

生命科學系動物房管理辦法

99年8月19日系務會議修訂通過

103年5月19日系務會議修訂通過

- 一、動物遷入前、請先辦理申請手續，並經由生命科學系動物管理委員會核准。(表格請由生命科學系網頁下載)
- 二、飼養之動物應有明顯標示、及專人管理、餵食、清理。並自行排定管理記錄日誌(放置於動物室管理櫃)，以便定時檢查管理人員工作情況。
- 三、飼養環境請自行維護整潔，本系動物管理委員會將定期查核。
- 四、申請人與使用者：
 1. 申請人之資格：以本系專任教師為絕對優先申請與使用順序；申請獲准者，具使用動物房的權利與遵守本系動物房管理要點之義務。非本系教師之申請，請參照「非本系教師申請使用本系動物房管理事項」一欄。
 2. 使用者之資格：以申請獲准之申請人本人為當然使用者，其研究室之研究人員(含博士後研究員，博士生、碩士生，研究助理或大學部學生等)，須經由該研究室負責人同意，將申請書送交系動物管理委員會核准。
 3. 每次進出動物房，需持使用者自己的晶片(門控卡)進入(陪同者請填寫進出登記本)，如未遵守，經系動物管理委員會查證屬實，得警告一次，若再次違反，得取消使用者之使用資格。
如為參與修習本系開設之動物生理學相關學科實驗課程，需進入動物房進行實習操作或觀察，得經授課教師同意後，經系動物管理委員核准後，始具有使用權，該學期課程結束，使用權即失效。
- 五、非本系教師申請使用本系動物房管理事項：
 1. 本系動物房之使用空間，於本系專任教師(申請人)獲准使用後，經系動物管理委員會審議後，若仍有足夠未使用空間，得接受非本系教師之使用申請案，由於涉及本系大樓出入管控，因此經動物管理委員會審議後須提報系務會議確認通過。
 2. 由於動物房空間及飼養種類的限制，現僅提供外系大鼠及小鼠飼養申請，若有其他物種飼養需求請另案提動物管理委員會審議；獲准之申請人，需遵守本管理要點之所有事項，同時依照飼養動物之籠數，需向本系繳交管理費，作為改善動物房之經費；收費標準如下：
大鼠(每籠)： 15 元/天
小鼠(每籠)： 5 元/天
 3. 若非本系教師獲准使用本系動物房，使用權開始執行後，若本系專任教師由於研究或任務所需時，在使用空間有限的狀況下，需配合縮減使用空間；經系動物管理委員審議後，請外系使用者提出空間縮減計畫時程。另與本系教師合作進行動物實驗者可不予收費，唯申請時需檢附相關計畫文件，經動物管理委員會審議通過。
- 六、廢料及墊料自行清理，並由系上委託環保公司處理。(原則上兔子廢物每週清理二次、老鼠廢物每週清理一次)。
- 七、為維護動物室動物品系之安全，凡是逃跑之動物以及發現有病及無人管理之動物特予以人道犧牲。
- 八、由於生物防疫設備不足，現今動物房使用者於動物飼養期間不得進行病毒或人畜共通傳染病等實驗。
- 九、各實驗室籠具請自行購買及自行清洗，並放置固定之位置。
- 十、其他注意事項：

★ 每日房舍維持注意事項：

1. 檢查房間內各設施是否正常運轉。
 - a. 光照週期：維持 12 小時光照，12 小時黑暗。
 - b. 溫度維持 21~24°C；溼度維持 45~70%
維持檯面、地面、門扇、不鏽鋼推車等表面乾淨無塵。
2. 補充房舍內須用物品(手套、口罩、擦拭紙、消毒藥水、、、)

★ 死亡動物處理方式

1. 死亡動物需包裝好，用塑膠袋包好，膠帶捆好。
2. 外包裝註明房舍號碼及研究人員姓名、實驗室，紀錄重量、
3. 登記於簿子，放置-20°C冰櫃內。
4. 冰櫃死亡動物數量達到冰櫃容量最上限時，通知鄭先生處理。
5. 外系使用者動物屍體請自行處理。

