

實驗動物中心工作小組_09月份例行會議 會議記錄

時 間：111年9月14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)

出席人員：戴妙娟獸醫師、鄭珮紋老師、陳信宏老師、陳彥廷(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：略

貳、教育訓練題目：兔胃腸蠕動減緩症(gastrointestinal hypomotility) (詳簡報P.4-8)

參、宣導事項與各區室清潔檢討：

■ 本月無檢討項目。

肆、列管事項：有9項，已除管2項；IACUC共7項，除管5項 (詳簡報P.11-19)，摘要如下：

一、多處天花板漏水：113年中程計畫檢討會議，原院長裁示可於今年一次性整修樓頂防水工程(原編列113年100萬防水預算)，工務室要求要有會議記錄才可追辦，經查醫企部無紀錄院長說的這句話，故工務室無法於今年排程修繕。

二、豬舍、兔舍空調修繕：豬舍空調預計9/23完工，空調允收基準為：10-15ACH(換氣次數)；兔舍空調計劃經費列入113年預算執行。

三、氣麻機購買：已完成招標，順利購買2台老鼠專用麻醉機，待交貨驗收。

四、豬舍RO機安裝工程：待豬舍空調完工後，再安裝RO機。

五、走道油漆粉刷：9/13廠商1樓已施作完工；2-3樓梯間擬於23-24號油漆。

六、洗籠機噴頭故障：8/26廠商拆除部分零件回去對照，等待工務安排更換修理。

七、222房動物暫存區IVC風機故障：請修中。

八、申請室內鞋櫃：9/6已請廠商加快安排施作。

九、小鼠代謝籠，已購買5組，尚未驗收，另再購買5組以利實驗。

十、IACUC委員會列管：新版線上動物申請與審查系統，已於9/15驗收，目前正在測試期。

十一、111~112年度標餘款申請購買軟硬體設備共5項；113年度預算申請軟硬體設備共5項。

伍、業務報告：

一、本月共飼養819隻實驗動物，22位P.I使用動物房舍代養，共執行23件計畫。(詳簡報P.20-23)

二、各區室PAM報告：無違規事件。(詳簡報P.24-33)

三、111年度動物科學應用機構-農委會書面查核自評表：詳簡報P.34-36(另紙呈)。

陸、討論與提案：

一、購買煙燻消毒藥水(2罐15,000元)。

二、資訊管理平台(2023年)維護服務費(一年期15萬)。

三、發表第二篇paper優惠期間與第一篇同(發表日期須在2年期限內)，系統自收到paper後開始優惠其代養費一會請工程師於新系統建立期限，例如：2022年9月，往前只能接受2020年9月(含9月)之後的paper。

主席裁示：以上同意

柒、臨時動議：

- 陳建良主任：按外部評鑑指引，內部委員審核動物申請表皆須提供諮詢意見，故建議新版線上申請系統能給委員一審查意見範本，供委員審查時參考。
- 鄭珮紋老師：新版線上系統內的paper，依之前開會決議可同時歸屬第一及通訊作者，但新系統只能歸屬一人所有，故建議新系統的論文收集欄位，把歸屬刪掉。

捌、主席裁示：以上建議。

獸醫師：獸醫師戴妙娟 09/20
高市獸師執字第155號 11/30

科主任：陳建良 09/21
醫學研究科主任 意見： 08/20

部主任： 意見：

教學研究部
主任 唐逸文

09/21
16:30

玖、散會：上午12時00分

達成以上

如擇定

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 9 月 14 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：

出席人員	簽名	出席人員	簽名
陳建良	陳建良	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
		陳彥廷	陳彥廷
陳信宏	陳信宏		
列席人員	簽名		
實驗室人員			
實驗室人員			



實驗動物中心工作小組

2022年9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、鄭珮妏老師、饒梓明老師、陳信宏老師、陳彥廷(大動物&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)

