

2024 年實驗動物中心工作小組 7 月份例行會議 會議記錄

時間：113 年 07 月 10 日(週三)上午 10 時 00 分

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

主席：吳輔榮醫研科主任

出席人員：戴妙娟獸醫師、鄭珮妘老師(請假)、陳信宏老師、陳人涵(大動物&負壓區)、邱珈鎮、徐惠玲(SPF)、方大榮(暫存區)

記錄：張傑智

壹、主席致詞：請留意 IUCUC 委員會議提及的追辦事件，並按期程完成工作指示。

貳、內部工作人員教育訓練題目：豬急性敗血型沙門氏桿菌症(詳簡報 P.5-8)

參、宣導事項與各區室清潔檢討:(詳簡報 P.10-11)

一、豬舍:下班前餵飼的飼料，實驗豬是否有吃完?若沒有，請清空飼料槽，避免實驗豬沒能確實達到禁食而影響隔日實驗進程或因延遲實驗時間致血糖值太低實驗豬猝死之意外。

二、暫存區及 SPF 區 IVC 飼養籠架清洗作業皆已完成執行。

三、一樓尚未完成煙燻消毒作業，請盡速安排煙燻消毒作業。

肆、列管事項：

【動物中心列管 5 項】:(詳簡報 P.12-14)

一、多處漏水(樓梯走道、SPF210、206、潔淨走道區):已於 6 月 25 日在委員會提出討論，會議通過申請結餘款修繕房頂防水工程，經費報價為 3,514,445 元。

二、申請 SPF-213 房增設 110V 插座 2 組(明管):2024/7/10 工務已安排廠商來勘查。

三、更換 2F-RO 逆滲透濾芯:6/20 廠商已前來丈量接頭規格，等待廠商後續更換安裝。

四、豬舍窗戶安裝防水防曬捲簾:擬向總務室申請。

五、三樓不銹鋼門損壞:7/2 已申請請修單，待工務室安排維修。

【動物照護委員會列管 5 項】:(詳簡報 P.15)

一、動物房屋頂防水工程整修:委員會已同意申請標餘款施做防水工程。

二、動物實驗線上申請/審查系統第二期:資訊廠商已完成 90%，預計 7 月 23 日舉辦教育訓練(使用說明會);系統完成後，將教學影片放在 E-learning 系統，提供給院內人員學習如何操作使用。

三、豬麻醉面罩不密合，易漏廢氣影響實驗人員健康:委員會裁示依動物中心小組會議決議，擬定與研創中心或外部廠商合作開發”豬專用”麻醉面罩，待辦。

四、小鼠飼養系統(45 籠—美國製):預估 113 年 7 月到貨。

五、兔舍原分離式冷氣改為全換氣系統:7/2 得標廠商已前來場勘，預計 10 月完工。

【114 年度預算執行結果】:(詳簡報 P.17)

一、外科手術吸引器:預計 7 月底上線採購。

二、洗籠機:收整資料中，預計 7 月底上線採購。

三、空壓機(滅菌鍋及拔飲水瓶蓋專用):預計 7 月底上線採購。

伍、業務報告:(詳簡報 P.18-29)

一、 本月共飼養 582 隻實驗動物，18 位 P.I 使用動物房舍代養，共執行 22 件動物實驗。

二、 本月 PAM 無違規事件(1-6 月共 4 件)，PAM 列管/改善情形(P24-25):

1. 陳金順實驗室因實驗人員疏於照護，常因不明原因與飼養密度過高致死亡：該室助理已改善，未再見違規。
2. 陳建良實驗室違規：陳建良實驗室有 4 隻小鼠來路不明，經查是由陳理維實驗室轉讓，雙方均未填轉讓單，已通知該室補繳交轉讓單及代養單。

陳信宏老師：關於陳理維實驗室的老鼠總隻數，上個月的統計表發現超過原核可的 120 隻數？請解釋。

獸醫師：此報表 (P20) 包含繁殖隻數，若是扣除繁殖隻數，並沒有超出原核可申請總隻數。

三、 各區室動物意外死亡報告暨處置結果:

區室	違規事件	非安樂死死亡品系×隻數	實驗室	死亡原因	處置方法(防範措施)
SPF 區	無	B/c×2	陳金順	不明×1、打架×1	繁殖緊迫所致(近親繁殖)犧牲不孕的，採復育方法。
		B ₆ ×1	呂聆音	不明	1. 不具生孕能力之繁殖用鼠即安樂死或轉讓。 2. 定期引進種源，增加遺傳多樣性。
暫存區	無	無	無	無	無
大動物區	無	無	無	無	無

陸、討論與提案：(詳簡報 P.30)

一、 申請購買麻醉注射延長桿：豬隻常因麻醉過程而開始暴衝，需要延長不銹鋼管進行麻醉，以區隔距離保障實驗人員安危，廠商報價 2 支共為 3,600 元。

主席指示：同意購買。

柒、臨時動議：無。

捌、主席裁示：

一、 動物中心的防水工程，需要確保有申請並完成修繕作業。

二、 關於日前送的動物實驗解剖報告，廠商的實驗豬隻中途意外死亡，通報單內容建議將發生時間與地點填寫在病例區塊內，以利查核；另，天氣炎熱，請多留意飼養房的溫度控管。

獸醫師簽章/日期:

科主任簽章/日期:

部主任簽章/日期:

意見:

意見:

- 一、 本月共飼養 582 隻實驗動物，18 位 P.I 使用動物房舍代養，共執行 22 件動物實驗。
- 二、 本月 PAM 無違規事件(1-6 月共 4 件)，PAM 列管/改善情形(P24-25):
1. 陳金順實驗室因實驗人員疏於照護，常因不明原因與飼養密度過高致死亡：該室助理已改善，未再見違規。
 2. 陳建良實驗室違規：陳建良實驗室有 4 隻小鼠來路不明，經查是由陳理維實驗室轉讓，雙方均未填轉讓單，已通知該室補繳交轉讓單及代養單。

陳信宏老師：關於陳理維實驗室的老鼠總隻數，上個月的統計表發現超過原核可的 120 隻數？請解釋。

獸醫師：此報表 (P20) 包含繁殖隻數，若是扣除繁殖隻數，並沒有超出原核可申請總隻數。

三、 各區室動物意外死亡報告暨處置結果:

區室	違規事件	非安樂死死亡品系×隻數	實驗室	死亡原因	處置方法(防範措施)
SPF區	無	B/c×2	陳金順	不明×1、打架×1	繁殖緊迫所致(近親繁殖)犧牲不孕的，採復育方法。
		B ₀ ×1	呂聆音	不明	1. 不具生孕能力之繁殖用鼠即安樂死或轉讓。 2. 定期引進種源，增加遺傳多樣性。
暫存區	無	無	無	無	無
大動物區	無	無	無	無	無

陸、討論與提案：(詳簡報 P.30)

- 一、 申請購買麻醉注射延長桿：豬隻常因麻醉過程而開始暴衝，需要延長不銹鋼管進行麻醉，以區隔距離保障實驗人員安危，廠商報價 2 支共為 3,600 元。

主席指示：同意購買。

柒、臨時動議：無。

捌、主席裁示：

- 一、 動物中心的防水工程，需要確保有申請並完成修繕作業。
- 二、 關於日前送的動物實驗解剖報告，廠商的實驗豬隻中途意外死亡，通報單內容建議將發生時間與地點填寫在病例區塊內，以利查核；另，天氣炎熱，請多留意飼養房的溫度控管。

獸醫師簽章/日期:

教學研究部 戴妙娟 07/16
契約獸事技術師 獸醫師 1600

科主任簽章/日期:

意見:
教學研究部 吳輔榮 07/14
獸醫學研究科 科主任 0801

請評估相關措施來溫度、日照控制。

部主任簽章/日期:

意見:

教學研究部 唐逸文
主任



2024年07月份例行會議

主 席：吳輔榮 醫研科主任

工作小組：戴妙娟獸醫師(報告人)、鄭珮玟老師、陳信宏老師

工作人員：陳人涵(豬舍&兔舍&負壓區)、邱珈鎮(請假)、徐惠玲 (SPF區)、
方大榮(暫存區)

