

實驗動物中心工作小組 5 月份例行會議 會議記錄

時間：112 年 05 月 03 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) (請假)

出席人員：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師 (請假)、陳信宏老師 (代理主席)、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：敗血性巴氏桿菌 (詳簡報 P.5-8)

參、宣導事項與各區室清潔檢討：(詳簡報 P.9-10)

- 另購一款消毒水以符現場消毒作業需有三款消毒水輪替消毒飼養房原則。
- 垃圾子母車底部有破洞，引起外來老鼠鑽入繼而咬破垃圾袋致髒墊料外漏，需通知清潔公司處理。
- 煙燻機(需汰舊換新)
洗籠機(清洗籠具不乾淨、維修率太高)
空壓機(款式太舊已找不到零件維修)
以上三款設備因損壞率太高，擬編列 114 年設備(資本門)預算。

肆、列管事項：中心列管共 5 項，除管 3 項；摘要如下：(詳簡報 P.12-13)。

一、112 年度管理資訊平台維護費用：4/11 資訊室審理中。

二、豬舍增設溫溼度監控系統納入動物實驗室監控中心：4/10 送出工務申請，等待後續回覆。

三、兔房與微創手術室空間更換一案，院長已同意，待工務室處理兔舍後續空調設備。--除管。

伍、業務報告：

一、本月共飼養 830 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.14-17)。

二、本月發表期刊之實驗室有：陳金順、陳建良及盧文憲等三篇。

三、3 月份代養費應收：71,239 元，共 18 位 P. I。註：3-4 月代養費合併繳納，預計 5/10 前發繳費單。

四、各飼養室 PAM 情形：皆無違規事件。(詳簡報 P.18-23)

SPF 區有不預期死亡 3 隻(難產×1、打架×1；不明原因×1：陳金順實驗室)

註：實驗動物在實驗中死亡，不要計算至不預期死亡之數量內。

陸、討論與提案：

為了達到動物房潔淨要求，擬增加採用「異氰尿酸鈉 (DCCNa)」做為清洗室區域的消毒劑使用。

代理主席指示：以上同意調整。

柒、臨時動議：無

捌、代理主席裁示：同意以上申請需求。

玖、散會：上午 12 時 00 分

獸醫師：

科主任：

部主任：

獸醫師戴妙娟 0505
高市獸師執字第155號 1500

意見：

陳建良 主任 陳建良

意見：

唐部長

教學研究部 主任 唐逸文

0508
1330

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 05 月 03 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
鄭珮玟	請假	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			



添加封面 添加评论

VGHKS-LAC. 高雄榮總實驗動物中心工作小組

2023年05月份例行會議

Kaohsiung Veterans General Hospital
Laboratory Animal Center

Institutional Animal Care and Use Committee

主席：陳建良醫研科主任(IACUC執行秘書)(請假)

工作小組：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師(請假)、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

