

實驗動物中心工作小組_05_月份例行會議 會議記錄

時間：111 年 05 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+ Google Meet 線上會議

主席：陳建良執行秘書(醫研科主任)

出席人員：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師、饒梓明老師、陳信宏老師 (請假)、陳彥廷(大動物&負壓區)、邱珈鎮、蘇儀瑄 (SPF 區)、方大榮(暫存區)

記錄：張傑智

壹、主席致詞：略

貳、教育訓練題目：鼠肺炎病毒 (PVM) (詳簡報 P.8-11)

參、宣導事項與各區室清潔檢討：

■ 上個月無改善事項。

肆、列管事項共 7 項，已除管事項共 2 項；IACUC 餘 5 項，除管 2 項 (詳簡報 P.15-21)。

一、多處天花板漏水，仍需等待工務室安排修復。(目前承辦人員居隔中)

二、兔舍空調改善案列為 113 年預算執行；豬舍空調工務室尚在找廠商中。

三、使用結餘款購買之 3 項設備：氣麻機(1 台)、手術燈(1 座)及小鼠代謝籠(5 組)已進入採購流程。

四、1F 負壓區 EPOXY 地板破裂，5/10 施工完畢。

五、庫板型空調箱，冷藏功能不時故障；廠商將於 6/15 前來施工，修繕費用 65,000 元。

六、烘衣機廠商最快 5/31 前將設備送達動物中心。

七、豬舍已於 5/2 完成改建，待驗收後再通報高雄市動保處前來稽核。

八、線上申請/審查系統進度：廠商已大致完成大綱，約已完成 60%。

主席指示：既然豬舍改建完成，需詢問動保處何時過來驗收。

伍、業務報告：

一、本月共飼養 923 隻實驗動物，21 位 P.I 使用動物房舍代養，共執行 25 件計畫。(詳簡報 P.23-26)

二、各區業務報告(PAM)：無明顯違規事件。(詳簡報 P.26-31)

SPF 區：無違規事件，2 隻死亡(打架致死)。

主席指示：將業務資料上傳至 KM 系統，以備查。

陸、討論與提案：

程序書修訂一案如下：

一、實驗動物代養照護申請管理程序書 (修改)：

增修摘要：中心每月底寄發繳費通知單予申請代養之實驗室，並收取繳費證明單以銷帳、工作人員每日回報代養數量/助理回報移出數量予線上系統，並紀錄當日數量結果；系統每月再加總計算代養費用並確認計畫主持人優惠方案，對帳單產生並寄發予申請代養之實驗室。

以上修正委員一致同意。

二、尚村生技(原南六)提供人員照顧自己的實驗動物，廠商建議可否將代養費打 7 折？。

主席建議：經費部分還須由委員會副院長裁示，將此議題列為本年度(6 月份)IACUC 會議討論。

柒、臨時動議：(無)

捌、主席裁示：以上建議。

玖、本月列管事項：

拾、散會：上午 12 時 00 分

獸醫師：

獸醫師戴妙娟
高市獸師執字第155號

科主任：

意見：

教學研究部
醫學研究科
科主任 陳建良

部主任：

意見：

教學研究部
主任 唐逸文

0517
0730



實驗動物中心工作小組 2022年5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：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師、饒梓明老師、陳信宏老師(請假)、陳彥廷(大動物&兔舍&負壓區)、邱珈鎮、蘇儀瑄(SPF區)、方大榮(暫存區)