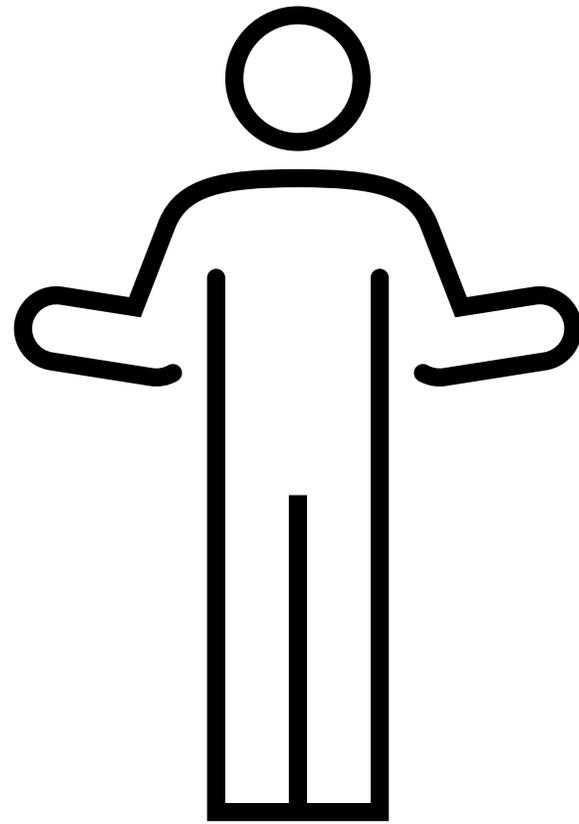
記錄：張傑智

開會地點：實驗動物中心獸醫師辦公室

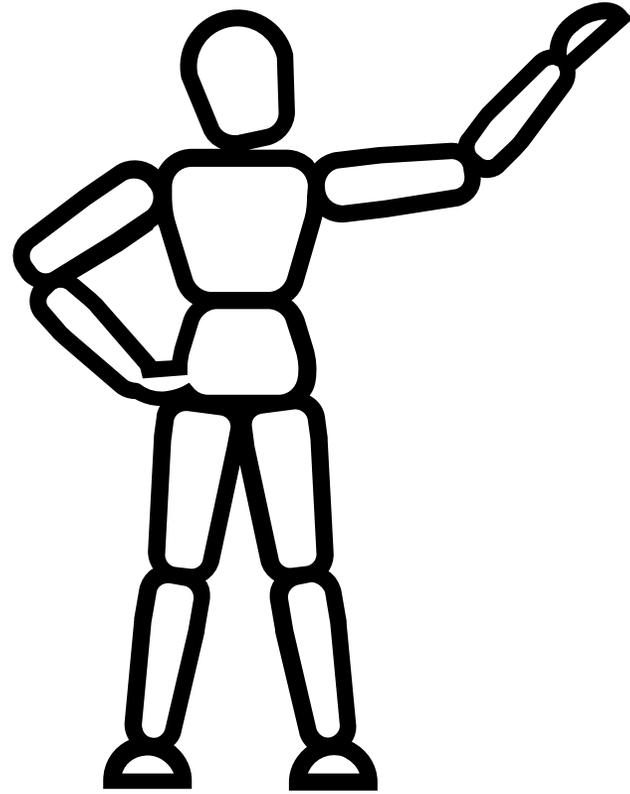
時 間：113年07月10日 上午10：30-12：00

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

動物健康照護項目

病菌與照護項目

豬霍亂沙門氏桿菌 Salmonellosis

豬黴菌毒素

豬布氏桿菌

豬丹毒 (Swine Erysipelas)

幫助離乳小豬採食的五項管理 (上)

幫助離乳小豬採食的五項管理 (下)

飼養豬隻留意事項 (上)

飼養豬隻留意事項 (下)

豬急性敗血型沙門氏桿菌症

豬隻炭疽桿菌



豬急性敗血型沙門氏桿菌症



- 豬急性敗血型沙門氏桿菌症的主要徵狀包括:
- 高熱 (40.5~41.6°C)、缺乏食慾、沈鬱、角落聚集
- 皮膚發紺,尤其是後肢、腹部和耳翼,可見不規則的鮮紅至暗紅斑塊
- 眼球結膜潮紅、血管怒張且眼臉腫脹
- 淋巴結明顯腫大,尤其是鼠蹊、外腸骨、顎下、肛門、縱膈和腸繫膜等
- 肝臟和脾臟腫大,肝臟表面可見針尖大小的白色小點(副傷寒小結節)
- 肺呈暗粉紅色,觸感肉樣硬實,中度肺小葉間隔水腫
- 腎臟被膜下和皮質部針尖狀出血點
- 偶爾會下痢。

