

2019 年「動物實驗照護及使用委員會」年度會議

時間：2019 年 6 月 18 日 下午 2：00-3：00

地點：行政會議室二

主席：林曜祥 副院長（召集人）

出席人員：如簽名單

會議記錄：實驗動物中心 戴妙娟 獸醫師（檢附簡報）

壹、 主席致詞： 無

貳、 獸醫師業務報告：

一、上次列管案件辦理情形及最新決議事項：無

二、108 年預算增購設備辦理情形：

1.生物安全操作櫃(KVGH Labconco 4'BSC)

2.兔籠(國際標準，共 18 籠)

3.網路監視器(整合:空調監控、監視器及門禁系統)

說明:目前我們已經採購了生物安全操作櫃，正等待驗收；符合國際標準之兔籠目前還沒到貨；採購之網路監視系統已驗收。

【林副院長】:現在動物房有多少兔籠？

【戴獸醫師】:現行有 24 格 4 座兔籠，現有兔籠的高度不符新頒訂法令，原為準備今年執行國際認證，故將今年 IVC 預算更改為採購新式兔籠。

【林副院長】:舊的兔籠如何處置？

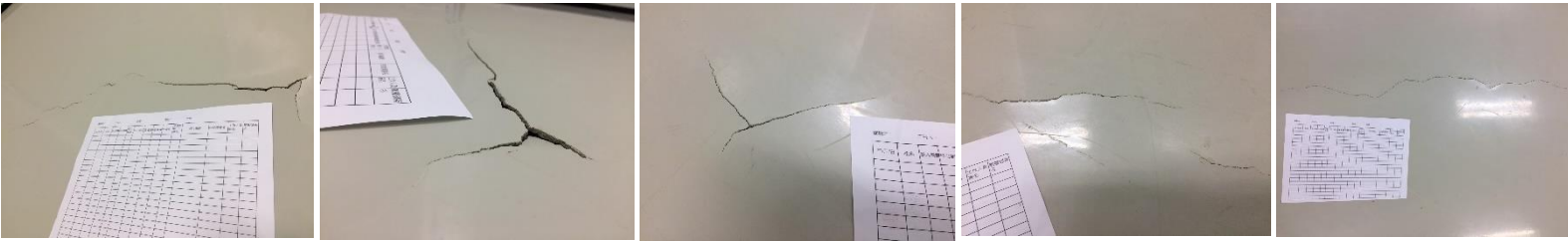
【戴獸醫師】:會繼續使用，慢慢汰換掉，或請鐵工廠來看看是否可以修改高度以符飼養規範。

三、中心硬體設施修復報告:

