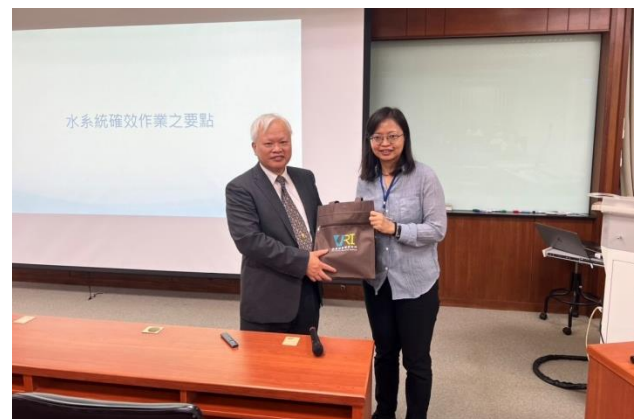
陳建輝顧問講授「水系統之確效與驗證作業」，內容包括水系統的設計與設備介紹、衛生管線工程介紹、水系統確效作業之要點等主題，由 38 位國內動物用藥廠相關工作人員共同參與並熱烈討論。(製劑組)



陳建輝顧問進行演講「水系統之確校與驗證作業」。



國內動物用藥廠相關工作人員共同參與。



本所贈送陳建輝顧問紀念品。

人事異動

製劑組約用人員陳宣達於 10 月 1 日到職；
製劑組約用人員羅浚哲於 10 月 17 日到職。

生物組承攬人員雷君諭於 10 月 7 日到
職。

製劑組約用人員胡君豪於 10 月 1 日離
職。(秘書室/事務)

本刊登文章照片版權屬本所擁有，非經本所 同意，不得重製、數位化或轉載
