

實驗動物中心工作小組 11 月份例行會議 會議記錄

時間：111 年 11 月 09 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)〔請假〕

出席人員：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師(代理主席)、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

列席人員：無

壹、主席致詞：無

貳、教育訓練題目：兔出血性疾病 Rabbit haemorrhagic disease virus (詳簡報 P.4-8)

參、宣導事項與各區室清潔檢討：(詳簡報 P.9-10)

■ 本月需改善事項：無

肆、列管事項：中心共 7 項，除管 3 項；摘要如下：(詳簡報 P.11-14)。

一、小鼠代謝籠：購買 5 組主計室審理中。

二、兔舍原分離式冷氣改為全換氣系統：已列入 113 年預算執行。

三、滅菌鍋前水泥地翹起：已申請維修，等待工務安排檢修。

四、IVIS 操作訓練：目前提供培訓作業的廠商出國，等待回國後續聯絡與安排。

五、111 年標餘款及 113 年資本門預算申請，詳簡報 P.15-16。

伍、業務報告：

一、本月共飼養 886 隻實驗動物，23 位 P.I 使用動物房舍代養共執行 32 件動物實驗(詳簡報 P.17-20)。

二、各區業務報告(PAM)：無違規事件(詳簡報 P.21-24)。

陸、討論與提案：

● 管理資訊平台：2023 年(一年期)線上系統維護服務費(18 萬)

■ 鄭珮玟老師：管理資訊平台的部分，建議先將系統訂立的流程可以順利運作，請合約廠商可以修正細項(例如：審核修正的內容信件不該已退件作為標題，以免會錯意；審查委員的姓名應該是隱藏的)，先確保系統能穩定運作後再考慮申請維護費服務。

● IACUC 內部委員擬向院部申請可申領動物實驗審查費用：

說明：原只有外部委員有申請審查費用(810 元/件)，本院委員沒有申領審查費。

■ 一致同意，先向承辦同仁詢問作業程序，下次審查費可以先報，之後再於月底委員會追認即可。

柒、臨時動議：無

捌、主席裁示：以上。

玖、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
醫研科主任
陳建良

部主任：

意見：

教學研究部
主任唐逸文

1114
1730

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：111 年 11 月 09 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	請假	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
陳信宏	陳信宏	陳人涵	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 2022年11月份例行會議

主 席：陳建良醫研科主任(IACUC執行秘書)

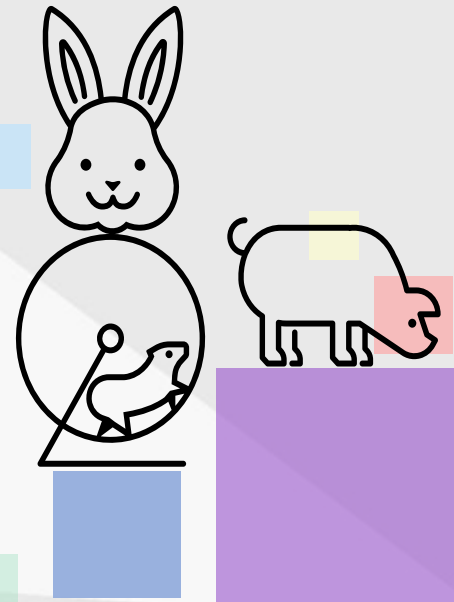
工作小組：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師、陳信宏老師、陳人涵(豬舍&兔舍&負壓區)、邱珈鎮(SPF區)、方大榮(暫存區)

列席人員：無

記錄：張傑智(動物實驗助理)

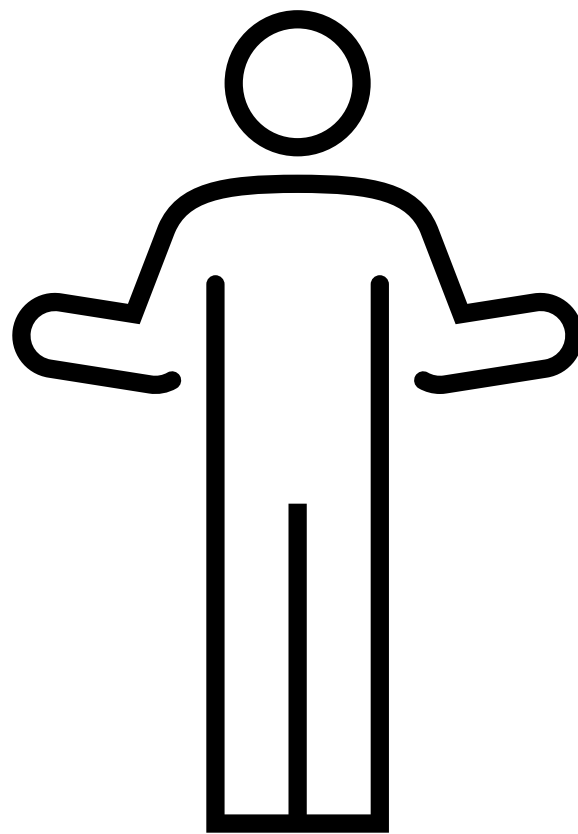
開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

