

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/>

## 「近期豬病診斷與監測」專題 演講暨第 410 次獸醫組織病理 會議及病例討論

為辦理提供第一線獸醫師豬隻疾病與獸醫組織病理繼續教育課程，本所於 114 年 3 月 7 日辦理「近期豬病診斷與監測」專題演講，課堂上國立屏東科技大學獸醫學系林昭男特聘教授兼系主任分享近期常見豬隻疾病診斷，介紹全球養豬產業重要豬病，針對豬生殖與呼吸綜合症、豬流行性下痢及非洲豬瘟進行說明，包含臨床症狀、肉眼病變、診斷、防治方式與預防策略等。

同日下午召開第 410 次獸醫組織病理會議，由廖俊旺教授擔任主持，會中頒發「第九屆張聰洲老師獸醫病理獎學金」給四校(臺灣大學獸醫專業學院、中興大學獸醫學院、嘉義大學獸醫學院、屏東科技大學獸醫學院)獲獎人(恭喜顧芮玲、陳冠荀、楊韻琳、吳承恩同學)，主講人與在場病理獸醫師透過會議討論方式確認及補充各病例之組織病變描述，有助於強化與訓練出席人員組織病理判讀能力。(新興傳染病組)



本次專題演講由許聰文副所長進行開幕致詞。



許聰文副所長(右 1)頒發感謝狀給講師林昭男特聘教授兼系主任(左 1)。



第 410 次獸醫組織病理會議由廖俊旺教授擔任主持人。



聽眾專心聆聽演講。

## 泰國畜牧發展部獸醫製劑局 Supaya Trekamon 女士至本所 動物用藥品檢定中心實習

泰國畜牧發展部獸醫製劑局 ( Bureau of Veterinary Biologics, Department of Livestock Development ) 品保部門主管 Supaya Trekamon 女士於 114 年 3 月 11 日至 4 月 1 日至本所動物用藥品檢定中心實習，期間與本所人員就動物用生物藥品檢驗技術及管理規範進行交流。

在 3 月 11 日的啟始會議中，依序由檢定中心生物藥品檢定研究系、化學藥品檢定研究系及實驗動物研究系分別進行業務簡報，再由 Trekamon 女士進行泰國畜牧發展部獸醫製劑局的業務簡介。獸醫製劑局是隸屬於泰國農業部轄下畜牧發展部的動物衛生部門，主要負責生產豬瘟、口蹄疫等重要疾病疫苗及家禽疫苗和細菌性疫苗，所製造之製劑成品完成品管檢驗並經由 Trekamon 女士負責之品保部門批准後，會再送到獸醫生物製劑

檢驗及研究中心 ( Veterinary Biologics Assay and Research Center ) 進行逐批檢驗。本次 Trekamon 女士至本所動物用藥品檢定中心實習，期望能與臺灣交流，學習動物疫苗品管檢驗方法、標準及相關管理規範。

本次實習期間，Trekamon 女士首先接受實驗室生物安全教育訓練、實驗室及動物舍進出動線教育訓練，以及微量吸管、生物安全操作台及高溫高壓滅菌鍋操作等基礎訓練；後續並配合檢定中心生物藥品檢定研究系逐批檢驗排程，學習並實作各類動物疫苗之病毒含有量試驗、禽用疫苗血球凝集抑制試驗、動物舍內之小鼠攻毒試驗、豬隻及雞隻免疫、採血等操作；期間並進行臺灣動物疫苗品質管理措施、規範及檢驗標準制訂原則等議題討論交流；於本次實習時程後段則是安排至化學藥品檢定研究系學習動物疫苗防腐劑檢測方法，以及至實驗動物研究系學習瓊脂凝膠沉降試驗方法。最後於 4 月 1 日的結束會議中，對本所人員進行結案報告，分享三週以來的實習心得及建議。

Trekamon 女士表示她在本所實習期間參與一些原本從未接觸的檢驗方法，也參觀與泰國獸醫製劑局很不一樣的動物設施規劃，對於本所動物用藥品檢定中心人員的無私教學與知識分享表達感謝，期望未來臺泰雙方將可於動物疫苗檢驗領域有更進一步的交流。(動物用藥品檢定中心)



3月11日之啟始會議由Supaya Trekamon女士介紹泰國畜牧發展部獸醫製劑局的業務職掌。



4月1日之結束會議由Supaya Trekamon女士就本次實習心得進行發表。



於疫苗檢定動物舍學習豬隻試驗操作。



於生檢系實驗室學習胚蛋接種操作。



Supaya Trekamon女士(中)與檢定中心同仁合照。

## 第 965 次學術研討會

114年3月12日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第965次學術研討會」，由新興傳染病組張仁杰組長主持。

會中由動物用藥品檢定中心張韻萍助理研究員工作報告「我國雞球蟲疫苗發展現況及檢驗方法介紹」。球蟲病 (Coccidiosis) 長久以來造成養雞業者的困擾，其臨床症狀與病原毒力及感染劑量有關，從無明顯症狀、生長不良、換肉率差、軟便、粘痢、血痢，甚至死亡都可能發生。不同球蟲感染腸管及造成病變的位置不同，復原後的雞隻對再感染有抵抗力，但只對同種球蟲具抵抗力，不同球蟲株無交叉免疫性，故長久以來養雞業者防治球蟲病的重要途徑為於飼料中添加藥物。施予球蟲疫苗是新興防治策略，本次研討會針對雞球蟲活蟲疫苗發展現況及疫苗檢驗方法進行說明與介紹。

