

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 年動物用藥品產業人員教育 訓練圓滿落幕

本所動物用藥品檢定中心於 9 月 3 日及 4 日舉辦 114 年動物用藥品產業人員教育訓練。本次訓練主要針對動物用藥品相關從業人員及研究機構，課程形式為結合實體與線上同步進行。總計有藥廠從業人員、學研機構、地方主管機關、臨床獸醫師及本所同仁共 74 人實體參加，183 人以視訊線上參加課程，總計參與人次達 257 人。

為了確認教育訓練能符合需求，檢定中心於今年 4 月對參訓對象進行需求調查，結果顯示高達 88% 的學員期望學習法規相關內容，因此本年度課程重點聚焦於法規介紹。本次特別邀請了財團法人醫藥工業技術發展中心的呂理福顧問，分享「動物用藥品 GMP 規範之落實與 GMP 檢查作業之應對策略」。此外，配合動物實驗減量政策，由本所動物用藥品檢定中心的柯依廷副研究員兼系主任講授「動物用藥品動物實驗 3R 策略」；此外更邀請農業部資源永續利用司的杜啓華科長針對政府重要推行政策 - ESG，講授「農業永續 ESG 國內外趨勢」。

在 9 月 4 日的課程中，由臺灣製藥工業同業公會的張簡雅青博士分享了「藥品檢驗分析方法驗證關鍵實務」、「微生物檢驗實驗室最佳作業規範」，就美國藥典相關條文進行詳細解說，最後則是由台灣莎多利斯斯泰迪股份有限公司的陳澤維應用技術專員講授「MSAT—從研發(RD)到量產(GMP)之重要推手」，分享在技轉及量產過程中，需掌握的原則及技巧。

此次動物用藥品產業人員教育訓練目標為增進參訓人員及業界對於法規及實務的理解，並能將所學運用於工作中，期望提升整體產業的專業能力。(檢定中心)



9 月 3 日呂理福顧問分享「動物用藥品 GMP 規範之落實與 GMP 檢查作業之應對策略」。



學員聚精會神聆聽精彩課程。



9月3日杜啟華科長介紹「農業永續 ESG 國內外趨勢」。



9月4日張簡雅青博士分享「藥品檢驗分析方法驗證關鍵實務」、「微生物檢驗實驗室最佳作業規範」。

菲律賓農業部國際豬隻健康訓練中心及地方政府獸醫來訪

菲律賓農業部國際豬隻健康訓練中心主任 Dr. Ruth Miclat-Sonaco 與菲國地方政府獸醫等專家 9 位於 114 年 9 月 5 日由畜產試驗所郭廷雍博士陪同蒞所與新興傳染病組進行會談，本所許聰文副所長主持會談。會中 Dr. Ruth Miclat-Sonaco 簡報菲國養豬產業概況及菲國政府因應非洲豬瘟疫情採取產業強化措施，蔡國榮副研究員簡報我國對非洲豬瘟採取監控措施與監測結果，菲國專家對邊境管制與採樣及監測等提問踴躍，新興傳染病組也針對非洲豬瘟合作與菲國專家交換意見。本所未來將與 Dr. Ruth Miclat-Sonaco 保持聯繫，期望與 Dr. Ruth Miclat-Sonaco 接洽非洲豬瘟合作事項及委請協助媒合菲國獸醫診斷研究機構之合作機會。(新興傳染病組)



許聰文副所長致詞歡迎菲國來訪專家。



菲國農業部國際豬隻健康訓練中心主任 Dr. Ruth Miclat-Sonaco 致詞及介紹同行專家。



本所同仁與菲國來訪專家及畜產試驗所郭廷雍博士合影。

IP 管理系統教育訓練(第二場)

為強化資訊資源管理上的效能，並確保網路環境中 IP 位址配置之正確性與安全性，本所於 9 月 4 日舉辦第二場 IP 管理系統教育訓練，透過實際操作與案例示範，提升同仁的操作能力與管理技巧。