說明: SPF 飼養房內地板有裂縫，已違反 SPF 硬體設置標準，故施工重鋪地板，已於 6/14，6/15

修繕完畢。

Before

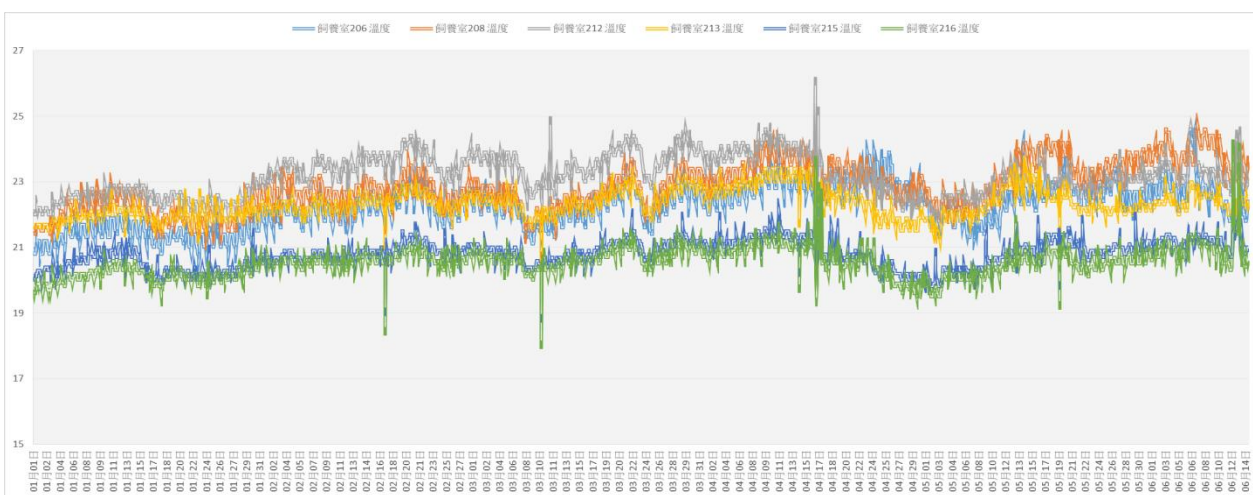


After



四、飼養室半年溫濕度變化: 中心飼養房溫溼度目前都在標準範圍(19-25℃)內。





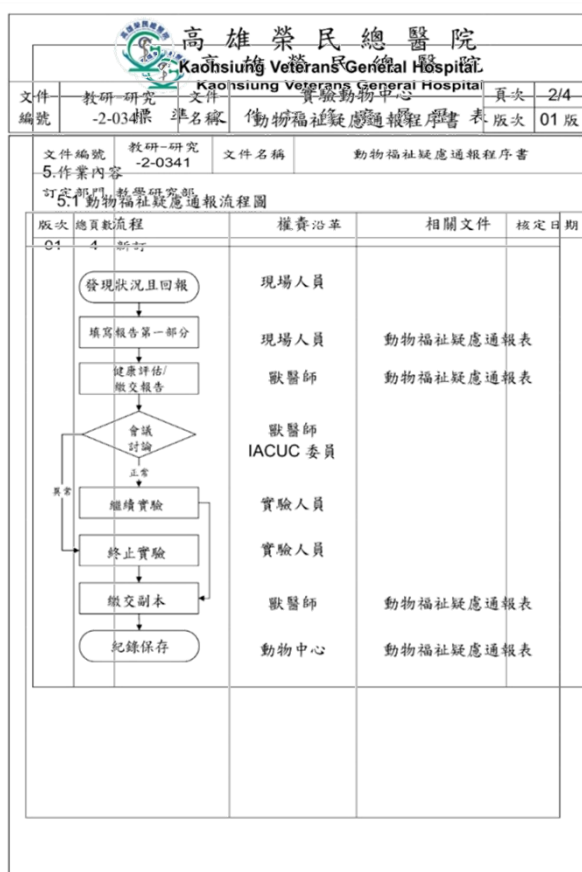
【林副院長】：
溫度的趨勢是否
有隨著月份逐漸
攀伸？

【戴獸醫師】：
目前夏季的情況

由於較為炎熱，空調廠商建議將溫度固定在 23-24°C 為宜，以免
機器做功太大，增加不必要能量耗損。

五、新增修訂二份 SOP:

說明:上半年增修訂兩份標準作業程序書，並已電子檔呈請給委員審核過，待主席裁示後，按院



高雄榮民總醫院
Kaohsiung Veterans General Hospital

文件編號: 教研-研究-2-0341 文件名稱: 動物福祉疑慮通報程序書 頁次: 13/4 版次: 01 版

1. 發現動物福祉疑慮時，應立即向動物中心回報，並由動物中心通知獸醫師及 IACUC 委員。
2. 適用表格時，需馬上回報獸醫師或動物中心負責人。
3. 填寫報告書第一部份
4. 健康評估/繳交報告
5. 會議討論
6. 繼續實驗
7. 終止實驗
8. 繳交副本
9. 紀錄保存

3. 實驗動物中心應參照如下規範，妥善保存各項紀錄。

編號	紀錄名稱	紀錄類型	保存地點	保存期限
1	動物福祉疑慮通報表	紙本	實驗動物中心	5 年

6. 控制重點

內 作
業 程
序 辦
理 公
告 於
KM
系 統。

 高雄榮民總醫院 Kaohsiung Veterans General Hospital					
文件編號	教研-研究-2-0341	文件名稱	實驗動物中心 動物福祉疑慮通報程序書	頁次	4/4
6.1 實驗人員是否能及時觀測情況。 7.附件 7.1 動物福祉疑慮通報表。					

805-0A			
動物福祉疑慮通報表			
日期：	時間：	房間：	通報人：
第一 部分	發生事由：		
	獸醫處置： 健康評估：		
獸醫師簽章 PI 簽章 執行秘書簽章 召集人簽章			

 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-2-0362	文件名稱	兔飼養管理程序書
訂定部門	教學研究部		
版次	總頁數	文件沿革	核定日期
02	5	修訂 項次 1,5,2,1,5,2,3,5,2,4,5,2,5,5,3,5,4,5,5,5,6,5,7,7	