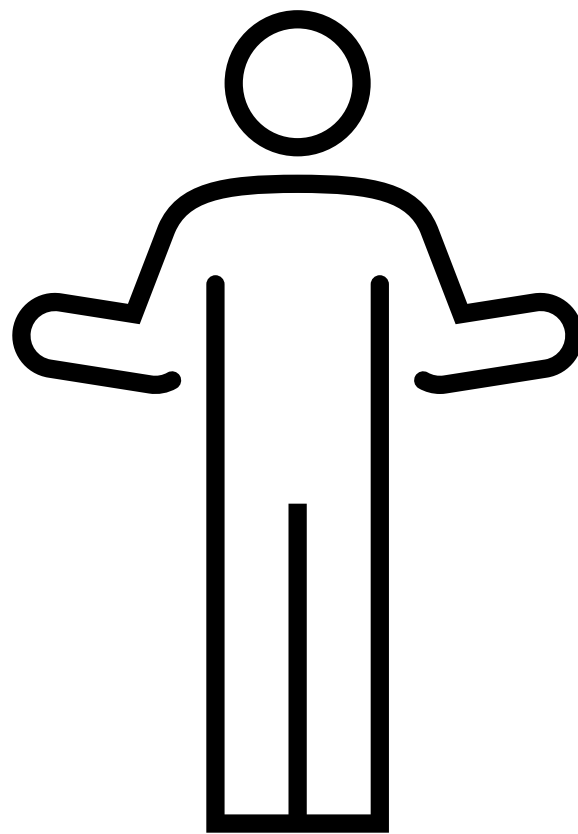
記錄：張傑智

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

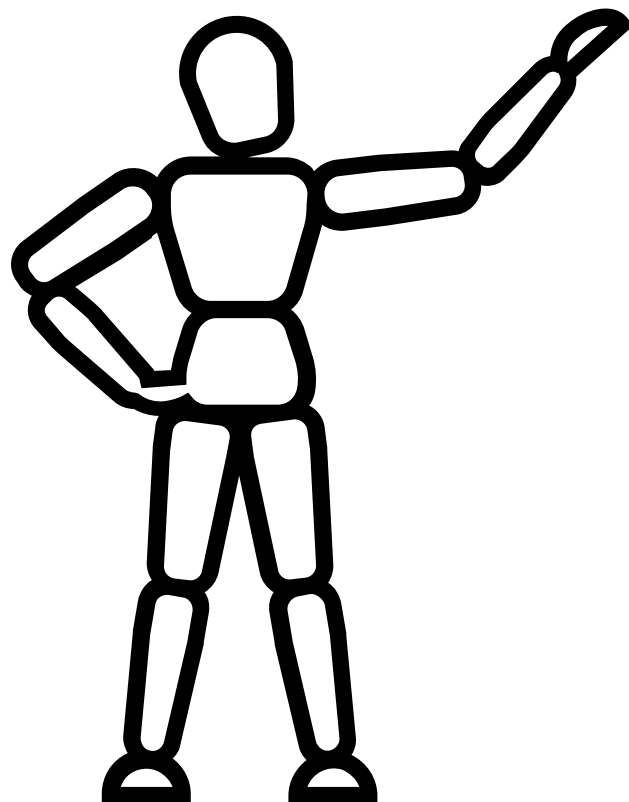
時間：112年05月03日 上午10：00-12：00

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

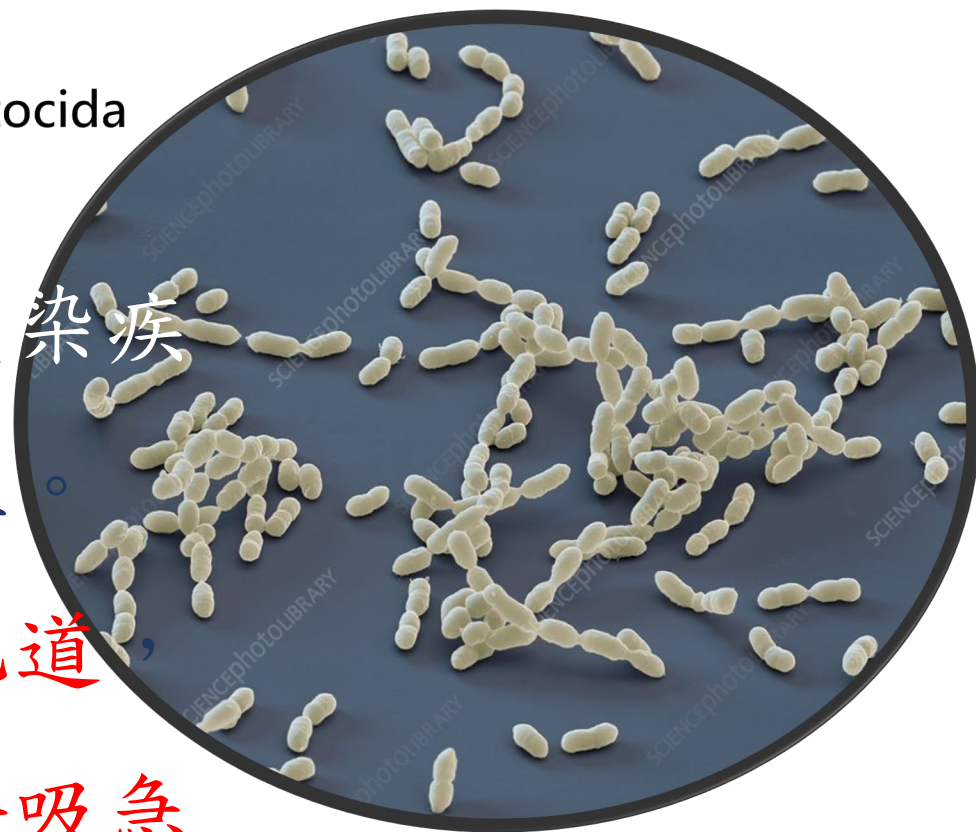
12.Eimeria spp.





