獸醫所訊

第 135 期

113 年 6 月 15 日出刊

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/

韓國動植物檢疫局來訪

為促進亞太地區動物疾病資訊共享與防疫政策的合作與交流，韓國動植物檢疫局(APQA)動物疾病控制與檢疫部部長 Dr. Myoung-Heon Lee 偕動物疾病診斷組資深研究員 Dr. Kyung-Hyun Lee 於 113 年 5 月 2 日拜會本所交流禽流感及牛結疹診斷技術與研究成果。

本所由鄧明中所長主持座談會，許聰文副所長、黃建元主任秘書、各組及檢定中心主管、研究人員進行接待。座談會議由劉玉彬副研究員與莊宇菁助理研究員分別分享我國禽流感與牛結節疹研究及病性鑑定相關技術。

韓國動植物檢疫局(APQA)專家、本所鄧明中所長(右六)、許聰文副所長(左一)、黃建元主任秘書(右四)暨與會人員合影留念。

韓方除了分享韓國的疫情外，也簡介其動物用疫苗檢定制度，會議現場氣氛熱絡，並留下合影，圓滿完成本次參訪行程。期待透過這次的交流，共同應對亞太地區動物傳染病的傳播，加深我國國際合作，保障動物健康和人類福祉！(新興傳染病組)

會後雙方交換紀念品。

座談中台韓雙方進行討論與交流，會議現場氣氛熱絡。

「非洲豬瘟與抗藥性微生物研討會」

為因應我國周邊鄰國非洲豬瘟疫情頻仍，並強化非洲豬瘟診斷技術及防疫工作，以及了解微生物抗藥性現況；本所於 113 年 5 月 8 日舉辦「非洲豬瘟與抗藥性微生物研討會」，邀請越南及國內專家學者分享非洲豬瘟流行病學、診斷、控制、疫苗研發與食物鏈中抗藥性微生物現況及抗藥性細菌之特性分析等相關研究成果。出席單位包含國內動物防檢疫機關、學研機構及畜牧獸醫產業團體等共計 125 人共襄盛舉，顯見各界相當重視非洲豬瘟及抗藥性微生物等相關議題。

本次研討會首先由本所鄧明中所長致詞，並依序由越南獸醫研究所 (National Institute of Veterinary Research, NIVR) Dr. Dang Vu Hoang 副所長、Dr. Do Thi Thu Thuy 副組長、臺灣大學獸醫專業學院張家宜助理教授、越南獸醫研究所 Dr. Luu Quynh Huong 副組長以及臺灣大學獸醫專業學院葉光勝教授等 5 位專家進行專題演講，演講題目分別為「越南非洲豬瘟分子流行病學現況」、「越南非洲豬瘟診斷、控制與疫苗使用」、「全球非洲豬瘟疫苗研發現況」、「越南食物鏈中抗藥性微生物現況」及「從動物分離出來的會產生超廣譜乙內醯氨酶的大腸桿菌與肺炎克雷伯氏菌之特性分析」。與會人員就非洲豬瘟病毒基因型別差異、防疫策略、疫苗研發與使用成效及微生物抗藥性等多項議題進行熱烈討論及心得交換。未來期待藉由不斷的交流並加強國際合作，強化重要動物疫病學術研究，以保障動物健康與肉品衛生安全。(新興傳染病組)