 高雄榮民總醫院 Kaohsiung Veterans General Hospital			
文件編號	教研-研究-2-0362	文件名稱	兔飼養管理程序書
頁次	1/4	版次	01 版
1.目的 本中心實驗兔之飼養籠為自動給水籠架，每一籠架有三層，每層有二個籠子。為使兔子能得到適當的照顧，維持動物生理的恆定性，制定兔子的飼養管理程序，並訂定籠子所能飼養的隻數，提供實驗兔一個潔淨、舒適、人道的飼養環境，以維持動物及實驗之品質。			
2.適用範圍 實驗動物中心工作人員。			
3.參考文件 3.1 Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, NRC, 2010。 3.2 實驗動物管理與使用指南第三版。			
4.名詞定義 4.1 實驗動物中心負責人 管理實驗動物中心所有事務之負責人。 4.2 實驗動物中心工作人員 泛指動物房內飼養管理、清潔之工作人員。 4.3 實驗動物中心獸醫師 執行實驗動物健康監測、疾病診斷、疾病防治之人員			

 高雄榮民總醫院 Kaohsiung Veterans General Hospital				
文件編號	教研-研究-2-0362	文件名稱	兔飼養管理程序書	頁次 2/4 版次 01 版

5.作業內容

5.1 兔飼養管理流程圖

流程	權責	相關文件
清點實驗兔之數量	兔房飼養人員	進出數量表
觀察動物健康狀況	兔房飼養人員/ 獸醫師	實驗兔隻病歷表
檢查硬體設施	兔房飼養人員/ 工務室	實驗動物中心問題通報紀錄表
更換異盤	兔房飼養人員	
清潔消毒兔飼養房	兔房飼養人員	兔舍每日例行項目記錄表
記錄保存	動物中心	進出數量表 兔舍每日例行項目記錄表 實驗兔隻病歷表

 高雄榮民總醫院 Kaohsiung Veterans General Hospital				
文件編號	教研-研究-2-0362	文件名稱	兔飼養管理程序書	頁次 3/4 版次 01 版

5.2 清點實驗兔之數量

5.2.1 飼養管理人員(工作人員及使用者)進入兔房前，須穿工作服、戴上頭帽、口罩及手套，才可進入兔飼育室。

5.2.2 工作人員每日飼養前，須清點數量並記錄於「進出數量表」。

5.2.3 籠卡登錄之動物數量與籠中之數目不符時，若查明是因籠門未扣緊而導致動物逃脫，則應先進行搜尋並將脫逃之兔隻捉回，置於乾淨之飼養籠內，且於籠卡及工作日誌之備註欄內，註明發現日期與放入時間，並向獸醫師報告。

5.2.4 餵飼動物飼料及檢查自動飲水，並注意特殊餵飼或飲水之指示。

5.2.5 若發現籠子記錄卡脫落或字跡模糊，應立即通知使用者更換。

5.3 觀察動物健康狀況

工作人員須觀察每隻實驗兔之活動情形，若有活動力不佳情形，需回報獸醫師，獸醫師依「實驗動物罹病或死亡處理程序書」處置異常狀況，回報給實驗室主持人並商討處置方法，亦將臨床症狀記錄於「兔隻病歷表」。

5.4 檢查硬體設施

檢查兔舍內溫度、相對溼度、自動飲水系統及光照設定，若發現異常則立即通知獸醫師或動物中心負責人，由該項人員通知工務室人員前往檢視；工作人員需填寫及繳交「實驗動物中心問題通報紀錄表」。

5.5 更換異盤

網狀鐵籠的底盤將異盤上的塑膠袋連同異尿移出，並更換新的塑膠袋；更換頻率每天一次，每個月更換一次飼養台車。

5.6 清潔消毒兔飼養房

依「實驗動物中心清潔及消毒程序書」進行清潔消毒及煙燻房舍，並將工作項目逐一記錄於「兔舍每日例行項目記錄表」上。

5.7 記錄保存

 高雄榮民總醫院 Kaohsiung Veterans General Hospital				
文件編號	教研-研究-2-0362	文件名稱	兔飼養管理程序書	頁次 4/4 版次 01 版

實驗動物中心應參照如下規範，妥善保存各項記錄。

編號	紀錄名稱	紀錄類型	保存地點	保存期限
1	兔舍每日例行項目記錄表	紙本	動物中心	5 年
2	進出數量表	紙本	動物中心	5 年
3	兔隻病歷表	紙本	動物中心	5 年