時 間：111年11月09日 上午10：30-12：00

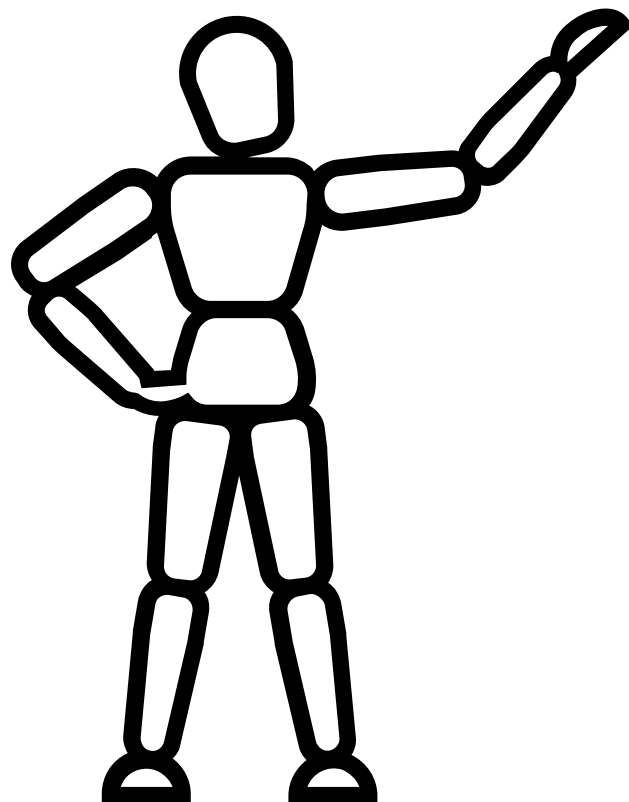


開會程序

- 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.





兔出血性疾病 (RHD) Rabbit

haemorrhagic disease virus

RHD是兔子的一種嚴重且致命的疾病。它也被稱為VHD（病毒性出血性疾病）和RCV（兔杯狀病毒）。直到最近，英國存在的唯一病毒株是RHD-1；然而，最近在這裡建立了一種新的（並且可能更危險）的疾病形式，稱為RHD-2

病理與診斷

- 在某種程度上，癥狀取決於病毒株，儘管兩者密切相關，因此引起相似的臨床癥狀。RHD-1最常見的癥狀是**猝死**，通常（但並非總是）隨後立即出現**口鼻出血**。有時，兔子可能會持續更長時間，甚至可能幾天；如果是這樣，他們會非常發燒，沮喪和昏昏欲睡，
- 容易從**鼻子，嘴巴和肛門出血**，並且經常會出現**皮膚下瘀傷或皮疹**（如敗血症）。他們通常會在首次出現癥狀後**48小時內死亡**。
- RHD-2通常較慢（儘管偶爾會發生猝死），兔子在屈服前存活長達九天 - 然而，總體死亡率似乎大致相同。然而，RHD-2的問題在於，由於兔子的壽命更長，它們會在周圍傳播更多的病毒。



治療對策

- **RHD-1 或 -2 沒有治療方法**。由於結果不太可能是好的，並且這種疾病造成的嚴重痛苦，我們可能不得不建議受影響的兔子如果患上這種疾病，就將其置於睡眠狀態。這在福利方面很重要（兔子不太可能恢復，並且會遭受不必要的痛苦），並且還可以最大限度地降低對其他兔子的風險。
- 偶爾，兔子只會有非常輕微的癥狀 - 這些很可能是那些免疫系統在對抗感染方面部分成功的兔子。在這些情況下，通過**緩解疼痛、液體治療和抗生素（針對繼發感染）**進行支援性治療可能會有所說明。
- 多年來一直有針對**RHD-1和粘液瘤病的疫苗**，這在預防這種疾病方面**非常有效**。不幸的是，它對**RHD-2不是很有效**，因此最近爆發了疫情，但一種新的歐洲抗RHD-2疫苗最近才問世。
- 其他措施還可以降低感染風險，例如雙層室外小屋，以防止與野生兔子、鳥類或啮齒動物的任何接觸；或在室內移動兔子。然而，這些應被視為疫苗接種的輔助手段，而不是疫苗的替代品。

