

生物醫學研究所動物房管理辦法

107年06月13日所務會議修訂通過

- 一、本所於106年10月27日依據本校實驗動物照護與使用委員會暨生科中心動物實驗飼養管理SOP相關規定，由本所專任教師組織成立生物醫學研究所動物房使用與管理委員會(以下簡稱本使用管理委員會)並擔任委員。本使用管理委員會須定期召開會議檢討相關事項及修訂辦法相關內容。
- 二、本所動物房管理人須由全體委員共同推派出一名擔任之。管理人負責管理並監督動物房使用情形，同時須配合清點動物房的公共設備，並負起聯絡設備修繕等事項。
- 三、動物房光照時間設置為上午8時開，下午8時關，因而所有動物實驗請配合光照時間操作。動物房房門開放時間為上班日上午八時三十分至下午四時三十分，五時關閉。其他時間及假日請先向管理人登記並借鑰匙。
- 四、動物房之鑰匙，管理人及所辦公室為必須持有人。其餘使用人是否能持有需經過本使用管理委員會許可。
- 五、飼養環境請使用者自行維護整潔，除配合本校相關規定辦理外，本使用管理委員會亦將定期查核。
- 六、進入動物房做實驗，須向管理人取鑰匙，方得進入；實驗結束後，請自行清理廢棄物，經管理員同意後，方可離開。
- 七、動物遷入前，請先辦理申請手續，並經由本使用管理委員會核准。【申請表如附件一】
- 八、申請人與使用者：
 - 1、申請人之資格：以本所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校及本所相關動物房管理辦法之義務。非本所教師不得申請。
 - 2、使用者之資格：使用者必須符合學校實驗動物資格(如:…)且為申請人實驗室之研發人員
- 九、每次進出動物房，需請填寫【動物房人員進出紀錄表如附件二】(含陪同者)，因有兩間動物房請填寫當日進入之動物房，如未遵守，經本使用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。
- 十、實驗動物應有明顯標示及專人管理。並自行排定管理並撰寫【實驗動物進出紀錄表如附件三】(放置於動物房)，以便定時檢查管理人員查核。
- 十一、動物房使用人皆必須維護環境清潔並執行相關工作日誌，其中包含【動物房溫濕度紀錄表如附件四】、【動物臨床症狀記錄表如附件五】、【動物房檢查記錄表如附件六】、【分娩、生病動物或死亡動物紀錄表如附件七】、【實驗動物善後處理紀錄表如附件八】。附件四請填寫當日上午或下午進入的溫溼度表。附件七中動物實驗如有需繁殖小鼠，需先申請繁殖申請書；動物有疑似生病之死亡需向管理人報告。
- 十二、動物房收費：一天一隻五元。【收費記錄表如附件九】於實驗計畫結束一個月內繳清付費。若未繳清前次收費不得再申請。

十三、實驗室人員進行動物實驗相關規範SOP如下：

(一)每日須注意事項：

1. 進入動物房須更換動物室專用拖鞋和實驗衣。實驗衣是以各使用人自行放置於動物房櫃子內或者是自己攜帶？進入動物房內的鞋子擺放於一開始進入的鞋架。
2. 工作中需穿戴不織布口罩、手套。
3. 動物中心內嚴禁飲食、嚼口香糖、含喉糖、噴灑香水等行為。
4. 除個人負責區域之動物房外，盡量少進出其他動物房，以免造成動物交互污染。
5. 注意動物房溫度(維持在18至26°C)。
6. 照明timer(一般以自動開關控制光照12小時/黑暗12小時，設定上午8時開，下午8時關)。
7. 動物狀況、是否有足夠水和飼料、動物籠及房間如髒亂需清理、動物室大環境無其他異常狀況(空調、水電...等)。
8. 洗滌區需保持乾淨、整齊且無雜物堆積，並備有肥皂和手中。
9. 所有垃圾由各使用人自行帶回去，因而不擺放垃圾桶於動物房內。
10. 通風口和門不可有灰塵、塵垢、毛髮或羽毛聚積，若通風口堵塞會降低氣體循環效率，每週應清潔濾網一次。

(二)清潔與例行性消毒動物房：

※消毒水使用說明及注意事項

1. 先將地面或台面上肉眼可見之落塵或污物清掃乾淨。
2. 任何消毒劑均應避免接觸皮膚及眼、口、鼻等身體部位；若不小心沾到，應用大量清水沖洗15-30分鐘。

3. 消毒對象：地面、牆壁、門扇、玻璃、房舍內設備、人員、物品、PC 盒...等。
4. 拖地時：請先掃地，之後以消毒藥水拖地，讓消毒劑留在地面至少 10~15 分鐘。
5. 擦籠架、平台面、隔離箱或無菌推車時：請用小 PC 盒泡好消毒藥水，準備抹布，擦拭。請勿每次都只用酒精噴灑擦拭(消毒效果不佳)。
6. 無菌操作台：除抓動物時酒精噴灑外，至少每天一次以 75%酒精擦拭內部。
7. 抹布與拖把頭需經常更換或清洗。
8. 擦門、牆壁、天花板、燈具...請使用漂白水。抹布盡量擰乾後擦拭，以免擦拭後表面有污水漬殘留。
9. 乾淨區內走廊須 1-5 清潔消毒兩次。