列席人員：無

記錄：張傑智

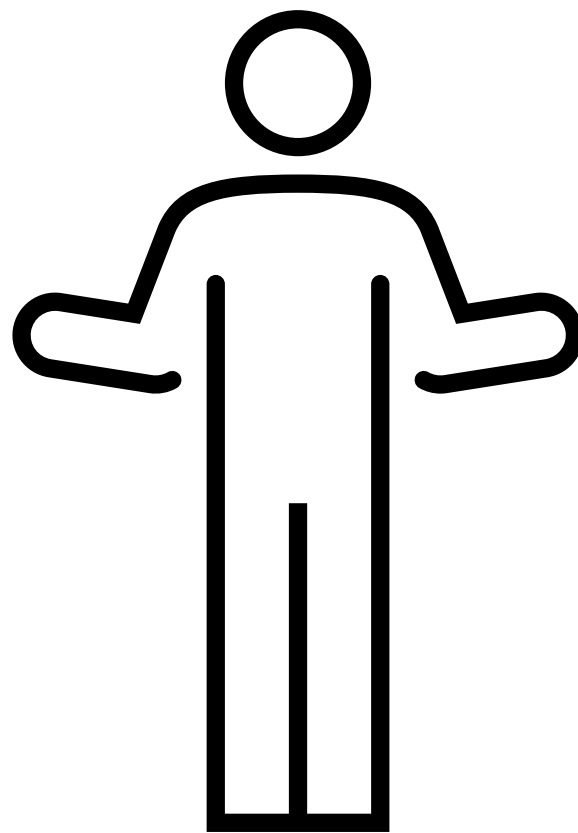
開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室 ([Google Meet](#)線上)

時間：111年05月11日 上午10：30-12：00

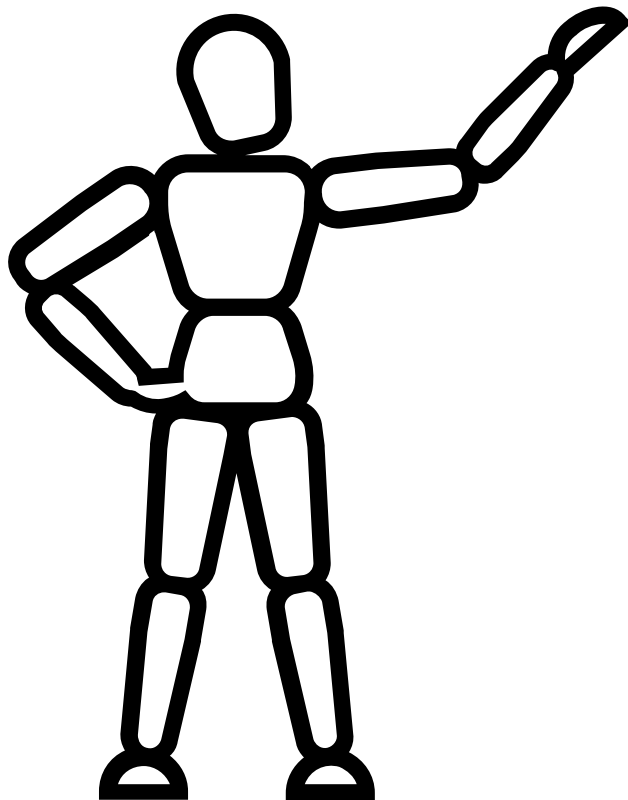


開會程序

- 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
對象：中心工作人員



健康監測項目



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)



鼠肺炎病毒 (PVM)

分類：肺支原體

種屬：副粘病毒科、肺炎病毒屬

易感動物：大小鼠、並且可能對兔子具有傳染性

傳染：感染的主要途徑是在病毒脫落的前兩週內與受感染的動物直接接觸。動物間傳播（與沙鼠、老鼠、倉鼠之間）是可能的。

資料來源：

<https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/murine-pneumonia-virus>



診斷

大多數呼吸道病毒感染是通過 MFI 或 IFA 篩查血清來確定的。小鼠似乎易受 PVM 感染，這可導致呼吸困難、發紺（蒼藍症）、消瘦和肺炎導致的死亡。



臨床症狀及病變

對免疫功能正常的小鼠可導致鼻炎、糜爛性細支氣管炎和間質性肺炎，並伴有明顯的早期肺嗜酸性粒細胞增多。

感染PVM的免疫缺乏鼠可能會出現呼吸困難、無精打采、消瘦等症狀



預防方法

- 在引入外部來源的動物之前，應要求提供詳細的健康報告，以便更好地評估動物們的衛生風險。
- 感染源通常是：需要將動物和各種實驗材料帶入研究中心期間，有接觸其他實驗動物、生物材料、人員、昆蟲、都可以不經意間將病菌引入實驗單位；因此物品設備都需要定期消毒或高壓滅菌處理。



