



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/>

114 年農民學院 - 養殖場抗生素 減用策略訓練班

本所於 7 月 30 日、8 月 6 日及 13 日於集思台中新烏日會議中心舉辦「114 年農民學院 - 養殖場抗生素減用策略訓練班」，課程設計針對提升畜牧場對抗生素及替代物質使用知能，期望自根本解決疾病管控需求，降低抗生素使用，以達到推動「防疫一體 (One Health)」之共同目標。

本次課程涵蓋正確使用抗生素、抗菌劑、抗生素替代物質及相關法規介紹、正確使用飼料添加物、正確使用動物用疫苗、畜牧場生物安全管理、歐洲動物用抗生素發展趨勢及生長促進劑的替代策略及鱸形目魚類之抗生素精準用藥等多元主題，邀請 11 位來自產、官、學界之專家學者授課與經驗分享共計 22 堂精彩紮實的課程。

首日開訓式由鄧明中所長親自主持，除勉勵學員能藉由本次豐富的學習內容應用在畜牧場經營管理與疾病防治實務上，並引導學員自我介紹、建立講師及學員間更進一步的交流，本次共有獸醫師、畜牧場及相關從業人員等共 26 位學員參與訓練。

本次課程安排緊湊，期間學員皆十分投入課程，與講師互動亦相當熱烈，就學理基礎與現場操作實務面進行討論交流，不僅學習到養豬、養雞及水產養殖於藥品及疫苗使用的相關知識，也藉此釐清許多觀念，建立良好的畜牧場生物安全管理及正確用藥知能。

課程第三日適逢楊柳颱風襲台，但講師與多數學員仍排除萬難前來上課，所在地風雨強勁的南部學員也以視訊連線方式共同參與直播課程。課程結束後並由張家禎中心主任主持結業式，圓滿完成這次豐富精采的訓練課程。(檢定中心)



7 月 30 日鄧明中所長親赴集思台中新烏日會議中心主持開幕式，並由學員進行自我介紹。



國立中興大學楊程堯副教授兼所長以親和易懂的方式講授「正確使用動物用疫苗（豬場）」。



臺灣大學李淑慧兼任助理教授以動物疾病角度出發，講授「安全牧場，永續未來：生物安全管理實戰應用」。



國立中興大學周濟眾副校長兼國際長講授「鱸形目魚類之抗生素精準用藥：環境溫度、鹽度、飢餓、益生菌使用與藥物併用之影響」，以藥物動力學角度，導入不同物種間的藥物使用考量的差異。



8月13日由張家禎中心主任主持結業式，與學員大合影。

本所辦理「動物法醫病理學專題講座」第7堂課程紀要

114年8月4日本所辦理「動物法醫病理學專題講座」第7堂課程，邀請國立臺灣大學獸醫學系黃威翔副教授擔任講師，由本所許聰文副所長擔任主持人。課程主題為「創傷病理學：鈍力傷與銳器傷（下）」，內容延續第6堂課程之重點，進一步介紹不同鈍力傷之特徵與鑑別。

課程中，講師透過實際案例講解挫傷/瘀傷及撕裂傷等常見鈍力傷，並強調創傷記錄應詳實描述傷口之部位、數量、範圍（長×寬）及型態等重點。課程內容兼具理論與實務，學員反應熱烈。

本次課程計有本所同仁及暑期實習之獸醫系學生共23人參與。透過本次課程之學習，將有助於提升同仁於實務案件中進行創傷辨識與診斷之能力。(疾病診斷組)



臺大獸醫系黃威翔副教授擔任「創傷病理學：鈍力傷與銳器傷（下）」講師。



學員於課後向黃威翔老師提問及討論。

114 年度資安內部稽核教育訓練

本所於 114 年 8 月 8 日下午舉辦「資通安全內部稽核」教育訓練，檢定中心資安小組人員亦透過遠端視訊方式參與。

本次訓練特別邀請資拓宏宇國際股份有限公司資安與個資顧問譚升翔講師擔任主講人，課程主題為「資安內部稽核技巧與經驗分享」。課程內容深入淺出，涵蓋稽核程序、稽核前準備、缺失矯正與改善、稽核發現之記錄方式、稽核技巧，以及講師個人稽核經驗與實務中應注意事項等重點。

此外，講師於課程中設計團隊模擬稽核活動，讓與會同仁實際體驗稽核員與被稽核

單位間的互動情境，進一步體會稽核過程中雙方角色的溝通與配合，增強學習效果。

透過本次訓練，期能協助同仁建立資安內部稽核的基本概念，並藉由實務案例的解析與情境模擬，提升對資訊安全議題的多元理解與警覺意識，強化個人資安責任感與自主管理能力，從而降低因人為疏失或注意不足所導致之資安事件風險。(秘書室/資訊)