※動物房與動物架清潔

1. 動物房每天工作完後，先掃地，再用 0.5% 漂白水(高力士)拖地後離開。
2. 每個月全面大掃除，將動物架後方之牆面及天花板清潔，全動物房整理。
3. 動物籠架每週以 0.5% 高力士擦拭一次至二次。

※動物籠與飲水瓶之清潔及換洗頻率

1. PC 塑膠動物籠每週更換 1 至 2 次木屑。
2. PC 塑膠動物籠每兩週以 0.5% 高力士清洗一次。
3. 飲水瓶每兩週以 5% 鹽酸浸泡後，用水沖洗，再以 0.5% 高力士清洗一次。水瓶頭以超音波機以熱水加一瓶蓋高力士泡洗 15 分鐘。

(三) 登記與記錄卡：

1. 動物進入動物房或是動物死亡都必須確實記錄隻數、性別、進入或是死亡日期、實驗者名稱等，並由實驗人員簽名，且將死亡動物包裝好。
2. 鼠籠上須有動物飼養卡為主的識別記錄。

(四) IVC 系統操作規範：

1. 無菌操作台使用前 30 分鐘，先用 75%酒精進行操作面表面消毒，同時放入經表面消毒的使用物品，啟動後打開 UV 燈。
2. IVC 上的動物飼育盒必須在無菌操作台內打開，並進行相應的無菌操作。
3. 動物飼育盒必須在無菌操作台內蓋好上蓋後，方能離開無菌操作台。
4. 以 75%酒精噴霧消毒籠架之進出氣口後，將飼育盒確實放入 IVC 籠架上。
5. 工作完畢後，整理無菌操作台，使用 75%酒精消毒，並關閉電源。

十四、其他注意事項：配合學校動物房定期檢查(每年兩次)，欲使用動物房之實驗室，請檢查當日派一位出席。

生醫所動物實驗申請表

動物房負責人：

流水號：

日期：____年____月____日

一	申請人：_____ 職 稱：_____ 聯絡電話：_____ 申請日期：____年____月____日			
二	類別：_____ (請就相關項目填寫：醫學研究類、藥物及疫苗類、健康食品類、農業研究類、教學訓練類、其他類別_____)			
三	使用時間：_____ 至 _____ (請填寫起訖年月日)			
四	負責進行動物實驗之相關人員資料：			
	姓 名	職 稱	參與實驗期限	具有動物實驗相關技術與經驗年數
1				
2				
3				
4				
5				
6				
五	實驗所需之動物			
	動物別/品系	使用數量/年	動物來源	是否需要繁殖
(一)	/	隻/Year		
(二)	/	隻/Year		
(三)	/	隻/Year		

動物臨床症狀記錄表

動物房負責人：

流水號：

日期：____年____月____日

動物有以下情形，請於「檢視」欄勾選✓

	臨床症狀	品系	檢視	處理方式	人員簽名
1	張口呼吸				
2	掉毛				
3	外傷				
4	皮膚潰瘍				
5	眼鼻口分泌物				
6	消瘦				
7	流涎				
8	死亡				
9	抽搐				
10	打圈				
11	子宮脫出				
12	步履蹣跚				
13	結膜炎/角膜炎				
14	下痢				
15	直腸脫出				
16	尾畸形				
17	尾壞死				
18	其他				

處理方式：送獸醫治療 安樂死 其他：_____

※以上項目可配合各種動物之不同情形而新增或修改內容。

生物醫學研究所實驗動物照護與使用委員會

實驗動物善後處理紀錄表

動物房負責人：

流水號：

日期：____年____月____日

日期	先集中放置至一定數量後再處理(處理方式)	焚化處理	化製處理	其他 (若需轉讓，請另填本校『轉讓簽收單』)	簽名
		<input type="checkbox"/> 本校獸醫教學醫院代收 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 動物種類 _____ 數量_____或重量_____(單位) 單據號碼 _____	<input type="checkbox"/> 本校獸醫教學醫院代收 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 動物種類 _____ 數量_____或重量_____(單位) 單據號碼 _____	處理方式 動物種類： 數量或重量：	
		<input type="checkbox"/> 本校獸醫教學醫院代收 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 動物種類 _____ 數量_____或重量_____(單位) 單據號碼 _____	<input type="checkbox"/> 本校獸醫教學醫院代收 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 動物種類 _____ 數量_____或重量_____(單位) 單據號碼 _____	處理方式 動物種類： 數量：	
		<input type="checkbox"/> 本校獸醫教學醫院代收 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 動物種類 _____ 數量_____或重量_____(單位) 單據號碼 _____	<input type="checkbox"/> 本校獸醫教學醫院代收 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 動物種類 _____ 數量_____或重量_____(單位) 單據號碼 _____	處理方式 動物種類： 數量：	

附件九

收費紀錄表

動物房負責人：

流水號：

日期：____年____月____日

收費項目	數量	單價	總價	付費方式
總計				

<一天一隻 5 元>