「非洲豬瘟與抗藥性微生物研討會」與會專家及出席人員合影。

國內各動物防檢疫機關、學術研究機構及畜牧獸醫產業團體等單位踴躍出席。

本所鄧明中所長致開幕詞。

越南獸醫研究所 Dr. Dang Vu Hoang 副所長進行專題演講：越南非洲豬瘟分子流行病學現況。

越南獸醫研究所 Dr. Luu Quynh Huong 副組長進行專題演講：越南食物鏈中抗藥性微生物現況。

越南獸醫研究所 Do Thi Thu Thuy 副組長進行專題演講：越南非洲豬瘟診斷、控制與疫苗使用。

臺灣大學獸醫專業學院葉光勝教授進行專題演講：從動物分離出來的會產生超廣譜乙內醯氨酶的大腸桿菌與肺炎克雷伯氏菌之特性分析。

臺灣大學獸醫專業學院張家宜助理教授進行專題演講：全球非洲豬瘟疫苗研發現況。

鄧明中所長主持綜合討論，並和與會專家及與會人員就非洲豬瘟及微生物抗藥性等研究議題進行討論。

「非洲豬瘟及其他研究合作項目圓桌會議」

本所繼 113 年 5 月 8 日舉辦「非洲豬瘟與抗藥性微生物研討會」後，於 5 月 9 日舉辦「非洲豬瘟及其他研究合作項目圓桌會議」，並再度邀請越南獸醫研究所 (National Institute of Veterinary Research, NIVR) Dr. Dang Vu Hoang 副所長、Dr. Do Thi Thu Thuy 副組長及 Dr. Luu Quynh Huong 副組長參加，本所由鄧明中所長親自主持以及相關主管與同仁共同與會。

本次圓桌會議首先由本所鄧明中所長致詞，隨後由本所新興傳染病組黃有良副研究員及生物組官南綾副研究員分別就該組業務項目、檢驗與研究成果進行報告。並就非洲豬瘟病毒診斷試劑評估及測試、非洲豬瘟病毒基因型現況、水生動物與經濟動物抗藥性微生物現況等議題進行討論。有關本所提出之各項議題，均受到越方專家們之高度重視，會議現場討論十分熱絡。越方專家們除分享自身多年之研究經驗，並就我方提出之各項問題提出多項建議和見解。最後臺越雙方也期待繼續保持交流和合作，促使動物疾病衛生研究能有更進一步發展。(新興傳染病組)

越南獸醫研究所 (National Institute of Veterinary Research, NIVR) Dr. Dang Vu Hoang 副所長(右八)、Dr. Do Thi Thu Thuy 副組長(右五)及 Dr. Luu Quynh Huong 副組長(右六)等三位專家與會，並和與會人員合影。

鄧明中所長主持圓桌會議並致詞。

Dr. Dang Vu Hoang 副所長除分享自身豬瘟分子流行病學現況研究經驗，並就我方提出之各項問題提出多項見解和建議。

Dr. Do Thi Thu Thuy 副組長就非洲豬瘟疫苗發展之研究分享自身數年之研究經驗。

Dr. Luu Quynh Huong 副組長就抗藥性微生物之研究分享自身數年之研究經驗。

「性騷擾防治與職場霸凌防治」專題講座

中會福利促進協會祕書長李麗慧老師。

講者與同仁們演講互動情形。

於綜合大樓投放專題講座海報邀請同仁踴躍參加。

113 年 5 月 10 日辦理 113 年「性騷擾防治與職場霸凌防治」專題講座，邀請中會福利促進協會祕書長李麗慧老師，從性騷擾防治與職場霸凌防治法規為題，探討最新法規修正重點與實務案例，並介紹常見職場霸凌案例及申訴流程。藉由李老師之分享，使同仁們更清楚地理解當遇到類似事件時，在事前、事中、事後該以何種態度與方法因應，同時也認識如何在事件中保障自身的權益。共計 66 人參與。(人事室)

113 年度高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第 1 場專題演講暨座談會

本所即將建置依循 2021 年版《實驗室生物安全規範》的生物安全及動物生物安全第三等級實驗室，基於操作病原等級應於相對等級的實驗室內操作，特別委請中山醫學大學賴全裕副教授輔導本所制定高防護實驗室生物安全標準操作程序，提供硬體建置相關諮詢，並規劃辦理相關操作人員的教育訓練。

於 113 年 5 月 16 日舉辦高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第 1 場專題演講暨座談會，邀請賴全裕副教授和臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系高全良教授擔任講座，分別講述「實驗室通風與控制」及「高全良教授實驗室緊急應變計畫、事故通報及調查」。詳盡介紹與解析實驗室生物安全氣流型態、理想換氣裝置設計、生物安全操作櫃氣流變化、緊急應變計畫、事故通報、調查、演習之法規依據及應用等主題，並針對講授主題進行座談討論。