各區室清潔檢討

本月要點：如下



改善情形

- 上個月已改善事項：無
- 本月待改善事項：無



列管事項

動物中心：列管9項，除管2項

IACUC委員會：列管7項，除管2項



實驗動物中心 4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)
天花板嚴重漏水 2F 清洗區、2F-3F 樓梯間牆壁及219室後樓梯至3F間牆壁、219實驗操作區牆壁	以往請修並無真正解決漏水問題，連日大雨導致問題加重。	■工務室其餘漏水處待修復。 (目前承辦人員居隔中)	■續管 □除管	2021.08 .09	其餘漏水處工務室續安排修理。
豬舍、兔舍原分離式冷氣改為全換氣系統	空調無恆溫恆溼設計，以致飼養區溫度太高。	■工務室處理中。	■續管 □除管	2022.01 .05	1.豬舍找廠商報價中。 2.兔舍空調廠商報價995,629元—列113年預算執行。



實驗動物中心 4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)
1F負壓區(大鼠房)EPOXY地板破裂	EPOXY地板破裂、鼓起	■5/10施工完畢。	☐ 續管 ☒ 除管	2022.3.23	除管
1樓庫板型空調箱(飼墊料冷藏庫)	冷藏功能不時故障，擔心存放動物飼料時會變質	■6/15廠商過來施工。 (修理費65,000元)	☒ 續管 ☐ 除管	2022.3.31	持續追蹤
購買烘衣機	舊機損壞無法維修，已報廢	■廠商預計5/31前過來安裝。	☐ 續管 ☒ 除管	2022.1.06	除管



實驗動物中心 4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)
購買氣麻機	內部管路脆化， 流量閥無法供氣	■ 5/9進入採購申請流程	☒ 續管 ☐ 除管	2022.01. 26	通過概算 購買1台中
購買手術燈	吊臂無零件無法 修復(故障2組)	■ 4/29進入採購申請流程。	☒ 續管 ☐ 除管	2022.01. 19	通過概算 購買1組中
IVIS之UPS損壞	初步判斷，因異 常停電造成損壞	■ 4/20進入採購申請流程。 (5/6 工務室核准)	☒ 續管 ☐ 除管	2021.11. 03	通過概算 購買1組中



實驗動物中心 4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)
小鼠代謝籠	饒老師提案 (目前本院無 小鼠代謝籠， 僅有大鼠代謝 籠)	☒ 5/4 進入採購申 請流程。	☒ 續管 ☐ 除管	2021.1 2.30	通過概算 購買5組中



上次IACUC會議列管事項:共列管7項，除管2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。	■ 已完成	☐ 續管 ☒ 除管	2020.12.14	豬舍已於5/2完成改建
豬、兔舍缺乏整體換氣措施，請定期每年量測大動物房舍室內空調之換氣量，以符規範。	■ 執行中	☒ 續管 ☐ 除管	2021.12.23	1. 豬舍找廠商報價中。 2. 兔舍空調廠商報價 995,629元—列113年 預算執行。
教育訓練課程可以置放於線上，供實驗人員隨時接收新資訊。	■ 已完成	☐ 續管 ☒ 除管	2021.12.23	除管



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
建議線上動物實驗申請表，安樂死方式要填寫二種方法，以利P. I順利投稿。	☒ 執行中	☒ 續管 ☐ 除管	2021.12.23	線上系統更新中
環境檢測項目中，Agar plate的形狀為何是凸面的，請高長庚回覆Agar plate的製程，並於下次會議回報確認。	☒ 執行中	☒ 續管 ☐ 除管	2021.12.23	辦理中



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
大動物手術室，手術燈照度不夠，手術燈位置無法固定，易掉落打到頭。	■4/29進入採購申請流程。	■續管 □除管	2021.12.23	通過概算 購買1組中
氣麻機壞掉，輸出參數無法調整，導致氧氣與氣麻藥的浪費，請將已壞和正常的氣麻機做氣體消耗比較表，有比較數據較好通過採購。	■5/9進入採購申請流程	■續管 □除管	2021.12.23	通過概算 購買1組中



