

實驗動物中心工作小組 3 月份例行會議 會議記錄

時間：112 年 03 月 08 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：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(請假)、陳信宏老師、陳人涵(大動物&負壓區)、邱珈鎮(SPF)、方大榮(暫存區)

記錄：張傑智

壹、主席致詞：無。

貳、教育訓練題目：兔頭腦炎原蟲 *Encephalitozoon cuniculi* (詳簡報 P.5-8)

參、宣導事項與各區室清潔檢討:(詳簡報 P.10)

- 清潔檢討：無缺失項目。
- SPF 區域：3/16 才會進衛兵鼠，請記得索取掛牌。
- 大動物區：將微創手術室溫溼度計，移至新兔房；安樂死室冰箱定期除霜；安樂死後之實驗豬重量，請登記在安樂死室「動物屍體重量」表，以利總務室備查。
- 二樓外區域：洗籠機仍未完全修復，待工務室檢修，列「列管事項」續辦。

肆、列管事項：中心列管共 11 項，除管 6 項；摘要如下:(詳簡報 P.12-15)。

一、小鼠代謝籠：購買 5 組，3/7 主祕審核通過，待補給室購買。--除管

二、兔舍空間變更與空調改善經費：待院部裁示。--續管

三、112 年度管理資訊平台維護費用：2/20 唐逸文主任審理中。--續管

四、洗籠機故障：2/23 工務前來檢查更改清洗設定，但仍有故障存在，待工務室再行處理。--續管

五、紅外線照暖燈：3/6 主計室審理中。--續管

六、購買與安裝微創手術室電視架：3/6 唐逸文主任審理中。--續管

七、聘假日臨時工巡房及清潔飼養房：許副裁示此案緩議；另，詢問總務室管理外包廠商之承辦人有關例假日值班補休本院做法後，本室工作人員自本月起，依勞基法，星期日及國定假日來值班時，須提供 1 日假期作為補休，星期六為 1:1 休假時數。--除管

伍、業務報告：

一、本月共飼養 1043 隻實驗動物，18 位 P. I 使用動物房舍代養，共執行 24 件動物實驗(詳簡報 P.16-19)。

二、各飼養室 PAM 情形：SPF 區有不預期死亡 1 隻(難產、打架，陳理維實驗室；不明原因-李柏蒼實驗室)；其餘無違規事件(詳簡報 P.20-25)。

陸、討論與提案：

一、修改:實驗動物中心接收實驗動物管理程序書 04 版：來自國家動物中心或樂斯科等 SPF 單位購進之老鼠，進入本中心後可直接進各飼養室代養，不需進入檢疫室，但仍需讓動物有適應期，7 天後方可進行實驗；其餘單位轉入(購進)之健康鼠仍需在檢疫室代養觀察 7 天。

二、擬更換豬舍飼料槽：由於豬舍飼料槽為鐵製長年生鏽，擔心豬隻食用安全疑慮，擬更換不鏽鋼材質，廠商報價安裝一只為 9,450，已送工務申請單，待工務室評估。

主席指示：以上同意。

柒、臨時動議：無

捌、主席裁示：同意以上購買與申請需求。

獸醫師：

獸醫師戴妙娟 0313
高市獸師執字第155號 1450

科主任：

醫學研究部
獸醫學科
主任 陳建良

意見：0314

0839

部主任：

教學研究部
主任 唐逸文

意見：

0314
1230

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

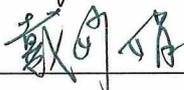
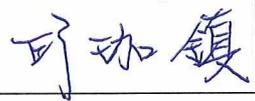
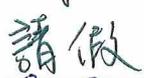
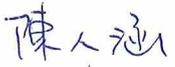
簽到表

時間：112年 03 月 08 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：無

<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>	<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>
陳建良		方大榮	
戴妙娟		邱珈鎮	
鄭珮玟		張傑智	
陳信宏		陳人涵	
<u>列席人員</u>	<u>簽名</u>		
實驗室人員			
實驗室人員			



實驗動物中心工作小組 2023年03月份例行會議

主席：陳建良醫研科主任(IACUC執行秘書)