6.控制重點

6.1 工作人員是否有詳實記錄「每日例行項目紀錄表」及「進出數量表」。

7.附件

7.1「兔子飼養空間需求一覽表」。

7.2「兔舍每日例行項目記錄表」。

7.3「進出數量表」。

7.4「兔隻病歷表」。

兔子飼養空間需求一覽表				805-039A
動物種類	體重 (kg)	地板面積 / 每隻動物, ft ²	高度, in	
Rabbit	<2	1.5	16	
	Up to 4	3.0	16	
	Up to 5.4	4.0	16	
	>5.4	≥5.0	16	

摘錄自「Guide for the Care and Use of Laboratory Animals/NRC 2010」

六、108 年 1-5 月份動物飼養情況如下表：

統計表	SD	WKY	SHR	B6	B/C	NSG/其他小鼠	兔	豬	B.N	B.W	
108/1	12	58	5	575	19	108	111	0	6	0	0
108/2	71	85	5	402	0	64	82	0	6	0	0
108/3	37	39	5	505	0	101	164	3	4	0	0
108/4	13	50	23	500	0	92	201	2	5	0	0
108/5	16	104	23	350	0	70	267	9	4	0	0
合計	149	336	61	2332	19	435	825	14	25	0	0

	李柏蒼	蔡國旺	陳理維	蔡宏津	盧文憲	曾清俊	鄭珮玟	蔣安仁	黃偉春	戴妙娟	陳建良	張聰賢	潘弘偉	周康茹/ 方華章	唐逸文	劉文雄	蕭佳吉	亞果生 醫	陳玉佳	大鼠	小鼠	實驗 鼠	總籠數	豬/兔
108年	B ₆ /SD	Nude	其他品 系小鼠	B ₆ /B.C	SD	WKY/SHR	WKY	B ₆ /NSG	SD	SD	wister	B ₆ /B ₆ /NSG	NUNU	B ₆	豬	B ₆ /NSG	兔	兔	SD	總數	總數	總隻數	大/小鼠	隻數
1月	15/2		104	283/0	2	12/5	46	100/87	0	8	0	156/19/21	7	21	6	0	0	0	0	75	813	971	30/234	6/0
2月	20/0		82	197/0	12	85/5	0	59/34	59	0	0	115/0/30	0	11	6	0	0	0	0	161	548	709	56/201	6/0
3月	20/0	14	150	240	1	39/5	0	97/70	36	0	0	134/0/31	0	14	4	0	0	3	0	81	770	851	35/167	4/3
4月	20/0	14	181	257	0	50/23	0	63/61	3	0	0	110/0/31	6	8	5	42	0	2	10	86	793	879	37/195	5/2
5月	20/0	34	203	173	0	104/23	0	44/46	0	10	24	66/0/18	6	8	4	39/6	6	3	6	143	687	830	73/214	4/9

七、108 年度科技部計劃執行 PAM 情形：

說明：由於科技部計劃會在每年 7 月底結束，因此針對院內執行科技部計劃執行 PAM，本年度共有 7 件科技部計劃，審查結果為全數合格。

計畫主持人	IACUC核准編號	實際執行之計畫/課程/試驗名稱	執行地點	動物種別	動物品系	動物來源	使用數量	死亡或安樂死方法	PAM結果	PAM建議
張聰賢	VGHKS-2017-2020-A048	利用新生鼠感染模式探討新興病毒Human parechovirus type3之致病性與其調控先天性免疫之機轉	高雄榮總	mice	C57BL/6 ICR NSG	國家實驗動物中心 樂斯科	90隻	CO ₂	通過	無
蔡國旺	VGHKS-2017-2020-A042	研究新穎長鏈非編碼核糖核酸在三陰性乳癌轉移所扮演的角色	高雄榮總	mice	Nu/Nu	國家實驗動物中心	16隻	CO ₂	通過	無
潘弘偉	VGHKS-2018-2021-A039	胜肽在可表現GPC3的肝癌及黑色素瘤的抑癌效果	高雄榮總	mice	nude	樂斯科生物科技股份有限公司	45隻	CO ₂	通過	無
曾清俊	VGHKS-2018-2021-A036	絲裂原活化蛋白激酶在大鼠腦幹神經核中調控心臟血管之分子機制探討	高雄榮總	rat	WKY	國家實驗動物中心	100隻	CO ₂	通過	無
鄭珮玟	VGHKS-2018-2021-A001	葡萄糖載體蛋白參與高血壓發展在大鼠腦幹孤立束核的分子機制研究	高雄榮總	rat	WKY	國家實驗動物中心	120隻	CO ₂	通過	無
張聰賢	VGHKS-2018-2020-A044	探討Trim12cTrim5a基因剔除小鼠的巨噬細胞先天性免疫反應	高雄榮總	mice	C57BL/6 Trim12/5 (-/-)	國動中心提供種原鼠，自行繁殖	40隻	CO ₂	通過	無
唐逸文	VGHKS-2018-2019-A001	以軟骨細胞軟骨粉濃厚血小板血漿凝血酶製作之工程軟骨移植進行軟骨缺損修復及其機轉研究	高雄榮總	swine	Landrace	宏達牧場	12隻	CO ₂	通過	術前後需記錄體溫
陳理維	VGHKS-2019-2021	經由抑制FMO3以逆轉糖尿病造成的血管發炎反應	高雄榮總	mice	C57BL/6	國家實驗動物中心	280隻	CO ₂	通過	無