本次教育訓練由原廠講師帶領，內容涵蓋以下重點：

1.系統概述與功能介紹

- 說明系統架構與功能模組。
- 介紹 IP 位址、子網路及網段的分配與管理流程。
- 說明與 DHCP、DNS 服務的整合方式。

2.操作實務

- 帳號登入與權限設定。
- IP 資源的查詢、分配與釋放。
- 子網路規劃與異動管理。
- 常見操作問題的排除方式。

3.安全與稽核應用

- 如何透過系統掌握使用紀錄與異動追蹤。
 - 建立 IP 使用稽核機制，降低資安風險。
 - 定期盤點與報表產出，協助管理決策。
- 課程過程中，講師透過實際案例，展示系統如何協助快速定位異常 IP、偵測重複使用，以及如何自動化產生統計報表，減少人工作業錯誤。參訓人員也進行了實際操作演練，強化對系統介面及功能的熟悉度。

最後，講師特別強調，IP 管理系統不僅是技術工具，更是確保網路穩定、安全的重要基礎。未來隨著機關網路規模與使用需求增加，UPAS 系統的應用將更為關鍵，期盼同仁能將本次所學應用於日常業務，提升管理效率與資安防護能力。

本次培訓課程內容扎實，參與人員收穫良多，對於未來推動資訊資源管理工作將有實質助益。(秘書室/資訊)

114 年度犧牲動物慰靈祭

本所因公務執行疫苗製造、試驗研究及檢測等公務需利用實驗動物，為感念其貢獻，特於 114 年 9 月 5 日上午於本所犧牲動物紀念碑前舉行慰靈祭，由副所長許聰文擔任主祭，率領主任秘書、各組室主管及全所同仁，誠摯向犧牲動物致意。(製劑組)



於本所犧牲動物紀念碑前奉上市品，以表慰藉與敬意。



同仁依序上香，表達敬意。



全體同仁懷著肅敬的心，進行慰靈祭儀式。



主祭許聰文副所長獻香致意。

日本「國立健康危機管理研究機構」專家來訪

日本「國立健康危機管理研究機構」專家 Yuko Murakami 博士於 114 年 9 月 10 日，由國立中興大學獸醫學院王孟亮教授陪同前來本所參訪。本所由鄧明中所長主持座談，許聰文副所長、黃建元主任秘書與疾病診斷組業務相關同仁共同與會。座談會中分別由我方與日方就兩國禽流感等重要人畜共通傳染病議題進行討論及心得交換。現場討論十分熱絡，圓滿完成這次難得之參訪行程，期待透過這次的交流，共同應對亞太地區重要人畜共通傳染病的傳播，加深雙方交流和國際合作，保障動物健康和人類福祉。(疾病診斷組)



日本「國立健康危機管理研究機構」專家 Yuko Murakami 博士（左五）以及國立中興大學獸醫學院王孟亮教授（右五）來訪，會後與本所同仁合影。



座談會中彼此經驗分享與交流。



座談會氣氛熱絡，雙方進行紀念品交換。

第 971 次學術研討會

114年9月10日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第971次學術研討會」，由生物組林育如組長擔任主持。

會中由檢定中心化檢系詹勳隆副研究員工作報告「動物用藥品細菌內毒素重組替代試劑檢驗技術」。細菌內毒素試驗(bacterial endotoxins test, BET)是無菌製劑關鍵品質管制項目，長期以來多採用鱗試劑(limulus amebocyte lysate, LAL)，惟其涉及生態永續、供應穩定與批間差異之疑慮，促使非動物來源替代技術之建置。重組級聯試劑(recombinant cascade reagent, rCR)以重組C因子、重組B因子與重組凝固酶原重現LAL凝集級聯反應，得以進行BET定量。目前藥典採納rCR現況不一，美國藥典已於2025年生效第86章節，以作為第85章節的替代試驗，須依一般公告與方法學章節完成方法確效與可比性評估；歐洲藥典目前將rCR視為替代方法；日本藥典與中華藥典尚無rCR通用章節，採行時同樣要求方法確效與可比性。本研究旨在建立動物用藥品之rCR檢測技術，並依藥典原則執行分析方法驗證。於0.005、0.05、0.5、5.0 EU/mL 範圍內，標準曲線相關係數 $|r| \geq 0.980$ ；各濃度重複性變異係數(coefficient of variation, CV)均 $\leq 10\%$ (實驗室管控標準)。以細菌內毒素標準品0.5 EU/mL添加於無熱原水進行干擾性評估，結果以LAL濁度法、LAL動力學呈色法與rCR檢測其回收率落在71.02–84.54%，符合藥典對於回收率50–200%標準。進一步測試6個動物用單株抗體(monoclonal antibody, mAb)