講師講解資安的精神 PDCA。



資訊小組同仁聚精會神聆聽。

世界獸醫師會會長參訪本所

世界獸醫師會 (World Veterinary Association) 會長 Dr. John de Jong 於 114 年 8 月 11 日由國立臺灣大學獸醫專業學院周晉澄名譽教授及中華民國獸醫師公會全國

聯合會譚大倫理事長陪同至本所參訪及座談。本次座談由鄧明中所長主持，座談中本所各研究單位依序介紹職掌領域、研究範疇與近年成果。Dr. John de Jong 特別讚譽本所在動物健康與防疫領域的努力，並對未來就「One Health」議題展開持續合作表達高度期待。座談氣氛熱絡，雙方進行紀念品交換，並於座談會後安排所內導覽，帶領外賓介紹本所重要試驗設施與公共藝術作品，此次參訪行程圓滿成功。(疾病診斷組/技輔室)



世界獸醫師會會長 Dr. John de Jong(前排左四)、本所鄧明中所長(前排右三)、國立臺灣大學獸醫專業學院周晉澄名譽教授(前排右二)、中華民國獸醫師公會全國聯合會譚大倫理事長(前排右一)及與會同仁合影。



座談氣氛熱絡，雙方進行紀念品交換。



座談會後進行所內導覽，參訪行程圓滿成功。

第 970 次學術研討會

114年8月13日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第970次學術研討會」，由生物組林育如組長擔任主持。

會中由新興傳染病組陳蒼宇副研究員工作報告「豬瘟疫苗拔針後之豬瘟監測結果與分析」。豬瘟病毒 (CSFV) 為世界動物衛生組織 (WOAH) 列為應通報之重大疾病，我國屬於甲類動物傳染病，主要侵犯豬隻淋巴組織與血管內皮細胞，引發免疫抑制與全身性出血。該病最早於日治時期出現在臺灣，經豬瘟疫苗施打後有效控制疫情，已經超過19年沒有案例通報。因此，我國於110年開始執行豬瘟清除計畫，分三階段性逐步停止疫苗接種，並於今年5月29日正式獲WOAH認可為豬瘟非疫國。本報告中描述向WOAH提交之停止施打疫苗後的監測資料，涵蓋主動監測 (豬場、化製場、屠宰場、種豬精液及圈養山豬) 及被動監測 (棄置死豬、海漂豬及野豬)，共計886場次，15,378頭豬，均未檢測出豬瘟野外病毒。此外，16至20週齡肉豬豬瘟中和抗體逾九成為陰性(力價小於8

倍)。綜上結果顯示，臺灣歷經逾百年之豬瘟防疫歷程後，環境中已無野外病毒存在，然鄰國仍為豬瘟疫區，未來應持續落實監測與邊境管理，避免疫情再次傳入。

次由疾病診斷組莊宇菁副研究員工作報告「近年野生動物及畜養牛隻血液寄生蟲感染狀態之探討」。本研究中檢驗 109-114 年間，臺灣淺山常見食肉目及草食野生動物，如白鼻心、鼬獾、山羌；及保育類食肉目如石虎、食蟹獾及黑熊檢體中的血液寄生蟲。野生食肉目及草食動物檢出物種包括屬於頂複門，梨漿蟲目的焦蟲 (*Babesia* spp.)、泰勒氏原蟲 (*Theileria* spp.)、胞簇蟲 (*Cytauxzoon* spp.) 及肝簇蟲 (*Hepatozoon* spp.)。這些物種具有類似的生活史，包括以壁蟲為終宿主，以及脊椎動物為中間宿主，惟其引起的臨床表現多樣。

畜養牛隻檢出之血液寄生蟲包括泰勒氏原蟲 (*Theileria* spp.)、兩種親血性黴漿菌 (*Candidatus Mycoplasma haematobovis*、*Mycoplasma wenyonii*) 及 1 例病原性未知的鞭毛蟲 (flagellate) *Colpodella* sp.。

本研究旨在探討臺灣常見於野生動物及畜養牛隻的血液寄生蟲感染狀態，及其可能之致害與防治方法。野生動物及牛隻血液寄生蟲雖常見，但近年在臺灣之研究闕如。本研究雖非系統性研究，惟提供資訊可提供野生動物獸醫或大動物獸醫未來研究方向及擬定可能之保育或防治策略。

