

動物實驗照護及使用委員會

2022 年下半年會議紀錄摘要

- 一、 外部稽核(農委會)評鑑，本中心獲得「優等」評比第一名的好成績。
- 二、 下半年新進二位委員，一為教研部高級助理研究員陳信宏老師，另一為整形外科劉文忠醫師(兼科主任)。
- 三、 上次會議列管 7 項，已完成 6 項:免舍空調廠商報價 995,629 元已列 113 年預算執行。(列管)
- 四、 下半年實驗動物健康監測全數符合標準無異常；環境監測報告檢疫室有污染源，該區為購進實驗鼠飼養第一站，屬於高度污染區，非正式例行檢測區，該區已於 12/8 日進行煙燻消毒作業；檢測報告已張貼在本中心網站上，供實驗人員下載。
- 五、 下半年動物代養費：院內+合作單位(304,510 元)共 1,116,044 元。
- 六、 111 年預算購置設施:動物中心資訊管理系統(軟硬體各一套)940,000；使用標餘款購買之設備:小鼠代謝籠-5 組(112,500 元)，老鼠氣麻機-2 台(15 萬)，雙頭手術燈(大動物手術室)-1 座(25 萬)。
- 七、 飼養總隻數:9791 隻(累計)；動物實驗審查案件:55 件(累計)；使用動物實驗發表期刊共 9 篇；提供實驗動物飼養設施改善建議共 91 件；舉辦實驗人員及工作人員教育訓練次數共 16 件(全院 4 件，工作人員內部訓練 12 件)；動物實驗現場 PAM 累計 270 件，違規事件共 4 件；實驗計畫 PAM 查核共 41 件。(計算至 2022/11/31)
- 八、 下半年動物房內部查核共有 3 件缺失，待明年改善。
- 九、 7-11 月份教育訓練:二堂實作。
- 十、 下半年共修訂 14 件程序書，全數通過。

2022 下半年「動物實驗照護及使用委員會」年度會議

時間：2022 年 12 月 20 日 下午 4：00-5：00

地點：第二行政會議室

主席：陳堉生 副院長（召集人）

出席人員：如簽名單(附件 1)

會議記錄兼報告者：實驗動物中心戴妙娟獸醫師（檢附簡報）

壹、主席致詞：這次農委會的評鑑，謝謝委員會的委員們指導及教研部同仁的協助還有動物中心的所有工作人員的努力，使得動物中心在農委會評鑑上獲得「優等」評比第一名的好成績。(簡報 5)

貳、委員受訓情形：除了新進委員(劉文忠)，全數委員皆取得近三年內繼續教育證書，待農科院舉辦委員訓練班，再幫新進委員報名受訓。(簡報 6)

參、上次會議列管案件辦理情形：列管 7 項，已完成 6 項，摘要如下：(簡報 8-9)

一、豬舍已於 111 年 5/2 完成改建，改善項目已於 9/29 完成外部稽核。(除管)

二、兔舍空調廠商報價 995,629 元已列 113 年預算執行。(列管)

三、線上系統已於 111 年 9/21 上線供實驗人員使用。(除管)

四、大動物手術室手術燈及氣麻機購買：分別於 111 年 9/15 及 10/20 驗收；原採購大小動物皆可使用之麻醉機，因無廠商競標，故改為採購二組老鼠專用麻醉機。(除管)

肆、動物中心工作小組下半年業務報告：(簡報 10-30)

一、下半年實驗動物健康監測全數符合標準無異常(共送 41 隻衛兵鼠委由高長庚檢測)；環境監測報告檢疫室有汙染源，該區為購進實驗鼠飼養第一站，屬於高度汙染區，非正式例行檢測區，該區已於 12/8 日進行煙燻消毒作業；檢測報告已張貼在本中心網站上，供實驗人員下載。

二、2022 年動物代養費：

院內+合作單位(304,510 元):1,158,126 元，平均 18 位 PI(含發表 paper 5 折優惠及基因鼠分享優惠)尚餘二間實驗室待明年度 1 月份繳納。

三、下半年購買之設備：

1. 111 年預算購置設施：動物中心資訊管理系統(軟硬體各一套)，940,000 元。

2. 使用標餘款購買之設備：

I. 小鼠代謝籠-5 組(112,500 元)

II. 老鼠氣麻機-2 台(15 萬)

III. 雙頭手術燈(大動物手術室)-1 座(25 萬)

四、飼養總隻數:9791 隻(累計);動物實驗審查案件:55 件(累計);使用動物實驗發表期刊共 9 篇;提供實驗動物飼養設施改善建議共 91 件;舉辦實驗人員及工作人員教育訓練次數共 16 件(全院 4 件,工作人員內部訓練 12 件);動物實驗現場 PAM 累計 270 件,違規事件共 4 件;實驗計畫 PAM 查核共 41 件。(計算至 2022/11/31)

五、動物中心軟、硬體設施內部稽核:(詳如簡報 32-33)

陳信宏委員於 12 月 1 日審查意見與改善方式:

不符合項次		指引指導原則	查核項目	改善報告 (含佐證資料)
實驗兔、豬飼養區 (水源)	1-3	3.8.1(1)、(3)	自來水或自行檢測之無污染水源。	擬列入例行性環境監測項目自112年起實施。
	結果	實驗兔、豬飼養區：建議做年度水質監測		
實驗兔飼養區 (噪音及震動)	1-25	3.3.1(4)	考量噪音控制的措施，並嘗試去減少震動的產生。	已編列空調改善經費(113年機電預算)，汰換除臭系統
	結果	噪音過大(除臭系統)，需改善		

沈育如委員於 12 月 6 日審查意見與改善方式:

不符合項次		指引指導原則	查核項目	改善報告 (含佐證資料)
實驗兔飼養區 (通風)	1-13	3.3.1(2)	動物飼育空間有足夠的換氣量(各動物房大小及動物量不同，依現場效能標準判定)。	已編列 113 年 空調改善經費 項目。
	結果	空調換氣量不符飼養原則，需改善		

六、2022 年 7-12 月份教育訓練,時間如下:(簡報 34)

- 1.2022/07/22 第三次教育訓練「大小鼠實驗操作技術」:講課與實作課程,共 27 人參與,並實際操作考試測驗,全數及格取得證書。
- 2.2022/11/28 第四次教育訓練「小鼠眼窩採血暨麻醉安樂死技術」:實作課程,共 9 人參與,並實際操作考試測驗,全數及格取得證書。

伍、提案與討論:

程序書追認: 下半年共檢修 14 件程序書, 12/7 已經工作小組及委員們事先審查通過, 無委員提出異議。(簡報 36)

1. 實驗動物中心緊急應變處理管理程序書 03 版: 修正: 增訂 1.目的。
2. 實驗動物中心人員進出管理程序書 03 版: 修正 5.2.1 研究人員表單下載路徑表單名稱; 修正 5.3.1 登錄核可名單之權責; 修正 5.4 核可申請表由動物中心存檔; 修正 5.11 紀錄保存:實驗動物中心訪客申請單由紙本改為線上; 修正 7.1-7.3 表單編號。
3. 動物實驗照護及使用委員會費用結報管理程序書 02 版: 經檢視後確認文件內容與現行作業相符, 無須修訂。
4. 實驗動物中心高壓滅菌鍋安全管理程序書 03 版: 修正 7.1 附件名稱:儀器設備使用/紀錄表(374-001)。
5. 實驗動物適當標示管理程序書 03 版: 修訂 1 目的; 刪除 7.2 實驗動物繁殖申請表。
6. 更衣室穿著防護裝備管理程序書 04 版: 修訂 1.目的及增加 3.3 參考文件
7. 實驗動物中心接收實驗動物管理程序書 03 版: 修訂 1.目的; 5.5 增加院外單位轉讓予本院實驗室者, 須繳交動物健康監測報告與實驗動物轉讓/續留申請表。
8. 實驗鼠飼養管理程序書 04 版: 增訂 5.6.1 繁殖鼠更換墊料原則; 修訂 5.6.2.2 廢鼠名詞改為:鼠隻再利用原則。 --農委會評鑑改善事項; 修訂 5.7 依指引【3.8 飲水】指導原則說明禁止回補飲用水瓶以保潔淨度。
9. 實驗動物飼料及墊料管理程序書 03 版: 修正 1.目的(3)、(5)、(6)說明; 刪除 6.3 控制重點。
10. 兔飼養管理程序書 04 版: 刪除 3.2 參考文件; 修訂 5.7 紀錄保存:每日例行項目紀錄表及動物進出數量表增加電子版。
11. 實驗動物中心環境監測標準程序書 03 版: 修正 1 目的 1.5 ; 刪除 3.3 參考文件。
12. 飼養房環境標準管理程序書 04 版: 修訂 5.2 各飼養房之溫、溼度及光照時間標準值。

