

實驗動物中心工作小組 11 月份例行會議 會議記錄

時間：112 年 11 月 9 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-請假(醫研科主任)、張人尹主任-代理主席

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、徐惠玲-線上參與(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：沙門氏桿菌症(Salmonellosis) (詳簡報 P.5-7)

參、宣導事項與各區室清潔檢討: (詳簡報 P.8-10)

11 份建議改善事項：

- 大動物區：手術台每日擦拭；手術燈改為 1 個月擦拭 1 次即可。
- 2F 暫存區域：①巡房時，確認掛牌核可編號的執行日期，是否有過期？②清洗區之水槽清潔，請倒消毒液清洗。
- SPF 區域：①檢查“老老鼠”是以代養「日期」來算，檢查是否有代養超過 1 年的，非以進來代養之「老鼠週齡」來計算。②以敲飼養盒製造聲響，來觀察鼠隻行為」是否有異常。

肆、列管事項：中心列管共 6，除管 2 項；摘要如下:(詳簡報 P.11-14)。。

- 一、兔舍改為全換氣系統：院長已同意本案，依醫企部建議，擬於 113 年由工務室以修繕費處理。
- 二、豬舍 RO 機故障：已完工，修繕費:13,400 元(納入監控系統)。
- 三、多處漏水（樓梯走道、SPF210、206）：9/11 已打單，廠商已前來評估。
- 四、2024 預算購買（手術燈、IVC 飼養系統、小動物麻醉機）：3 項設備正陸續招標採購中。
- 五、豬舍柵欄與飼料槽更換：10/29 廠商前來已安裝完畢。
- 六、大型動物磅秤故障維修：11/3 已通知工務前來查修，等待後續安排廠商維修。
- 七、移動式抽氣過濾設備更換顆粒活性碳：11/7 工務已核可維修，等待購買耗材更換。
- 八、小鼠飼養區天花板 HEPA 掉落一案：尚未完全修復，待空調廠商修復。

伍、業務報告：

- 一、本月共飼養 891 隻實驗動物，20 位 P.I 使用動物房舍代養，共執行 22 件動物實驗(詳簡報 P.15-16)。
- 二、各飼養室 PAM 情形：
 - SPF 區有不預期死亡：5 隻(陳理維實驗室：難產x2；陳金順實驗室：打架x2+1 隻不明原因)。
 - 其餘無違規事件(詳簡報 P.18-19)。

陸、討論與提案：簡報 P.20。

- 一、更換 IVC 濾網：飼養設備(IVC)每年需要定期一次更換 HEPA 濾網(共 10 台 20 組 146,000)。
- 二、購買 DIOP Diosol 19%消毒藥水 2 罐:環境煙燻消毒機需要的消毒藥水。\$15,000。

主席指示：同意以上採購。

柒、其他建議：

工作人員反應：清潔公司每月一次清掃時會出現態度不友善，擅自挑工作時間的決定。

獸醫師回應：關於清潔公司員工的工作態度與方式，會與他們反應，找出最好的配合方法。

捌、臨時動議：陳信宏老師：大動物手術室的氣麻機的氧氣罩會出現漏氣狀況，建議製作豬隻實驗的氧氣罩，減少麻醉氣體漏出。

主席指示：可詢問研創中心，可否開發一款豬專用麻醉 mask，勞煩陳信宏老師幫忙詢問。

玖、主席裁示：無

獸醫師：

獸醫師戴妙娟
高市獸師執字第155號

建良
✓科主任：陳建良

意見：

唐部長
✓部主任：唐逸文

意見：豬專用mask

可以找研創中心
3D 列印出模型



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11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)一請假、張人尹科主任-代理主席

工作小組：戴妙娟獸醫師(報告人)、鄭珮玟老師（請假）、陳信宏老師

工作人員：陳人涵(豬舍&兔舍&負壓區)、邱珈鎮、徐惠玲-線上(SPF區)、方大榮(暫存區)

