



# 獸醫所訊

第 141 期

113 年 12 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/>

## 113 年「家禽重要疾病防治教育訓練」

本所於 113 年 11 月 5 日假雲林縣動植物防疫所辦理「家禽重要疾病防治教育訓練」，由本所許聰文副所長進行開幕致詞後，接著本所疾病診斷組陳麗璇助理研究員進行「國土計畫法」的簡介，並由國立屏東科技大學獸醫學系鄭明珠副教授為與會人員介紹 113 年「家禽重要疾病診斷研判圓桌會議」篩選之臺灣目前重要家禽疾病及其防治方法，最後總結圓桌會議對該等禽病之重要結論。

鄭明珠副教授說明為加強目前臺灣重要家禽疾病的瞭解及防治，113 年「家禽重要疾病診斷研判圓桌會議」著重高病原性家禽流行性感冒、新城病、滑液囊黴漿菌及球蟲病，禽流感部分，並說明國外禽流感疫苗試驗現況；新城病則建議強化生物安全，並評估雞群免疫效果以適時補強，對不同雞種推薦不同的疫苗接種計畫，以提高對新城病的保護；滑液囊黴漿菌則顯示近年病例常與其他疾病混合感染，建議利用血清學和分子生物學診斷技術，嚴格控制感染並選擇合適抗菌劑治療；最後建議球蟲防治輪替使用藥物及使用球蟲疫苗，並加強衛生管理以減少疾病傳播。本次獸醫師繼續教育課程期許第一線工作人員瞭解上述疾病最新相關研究及

防治建議，對於未來的家禽疾病防疫工作能有所助益。(疾病診斷組)



本所許聰文副所長開幕致詞。



本所疾病診斷組陳麗璇助理研究員簡介國土計畫法。



鄭明珠副教授介紹重要家禽疾病及防治事項。

## 第961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11月13日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第961次學術研討會」，由生物組林育如組長擔任主持。

會中由檢定中心實驗動物研究系洪鈴柱助理研究員工作報告「哺乳動物細胞在無特定病原雞蛋內存活條件之研析」。雞蛋及入孵17日齡前雞胚蛋被醫學認定無知覺，在歐盟無須送機構動物照顧與使用小組審議。還有雞蛋營養成分適合禽類細胞及雞胚生長，本研究嘗試利用無特定病原雞蛋開發培養哺乳動物細胞技術。進行哺乳動物細胞在無特定病原雞蛋內之存活條件分析，發現部分哺乳動物細胞接種於7–10日齡的無特定病原雞胚蛋絨毛尿囊膜，胚蛋可存活，經放大觀察可發現異植物。並採集絨毛尿囊膜，經顯微觀察發現有細胞團塊在絨毛尿囊膜生長。利用無特定病原雞胚蛋進行哺乳動物細胞試驗技術，將可作為減少實驗成本及取代或減少哺乳動物試驗使用之參考。

次由疾病診斷組施雨華副研究員工作報告「禽場環境病原分布調查模式建立及分析」。畜禽是糧食安全中重要的一環，部分禽場缺乏生物安全硬體設施及良好管理作業規範，飼養的禽隻存在罹病風險高及生產效率低的問題，如何降低生產風險，穩定雛禽、禽蛋供應品質則相當重要。禽場環境病原分布調查是在消毒前、後利用即時定量聚合酶鏈鎖反應檢測禽場環境重要禽類病毒性疾病。種雞場檢測馬立克病毒、傳染性華氏囊病病毒、傳染性支氣管炎病毒及傳染性貧血病毒。種

鴨、鵝場檢測鴨源小病毒、鵝源小病毒、鴨環狀病毒、鵝環狀病毒等。112年採樣結果於環境檢出馬立克病毒、傳染性支氣管炎病毒、傳染性貧血病毒、鴨環狀病毒、鵝環狀病毒。經清潔消毒後可明顯降低種禽場、孵化場環境之落菌數及特定病毒。本工作亦對經產白羅曼母鵝評估水禽小病毒疫苗抗體力價評估，結果施打兩劑疫苗之母鵝，於產季初期、中期、後期生產之1日齡雛鵝具有保護移行抗體的比例分別為100%、88%及75%。建議產蛋前完成兩劑疫苗施打。

續由疾病診斷組陳麗璇助理研究員出國報告「2024年世界動物衛生組織亞太地區禽病預防及控制研討會」。本次「亞太地區禽病預防及控制研討會」於2024年8月27日至29日在韓國首爾舉行，本研討會係為世界動物衛生組織之區域性實驗室專家網路活動，鼓勵各成員國分享疫情資訊，其最終目的為預防禽流感的傳播，保護家禽價值鏈，並確保公共健康與生態系統的安全，為各國提供可持續的防控框架。會議的議題包括禽流感和其他禽病的最新動態、國家監測計畫和防控措施，以及One Health ( 防疫一體 ) 研究成果的分享，旨在促進多部門協作，提升應對禽流感的能力。本次前往該研討會報告臺灣家禽產業規模、禽流感現況及監測規劃，會議期間與與會者交流監測策略及最新技術，收穫豐碩並持續與專家實驗室保持溝通管道。