64 位同仁參與講座，專心聆聽課程並踴躍討論，現場氣氛熱烈。本次課程內容全面且深入，不僅增進了與會人員對實驗室生物安全的瞭解，還為未來高防護實驗室的建置和運作提供重要參考。(新興傳染病組)

本所許聰文副所長致詞。

中山醫學大學賴全裕副教授講述「實驗室通風與控制」。

臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系高全良教授講述「實驗室緊急應變計畫、事故通報及調查」。

本所潘成儒助理研究員(左一)帶頭向講師提問，並邀請與會人員踴躍發言，現場討論熱烈。

同仁專心聆聽專題演講。

第 955 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，5月15日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第955次學術研討會」，由製劑組陳燕萍組長擔任主持。

會中由動物用藥品檢定中心生檢系柯依廷副研究員工作報告「動物疫苗檢驗之 3R 原則導入與方法建立」。動物用藥品檢定中心針對各類動物疫苗進行逐批檢驗，依據「動物用藥品檢驗標準」所列應實施項目進行檢驗。自 109 年起，基於實驗動物之取代、減量及精緻化原則，針對歷年逐批檢驗批量較多，或使用中、大型動物為試驗動物之檢驗標準進行動物疫苗檢驗技術盤點：以科學驗證方法及歷年疫苗檢驗結果為依據，評估各項檢驗標準之動物使用量之合理性，以進行動物減量；開發分子生物學技術或活體外試驗方法，取代動物試驗；並開發血清學試驗來取代動物之攻毒試驗，以減少試驗期間動物承受之痛苦。至 112 年止共有 17 項動物用疫苗檢驗標準依據 3R 原則進行制訂或修正，並完成法制作業及公告，可大幅減少逐批檢驗所需實驗動物使用量；國內動物疫苗製造廠於廠內品管檢驗時亦可遵循新修正的法規，而受惠於實驗動物減量。後續將持續盤點並投入資源進行新檢驗方法開發、國際方法導入及法規調適工作，以逐步提升檢驗品質及實驗動物福祉。

次由疾病診斷組劉玉彬副研究員工作報告「家禽流行性感冒等疾病之次世代定序應用」。次世代定序相較於傳統核酸定序方法，具有通量、成本及速度之優勢，已廣泛運用在病原鑑定及基因定序領域。近年高病原性家禽流行性感冒病毒持續於國際造成嚴峻疫情，臺灣亦於 104 年開始發生禽場案例。本所為提升定序量能，建立了次世代定序方法，已實際應用於家禽與野鳥之禽流感病毒基因體定序，包括禽場 H6N1 亞型、墨西哥株 H5N2 亞型、高病原性 H5Nx 亞型病毒及反向遺傳 H5Nx 亞型疫苗株，與野鳥 64 種不同亞型之病毒基因體定序。另外也應用於牛結節疹、牛病毒性下痢及鵝坦布蘇等病毒之基因體定序，並發表於科學期刊。未來將繼續評估與建立第三代定序，並協助本所其他病原之基因體定序研究。

續由新興傳染病組黃有良副研究員出國

報告「赴英國動植物健康局及 The Pirbright Institute 進行研究訪問之出國報告」。我國為求畜牧產業永續發展，耗費 24 年成功撲滅口蹄疫並嚴防非洲豬瘟入侵傷害本土產業，且目前正進行豬瘟撲滅計畫，本所也正值高生物安全實驗室與動物房興建工程，爰此，本次訪問英國動植物健康局(Animal and Plant Health Agency；APHA)及 The Pirbright Institute，針對口蹄疫、非洲豬瘟、豬瘟及其他重要豬病之研究與診斷進行交流，訪問期間與 The Pirbright Institute 之口蹄疫與非洲豬瘟研究團隊及 APHA 豬瘟研究團隊進行交流，並協助本所完善相關診斷方法並進行後續水泡性疾病、非洲豬瘟與豬瘟之學術合作。另外，也參訪 The Pirbright Institute 之高生物安全實驗室與動物房，並交流設計與管理經驗，有助於本所高生物安全實驗室與動物房之興建及管理。