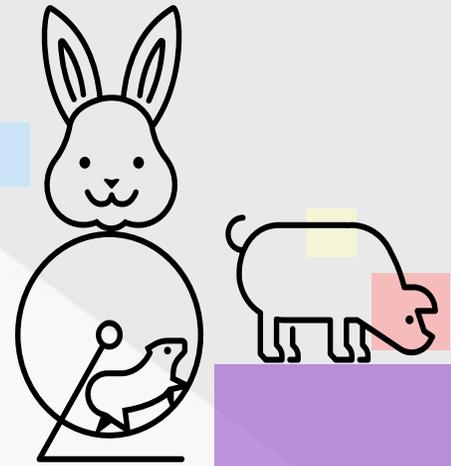
工作小組：戴妙娟獸醫師、鄭珮姝老師、陳信宏老師、陳人涵(豬舍&兔舍&負壓區)、邱珈鎮(SPF區)、方大榮(暫存區)

列席人員：無

記錄：張傑智

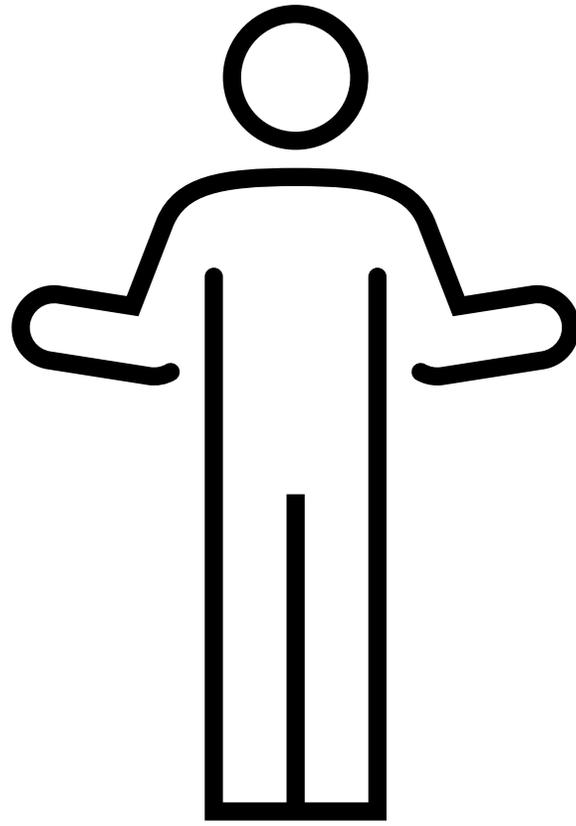
開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

時間：112年03月08日 上午10：00-12：00

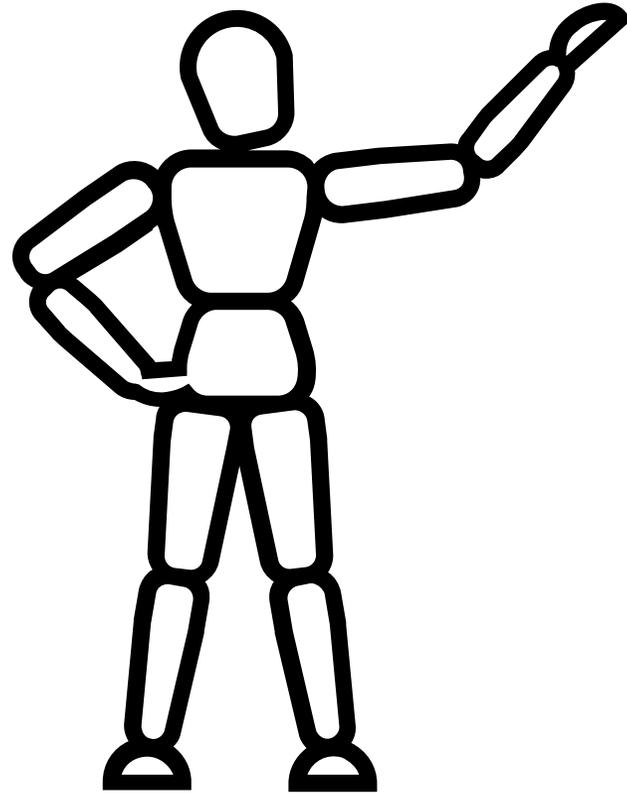


開會程序

- 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

動物健康監測項目

病毒檢測項目

1.Rabbit haemorrhagic disease virus

2.Rabbit rotavirus

3.Pneumonia virus

4.Clostridium piliforme

5.Encephalitozoon cuniculi

6.Pseudomonas aeruginosa

7.Pasteurella multocida

8.Bordetella bronchiseptica

9.Salmonella spp.

10.Staphylococcus aureus

11.Ear mite

12.Eimeria spp.