八、動物中心實驗鼠健康監測及環境監測報告：

說明：健康監測報告上半年度實驗鼠檢測結果全數正常；環境檢測報告顯示部分飼養房有球菌污染；RO 水水源總生菌數也超標，結果及處置方式如下表：

健康監測

組織檢體

檢驗項目	檢體
<i>Clostridium piliforme</i>	Cecum
<i>Helicobacter</i> spp.	Cecum
<i>Pneumocystis</i> spp.	Lung

Mouse

檢驗項目	檢體
Ectromelia virus (Mouse Pox)	
Epizootic diarrhea of infant mice virus (EDIM)	
Hantaan virus	
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	
Minute virus of mice (MVM)	

報告分類名稱	檢驗項目	檢體	陽性檢體	總檢體數	備註
外寄生蟲	Flea	Pelage	0	30	
外寄生蟲	Louse	Pelage	0	30	
外寄生蟲	Mite	Pelage	0	30	
蟯蟲	Pinworm - <i>Syphacia</i> spp.	Cellophane tape/Intestine	0	30	
腸道蠕蟲	<i>Hymenolepis diminuta</i>	Intestine/Feces	0	30	
腸道蠕蟲	Other helminths	Intestine/Feces	0	30	
腸道蠕蟲	Pinworm - <i>Aspicularis tetraptera</i>	Intestine/Feces	0	30	
腸道蠕蟲	<i>Rodentolepis nana</i>	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	<i>Chilomastix</i> spp.	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	Ciliates	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	<i>Eimeria</i> spp.	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	<i>Entamoeba</i> spp.	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	<i>Giardia</i> spp.	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	<i>Hexamastix</i> spp.	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	Other flagellates	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	<i>Spironucleus</i> spp.	Intestine/Feces	0	30	
腸道原蟲	Trichomonads	Intestine/Feces	0	30	

Mouse adenovirus (MAd)	Serum	0	30	
Mouse hepatitis virus (MHV)	Serum	0	30	
Mouse parvovirus (MPV)	Serum	0	30	
Murine norovirus (MNV)	Serum	0	30	
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	Serum	0	30	
Pneumonia virus of mice (PVM)	Serum	0	30	
Reovirus 3 (Reo 3)	Serum	0	30	
Sendai virus	Serum	0	30	
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV, GD VII)	Serum	0	30	

呼吸道病原

檢驗項目	檢體	陽性檢體	總檢體數	備註
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	Trachea Swab	0	30	
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	Trachea Swab	0	30	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Trachea Swab	0	30	

消化道病原

檢驗項目	檢體	陽性檢體	總檢體數	備註
<i>Citrobacter rodentium</i>	Cecum Content	0	30	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Cecum Content	0	30	
<i>Salmonella</i> spp.	Cecum Content	0	30	

環境監測

測試原理：培養及革蘭氏染色

檢驗項目	檢體編號	檢驗結果		備註
		RODAC plate count (CFU/Plate) ³	Gram stain result	
RODAC plate 計數 及 Gram stain	203	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	204-1	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	204-2	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	205	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	206	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	207	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	208	1	Gram Positive Cocci	N/A
	211	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	212	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	213	< 1	N/A	N/A
		N/A		
RODAC plate 計數 及 Gram stain	214	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	215	< 1	N/A	N/A
		N/A		
	216	< 1	N/A	N/A
		N/A		

