

編輯大意

本教材共分為十章，參考美國實驗動物協會（AALAS）所編列的助理實驗動物技術人員（Assistant Laboratory Animal Technician；ALAT）第一級課程內容，並針對國內實驗動物領域之需求所編撰而成。希望藉由有系統且完整的教材內容讓國內實驗動物技術人員學習與了解實驗動物的生物特性後，在管理或操作使用實驗動物時能提供動物更好的人道照護。

本第一級教材內容主要為：

- 1.總論，敘述實驗動物的歷史沿革及基本知識，
- 2.介紹實驗動物的解剖及生理學之知識，
- 3.實驗動物飼養管理的維持及遺傳育種介紹，
- 4.實驗動物飼養環境與硬體設施之介紹，
- 5.實驗動物健康維護，
- 6.試驗過程及方法之人道管理，以培養動物福祉的觀念，
- 7.常用嚙齒類動物，
- 8.中大型動物兔子、犬、貓、非人類靈長類，
- 9.有蹄類動物豬、綿羊及山羊等，
- 10.其他動物鳥類及土撥鼠等。

其內容涵蓋實驗動物生物學的基本知識，各種動物的解剖及生理學簡介、清潔衛生、營養、動物辨識、遺傳、育種、動物飼養管理的維持及適當使用、動物採購、實驗動物環境與硬體設施，使用動物為試驗材料所應具備之基本認識、人道處理，針對不同的實驗動物就其生理與繁殖特性及飼養管理做整理介紹，豐富化、一般疾病及異常狀況、動物健康照顧及治療管理、麻醉簡介、安樂死以及對研究方面須考慮之重點等。

感謝本教材編輯委員會全力支持與協助及全體作者們辛苦撰寫，以及行政院農業委員會計畫經費支持，使本教材得以付印，致上十二萬分之謝意。另外吳姚青小姐全力協助編排與整理，以及本學會助理對編輯業務上的幫忙，特此致謝。

本教材之編輯倉促，不詳盡或錯誤之處在所難免，期盼各學者專家不吝指正，冀再版時予以修正。

總編輯

中華實驗動物學會 常務理事 蔡清恩

中華民國九十四年十二月