續由生物組陳怡玟助理研究員出國報告『赴日本參加世界動物衛生組織亞太區域代表處(WOAH RRAP)舉辦 114 年「產食動物抗微生物藥物抗藥性監測實驗室培訓」』。本次培訓由世界動物衛生組織亞太區域代表處(World Organization for Animal Health Regional Representation for Asia and the Pacific, WOAH RRAP)提供經費及機會，與北海道酪農學園大學(Rakuno Gakuen University, RGU)及日本動物醫藥品檢查所(National Veterinary Assay Laboratory, NVAL)共同合作辦理，培訓課程於 114 年 7 月 7 日至 10 日舉行，旨在強化各國國家實驗室人員在產食動物抗藥性監測領域的專業知識與標準化技術能力。課程內容涵蓋日本獸醫抗藥性監測系統的介紹、流行病學理論基礎及多種抗藥性檢測方法，如培養液微量稀釋法、紙錠擴散法及瓊脂稀釋法等技術之實務操作。參訓人員來自臺灣、馬來西亞、柬埔寨及尼泊爾等國。藉由本次訓練，不僅提升實驗室人員在抗藥性監控與研究的理解，並促進各國研究人員間的實務經驗交流，對於日後推動抗藥性監控與應對策略的規劃有所助益。

本次研討會共 30 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 970 次學術研討會」，由生物組林育如組長擔任主持人。



新興傳染病組陳薈宇副研究員工作報告「豬瘟疫苗拔針後之豬瘟監測結果與分析」。



疾病診斷組莊宇菁副研究員工作報告「近年野生動物及畜養牛隻血液寄生蟲感染狀態之探討」。



生物組陳怡玟助理研究員出國報告『赴日本參加世界動物衛生組織亞太區域代表處(WOAH RRAP)舉辦 114 年「產食動物抗微生物藥物抗藥性監測實驗室培訓」』。

本所舉辦「雞蛋小學堂 - 蛋蛋的幸福」食農教育課程，親身體驗農事活動

為提升全民對食農教育的認識，本所於 114 年 8 月 20 日在新北市淡水區樹林口農場舉辦「全民食農教育課程 - 相關培訓課程系列(V)：雞蛋小學堂」講座與體驗活動。此次活動吸引來自各界共 27 位學員參加，包括大學教授與研究生、國中小教師與營養師、社團講師與農業推廣人員等。

活動首先由黃子鳴助理研究員講授「全民推動食農教育」課程，說明《食農教育法》的立法背景與架構，並介紹多位在食農教育領域中表現傑出的個人與團體案例，讓學員全面了解政府在推動食農教育方面的資源與政策方向。

接續由劉玉彬副研究員主講「雞蛋小學堂 - 蛋蛋的幸福」，內容涵蓋臺灣養雞產業的發展現況、產量與主要產地、雞蛋的營養價值與構造、禽流感的流行與危害以及蛋雞的友善飼養與動物福利等議題，幫助學員了解如何挑選兼顧品質與動物福利的優質雞蛋。

本次課程的重頭戲，邀請新北市青年農民聯誼會會長許元耀，帶領學員實地體驗「一日雞農」的友善放牧生活。學員在許會長的引導下，了解園區內生態養蜂與蜂蜜生產過程，觀察土雞與白帽雞之友善飼養環境並參訪茶樹種植區，了解茶葉與茶籽的採收過程。學員品嚐當日新鮮採收的放牧土雞蛋與蜂蜜飲品，從產地到餐桌，真切體會農民的用心與農產品的珍貴價值。

課程尾聲，透過學員們分享各自推動食農教育的經驗，並針對未來課程設計提出具體建言，不僅激發實務交流，也拓展了教育視野。此次活動讓學員進一步認識本所如何把關蛋雞的健康，並特別強調動物福利在友善農業中的核心價值，讓學員在實地觀察與品嚐中，理解良好的動物福利環境如何減少動物壓力、提升健康狀態，進而影響蛋品風味與品質穩定性。藉由這樣的體驗學習，課程不僅深化了學員對動物福利的認識，也為未來將動物福利理念納入食農教育提供具體方向與實踐方式，鼓勵大家一同關注從「生產」到「消費」每個環節的倫理與品質。(生物組)



黃子鳴助理研究員介紹「全民推動食農教育」課程。



劉玉彬副研究員介紹「雞蛋小學堂 - 蛋蛋的幸福」課程。



新北市青年農民聯誼會許元耀會長介紹「一日雞農友善放牧」課程。



蜜蜂農場：蜂箱開箱，看看蜜蜂在忙什麼。



香料植物的介紹。



學員體驗放山土雞的餵飼。



學員與白帽雞的第一次接觸。



與會成員大合照。

IP管理系統導入教育訓練

為提升本所網路資源管理效率與資訊安全控管能力，本所於114年8月26日舉辦「IP管理系統導入教育訓練」，邀請資訊小組同仁及相關業務單位參與，藉此加強對新系統功能與操作流程的認識，確保未來正式上線後之順利接軌與應用。

