



# 畜衛所訊

第 87 期

109 年 6 月 15 日出刊

發行人：邱垂章

地址：251 新北市淡水區中正路 376 號

出版者：行政院農業委員會家畜衛生試驗所 電話：02-26212111 傳真：02-26225345

創刊日期：101 年 9 月 15 日

網址：<http://www.nvri.gov.tw/index.aspx>

## 第 909 次學術研討會

109 年 5 月 13 日於本所獸醫試驗中心 1 樓會議室舉辦第 909 次學術研討會，由李璠研究員兼組長主持，本次研討會納入獸醫師繼續教育學分認證 1 堂，共計 14 人與會。疫學研究組許偉誠助理研究員工作報告「臺灣食肉目野生動物之犬瘟熱監測」。(疫學研究組技輔室)



本次學術研討會主持人：李璠研究員兼組長。



本次學術研討會工作報告人員：許偉誠助理研究員。

## 表揚本所 108 年度工作優人員

109 年 5 月頒發本所 108 年度工作績優獎，表揚專員陳瑞平、助理研究員施雨華、技工鄭仲和先生等 3 人。(人事室)



所長與工作績優同仁合影留念(左起陳瑞平專員、邱垂章所長)。



所長與工作績優同仁合影留念(左起施雨華助理研究員、邱垂章所長)。



所長與工作績優同仁合影留念(左起技工鄭仲和、邱垂章所長)。

## 非洲豬瘟診斷教育訓練

自中國爆發非洲豬瘟後，國內持續面臨非洲豬瘟入侵之高風險，為強化國內非洲豬瘟診斷量能，本所於 108 年陸續協助臺灣大學、中興大學、嘉義大學、成功大學、屏東科技大學與農科院等單位成立非洲豬瘟診斷初篩實驗室。為持續強化各初篩實驗室的診斷品質，本所於 109 年 5 月 19 與 20 日分別舉辦兩梯次的非洲豬瘟診斷教育訓練，共有來自所內外 21 學員參與此次訓練。訓練期間由本所黃有良與潘居祥博士分別針對非洲豬瘟診斷的樣品處理、汙染管控、核酸萃取與核酸檢測等項目進行解說與操作，並讓學員實際操作，以加深學員對各項檢驗流程之了解；訓練期間，各學員也針對過去檢驗所面臨的問題進行經驗分享與交流，共同提升國內非洲豬瘟診斷之品質。(豬瘟研究組)



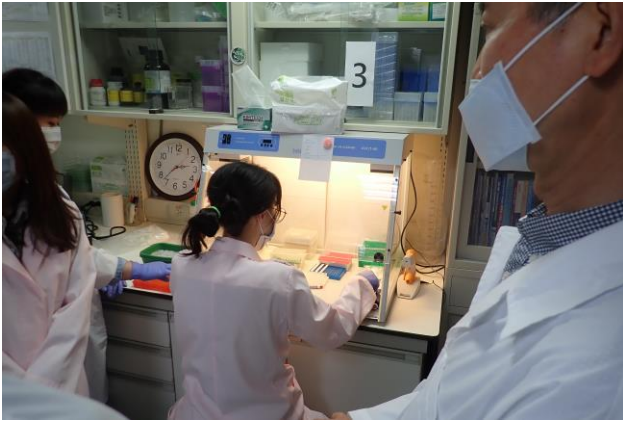
本所黃有良博士解說非洲豬瘟診斷流程與樣品處理。



學員進行非洲豬瘟樣品處理實際操作。



本所潘居祥博士解說非洲豬瘟核酸檢測流程。



學員進行非洲豬瘟核酸檢測實際操作。

## 人事資料

本所製劑研究組臨時人員宋雲登於 109 年 5 月 1 日離職、陳力瑜於 109 年 5 月 4 日到職、計畫助理陳芊樺於 109 年 5 月 7 日到職；生物研究組研究助理閉業於 109 年 5 月 20 日離職；豬瘟研究組外包助理倪正翔於 109 年 5 月 25 日離職、臨時人員倪正翔於 109 年 5 月 26 日到職。(秘書室/事務)

## 新知分享

本所研究同仁參與野生動物疾病研究，以下分享兩則 SCI 發表的中文摘要提供參考：

### 一、 台灣圈養球蟒的爬蟲類相關巢狀病毒 (Reptile-associated nidovirus)

爬蟲類相關巢狀病毒可引起蟒蛇和其他爬蟲類的增生性間質性肺炎。本病例為一隻小於 2 歲、圈養的雌性球蟒，呈現體重減輕、口腔粘液增多、喘息和明顯的呼吸音。雖經過積極的治療，但後來仍不幸死亡。剖檢下可見大量黏液蓄積於食道，且肺臟有增生性

間質性肺炎。使用肺臟組織進行聚合酶鏈鎖反應，結果顯示為爬蟲類相關巢狀病毒陽性。經由親緣性分析，本病例之巢狀病毒與之前在美國球蟒身上發現的巢狀病毒相當接近。在本篇發表以前，亞洲仍未有爬蟲類相關巢狀病毒的案例被發表。本發表提供了爬蟲類相關巢狀病毒的全基因序列並提供了此病毒全球分佈的新資訊。