二、肉眼病理變化

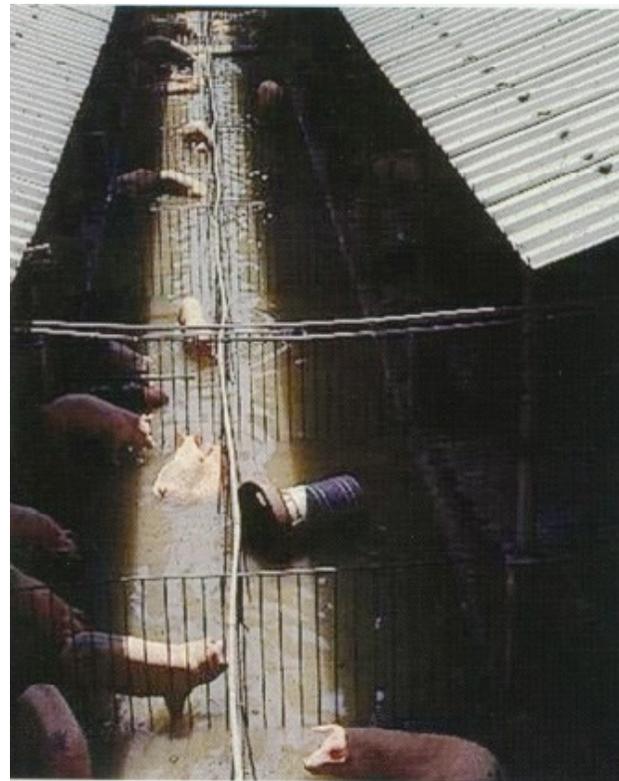
- 發生於離乳後，一開始是水樣黃痢，轉為灰黃色黏液便。
- 病豬消瘦、與豬瘟同時發生，頑固性下痢、生長障礙
- 腸管潮紅，腸內大量液體積蓄，**鈕扣狀潰瘍**。
- 此為罹患腸炎型沙氏桿菌症之保育豬，背脊明顯突出
- 其中一頭患豬因為腹痛而呈現四肢縮到腹部下方之行爲。



三、治療方法與對策

1. 一旦發生立即隔離病豬以敏感抗生素治療及消毒豬舍。
2. 提供以水和電解質為主。
3. 考慮使用益生菌，建立腸道菌群。
4. 要特別注意供水。
飲水的酸鹼值降至4以下，尤其是斷奶後。

引用資料：https://www.pet100pa.com/pharmacy_supply/detail/198



豬浸水式的廢舍設備雖能讓豬群有避暑的效益，但病豬的排泄物也因而瞬間全面污染性而導致嚴重疫情發生。



各區室清潔檢討/宣導事項



上次各區室清潔列管改善情形

■大動物區：豬飼料槽及欄杆每日皆須清洗乾淨。

➤ 改善情形：完成

■1樓外區域：無。

■SPF區：1. IVC清洗管路作業，安排時間後，再請樂斯科進行。

2. 每月皆須調查有無老老鼠、飼養密度過高或逾期分籠之實驗室，並於當月小組會議上報告。

➤ 改善情形：1. 已完成。2. 持續列管。

■暫存區域：同SPF區。

➤ 改善情形：1. 已完成。2. 持續列管。

■2F外區域：實驗操作區需進行煙燻作業。

➤ 改善情形：已完成。



本月各區室清潔檢討情形

- 大動物/負壓區：上半年尚未執行煙燻，請盡快安排；消毒劑須輪流更換使用。
- 1樓外區域：上半年尚未執行煙燻，請盡快安排；大冰箱物品須離牆10公分寬置放。
- SPF區：無
- 暫存區域：無
- 2F外區域：無