測試原理：無菌試驗及革蘭氏染色

檢驗項目	檢體編號	
表面棉棒拭子培養	206-IVC	
	208-1	
	208-2	
	207-BSC	
	211-BSC	
	212-IVC	
	214-BSC	
	215-IVC	
	216-IVC	

測試原理：培養及革蘭氏染色

檢驗項目	檢體編號	
落菌檢測	203	
	204	
	208	

水質監測

測試原理：濾膜法

檢驗項目	檢體編號	檢驗結果 (CFU/100mL) ⁵	備註
總生菌數 ³ (Total viable count)	滅菌水	< 1	N/A
	RO 水桶	TNTC	註 6

測試原理：酵素呈色濾膜法

檢驗項目	檢體編號	檢驗結果 (大腸桿菌群數/大腸桿菌數, CFU/100mL) ⁵	備註
大腸桿菌群及大腸桿菌 ⁴ (Coliform group and <i>Escherichia coli</i>)	滅菌水	< 1 / < 1	N/A
	RO 水桶	< 1 / < 1	N/A

測試原理：濾膜法、培養與生化鑑定

檢驗項目	檢體編號	檢驗結果 (Positive or Negative)	備註
綠膿桿菌 ¹ (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	滅菌水	Negative	N/A
	RO 水桶	Negative	N/A

環境污染處置方法：

項目	原因	處置方法	因應措施
水質總生菌數超標	RO機濾心髒汙	廠商已於6/10下午更換新濾心及清洗飲水管路。	中心自去年底SPF區全面供給滅菌過之飲用水，故飲水潔淨度合標準，實驗鼠飲水無疑慮。
SPF房部分受污染	經工務室查巡，發現天花板出現縫隙，疑有落塵所致。	已請空調組，逐一將各房天花板縫隙填補。	填補天花板後，再施行一次煙燻、消毒污染房。

【林副院長】：後續如何處理？

【戴獸醫師】：中心內的水都使用滅菌鍋消毒過，因此動物用水安全無虞，此次總生菌數超標，

廠商勘查 RO 機後，認為是濾心及供水管路問題，目前已更換心濾心及清洗消毒管路；飼養房內檢測到細菌，經請空調廠商勘查現場後發現部分 EPOXY 天花板老舊風化導致有裂痕，故施行填補縫隙，並再行消毒採樣複檢，複檢結果如下表。

【林副院長】：建議現行的檢測頻度提升，看是否可以一季檢測一次，而非半年。

【戴獸醫師】：謝謝副座指教，目前檢測是與國家實驗動物中心簽訂合約，一年檢測二次，一年費用約 80 萬，會依合約在不超過金額內研擬如何增加檢驗次數。

污染房舍複驗結果(6 月 10 日複驗):複驗結果合格

測試原理：培養及革蘭氏染色

檢驗項目	檢體編號	檢驗結果	備註
		RODAC plate count (CFU/Plate) ³	
RODAC plate 計數 及 Gram stain	208	Gram stain result	N/A
		6	
		Gram Positive Cocci	

九、機構內部及外部查核：

說明：內部查核結果，主要問題為清洗區洗籠機滲水致地板濕滑，目前無法解決根本問題，所以委員建議用拖把拖地改善。洗籠機清洗時多少會殘留水分在機體內，致滲漏到機體外地板上，評估需重新設置洗籠機才能解決問題，牽涉到樓板乘載重量問題，目前以拖乾地板作為改善。

- 實施日期：2019年6月6日 稽核委員：潘弘偉、馬怡玲
- 建議事項：
 - A. 潘委員：(評分97分)
 - 洗籠區排水問題，以加強拖地保持乾燥。
 - 改善：每日清潔清洗區時，皆以拖把拖乾地面，無用水沖洗，避免地面濕滑。
 - B. 馬委員：(評分91分)
 - 無意見

