

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/>

112 年「提升養豬育成率座談會」

高雄場

獸醫所於 112 年 11 月 10 日假高雄市動物保護處辦理「提升養豬育成率座談會」教育訓練，提供農民、產業團體及獸醫師繼續教育及技術交流平台，以強化我國豬場飼養管理及生物安全觀念。

課程包括有農業部動植物防疫檢疫署洪崇順技正介紹「豬隻全面停止施打豬瘟疫苗後之防檢疫措施及監控規劃」，說明我國目前豬瘟監測的成果及自 112 年 7 月 1 日起全面停止施打豬瘟疫苗的防疫規劃，並提醒與會學員 112 年下半年至 113 年上半年度是豬瘟拔針的關鍵期，因為這段時間臺灣所有豬隻都沒有疫苗保護，但如果持續沒有病毒活動，臺灣將可望成為亞洲唯一的豬瘟非疫區；接續由屏東科技大學獸醫學系邱明堂特聘教授分享「台灣豬隻重大疾病之防疫策略，透過邱老師多年的臨床經驗及研究成果，深入淺出地講述豬場最困擾的兩種疾病-藍耳病 (PRRS) 及豬流行性下痢 (PED) 的臨床症狀、傳播方式、危害及防治方法，並介紹近年來世界養豬產業的發展趨勢，期勉學員只要注意豬場的生物安全管控及飼養管理，不要吝於投資養豬設備，並專注於提升養豬育成率，不管外面有什麼疾病在流行，都能夠穩定地

經營與持續獲利。與會農民及獸醫師踴躍參與並專心聆聽課程，會後也與講師積極詢問違法施打豬瘟疫苗的責任歸屬與罰則，以及豬場生物安全防護等問題，相信此次講習帶給大家收穫滿滿！（新興傳染病組）



本所鄧明中所長(左1)及高雄市動物保護處段奇漢副處長(左2)分別向與會人員進行開幕致詞。



農業部動植物防疫檢疫署洪崇順技正就豬瘟拔針的防疫措施及後續規劃進行專題演講，演講題目為「豬隻全面停止施打豬瘟疫苗後之防檢疫措施及監控規劃」。



屏東科技大學獸醫學系邱明堂特聘教授就藍耳病 (PRRS)、豬流行性下痢(PED)等疾病症狀、傳播方式、危害及防治方法等進行專題演講，演講題目為「台灣豬隻重大疾病之防疫策略」。

全球口蹄疫研究聯盟(GFRA)

2023年科學會議

2023年全球口蹄疫研究聯盟 (Global Foot-and-Mouth Research (GFMD) Alliance ; GFRA) 科學會議於2023年11月8日至10日在烏干達坎帕拉舉行。GFRA是一個以口蹄疫診斷、防治和控制為主要研究領域的國際性聯盟，本所於2019年8月成為其中的合作者，並於2023年3月簽署合作備忘錄成為該聯盟夥伴，該聯盟主要目的在於提供新穎的口蹄疫疫苗、診斷技術、抗口蹄疫病毒物質及針對口蹄疫疫區及非疫區提供防控策略或工具，我國已於2020年獲世界動物衛生組織認可臺灣、澎湖、馬祖為「非施打疫苗的口蹄疫非疫區」。

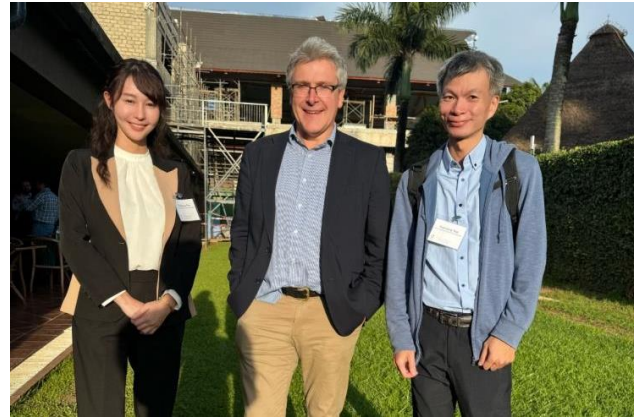
本屆會議的核心主題包括口蹄疫的流行病學、診斷技術、病毒學、免疫研究、疫苗開發以及非洲區域口蹄疫研究等。與會的各國專家總共發表 35 篇口頭報告與 35 篇壁報論文。

本屆會議由本所蔡國榮副研究員與潘成儒助理研究員出席，發表壁報論文「Cross-sectional study of Senecavirus A infection in pig farms in Taiwan」，受到美、英、澳、德等外國專家關注，並主動進行交流。

