

實驗動物中心工作小組_08_月份例行會議 會議記錄

時間：110 年 08 月 11 日（週三） 上午 11 時 00 分

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

主席：陳建良執行秘書(醫研科主任)

出席人員：鄭珮玟老師、饒梓明老師、戴妙娟獸醫師、方大榮(大動物、負壓區)、邱珈鎮、張傑智(SPF 區)、陳彥廷(暫存區)

記錄：蘇儀瑄

列席人員：該月無列席人員

壹、主席致詞：執行現場工作偶有發現須修正之處，亦有須購入之物品以利於作業或實驗進行，可先於工作小組會議或科務會議中提出，使小組成員可共同商議，再請獸醫師執行。

貳、教育訓練題目：健康監測_腹瀉(詳簡報 P. 05-17)。

參、宣導事項與各區室清潔檢討(註:上月缺失項目皆已改善，餘詳簡報 P. 19-22):

一、SPF 區：飼養盒若不足而影響無法放置在 IVC 上補足空格，請於表單上註明原由。

二、暫存區：溫溼度下降標示記號須畫於正確表格內，以利辨識。

三、大動物區：大動物手術室及微創手術室之清潔工作須每日確實執行，若無法每天打掃拖地，需在填表上註明執行困難之處；暫請傑智協助大動物手術室、微創手術室及一樓走道、二側樓梯之打掃工作，拖地消毒工作由大榮於下午施作。

肆、中心已除管事項共 0 項；IACUC 委員會 4 項；中心列管事項共 8 項；IACUC 委員會 2 項(詳簡報 P. 24-25；29-30)。

實驗動物飼養狀況:本月飼養總隻數 1008 隻，共有 17 位 P. I 執行 27 件動物實驗(詳簡報 P. 32-34)。

現場 PAM 情形:無違規情形(詳簡報 P. 36-48)。

伍、獸醫師業務報告:

一、外部稽核缺失項目豬舍改建工程，預定今年 11 月進行，9 月將進行招標，依副座指示須於年底前完工。

二、有關監視器採購案，總共採購 4 台固定式及 2 台旋轉式監視器，旋轉式監視器是欲裝置於豬舍及兔舍監視大動物用，目前旋轉式監視器尚等這個月醫企部開會(儀器共管小組)討論，才能得知是否通過可購買。

三、農委會發函通知 IACUC 委員再教育訓練課程將於 10/5-10/6 日舉辦線上課程，待簽核後，再另行通知本會委員報名上課以取得委員資格證書。

陸、討論與提案:

1. 因應暫存區大鼠飼養量增加，而現有飼養盒型不同無法共用，為此欲購入台製 IVC 飼養盒 20 個(無須上蓋)，以利於替換時補充。

2. 修改程序書：教研-研究-2-0350 實驗動物檢疫管理程序書 02 版。

主席指示：1. 提供單個金額與佐證資料、照片，說明盒型不同有購入之必要性，再購入所需數量。

2. 同意程序書修訂。

柒、臨時動議:

鄭老師：1. 留意到動物中心氧氣鋼瓶作業上是餘 1 支時才連絡廠商補充，為避免實驗進行時無氧氣可用，建議提前作業。

2. 二樓 219 室牆壁漏水請維修。

獸醫師回覆：1. 廠商曾建議多些空瓶時再訂購；為免氧氣供應不及時影響實驗，本室調整為：空瓶餘一半時，就聯絡廠商送來。

2. 已打維修單處理漏水問題。

捌、主席裁示：

1. 漏水問題，請工務室先查看頂樓排水管是否暢通，再進行後續作業(防水工程、牆泥作等)。
2. 代養費已提供折扣方案，留意院內 P. I. 執行動物實驗案件數或隻數是否有增加，可作個季曲線圖以利比較績效。
3. 為避免有鼠隻於動物中心過老死亡情形發生，獸醫師在 PAM 時可對照動物實驗申請表，稽查各實驗室是否有真正在執行動物實驗。

玖、本月列管事項：

1. 請工務室查看頂樓排水管是否暢通。
2. 購入台製 IVC 大鼠盒。

拾、散會：上午 11 時 50 分

獸醫師：

教學研究部
獸醫學研究科
戴妙娟 0812
1000

科主任：

指示：
教學研究部
醫學研究科
科主任 陳建良

部主任：

裁示：
教學研究部
主任 唐逸文

教學研究部
醫學研究科
科主任 陳建良

高雄榮民總醫院

教學研究部醫學研究科 實驗動物中心內部會議

簽到表

時間：110 年 08 月 11 日 上午：11 時 00 分

地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

主席：陳建良執行秘書(醫研科主任)