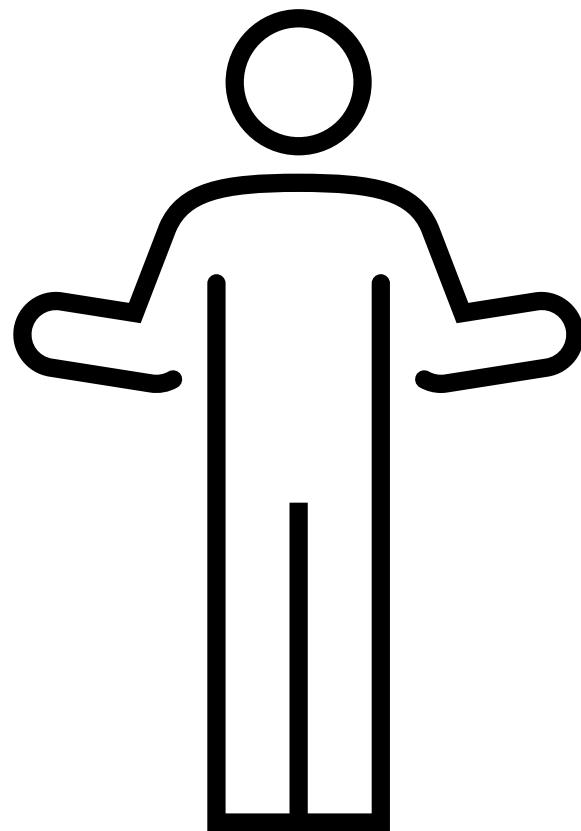
開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

時 間：111年09月14日 上午10：30-12：00

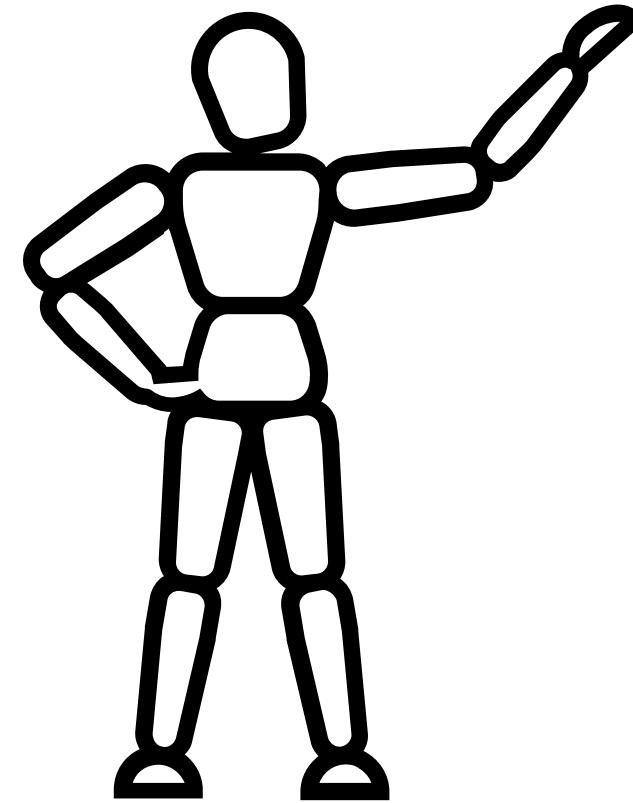


開會程序

- 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



胃腸蠕動減緩症 (gastrointestinal hypomotility) 俗稱：毛球症

兔子因天性（整理身體、換毛、假懷孕）會有過度量吞入毛髮的問題，當這些異物未被完全消化或排出時很容易與胃的內容物糾結粘合並阻塞胃幽門部。出現腸阻塞症狀的兔子會呈現食慾減少，排糞減少甚至完全無糞便，腹部逐漸膨大，醫師觸診時可以感覺到有結塊物，且因為進食減少或不吃使得體重減輕，若未即時給予治療約會在三週內會死亡。

病理與診斷

- 腸道問題：腸道蠕動減少會導致食物推積在胃及盲腸，影響兔子葡萄糖的吸收，並使得盲腸微生物菌叢的水分及養分供應減少
- 疼痛、壓力或驚嚇：兔子非常容易受到驚嚇，有些兔子甚至會因為飼主在夜間時開燈而出現數天厭食。