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**：
墊料更換作業時，髒的盒子疊攏後，每次作業，最上層盒子皆需放上蓋遮蔽，可避免盒中墊料粉塵因空調吸取而汙染周邊環境。
- 本月須改善事項：無

列管事項

➤ 動物中心：列管 7 項，除管 3 項



實驗動物中心 11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。	主計室審理中	☒ 續管 ☐ 除管	2022/8/26	已購買5組，10/20已驗收。
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。	已列入113年預算執行。	☒ 續管 ☐ 除管	2022.01.05	追辦
滅菌鍋前水泥地翹起	因地震引起地板裂縫翹起	已申請維修，等待工務安排檢修。	☒ 續管 ☐ 除管	2022/7/26	待工務室安排



實驗動物中心 11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)
IVC故障	222房動物暫存區 IVC風機故障，無法正常送風。	10/18廠商已 維修完畢。	☐ 續管 ☒ 除管	2022/7/13	除管
洗籠機故障	機器噴頭阻塞，導致清洗不完全。	10/14廠商已更換阻塞較嚴重之噴頭維修。	☐ 續管 ☒ 除管	2022/8/18	除管
豬舍RO機管路安裝	為了維護豬隻飲水品質，申請水路管線改為RO過濾水。	10/18已將設備濾芯更換並測試完成。	☐ 續管 ☒ 除管	2022/5/10	除管



實驗動物中心 11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)
IVIS操作訓練	培訓IVIS操作員	廠商出國，待 辦。	☒ 續管 ☐ 除管	2022/10/12	追辦



111~112年度標餘款申請

申請設備名稱	申請日期	進度狀態	說明	列管指示
小鼠代謝籠	2021-12-30	已先購買5組	10/20已驗收	除管
動物麻醉機	2022-02-23	9/22已送達	10/20已驗收	除管
小鼠代謝籠	2022-08-26	主計室審理中	續購買5組	續管
112年管理資訊平台一年期維護服務費	2022-09-06	原以資本門名目申請， <u>現撤案</u> 。 另，擬以經常門資訊維護費申請。	小組會議通過後再上簽呈。	續管



113(2024)年度預算申請

申請設備名稱	預算	申請日期	進度狀態	審查處	列管指示
大動物(豬兔)專用麻醉機	70萬	2022-09-02	審核中	工務室	續管
大動物手術室手術燈	35萬	2022-09-02	審核中	資訊室	續管
小鼠飼養系統(72籠)	120萬	2022-09-02	審核中	工務室	續管
管理資訊平台專案一、二期(一年期)維護服務費	21萬	2022-09-07	審核中	資訊室	續管
管理系統平台第二期開發費用	65萬	2022-09-07	審核中	資訊室	續管

業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 **886**隻實驗動物，**23**位P. I使用動物房舍代養，共執行 **32**件計畫。
- 本月發表期刊：0件(1-10月有效期刊共29件)





111年10月份 飼養動物狀況-共23位P.I.執行32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	ICR/WKY/B6	SD	B6	B6	Landrace	NSG/Landrace	B6/Bc	B6	B6	B6/HBx
數量	23/12/42	6	13	2	2	18/1	57/22	10	16	31/87
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	SD	SD	B6	N.E.W	SD	WKY/SHR/B6	SD	B6	SD
數量	2	4	5	75	13	4	4/18/15	18	20	3
P.I.	陳玉佳	陳理維	陳金順							
品系	B6/Bc	B6	B6/Bc							
數量	31/7	212	54/59							
總計	豬隻-數量/籠數	3/3	兔隻-數量/籠數	13/13	大鼠-隻數/籠數	74/35	小鼠-隻數/籠數	796/307	動物總隻數	886

[illegible]



111年設備 使用狀況

Aa 月	# 洗籠機/次	# 滅菌鍋/次	≡ IVIS hrs./次	+ ...
<u>111/01</u>	23	25	2h15m/3次	
<u>111/02</u>	24	26	5h27m/6次	
<u>111/03</u>	33	37	1h18m/2次	
<u>111/04</u>	29	34	1h20m/2次	
<u>111/05</u>	20	33	6h25m/9次	
<u>111/06</u>	28	28	5h10m/6次	
<u>111/07</u>	23	28	3h15m/5次	
<u>111/08</u>	29	32	0h/0次	
<u>111/09</u>	28	32	3h/2次	
<u>111/10</u>	24	25	1h/1次	
<u>111/11</u>			h/次	
<u>111/12</u>			h/次	