列席人員：該月無列席人員

<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>	<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>
陳建良	陳建良	方大榮	方大榮
戴妙娟	戴妙娟	邱珈鎮	邱珈鎮
鄭珮紋	鄭珮紋	張傑智	張傑智
饒梓明	饒梓明	陳彥廷	陳彥廷
<u>列席人員</u>	<u>簽名</u>	蘇儀瑄	蘇儀瑄
實驗室人員	無		
實驗室人員	無		

實驗動物中心工作小組

08月份 例行會議

主 席：陳建良醫研科主任(IACUC執行秘書)

工作小組：鄭珮玟老師、饒梓明老師、戴妙娟獸醫師、方大榮(大動物、負壓區)、邱
珈鎮&張傑智(SPF區)、陳彥廷(暫存區)

列席人員：因應疫情嚴峻，該月份暫停列席人員

記錄：蘇儀瑄

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

時 間：110年08月11日 上午10：30-12：00

開會程序

- 主席致詞
- 內部教育訓練與各區室清潔檢討
- 列管事項
- 業務報告
- 各區室業務報告
- 討論與提案
- 臨時動議
- 主席裁示
- 散會

主席致詞

內部教育訓練

健康監測



ELISA檢測項目

- ◆ Ectromelia virus (Mouse Po*)
- ◆ Epizootic diarrhea of infant mice virus (EDIM)
- ◆ Hantaan virus
- ◆ Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)
- ◆ Minute virus of mice (MVM)
- ◆ Mouse adenovirus (MAV)
- ◆ Mouse hepatitis virus (MHV)
- ◆ Mouse parvovirus (MPV)

ELISA檢測項目

- ◆ Murine norovirus (MNV)
- ◆ Mycoplasma pulmonis
- ◆ Pneumonia virus of mice (PVM)
- ◆ Reovirus 3 (Reo 3)
- ◆ Sendai virus
- ◆ Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV,GD VII)

菌株

- EDIM 病毒是 A 組輪狀病毒之無包膜 RNA 病毒
- 已鑑定出多種 EDIM 毒株

感染途徑

- ① 高傳染性
- ② 通過糞口、直接接觸、受污染物品、空氣中灰塵和氣溶膠途徑傳播

臨床症狀

- ① 於 0 - 14 日齡間最容易感染
- ② 通常僅 14 天以下幼鼠感染
- ③ 糞便常為水狀、芥末色
- ④ 嗜睡和腹部膨脹
- ⑤ 直腸嵌塞可能發生於 12 - 17 天
- ⑥ 感染後約 10 天會於糞便中排出

臨床症狀

- ① 成年小鼠屬不明顯病毒攜帶者，卻可將病毒傳染給幼鼠
- ② 若不特意清除已感染之糞便，動物就會死亡
- ③ 糞便常於陰部乾燥，導致便秘和死亡，因此死亡似乎與直腸嵌塞有關，而不是病毒感染
- ④ 存活小鼠表現出發育遲緩

病理學

- 腸道含有少量黃色氣體內容物
- 若存在乾燥的肛周糞便塞，腸道可能會膨脹
- 該疾病組織病理學特徵包括受感染腸細胞的空泡變性，常在絨毛尖端

病理學

- 退行性病毒誘導的空泡大小不一，與腸上皮細胞核固縮有關
- EDIM 感染引起的病變必須與哺乳小鼠中看到的正常脂蛋白液泡區分開來，後者是均勻、通常含有粉紅色蛋白質液滴、核不顯著

診斷

- ① 通過 MFI 和 IFA 對受影響小鼠之母鼠進行臨床病史和陽性血清學檢測，可以確認輪狀病毒感染
- ② 其他診斷測試包括 PCR 或市售之糞便抗原捕獲 ELISA

對研究的影響

輪狀病毒

通過多種方式改變宿主生理，從而混淆研究

此類更改範例：

- 對共同病原體病理影響的易感性增加
- 改變飲食和營養研究結果
- 胃腸道生理學改變，混淆了胃腸道系統研究

預防擴散

- 首選方式
 - 使用已確認無疾病鼠隻替代原有鼠隻
- 次要方式
 - 飼養人員處理受感染動物後，不應進入含幼鼠之飼養房
 - 小鼠再次引入幼鼠群前，應重複進行血清評估