在會議期間，參與小組討論及 Nanopore-based genome sequencing 技術操作。同時與美國農業部農業研究署 (Agricultural Research Service ; ARS) 動物生產及保健國家型計畫主持人 Dr. Cyril Gay 博士、聯合國糧食及農業組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations ; FAO) 口蹄疫世界參考實驗室主任 Dr. Donald King 博士，以及澳洲動物疾病準備中心 (Australian Centre for Disease Preparedness ; ACDP) 研究團隊領導者 Dr. Wilna Vosloo 博士進行交流與商研合作項目。本所分享相關研究成果，並獲取來自專家們的寶貴意見，進一步促進了國際學術交流與合作。未來將透過持續參與 GFRA 聯盟活動，期盼透過國際學術交流合作能夠為全球口蹄疫的研究和控制帶來更多的突破。(新興傳染病組)



本所蔡國榮副研究員(左)與潘成儒助理研究員(右)於本屆全球口蹄疫研究聯盟科學會議發表壁報論文「Cross-sectional study of Senecavirus A infection in pig farms in Taiwan」。



本所蔡國榮副研究員(右)、潘成儒助理研究員(左)與聯合國糧食及農業組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations ; FAO) 口蹄疫世界參考實驗室主任 Dr. Donald King(中)於會場合影。



本所蔡國榮副研究員(左)、潘成儒助理研究員(右)與美國農業部農業研究署 (Agricultural Research Service ; ARS) 動物生產及保健國家型計畫主持人 Dr. Cyril Gay(中)於會場合影。



本所蔡國榮副研究員(右)、潘成儒助理研究員(左)與澳洲動物疾病準備中心(Australian Centre for Disease Preparedness ; ACDP) 研究團隊領導者 Dr. Wilna Vosloo(中)於會場合影。

112 年度第十三場高防護實驗室 硬體檢核及人員訓練

本所自 109 年起執行「建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫」，將興建生物安全暨動物生物安全第三等級實驗室 13 間，為銜接後續之高防護實驗室啟用申請，委由中山醫學大學賴全裕副教授輔導本所相關操作人員之教育訓練及相關法規介紹，112 年度第十三場也是最後一堂課，由賴全裕副教授主講「生物氣膠及生物性危害預防及控制」。

賴副教授深入說明生物氣膠粒徑與停留時間，以及其不同大小粒徑如何影響人類健康及其強度，授課內容與時事結合，並以生活為例，加深與會人員之印象。另課堂上以手術煙霧之危害最令人印象深刻，外科醫師曾因手術時電刀產生之氣膠，感染了乳突病毒，或甚致呼吸道內癌化。亦顯示高溫產生之氣霧中，尚含有未去活性之病原，不得掉以輕心。

112 年度「高防護實驗室硬體檢核及人員訓練」完滿結束，在這一段時間裡賴全裕副教授邀請各生物安全領域中不同專長之專家、管理層面或審查經驗之委員，為本所相關操作人員持續教育訓練及輔導，期本所相關同仁在生物安全領域中真正理解並持續成長。(疾病診斷組)



112 年 11 月 14 日第十三場由賴全裕副教授主講「生物氣膠及生物性危害預防及控制」。



112 年 11 月 14 日第十三場本所同仁踴躍出席並專心聆聽演講。

第 949 次學術研討會

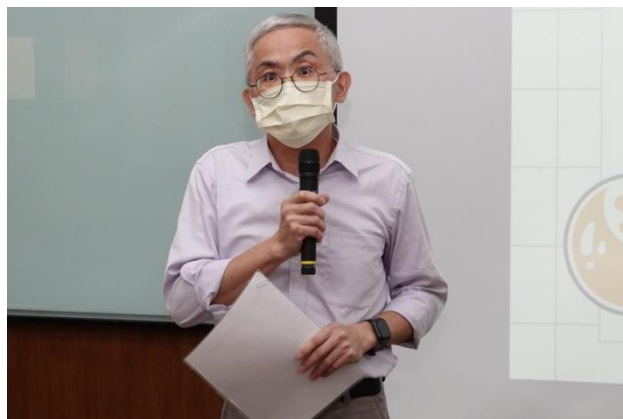
本所112年度學術研討會以學術研究及工作報告為主，112年11月15日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第949次學術研討會」，由檢定中心張家禎主任擔任主持。

會中邀請檢定中心化檢系陳玉林助理研究員工作報告「動物用一般藥品品質檢測與監控」。介紹動物用藥品相關法規簡介、市售動物用一般藥品檢測方法與近年品質監控結果、不合格樣品型態分析與實例。

次由疾病診斷組莊宇菁助理研究員工作報告「淺談寄生蟲形態學診斷之應用與限制-以蠕蟲為例」。介紹何謂蠕蟲、蠕蟲類寄生蟲在獸醫的重要性、為何要做形態學診斷？蠕蟲形態學診斷的方法、蠕蟲形態學診斷的應用、蠕蟲形態學診斷的限制。

