

落實實驗動物福祉的實行

成大動物中心 AAALAC 國際認證

◎文 / 鍾佩蓉、林芝羽、方榮華、蔡曜聲



圖：實驗動物中心朝向通過 AAALAC 國際認證為目標。

播灑汗水，迎來收穫；辛勤耕耘，結出碩果；懷揣夢，放飛希望；成功已在招手，只等最後拚搏，我們蓄勢待發～

何謂 AAALAC 國際認證

AAALAC 是目前國際間唯一具規模與公信力之實驗動物設施管理品質之認證機構，全名為「國際實驗動物管理評鑑及認證協會」（Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International）。自 1965 年成立至今，AAALAC 象徵研究機構具備優良動物設施與管理制度，重視操作管理程序之標準化與自主管理機制，確保實驗動物的生產與科學應用合乎人道精神，重視動物福

祉，能提供高品質的動物照護及動物實驗研究品質。AAALAC 將認證評鑑制度推展至世界各國，除期望將良好的動物管理使用觀念普及世界外，更希望大家能在同一國際標準的軟硬體系統下進行動物實驗，讓相互研究成果得以在同一水準下做比較與探討。

目前全世界已有 49 個國家，逾 1000 所大學、醫學研究機構與生技公司，取得此國際認證。國內單位在 2000 年出現第一個通過 AAALAC 國際認證的動物房，而後陸續有更多的學術研究單位、委託研究公司、動物繁殖機構通過認證或加入申請認證的行列，有國研院國家實驗動物中心、國家衛生研究院、台灣大學醫學院等

單位機構。在國內單位都陸續獲得國際肯定下，成大作為頂尖一流大學亦盡心竭力於動物福祉的重視與推動，期待加入全球認證的高標準機構行列，希冀創造更多高品質研究成果與新藥、生醫材料等技轉案例。

108年11月29日我們將認證申請表與計畫書完成寄出，心情既緊張又興奮，認證這條路終於進入下個階段！寄出信件後的幾天收到總部的來信，分派日本籍與台灣籍委員，在與認證委員數次來回通信後，敲定3月13號作為設施實地訪視日期。然而，109年年初新冠肺炎疫情在世界各地蔓延流行，由於疫情嚴峻，最終取

消原本安排的實地訪視。在與認證總部多次溝通後，延期至同年夏季進行，由兩位台灣籍委員擔任認證委員，經過討論後最終於109年7月10日進行設施實地訪查。

7月10日認證當日 - 設施實地訪查

認證這天終於到來，緊張的情緒瀕臨臨界邊緣，中心全體工作人員即便已依照多次行程演練的經驗來準備與待命，然而委員未知的提問依舊使得心情無法放鬆。委員到達會議現場後，蘇慧貞校長、張俊彥副校長、沈延盛院長、呂佩融副研發長皆已在場預備迎接委員，校長與副校長並給予致詞，強大的行政支持也是委員在結果會議上給予的高度肯定。



圖：認證當天蘇慧貞校長、張俊彥副校長、沈延盛院長、呂佩融副研發長與戴元基委員及賴政分委員合影。



圖：委員訪視斑馬魚房。

開場後，機構的動物照護與使用計畫書審查會議、動物設施訪視、文件審查是認證當日的三大重點項目。面對委員不間斷的提問，位於第一線的主任、獸醫師與區長、動物房照護管理人員及 IACUC 委員皆能給予快速並正確的回答。而在認證過程中，優秀且重要的後勤部隊與行政會議準備人員，適時提供各項支援，讓認證得以順利進行。雖然認證只有一天，卻是認證準備積累了 1160 天的心血展現。委員在結果報告時表示：「很肯定成大動物中心所做的努力，感受到有充分的準備」，也指出本中心具備的優勢：傑出的獸醫師團隊、強力支持的行政幕僚、完善的動物飼養制度和管理系統、專業的動物照護人員、系統性的文件保存與建檔等。除了讚美，我們也收穫了許多委員給我們的寶貴建議、指導與評論，委員提出幾項



圖：委員訪視動物實驗室。

需要與建議改正的缺失，表示只要我們遵循建議改善，未來機構便能更完善。

查核結果報告後認證結束，認證前因緊張、過度擔心所產生的焦慮症狀也隨之消失，壓力釋放後的放鬆，感受到的是強烈疲憊感席捲而來。然而極度疲累的同時，也很興奮這天終於圓滿結束，我們用相機拍下大合照，紀錄並紀念這天。

未來期許

在此次成大 AAALAC 國際認證的歷程中，所有參與在其中的行政首長、動物設施人員及研究人員都能深刻感受到團隊好似一艘船，大家都是同舟共濟的夥伴，因為每一個人都努力做好自己的工作，這艘船才得以順利向前行，國際認證才能夠圓滿完成。在此特別感謝蘇慧貞校長、張俊彥副校長、沈延盛院長、呂佩融副研發長等長官當天撥空出席以及認證準備中的

各項幫忙，強大的行政支持是這次能夠順利認證的強大助力。而蔡曜聲主任可以譬喻為一艘船的領舵手，進行中心各項大小事務決策，確保所有事項都能符合實驗動物福祉的國際認證規範，帶領中心認證團隊完成此次認證。另方榮華首席獸醫師帶領的獸醫師團隊，為動物健康做把關，完善的獸醫紀錄與動物健康狀況也讓認證委員非常讚許。IACUC 在監督動物科學應用上也做到良好的把關，尊重動物生命確保實驗動物福祉的提升。再來是動物代養區室的照護管理人員專業展現，讓實驗動物獲得更完善的照顧，使得研究人員能有更高品質的研究成果表現。

雖然認證圓滿成功，但是我們並不會

停止進步的腳步，以因應瞬息萬變的環境，現階段會繼續維持優勢，同時也會加強不足與改進缺失，提前為三年後的複評作好準備。擁有了此次認證的經驗，中心人員協調與應變、解決問題的能力提升，同時也獲得許多對動物福祉、各項實驗研究的知識與敏銳度，致力於維持動物五大基本權及落實 3R 精神，並將此精神推廣與深植於每位接觸動物實驗操作的人員，這是 AAALAC 的初衷也是我們持續努力達到的目標。



圖：認證結束後全體工作人員與委員合影。