13. 實驗動物中心蟲害防制管理程序書 03 版：修訂 1 目的說明防制蟲害要點；修訂參考文件 3.2 行政院農業委員會實驗動物照護及使用指引；修正 7.1 蟲害防治紀錄表編號為 375-001。

14. 無菌操作台使用及管理程序書 03 版：修訂 5.1、5.4.2、5.6、6.1 及 7.1 文件名稱:實驗動物中心生物安全操作台-初級保養(線上)；修訂 5.3.1 及 5.4.1 新增抗汙紙使用時機及 5.4.3 說明操作台初級及次級濾網更換頻率準則。

【主席裁示】：全數通過，日後委員要是對此次程序書修改有意見，再回饋給動物中心修改。

陸、 臨時動議：無。

柒、 主席裁示：祝大家新的一年心想事成。

捌、 會成。

實驗動物照護及使用委員會(或小組)成員(請填報最新名冊，人數較多時請自行增列)

姓名	於照護委員會(或小組)之職稱	開始擔任成員之日期	證書字號及三年內取得繼續教育證書字號(含時數)	任職單位	本職職稱	簽名
陳堉生	召集人	109/07/06	實動字第1101015177號 (12小時)	院本部	教學副院長	陳堉生
唐逸文	副召集人	110/06/29	實動字第1101015086號 (12小時)	教研部	部主任	唐逸文
陳建良	執行秘書	107/12/19	實動字第1101015090號 (12小時) 實動字第1110629024號(6 小時)	醫研科科主任	醫師	請假
戴妙娟	獸醫師	94/12/13	台獸師字第3036號；實 動字第1110610016號(6小 時)	實驗動物 中心	獸醫師	戴妙娟
王惠君	外部委員	107/06/26	實動字第1110629015號(6 小時)	高雄醫學 大學天然 藥物研究 所	教授	請假
鄭珮紋	委員	105/08/05	實動字第1101015142號 (12小時)	教研部	副研究員	鄭珮紋
齊珮伶	委員	107/12/19	實動字第1110629025號(6 小時)	教研部	高級助理 研究員	齊珮伶
方華章	委員	93/12/13	實動字第1101015162號 (12小時)	內科部	部主任	方華章
陳理維	委員	96/11/15	實動字第1101015046號 (12小時)	整形外科	醫師	陳理維
沈育如	委員	107/12/19	實動字第1110629016號(6 小時)	職安室	醫務技術 師	沈育如
洪千惠	委員	110/7/28	實動字第1101015017號 (12小時)	皮膚科	科主任	洪千惠
顏嘉宏	外部委員	110/7/28	實動字第1101015102號 (12小時)	屏東科技 大學生物 科技系	副教授	請假
劉文忠	委員	111/9/29	新進待訓	重建整形 外科	醫師兼科 主任	劉文忠
陳信宏	委員	111/9/29	111農科實動字第0429號 (12小時) 新進	教研部	高級助理 研究員	陳信宏

2022下半年 例行會議

簡報QR-code





高雄榮民總醫院 實驗動物中心
VGHKS-LAC



VGHKS-IACUC實驗動物照護及使用委員會 2022下半年 例行會議

出席人員:動物實驗照護及使用委員會全體委員

召集人 :陳堯生 教學副院長

副召集人:唐逸文 教研部部主任

執行秘書:陳建良 醫研科主任(請假)

委員:陳信宏 (新)、劉文忠(新)、洪千惠、陳理維、方華章、鄭珮玟、
王惠君 (外部委員)-請假、顏嘉宏 (外部委員)-請假、齊珮伶、沈
育如

實驗動物中心:戴妙娟 獸醫師(報告兼紀錄)

時間:2022/12/20 星期二 下午4:00 - 5:00 地點:行政會議室(二)

會議程序

主席致詞

2022年農委會評鑑結果

委員受訓情形

上次會議列管執行情形及最新決議事項

動物中心工作小組下半年業務報告

下半年內部稽核結果

下半年教育訓練情形

提案與討論

臨時動議

主席裁示

散會



• 主席致詞



動物中心外部評鑑結果

- 111年度農委會評鑑66家受查機構及查核結果
~本中心獲得“優”等(共3家優等，本中心依評比排序第一名)。

- 農委會稽核本中心歷年成績:

➤101年:尚可

➤105年:尚可

➤108年:良

➤111年:優

111年度66家受查機構及查核結果一覽表(依評比(分數)排序)

項目	機構代號	機構名稱	優	良	尚可	較差	動物房舍所屬縣(市)
1	025	高雄榮民總醫院	●				高雄市
2	041	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院	●				新北市
3	304	中央研究院生醫轉譯研究中心	●				臺北市
4	179	長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院		●			高雄市
5	068	財團法人國家衛生研究院		●			苗栗縣 臺南市
6	138	樂斯科生物科技股份有限公司		●			宜蘭縣
7	165	衛生福利部食品藥物管理署		●			臺北市
8	181	國立臺灣大學醫學院		●			臺北市
9	203	麥德凱生科股份有限公司		●			新北市
10	222	秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院		●			彰化縣
11	018	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院		●			彰化縣
12	026	行政院農業委員會畜產試驗所臺東種畜繁殖場		●			臺東縣
13	044	台灣生物製劑股份有限公司		●			彰化縣
14	118	國光生物科技股份有限公司		●			臺中市
15	188	長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院		●			嘉義縣
16	293	瀚陽生物科技股份有限公司		●			臺北市
17	302	錫德斯生醫科技股份有限公司		●			高雄市
18	027	行政院農業委員會畜產試驗所		●			臺南市 澎湖縣
19	046	新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院		●			臺北市
20	048	行政院原子能委員會核能研究所		●			桃園市
21	053	財團法人生物技術開發中心		●			新北市
22	071	醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院		●			新北市
23	149	美和學校財團法人美和科技大學		●			屏東縣
24	177	台灣微脂體股份有限公司		●			臺北市
25	273	磁量生技股份有限公司		●			新北市
26	023	國立海洋生物博物館			●		屏東縣
27	028	行政院農業委員會畜產試驗所宜蘭分所			●		宜蘭縣
28	035	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學			●		臺南市
29	059	東海大學			●		臺中市
30	140	行政院農業委員會水產試驗所澎湖海洋生物研究中心			●		澎湖縣
31	144	行政院農業委員會水產試驗所東港生技研究中心			●		屏東縣

動物實驗照護及使用委員會組織架構(委員受訓情形)