兔頭腦炎原蟲 *Encephalitozoon cuniculi*

是一種微小的寄生蟲，可感染兔子、狗、貓和人等動物。在兔子身上，它可能會引起中樞神經系統疾病、腎臟疾病和眼疾等。在人類身上，感染可能導致發燒、肝臟炎、視網膜炎和腦膜炎等症狀。



病理與診斷

• 感染眼睛會導致白內障形成，眼內白色腫塊和葡萄膜炎。症狀通常發生在年輕的兔子身上，而且一般只有一只眼睛受到影響。此病症對腎臟有偏愛，可引起慢性或急性腎衰竭。腎功能損害的症狀包括耗水量增加、尿量增加、食慾不振、體重減輕、嗜睡和脫水。常見特徵：頭部歪斜、癱瘓等...





治療建議

- 1. 藥物治療：可以使用抗生素和抗寄生蟲藥物和進展情況。
- 2. 營養治療：在治療期間，需要為兔子提供充足的營養支持，以幫助其恢復健康。
- 3. 環境管理：需要保持兔子的生活環境乾淨、整潔，避免污染和交叉感染。

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
- 本月須改善事項：無

列管事項

➤ 動物中心：列管11項，除管6項



實驗動物中心 3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	糖尿病小鼠實驗之必須設備。	【進入2023概算申請】 3/7主秘審核通過	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/8/26	待補給室購買
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。	補給室審核中	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/01/05	待核示
遷移兔子房(約6坪)與微創手術室(約3坪)---空間互對調。	減少兔房全換氣改建經費與耗能。			2023/1/12	



實驗動物中心 3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)
空壓機異常	配合滅菌鍋的空壓機，提供壓力異常	工務3/1已修復	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2022/2/21	除管
紅外線照暖燈	申請豬隻手術中保暖使用	3/6 主計室審理中	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/12/23	待核示
麻醉氣體軟管	大動物麻醉機管路破損	2/16主秘同意購買，廠商已交貨	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2022/1/6	除管



實驗動物中心 3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)
微創手術電視架	將壁掛改為移動式，以利教學與實驗	3/6唐逸文主任審理中	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2023/2/27	
滅菌鍋前水泥地翹起	因地震引起地板裂縫翹起	2/26 廠商已施作完畢	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2022/7/26	除管
管理資訊平台112年維護費用	維護112/10~113/10月系統穩定	2/20唐逸文主任審理中	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2023/1/12	



實驗動物中心 3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)
洗籠機故障	主系統控制出現異常，無法正常清洗	2/23工務前來檢查更改清洗設定已修復	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2023/1/12	除管
建議從「國家動物中心及樂斯科」購買之老鼠，不須進檢疫室代養。	上期抽檢檢疫室之潔淨度，發現有污染源，故此建議由SPF區購進之老鼠直接進各飼養室代養。	上次小組會議主席裁示依建議辦理；本月已開始執行。	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2023/2/08	已修正相關程序書，待審。
聘假日臨時工--巡房及清潔飼養房	工作人員申請例假日不輪值之請求。	主計室建議由工作人員輪值領加班費較划算；醫企部說明本院無聘例假日臨時工	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2023/2/08	下午預備向許副說明此申請案之原由。 許副裁示:緩議。

業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 1043 隻實驗動物，18 位 P. I 使用動物房舍代養，共執行 24 件計畫。



112年03月份 飼養動物狀況-共位18P.I.執行24件計畫

P. I.	動物中心	吳宗典	呂穎怡	呂聆音	唐逸文	尚村-廠商	方華章	李佳榮	李柏蒼	楊明慧
品系	WKY	SD	B6	B6	Landrace	NSG/Wistar /Landrace	B6	B6	B6	B6/HBx
數量	0	0	45	0	2	29/55/2	60	6	5	48/114
P. I.	王愷君	王明仁	盧文憲	蔡宏津	蕭佳吉	鄭珮玟	陳信宏	陳又菁	陳建良	陳照臨
品系	B6/Bc	SD	SD	B6	N.E.W	SD/WKY	SHR/WKY	SD	B6	SD
數量	3/12	7	0	61	0	33/25	5/16	0	44	2
P. I.	陳玉佳	陳理維	陳金順	鄭錦昌						
品系	B6/Bc	B6	B6/Bc	B6						
數量	19/11	308	94/32	5						
總計	豬隻- <u>數量</u> /籠 數	4/4	兔隻- <u>數量</u> /籠 數	0/0	大鼠- <u>隻數</u> /籠 數	143/59	小鼠- <u>隻數</u> /籠 數	896/326	動物總隻數	1043