列席人員：無

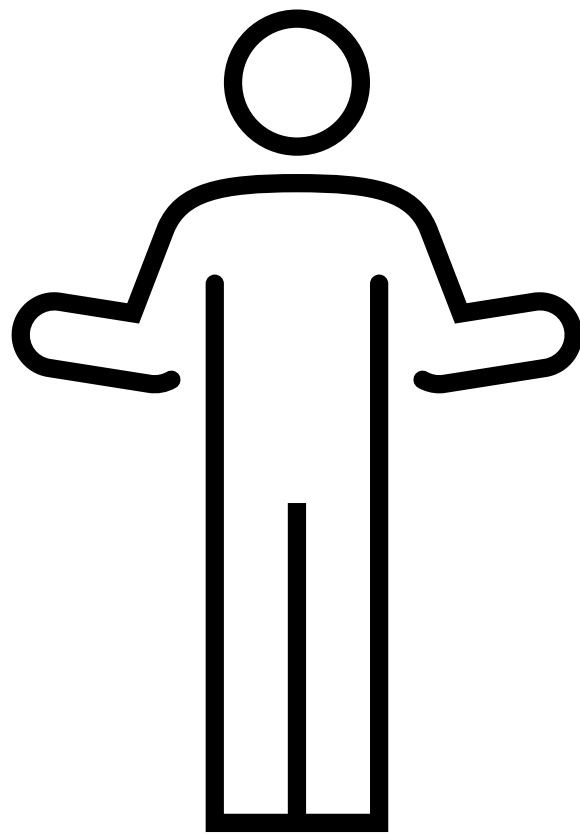
記錄：張傑智

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

時間：112年11月08日 上午10：00-12：00

開會程序

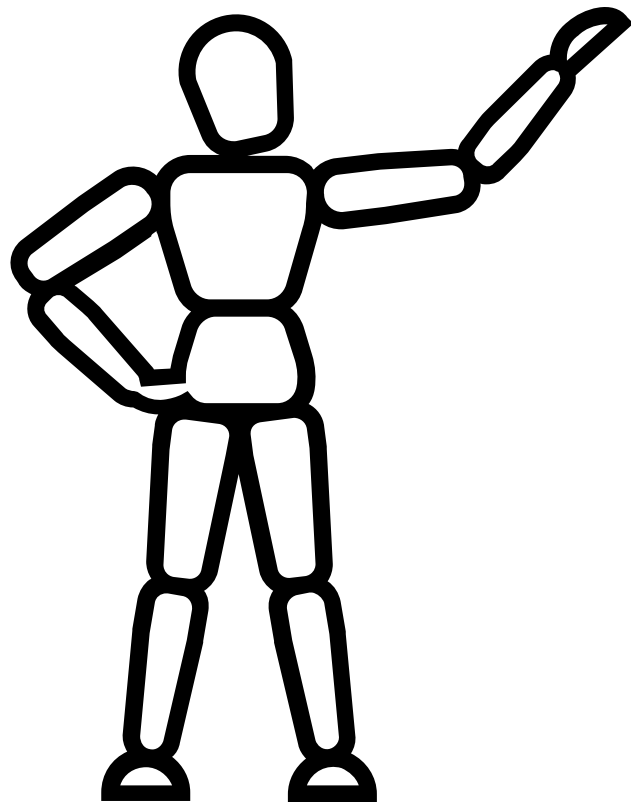
- 主席致詞
- 內部教育訓練與各區室清潔檢討
- 列管事項
- 業務報告
- 各區室業務報告
- 討論與提案
- 臨時動議
- 主席裁示
- 散會



主席致詞



內部教育訓練



動物健康監測項目

病毒檢測項目

豬霍亂沙門氏桿菌Salmonellosis





沙門氏桿菌症 (Salmonellosis)