預防擴散

- 次要方式
 - 所有動物應置於隔離籠環境中，觀察期間使用無菌技術於操作台進行處理
 - 暫停繁殖，但須嚴格遵守對育種政策之零容忍
- 值得注意，轉基因和基因亦可能使小鼠免疫系統發生改變，從而使牠們感染更久時間或轉變為不明顯攜帶者狀態

各區室清潔檢討

大動物區、負壓區

- ① 大動物手術室每日清潔未徹底執行：桌面、地面、開關
- ② 微創手術室每日清潔未徹底執行：地面、水槽、設備表面
- ③ 123室清潔作業未執行：地面、門把、門扇
- ④ 122室清潔作業未徹底執行：地面、門把、門扇
- ⑤ 負壓區無飼養，須於表單上備註本月不適用字樣

SPF區

① 檢疫室部分表單未填寫

暫存區

① 溫度紀錄標示須於指定位置標示明確

改善情形

- 上個月待改善：8項
- 已改善：8項

列管事項

實驗動物中心 8月 列管事項

辦理事項	事由	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
1. 滅火器更換	效期到期	■ 執行中 已於08.03及8/11更換5支，尚欠1支	■ 續管 □ 除管	08.03	請跟總務室承辦人聯絡索取
2. 更新監視器 (共3項)	豬隻於實驗期間莫名死亡，可礙於監視器無法轉動、死角、畫面模糊，無法看清，骨科研究人員亦盼能更新	■ 執行中 2項於04.20請購，5月中通過，6月底送達。尚有1項，須等待8月醫企部回覆是否可通過	■ 續管 □ 除管	04.12	
3. 1F.2F清洗區 RO機更換濾心	定期更換 使濾心不易 殘留孳生之細菌	■ 執行中	■ 續管 □ 除管	07.28	已於8/10日請修通過，待廠商來更換
4. 請購桌上型 廢氣回收機	肝移植團隊提出 盼可使研究人員實驗時， 於安全環境下進行	■ 執行中 02.09 申請標餘款， 05.24通過，06.23請購 預計8月底送達	■ 續管 □ 除管	02.09	待收貨再除管

實驗動物中心 8月 列管事項

辦理事項	事由	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
5. 請購 移動式UV燈	肝移植團隊提出 盼實驗可於無菌環境中 進行，於實驗前後殺菌	■執行中 03.10申請標餘款， 05.24通過，06.23請 購，預計8月底送達	■續管 □除管	02.22	待收貨再除管
6. 206.208.212室 磁卡門禁系統 按鈕操作困難， 需維修	助理反應進入區室不易 常拖延到時間、影響照 顧鼠隻或實驗效率	■執行中 已於8/10日打請修單	■續管 □除管	07.28	
7. 2F清洗區天花板 及SPF飼墊料室 嚴重漏水	以往請修並無真正解決 漏水問題，連日大雨導 致更加嚴重	■執行中 已於8/9日打工務請修 單	■續管 □除管	08.09	去年已打漏水維修 單，經半年工務室 仍未處理2樓漏水， 此嚴重事件會放在 部務會議報告
8. 請修SPF檢疫室 地板破損	已可見水泥地面，微小 粉塵易使HEPA堵住， 功效不佳	■執行中 已於8/5日打工務請修 單	■續管 □除管	08.05	等廠商報價