各區室PAM報告

- 一. SPF區：無違規事件，不預期死亡：2隻（難產，打架-陳理維；不明原因-李柏蒼）。
- 二. 暫存區：無違規事件，不預期死亡：0隻。
- 三. 大動物區：無違規事件，不預期死亡：0隻。



SPF區PAM

Aa PI.姓名	↗ IACUC NO.	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	🔍 申請繁殖
尚村生醫	📄 IACUC-2212-2312-22149-自費	Wistar	66	否 (NO)
陳建良	📄 IACUC-2208-2312-22031-高雄榮總	C57BL/6J : TREM-1 -/- C57BL/6J	108	是 (YES)
陳玉佳	📄 IACUC-2208-2212-22033-高雄榮總	BALB/cByJ	35	是 (YES)
王愷君	📄 IACUC-2207-2212-22024-高雄榮總	C57BL/6J MRL-lpr	13	否 (NO)
方華章	📄 2020-2023-A011-院內	C57BL/6J C57BL/6:PKD C57BL/6:TRPM8-/- C57BL/6:PKDxTRPM8-/-	72	是 (YES)
方華章	📄 2021-2024-A007-科技部	C57BL/6J Slc5a2Cre Slc34a2f/f Slc5a2CrexSlc34a2f/f	480/3年	是 (YES)
陳理維	📄 2021-2024-A027-科技部	C57BL/6J	120	是 (YES)
陳玉佳	📄 2022-A042-輔導會	C57BL/6J Landrace Balb/c-Wild type	豬 20隻 小鼠135 隻	是 (YES)
楊明慧	📄 2020-2022-A026-院內	C57BL/6J	30	是 (YES)
李柏蒼	📄 2022-A028-院內	C57BL/6J	150/年	是 (YES)
呂穎怡	📄 2019-2022-A044-科技部	BALB/c-nu	116	否 (NO)
方華章	📄 2022-A031-院內	C57BL/6J BALB/cByJ C57BL/6-Tg(Pgk1-EGFP)03Nar1/Nar	36	是 (YES)
尚村生醫	📄 2020-2021-A028-廠商	NOD scid gamma	574	是 (YES)
蔡宏津	📄 2022-A036-院內	BALB/cByJ C57BL/6J Wistar	136	是 (YES)
陳金順	📄 2021-2024-A016-科技部	C57BL/6J irisin-/- SPAK-/- uPA-/-	48	是 (YES)



SPF區PAM

Aa PI.姓名	品系1	# 1) 隻數	品系2	# 2) 隻數	當月死亡隻數	# 繁殖隻數...	Σ 總隻數(...)	# 總籠數
尚村生醫	Wistar	55			0	不能繁殖 0	55	22
陳建良	B6	32			0	0	32	10
陳玉佳	B/c	9			0	0	9	4
王愷君	B6	3	B/c	12	0	不能繁殖 0	15	6
方華章	B6	0			0	0	0	0
方華章	B6	60			0	35	60	25
陳理維	B6	307			1 (難產) 、1 (打架)	148	307	98
陳玉佳	B6	17			0	0	17	6
楊明慧	HBx	114	B6	48	0	25	162	69
李柏蒼	B6	6			1 (不明)	0	6	5
呂穎怡	B6	43			0	不能繁殖 0	43	21
方華章	B6	0			0	0	0	0
尚村生醫	NSG	29			0	0	29	17
蔡宏津	B6	61			0	4	61	15
陳金順	B6	82	B/c	32	0	3	114	31



暫存區PAM

Aa PI.姓名	↗ IACUC NO.	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	🔍 原申請...
陳玉佳	📄 2022-2024-A011-科技部	BL/6J B/c BL/6J-uPA-/- L/6J-SPAK-/- BL/6J-FNDC5-/- B/cByJ-uPA-/- B/cByJ-SPAK-/-	320	是 (YES)
鄭錦昌	📄 IACUC-2301-2512-22028-高雄榮總	SD	75	否 (NO)
吳宗典	📄 2021-2023-A033-院內	SD	60	否 (NO)
李佳榮	📄 2022-2025-A076-科技部	C57BL/6J	240	否 (NO)
陳金順	📄 2022-2024-A011-科技部	BL/6J B/c BL/6J-uPA-/- L/6J-SPAK-/- BL/6J-FNDC5-/- B/cByJ-uPA-/- B/cByJ-SPAK-/-	320	是 (YES)
動物中心	📄 2022-A016-院內	WKY SHR B6	150	否 (NO)
王明仁	📄 2022-2023-A009-高英護專	SD	40/2年	否 (NO)
陳信宏	📄 2021-2024-A043-科技部	WKY SHR	90	否 (NO)
陳照臨	📄 IACUC-2301-2312-22086-高雄榮總	SD	84	否 (NO)
陳理維	📄 2021-2024-A027-科技部	C57BL/6J	120	是 (YES)



