

動物房

管理人：褚俊傑老師

簡介

為使動物科學應用落實替代(Replacement)、減量(Reduction)及精緻化(Refinement)等3R原則，本系依農委會公告之「動物實驗管理小組設置辦法」成立自主管理機制「動物實驗管理小組」。並因2008年元月「動物保護法」之更新，於2009年2月更名為「實驗動物照護及使用委員會」，審核及監督機構內實驗動物使用之文件申請及運作機制查核。實驗動物中心(動物房)之職責為，處理並執行行政院農委會與本院動物實驗管理小組交辦之業務，如提供良好之動物實驗環境與支援後續照護，代訂/代養實驗動物與實驗結束後的動物屍體處理，不定期舉辦各項動物科學應用有關之訓練、研習與諮詢等服務。

設備與功能

1. SPF (Barrier Area) 區：全區為正壓區，含更衣室、檢疫室、物品暫存區，動物飼養房共七間，入口採密碼門禁管制，飼養設備採用IVC (獨立換氣飼養系統)、自動飲水系統飼養實驗鼠；此區空調箱設有HEPA過濾系統，全換氣，可達十萬等級以上之清淨度，並有正壓壓差，目前可飼養SPF、Germ free、Immunodeficiency animals等實驗鼠。
2. 動物暫存區：實驗觀察區，全區為正壓區。
3. 負壓隔離區：飼養具感染性實驗動物，全區為負壓區。
4. 大小動物代養區：飼養實驗大鼠/小鼠之場所。
5. 手術區：設有大、小動物手術區，使用動物專用麻醉機。
6. 實驗操作區：內置實驗相關設備之實驗場所。
7. 清洗區：設有高壓滅菌鍋、洗籠機等設備。
8. 行政區：設有中央監控系統，監控動物中心空調系統、高壓滅菌鍋、IVC (獨立換氣飼養系統) 飼養架及洗籠機等設備運轉情形。
9. 重要儀器設備有：高壓滅菌鍋、IVC (獨立換氣飼養系統) 飼養架、洗籠機及動物行為影像監測系統。

中心平面圖



一般動物飼養區

- 一間小鼠房、一間大鼠房。
- 均設置有燈光自動調節器，維持正常光照週期。
- 24小時中央獨立空調，提供每小時12~18次新鮮空氣換氣率，維持動物房內溫度於23±2°C，並配合除濕機使用，將濕度控制於30~70%，以提供良好之飼育環境。
- 由本中心人員負責動物代養之工作，並使用進口飼料、墊料、RO水，提供實驗動物維持日常生理所需。
- 每週定期清潔、擦拭、消毒動物房，減少病原菌感染，並配合定期環境消毒，避免蟑螂蚊蟲孳生。
- 飼養籠具依飼養種類不同，均符合規定。

手術解剖區

- 手術室：專供進行動物手術解剖使用。
- 恢復室：專供進行術後動物恢復使用。

清洗供應區

- 飼墊料儲放區：飼料存放、墊料存放之場所。
- 清洗區：所有飼養籠具之清洗場所。

服務績效

本中心就校內外學研機構所申請之科學應用計畫類別，已成功提供了多項動物藥理、毒理、藥品動力、身體可用率與生物相容性等臨床前各階段測試。本中心目前所提供的飼養管理照護及專業獸醫師諮詢服務，已成功協助超過20個醫藥型研究計畫順利完成研究成果。