姓名	於照護委員會(或小組)之職稱	證書字號及三年內取得繼續教育證書字號(含時數)	本職職稱
陳堃生	召集人	實動字第1101015177 號(12小時)	教學副院長
唐逸文	副召集人	實動字第1101015086 號(12小時)	部主任
陳建良	執行秘書	實動字第 1110629024 號(6小時) 實動字第1101015090號(12小時)	醫師兼科主任
戴妙娟	獸醫師	台獸師字第3036號； 實動字第1110610016號(6小時)	獸醫師
王惠君	外部委員	實動字第 1110629015 號(6小時)	教授
鄭珮紋	委員	實動字第1101015142 號(12小時)	副研究員
齊珮伶	委員	實動字第1110629025號(6小時)	高級助理研究員
方華章	委員	實動字第1101015162 號(12小時)	部主任
陳理維	委員	實動字第1101015046 號(12小時)	醫師
沈育如	委員	實動字第1110629016號(6小時)	醫務技術師
洪千惠	委員	實動字第1101015017 號(12小時)	科主任
顏嘉宏	外部委員	實動字第1101015102 號(12小時)	副教授
陳信宏	委員	111農科實動字第0429號(12小時) (新進)	高級助理研究員
劉文忠	委員	新進待訓	醫師兼主任

上次會議列管案件辦理情形：

列管7 項，已完成6項 。

辦理事項	辦理情形	列管日期	列管指示	說明
2019外部稽核缺失項目中心須注意時效並請工務室於今年底完成改建以利評鑑。	■已完成	2020/12/14	☐ 續管 ☒ 除管	1.豬舍已於111年5/2完成改建。 2.改善項目已於9/29完成外部稽核  豬舍溫濕度確校報告
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	2021/12/23	☒ 續管 ☐ 除管	兔舍空調廠商報價 995,629 元—列113 年預算執行。
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。	■已完成	2021/12/23	☐ 續管 ☒ 除管	線上系統已於111年9/21上線供實驗人員使用。  安樂死選項

辦理事項	辦理情形	列管日期	列管指示	說明
大動物手術室，手術燈照度不夠，手術燈位置無法固定，易掉落打到頭。	■已完成採購一組雙頭手術燈	2021/12/23	☐ 續管 ☒ 除管	已於111年9/15驗收
氣麻機壞掉，輸出參數無法調整，導致氧氣與氣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。	■原採購大小動物皆可使用之麻醉機，因無廠商競標，故改為採購二組老鼠專用麻醉機。	2021/12/23	☐ 續管 ☒ 除管	已於111年10/20驗收 老鼠專用麻醉機優點： 1.麻醉用量參數符合老鼠體重使用。 2.減少麻醉藥用量及外洩。 3.降低使用人員健康之虞。

動物中心工作小組下半年業務報告～

- 下半年實驗動物健康監測全數符合標準無異常；環境監測報告檢疫室有汙染源，該區為購進實驗鼠飼養第一站，屬於高度汙染區，非正式例行檢測區，該區已於12/8日進行煙燻消毒作業；檢測報告已張貼在本中心網站上，供實驗人員下載。
- 2022年動物代養費：
院內+合作單位(304,510元):1,158,126元，平均18位PI(含發表paper 5折優惠及基因鼠分享優惠)尚餘二間實驗室待明年度1月份繳納。

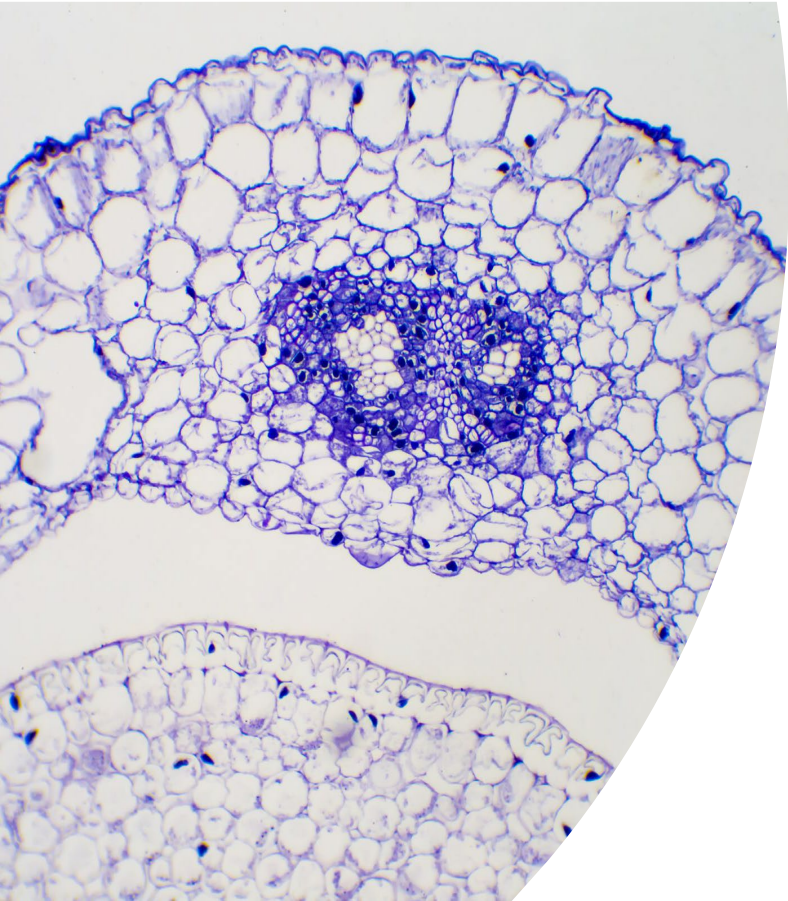
➤ 111年預算購置設施:

- 動物中心資訊管理系統(軟硬體各一套):940,000

➤ 使用標餘款購買之設備:

- 小鼠代謝籠-5組(112,500元)
- 老鼠氣麻機-2台(15萬)
- 雙頭手術燈(大動物手術室)-1座 (25萬)

2022下半年度動物健康監測報告



ELISA檢測結果

檢體編號	ICR/B6： 方華章①-1, 2、方華章③-3, 4、方華章②-5, 6、陳理維⑨-7, 8、陳金順②-9, 10、 陳理維③-11, 12、陳理維⑥-13, 14、陳理維⑧-15, 16、蔡宏津③-17, 18、 陳金順③-19, 20、陳理維④-21, 22、陳理維①-23, 24、陳理維⑦-25, 26、 陳金順①-27, 28、陳理維②-29, 30、陳理維⑤-31, 32、李柏蒼①-33, 34、 陳金順④-35, 36、陳玉佳①-37, 38、蔡宏津②-39, 40、蔡宏津①-41(5 號)		
	檢測項目	結果	備註
Pneumonia virus of mice (PVM)	0		
Hantaan virus	0		
Sendai virus	0		
Lymphocytic choriomeningitis virus(LCMV)	0		
Reovirus 3 (Reo 3)	0		
Ectromelia virus (Mouse pox)	0		
Theiler’s murine encephalomyelitis virus (TMEV, GD VII)	0		
Mouse hepatitis virus (MHV)	0		
Mouse Adenovirus (MAd)	0		
Mouse parvovirus (MPV)	0		
Minute virus of mice (MVM)	0		
Murine norovirus (MNV)	0		
Mycoplasma pulmonis	0		
Epizootic diarrhea of infant mice virus(EDIM)	0		