十、2019 年院內使用動物實驗所發表之期刊：

1. Chang, H.-Y., et al., *High snail expression predicts a poor prognosis in breast invasive ductal carcinoma patients with HER2/EGFR-positive subtypes*. *Surgical oncology*, 2018. **27**(2): p. 314-320.
2. Chou, N.-H., et al., *MiR-193a-5p and -3p Play a Distinct Role in Gastric Cancer: miR-193a-3p suppresses gastric cancer cell growth by targeting ETS1 and CCND1*. *Anticancer research*, 2018. **38**(6): p. 3309-3318.
3. Lin, M.H., et al., *Comprehensive identification of microRNA arm selection preference in lung cancer: miR-324-5p and -3p serve oncogenic functions in lung cancer*. *Oncology letters*, 2018. **15**(6): p. 9818-9826.
4. Lin, Y.-T., et al., *Effect of resveratrol on reactive oxygen species-induced cognitive impairment in rats with angiotensin II-induced early Alzheimer's disease*. *Journal of clinical medicine*, 2018. **7**(10): p. 329.
5. Wong, T.-Y., et al., *Mechanical Stretching Simulates Cardiac Physiology and Pathology through Mechanosensor Piezo1*. *Journal of clinical medicine*, 2018. **7**(11): p. 410.
6. Yeh, T.-C., et al., *Resveratrol regulates blood pressure by enhancing AMPK signaling to downregulate a Rac1-derived NADPH oxidase in the central nervous system*. *Journal of Applied Physiology*, 2018. **125**(1): p. 40-48.

十一、2019 年 1-6 月份中心舉辦及協助外科部教育訓練，時間如下：

1.2019 年 3 月 30 日：協助急診外科部舉辦 108 年度第 2 梯次 ATLS 訓練課程，本院共有 30 人次參與。

2.2019 年 6 月 6 日：舉辦課程「實驗動物福利政策」，共計有 46 名通過測驗，取得證書。



十二、高榮實驗動物中心計畫審查系統上線：

說明：目前使用現況如下表，未來會根據使用人員需求再做出調整，也請各位委員給予意見。

未來功能修正有：

1. 新增 PDF 輸出格式
2. 讓申請人有專用空格可直接回應審查委員
3. 委員要能看到修正後的螢光註記
4. 生安會資料提供上傳格式

高雄榮民總醫院實驗動物照護管理系統									
選擇申請表來變更									
動作	申請人	審核人	審核時間	審核結果	審核備註	審核時間	審核結果	審核備註	審核時間
1	2019-A025 動物	以基礎細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
2	2019-A024 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
3	2019-A023 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
4	2019-A022 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
5	2019-A021 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
6	2019-A020 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
7	2019-A019 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
8	2019-A018 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
9	2019-A017 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
10	2019-A016 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
11	2019-A015 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
12	2019-A014 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
13	2019-A013 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
14	2019-A012 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
15	2019-A011 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
16	2019-A010 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
17	2019-A009 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
18	2019-A008 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
19	2019-A007 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
20	2019-A006 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
21	2019-A005 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日
22	2019-A004 動物	細胞及組織、電解液液質進行實驗動物實驗及多項實驗之動物實驗	審核通過	審核通過	審核通過	2019年5月4日	審核通過	審核通過	2019年5月4日

十三、農委會 4 月 24 日至本中心實地查核結果：

表單 1(1080226 版)			
動物科學應用暨動物保護檢查員實地查核表			
機構編號	025	查核日期	108 年 4 月 24 日
機構名稱	高雄榮民總醫院 (含同 225 國軍高雄總醫院左營分院)		
查核地點	機構地址	高雄市左營區大中一路 386 號	轄區
	動物房舍地址	左	轄區
☐ 無實驗動物 ☒ 有實驗動物 (動物種別: <u>小鼠、大鼠、兔、豬</u>) ☐ 符合動物保護法 ☐ 違反動物保護法第 _____ 條第 _____ 項第 _____ 款依同法第 _____ 條第 _____ 項第 _____ 款處分, 違法情形如下: ☒ 違反動物保護法第 5 條第 2 項第 2 款依同法第 30-1 條第 1 項第 1 款處分並限期改善 (期限: _____ 年 _____ 月 _____ 日), 違法情形如下: * 養豬室 (110): 濕度太高 (71%), 地板積水、牆壁因豬隻磨擦而剝脫、冷氣噪音、高床清洗不易 (宜重新設計) 改善所需經費龐大, 建議編列預算改善。 ◆轄區地方主管機關動物保護檢查員簽名: <u>蕭百峰</u> 108.04.24/1258 ◆受查機構實驗動物照護及使用委員會成員簽名: <u>戴明</u>			

相關動物保護法條:

第 5 條第 2 項	飼主對於其管領之動物, 應依下列規定辦理:
第 5 條第 2 項第 1 款	提供適當、乾淨且無害之食物及二十四小時充足、乾淨之飲水。
第 5 條第 2 項第 2 款	提供安全、乾淨、通風、排水、適當及適量之遮蔽、照明與溫度之生活環境。
第 5 條第 2 項第 3 款	提供法定動物傳染病之必要防治。
第 5 條第 2 項第 4 款	避免其遭受騷擾、虐待或傷害。
第 5 條第 2 項第 10 款	提供其他妥善之照顧。
第 5 條第 3 項	飼主飼養之動物, 除得送交動物收容處或直轄市、縣 (市) 主管機關指定之場所收容處理外, 不得棄養。
第 6 條	任何人不得騷擾、虐待或傷害動物。
第 9 條第 1 項	運送動物應注意其食物、飲水、排泄、環境及安全, 並避免動物遭受驚嚇、痛苦或傷害。
第 11 條第 1 項	飼主對於受傷或患病之動物, 應給與必要之醫療。
第 15 條第 1 項	使用動物進行科學應用, 應盡量避免使用活體動物, 有使用之必要時, 應以最少數目為之, 並以使動物產生最少痛苦及傷害之方式為之。
第 16 條第 1 項 (根據第 3 項)	進行動物科學應用之機構, 應設置實驗動物照護及使用委員會或小組, 以督導該機構進行實驗動物之科學應用。
第 17 條第 1 項	科學應用後, 應立即檢視實驗動物之狀況, 如其已失去部分肢體器官或仍持續承受痛苦, 而足以影響其生存品質者, 應立即以產生最少痛苦之方式宰殺之。
第 17 條第 2 項	實驗動物經科學應用後, 除有科學應用上之需要, 應待其完全恢復生理功能後, 始得再進行科學應用。
第 18 條	高級中等以下學校不得進行主管教育行政機關所定課程綱要以外, 足以使動物受傷害或死亡之教學訓練。
其他 (如第 24 條)	

高雄市動物保護處 函 機關地址: 83068 高雄市鳳山區忠義街 166 號 承辦單位: 動物保護組 承辦人: 蕭百峰 電話: 07-7462368 分機 145 傳真: 07-7481060 電子郵件: paifeng@kcg.gov.tw	
受文者: 高雄榮民總醫院 發文日期: 中華民國 108 年 6 月 14 日 發文字號: 高市動保字第 10870411100 號 類別: 普通件 密等及解密條件或保密期限: 附件:	主旨: 建請貴院改善所屬實驗動物房舍設施, 以維動物福利, 請查照。 說明: 一、依據本處 108 年 4 月 24 日「動物科學應用暨動物保護檢查員實地查核表」辦理。 二、經查貴院實驗動物房舍養豬室 (房號: 110) 環境濕度過高 (相對濕度達 71%)、地板積水、欄舍牆壁斑駁、冷氣噪音以及欄舍高床清洗不易等多項缺失, 爰依動物保護法暨動物科學應用相關規定予以勸導。 三、為本市維護動物福利及貴院動物實驗研究品質, 建請盡速改善。 正本: 高雄榮民總醫院 副本: 本處動物保護組

說明: 4 月 24 日高雄市動物保護處至本中心實地稽查, 發現豬舍濕度 71% 超過飼養標準值 (濕度標準值為 30%-70%), 稽核人員表示本中心已抵觸現行動保法第 5 條第 2 項第 2 款, 須嚴加改善。

【林副院長】: 在清洗之後用大型風扇吹乾是否可行? 如工業扇等。

【戴獸醫師】: 由於水氣仍然在室內循環, 是無法改善濕度狀態, 且之前也使用過工業用扇移走臭味, 但因噪音過大, 受到農委會委員糾正, 故於去年將工業用扇排除以改善噪音問題, 會再請工務室協助處理溼度問題。

【主席裁示】: 先以電風扇處理看看, 並且記錄噪音情況, 看狀況是否有改良。

叁、提案討論：

暫存區飼養房牆壁西曬問題：

說明：暫存區飼養房由於西曬問題，夏季時飼養房內溫度常常超過設定值(設定值:19℃-24℃)，增加空調功率，為達標準飼養房溫度，節省電費，擬將牆壁鋪設 EPOXY 壁板以達隔熱效果。

【主席裁示】：請工務室支援評估一下情況，若確實裝背壁板效率較佳，再來執行。

肆、臨時動議：無

伍、主席裁示：

- 1.請獸醫師擬妥 110 年的設備預算，以維持中心設備運轉正常化。
- 2.檢查是否有需要汰除之硬體設備，若有就盡速報廢，勿堆積在中心內部，以增加空間利用率。

陸、會成