



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/>

第 972 次學術研討會

114年10月8日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第972次學術研討會」，由疾病診斷組李璠組長擔任主持人。

會中由製劑組郭舒亭助理研究員工作報告「2023 年至 2025 年牛流行熱不活化疫苗製造與優化工作報告」。本所製造的牛流行熱不活化疫苗從 1991 年即開始推廣使用，但因為當時使用的佐劑為水質磷酸鋁膠，施打疫苗後牛隻產生中和抗體力價高峰期不長，牧場為了防止疫病的發生，需要多次進行疫苗補強注射，造成牧場營運管理成本的增加。於是本所於 2019 年變更佐劑為國內專家研發的 w/o/w 油質佐劑，變更配方後的疫苗其不僅免疫效果好、維持抗體高峰期時間更是長達 6 個月，因此每半年補強一次即可有效防止疫病大規模的發生。之後因為疫苗製造業務調整及技術人員異動，該疫苗於 2020 年暫停生產，直到 2023 年才又重新恢復生產迄今。

變更為油質佐劑的牛流行熱疫苗雖然能延長中和抗體高峰期，但因油質佐劑性質及施打方式的差異，疫苗施打後較容易引起不良反應，因此自2024年起開始著手選用有大數據基礎，國際疫苗大廠的佐劑，對於現行的牛流行熱疫苗再次進行優化，期待未來能

開發出兼具良好免疫效果及降低疫苗不良反應發生率的優質疫苗。

次由新興傳染病組王羣助理研究員工作報告「臺灣重要豬隻病毒性疾病檢診所需資材之建立與運用」。豬瘟(Classical swine fever; CSFV)、豬環狀病毒 (Porcine circovirus; PCV)以及豬生殖與呼吸綜合症病毒(porcine reproductive and respiratory syndrome virus ; PRRSV)，為臺灣地區豬隻重要病毒性疾病。但是目前該3種病毒以細胞培養所增殖之病毒力價仍偏低，不利後續之相關試驗研究。本次研究主要以限制性稀釋 (Limit dilution) 及細胞選殖等方法選殖出具有高感受性細胞株，以產生較高力價之病毒，並建立豬隻血清抗體檢測所需資材(細胞)。同時收集國內各養豬場不同豬齡豬隻血清，探討豬隻血清抗體陽轉以及抗體產生之時程，提供防疫所需資訊，以期健全動物防疫及確保農業安全。

續由生物組吳介豪助理研究員工作報告「赴泰國參加亞太水生動物疾病實驗室能力比對驗證計畫參與者研討會」。本所獲澳洲政府農業、漁業和林業部 (Australian Government Department of Agriculture, Fisheries and Forestry, DAFF)邀請派員參加114年8月27日至8月30日於泰國曼谷舉

行之「亞太水生動物疾病實驗室能力比對驗證計畫參與者研討會 (Asia-Pacific Laboratory Proficiency Testing Program for Aquatic Animal Diseases)」，主辦單位為DAFF及聯邦科學與工業研究組織之澳洲疾病預防中心(Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation's Australian Centre for Disease Preparedness, CSIRO-ACDP)，研討會總結2022-2025年水生動物疾病能力測試的主要發現，並針對診斷標準、方法平台(如即時PCR與常規PCR)和實驗室品質保證系統進行深入介紹。此次活動亦為參與者提供與會者與CSIRO-ACDP交流的機會，針對能力驗證計畫期間遇到的相關問題進行探討，藉此協助我國強化水產動物疾病診斷實驗室體系，提升診斷技術水準，促進與國際研究機構的交流合作。

本次研討會共24位來自動物防疫機關、動物醫院、學研單位及產業之獸醫師出席並交換意見，圓滿完成。(疾病診斷組/技輔)



「第 972 次學術研討會」，由疾病診斷組李璠組長擔任主持。



製劑組郭舒亭助理研究員工作報告「2023 年至 2025 年牛流行熱不活化疫苗製造與優化工作報告」。



新興傳染病組王羣助理研究員工作報告「台灣重要豬隻病毒性疾病檢診所需資材之建立與運用」。



生物組吳介豪助理研究員工作報告「赴泰國參加亞太水生動物疾病實驗室能力比對驗證計畫參與者研討會」。

豬瘟核酸檢驗流程交流會議及 實作訓練

為提升我國豬瘟(Classical Swine Fever, CSF)檢驗技術水準及確保檢驗品質一致性，本所於 114 年 10 月 21 日在國家動物傳染病檢驗實驗室 1 樓會議室及 3 樓實驗室辦理「豬瘟核酸檢驗流程交流會議及實作訓練」，與會機關包括：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等 5 間家畜保健中心及本所新興傳染病組之豬瘟診斷實驗室。