2022下半年度動物健康監測報告



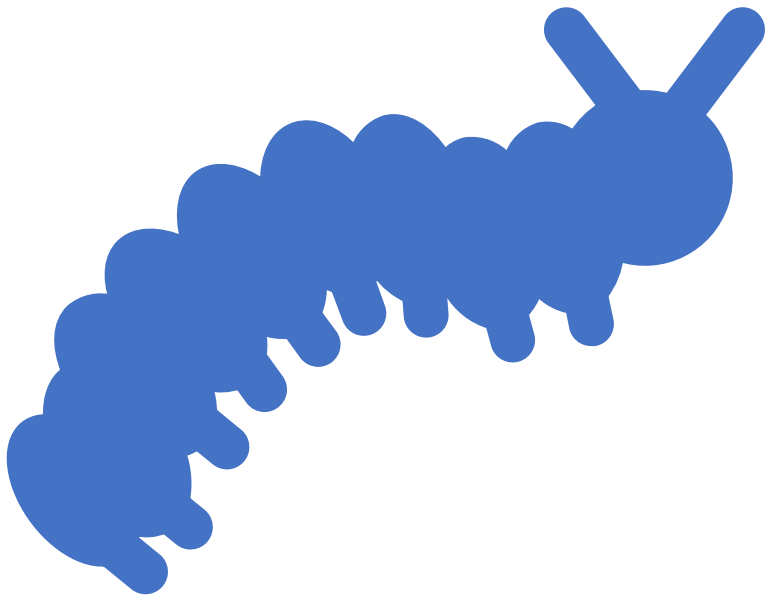
PCR檢測結果

PCR 檢測結果

檢體編號	ICR/B6： 方華章①-1, 2、方華章③-3, 4、方華章②-5, 6、陳理維⑨-7, 8、陳金順②-9, 10、 陳理維③-11, 12、陳理維⑥-13, 14、陳理維⑧-15, 16、蔡宏津③-17, 18、 陳金順③-19, 20、陳理維④-21, 22、陳理維①-23, 24、陳理維⑦-25, 26、 陳金順①-27, 28、陳理維②-29, 30、陳理維⑤-31, 32、李柏蒼①-33, 34、 陳金順④-35, 36、陳玉佳①-37, 38、蔡宏津②-39, 40、蔡宏津①-41(5 號)
------	--

檢測項目	結果	備註
<i>Helicobacter</i> spp.	0	
<i>Salmonella</i> spp.	0	

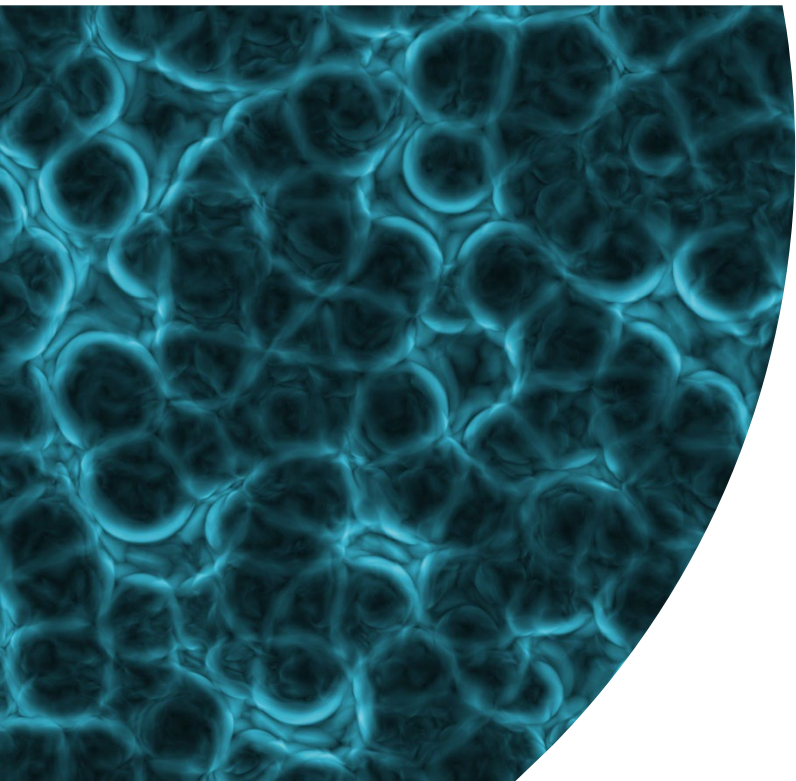
2022下半年度動物健康監測報告



寄生蟲檢查檢測結果

檢體編號	ICR/B6： 方華章①-1, 2、方華章③-3, 4、方華章②-5, 6、陳理維⑨-7, 8、陳金順②-9, 10、 陳理維③-11, 12、陳理維⑥-13, 14、陳理維⑧-15, 16、蔡宏津③-17, 18、 陳金順③-19, 20、陳理維④-21, 22、陳理維①-23, 24、陳理維⑦-25, 26、 陳金順①-27, 28、陳理維②-29, 30、陳理維⑤-31, 32、李柏蒼①-33, 34、 陳金順④-35, 36、陳玉佳①-37, 38、蔡宏津②-39, 40、蔡宏津①-41(5 號)			
分類	檢體	檢測項目	結果	備註
腸道原蟲	Intestine/Feces	<i>Spironucleus</i> spp.	0	
		<i>Giardia</i> spp.	0	
		<i>Trichomonads</i> .	0	
		<i>Entamoeba</i> spp.	0	
蟯蟲	Intestine	[無標題] Pinworms	0	
外寄生蟲	cellophane tape	Flea	0	
		Louse	0	
		Mite	0	

2022下半年度動物健康監測報告

A circular inset on the left side of the slide shows a microscopic view of a cell culture. The cells are rounded and densely packed, with some showing distinct nuclei. The image is in grayscale with a blue tint.

細菌病原培養檢測結果

檢體編號	ICR/B6： 方華章①-1, 2、方華章③-3, 4、方華章②-5, 6、陳理維⑨-7, 8、陳金順②-9, 10、 陳理維③-11, 12、陳理維⑥-13, 14、陳理維⑧-15, 16、蔡宏津③-17, 18、 陳金順③-19, 20、陳理維④-21, 22、陳理維①-23, 24、陳理維⑦-25, 26、 陳金順①-27, 28、陳理維②-29, 30、陳理維⑤-31, 32、李柏蒼①-33, 34、 陳金順④-35, 36、陳玉佳①-37, 38、蔡宏津②-39, 40、蔡宏津①-41(5 號)		
	檢測項目	結果	備註
<i>Bordetella bronchiseptica</i>		0	
<i>Corynebacterium kutscheri</i>		0	
<i>Salmonella</i> spp.		0	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		0	
<i>Citrobacter rodentium</i>		0	