續由動物用藥品檢定中心柯依廷副研究員進行出國報告「赴韓國研習動物用疫苗逐批檢驗制度及檢驗技術」。韓國動植物檢疫局 (Animal and Plant Quarantine Agency; APQA) 負責動植物防檢疫與獸醫藥品管理，原亦有執行動物疫苗逐批檢驗，包括國家批次檢驗 (national lot release; NLR) 與批次檢驗豁免系統 (NLR assay exemption; NLRAE)，當疫苗產品通過 10 批次檢驗後，該產品可豁免逐批檢驗，改為廠商自檢，政府則透過市場抽樣確保品質。該模式大幅降低政府負擔，轉而要求廠商具備高水準的自主管理能力。

韓國計畫於 2025 年推行的種毒批次管理制度 (seed-lot system; SLS)，要求疫苗生產者提交種毒與細胞庫的詳細技術數據，確保品質穩定。該計畫規劃以 7 年分階段推

動，期望未來可減少最終產品品管的檢驗需求，提升國際競爭力並減少實驗動物的使用。

韓國的動物用疫苗管理制度在逐步減少逐批檢驗、強化廠商自主管理方面值得我國參考，然而其即將實施的種毒批次管理制度雖有助於提升動物疫苗品質，但對業者的影響仍待觀察。本次研習建立與 APQA 的聯繫管道，未來將持續關注其政策發展，作為國內動物疫苗檢驗制度改革的借鏡。(疾病診斷組/技輔)



第 965 次學術研討會由新興傳染病組張仁杰組長擔任主持。



動物用藥品檢定中心張韻萍助理研究員工作報告「我國雞球蟲疫苗發展現況及檢驗方法介紹」。



動物用藥品檢定中心柯依廷副研究員出國報告「赴韓國研習動物用疫苗逐批檢驗制度及檢驗技術」。



114年3月26日辦理環境教育—「海豚男孩」影片賞析(第二場)

## 環境教育—「海豚男孩」影片賞析 (第一場及第二場)

114年3月20日及26日辦理環境教育—「海豚男孩」影片賞析。影片描述海豚家族意外撿到了一位人類男孩，將他視如家人般照顧，男孩與海洋生物成為夥伴，共同對抗破壞海洋的威脅，守護自然。透過影片教導同仁珍惜海洋生態、反對過度捕撈，並強調人與自然和諧共存的重要性，提升環保意識。第一場 124 人參訓，第二場 24 人參訓。(人事室)



114年3月20日辦理環境教育—「海豚男孩」影片賞析(第一場)

## 赴金門縣辦理「提升豬隻與牛隻育成率座談會」與牧場輔導

本所於114年3月20日至22日赴金門辦理牧場輔導，並於3月21日在金門縣畜產試驗所農民教室舉辦「提升豬隻與牛隻育成率座談會」，共計115位來自政府機關(金門縣政府建設處、金門縣農會、金門縣畜產試驗所、金門縣動植物防疫所、金門縣各鄉鎮公所、動植物防疫檢疫署、動植物防疫檢疫署高雄分署)、畜產相關團體(金門縣養豬協會、金門縣養牛協會、農民與執業獸醫師)熱情參與，場面熱絡。

本次座談會由鄧明中所長開幕致詞，並分別由防檢署劉冠志技正講述「豬隻全面停止施打豬瘟疫苗後之防檢疫措施及監控規劃」，本所蔡國榮副研究員講述「重要豬病防控」，潘成儒助理研究員講述「豬水疱性疾介紹」，莊宇菁副研究員講述「認識牛結節疹」，以及中興大學莊士德教授講授「牛皮膚病簡介」。與會代表、農民與獸醫師踴躍參與並專心聆聽課程，座談討論時也積極與防疫所、執業獸醫與產業團體等交流防疫現況等資

訊。

透過課程讓與會農民及獸醫師瞭解政府在豬瘟拔針政策現階段與未來的防檢疫措施及監控規劃，並涵蓋豬生殖與呼吸綜合症 (PRRS)、豬流行性下痢 (PED)、口蹄疫 (FMD)、牛結節疹 (LSD) 與其他牛隻皮膚病等疾病特性、臨床症狀、傳播方式、致病性及防治方法等主題介紹，讓農民與獸醫師掌握最新疾病防控資訊。

課程結束後，莊教授與本所同仁在畜產試驗所同仁陪同下前往乳牛場進行現地輔導，針對飼養管理面提出具體建議，以提升生產效能。此外，本所也於3月20日及22日，在金門縣動植物防疫所的協助下，前往轄內多處牧場進行輔導與採樣作業，並針對現場需求提供專業建議。

本次活動特別感謝金門縣動植物防疫所施清文所長帶領防疫所團隊，與金門縣畜產試驗所王智育所長帶領畜產試驗所團隊協力，以及金門地區產業團體及農友的熱情參與及支持，本所將持續與縣市防疫單位、畜產試驗所及產業團體等攜手合作，推動畜牧產業穩健永續發展！（新興傳染病組）



鄧明中所長進行開幕致詞。



防檢署劉冠志技正講述「豬隻全面停止施打豬瘟疫苗後之防檢疫措施及監控規劃」。



蔡國榮副研究員講述「重要豬病防控」。



潘成儒助理研究員講述「豬水疱性疾病介紹」。



中興大學莊士德教授講授「牛皮膚病簡介」。



莊士德教授與本所同仁於乳牛場區進行現地輔導。



莊宇菁副研究員講述「認識牛結節疹」。



與會機關/團體代表、農民及獸醫師踴躍參與。

## 人事異動

本所製劑組助理研究張毓嘉於 114 年 3 月 14 日調至疾病診斷組。(人事室)。

新興傳染病組承攬人員周意惠 3 月 1 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