07月份列管事項：

- 動物中心：列管5項
- 動物照護委員會：列管5項



實驗動物中心 07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)
牆壁發霉	通往2樓走道牆壁發霉，溫差與溼度高，容易出現發霉。	目前請工作人員定期使用漂白水殺菌消毒	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2023/8/14	已於6月25日在委員會提出討論，會議通過申請結餘款修繕房頂防水工程，經費粗估300多萬。
屋頂漏水	通往3F樓梯上方，SPF210、206、潔淨走道全區漏水。	3/01已送出廠商已前來評估；5/28增加潔淨走道區漏水。	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2023/6/19	
三樓不銹鋼門損壞	通往樓頂不銹鋼門無法關閉影響安全。	已線上申請工務申請單	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2024/7/2	待辦



實驗動物中心 07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)
更換2F-RO逆滲透濾芯	為了維持飼養照顧動物飲水需求，需要定期更換濾芯。	2024/6/20已通過採買申請，等待廠商後續安裝。	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2024/4/29	待辦
申請SPF-213房增設110V插座2組(明管)	因增設機械設備(氣麻機)需求，需要增加插座，以利設備運作	2024/7/10工務已安排廠商來勘查	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2024/4/29	待辦
豬舍窗戶安裝防水防曬捲簾	豬舍西曬致陽光照射入豬欄中，恐致實驗豬有中暑之虞；另，室內不易降溫耗空調能源。	擬向總務室申請	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2024/7/5	待辦



113年上半年委員會列管事項

辦理事項	事由	委員會決議	辦理情形
動物實驗線上申請/審查系統第二期	原系統廠商已無維護，更新廠商與系統以利案件審核與管理。	新系統完成後，申請放在醫院的E-learning系統，提供院內人員學習如何操作及使用。	資訊廠商已完成90%，預計7月23日舉辦教育訓練(使用說明會)。
小鼠飼養系統(45籠—美國製)	飼養盒底面積較寬大，適合小鼠繁殖用。	無(列管日期:2023/12/19)	預估113年7月到貨
兔舍原分離式冷氣改為全換氣系統	兔飼養區空調無換氣設計，致飼養區異味不易排除。(違3.3.1(2)換氣指引規範)	無(列管日期:2022/01/05)	7/2 得標廠商已前來場勘，預計10月完工。



113年上半年委員會列管事項

辦理事項	事由	委員會決議	辦理情形
動物房屋頂防水工程整修	動物中心逢雨季時內部漏水嚴重致影響SPF區之高潔淨度。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 同意申請標餘款施作防水工程。 2. 確認中程計劃中有編列此預算。 	擬至概算系統申請結餘款辦理修繕工程。
上半年內部稽核委員建議事項：豬麻醉mask不密合，易漏廢氣影響實驗人員健康。	無實驗豬符合嘴型(鼻形)之麻醉面罩，進行麻醉時，致易洩漏麻醉氣體影響實驗人員健康。	依6月份動物中心小組會議決議辦理。	小組會議擬定與研創中心或外部廠商合作開發”豬專用”麻醉面罩，待辦。



114年度預算執行列管事項-核定3品項

申請設備名稱	預算	需求說明	執行進度
外科手術吸引器	36,000萬(1台)	汰舊換新；工務室評估抽吸瓶管路斷裂破損，經廠商判斷零件老化(17年)無修復效益，建議報廢更換。	預計7月底上線採購。
洗籠機	350萬(1座)	汰舊換新；已無法完全清洗乾淨籠具，後門已損壞無法維修，經常損壞，影響中心飼養器具之潔淨度，耗損人工作業，每年維修次數高。	收整資料中，預計7月底上線採購。
空壓機(滅菌鍋及拔飲水瓶蓋專用)	20萬	汰舊換新；既有設備已無耗材零件更換，工務室估已無維修價值。	預計7月底上線採購。

業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 **582隻**實驗動物，**18位P. I**使用動物房舍代養，共執行 **22件計畫**。



113年 飼養品系 & 隻數表

P.I.	呂穎怡	郭淳仰	尚村 - 廠商	方華章	李佳榮	李柏蒼	陳玉佳	陳理維	周康茹
品系	B6	SD	Landrace	B6	B6	B6	B6	B6	SD
數量	27	20	3	32	6	45	18	182	9
P.I.	呂聆音	陳金順	黃偉春	蔡宏津	鄭珮玟	陳信宏	陳建良	戴妙娟	劉子豪
品系	B6	B6/Bc	SD	B6	SD/WKY	B6	B6/Wistar	SD/B6	SD
數量	29	12/48	4	38	19/3	13	25/30	3/15	1