品項，在最大有效稀釋度(maximum valid dilution, MVD)下，回收率為55.97–84.48%，基質干擾性試驗CV均 $\leq 10\%$ ，符合藥典及實驗室管控標準。未來研究將擴及不同種類動物用藥無菌製劑產品進行基質干擾性評估研究及方法可比性，以確認rCR試驗方法適用於動物用藥品。

次由製劑組曾俊憲研究員工作報告「水禽小病毒疫苗研發與量產」。水禽小病毒感染症 (waterfowl parvovirus infection) 係由鵝源水禽小病毒 (goose parvovirus; GPV) 或鴨源水禽小病毒 (muscovy duck parvovirus; MDPV) 感染雛鵝或雛鴨並造成大量死亡，於臨床上呈現纖維素性壞死性腸炎、癒後發育不良及短嘴等。本病毒可於鵝及正番鴨的纖維芽母細胞及胚胎蛋皆能增殖，因此本組陸續嘗試開發鵝源水禽小病毒胚胎增殖之活毒疫苗、鴨源水禽小病毒胚胎增殖之不活化疫苗、水禽小病毒組織培養雙價活毒疫苗、水禽多價活毒疫苗與水禽多價卵黃抗體，可供水禽產業之種禽與雛禽之主被動免疫使用，以供保護雛鴨、雛鵝抵抗鴨源及鵝源水禽小病毒。上述疫苗及卵黃抗體製劑對雛鴨、雛鵝、種鴨與種鵝均有良好之安全與效力。相較於胚胎受限季節及 SPF 胚胎蛋取得不易，以組織培養製造疫苗可解決此問題，配合卵黃抗體之使用，可以提供更好的保護。

本次研討會共 28 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 971 次學術研討會」，由生物組林育如組長擔任主持人。



檢定中心化檢系詹勳隆副研究員工作報告「動物用藥品細菌內毒素重組替代試劑檢驗技術」。



製劑組曾俊憲研究員工作報告「水禽小病毒疫苗研發與量產」。

114 年度健康檢查

本所於 114 年 9 月 11 日上午辦理 114 年生物風險管理及完備健康狀況異常監控機制之健康檢查。本次健檢案由「三重中興醫院」承辦，檢查項目含一般檢查、視力檢查、聽力檢查、尿液常規、血液常規、肝臟功能、酒精性肝炎、B 型肝炎篩檢、腎臟功能、痛風篩檢、糖尿病、血脂肪、心臟功能、癌症檢查、腹部超音波、骨盆腔超音波、攝護腺超音波、骨質密度、眼壓、身體組成分析、胸部 X 光、理學等檢查，另提供自費加選項目檢查，為同仁健康把關，當日共計 116 人受檢。(人事室)



114 年 9 月 11 日同仁進行健康檢查。



114 年 9 月 11 日同仁進行健康檢查。

114 年資安與個資教育訓練

為提升同仁對資訊安全及個人資料保護的重視，本所於 9 月 11 日舉辦「114 年資安與個資教育訓練」，特別邀請資拓宏宇國際股份有限公司的資安與個資顧問譚升翔先生擔任講師，以「淺談新興科技詐騙與因應之道」為題，分享最新案例與防範對策。

譚顧問具備豐富的政府與金融單位資安輔導經驗，並持有多項國際專業資格，包括 ISO 27001、ISO 27701、ISO 22301 等認證。課程內容涵蓋資安與個資案例解析、詐欺攻防、洗錢防制法新規、AI 詐騙、網路霸凌及 N 號房事件等，透過實際案例讓與會同仁對資安威脅有更深刻的體認。

在案例分享部分，講師特別提及近期 iOS 及 Google 雲端資料外洩事件，提醒大家應善用「3-2-1-1-0 備份原則」，並養成設定雙因子認證、定期更換密碼的習慣。同時，他也舉出國內因個資濫用而觸法的案例，提醒同仁在工作中務必謹守個資法規範。

在「詐欺攻防」單元中，講師分享了反詐五不原則：「不接、不聽、不點、不傳、不信」，並介紹了 AI 變臉詐騙的最新手法，提醒大家即使面對視訊也要保持警覺，並可透過建立「通關密語」來辨識真偽。