參與此研究之人員如下：

- 一、 李文達 博士 (美國佛州魚頭實驗室)
- 二、 李敏旭 研究員 (行政院農業委員會家畜衛生試驗所)
- 三、 曾奕嘉 獸醫師 (中興動物醫院農十六分院)
- 四、 楊甯雅 獸醫師 (中興動物醫院農十六分院)

**通訊作者：李文達 博士** (美國佛州魚頭實驗室)

聯絡方式：[heerolee1104@gmail.com](mailto:heerolee1104@gmail.com) or

[https://www.researchgate.net/profile/Wen-Ta\\_Li](https://www.researchgate.net/profile/Wen-Ta_Li)

相關參考資料：

發表原始連結：

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/jvms/advpub/0/advpub\\_20-0166/\\_article/-char/en](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jvms/advpub/0/advpub_20-0166/_article/-char/en)

也可從下列網址連結獲得發表的 pdf 檔案：  
[https://www.researchgate.net/publication/341061405\\_A\\_case\\_report\\_of\\_reptile-associated\\_nidovirus\\_serpentovirus\\_in\\_a\\_ball\\_python\\_Python\\_regius\\_in\\_Taiwan](https://www.researchgate.net/publication/341061405_A_case_report_of_reptile-associated_nidovirus_serpentovirus_in_a_ball_python_Python_regius_in_Taiwan)



## 二、臺灣穿山甲犬小病毒 (CPV-2) 的致命感染

食肉目動物小病毒 (包括貓小病毒、犬小病毒 2、貂腸炎病毒和浣熊小病毒) 會對食肉目動物造成嚴重的疾病，但對其他目動物的影響則不清楚。在本發表中，我們描述了一個臺灣穿山甲感染 CPV-2 致死的案例，這是第一次發現非食肉目動物會受到 CPV-2 的感染。本病例之臺灣穿山甲在救援後，因嚴重的泛白血球減少症和血痢及其導致的併發症而死亡。剖檢下可見潰瘍性、壞死性和出血性舌炎，食道炎和腸炎。經由電子顯微鏡、聚合酶鏈反應和原位雜交法等檢驗結果，證明了舌頭、食道和腸道的病變都與 CPV-2 有關。從本病例之穿山甲 CPV-2 進行 VP2 基因的親緣性分析，結果顯示，穿山甲 CPV-2 與臺灣、中國和新加坡家犬的 CPV-2c 病毒株是分類在同一群，且本病例中穿山甲 CPV-2c 的 VP2 氨基酸序列與新加坡家犬 CPV-2c 的 VP2 氨基酸序列完全一致。目前的研究結果顯示穿山甲對 CPV-2 具敏感性，須注意 CPV-2 在食肉目動物和鱗甲目動物之間跨物種的傳播潛力。特別是在救援或圈養的場域，若有穿山甲安置在食肉目動物附近，須採取嚴格的生物安全措施，避免在救援設施和圈養的場域內發生跨物種傳播。

參與研究之人員如下：

- 一、王馨翎 研究助理 (臺北市立動物園)
- 二、涂央昌 助理研究員 (行政院農業委員會家畜衛生試驗所)
- 三、李敏旭 研究員 (行政院農業委員會家

畜衛生試驗所)

四、吳立信 獸醫師 (臺北市立動物園)

五、陳亭余 獸醫師 (臺北市立動物園)

六、吳介豪 助理研究員 (行政院農業委員會家畜衛生試驗所)

七、曹先紹 副研究員 (臺北市立動物園)

八、金仕謙 園長 (臺北市立動物園，退休)

九、賴巧姁 保育員 (臺北市立動物園)

十、李文達 博士 (美國佛州魚頭實驗室)

**通訊作者：李文達 博士** (美國佛州魚頭實驗室)

聯絡方式：heerolee1104@gmail.com or [https://www.researchgate.net/profile/Wen-Ta\\_Li](https://www.researchgate.net/profile/Wen-Ta_Li)

相關參考資料：

泛科學文章：

<https://pansci.asia/archives/177450>

發表原始連結：

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/tbed.13469>

也可從下列網址連結獲得發表的 pdf 檔案：

[https://www.researchgate.net/publication/338237798\\_Fatal\\_Canine\\_Parvovirus-2\\_CPV-2\\_Infection\\_in\\_a\\_Rescued\\_Free-ranging\\_Taiwanese\\_Pangolin\\_Manis\\_pentadactyla\\_pentadactyla](https://www.researchgate.net/publication/338237798_Fatal_Canine_Parvovirus-2_CPV-2_Infection_in_a_Rescued_Free-ranging_Taiwanese_Pangolin_Manis_pentadactyla_pentadactyla) (疫學研究組技輔室)

刊登文章照片版權為本所所有，非經本所同意，不得重製、數位化或轉載。