治療對策

- 治療對策脂肪肝最好是預防而不是治療，只要在兔子厭食時有效給予營養支持就可以預防脂肪肝發生。
- 兔子的飼主應該每日觀察兔子的排便量，只要兔子吃得少，同時排便量減少就應該積極治療(兔子可能在厭食一日之後就產生脂肪肝，速度比起其他動物快非常多)。若沒辦法給予營養或有效增加兔子排便量應盡速讓兔子住院接受積極治療。
- 很多原因會導致兔子厭食，飼主除了應排除環境中對兔子的壓力來源(例如接觸貓狗、噪音等)，應盡速帶兔子就醫，讓醫生找出並治療其他可能造成厭食的原因(例如牙齒問題)。





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 9 項, 除管 2 項
- IACUC委員會:列管 7 項, 除管 5 項



實驗動物中心 9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)
天花板嚴重漏水： 2F 清洗區及 219室後樓梯至 3F間牆壁、219 實驗操作區牆 壁	以往請修並無 真正解決漏水 問題，連日大 雨導致問題加 重。	■工務室其 餘漏水處待 修復。	■續管 □除管	2021.08.09	院長裁示可於今年一 次性整修樓頂-防水工 程(原113年100萬防水 預算)—工務室要求要 有會議記錄才可追辦， 經查醫企部無紀錄院 長說的這句話。
豬舍、兔舍原 分離式冷氣改 為全換氣系統	二飼養區空調 無恆溫恆溼設 計，以致飼養 區溫度太高。	■工務室續 辦中	■續管 □除管	2022.01.05	1.豬舍空調預計9/23完 工；允收基準:10- 15ACH(換氣次數)。 2.兔舍空調列入113 年預算執行。



實驗動物中心 9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)
購買氣麻機	內部管路脆化，流量閥無法供氣	■ 9/13招標審規格	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2022.01.26	已完成招標，順利購買2台老鼠專用麻醉機；除管。
豬舍RO機管路安裝	為了維護豬隻健康，申請水路管線改為RO過濾水	■ 8/12更換部分濾芯。	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/5/10	待豬舍空調完工後，再安裝RO機。
走道油漆粉刷	因評鑑需求，粉刷新的漆面以利環境檢查順利通過。	■ 9/13廠商已施作。	<input type="checkbox"/> 續管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2022/7/7	除管



實驗動物中心 9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。	■ 7/13 送出維 修申請單	<input checked="" type="checkbox"/> 繼管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/7/13	待工務室辦 理
洗籠機故障	機器噴頭阻塞，導 致清洗不完全	8/26 廠商有 拆除部分零件 對映，等待零 件送達更換。	<input checked="" type="checkbox"/> 繼管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/8/18	待工務室辦 理
申請室內鞋櫃	確保實驗人員安全 與評鑑美觀需求。	■ 9/6 已請廠 商加快速度安 排施作	<input checked="" type="checkbox"/> 繼管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/7/15	已連絡廠商 施作



實驗動物中心 9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	目的為研究工作項目此為糖尿病小鼠實驗的必須品	<input checked="" type="checkbox"/> 已申請標餘款設備中	<input checked="" type="checkbox"/> 繼管 <input type="checkbox"/> 除管	2022/8/26	已購買5組，尚未驗收，另再購買5組以利實驗。



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
小鼠代謝籠	2021-12-30	已先購買5組	尚未驗收
手術燈	2022-02-15	2022/8/11廠商已安裝完畢	尚未驗收
動物麻醉機	2022-02-23	9/13已購買	尚未驗收
小鼠代謝籠	2022-08-26	審核中…(在補給室)	購買5組
管理資訊平台一年期維護服務	2022-09-06	內簽中…(建良主任尚未簽核)	112年系統維護費