此外，課程也觸及兒少網路安全議題，提醒家長與教育工作者應加強陪伴，並協助孩子建立正確的網路使用習慣，以避免落入 N 號房等網路犯罪陷阱。

最後，譚顧問總結強調，資訊安全與個資保護並非僅是 IT 人員的責任，而是每一位公務同仁都需落實的日常工作守則。他提醒

大家：「凡事保持零信任，多一分查證，少一次被詐騙。」

本次教育訓練不僅提升了同仁對資安威脅的警覺，也強化了正確的防護觀念，獲得與會人員一致好評。現場與視訊共計有 198 人參加。(秘書室/資訊)



資安長於教育訓練開場致詞。



資拓宏宇國際股份有限公司的資安與個資顧問譚升翔先生自我介紹。



同仁聚精會神聆聽。



檢定中心同仁透過遠端連線參與訓練。



屏東同仁專注聆聽講師精闢內容。

苗栗縣動物保護防疫所派員至 本所進行實驗動物訪查

苗栗縣動物保護防疫所於本年 9 月 15 日派員至本所動物用藥品檢定中心，進行實驗動物照護與使用之查核，以確認相關作業符合動物福利規範及法規要求。

查核期間，動保員前往疫苗檢定動物舍與獸醫基因改造產品動物舍，實地瞭解包括豬、牛、雞、兔、小鼠等實驗動物的飼養管理情況。動保員逐一檢視動物的外觀健康狀態，並核對醫療與照護紀錄，以確認管理程序皆依規定落實。此外，亦針對飼養環境整潔、飼料與飲水供應、溫濕度控制等項目進行檢視，確保動物福利與研究品質兼顧。

至於檢定中心無特定病原雞隻及胚蛋生產動物舍，因屬高生物安全管控區域，有進出限制，動保員改以書面資料、現場照片及即時監控畫面進行審查，同時詢問相關作業人員，確認動物健康情況、飼養環境與操作程序皆符合規範。

本所動物用藥品檢定中心長期遵循實驗動物 3R 原則（替代、減量、精緻化）進行動物試驗管理，並持續加強人員教育訓練及設施改善。本次查核過程順利，動保員對檢定中心之動物照護工作表示肯定，亦提供建議以供持續精進。未來本所將持續配合主管機關規範，確保科學研究與動物福利兼顧。
(檢定中心)

114 年優化水產動物生產醫學及終身學習教育平台教育訓練

本所於 114 年 9 月 15 及 16 日假農業部農業科技園區管理中心大型會議廳舉辦 114 年度第二次「優化水產動物生產醫學及終身學習教育平台教育訓練」，旨在強化養殖業者、公務機關、臨床獸醫師及學校師生之水產動物醫學管理與檢診能力，課程內容兼具政策解析、國際制度、循環經濟及檢診技術，學員參與踴躍。

首日由鄧明中所長主持，邀請涂堅博士介紹「各國水產動物疾病通報項目與程序」，解析美、英、日、澳及我國通報方式與主管機關。隨後，何立尊總經理講授「新式有機廢棄物處理技術」，分享如何將感染性死廢畜體無害化並應用於循環經濟。漁業署陳建佑副署長則以「我國養殖漁業政策、成果與面

臨困境」為題，說明政策推動成果與新世代挑戰。課後學員積極提問，與講師交流熱烈。

次日課程聚焦檢診技術，由屏東科技大學蔡明安副教授講授「魚類與蝦類解剖方法、組織結構與重要疾病採樣方法」，並於本所屏東水生動物實驗室安排實務操作。蔡副教授先行示範，隨後學員親自進行泰國蝦等水生動物解剖採樣與鏡檢，實作氣氛熱絡，學員反饋學習收穫豐富。

兩日課程結合理論與實務，不僅加深學員對國內外疾病管理制度與養殖政策的理解，也強化基礎解剖與檢診技術。透過學員的積極參與與建言，本次教育訓練圓滿完成，為我國水產養殖與疾病防治奠定更堅實基礎。
(生物組)



9月15日由鄧明中所長主持，介紹本次優化水產動物生產醫學課程內容與重要性。



首日會後全體學員與課程講師及鄧明中所長大合照。



9月16日課程由蔡明安副教授示範水生動物基本解剖及鏡檢方法。



課程結束後，蔡老師與學員們於本所屏東水生動物實驗室前合影。

農民講習「提升養豬育成率 座談會」辦理實況

本所於114年9月17日與嘉義縣家畜疾病防治所共同辦理農民講習「提升養豬育成率座談會」，共計155位來自養豬產業團體、轄內豬農與第一線獸醫師們踴躍參與。

本次座談會由鄧明中所長開幕致詞，並邀請林珮如所長向農民宣導近期政策，座談會包括3個主題課程，國立嘉義大學獸醫學系暨研究所郭鴻志特聘教授針對「近期臺灣豬病流行趨勢與防控策略」，農業部動植物防疫