沙門氏桿菌症 (Salmonellosis)是猪隻重要人畜共通的細菌性疾病之一：會感染豬的沙門氏菌最常見的為以下兩種：豬霍亂沙門氏桿菌 (S. Choleraesuis)和鼠傷寒沙門氏桿菌 (S. Typhimurium)。



沙門氏桿菌病的爆發通常以同欄的豬之間傳播為特徵，會擴散到其他欄位的情況很可能是因為有其他媒介傳播 (人員、器械等)。當所有豬隻同時發病，應懷疑是飼料、墊料、水或環境等共同來源。



沙門氏桿菌對許多抗生素具有嚴重抗藥性；理想情況下，提供藥物下同時調整食物搭配，飼料中可添加有機酸、植生素與精油、對於發病的豬隻給予消炎解熱藥物與抗生素治療，並額外添加營養補充品、避免動物性原物料、加強環境清潔、提防鼠害傳染。



病理與診斷

感染動物	豬、齧齒類、人亦可感染，離乳後及肥育前期豬最易發生。
潛伏期	幾天到幾星期
臨床症狀	1.敗血型: 耳、尾、四肢及腹部有紫斑,肺炎，黃痢甚至水樣血痢。 2.腸炎型: 常出現於豬瘟二次感染，黃色水樣下痢，慢性糞便呈灰色黏稠。
治療方法、病媒驅除法及其他對策	1.一旦發生立即隔離病豬以敏感抗生素治療及消毒豬舍。 2.良好衛生環境。



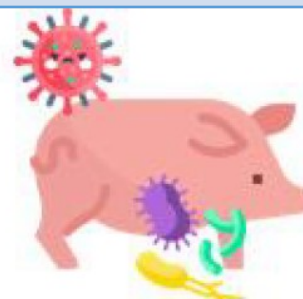
高飼養密度



緊迫



營養不良



其他傳染病感染

圖二、增加沙門氏桿菌排毒與感染的因素。

各區室清潔檢討

11月份要點：



10月份動物房舍建議事項

- **大動物區**：為省電力，豬舍只需新設全換氣空調支援即可，不需另外開舊小型空調箱（室內空調）
- **2F外區域**：陳理維實驗室之糖尿病鼠更換墊料，未按標準更換，已告誡該室負責之助理，目前業已改善。
- **SPF區域**：小鼠飼養區天花板HEPA掉落一案，尚未完全修復，待空調廠商修復。--**列管**



11月份動物房舍建議事項

- **大動物區**：手術台每日擦拭改為手術燈1個月擦拭即可。
- **暫存區+2F外區域**：①巡房時，確認核可編號（掛牌）的執行日期，是否有過期？②清洗區之水溝清潔，請倒消毒液清洗。
- **SPF區域**：①檢查老鼠時是以「代養日期」至今，是否有代養超過1年褚，非以進來代養時之週齡。②以敲盒製造聲響，來觀察鼠隻「行為」是否有異常。

11月份列管事項



動物中心：列管6項，除2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)
豬舍RO飲水機	供水馬達與水質偵測器故障，會影響豬隻飲水需求	10/31廠商先安裝更大的過濾器材，降低機器出水故障。	☐ 續管 ☒ 除管	2023/7/5	已完工，修繕費:13,400元(納入監控系統)。
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。	全換氣空調工務室尚在辦理中	☒ 續管 ☐ 除管	2022/01/05	院長已同意本案，依醫企部建議，擬於113年由工務室以修繕費處理。
牆壁發霉	通往2樓走道牆壁發霉，溫差與溼度高，容易出現發霉。	目前請工作人員定期使用漂白水殺菌消毒	☒ 續管 ☐ 除管	2023/8/14	已打請修單