敗血性巴氏桿菌 *Pasteurella multocida*

巴斯德菌病，是由巴斯德菌引起的感染疾病，常見於兔子、貓、狗等動物身上。該病毒**主要感染動物的呼吸道和消化道**，會導致**眼、鼻、口腔分泌物增加、呼吸急促、體重減輕、食欲減退等症狀**。嚴重時可能導致死亡。





病理與診斷

- 臨床症狀包括**鼻腔分泌物**、**鼻塞**、**斜頸**、**眼流淚**、**皮下膿瘍及潰瘍**、**睪丸膿瘍腫大**、**皮下腫大**、**陰道分泌物**、**不孕症**、**體重減輕**、及**突然死亡**。感染幼兔會造成**急性流行性肺炎**，初生兔感染則常死於**敗血症**，而**膿瘍及化膿**比較常發生於成兔。



治療建議

預防：

1. 確保動物環境的清潔與衛生。最好自繁殖場進的兔子都要經過檢疫，剔除可能感染的兔子。定期消毒並清理飼料和水源。
2. 避免動物過度擁擠，太熱、密飼和過高的空氣阿摩尼亞濃度都會增加巴斯德菌感染的比例。

治療：

1. 及早診斷，並根據病情嚴重程度選擇合適的治療方法，如抗生素療法等（治療的藥物有 Chloramphenicol，50mg/kg PO q12h 併用 Enrofloxacin 治療兩週，其他如 Tetracycline，Fluoroquinolones，Trimethoprim-sulfa 等皆有治療效果。必要時可給予 0.05 % sulfaquinoxaline 飲水中全面添加，預防幼兔感染肺炎，離乳後再停用。）

各區室清潔檢討

本月要點如下：

1.另購一款消毒水以符現場消毒作業需有三款消毒水輪替消毒飼養房原則。

2.垃圾子母車底部有破洞，引起外來老鼠鑽入繼而咬破垃圾袋致髒墊料外漏，需通知清潔公司處理。

3.煙燻機(需汰舊換新)

洗籠機(清洗籠具不乾淨、維修率太高)

空壓機(款式太舊已找不到零件維修)

以上三款設備因損壞率太高，擬編列114年設備(資本門)預算。



改善情形

上個月已完成改善事項，如下：

- 所有飼養區:6月前，請安排煙燻日期(上半年)。
- 氣體房門平日開啟下班再關閉，以利室內降溫(35°C)維護O₂鋼瓶安全。
- Air shower下班後請關燈——省電。
- 豬飼料袋與冰箱牆面需間隔5-10公分，避免飼料潮解發霉。
- 豬舍地板沖洗後請拖乾；玩具泡消毒水後再清洗。
- 所有區域牆面皆噴消毒劑後再擦拭或刷洗。
- 所有區室留意延長線及插座，無使用者拔除放在固定位置，插座需離地面。
- 屍庫CO₂鋼瓶1次/周檢查存量。