SPF飼墊料室

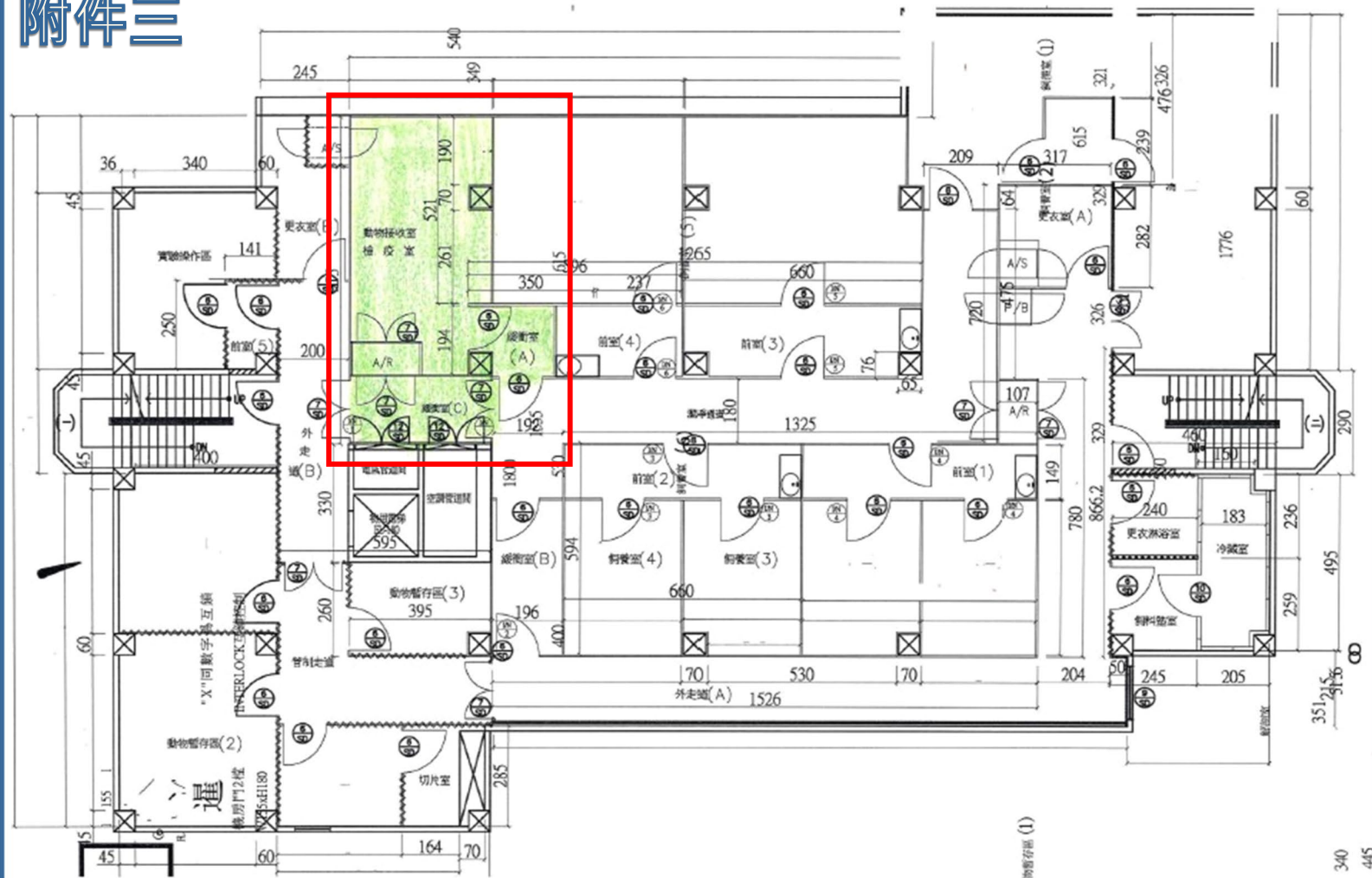


2樓頂天花板



SPF檢疫室地板破損

附件三



上次IACUC會議列管事項

辦理事項	說明	列管指示	列管日期	辦理情形
2019外部稽核缺失項目，中心須注意時效並請工務室於今年底完成改建，以利評鑑	■執行中	☒ 續管 ☐ 除管	109.12.14	待實驗豬完成實驗，預計11月施工。
環境監測項目：採檢時為何不能橫向移動及採檢同一房間但不同區塊？	■已完成 受託廠商(高長庚核心實驗室)回覆： Agar plate採用單點按壓的方式是因為其成份有點水狀，不適合做多點按壓或是壓了之後再橫向移動到其他的區域，一方面怕Agar會掉下來或是破損導致bacterial colony無法形成；另一方面是避免若是按壓的區域有污染源，移動到別的區域之後而造成二次污染。	☐ 續管 ☒ 除管	110.06.29	1.已請高長庚回覆，如說明 2.將於下期IACUC委員會中報告

上次IACUC會議列管事項

辦理事項	說明	列管指示	列管日期	辦理情形
在疫情情況下無法上訓練課，請詢問農委會如何使現階段證書即將逾期之委員，明年亦能合法繼續擔任IACUC之成員。	■ 已完成	☐ 續管 ☒ 除管	110. 06.29	農委會承辦人回覆： 1. 委員會成員證書無法令規範需三年換證一次。 2. 農委會於今年下半年皆有開線上進階課程。
辦理IACUC委員遺缺(須補三位委員，一位外部委員，一位女性委員，另一位男性委員)。	■ 已完成	☐ 續管 ☒ 除管	110. 06.29	已於2021/7/21完成委員遴選作業；新進委員為:洪千惠及饒梓明委員；外部委員為屏科大顏嘉宏副教授。
動物中心須備緊急救難箱，內置有手電筒並放置在入口顯眼處，供實驗人員夜間緊急使用。	■ 執行中	☒ 續管 ☐ 除管	110. 06.29	已請廠商報價頭燈、手電筒，預計8月底完成
動物中心二樓空調會吸入建築物外圍之異味，例如：懷遠堂燒金紙之廢氣味，移請工務室處理。	■ 已完成	☐ 續管 ☒ 除管	110. 06.29	已於07.23更換空調箱濾網換成具有除臭效果之活性炭。

業務報告

110年8月份 飼養動物狀況-共17位P.I.