2022下半年度環境監測報告



水質/環境監測檢驗結果

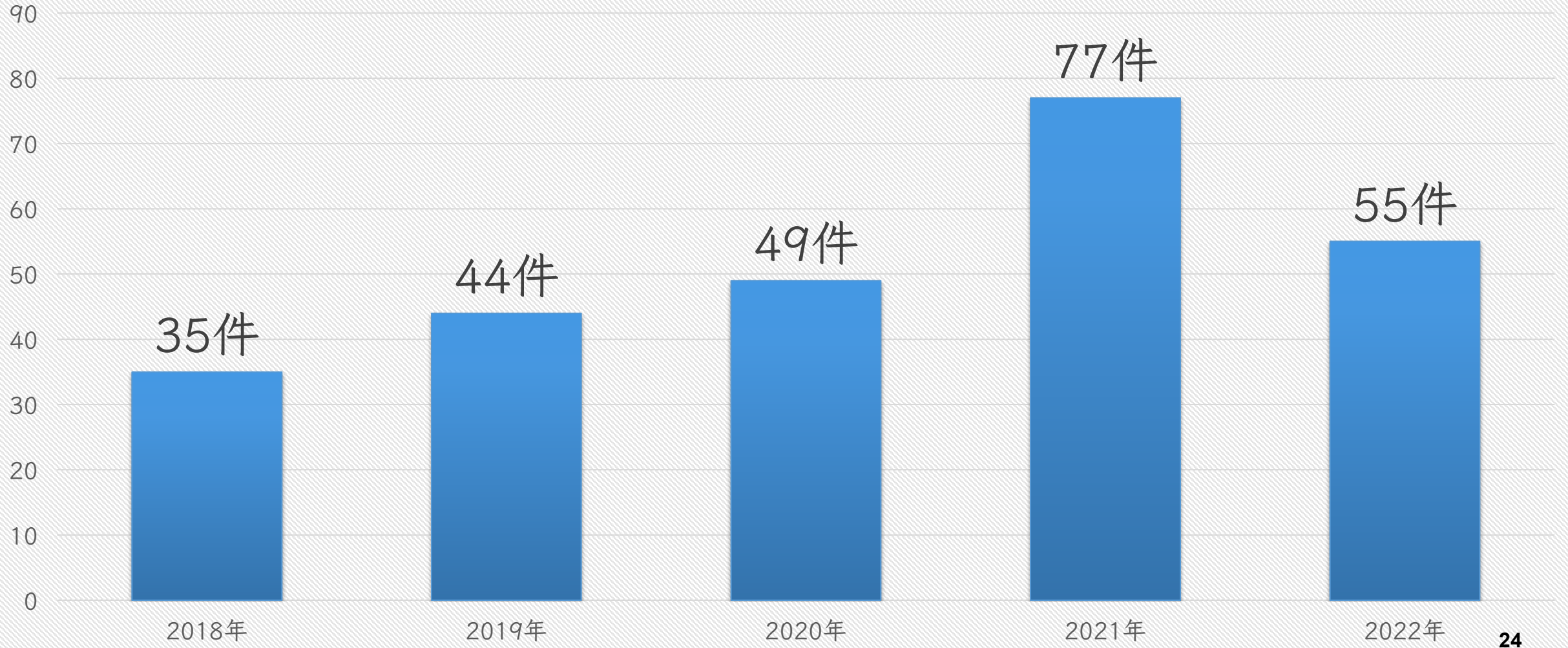
檢測項目		結果	備註
水質檢測	總生菌數	合格	25 CFU/ml (合格)
	大腸桿菌群及大腸桿菌計數	合格	<6 (合格)
	綠膿桿菌鑑定	0	
環境消毒測試	RODAC plate 計數	0	
	RODAC plate 計數及 Gram stain	0	
	表面棉棒拭子細菌培養(含細菌及黴菌)	1	210 檢疫室 IVC 非例行 檢測區

檢測項目	檢體編號	結果	備註
		RODAC plate count(CFU/Plate) ³ ； Gram stain result	
RODAC plate 計 數及Gram stain	211前室	0	
	中央走道	0	
	212大鼠區	0	
	210檢疫區	0	
	208 小鼠共同區	0	
	207前室	0	
	206陳理維個人區	0	
	物品暫存區	0	
	205前室	0	
	213麻醉室	0	
	214前室	0	
	215方華章個人區	0	
	216李柏蒼個人區	0	

檢測項目	檢體編號	結果 RODAC plate count(CFU/Plate) ³ ； Gram stain result	備註
表面棉棒拭子細菌培養(含細菌及黴菌)	IVC 檢疫室	50 CFU/Plate, G(+) cocci	非例行檢測區
	205 BSC	0	
	206 IVC	0	
	207 BSC	0	
	208 右1 IVC	0	
	208 左1 IVC	0	
	208 左2 IVC	0	
	212大鼠IVC	0	
	214 BSC	0	
	215 IVC	0	
	216 IVC	0	