本次學術研討會共 15 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 961 次學術研討會由生物組林育如組長擔任主持。



檢定中心實驗動物研究系洪鈴柱助理研究員工作報告「哺乳動物細胞在無特定病原雞蛋內存活條件之研析」。



疾病診斷組施雨華副研究員工作報告「禽場環境病原分布調查模式建立及分析」。



疾病診斷組陳麗璇助理研究員出國報告「2024 年世界動物衛生組織亞太地區禽病預防及控制研討會」。

## 環境教育—影片賞析

113 年 11 月 20 日辦理環境教育—「尋找神話之鳥」影片賞析。《老鷹想飛》台灣資深生態攝影大師梁皆得耗時 20 年作品。跨越六國拍攝，消失 60 年神話之鳥「黑嘴端鳳頭燕鷗」現身大銀幕。這部紀錄片透過瀕臨絕種神話之鳥，反思環境汙染、生態浩劫等諸多議題。當日共計 63 人參訓。

113 年 11 月 27 日辦理環境教育—「看見台灣」影片賞析。從高山、海洋、湖泊、河流、森林、稻田、魚塭、城市等景觀，我們看見的臺灣是如此美麗，但也看到了各種環境面對人們的開發而造成的改變、破壞和傷害。土地累積了一道道的疤痕；海洋沉澱了一層層的汙染。透過各個不同主題章節的串連，我們化作飛鳥，一起看見臺灣，一起去看這個島嶼的美麗與哀愁。當日共計 30 人參訓。(秘書室/事務)



113年11月20日辦理環境教育課程影片賞析，同仁參與課程情形。

## 113年下半年度消防實地演練

113年11月21日辦理本所113年下半年度自衛消防編組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遂行，確保本所同仁生命財產安全。

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1樓影印室，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)



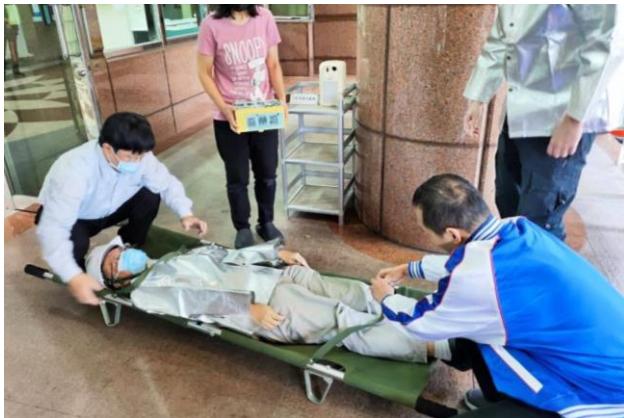
同仁依避難引導班指示迅速逃生。



同仁依避難引導班指示迅速逃生。



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

## 康乃爾大學張永富教授專題演講

於 113 年 11 月 22 日辦理專題演講，邀請美國康乃爾大學張永富教授講授「 A multivalent glycoconjugate vaccine targeting bacterial capsule antigen polysaccharides against Glässer disease 」。格拉氏病對養豬業造成嚴重的經濟損失。張教授講授如何研究開發以外膜囊泡（ OMVs ）為基礎的糖類接合型疫苗（ GlycOMVs ），並製備三種配方（ OMV-CPS4 、 OMV-CPS5 、 OMV-CPS14 ）及三價疫苗（ OMV-TRI ），進行小鼠試驗。研究證實 GlycOMVs ，特別是 OMV-TRI 配方，能有效提供針對多種 *Glaesseralla. parasuis* 血清型的保護性免疫，支持 GMMA 為基礎的疫苗作為一種具潛力的疫苗傳遞系統，為控制 *G. parasuis* 感染提供了策略性解決方案。

張教授透過精彩的演講，分享疫苗開發研究的經驗，並於討論環節與與會人員交流研究經驗，讓與會人員獲取在相關技術領域的專業知識，亦有助於未來疫苗研發工作中

取得更多突破。本次專題演講共 49 位出席並交換意見，圓滿完成。（疾病診斷組/技輔）。



鄧明中所長開場致詞。



張永富教授演講格拉氏病疫苗開發策略。



同仁專心聆聽專題演講。

## 人事異動

疾病診斷組助理研究員邱玉瑋於 113 年 11 月 4 日商調農業部動植物防疫檢疫署技士。

新興傳染病組助理研究員許方喻於 113  
年 11 月 29 日經 113 年公務人員高等考試三  
級考試分發至本所服務。(人事室)

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