列管事項

➤ 動物中心：列管5項，除管3項



實驗動物中心 5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)
管理資訊平台 112年維護費用	維護112/10~ 113/10月系統 穩定	4/11資訊室審 核中	☒ 續管 ☐ 除管	2023/1/12	續辦
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。	排程入空間 管理委員會 會議討論	☐ 續管 ☒ 除管	2022/01/05	除管； 4/28空間委員會許副 裁示:原則上同意更換 空間，但仍需由院長 同意；5/2此案已由唐 部長向院長請示後， 院長已同意。
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 5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)
紅外線照暖燈	申請豬隻手術中保暖使用	71病房已轉讓一台照暖燈給動物中心	☐ 續管 ☒ 除管	2022/12/23	除管
豬、兔飼料續約	固定提供大型實驗動物飼料	4/27補給室審理中	☐ 續管 ☒ 除管	2023/4/18	除管
豬舍增設溫溼度監控系統納入動物實驗室監控中心	確保實驗動物溫溼度正確，避免飼養環境產生變數，而造成生病。	4/10送出工務申請(工務申請單)	☒ 續管 ☐ 除管	2023/4/10	續辦

業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 **830隻**實驗動物，**18位P. I**使用動物房舍代養，共執行 **24件計畫**。
- 本月發表期刊：陳金順、盧文憲及陳建良（實驗室），共三篇。
- 3月份代養費應收：71,239元，共18位PI，本期代養費會合併4月份一起繳納。



112年04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	ICR/B6	SD	B6	B6	Landrace	NSG/Wistar /Landrace	B6	B6	B6	B6/HBx
數量	28/16	0	50	0	0	47/7/2	22	0	9	56/28
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/WKY	SD	B6	SD
數量	12	5	2	65	0	54/7	6/7	0	58	0
P.I.	陳玉佳	陳理維	陳金順	鄭錦昌	王美慈	周康茹				
品系	B6/Bc	B6	B6/Bc	B6	SD	SD				
數量	42/9	182	87/20	0	0	9				
總計	豬隻-數量/籠數	2/2	兔隻-數量/籠數	0/0	大鼠-隻數/籠數	97/39	小鼠-隻數/籠數	731/289	動物總隻數	830



112年 設備使用及飼養區空籠狀況

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
112/01	8	21	0	30	78	18	104	94	4
112/02	17	19	0	8	71	18	83	88	2
112/03	29	31	0	26	41	18	68	93	4
112/04	26	28	0	27	89	18	100	85	4

各區室PAM報告

- 一. SPF區：無違規事件，不預期死亡：3（難產×1、打架×1、不明×1）
- 二. 暫存區：無違規事件，不預期死亡：0
- 三. 大動物區：無違規事件，不預期死亡：0



SPF區PAM

Aa PI.姓名	IACUC NO.	原申請品系	原申請隻數	申請繁殖	變更內容
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-2301-2312-22034-高雄榮總	BALB/cByJ	60	是 (YES)	
王愷君	IACUC-2301-2312-23005-高雄榮總	B6.MRL-Fas lpr	3	是 (YES)	
方華章	2021-2024-A007-科技部	C57BL/6J Slc5a2Cre Slc34a2f/f Slc5a2CrexSlc34a2f/f	480/3年	是 (YES)	新增安樂死:Isoflurane
陳理維	2021-2024-A027-科技部	C57BL/6J	120	是 (YES)	新增安樂死:Isoflurane + Zoletil, 新增安樂死:吸入Isoflurane
陳玉佳	IACUC-2301-2312-22023-高雄榮總	C57BL/6J	130	是 (YES)	
楊明慧	2020-2022-A026-院內	C57BL/6J	30	是 (YES)	
李柏蒼	IACUC-2301-2312-22082-高雄榮總	C57BL/6J	40	是 (YES)	
呂穎怡	2022-2025-A006-科技部	C57BL/6J	90/3年	是 (YES)	實驗操作人員將變更為皮膚科研究助理黃怡華
尚村生醫	IACUC-2208-2307-22021-尚村生技	NOD scid gamma	574	是 (YES)	新增共同主持人:陳信宏
蔡宏津	IACUC-2301-2312-22022-院內	C57BL/6J iNOS knockoutC57BL C57BL/6J WT BALB/cByJ	130	是 (YES)	
陳金順	2021-2024-A016-科技部	C57BL/6J irisin-/- SPAK-/- uPA-/-	48	是 (YES)	新增安樂死:Isoflurane