總計	豬隻 - 數量/籠數	3/3	兔隻 - 數量/籠數	0/0	大鼠 - 隻數/籠數	89/43	小鼠 - 隻數/籠數	490/181	動物 - 總隻數	582
----	------------	-----	------------	-----	------------	-------	------------	---------	----------	-----



SPF區PAM

Specific Pathogen Free

Aa PI. 姓名	IACUC NO.	代養品系	# 代養隻數	# 繁殖隻數	意外死亡隻數 (原因)	# 總籠數	# 每月進出次數
呂穎怡	2022-2025-A006-科技部	B6	27	0	0	14	5
呂聆音	IACUC-2308-2412-22160-科技部	B6	29	0	不明B6x1	15	12
李柏蒼	IACUC-2401-2412-23032-高雄榮總	B6	45	0	0	10	2
蔡宏津	IACUC-2401-2412-23030-高雄榮總	B6	38	0	0	13	3
陳建良	IACUC-2208-2412-22031-高雄榮總	B6	0	0	0	0	0
陳玉佳	IACUC-2401-2412-23099-自費	B6	18	23	0	6	3
陳玉佳	IACUC-2301-2412-22034-高雄榮總	B/c	0	0	0	0	3
陳金順	2022-2024-A011-科技部	B6 B/c	60	5	打架B/cx1、不明B/cx1	20	2
方華章	2021-2024-A007-科技部	B6	19	6	0	4	2
陳理維	2021-2024-A027-科技部	B6	172	97	0	69	12
李佳榮	2022-2025-A075-科技部	NOD SCID	6	0	0	2	6

[SPF區PAM詳細連結](#)



暫存區PAM

Clean Conventional

Aa PI.姓名	↗ IACUC NO.	☰ 代善品系	# 代善隻數	# 總籠數	☰ 意外死...	# 繁殖隻數
劉子豪	📄 IACUC-2304-2412-23010-國軍高雄總	SD	1	1	0	0
周康茹	📄 IACUC-2301-2412-23006-高雄榮總	SD	9	3	0	0
戴妙娟	📄 IACUC-2306-2412-22161-高雄榮總	SD B6	18	7	0	0
方華章	📄 2021-2024-A007-科技部	B6	13	8	0	0
曾郁凱	📄 IACUC-2401-2412-23116-VGHPT	SD	0	0	0	0
李佳榮	📄 2022-2025-A075-科技部	B6	0	0	0	0
林育德, 鄭珮玟	📄 IACUC-2308-2407-22159-科技部	WKY	3	1	0	0
楊宛蓉	📄 IACUC-2401-2412-23023-高雄榮總	Wistar	0	0	0	0
王明仁	📄 2022-2024-A009-高英護專	SD	0	0	0	0
郭淳仰	📄 IACUC-2407-2407-24011-VGHKS	SD	20	10	0	0
鄭珮玟	📄 IACUC-2308-2607-22150-科技部	SD	19	11	0	0
陳信宏	📄 2021-2024-A043-科技部	SHR	0	0	0	0
陳信宏	📄 IACUC-2401-2612-23091-高雄榮總	B6	13	3	0	0
陳建良	📄 IACUC-2403-2503-24010-VGHKS	Wistar	30	13	0	0
陳建良	📄 IACUC-2208-2412-22031-高雄榮總	B6	25	7	0	0
陳照臨	📄 IACUC-2401-2412-24004-自費	SD	0	0	0	0
陳玉佳	📄 IACUC-2401-2412-23099-自費	B6	0	0	0	0
陳理維	📄 2021-2024-A027-科技部	B6	10	5	0	0
陳金順	📄 2022-2024-A011-科技部	B/c	0	0	0	0
黃偉春	📄 IACUC-2401-2512-23094-屏東榮總	SD	4	2	0	0

[暫存區PAM詳細連結](#)