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『亞太區域禽病之實體研討會』出國報告」。會議就家禽流行性感冒、新城病和其他重要禽病控制及遭遇問題進行討論，並分享區域內疫情資訊。

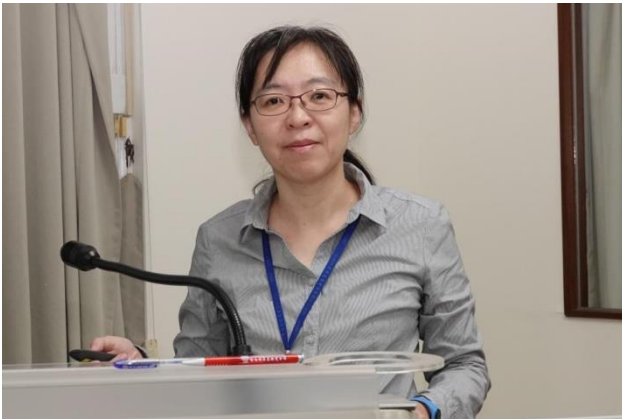
本次研討會共 21 位來自動物防疫機關、開業獸醫師、學研單位及產業代表出席並交換意見，圓滿完成。(疾病診斷組技輔室)



第 949 次學術研討會由檢定中心張家禎主任擔任主持。



檢定中心化檢系陳玉林助理研究員工作報告「動物用一般藥品品質檢測與監控」。



疾病診斷組莊宇菁助理研究員工作報告「淺談寄生蟲形態學診斷之應用與限制-以蠕蟲為例」。



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『亞太區域禽病之實體研討會』出國報告」。

112年下半年度消防講習及實地演

練

112年11月16日本所辦理消防講習及自衛消防編組演練。當日邀請社團法人中華民國水上救生協會秘書曾重榮講授。

本次講習主題為「用電安全及危險物品管理暨案例探討」，以建築物火災造成的傷亡，提醒大家重視火災預防的重要性及建物內裝採用防焰材質必要性、並說明常伴隨大家身邊的鋰電池、電源線、延長線使用注意事項及火災案例說明等。

課程結束後，於疾病診斷中心進行自衛消防編組演練，本所自衛消防編組，分為指揮班、通報班、滅火班、避難引導班、救護班及安全防護班，藉由實務操作結合本所人力、器材等資源，模擬疾病診斷組2樓電腦機房，疑似電線走火引發火災，警報聲響後，同仁立即啟動自衛消防編組。

此次演練模擬的消防搶救情境包括：發現起火處確認後之處置，現場回報保安監督人及自衛消防編組隊長並設立指揮站、模擬通報 119 消防隊請求支援、初期滅火、訊息傳達及避難引導、向消防隊提供訊息及傷患救護，確認本所人員皆已完成疏散行動等應變措施。本次演練作為本所搶救作業及日後演練改進依據；並將消防講習及演練紀錄提報新北市政府消防局第三大隊淡水分隊核備。(秘書室/文書)



黃主任秘書建元介紹講師及今日講習重點。



滅火班使用水柱模擬滅火。



同仁專心聆聽。



滅火班同仁使用滅火器滅火。



大樓同仁聽到火災廣播進行疏散。



救護班模擬抬出受傷人員。

臺美寄生蟲合作案視訊會議

本所於在 112 年 11 月 16 日晚上 8:30 與美國 ARS 動物寄生蟲實驗室 (Animal Parasitic Diseases Laboratory, Agricultural Research Service, USDA) 辦理臺美寄生蟲合作案視訊會議，我方與會同仁有鄧明中所長、診斷組李璠組長、張仁杰副研究員、莊宇菁助理研究員、涂央昌助理研究員、陳彥廷助理研究員、生物組林育如組長及黃子鳴助理研究員與會，美方參與人員包括寄



本次臺美寄生蟲合作案視訊會議，計有美國 ARS 動物寄生蟲實驗室五位專家與會，鄧明中所長(圖中下方)共同參與本次視訊會議。



本次所內與會人員包括：診斷組李璠組長(右 7)、張仁杰副研究員(右 6)、莊宇菁助理研究員(右 1)、涂央昌助理研究員(右 5)、陳彥廷助理研究員(右 4)、生物組林育如組長(右 3)及黃子鳴助理研究員(右 2)。