本次研討會共34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 955 次學術研討會由製劑組陳燕萍組長擔任主持。

動物用藥品檢定中心生檢系柯依廷副研究員工作報告「動物疫苗檢驗之 3R 原則導入與方法建立」

疾病診斷組劉玉彬副研究員工作報告「家禽流行性感冒等疾病之次世代定序應用」。

新興傳染病組黃有良副研究員出國報告「赴英國動植物健康局及 The Pirbright Institute 進行研究訪問之出國報告」。

「無償推廣效益評估模式簡介」專題講座

政府科學技術研發成果除了經由有償授權各項收入展現具體績效外，該如何將無償推廣服務之成果價值展現呢？本所 5 月 17 日(星期五)下午辦理「無償推廣效益評估模式簡介」專題講座，邀請社團法人中華民國管理科學學會陳仁惠主任(資深研究員)到所進行分享。

由許聰文副所長主持專題講座活動，並介紹講師具有豐富的政府農業科技研發成果無償推廣效益評估模式優化與驗證作業經驗。課堂上陳仁惠主任以深入淺出的方式簡介無償推廣效益評估方法、社會投資報酬率(SROI)模式、效益評估案例分享、評估模式優化與驗證，各種專案計畫對於社會、環境等產生之影響，針對無償推廣服務各項成果指標，可透過計算投資成本並參酌相關變數，估算無償推廣服務之成果價值，以社會報酬方式獲得貨幣化估算值。最後的意見交流讓 15 位與會同仁對無償推廣服務之成果價值展現有進一步的認識與了解，獲益良多。

因應本所不同業務單位特性如何導入無償推廣服務效益評估架構，並培養研究人員依每個工作目標對應的關鍵成果，收集無償推廣服務之投入關鍵資源與成果產出數據，具體展現社會投資效益，產出更多讓全民有感的效益指標。此次邀請管科會專家進行專題講座，將有助於本所同仁無償推廣服務概念建立及後續無償推廣效益評估機制之執行。(疾病診斷組/技輔)

本所許聰文副所長(中)主持致詞並介紹講師。

管科會陳仁惠主任分享「無償推廣效益評估模式簡介」。

與會同仁仔細聆聽與學習農業科研成果無償推廣服務評估案例。

陳仁惠主任及與會同仁意見交換。

非洲豬瘟診斷技術教育訓練

本所於 5 月 22 日上午在獸醫試驗中心 1 樓會議室辦理「非洲豬瘟診斷技術教育訓練」，與會機關/團體包括：國立臺灣大學獸醫專業學院、國立中興大學獸醫學院、國立嘉義大學獸醫學院、國立屏東科技大學獸醫學院、財團法人農業科技研究院、國立成功大學醫學院附設醫院病理部病毒組等 6 間非洲豬瘟初篩實驗室，本所疾病診斷組、生物組及製劑組之非洲豬瘟支援實驗室與 TAF 認證實驗室，及新興傳染病組之非洲豬瘟診斷實驗室等單位，共計 60 餘人共襄盛舉。

本次教育訓練特別邀請在測試領域實驗室認證(ISO 17025)具有豐富經驗的國立中興大學獸醫學系楊程堯助理教授講述「認證實驗室之人員管理與管制 (一)」及「認證實驗室之人員管理與管制 (二)」。透過課程讓與會實驗室檢測人員、技術主管、品質主管及實驗室主管等管理階層了解認證實驗室人員相關條文、認證實驗室人員管理與管制等知識，並透過講者自身曾經擔任過測試領域實驗室品質主管與 TAF 主稽核員的特殊經驗，以一個又一個精采的實際案例為學員解析條文背後的精神，以及實驗室人員如何以最簡捷的方式，達到 TAF 要求的品質管理標準。與會學員踴躍參與並專心聆聽課程，會後也與講師積極詢問認證實驗室維運及不符合工作的處理等問題，相信此次講習帶給大家收穫滿滿！(新興傳染病組)