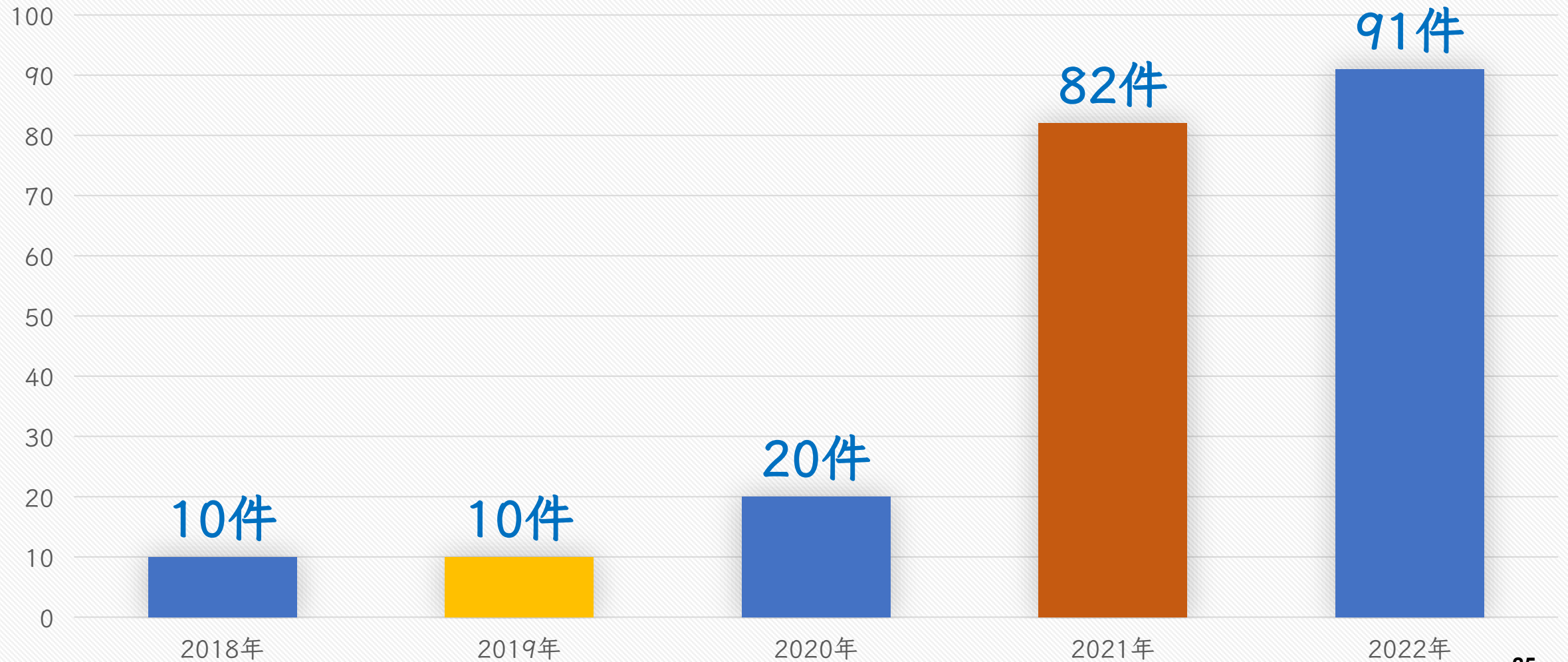
動物實驗申請~計畫審核

2018~2022年計劃審核件數



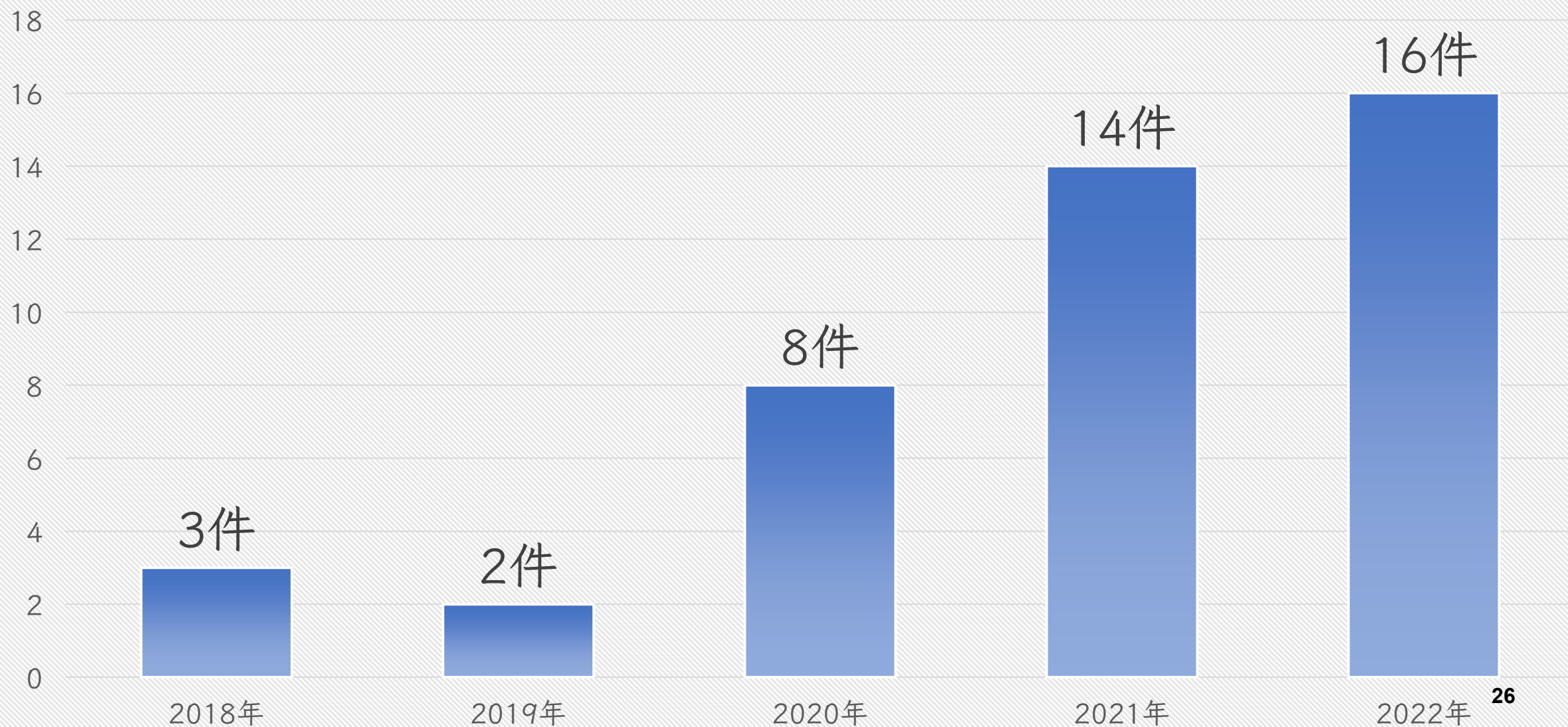
提供實驗動物飼養設施改善建議

2018~2022年動物中心工作小組列管事項(累計件數)