檢疫署洪崇順技正宣導「豬瘟清除與未來展望」，及本所黃有良副研究員說明「淺談豬隻疫苗與使用策略」。與會代表、農民與獸醫師踴躍參與並專心聆聽課程，座談討論時長官及講師們也積極與豬農、執業獸醫師與產業團體進行互動，期能有助於豬隻疫病防疫並提升養豬育成率。

本次課程內容提及引進種豬四個重要生物安全步驟，隔離、馴化、疫苗接種與入場時間，強調應重視農場內各項生物安全程序，豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)去勢睪丸液監測及其疫苗免疫後評估，並做好完整清潔消毒工作以降低場內PRRS感染及傳播壓力，而疫苗免疫計畫制定、免疫效力評估及提升疫苗效力之策略等主題介紹，可讓養豬農民與獸醫師掌握豬隻疫苗使用策略等資訊。

我國目前已為三大豬病的非疫國(口蹄疫、豬瘟及非洲豬瘟)，防止疫病再入侵為防疫之首要工作，持續落實各項防檢疫及畜牧場生物安全措施，以落實疫情通報、降低外來疾病入侵或疫病再發生之風險及危害。(新興傳染病組)



本所鄧明中所長進行開幕致詞。



嘉義縣家畜疾病防治所林珮如所長向農民宣導近期政策。



本所黃有良副研究員演講「淺談豬隻疫苗與使用策略」。



國立嘉義大學郭鴻志特聘教授演講「近期臺灣豬病流行趨勢與防控策略」。



與會機關/團體代表、農民及獸醫師踴躍參與。



農業部動植物防疫檢疫署洪崇順技正演講「豬瘟清除與未來展望」。



座談會中講師們與學員進行熱烈的討論與輔導。

表揚本所 113 年度績優工友

114 年 9 月 19 日頒發本所 113 年度績優工友獎，表揚新興傳染病組技工林裕峯及秘書室技工范振添等 2 人。技工林裕峯負責口蹄疫抗體檢測工作，113 年共協助檢測 19,849 件血清樣品，另其為本所空污專責人員協助本所各焚化爐運作及相關月季報表填報等，認真負責，盡心盡力。技工范振添為總所電氣技工，負責總所高低壓電氣設備、發電機、空調設備、冰水主機、地下水庫及自來用水等檢測維護，主動積極，任勞任怨。所長除恭賀並感謝兩位獲獎同仁辛勞付出與奉獻，也期許同仁能持續努力精進。(秘書室/事務)



所長與工作績優獎同仁們合影留念。(左起技工范振添、所長鄧明中及技工林裕峯)



所長與工作績優獎同仁合影留念。(左起技工范振添及所長鄧明中)



所長與工作績優獎同仁合影留念。(左起技工林裕峯及所長鄧明中)

本所辦理「動物法醫病理學專題講座」第 8 堂課程

114 年 9 月 23 日，本所辦理「動物法醫病理學專題講座」第 8 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主持。課程主題為「創傷病理學：鈍力傷與銳器傷 (3)」，延續前兩堂課內容，重點探討頭部鈍力傷、內出血及骨折相關之病理診斷與法醫意涵。

課程中，講師以案例解析顱骨骨折、出血及撞擊傷 (Coup) 與對撞傷 (Contre-coup) 之判斷方式，並強調頭部傷勢檢查應聚焦於撞擊點、傷口及病變之完整紀錄。此外，亦介紹內出血與體腔積液檢查要點，提供學員在實務操作上的參考。黃副教授特別提醒，鈍力傷並非必然等同虐待案件，動物法醫之職責在於提出客觀病理證據，以供司法判斷。

本次課程共有本所同仁 19 人參與，透過系統性講授與討論，對於後續相關案件之處理實務，均獲益良多。(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 (3)」講師。



本所與會學員認真聽講。

人事異動

生物組承攬人員雷京諭 9 月 1 日離職。

秘書室/文書約用人員楊晴嵐 9 月 9 日離職。

疾病診斷組約用人員華敦禮 9 月 8 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