非洲豬瘟診斷技術教育訓練由本所許聰文副所長進行開訓致詞。

楊程堯老師分享自身多年之認證實驗室實務經驗，且就學員提出之各項問題提出多項見解和建議。

非洲豬瘟診斷技術教育訓練各個認證實驗室之檢測人員、技術主管、品質主管及實驗室主管座無虛席，認真聆聽。

綜合討論由本所新興傳染病組黃建元主任秘書兼代理組長(左)主持，並感謝楊程堯老師(右)提供精彩的演說。

非洲豬瘟診斷技術教育訓練與會學員向講師詢問 TAF 監督評鑑與延展認證時遭遇的問題。

113年度消防實地演練

5月27日辦理本所113年度自衛消防編組演練暨火災搶救實際操作。

本次於本所綜合研究大樓進行消防實務演練，依據本所自衛消防編組，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，模擬本所火災發生，火警受信總機偵測到火警後，現場人員確認後警戒、通報、模擬滅火、救護、避難逃生等，以加強同仁火災警覺通報相互支援之搶救技能、逃生方式，期盼消防救災任務得以順遂執行，確保本所同仁生命財產安全。

同仁依避難引導班指示迅速逃生。

救護班模擬抬出受傷人員。

此次演練模擬的消防搶救情境包括：發現起火處所為綜合研究大樓5樓實驗室，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、形成區劃、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)

同仁實際操作滅火器實施滅火。

同仁至消防栓箱拉起水帶模擬滅火。

113 年勞工安全衛生教育訓練

本所於5月29日舉辦113年「勞工安全衛生教育訓練」，以防止職業災害之發生，並增進本所員工相關安全衛生知能。本次訓練由本所黃建元主任秘書主持，邀請中華民國職業安全衛生協會前理事長邱忠本技師擔任講師，訓練內容包括作業安全衛生相關法規、職業安全衛生概念及工作守則、標準作業程序等，邱技師以其擔任安全衛生職業訓練機構講師近35年經歷，課程中以眾多案例輔助講解，使本所同仁收穫良多。本次訓練共有84人與會。(秘書室/事務)

中華民國職業安全衛生協會前理事長邱忠本技師擔任講師講授相關安全衛生知能。

同仁們專心聆聽演講情形。

113年優化水產動物生產醫學及終身學習教育平台第一次教育訓練

本所113年優化水產動物生產醫學及終身學習教育平台的主題是「鱸魚」，於113年5月31日假農業部農業科技園區管理中心舉辦第一次教育訓練，本次講題邀請農業部水產試驗所劉姵妏助理研究員講授「鱸魚的繁養殖介紹」、「益生菌在鱸魚的應用」，以及特別邀請嘉義縣農業處李建霖副處長講授「臺灣雲嘉南地區水產養殖特色介紹」及「鱸魚常見疾病、治療與防治對策」。近日剛好有媒體報導鱸魚虹彩病毒疫情，李副處長即就今年嘉義鱸魚遭遇的問題與大家分享，讓大家一解鱸魚疾病及疫情疑惑。

本次為歷年來類似課程參與人數最多的一次，尤其有許多中北部獸醫師，養殖青年及學校學子一起踴躍參加。會中除了請獸醫師加強送驗，結合政府的獸醫檢驗網絡，應用科學化診斷，快速解決農民問題；也提醒養殖戶，通報疾病不是壞事，及早送驗以釐清自家養殖場問題所在，減少養殖場損失。相信未來經濟動物，尤其是水生動物產業會越來越蓬勃發展，也希望藉由我們的生產醫學教育課程能持續提供並加強獸醫及養殖人員的知識與交流，使產業能邁向更科技化，精緻化發展。(生物組)

農業部水產試驗所劉姵妏助理研究員講授「鱸魚的繁養殖介紹」、「益生菌在鱸魚的應用」。

嘉義縣農業處李建霖副處長講授「臺灣雲嘉南地區水產養殖特色介紹」及「鱸魚常見疾病、治療與防治對策」。

本次參與人數踴躍，包括獸醫師，養殖青年及學校學子一起參加。

人事異動

生物組助理研究員鍾乃惠於113年5月27日考試錄取分發他機關。(人事室)

新興傳染病組承攬人員莊証翔於5月13日報到。

生物組計畫人員徐孟微於5月20日報到。(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