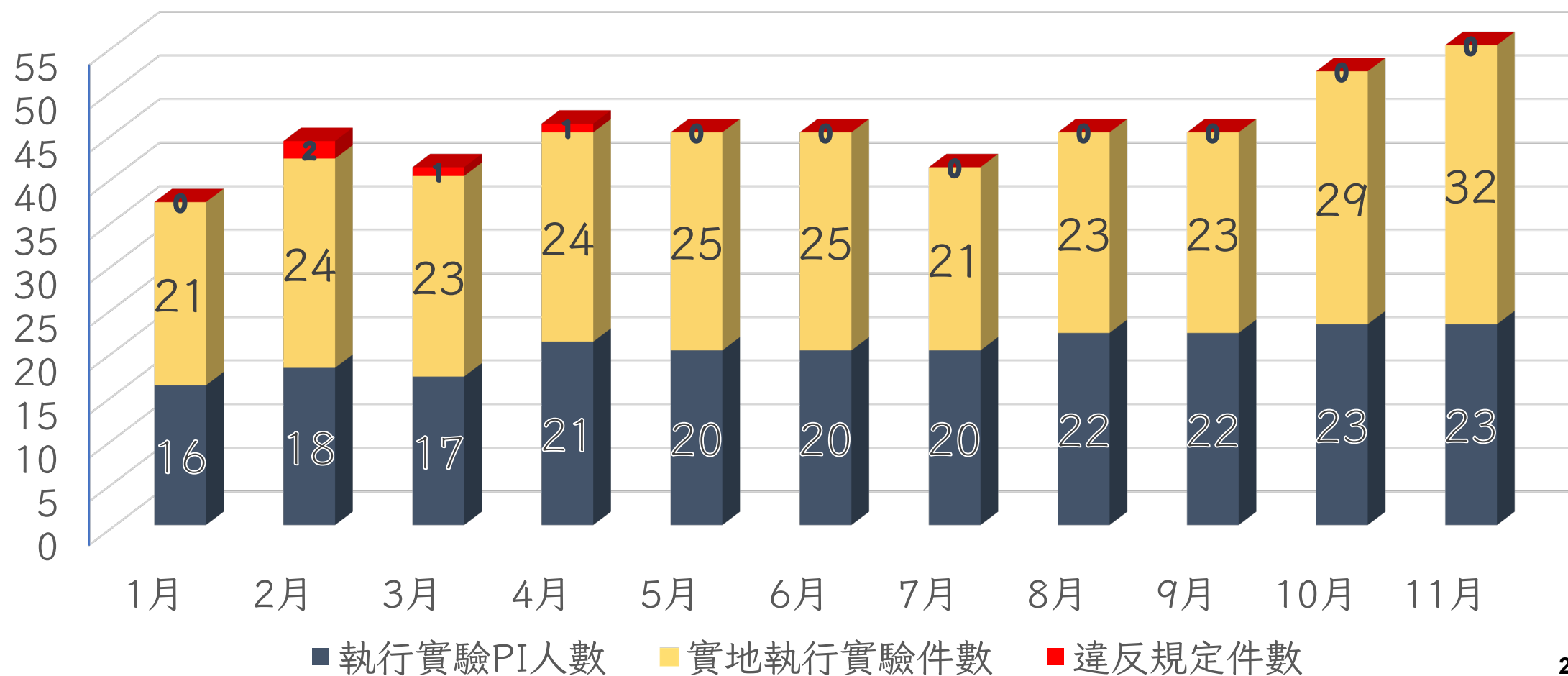
實驗人員及工作人員教育訓練

2018-2022年教育訓練件數



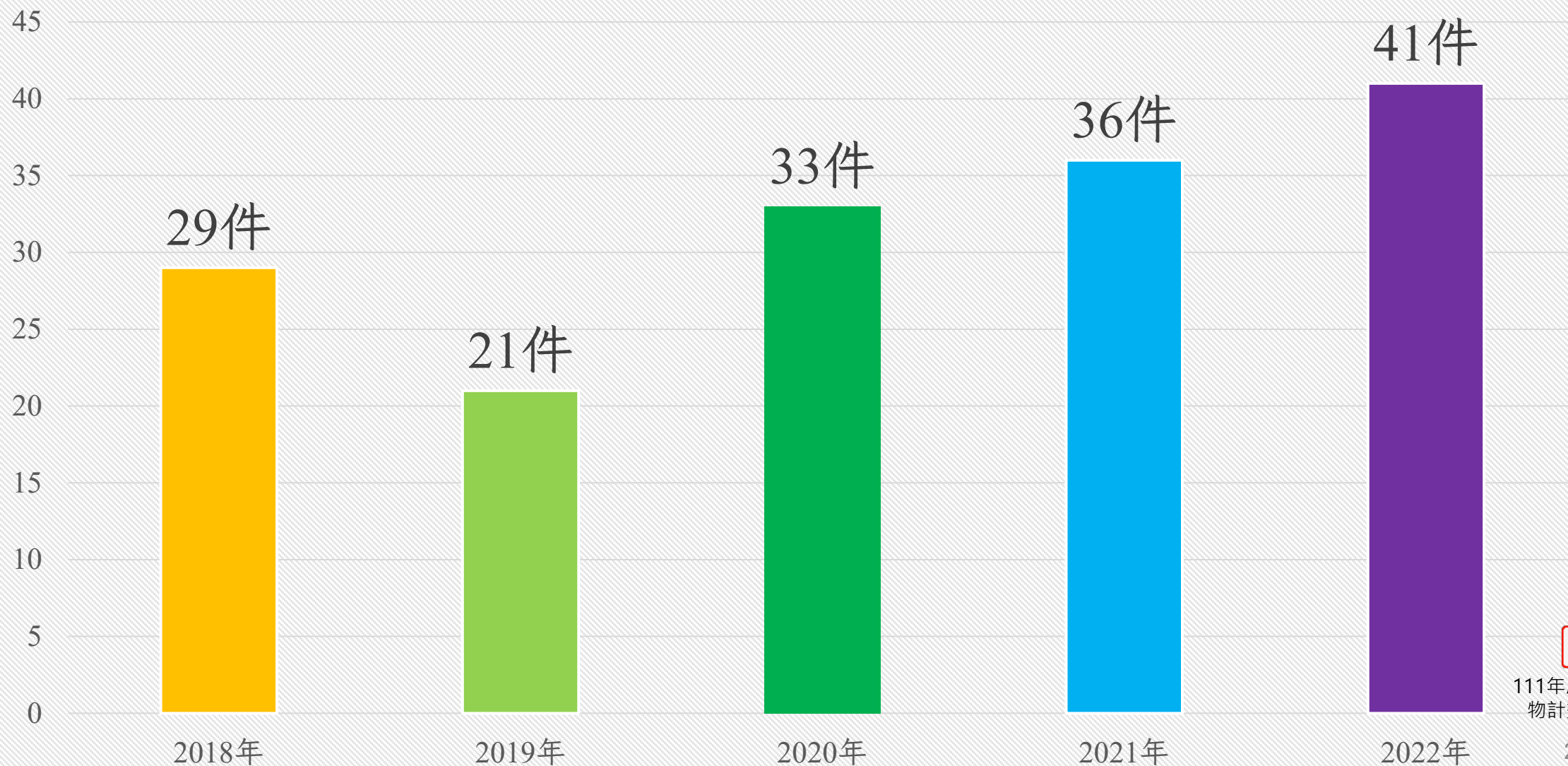
動物實驗現場PAM情形

2022年1-11月份動物實驗實地查核情形

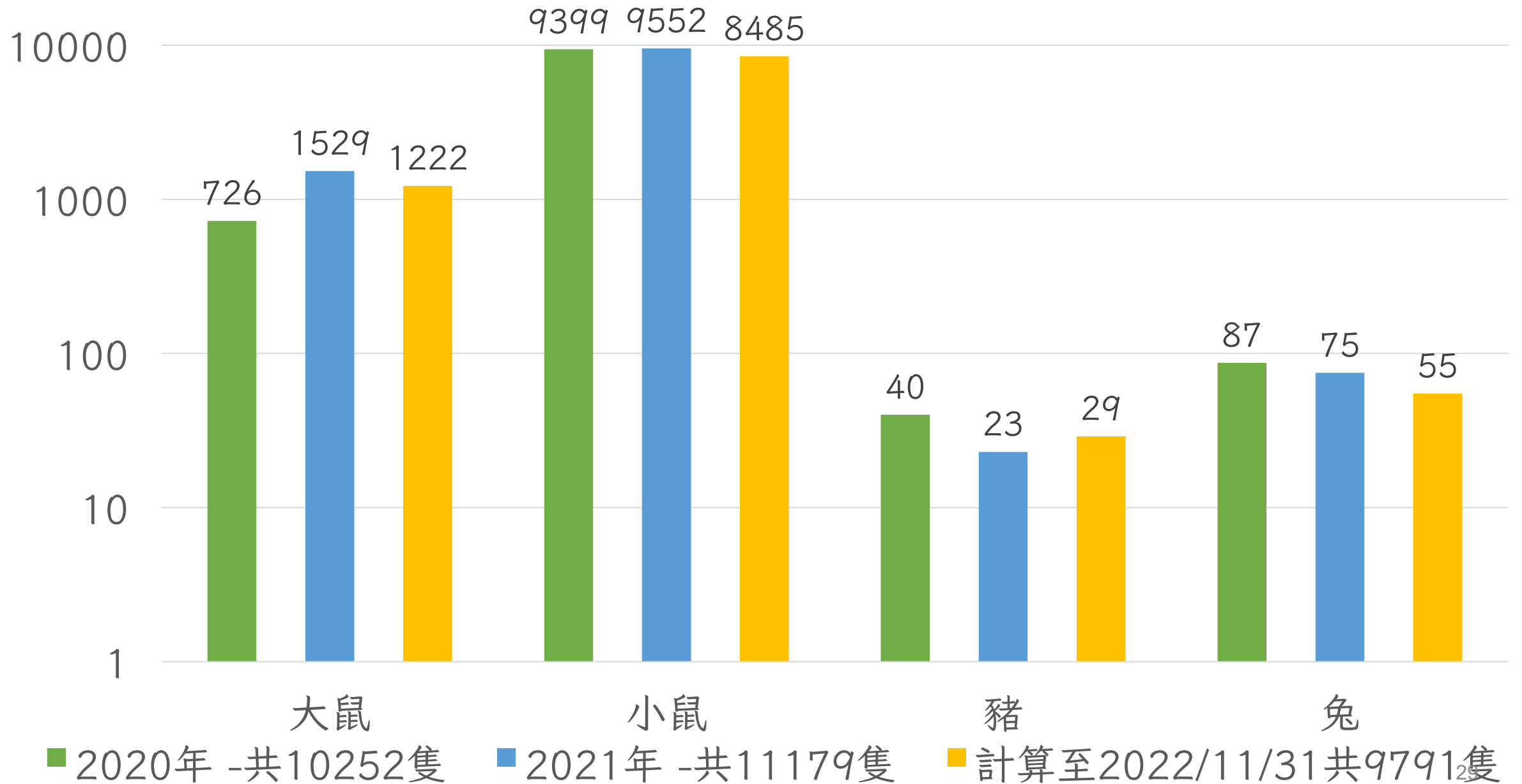


實驗計畫PAM查核狀況

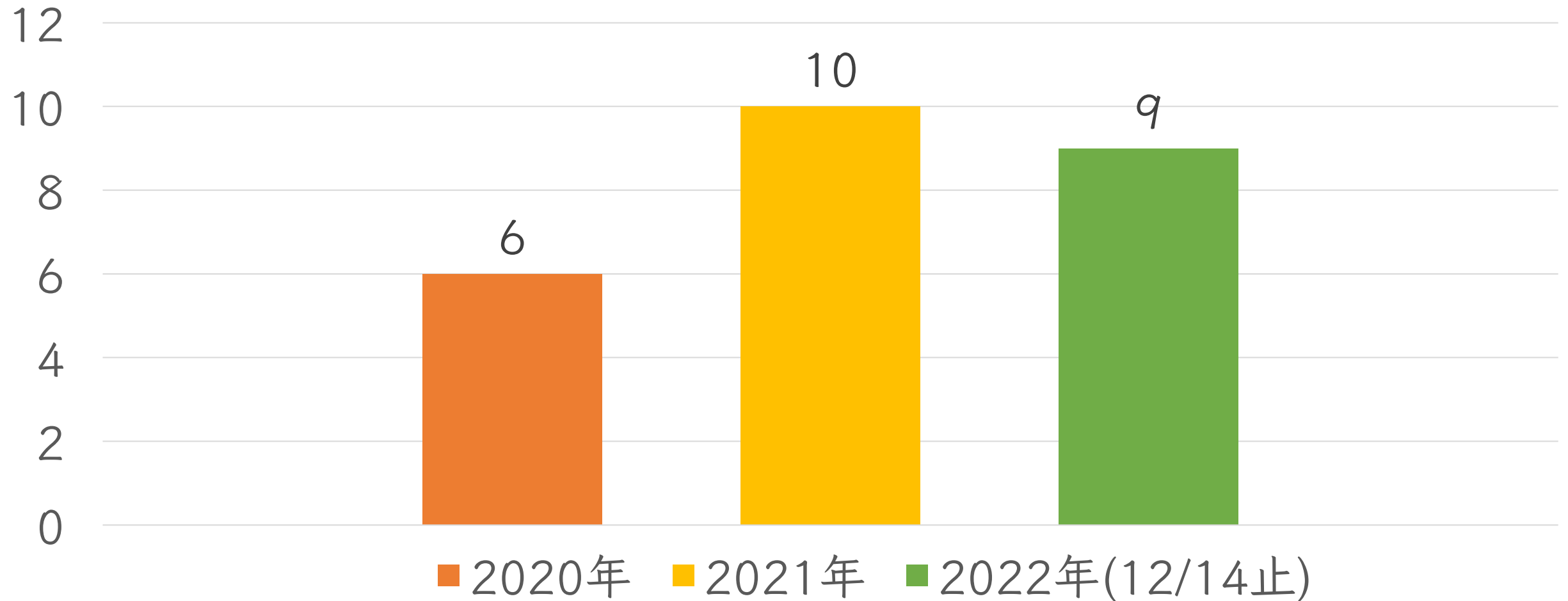
年度PAM查核件數



近三年實驗動物飼養總隻數圖表



近三年使用實驗動物發表期刊篇數



動物中心軟、硬體設施 內部稽核

陳信宏委員

審查時間12/1

不符合項次		指引指導原則	查核項目	改善報告 (含佐證資料)
實驗兔、 豬飼養區 (水源)	1-3	3.8.1(1)、(3)	自來水或自行檢測之無污染 水源。	擬列入例行性 環境監測項目 自112年起實 施。
	結果	實驗兔、豬飼養區：建議做年度水質監測		
實驗兔飼 養區 (噪音及 震動)	1-25	3.3.1(4)	考量噪音控制的措施，並嘗 試去減少震動的產生。	已編列空調改 善經費(113年 機電預算)， 汰換除臭系統
	結果	噪音過大(除臭系統)，需改善		

32

不符合項次		指引指導原則	查核項目	改善報告 (含佐證資料)
實驗兔飼養區 (通風)	1-13	3.3.1(2)	動物飼育空間有足夠的換氣量(各動物房大小及動物量不同，依現場效能標準判定)。	已編列 113 年 空調改善經費 項目。
	結果	空調換氣量不符飼養原則，需改善		

2022年7-12月份教育訓練，時間如下：

2022/07/22

第三次教育訓練：

現場**實際操作課程**，共27人參與，並實際操作考試測驗，全數及格取得證書

2022/11/28

第四次教育訓練：

採**實際操作課程**，共9人參與，並實際操作考試測驗，全數及格取得證書

 高雄榮民總醫院 實驗動物中心
VGHS-LAC



大小鼠實驗操作技術

活動日期時間：2022/07/22 14:00~17:10
活動場地：高雄榮總教學研究部 5F & 實驗動物中心

活動流程：

時間	課程內容	課程地點	講師
14:00~14:50	大小鼠實驗操作技術解說	教學研究部 5F 會議室	林俊廷 課長
14:50~15:10	考試	教學研究部 5F 會議室	
15:20~17:10	大鼠頸靜脈抽血、解剖、麻醉及安樂死操作	實驗動物中心大動物手術室	

主辦單位：高雄榮民總醫院實驗動物中心
報名方式：請上「教學研究部網站」-「實驗動物中心-最新消息」【2022年第三次教育訓練課程】報名
連絡人 & Email：戴妙娟聯繫部(mjtai@vghks.gov.tw)
聯絡電話：07-3422121#71521



 高雄榮民總醫院 實驗動物中心
VGHS-LAC



小鼠眼窩採血暨麻醉安樂死技術

活動日期時間：11/11/28 14:00~16:00
活動場地：高雄榮總實驗動物中心

活動流程：

時間	課程內容	課程地點	講師
14:00~15:50	小鼠眼窩採血暨麻醉安樂死技術 解說	實驗動物中心 大動物手術室	陳秀貞 研究員
