

# 實驗動物管理 SOP

民國 110 年 12 月 29 日實驗動物照護及使用委員會議通過

## 一、動物房使用

1. 為落實校內實驗動物的使用安全及管理，依據銘傳大學動物實驗照護及使用委員會設置辦法擬定本辦法並設置動物房管理人員一名。
2. 使用前兩週向實驗動物房管理人員詢問並登記欲使用的空間及籠具，須填寫實驗動物房使用申請表並附上 IACUC 審查同意書。
3. 飼養期間獸醫師進行定期查核，未遵守動物房管理規定時經呈報 IACUC 主任委員後，停止使用並停權半年。
4. 本動物房之實驗動物僅限自國家動物中心及樂斯科公司取得，其他特殊之來源需由實驗動物委員會討論查核通過。
5. 動物飼養箱上須標示申實驗動物之來源、品種、數量、年齡、預估實驗操作時間、投藥等狀況。
6. 活體病原接種或其他特殊試驗，須先向實驗動物房管理人員敘明安全性及注意事項，以便安排飼養空間及籠具。
7. 實驗動物飼養時間若有變動，須於五天前通知動物房管理人員，以便調整飼養空間及籠具。
8. 申請實驗動物飼養時需明列負責人，並在動物飼養期間確實完成動物之每日餵食、清潔等工作。
9. 進入動物房舍須更換實驗衣室內拖鞋、帽子、口罩與配合動物房安全衛生規定。
10. 實驗動物舍密度飼養密度須符合銘傳大學 IACUC 密度管制規定。暑假期間(7~9 月)僅開放動物房舍(二)使用。
11. 實驗動物移出進行實驗時須使用不透明動物輸送箱。
12. 實驗結束須於兩天內清洗消毒使用籠具，並依規定處理受試動物。
13. 實驗結束並填寫動物實驗申請人實際應用動物調查表予 IACUC。
14. 本辦法經實驗動物照護及使用委員會同意通過後，公告實施，修訂時亦同。

## 二、實驗動物檢疫及疾病預防、診斷和治療 SOP

1. 實驗動物限購自 AAALAC 認證的實驗動物中心(如國家動物中心及樂斯科公司)。
2. 凡來自合規定的實驗動物供應機構或供應商，並有檢附來源單位健康報告之實驗動物，觀察檢疫期間須滿四天；若無檢附來源單位健康報告之實驗動物，觀察檢疫期間須滿一週。

3. 觀察檢疫之進程序：一般實驗動物入室時，須通知獸醫師到場。若獸醫師無法到場，可先將運送箱籠和動物拍照，提供獸醫師參考。觀察檢疫期間，計畫執行研究人員或飼養人須每天進行並填寫「實驗動物觀察檢疫表」（如附件一），獸醫師於動物入室日、檢疫到期日，以及觀察檢疫期間至少每隔兩天須到場檢查並填寫觀察檢疫表。
4. 檢疫動物若有非感染疾病個案或疑傳染疫病，除進行處理和紀錄外，由獸醫師和實驗負責人評估是否做微生物或病理檢查。疑有傳染疫病必須通報動物房管理人和獸醫師，由獸醫師和實驗負責人決定是否整批動物安樂死犧牲。
5. 飼養的實驗動物須同時引進，直接於排定的房舍進行檢疫。動物房一次僅准一組動物實驗進行，檢疫合格的實驗動物直接在原房舍進行實驗。
6. 在疾病預防上，實驗動物進出前後，均需對動物房進行清潔消毒。
7. 若有微生物感染相關實驗，同時間只能有一批動物進行實驗，實驗結束清潔消毒後，至少須間隔一週，始能再進動物。
8. 實驗計畫進行期間，若動物有異常、疾病，則通報獸醫師診斷，並和計畫主持人討論是否治療或是人道安樂死，將動物健康管理和處置過程紀錄在動物房巡房表，於下次開會提出討論。

### 三、獸醫照護

1. 本校實驗動物照護及使用委員會聘有獸醫師，擔任實驗動物健康諮詢和照護的工作。
2. 獸醫師也是 IACUC 委員，實際參與所有實驗動物健康諮詢、醫療、實驗中死亡原因鑑定、動物使用紀錄制度的建置、審查和監督。
3. 為讓執行動物應用科學計畫相關人員能知道如何處理實驗動物異常、疾病與實驗中死亡事件，於實驗動物管理 SOP 中訂定實驗動物健康管理方式。