P.I.	李柏蒼	黃偉春	陳理維	蔡宏津	鄭珮玟	陳玉佳	唐逸文	楊明慧	中心 廢鼠	
品系	B6/SD/ SUD	SD/SCID/ NOD SCID	其他 小鼠	B6/ NSG	WKY/ SD	NSG/ SD/B6	豬/兔	B6	B6/BC/NS G/Wistar	
數量	10/2/0	20/0/0	189	93/0	30/13	0/0/33	4/10	7	0/0/0/20	
P.I.	南六 廠商	李佳榮	饒梓明	陳金順	陳照臨	陳信宏	郭書宏	齊珮伶	謝登恩 (大仁科大)	
品系	NSG/NU/ WKY/B6/ WISTAY	B6/BC/ NSG	B6	BC/SPAK/B6 /C57INSIN/ C57UPA	SD	B6/ SKY	SD	NOD SCID/ SCID	SD	
數量	112/16/ 0/19/0	6/5/17	171	35/6/4/ 46/4	12	9/0	12	0/20	83	
豬隻 數量	4	兔 數量	10	大鼠 隻數/籠數	192/84	小鼠 隻數/籠數	798/ 283	實驗動物 總隻數		1008

110年 飼養品系 & 隻數表

統計表	SD	WKY	SHR	B6	B/C	其他大鼠 (Wistar)	NSG/其他小鼠		兔	豬	Total
110/1	41	74	0	396	30	/	79	540	9	2	<u>1171</u>
110/2	12	101	0	343	3	/	95	404	9	2	<u>995</u>
110/3	56	60	0	385	29	/	95	260	4	3	<u>892</u>
110/4	72	0	0	432	35	79	136	300	0	2	<u>1056</u>
110/5	134	0	0	380	22	49	106	224	10	4	<u>929</u>
110/6	131	0	0	370	21	20	132	271	10	4	<u>959</u>
110/7	142	30	0	352	40	20	129	281	10	4	<u>1008</u>
110/8											
110/9											
110/10											
110/11											
110/12											

110年 設備使用狀況/剩餘籠數

統計表	洗籠機 /次	滅菌鍋 /hr	IVIS /次	SPF /籠 大鼠 / 小鼠		暫存區 /籠 大鼠 / 小鼠		豬 /籠	兔 /籠
110/1	30	26	0	42	116	95	76	4	9
110/2	24	26	1次/1hr	46	100	89	75	5	9
110/3	19	30	0	47	76	87	67	6	14
110/4	5	25	0	33	77	99	36	4	18
110/5	4	40	0	50	140	54	28	3	8
110/6	3	33	0	60	132	55	35	2	8
110/7	28	29	0	60	148	47	41	2	8
110/8									
110/9									
110/10									
110/11									
110/12									

各區室業務報告

SPF區PAM

P.I. 姓名	陳理維			蔡宏津		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-A038 -左營分院			2019-2021 -A048-科	2021-A018-院 內	
品系1×隻數	B6 *182		0	B6 *15	B6 *78	0
品系2×隻數						
品系3×隻數						
無繁殖籠數	46			4	14	
有繁殖籠數	13			0	4	
總隻數(不含4周 齡以下仔鼠)	182			15	78	
每月進入動物房 次數	4			1	1	

SPF區PAM

P.I. 姓名	饒梓明			南六廠商/饒梓明			
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	核可編號3	當月死亡隻數
核定編號	2020-2021-A004-院內	2020-2023-A011-院內		2020-2021-A028-廠商	2020-2021-A027-廠商	2020-2021-A004-院內	
品系1×隻數	B6 *70	B6 *41	0	NSG *105	Nude *12	B6 *70	0
品系2×隻數							
品系3×隻數							
無繁殖籠數	20	15		24	5	20	
有繁殖籠數	4	0		3	0	4	
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	70	41		105	12	70	
每月進入動物房次數	6	6		13	13	6	