113(2024)年度預算申請

申請設備名稱	預算	申請日期	進度狀態	說明
實驗動物(豬兔)專用麻醉機	70萬	2022-09-02	審核中	績效組
大動物手術室手術燈	35萬	2022-09-02	審核中	績效組
小鼠飼養系統(72籠)	120萬	2022-09-02	審核中	績效組
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	補給室
管理系統平台第二期開發費用	65萬	2022-09-07	內簽中	建良主任



上次IACUC會議列管事項:共列管7項，除管5項

辦理事項	說明	列管 指示	列管 日期	辦理情形
豬、兔舍缺乏整體換氣措施，請定期每年量測大動物房舍室內空調之換氣量，以符規範。	■執行中	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2021.12.23	1.豬舍空調9/23完工。 2.兔舍空調列113年預算辦理。
建議線上動物實驗申請表，安樂死方式要填寫二種方法，以利P. I順利投稿。	■執行中	<input checked="" type="checkbox"/> 續管 <input type="checkbox"/> 除管	2021.12.23	線上申請/審查系統預計9/15驗收，目前正在測試期。



上次IACUC會議列管事項

辦理事項	說明	列管 指示	列管 日期	辦理情形
氣麻機壞掉，輸出參數無法調整，導致氧氣與麻藥的浪費，請將已壞和正常的氣麻機做氣體的消耗比較表，有比較數據較好通過採購。	■ 9/13招標	<input type="checkbox"/> 繼管 <input checked="" type="checkbox"/> 除管	2021.12.23	已購買



業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 819隻 實驗動物，22位P. I. 使用動物房舍代養，共執行23件計畫。



111年8月份 飼養動物狀況-共22位P.I.執行23件計畫

P. I.	李柏蒼	蔡宏津	陳理維	齊珮伶	陳玉佳	楊明慧	吳宗典 /鄭珮紋	褚怡婷 /盧文憲	方華章	呂聆音	林愷君
品系	B6	B6	B6	SCID	B6	B6/HBx	SD	SD	B6/BC	B6	B6
數量	12	68	174	15	36	14/82	7	1	16/10	26	3
P. I.	尚村 廠商	陳又菁 /陳理維	饒梓明	陳金順	陳照臨	陳信宏	呂穎怡	鄭珮紋	李佳榮	林萱	黃偉春
品系	NSG	SD	B6	BC/B6	SD	WKY/SHR	B6	WKY/SD	B6	B6	SD
數量	22	12	61	40/39	5	4/24	37	30/6	16	25	24
豬隻 數量	4	免 數量	6	大鼠 隻數/ 籠數	113/48	小鼠 隻數/ 籠數	696/268	動物 總隻 數	819		



111年飼養品系及隻數表

統計表	SD	WKY	SHR	B6	B/C	其他大鼠 (Wistar)	NSG	其他小鼠	兔	豬	Total
111/01	57	22	4	311	38	11	0	287	0	0	730
111/02	67	61	17	407	39	15	0	354	0	0	960
111/03	62	35	4	402	37	13	6	473	0	0	1032
111/04	82	82	13	378	36	12	0	311	9	0	923
111/05	45	60	28	483	35	19	0	352	9	6	1037
111/06	57	56	13	337	40	18	0	371	9	5	906
111/07	27	52	36	314	58	21	0	374	9	4	895
111/08	55	34	24	353	50	22	0	271	6	4	819
111/09											
111/10											
111/11											
111/12											



111年 設備使用狀況/剩餘籠數

統計表	洗籠機 /次	滅菌鍋 /hr	IVIS hrs/次	SPF / 瓢 大鼠 / 小鼠	暫存區 / 瓢 大鼠 / 小鼠	豬 /籠	兔 /籠
111/01	23	25	2h15m/3次	56 118	96 71	6	18
111/02	24	26	5h27m/6次	36 113	92 33	6	18
111/03	33	37	1h18m/2次	45 87	77 64	6	18
111/04	29	34	1h20m/2次	35 85	65 51	6	9
111/05	20	33	6h25m/9次	45 107	63 39	0	9
111/06	28	28	5h10m/6次	9 113	78 59	1	9
111/07	23	28	3h15m/5次	16 117	86 56	2	9
111/08	29	32	0/0次	20 115	38 65	2	12
111/09							
111/10							
111/11							
111/12							