### 四、實驗動物人道安樂死

1. 委員會(含獸醫師)依政府相關法規制定疼痛程度評估表和安樂死條件評估表。
2. 使用者提出實驗動物申請時，須於申請表第十一點、十二點說明，如何判定實驗動物疼痛程度、人道終止實驗時機和結束後動物處置(認養、安樂死、轉讓等)方式，由兩位審查委員審查和提供建議，供申請者依循以符合法規。
3. 實驗動物經條件評估或實驗結束需進行安樂死，須經獸醫師核可後方得進行。

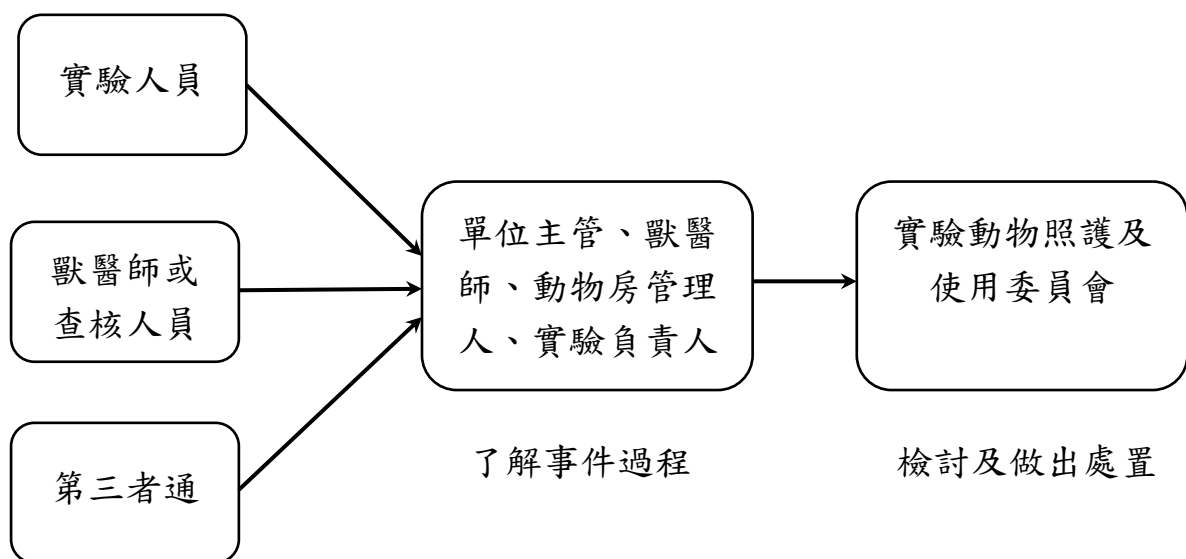
## 五、實驗動物再應用或退休、康復、認養、安置之政策及其監督機制。

1. 本校動物房目前僅開放小鼠、大鼠、倉鼠、天竺鼠、兔子進行科學應用實驗。
2. 實驗動物經手術式實驗或癌症研究後，不再重新應用，非此類型實驗動物若要再應用，需提申請送委員會審查。
3. 實驗結束後，沒有安全顧慮的實驗動物可開放認養，其他則一律安樂死處置。認養需接受一小時之動物照護講習，填寫認養同意書，於認養人在校期間，計畫主持人須每年追蹤認養動物近期狀況。安樂死則依農委會「實驗動物照護及使用指引」人道安樂死內容做為指導原則。

## 六、實驗動物福祉事件通報調查及受理違反動保法爭議案件

建立實驗動物福祉通報流程圖如下，接到通報後必須指派 IACUC 委員實地查核，並登錄於動物房巡房表，於下次開會提出討論。

### 實驗動物福祉事件



## 實驗動物觀察檢疫表

計畫核准編號： \_\_\_\_\_ 請勾選填表人  實驗計畫人員(簽名)：  
 動物入室日期： 年 月 日 檢疫日期： 年 月 日  獸醫師(簽名)：

	項 目	記 載 說 明
實驗計畫人員填寫	動物外觀	如弓背、消瘦、肥胖、皮毛雜亂、脫毛、有禿毛、有外傷、眼屎多、跛腳、顫抖、抽搐、正常
	精神活力	如抑鬱、嗜睡、不喜歡活動、精神很好
	飲食情形	如飲水或進食減少、飲水量大、正常
	排泄情形	如軟便、下痢、糞便稀少、多尿、異味重、無異樣
獸醫師填寫	微生物或病理檢查	
	暫時診斷	