

實驗動物中心及斑馬魚核心實驗室榮獲 AAALAC國際認證Full Accreditation

■實驗動物中心 謝翠娟主任

因為生物醫藥科學研究巨量成長，對醫材、藥品及食品管制越趨重視，實驗動物科學應用因而急遽增加。為顧及實驗動物福祉及確保動物實驗研究品質，科學先進國家相繼頒佈動物實驗應用相關法令及設置標準化實驗動物設施。臺灣也於1998年11月4日頒佈「動物保護法」，實驗動物科學應用亦被納入此法規範；行政院農委會亦在2018年6月公告「實驗動物照護及使用指引」。因此，本校對於實驗動物科學應用的管理與監督，不論在人道的照護及硬體設施的規格，都應該遵守國內法規及國際上共用指引「Guide」之要求。

除了倫理上的考量外，為了確保動物實驗的正確性，增加實驗數據的可重複性，英國動物研究3R國家中心 (NC3Rs; National Center of the Replacement, Refinement & Reduction of Animals in Research) 在2010年制訂出動物實驗報告指引 (ARRIVE guideline; Animal research: Reporting of In Vivo Experiments)，已廣泛被國際高品質科學期刊拿來要求研究學者遵守ARRIVE指引撰寫期刊論文。

嚴謹的動物臨床前期試驗是藥物研發是否能夠成功之關鍵，有鑑於國際上對於動物實驗研究品質與結果正確性及再現性越趨重視，為提升本校研究品質與國際化，及加速醫學轉譯與接軌產業，本人接任實驗動物中心主任後，其中一項重要任務即為進行本中心的 AAALAC (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International) 國際認證。AAALAC International 成立至今已超過50年，推動以符合人道的方式使用實驗動物，強調IACUC (Institutional Animal Care and Use Committees) 專業監督的必要性、動物房設施的管理專業、標準化的動物飼養與獸醫照護管理，以確保實驗動物的良好品質，造就實驗成果的正確性及可信度，並確保動物福祉。因此，藉由準備認證作業的過程及 AAALAC International 客觀的評審，可協助本中心達到並維持高水準的實驗動物管理與使用制度，進而使研究人員能產出準確、值得信賴的研究成果。

在推動本校AAALAC國際認證過程，除了本中心硬體設施及管理制度的改善，與獸醫師及飼育員



▲AAALAC獎牌

專業知識技能的提升外，最重要的是各級研究人員需要配合調整及修正過去使用動物中心的不良習慣與錯誤的觀念，本中心持續透過基本及進階的教育訓練課程，加強大家對實驗動物科學運用的正確照護與使用觀念。

除了自主性的國際認證外，主管機關行政院農委會對國內各機構實驗動物中心的查核監督也越趨嚴格，若機構動物中心被評核為「差」等，科技部將停止核給該機構研究計畫經費補助。有鑑於此，本中心及IACUC肩負嚴格監督之責任，也請各計畫主持人善盡督導之責。

經過大家的努力，本校實驗動物中心及斑馬魚核心實驗室在2018年11月8日獲得AAALAC國際認證Full Accreditation的榮譽。現在高醫的動物實驗可以在標準化環境、專業健康監督照護、及人道關懷下進行，研究者能獲得準確與值得信賴的研究成果，先前改變的過程雖然很辛苦，但最終的結果會將本校的研究發展導向更好的方向，謝謝本中心使用者們的配合，期許我們可以給高醫一個更好的實驗動物設施! 🇩🇪



▲完善的開刀房設施

▲標準化的飼養環境