業務報告

本月要點：

本月共飼養**923隻**實驗動物，**21位P. I**使用動物房舍代養。



111年4月份 飼養動物狀況-共21位P.I.執行25件計畫

P. I.	李柏蒼	蔡宏津	陳理維	齊珮伶	陳玉佳	楊明慧	唐逸文	林育德	游勝傑	方華章
品系	B6	B6	B6	SCID/NO D SCID	B6	B6/HBx	兔子	WKY	B6	B6
數量	12	139	155	18/1	31	8/107	9	24	7	4
P. I.	南六 廠商	吳宗典	饒梓明	陳金順	陳照臨	陳信宏	呂穎怡	鄭珮玟	李佳榮	黃偉春
品系	NSG/Bc/W istar	SD	B6	BC/B6	SD	WKY	B6	SD/WKY /B6	B6	SD
數量	22/12/ 7	18	108	24/33	9	7	30	24/30/ 6	5	28



111年4月份 飼養動物狀況-共21位P.I.執行25件計畫

P. I.	中心實驗鼠				實驗動物			
品系	WKY	SHR	SD	ICR(衛兵鼠)	兔子	大鼠	小鼠	動物 總隻數
數量	21	13	3	30	9	177	737	923
籠數					9	69	329	398



111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
111/01	57	22	4	311	38	11	0	287	0	0	730
111/02	67	61	17	407	39	15	0	354	0	0	960
111/03	62	35	4	402	37	13	6	473	0	0	1032
111/04	82	82	13	378	36	12	0	311	9	0	923
111/05											
111/06											
111/07											
111/08											
111/09											
111/10											
111/11											
111/12											



111年 設備使用狀況/剩餘籠數

統計表	洗籠機 /次	滅菌鍋 /hr	IVIS hrs/次	SPF / 籠 大鼠 / 小鼠		暫存區 / 籠 大鼠 / 小鼠		豬 / 籠	兔 / 籠
111/01	23	25	2h15m/3次	56	118	96	71	6	18
111/02	24	26	5h27m/6次	36	113	92	33	6	18
111/03	33	37	1h18m/2次	45	87	77	64	6	18
111/04	29	34	1h20m/2次	35	85	65	51	6	9
111/05									
111/06									
111/07									
111/08									
111/09									
111/10									
111/11									
111/12									



各區室PAM報告

- 一. SPF區：無違規事件，2死亡率(打架致死)。
- 二. 暫存區：無違規事件。
- 三. 大動物區：無違規事件，0死亡率(非自然)。



SPF區PAM

P. I姓名	陳理維	蔡宏津	饒梓明		呂穎怡
核定編號	2021-2024- A027-科技部	2022-A036- 院內	2021-2024- A007-科	2020-2023- A011-院內	2019-2022- A044-科
品系1×隻數	B6*153	B6*139	B6*34	B6*20	B6*30
品系2×隻數					
無繁殖籠數	47	29	22	11	9
有繁殖籠數(黃色可繁殖)	17	5	5	1	3
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	153	139	34	20	30
每月進入動物房次數	6	2	5	5	3
當月死亡隻數	1(打架)	1(打架)	0	0	0



SPF區PAM

P. I姓名	楊明慧	中心廢鼠	齊珮伶	李柏蒼	陳玉佳
核定編號	2020-2022-A026-院內	2022-A016-院內	2020-2022-A032-科技部	2022-A028-院內	2022-A042-輔導會
品系1×隻數	HBx*107	WKY*21	NOD SCID *1	B6*12	B6*22
品系2×隻數	B6*8	SHR*13	SCID*18		
品系3×隻數		SD*3			
無繁殖籠數	50	13	9	1	7
有繁殖籠數(黃色可繁殖)	1	1	0	4	2
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	115	37	19	12	22
每月進入動物房次數	6	21	10	4	5
當月死亡隻數	0	0	0	0	0