15:50~16:00	小鼠眼窩採血暨麻醉安樂死技術 操作		

主辦單位：高雄榮民總醫院實驗動物中心
報名方式：請上「教學研究部網站」-「實驗動物中心-最新消息」【2022年第四次教育訓練課程】報名
連絡人 & Email：戴妙娟聯繫部(mjtai@vghks.gov.tw)
聯絡電話：07-3422121#71521

提案與討論



一. 程序書追認:

下半年共修訂14件程序書—12/7已經工作小組及委員們事先審查通過，無委員提出異議。

修改理由:

1. 依農委會頒布指引增修。
2. 依院內每二年需重新審視程序書而修訂。



程序書修正



臨時動議

主席裁示



END



1	文件名稱	實驗動物中心緊急應變處理管理程序書03版
	修正處	增訂1.目的
2	文件名稱	實驗動物中心人員進出管理程序書03版
	修正處	修正5.2.1 研究人員表單下載路徑表單名稱；修正5.3.1登錄核可名單之權責；修正5.4核可申請表由動物中心存檔；修正5.11紀錄保存:實驗動物中心訪客申請單由紙本改為線上；修正7.1-7.3表單編號
3	文件名稱	動物實驗照護及使用委員會費用結報管理程序書02版
	修正處	經檢視後確認文件內容與現行作業相符，無須修訂。
4	文件名稱	實驗動物中心高壓滅菌鍋安全管理程序書03版
	修正處	修正7.1附件名稱:儀器設備使用/紀錄表(374-001)。
5	文件名稱	實驗動物適當標示管理程序書03版
	修正處	修訂1目的；刪除7.2實驗動物繁殖申請表。
6	文件名稱	更衣室穿著防護裝備管理程序書04版
	修正處	修訂1.目的及增加3.3參考文件
7	文件名稱	實驗動物中心接收實驗動物管理程序書03版
	修正處	修訂1.目的；5.5增加院外單位轉讓予本院實驗室者，須繳交動物健康監測報告與實驗動物轉讓/續留申請表。

8	文件名稱	實驗鼠飼養管理程序書04版
	修正處	增訂5.6.1繁殖鼠更換墊料原則；修訂5.6.2.2廢鼠名詞改為:鼠隻再利用原則。--農委會評鑑改善事項；修訂5.7依指引【3.8飲水】指導原則說明禁止回補飲用水瓶以保潔淨度。
9	文件名稱	實驗動物飼料及墊料管理程序書03版
	修正處	修正1.目的(3)、(5)、(6)說明；刪除6.3控制重點。
10	文件名稱	兔飼養管理程序書04版
	修正處	刪除3.2參考文件；修訂5.7紀錄保存:每日例行項目紀錄表及動物進出數量表增加電子版
11	文件名稱	實驗動物中心環境監測標準程序書03版
	修正處	修正1目的1.5；刪除3.3參考文件
12	文件名稱	飼養房環境標準管理程序書04版
	修正處	修訂5.2各飼養房之溫、溼度及光照時間標準值。
13	文件名稱	實驗動物中心蟲害防制管理程序書03版
	修正處	修訂1目的說明防制蟲害要點；修訂參考文件3.2行政院農業委員會實驗動物照護及使用指引；修正7.1蟲害防治紀錄表編號為375-001
14	文件名稱	無菌操作台使用及管理程序書03版
	修正處	修訂5.1、5.4.2、5.6、6.1及7.1文件名稱:實驗動物中心生物安全操作台-初級保養(線上)；修訂5.3.1及5.4.1新增抗汙紙使用時機及5.4.3說明操作台初級及次級濾網更換頻率準則。