各區室PAM報告

- 一. SPF區: 無違規事件，不預期死亡: 2隻小鼠(難產、打架)。
- 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: 2隻兔子。



SPF區PAM

P. I姓名	陳理維	蔡宏津	饒梓明	呂穎怡	
核定編號	2021-2024-A027-科技部	2022-A036-院內	2021-2024-A007-科	2020-2023-A011-院內	2019-2022-A044-科
品系1×隻數	B6*174	B6*68	B6*36	B6*13	B6*17
品系2×隻數					
品系3×隻數					
無繁殖籠數	58	16	9	8	5
有繁殖籠數(黃區可繁殖)	16	2	8	1	1
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	174	68	36	13	17
每月進入動物房次數	6	2	4	4	2
當月死亡隻數	1(難產)	0	0	0	0



SPF區PAM

P. I姓名	楊明慧	林萱	齊珮伶	李柏蒼	陳玉佳
核定編號	2020-2022-A026-院內	2022-A067-院內	2020-2022-A032-科技部	2022-A028-院內	2022-A042-輔導會
品系1×隻數	HBx*82	B6*25	SCID*15	B6*12	B6*29
品系2×隻數	B6*14				
品系3×隻數					
無繁殖籠數	36	5	6	1	7
有繁殖籠數 (黃區可繁殖)	6	0	0	3	0
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	96	25	15	12	29
每月進入動物房次數	7	13	5	5	3
當月死亡隻數	0	0	0	0	0



SPF區PAM

P. I姓名	陳金順	南六廠商/ 饒梓明	方華章	黃偉春	王愷君
核定編號	2021-2024-A016-科技部	2021-2022-A028-廠商	2022-A031-院內	2022-2022-A021-院內	IACUC-2207-2212-22024-高榮
品系1×隻數	B/c*40	NSG*20	B6*16	SD*24	B6*3
品系2×隻數	B6*39		B/c*10		
品系3×隻數					
無繁殖籠數	21	8	5	10	3
有繁殖籠數 (黃區可繁殖)	9	2	1	0	0
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	79	20	26	24	3
每月進入動物房次數	2	8	4	6	13
當月死亡隻數	1(打架)	0	0	0	0



SPF 區 PAM

P. I姓名	呂聆音				
核定編號	IACUC-2207- 2212-22032-高 榮	2022-A050-院 內			
品系1×隻數	B6*18	B6*8			
品系2×隻數					
品系3×隻數					
無繁殖籠數	6	2			
有繁殖籠數 (黃區可繁殖)	0	0			
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	18	8			
每月進入動物房次數	13	13			
當月死亡隻數	0	0			



暫存區PAM

P. I姓名	陳玉佳	饒梓明	李佳榮	尚村廠商
核定編號	2022-A042-輔導會	2020-2023-A011-院內	2021-2024-A004-科技部	2020-2021-A028-廠商
品系1×隻數	B6*7	B6*12	B6*16	NSG*2
品系2×隻數				
品系3×隻數				
無繁殖籠數	5	8	5	1
有繁殖籠數(黃區 可繁殖)	0	0	0	0
總隻數(不含4周齡以 下仔鼠)	7	20	16	2
每月進入動物房次 數	4	5	5	5
當月死亡隻數	0	0	0	0



暫存區PAM

P. I姓名	陳照臨	陳理維/陳又菁	黃偉春	陳理維
核定編號	2022-2023-A056- 院內	2022-A037院內	2020-2022-A021 院內	2021-2024-A027- 科技部
品系1×隻數	SD*5	SD*12	SD*2	B6*12
品系2×隻數				
品系3×隻數				
無繁殖籠數	3	6	1	5
有繁殖籠數(黃 區可繁殖)	0	0	0	0
總隻數(不含4周齡 以下仔鼠)	7	12	2	12
每月進入動物房 次數	2	6	5	5
當月死亡隻數	0	0	0	0