SPF區PAM

P. I姓名	陳金順	南六廠商/饒梓明	黃偉春	游勝傑
核定編號	2021-2024-A016-科技部	2021-2022-A028-廠商 (延長計畫)	2020-2022-A021-院內	2022-A050-院內
品系1×隻數	B/c*17	NSG*12	SD*28	B6*7
品系2×隻數	B6*33			
無繁殖籠數	14	6	10	2
有繁殖籠數(黃字可繁殖)	13	3	0	0
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	50	12	28	7
每月進入動物房次數	6	8	10	2
當月死亡隻數	0	0	0	0



SPF區PAM

P. I姓名	方華章	
核定編號	2022-A031-院內	
品系1×隻數	B6*4	
品系2×隻數		
無繁殖籠數	1	
有繁殖籠數(黃字可繁殖)	0	
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	4	
每月進入動物房次數	4	
當月死亡隻數	0	



暫存區PAM

P. I姓名	陳玉佳	饒梓明	李佳榮	陳金順	南六廠商
核定編號	2022-A042-輔導會	2020-2023-A011-院內	2021-2024-A004-科技部	2021-2024-A016-科技部	2020-2021-A028-廠商
品系1×隻數	B6*9	B6*54	B6*5	Bc*7	NSG*7
品系2×隻數					
無繁殖籠數	9	27	1	4	2
有繁殖籠數(黃字可繁殖)	0(比上月多8隻?)	2	0	0	0
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	9	54	2	7	7
每月進入動物房次數	8	8	8	10	8
當月死亡隻數	0	0	0	0	0



暫存區PAM

P. I 姓名	鄭珮玟			
核定編號	2021-2023-A009-院內	2021-2024-A053 科技部	2022-2024-A071 科技部	2020-2022-A046 科技部
品系1×隻數	SD*24	WKY*30	B6*6	WKY*24
品系2×隻數				
無繁殖籠數	8	10	6	8
有繁殖籠數(黃字可繁殖)	0	0	0	0
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	24	30	6	24
每月進入動物房次數	8	5	4	4
當月死亡隻數	0	0	0	0



暫存區PAM

P. I姓名	陳照臨	吳宗典	陳信宏	陳理維
核定編號	2022-2023-A056-院內	2021-2023-A033-院內	2021-2024-A043-科技部	2021-2024-A027-科技部
品系1×隻數	SD*9	SD*18	WKY*7	B6*2
品系2×隻數				
品系3×隻數				
無繁殖籠數	5	7	7	2
有繁殖籠數(黃字可繁殖)	0	0	0	0
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	9	18	13	2
每月進入動物房次數	2	8	8	8
當月死亡隻數	0	0	0	0

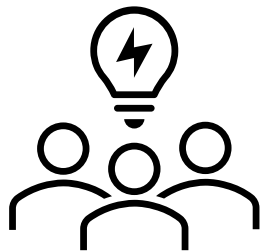


大動物&兔子區

P. I姓名	唐逸文			
核定編號	2022-A053-自費			
品系1×隻數	兔子*9			
品系2×隻數				
品系3×隻數				
無繁殖籠數				
有繁殖籠數(黃字可繁殖)				
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	9			
每月進入動物房次數	7			
當月死亡隻數	0			



SPF區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
負責人:邱珈鎮	無	2022/05/10	1.本月19號要送衛兵鼠送驗，請準備。 2.SPF全環境需煙燻，準備採樣。
暫存區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
負責人:方大榮	無	2022/05/10	1.請煙燻飼養房、飼墊料室。 2.實驗操作區請與助理協商煙燻日期。 3.IVIS房不用煙燻。
大動物區 &負壓區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
負責人:陳彥廷	無	2022/05/10	1.請安排煙燻大動物飼養房及負壓區。 2.實驗操作區請與助理協商煙燻日期。 3.其餘區域皆須煙燻。



討論與提案

實驗動物代養照護申請管理程序書（修改）



實驗動物代養照護
申請管理程序書04版

尚村生技(原南六)提供人員照顧自己的實驗動物，可否將代養費打7折？可從本期開始折扣嗎？

臨時動議



主席裁示

散會