SPF區PAM

P.I. 姓名	齊珮伶/江榮山			李柏蒼		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻 數
核定編號	2020-2022- A032-科技部			2021-2022 -A008-院內		
品系1×隻數	NOD SCID *20		0	B6 *10		0
品系2×隻數				SD *2		
品系3×隻數						
無繁殖籠數	5			5		
有繁殖籠數	0			1		
總隻數(不含4周 齡以下仔鼠)	20			12		
每月進入動物房 次數	2			4		

SPF區PAM

P.I. 姓名	陳玉佳/饒梓明			鄭珮玟		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-A001 -輔導會			2020-2022 -A046-科技部		
品系1×隻數	B6 *16		0	WKY *30		0
品系2×隻數						
品系3×隻數						
無繁殖籠數	3			10		
有繁殖籠數	4			0		
總隻數(不含4 周齡以下仔鼠)	16			30		
每月進入動物 房次數	4			1		

SPF區PAM

P.I. 姓名	陳金順				
110年	核可編號 1			核可編號 2	當月死亡 隻數
核定編號	2021-2024- A016-科技部			2019-2021-A022-科 (國防轉移)	
品系1×隻數	Balb/c Insin +/- N1 *3	C57B6 uPA-/- *4	Balb/c WT SPAK+/-N8 *8	C57 Insin-/- *6	0
品系2×隻數	Balb/c WT *11	Balb/c uPA-/- *4			
品系3×隻數	C57 SPAK-/- *6	C57 Insin +/+L4-F6 *8			
無繁殖籠數	17			2	
有繁殖籠數	0			0	
總隻數(不含4周齡 以下仔鼠)	44			6	
每月進入動物房次 數	(7/26剛進檢疫室)			1	

SPF區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
1.	無	07.28	

暫存區PAM

P.I. 姓名	陳理維			饒梓明			陳信宏		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數
核定編號	2021-A038-左 營國軍醫院			2020-2023- A011-院內			2021-2023- A037-院內		
品系1×隻數	B6 *7		0	B6 *60		0	B6 *9		0
品系2×隻數									
品系3×隻數									
無繁殖籠數	3			25			3		
有繁殖籠數	0			4			0		
總隻數(不含4 周齡以下仔鼠)	7			60			9		
每月進入動物 房次數	8			12			10		

暫存區PAM

P.I. 姓名	鄭珮玟			陳照臨			李佳榮		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數
核定編號	2021-2023- A009-院內			2020-2021- A041-院內			2020-2023- A040-科	2020-2021- A020-科	
品系1x隻數	SD *13		0	SD *12		0	Balbc *5	B6 *6	0
品系2x隻數							NSG *17		0
品系3x隻數									
無繁殖籠數	5			7			5	2	
有繁殖籠數	0			0			0	0	
總隻數(不含4 周齡以下仔鼠)	13			12			22	6	
每月進入動物 房次數	8			6			4	4	

暫存區PAM

P.I. 姓名	謝登恩			楊明慧			動物中心廢鼠		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-2022-A012-大仁藥學系			2020-2022-A026-院內			無		
品系1×隻數	SD *83		0	B6 *7		0	Wistar *20		0
品系2×隻數									
品系3×隻數									
無繁殖籠數	42			6			7		
有繁殖籠數	0			0			0		
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	83			7			20		
每月進入動物房次數	12			6			22		

暫存區PAM

P.I. 姓名	陳金順			郭書宏			藍俊文/饒梓明		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2019-2021-A022-科			2021-A040-院內			2021-2022-A021-廠商		
品系1×隻數	Balb/c- *4		0	SD *12			B6 *19		0
品系2×隻數	C57 uPa-1- *5		0				NUNU *4		0
品系3×隻數	C57 Insiu-1- *32		0				NSG *7		0
無繁殖籠數	14			4			11		
有繁殖籠數	0			0			0		
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	41			12			30		
每月進入動物房次數	4			10			18		

暫存區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
1.	無	07.28	

大動物區&負壓區PAM

P.I姓名	唐逸文		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-A036-自費	2021-A034-輔導會	
品系1×隻數	兔 *10	豬 *4	0
品系2×隻數			
品系3×隻數			
無繁殖籠數			
有繁殖籠數			
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	10	4	
每月進入動物房次數	15	15	