本次交流活動上午由新傳組介紹豬瘟病毒核酸檢驗 (qPCR) 流程與汙染管控重點，並安排與會人員進行實機操作；下午則由各家畜保健中心代表分享各自實驗室在豬瘟病毒 qPCR 操作流程及減少實驗誤差之經驗，並就上午實作結果進行討論與意見交流。

透過此次會議與實作訓練，不僅促進各家畜保健中心之間的技術經驗分享與交流，更有助於提升全國豬瘟病毒核酸檢測的一致性與準確度，強化動物防疫體系的整體檢驗量能。(新興傳染病組)



豬瘟核酸檢驗流程交流會議及實作訓練由新傳組張仁杰組長進行開場致詞。



各家畜保健中心實驗室人員進行豬瘟病毒 qPCR 實作。



各家畜保健中心實驗室人員進行豬瘟病毒 qPCR 實作。



各家畜保健中心分別進行實驗室豬瘟檢測相關簡報。



由黃有良副研究員主持最後的綜合討論，與會人員進行經驗交流。

本所舉辦「製藥品質管理系統 實施概述」專題講座強化 GMP 實務與品質管理專業

為進一步提升本所動物用藥廠於生物藥品研發、量產及市場推廣等各環節之專業水準，本所持續強化員工教育訓練，並定期邀請業界頂尖專家蒞臨指導，分享前沿技術與實務經驗。

本所於114年10月22日邀請瑞寶基因股份有限公司觀音廠林明德副總經理蒞臨演講，主題為「製藥品質管理系統之實施概述」。課程內容涵蓋製藥品質管理系統之關鍵構面探討，以及變更管制系統的建立與管理等重點議題。

活動吸引國內多家動物用藥品製造企業之研發、生產及品質管理人員共同參與，計有37位相關從業人員踴躍出席。與會者除深入瞭解最新標準與最佳實務外，並透過熱烈的案例分析與互動討論，進一步強化對GMP

運作流程的理解，交流實務經驗，凝聚產業共識，共同為提升動物用藥品質與產業競爭力而努力。(製劑組)



林明德副總經理 3 個小時精彩演講讓與會人員收穫滿滿，獲益匪淺。



國內動物用藥廠相關工作人員共同參與。



會後由陳燕萍組長代表本所致贈紀念品感謝林副總的傾囊相授。

環境教育—如何種樹生碳權

(第一場及第二場)

114 年 10 月 23 日及 31 日辦理環境教育—如何種樹生碳權，課程主要介紹樹木種植與碳權之間的關聯，包括碳權基礎概念、植樹與碳吸收、種植與管理技術、碳權申請流程、永續與社會影響，讓同仁了解如何透過植樹行動達成環境永續與碳中和的目標。第一場 58 人參訓，第二場 37 人參訓。(人事室)

全民國防—「贖罪日之戰」影片賞析 (第一場及第二場)

114 年 10 月 23 日及 31 日辦理全民國防—「贖罪日之戰」影片賞析，這是一部以 1973 年中東「贖罪日戰爭」為背景的电影。影片圍繞以色列與阿拉伯聯軍（埃及與敘利亞）之間爆發的戰爭，呈現戰爭的殘酷與人性的掙扎。主要內容描寫戰爭爆發的突襲情況，以及士兵在前線的混亂與恐懼；透過主角的視角，展現戰場上的犧牲、友情與無助。第一場 58 人參訓，第二場 37 人參訓。(人事室)



辦理環境教育-如何種樹生碳權課程。



辦理全民國防-「贖罪日之戰」影片賞析。

人事異動

國立東華大學秘書許紹峯於 114 年 10 月 2 日調任本所秘書室室主任。(人事室)

生物組承攬人員曾明彥 10 月 7 日報到；秘書室文書約用人員陳美玲 10 月 13 日報到；秘書室文書約用人員李英維 10 月 21 日報到。

生物組承攬人員曾明彥 10 月 9 日離職；秘書室文書約用人員陳美玲 10 月 14 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