豬舍&兔子區&負壓區

Large Animal Area

Aa PI.姓名	IACUC NO.	品系	# 隻數	# 總籠數
尚村-藍俊文, 陳信宏	2022-202412-A059-廠商	Landrace	3	3

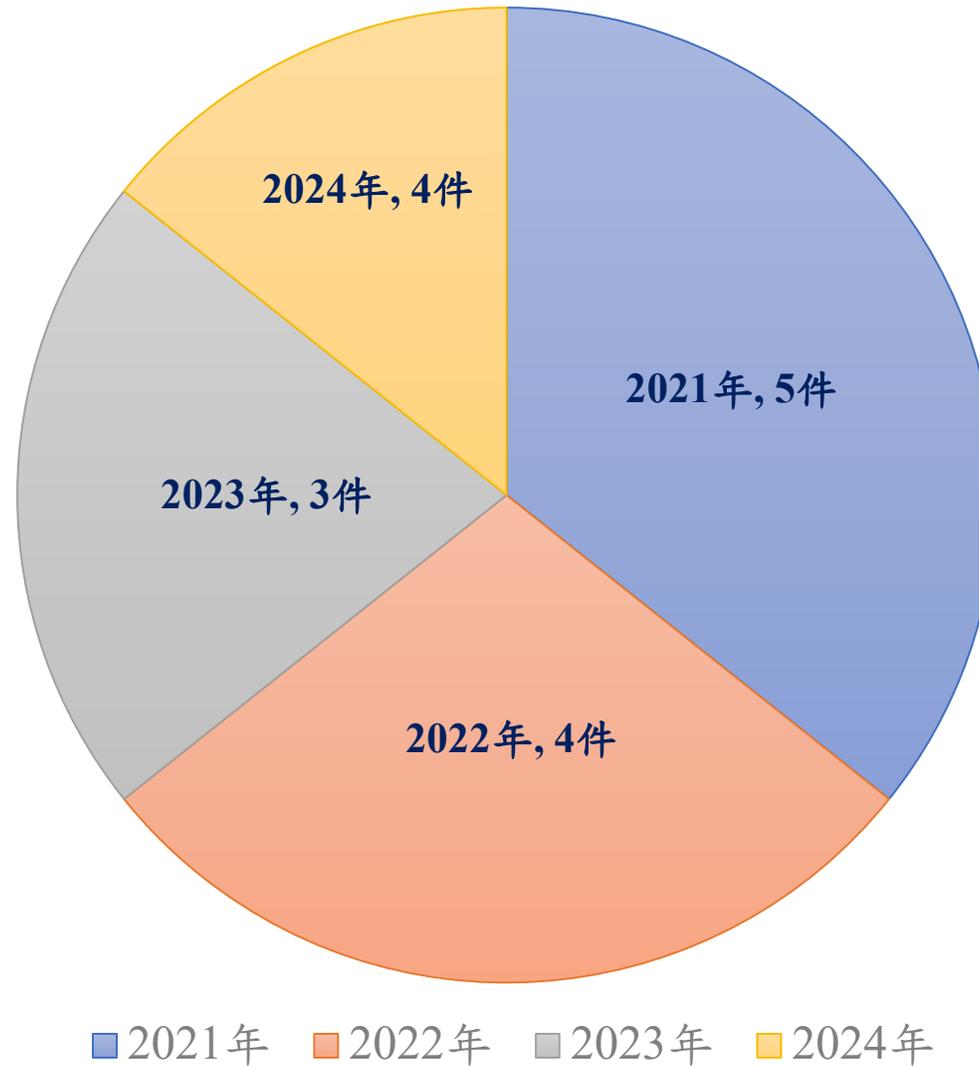
[詳細資料連結](#)

2024年1-12月份動物實驗現場PAM情形





近4年違反PAM事項



上次動物實驗/代養現場PAM列管/改善情形

事件名稱	處置	改善結果
陳金順實驗室助理忘了餵特殊飼料，以致假日小鼠無飼料可食，已違反動保法；1月3日工作人員通報該室飼料盒飼料有發霉事件，顯示該助理很久未巡視自家動物。	1. 假日工作人員通報後，代為餵飼。 2. 工作人員替換掉發霉飼料。 註：該室實驗鼠隻餵飼的是特殊飼料，故申請自行餵養。	該室助理已改善，未見違規。
陳金順實驗室老鼠壽終（代養超過1年）	助理解釋，因實驗需求需保種才養至1年之久，建議該室需有繁殖群詳細紀錄表，以利追蹤實驗鼠繁殖狀況。	