暫存區PAM

Aa PI.姓名	☉ 代養品系(1)	# 1) 代養隻數	☉ 代養品系(2)	# 2) 代養隻數	☰ 當月死亡隻數	# 總籠數(含繁殖)	# 代養繁殖隻數 (4週齡以上)	Σ 代養總隻數(不含繁殖)
李佳榮	B6	6			0	2		6
王明仁	SD	7			0	4	不能繁殖	7
鄭珮姘	WKY	33			0	11	不能繁殖	33
鄭珮姘	WKY	26			0	9	不能繁殖	26
鄭錦昌	B6	5			0	1	不能繁殖	5
陳信宏	SHR	5	WKY	16	4	9	不能繁殖	21
陳建良	B6	12			0	5	不能繁殖	12
陳照臨	SD	2			0	2		2
陳玉佳	C57 Insin	2			0	1		2
陳理維	B6	9			0	5		9
陳金順	B6	12			0	8		12



豬舍&兔子區

Aa PI.姓名	↗ IACUC NO.	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	🔍 申請繁殖
尚村-廠商	📄 2021-2022-A008-廠商	Landrace	12	否 (NO)
唐逸文	📄 2022-A052-輔導會	Landrace	12	否 (NO)

Aa PI.姓名	📄 品系1	# 1) 隻數	# 當月死...	# 籠數	# 繁殖隻數...	Σ 總隻數(...)
尚村-廠商	Landrace	2	0	1	不能繁殖	2
唐逸文	Landrace	2	0	2	不能繁殖	2

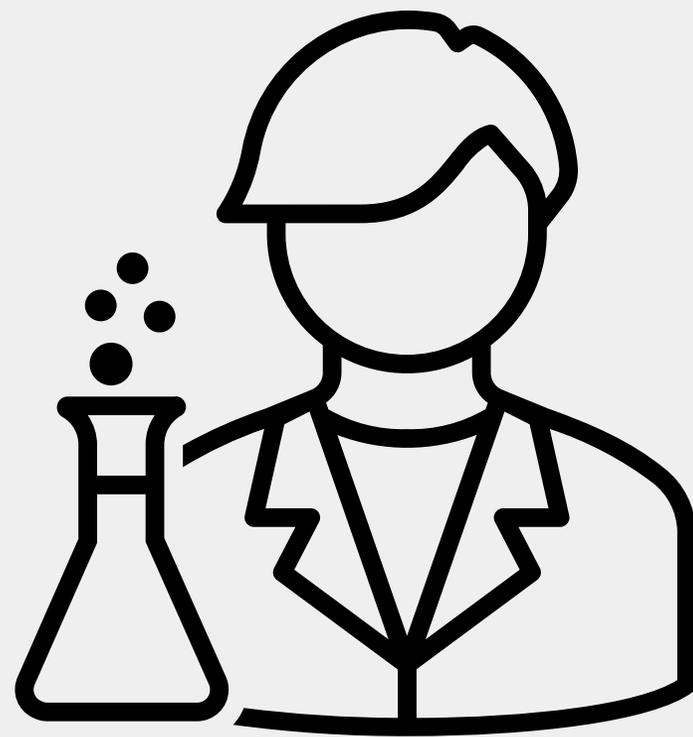


討論與提案

修改:實驗動物中心接收實驗動物管理程序書04版

 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 -2-0349	文件名稱	實驗動物中心接收實驗動物管理程序書
訂定部門	教學研究部		
版次	總頁數	文件沿革	核定日期
01	4	新訂	2017.02.13
01	4	經檢視後確認文件內容與現行作業相符，無須修訂。	2018.05.30
02	4	新增 3.3	2022.01.14
03	5	修訂 1、5.5	2022.12.27
04	5	刪除 3.參考文件 3.1 Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, RC,2010。 新增 5.4.2 來自國家動物中心或樂斯科等 SPF 單位購買之老鼠，進入本中心後可直接進各飼養室代養不需進入檢疫室，但仍需讓動物有適應期 7 天後，方可進行實驗；其餘單位轉入(購進)之健康鼠隻仍須在檢疫室代養觀察 7 天。	

臨時動議



主席裁示

散會