各區室PAM報告

- 一. SPF區:無違規事件，不預期死亡: 0隻。
- 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	≡ 核可編號	🔍 申請繁殖	📍 品系1	# 1) 隻數	📍 品系2	# 2) 隻數	# 繁殖隻數...	Σ 總隻數(...	≡ 當月死亡隻數	# 總籠數
動物中心	衛兵鼠		ICR	23	B6	18		41	0	21
呂穎怡	2019-2022-A044-科技部		B6	13				13	0	8
尚村生醫	2020-2021-A028-廠商	是 (YES)	NSG	17				17	0	10
方華章	2022-A031-院內	是 (YES)	B6	2	B/c	10		12	0	3
方華章	2021-2024-A007-科技部	是 (YES)	B6	28				28	0	9
方華章	2020-2023-A011-院內	是 (YES)	B6	7				7	0	6
李柏蒼	2022-A028-院內	是 (YES)	B6	16				16	0	8
楊明慧	2020-2022-A026-院內	是 (YES)	HBx	82	B6	23		105	0	43
楊明慧	2208-2507-22A018-科技部	是 (YES)	HBx	5	B6	8		13	0	6
王愷君	IACUC-2207-2212-22024-高榮	否 (NO)	B6	2				2	0	2
蔡宏津	2022-A036-院內	是 (YES)	B6	75				75	0	21
陳建良	IACUC-2208-2312-22031-高榮	是 (YES)	B6	17				17	0	4
陳玉佳	2022-A042-輔導會	是 (YES)	B6	23				23	0	8
陳玉佳	2208-2212-22033-高榮	是 (YES)	B/c	6				6	0	2
陳理維	2021-2024-A027-科技部	是 (YES)	B6	202				202	0	72
陳金順	2021-2024-A016-科技部	是 (YES)	B6	54	B/c	59		113	0	36



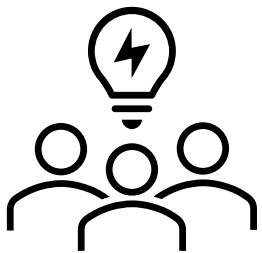
暫存區PAM

Aa PI.姓名	核可編號	申請繁殖	品系1	# 1) 隻數	品系2	# 2) 隻數	# 繁殖隻數...	Σ 總隻數(...)	當月死亡隻數	# 總籠數
動物中心	2022-A016-院內	否 (NO)	WKY	12	B6	24		36	0	12
吳宗典	2021-2023-A033-院內	否 (NO)	SD	6				6	0	6
呂聆音	2022-A050院內	否 (NO)	B6	2				2	0	1
尚村-廠商	2020-2021-A028-廠商	是 (YES)	NSG	1				1	0	1
方華章	2020-2023-A011-院內	是 (YES)	B6	6				6	0	2
方華章	2022-A031-院內	是 (YES)	B6	14	B/c	12		26	0	5
李佳榮	2021-2024-A004-科技部	否 (NO)	B6	10				10	0	2
王明仁	2022-2023-A009-育英護專	否 (NO)	SD	4				4	0	2
盧文憲	2022-A032-院內	否 (NO)	SD	1				1	0	1
盧文憲	2022-A010-國軍左營分院	否 (NO)	SD	4				4	0	2
鄭珮玟	2021-2023-A009 院內	否 (NO)	SD	4				4	0	2
陳信宏	2021-2024-A043-科技部	否 (NO)	WKY	4	SHR	18		22	0	11
陳信宏	2021-2023-A037 院內	否 (NO)	B6	3				3	0	1
陳又菁	2022-A037院內	否 (NO)	SD	18				18	0	8
陳照臨	2022-2023-A056-院內	否 (NO)	SD	3				3	0	3
陳玉佳	2022-A042-輔導會	是 (YES)	B6	8				8	0	2
陳玉佳	IACUC-2208-2312-22033-高榮	是 (YES)	B6	1				1	0	1
陳理維	2021-2024-A027-科技部	是 (YES)	B6	10				10	0	2



豬舍&兔子區

Aa PI.姓名	≡ 核可編號	🔍 申請繁殖	📍 品系1	# 1) 隻數	📍 品系2	# 2) 隻數	# 繁殖隻數...	Σ 總隻數(...)	# 當月死亡隻數	# 籠數
唐逸文	2022-A052-輔導會	否 (NO)	Landrace	2				2	0	2
尚村-廠商	2021-2022-A008-廠商	否 (NO)	Landrace	1				1	0	1
蕭佳吉	2022-A025-院內	否 (NO)	New Zealand	13				13	0	



討論與提案

- 管理資訊平台：2023年(一年期)線上系統維護服務（18萬）
- IACUC內部委員擬申請審查費



一年維護報價單

臨時動議



主席裁示

散會