生蟲實驗室主管 Dr. Benjamin Rosenthal、Dr. Peter Thompson、Dr. Jitender Dubey (Toxoplasmosis 與 Sarcocystosis 專家)、Dr. Asis Khan 博士(寄生蟲 NGS 專家)以及資深實驗室技術員 Mr. Valsin Fournet 等五人。本次會議由黃子鳴助理研究員報告「臺灣野生動物旋毛蟲監測」，以及莊宇菁助理研究員報告「臺灣食肉目野生動物及反芻獸住肉孢子蟲初步監測」結果。會議中雙方討論熱烈，美方提供許多實驗建議，並表示願意分讓旋毛蟲陽性對照核酸，期許未來雙方將可再進一步合作。(生物組)

人權教育 - 「幸福綠皮書」影片賞析

112 年 11 月 17 日辦理人權教育 - 「幸福綠皮書」影片賞析。「綠皮書」指的是美國在種族隔離時期的旅行指南，記載對黑人友善的場所。影片講述牙買加裔美國鋼琴家自願前往歧視仍嚴重的南方地區進行巡迴演出，為了人身安全雇用一名美籍義裔保鏢當司機。膚色、種族、社會階級的藩籬隨處可見，但兩人的關係卻在旅途中逐漸取得平衡，發展出友誼。透過觀賞影片讓同仁體會到理解、尊重與包容，人權才能達到實質平等。當日共計 49 人參訓。(人事室)



112 年 11 月 17 日辦理人權教育 - 「幸福綠皮書」影片賞析。

112 年實驗動物使用與照護教育 訓練

本所實驗動物照護及使用委員會(簡稱 IACUC)為強化動物實驗時動物福利與科學試驗嚴謹度,於 112 年 11 月 27 日邀請任職於基隆長庚醫院實驗動物中心之賴政分獸醫師進行「實驗動物疼痛評估與人道終止」專題演講,賴獸醫師於任職單位專責監督實驗動物照護與科學應用,身兼農業部動物科學應用機構監督查核委員及中華實驗動物學會秘書長,也是 AAALAC 國際科學委員會成員,在實驗動物照護與科學應用領域學識與經驗豐富。

本次教育訓練由鄧明中所長簡介賴獸醫師履歷,演講時賴政分獸醫師從法規面概述實驗動物照護及使用與 IACUC 業務之母法及其相關法條,隨後介紹常見數種實驗動物,如小鼠、大鼠與兔子等健康體態與眼神甚至肢體動作,並強調照料人員與獸醫師必須熟悉健康動物的應有狀態,才能發覺或發現動

物的異常(動物可能正遭受身體或心理疼痛),進而對於異常動物給予舒緩或者對於接近人道終止點的異常動物予以人道安樂死。並介紹常見動物的體態評級以及常見實驗動物的疼痛評級與適用的人道安樂方式,供同仁們參考。

本次課程參與人員包含本所各業務組職員與參與動物實驗的助理與技工,本次教育訓練有助強化同仁們對動物照護與動物福利觀念,及提升後續動物試驗嚴謹度。課程結束後, IACUC 執行秘書也向賴獸醫師請教本所今年在接受科學應用機構實地查核時查核委員所列建議事項及其因應。(新興傳染病組)



鄧明中所長介紹賴政分獸醫師。



賴政分獸醫師講授實驗動物疼痛評估與人道終止。

恭賀魯懿萍副研究員榮獲 112 年 行政院模範公務人員

魯懿萍副研究員於 104 年在農業科技園區管理中心建立 ISO/IEC17025 認證之水生動物疾病檢驗實驗室，協助水生動物外銷逐批檢疫快速檢驗，簡化及縮短輸出流程與時間，促進水生動物輸銷國際。並且超前部署建立十足目虹彩病毒診斷技術，預警該病毒入侵並確診首件病例，有效防止疫情擴散，使蝦類養殖產業免於崩盤。同時通報世界動物衛生組織(WOAH)，提供國際有關我國於十足目虹彩病毒之診斷檢驗監測成果，並獲肯定及認可成為目前唯一之「十足目虹彩病毒國際參考診斷實驗室」。



魯懿萍副研究員(右)接受行政院陳建仁院長(左)頒獎。



本所由許聰文副所長(右)與生物組林育如組長(左)觀禮並獻花。

因魯副研究員工作表現優異，於今年 7 月先獲得農業部模範公務人員殊榮，接續在行政院嚴格的選拔作業中脫穎而出，榮獲今年行政院模範公務人員。行政院人事行政總處於 112 年 11 月 23 日於公務人力發展學院卓越堂舉辦頒獎典禮，並由行政院陳建仁院長公開表揚對國家社會的貢獻。

讓我們再一次恭喜魯副研究員及感謝她的付出，並一起分享這份喜悅及榮耀！(生物組)

人事異動

生物組臨時人員陳佩誼於 11 月 7 日到職。

生物組承攬人員蘇怡德於 11 月 24 日到職。

生物組計畫助理陳佩誼於 11 月 7 日離職；生物組計畫助理王蕙婷於 11 月 21 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