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)
屋頂漏水	通往電梯機房與空調機房的3F樓梯上方，SPF210、206。區域全都漏水	9/11已送出工務申請維修單，尚未看到工務來評估。	☒ 續管 ☐ 除管	2023/6/19	工務室尚未來評估
豬舍柵欄與飼料槽×2座	鋁門骨架變形、豬飼料槽鏽蝕嚴重，擬召商鋁門及豬飼料槽更新	10/29廠商前來安裝完畢	☐ 續管 ☒ 除管	2023/9/8	除管
大型動物磅秤	磅秤測量故障，實驗豬隻測量需要。	11/3已送請修單	☒ 續管 ☐ 除管	2023/11/3	待廠商修復



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)
2024預算購買： 1. 手術燈 2. IVC飼養系統 3. 小動物麻醉機	2024年預算購買，汰舊換新	10/19已批准購買，現在進入招標流程。	☒ 續管 ☐ 除管	2023/8/18	3項設備正陸續招標採購中。
移動式抽氣過濾設備更換顆粒活性碳	大動物手術室麻醉廢氣過濾設備，濾芯已失效，無法過濾有害氣體，擬更換顆粒活性碳。	11/7工務室已核可工單，待購買。	☒ 續管 ☐ 除管	2023/9/21	

業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 **891隻**實驗動物，**20位P. I**使用動物房舍代養，共執行 **22件計畫**。
- 本月發表期刊：陳信宏實驗室×2篇~~恭喜。



11月飼養品系 & 隻數表

P.I.	呂穎怡	陳盈伸	尚村 - 廠商	方華章	李佳榮	李柏蒼	陳玉佳	陳理維	陳金順	陳照臨
品系	B6	SD	NSG/ Landrace	B6	B6	B6	B6/Bc	B6	B6/Bc	SD
數量	40	4	28/3	30	4	9	43/12	266	63/42	3
P.I.	王愷君	劉子豪	盧文憲	蔡宏津	鄭珮玟	陳信宏	陳建良	林育德	褚怡婷	戴妙娟
品系	B6	SD	SD	B6	WKY	SHR/SD/B6	B6	WKY	Wistar	ICR
數量	23	4	4	57	34	4/2/10	160	60	8	24
總計	豬隻 - 數量 / 籠數	3/3	兔隻 - 數量 / 籠數	0/0	大鼠 - 隻數 / 籠數	125/48	小鼠 - 隻數 / 籠數	812/286	動物 總隻數	940



11月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

<u>112/01</u>	8	21	0	30	78	18	104		94	4
<u>112/02</u>	17	19	0	8	71	18	83		88	2
<u>112/03</u>	29	31	0	26	41	18	68		93	4
<u>112/04</u>	26	28	0	27	89	18	100		85	4
<u>112/05</u>	25	30	0	26	103	18	77		95	3
<u>112/06</u>	23	30	0	26	108	18	97		89	3
<u>112/07</u>	17	23	0	26	105	18	91		60	4
<u>112/08</u>	22	31	0	30	95	18	75		76	3
<u>112/09</u>	23	28	0	30	104	18	72		74	3
<u>112/10</u>	20	28	0	30	117	18	84		70	3

各區室PAM報告

一. SPF區：無違規事件；不預期死亡：5（陳理維實驗室：難產
×2；陳金順實驗室×2打架、1隻不明）

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



各區室PAM報告

SPF區PAM

[SPF區PAM詳細連結](#)

暫存區PAM

[暫存區PAM詳細連結](#)

大動物區

[豬舍詳細連結](#)



提案與討論

申請項目	原由	費用	附件
購買DIOP Diosol 19% 消毒藥水x2	煙燻各區室的消毒藥水， 目前剩餘不足，擬補充。	15, 000	
IVC高效率濾網 (Filter, HEPA) 更換	每年常用IVC更換1次高效 濾網，保固飼養設備運作 功能。	146, 000(10台20組)	

臨時動議





主席裁示



散 會

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 11 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	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
張人尹	張人尹	徐惠玲	線上
<u>列席人員</u>	<u>簽名</u>		
實驗室人員			
實驗室人員			