★ 廢棄物處理

1. 動物排泄物或動物實驗產生的一般性廢棄物，應劃定密閉之專區儲放以避免也屬及昆蟲出沒，此區宜保低溫，並委託合法之環保公司清運處理。
2. 實驗產生之感染性廢棄物應事先分類，並以感染標誌之容器裝妥密封後，運至指定場所處理。
3. 一般動物屍體應以冷凍方式儲存後集中焚燒，為利於焚燒，大動物應事先肢解，若無焚化爐單位，需視同感染性廢棄物委託合格單位處理。放射實驗動物屍體應遵守特別處理程序。
4. 感染性動物實驗之動物屍體應先密封包妥後，滅菌完再視同感染性廢棄物處理。

★ 墊料

1. 墊料為一可控制環境之因子，品質不良之墊料會影響實驗結果與動物健康。目前國內使用之墊料都來自國外，出廠前皆經過熱處理過，有一定之品質。較常用的為硬木(hardwood)屑供嚙齒類使用，另有軟木(softwood)屑，如松木屑(pineshaving)，供野生動物或大型動物使用，此外紙、乾草或稻草...等亦可當動物之墊料，惟使用前宜先經高壓、乾燥處理。
2. 未經處理之理之軟木墊料，因含芳香性碳水化合物，會引發乾微小粒酵素及具細胞毒性，影響動物之代謝機能，故不適用於某些實驗。然而目前進口之軟木墊料在，出廠前皆經過熱處理過，故其芳香性碳水化合物之含量會因而降低，無上述問題。
3. 購入墊料後，為確保其品質，宜用棧板存放在乾淨的乾燥地方，減少被污染之機會，墊料儲存區因常滅菌。
4. 墊料之滅菌，因選擇足以乾燥之滅菌程式，滅菌後因僅早使用，否則應儲存於清潔乾燥之準備室以防微生物滋長。
5. 動物籠內墊料之使用量要充足並勤更換，以保持動物乾爽，若能常保乾燥(溼度低於RH55%以下)，則尿液不易因細菌分解而產生氨氣。
6. 在小鼠 PC 籠，飼養管理員因避免因使用過多墊料，造成水瓶飲水頭與墊料碰觸而漏水。

★ 其他

1. 大鼠 PC 盒應每週更換 2-3 次；小鼠 PC 盒應每週更換 1-2 次。
 - a. 動物更換 PC 盒時，一次換一籠，務必把標示牌一起換過。
 - b. 更換 PC 盒時，趁機觀察動物健康情形，並確定動物隻數。
 - c. 更換 PC 盒時，抓老鼠前雙手噴酒精或泡消毒藥水，抓完後再雙手噴酒精或泡消毒藥水，之後再拿乾淨過濾蓋或挖飼料。
2. 籠架每週徹底消毒擦拭兩次。
3. 新進動物之前，應確定籠子及其他附屬備用品是乾淨的。
4. 使用自動飲水系統或水瓶餵飼，都應確認出水口沒有堵塞及沒漏水。
5. 確定飼料沒有發霉。

★ 清潔與消毒

1. 飼養員個人衛生習慣應給予一定的規範。
2. 房舍與動物籠之清潔管理，依動物品種不同而異，嚙齒類的大、小鼠及天竺鼠更換墊料次數，約每星期 1 至 3 次，倉鼠與沙鼠次數可以少一點，兔子及大動物宜每天清潔。
3. 墊料之更換並非完全以清潔為考量，某些情況下頻換墊料會影響動物，則應彈性調整，如妊娠動物之產前或產後，或因費落蒙之存留可助繁殖效率提升，或因實驗之需要，如因手術而不能更換墊料...，以上情形在照顧動物過程中均需加以留意。
4. 實底強化塑膠（PC 或 PS）動物籠、水瓶及吸水管，最好每週清洗一次。
5. 兔子及其他種嚙齒類動物，如天竺鼠及倉鼠，其尿液中含有較高濃度之蛋白質及礦物質往往會吸附在籠壁上而不易去除，因而再清洗前先以酸性清洗液處理。兔房或兔籠常沾附兔毛，可以瓦斯槍噴火去除。
6. 動物房舍中的所有範圍，應該經常加以清潔及消毒，其頻率則依該區之使用情況及污染源而定。

清潔用具材質以選用抗腐蝕之材料為佳，應各專屬某區，勿四處移動，以減少交互感染。器具使用後應即時清理，放置乾淨處，以加速其乾燥且避免污染。其材質以抗腐蝕之材料為宜。