SPF區PAM

Aa PI.姓名	品系1	# 1) 隻數	# 繁殖隻數...	品系2	# 2) 隻數	意外死亡隻數	Σ 總隻數(...	# 總籠數
尚村生醫	Wistar	7	0			0	7	3
陳建良	B6	56	16			0	56	16
陳玉佳	B/c	7	0			0	7	3
王愷君	B6	12	9			0	12	6
方華章	B6	22	15			0	22	12
陳理維	B6	170	91			1 (難產)	170	76
陳玉佳	B6	33	9			0	33	10
楊明慧	HBx	28	12	B6	56	1 (打架)	84	27
李柏蒼	B6	9	0			0	9	6
呂穎怡	B6	50	15			0	50	21
尚村生醫	NSG	47	18			0	47	18
蔡宏津	B6	65	4			0	65	17
陳金順	B6	75	23	B/c	20	1 (不明)	95	28



暫存區PAM

Aa PI.姓名	📄 IACUC NO.	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	🔍 是否繁殖	🔍 變更內容
周康茹	📄 IACUC-2301-2312-23006-高雄榮總	SD	24	否 (NO)	
盧文憲	📄 IACUC-2301-2312-22100-高雄榮總	SD	8	是 (YES)	
鄭珮玟	📄 2021-2023-A009-院內	WKY	100	否 (NO)	新增SD：42隻
鄭珮玟	📄 2021-2024-A053-科技部	WKY	120	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	📄 2022-2024-A011-科技部	BL/6J B/c BL/6J-uPA-/- L/6J-SPAK-/- BL/6J-FND5-/- B/cByJ-uPA-/- B/cByJ-SPAK-/-	320	是 (YES)	
陳金順	📄 2022-2024-A011-科技部	BL/6J B/c BL/6J-uPA-/- L/6J-SPAK-/- BL/6J-FND5-/- B/cByJ-uPA-/- B/cByJ-SPAK-/-	320	是 (YES)	
王明仁	📄 2022-2023-A009-育英護專	SD	40/2年	否 (NO)	變更實驗地點:育英實驗室, 修改安樂死: KCL + Urethane 注射
陳信宏	📄 2021-2024-A043-科技部	WKY SHR	90	否 (NO)	修改採樣方法、實驗內容、手術方式、新增安樂死:Zoletil、麻醉藥流量
陳理維	📄 2021-2024-A027-科技部	C57BL/6J	120	是 (YES)	新增安樂死:Isoflurane + Zoletil, 新增安樂死:吸入Isoflurane

New



暫存區PAM

Aa PI.姓名	代善品系(1)	# 1) 代善隻數	代善品系(2)	# 2) 代善隻數	意外死亡隻數	# 總籠數(含繁殖)	# 代善繁殖隻數 (4週齡以上)	Σ 代善總隻數(不含繁殖)
周康茹	SD	9			0	3		9
王明仁	SD	5			0	3		5
盧文憲	SD	2			0	1		2
鄭珮玟	SD	54			0	20		54
鄭珮玟	WKY	7			0	3		7
陳信宏	WKY	7	SHR	6	0	6		13
陳建良	B6	2			0	2		2
陳玉佳	B6	21			0	2		21
陳理維	B6	12			0	8		12
陳金順	C57 Insin	12				6		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	📄 2022-2023-A059-廠商	Landrace	12/2年	否 (NO)	

Aa PI.姓名	📍 品系1	# 1) 隻數	# 意外死亡隻數	# 籠數	# 繁殖隻數...	Σ 總隻數(...
尚村-廠商	Landrace	2	0	2		2

臨時動議



主席裁示

散會