大動物區 &負壓區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
1.	無	07.28	

討論與提案

討論與提案

- 1.為因應暫存區大鼠飼養量，欲購入台製IVC飼養盒20組，以利於替換時數量充足。
- 2.修改程序書:教研-研究-2-0350實驗動物檢疫管理程序書02版

<https://d.docs.live.net/ddd470c181beadbdb/桌面/教研-研究-2-0350實驗動物檢疫管理程序書02版.pdf>

<https://d.docs.live.net/ddd470c181beadbdb/桌面/實驗動物檢疫管理程序書02版-前後對照表.pdf>



高雄榮民總醫院

Kaohsiung Veterans General Hospital

標準文件修訂前後對照表

文件編號	教研-研究 -2-0350	文件名稱	實驗動物檢疫管理程序書	頁次	1/1
				版次	02 版
訂定部門	教研部 實驗動物中心				

序號	修訂前	修訂後	說明
3	參考文件	新增 3.3 文件參考	符合法規及實地作業規範。
5.1	作業流程圖	修改 5.1 作業流程圖及相關文件	
5.4	填寫檢疫紀錄表	增加 5.4 表格編號	
5.5	送至 SPF 房/暫存區飼養	增加 5.5 標題及內文文字說明(增加暫存區)	
5.7	隔離/治療/安樂死/病理解剖	增加 5.7 標題及內文文字說明(增加: 檢疫期發現異常者, 依臨床判定及與實驗室研究人員商量結果, 做以下: 隔離、治療或進行安樂死處置)。	
7	附件	增加附件 7 所有表格編號, 修改【動物檢疫紀錄表】及【進出數量表】內容。	



高雄榮民總醫院
Kaohsiung Veterans General Hospital

標準文件訂修廢履歷表

文件編號	教研-研究-2-0350	文件名稱	實驗動物檢疫管理程序書
訂定部門	教學研究部		
版次	總頁數	文件沿革	核定日期
01 02	4 4	新訂 增修 3.3 文字說明；修改 5.1 作業流程圖及相關文件；增加 5.4 表格編號；增加 5.5 標題及內文文字說明(增加暫存區)；增加 5.7 標題及內文文字說明(增加：檢疫期發現異常者，依臨床判定及與實驗室研究人員商量結果，做以下：隔離、治療或進行安樂死處置)；增加附件 7 所有表格編號，修改【動物檢疫紀錄表】及【進出數量表】內容。	



文件 編號	教研-研究-2- 0350	文件 名稱	實驗動物檢疫管理程序書	頁次	1/4
				版次	02 版

1.目的

建立檢疫程序以杜絕院外輸入之動物將感染性病原進入本中心，造成動物感染，並確保實驗動物之健康及實驗品質。

2.適用範圍

動物中心飼養人員、獸醫師。

3.參考文件

3.1 Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, RC, 2010。

3.2 實驗動物管理與使用指南第三版。

3.3 行政院農業委員會實驗動物照護及使用指引。

4.名詞定義

4.1 檢疫

對院外輸入之動物進行健康檢查，以杜絕感染性病原散播，確保實驗動物之健康及實驗品質。



文件 編號	教研-研究-2- 0350	文件 名稱	實驗動物檢疫管理程序書	頁次	2/4
				版次	02 版

5.作業內容

5.1 實驗動物檢疫管理流程圖

流程	權責	相關文件
<pre> graph TD A([檢疫室飼養]) --> B{檢疫/外觀檢查} B -- 符合 --> C[送至SPF房/暫存區飼養] B -- 不符合 --> D[通知實驗室研究人員] C --> D D --> E[隔離/治療/安樂死/病理解剖] E --> F([記錄保存]) </pre>	中心工作人員 獸醫師 獸醫師 中心工作人員 獸醫師 獸醫師 動物中心	進出數量表 動物檢疫紀錄表 動物檢疫紀錄表 進出數量表 實驗動物罹病或死亡紀錄表 動物臨床診斷報告 實驗動物罹病或死亡紀錄表/ 動物檢疫紀錄表/動物臨床診 斷報告