6月份動物實驗/代養現場PAM列管情形

飼養區	違規月份	違規實驗室	違規事件	改善措施
暫存小鼠區	4-5	陳建良	陳理維實驗室4月24日轉讓B6小鼠4隻給陳建良實驗室，但雙方無填轉讓單，接收方直到5月份才接收該4隻小鼠。	陳建良實驗室需補交轉讓單及代養單。



各區室動物意外死亡報告

區室	違規事件	非安樂死死亡品系×隻數	實驗室	死亡原因	處置方法(防範措施)
SPF區	無	B/c×2	陳金順	不明×1、打架×1	繁殖緊迫所致(近親繁殖)犧牲不孕的，採復育方法。
		B ₆ ×1	呂聆音	不明	1. 不具生孕能力之繁殖用鼠即安樂死或轉讓。 2. 定期引進種源，增加遺傳多樣性。
暫存區	無	無	無	無	無
大動物區	無	無	無	無	無



2024年轉讓至動物中心之動物

Date	Aa 原計劃編號	轉讓至編號	品種	性別	# 數量
2024/06/18	<u>2021-2024-A027</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	B6	母♀	2
2024/06/18	<u>2021-2024-A027</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	B6	公♂	11
2024/06/17	<u>IACUC-2401-2412-23030-高雄榮總</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	B6	母♀	6
2024/06/07	<u>IACUC-2306-2412-22161-高雄榮總</u>	2022-2025-A076-科技部	B6	母♀	2
2024/05/28	<u>IACUC-2401-2412-24004-自費</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	SD	公♂	5
2024/04/23	<u>IACUC-2306-2412-22161-高榮</u>	IACUC-2401-2412-23116-VGHPT	SD	公♂	6
2024/03/25	<u>2022-2024-A009-高英護專</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	SD	公♂	6
2024/03/19	<u>2022-2024-A009-高英護專</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	B6	公♂	3
2024/03/19	<u>2022-2024-A009-高英護專</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	B6	母♀	4
2024/03/08	<u>2022-2024-A009-高英護專</u>	IACUC-2306-2412-22161-高榮	SD	公♂	6
2024/02/21	<u>IACUC-2306-2412-22161-高榮</u>	IACUC-2308-2607-22150-科技部	SD	公♂	6
2024/01/01	<u>IACUC-2308-2412-23092-高榮</u>	IACUC-2401-2412-24004-自費	SD	公♂	1



113年 設備使用及飼養區空籠狀況

2024設備使用狀況/剩餘籠數

Aa 月	# 洗籠機/次	# 滅菌鍋/次	≡ IVIS hrs./次	# SPF/籠-大鼠	# SPF/籠-小鼠	# 兔/籠	# 暫存區/籠-大鼠	# 暫存區/籠-小鼠	# 豬/籠
<u>113/01</u>	23	25	9h35m/5次	30	139	18	98	68	3
<u>113/02</u>	15	17	1h30m/1次	30	142	18	97	66	3
<u>113/03</u>	17	18	16H15m/12次	30	120	18	85	76	3
<u>113/04</u>	18	21	0	30	137	18	84	79	4
<u>113/05</u>	12	21	0	30	154	18	81	77	4
<u>113/06</u>	15	17	0	30	166	18	76	83	3
<u>113/07</u>									
<u>113/08</u>									
<u>113/09</u>									
<u>113/10</u>									
<u>113/11</u>									
<u>113/12</u>									



提案與討論

申請/事由	原因	報價/管考	附件/說明
麻醉注射延長桿	豬隻常因麻醉過程而開始暴衝，需要延長鐵桿已區隔距離保障實驗人員安危。	3,600	 延長桿報價單

臨時動議





主席裁示



散 會

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：113年 07 月 10 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)

<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>	<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>
吳輔榮	吳輔榮	方大榮	方大榮
戴妙娟	戴妙娟	邱珈鎮	請假
鄭珮玟	請假	張傑智	張傑智
陳信宏	陳信宏	陳人涵	陳人涵
陳建良實驗室	陳家銘	徐惠玲	徐惠玲