暫存區PAM

P. I姓名	鄭佩奴			呂穎怡
核定編號	2021-2024-A053 科技部	2021-2023-A009 院內	2021-2023-A033 院內	2019-2022- A044-科
品系1×隻數	WKY*30	SD*6	SD*7	B6*20
品系2×隻數				
品系3×隻數				
無繁殖籠數	10	3	3	4
有繁殖籠數(黃區 可繁殖)	0	0	0	0
總隻數(不含4周齡以 下仔鼠)	30	6	7	20
每月進入動物房 次數	6	6	6	4
當月死亡隻數	0		0	0



暫存區PAM

P. I姓名	陳信宏		褚怡婷/盧文憲	
核定編號	2021-2024-A043-科技部	2021-2024-A037 院內	2022-A026院內	
品系1×隻數	WKY*4	B6*24	SD*1	
品系2×隻數	SHR*24			
品系3×隻數				
無繁殖籠數	12	6	1	
有繁殖籠數(黃區 可繁殖)	0	0	0	
總隻數(不含4周齡以 下仔鼠)	30	24	1	
每月進入動物房次 數	5	6	5	
當月死亡隻數	0	0	0	



大動物&兔子區

P.I姓名	唐逸文	尚村（廠商）	蕭佳吉
核定編號	2022-A052-輔導會	2021-2022-A008-廠商	2022-A025-院內
品系1×隻數	豬*3	豬*1	New Zealand White*9
品系2×隻數			
品系3×隻數			
無繁殖籠數			
有繁殖籠數(黃區可繁殖)	0	0	0
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	3	1	6
每月進入動物房次數	15	20	8
當月死亡隻數	0	1	3



111年度動物科學應用機構-書面查核自評表

審查內容	自評結果	書面資料
1 建立、實施及維持IACUC管理制度，並符合相關法規及指引要求，需有專人保存相關執行記錄。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	組織章程。 動物中心作業要點。 每半年例行性IACUC會議及每月動物中心工作小組會議紀錄。
2 IACUC組成至少三人，含獸醫師、外部委員，應暨執祕具管理訓練達12小時以上，有效期限3年內資格。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	組織章程。 每半年例行性IACUC會議紀錄—委員受訓情形。
(1)計劃經審議核可，使得進行；變更時，亦同。 (2)審核動物實驗計劃考量動物福祉，符合替代、減量及精緻化要求（如：是否有評估非活體動物取代方式） (3)IACUC提供有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0335動物實驗計畫申請與審核管理程序書—線上申請系統。
4 制定實驗動物再應用或退休、康復、認養、安置之政策及其監督機制。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	動物中心作業要點。
(1)每半年內部查核1次，包含軟、硬體查核。 (2)查核結果呈報機構負責人，並應視需要召開會議，做成記錄。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0372實驗動物中心內部稽核管理程序書；年度農委會監督報告。 動物中心共制44個管理程序書(SOP)。



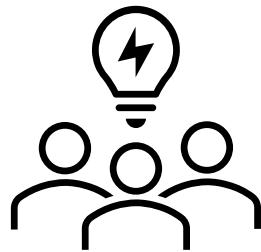
111年度動物科學應用機構-書面查核自評表

審查內容	自審結果	書面資料
6 建立通報與調查動物福祉事件制度，並受理違反動保法相關規定之爭議案件，且通報事件與矯正行動都做成記錄。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0341動物福祉疑慮通報管理程序書。
7 PAM內容應包括實驗動物之取得、飼養、管理及是否確依審核結果進行動物科學應用。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0337動物實驗使用計畫實地訪查管理程序書。 PAM-年度稽核名單。
8 (1)提供機構訓練計劃，訓練內容應有記錄。 (2)所有參與動物科學應用人員接需有受過適當訓練。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0377實驗動物中心教育訓練管理程序書。 實驗人員受訓簽名單。
9 制定緊急應變計劃，以防止因系統失靈而導致動物產生疼痛、緊迫及死亡的情形。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0338實驗動物中心緊急應變處理管理程序書； 教研-研究-2-0371實驗動物中心異常問題通報管理程序書。
10 (1)有獸醫師諮詢及執行獸醫照護相關作業；若為非獸醫領域的人員擔任，需制定聯繫機制，以確實掌握動物健康及獸醫照護相關事物。 (2)獸醫師參與醫療及動物使用記錄制度的建制、審查、監督。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	動物中心作業要點。 獸醫臨床照護計畫。