本次訓練課程由系統開發廠商派員說明，課程內容包含：IP管理系統導入背景與目的說明、系統功能介紹（如：IP位址分配、使用狀態查詢、權限管理、自動化稽核等）、系統操作流程實機演練、常見問題與處理方式、系統上線後維運與支援機制說明。

課程中，講師透過實際操作示範與互動式教學，協助同仁熟悉系統介面與操作流程，並針對日常維運中可能面臨的情境進行案例說明，提升同仁實務應用能力。

本次教育訓練不僅有助於提升IP位址管理的透明度與精準度，也強化跨部門在網路資源使用上的協調與責任分工，對於日後網路資源盤點、資安稽核及異常追蹤等工作，將具顯著助益。(秘書室/資訊)

114 年第二梯次暑期實習概況

本所持續接受國內獸醫學及動物疫苗科技研究等相關學系學生的實習申請，以培養動物疫病檢診與研究人才。第二梯次共有 13 名來自國立臺灣大學、國立嘉義大學、國立中興大學、亞洲大學、國立屏東科技大學等校的獸醫學系、學士後獸醫系及動物疫苗科技研究所學生，於本所參加為期一個月的暑期實習訓練課程。8 月 1 日上午 9 時 30 分在本所綜合研究大樓舉行開訓式，由本所鄧明中所長主持。

開訓式中生物組、新興傳染病組、製劑組、疾病診斷組同仁簡介各組業務職掌範圍、實驗室或研究室主要工作項目；並由本所生物安全主管針對危險病原的知識、實驗室生物安全概況、生安等級介紹、操作實驗室生物安全防護設施、安全規範等進行說明，以提升實習學生的生物安全意識。本所根據學生於校內參與實驗室或相關工作之經驗，將其分派至各研習單位進行實習，由專責同仁規劃每日研究主題，安排學員從事實驗訓練及技術操作，以提升專業能力。

歷經一個月的暑期實習訓練課程，本所於 8 月 29 日上午 9 時於獸醫試驗中心一樓會議室舉辦 114 年度第 2 梯次暑期實習結業報告暨結訓座談會，由許聰文副所長主持。實習結業報告旨在了解學生暑期實習成果，學生依據暑期實習實務經驗，選定特定實習內容進行口頭報告，並接受評核委員提問及回答等以進行學生實習成效考評。結訓座談會上，亦蒐集學生對實習內容之反饋，作為日後優化實習安排的參考。

藉由本次暑期實習，期盼學生累積理論基礎與實務經驗，有助於未來疾病診斷能力的培養。114 年第二梯次暑期實習已順利完成。(疾病診斷組/技輔)



本所鄧明中所長主持 114 年暑期第二梯次實習開訓式。



第二梯次暑期實習生進行自我介紹。



各組同仁簡介各業務職掌範圍、實驗室或研究室主要工作項目。



生物安全主管黃子鳴助理研究員針對危險病原的知識、實驗室生物安全概況進行介紹。



本所許聰文副所長主持 114 年度第 2 梯次暑期實習結業報告。



亞洲大學王崇懿同學報告「nested-PCR 於檢測肉製品中非洲豬瘟病毒的應用」。



中興大學吳怡晨同學報告「透過牛病毒性下痢病毒的病毒中和試驗強化豬瘟病毒血清學診斷技術」。



亞洲大學鄧兆雯同學報告「布氏桿菌病原特性與臺灣血清檢驗方法之簡介」。



亞洲大學莊皓鈞同學報告「牡蠣之類馬爾太蟲感染症」。



亞洲大學林彥彤同學報告「牛隻黴漿菌性肺炎之病例報告」。



嘉義大學賴妍言同學報告「常見豬病毒性流產疾病」。



臺灣大學王宇婕同學報告「水禽雷氏桿菌症不活化菌苗製程及品管介紹」。



臺灣大學黃欣惠同學報告「雞新城病紅血球凝集抗原診斷試劑介紹」。



各組指導人員及第二梯次暑期實習生合影。

人事異動

本所新興傳染病組副研究員許偉誠於
114 年 8 月 1 日離職。(人事室)

疾病診斷組計畫人員郭岱依 8 月 4 日報到。

秘書室文書約用人員楊晴嵐 8 月 6 日報到；疾病診斷組約用人員柯佳雯 8 月 11 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