高雄榮民總醫院

Kaohsiung Veterans General Hospital

文件 編號	教研-研究-2- 0350	文件 名稱	實驗動物檢疫管理程序書	頁次	3/4
				版次	02 版

5.2 檢疫室飼養

5.2.1 實驗鼠進中心後，需送至二樓檢疫室中之 IVC 系統飼養、觀察。

5.2.2 大動物送至一樓兔房(111 室)及豬舍(110 室)就地檢疫。

5.3 檢疫/外觀檢查

5.3.1 獸醫師於 7 天實驗鼠檢疫期內對動物做外觀觀察，並記錄任何症狀或異常，若有必要可採集檢體進行內外寄生蟲檢查。

5.3.2 獸醫師對大動物就地做觸診及外觀檢查，並記錄任何症狀或異常，若有必要採集檢體進行內外寄生蟲檢查；檢疫正常即可進行分籠飼養。

5.4 填寫檢疫紀錄表

獸醫師於檢疫期內將結果記錄於「動物檢疫紀錄表」(805-013A)。

5.5 送至 SPF 房/暫存區飼養

檢疫合格之實驗鼠，將動物更換新飼養盒，並附上標示卡，由緩衝室(209 室)進入 SPF 飼養房或暫存區飼養。

5.6 通知實驗室研究人員

檢疫若發現動物疑有罹病或死亡之情況，應通知實驗人員以共商對策。

5.7 隔離/治療/安樂死/病理解剖

檢疫期發現異常者，依臨床判定及與實驗室研究人員商量結果，做以下：隔離、治療或進行安樂死處置；罹病或死亡之實驗動物可委外動物檢疫中心進行病理解剖，並將病理報告判別可能死亡及衰弱原因註明於「動物臨床診斷報告」(805-013B)。

5.8 記錄保存

編號	紀錄名稱	紀錄類型	保存地點	保存期限
1	動物檢疫紀錄表	紙本	動物中心	5 年



高雄榮民總醫院

Kaohsiung Veterans General Hospital

文件 編號	教研-研究-2- 0350	文件 名稱	實驗動物檢疫管理程序書	頁次	4/4
				版次	02 版

2	動物臨床診斷報告	紙本	動物中心	5 年
3	進出數量表	紙本	動物中心	5 年
4	實驗動物罹病或死亡紀錄表	紙本	動物中心	5 年

6.控制重點

新進實驗動物，獸醫師是否有按規定進行檢疫，以確保實驗動物健康及保持飼養環境之潔淨度。

7.附件

7.1 動物檢疫紀錄表。(805-013A)

7.2 動物臨床診斷報告。(805-013B)

7.3 進出數量表。(805-012D)

7.4 實驗動物罹病或死亡紀錄表。(805-014A)

動物檢疫紀錄表

805-013A

接收日期：____/____/____(mm/dd/yyyy) 檢疫期：____/____~____/____

動物基本資料							
計劃主持人				動物實驗申請書核准編號			
品 種		品 系		性別/ 數量	♂： ♀：	週 齡	wk
檢 疫 紀 錄							
項目	執行日期			結果		備註	
飼養觀察 (外觀、糞尿、營養 狀態、食慾、行為)	1. ____/____/____			☐ 正常 ☐ 異常_____			
	2. ____/____/____			☐ 正常 ☐ 異常_____			
	3. ____/____/____			☐ 正常 ☐ 異常_____			
	4. ____/____/____			☐ 正常 ☐ 異常_____			
	5. ____/____/____			☐ 正常 ☐ 異常_____			
	6. ____/____/____			☐ 正常 ☐ 異常_____			
	7. ____/____/____			☐ 正常 ☐ 異常_____			

檢疫結果：

☐檢疫合格，於____年____月____日此批動物移入_____飼養房。

☐檢疫不合格，處理：

照護委員會(IACUC)委員：

獸醫師：

動物臨床診斷報告

805-013B

日期：____/____/____(mm/dd/yyyy)

動物基本資料							
計劃主持人				動物實驗申請書 核准編號		飼養房 / 籠號	
品 種		品 系		性別/ 數量	♂： ♀：	週齡	wk
診斷紀錄：							
處理方式 (含同批動物)：							

照護委員會(IACUC)委員：

獸醫師：

805-012D

	進出數量表			
--	--------------	--	--	--

[illegible]

實驗動物罹病或死亡紀錄表

發現日期：____/____/____ 發現時間：____：____

動物基本資料

計劃 主持人		核可 編號		動物 來源		飼養房號/籠號	/
品種		品系		性別 /數量	/	週齡	wk

症狀：☐死亡 原因：☐打架 ☐不明 飼養狀況：☐群飼☐單獨☐交配中

罹病：☐皮下腫大☐脫毛☐外傷 ☐皮膚潰瘍☐眼鼻口有分泌物☐消瘦☐齒咬合不正
☐毛矗立變黃 ☐抽搐 ☐打圈 ☐子宮脫出☐紅眼症 ☐結/角膜炎
☐下痢 ☐花斑毛色 ☐直腸脫出☐尾畸形 ☐尾壞死

發現人員簽名：_____

獸醫師處理方式：

- ☐隔離：
☐治療：
☐通報該實驗室

建議事項：

獸醫師簽名：_____

委員建議事項：

_____實驗室

回覆：

P. I 簽名：_____

臨時動議

主席裁示

散會