111年度動物科學應用機構-書面查核自評表

審查內容	自審結果	書面資料
11 專人負責每日動物照護使用與設施管理，包括週末和例假日，以維持動物福祉。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0367飼養房環境標準管理程序書；教研-研究-2-0368實驗動物中心例假日及國定假日工作標準管理程序書。
12 (1)具備及實施疾病的預防、診斷、及治療SOP與動物健康監測計劃。 (2)新進動物有適應期及建立檢疫策略。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0366實驗動物中心環境監測標準程序書；教研-研究-2-0351小型動物例行健康監測管理程序書。 教研-研究-2-0350實驗動物檢疫管理程序書。
13 選擇適當的麻醉劑及止痛劑並定期更新使用指引，以符合臨床、人道與研究需求。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	動物中心作業要點。 動物中心網站—資料下載。
14 人道安樂死指導原則符合動保法，且經獸醫師及IACUC規劃及核可安樂死方法。	已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	教研-研究-2-0337動物實驗使用計畫實地訪查管理程序書。



討論與提案

- 購買煙燻消毒藥水(2罐150,000)



Diosol 19_
消毒水

- 資訊管理平台(2023年)維護服務費（一年期15萬）

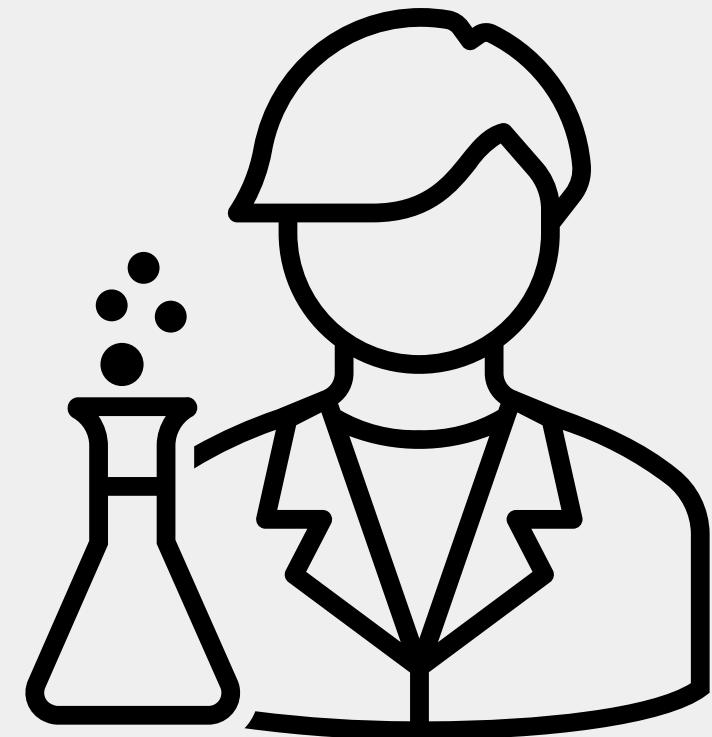


資訊服務平台維護
報價單

- 發表第二篇paper優惠期間與第一篇同(發表日期須在2年期限內)，系統自收到paper後開始優惠其代養費一會請工程師於新系統建立期限，例如:2022年9月，往前只能接受2020年9月(含9月)之後的paper。



臨時動議





- 陳建良主任：按外部評鑑指引，內部委員審核動物申請表皆須提供諮詢意見，故建議新版線上申請系統能給委員一審查意見範本，供委員審查時參考。
- 鄭珮紋老師：新版線上系統內的paper，依之前開會決議可同時歸屬第一及通訊作者，但新系統只能歸屬一人所有，故建議新系統的論文收集欄位，把歸屬刪掉。

主席裁示

散 會