

長庚大學動物照護委員會 107 學年度第二次會議紀錄

一、時間：107 年 2 月 1 日星期四 12:00

二、地點：第一醫學大樓二樓會議室

三、主席：陳景宗老師

委員：歐陽品老師，郭敏玲老師，曾慶平老師，鄭邑荃老師，馬蘊華老師，梅雅俊老師，張國友老師，王蓮成老師，游啟璋老師，黃國正老師，張中明老師，陳懋華牧師，武玟媛小姐，胡智偉先生。

紀錄：武玟媛

四、報告事項：

(1) 前次會議決議執行狀況

1. 已於網頁上新增 AAALAC 認證資料，後續將再新增資料。
2. 兩大實驗動物來源：樂斯科及國家動物中心已統一送至動物中心再行分發。
3. 已更新長庚大學動物實驗照護委員會備忘錄(附件 1)
4. 已依會議決議更新使用手冊。
5. 認證時程已更新

(2) 特殊案例討論

1. 案例一：CGU106-XXX

摘要說明：

本研究的目的是在於探討青春期中經歷之社會壓力對成年期之社會行為及認知彈性之影響。研究主題以社交互動之反應為主要之探討議題，因此需要使實驗動物在青春期中暴露於社交互動之壓力中，並且於其長成至成年期時探討所受之影響，又本研究期望進一步探討介入方式對行為表現之影響，因此需考慮發展年齡、介入種類及互動方式，故使用活體進行實驗屬必要。本研究在實驗之規畫上，以在符合實驗檢定力之條件下以使用最少量之動物數量為實驗規劃原則。所選用之 Long Evans 大鼠為文獻中較具攻擊性之種別，合於本研究所需之保護地域之原居者，而 SD 則是先前研究常用之大鼠種別，因此選用此二類大鼠。

其他內容，請見會議附件

討論：

陳景宗老師認為手術進行肌電圖及心電圖電極植入手術（存活性手術留有電極）應注意無菌程序及術後照護因留有電極在動物體內，後續觀察以及疼痛評估應確實。並適時給予止痛劑。

歐陽品老師：體感覺輸入實驗(0%體重、5%體重、10%體重、15%體重及 20%體重等 5 種體感覺輸入)，應補充體感覺輸入的實際施作方式以使委員了解此一類型動物實驗如何進行，是否造成動物過度緊迫。

郭敏玲老師：實驗設計中進行社交壓力模式及社交迴避實驗，可能使動物受傷，其“攻擊行為”之定義應有較為具體之敘述，

避免動物造成受傷狀況發生。

王蓮成老師：模組轉換任務（限飼；在開始進行實驗之前，實驗大鼠限制食物攝取使之體重約為自由進食時體重的 85% 並持續至少 2 天）應確實敘述限飼行為如何進行，限飼時間限制食物攝取如何進行。

決議：電極植入手術應確保無菌程序以及術後照護，補充體感覺輸入實驗步驟，社交壓力模式應設有攻擊強度之具體觀察項目。

(3) Protocols review

1. 通過案件列表(為保護智慧財產權以下略)
2. 討論：請委員審閱後，追認通過。

(4) 實驗動物中心現有狀況

i. SPF 區 (1F)已開放動物房

動物房編號	飼養籠數	可飼養籠數	備註
1	281	336	大學使用者
2	347	384	大學使用者
3	267	336	大學使用者
4	298	336	大學使用者
5	291	448	醫院游正博老師
7	229	280	醫院及大學使用者
8	48	192	動物中心使用
6	0	0	Procedure room
cubicle	29	56	Rat IVC and 1 mouse IVC
Total	1790	2368	

ii. 一般區

動物種類	飼養量	最大飼養容量	備註
RAT	145	300	
MICE	646	784	
RABBIT	50	72	

(5) 動物實驗申請表審查進度報告 (12/1/2016-2/1/2018)

發出同意書 191 件

發出審查意見待回覆 38 件

審查中 80 件

總計 301 件

(6) 2017 年實驗動物使用數量回報(於 1/1/2017-12/31/2016 使用的動物隻數)，已有 31 案件回報

(7) 2018 年農委會將對本校動物實驗照護委員會進行二階段審查。3/31 先寄出監督報告及所需文件，再視書面審查結果是否進行實地查訪。

(8) 一般區其他區域開放時程

- i. ABSL2 實驗區(附件 2, ABSL2 傳染區使用規則)預計於 2/26 開放
- ii. 多功能區規劃變更(附件 3, 多功能區使用規則), 開放時程為 3/5

(9) 使用者教育訓練排程

日期/分項	使用者教育排程	講者	備註
2018 2 月	2/7 動物實驗技術(課程)	張中明老師	
2018 3 月	3/7 動物實驗技術(課程) 3/21 實驗動物照護	張中明老師 張中明老師	
2018 4 月	4/11 動物實驗技術(課程)	張中明老師	
2018 5 月	5/9 實驗動物照護	胡智偉	
2018 6 月	6/6 動物實驗技術(課程)		
2018 7 月	7/11 實驗動物照護	武玟媛	
2018 8 月	8/8 動物實驗技術(課程)		
2018 9 月	9/5 實驗動物照護		

(10) 實驗室進行動物實驗查核(附件 4)

公布時間: 2/26/2018

查核時間: 3/12/2018 開始 (2/26-3/12 期間進行申請)

查核方式: 兩位委員與首席獸醫師及執行秘書, 先依申請表進行查核, 後續再以動物進出資料進行查核, 每位委員都會輪到一次。

3/26-3/30 第一醫學大樓 12F-10F(郭敏玲老師, 王蓮成老師)

4/2-4/6 (春假)

4/9-4/13 第一醫學大樓 9F-7F(黃國正老師, 曾慶平老師)

4/16-4/20 第一醫學大樓 6F-3F(鄭邑荃老師, 游啟璋老師)

4/23-4/28 工學大樓 及其他區域(馬蘊華老師, 歐陽品老師)

4/30-5/4 第二醫學大樓 (陳景宗老師, 張國友老師)

(11) 認證時程及委員課程更新

日期/分項	認證時程	訓練排程	備註
2018 2 月			
2018 3 月		疼痛評估及人道終點 (戴元基副理事長) IACUC 運作之實際案例討論(陳炯東理事長) 需確認時間, 將使用一個下午進行, 3/9, 3/16, 3/23	
2018 4 月	4/1 送出申請		
2018 5 月			
2018 6 月	Site review		6-8 月擇期進行實地訪查
2018 7 月	Site review		
2018 8 月	Site review		
2018 9 月	AAALAC 會議 認證結果		

(12) 賴瑞陽老師進行休假進修(2/1/2018-1/31/2019)，將邀請其他工學院老師加入。

(13) 下次預定會議時間：3/1/2018

五、討論事項

(1) ABSL2 實驗區使用要點討論

說明:新增使用規則，請討論。

決議:使用規則通過，可再參照疾管局之規定補充。

(2) 多功能區使用要點討論

說明:新增使用規則，請討論。

決議:為顧及實驗動物中心使用之公平性，增設如實驗需延長需後續無人預約方可延長。

(3) 實驗室進行動物實驗使用規則討論

說明:新增使用規則，請討論。

決議:將使用規則簡化，將查核項目列表，依表確認。

(4) 因應認證需求，將進行實驗動物認證卡制度，有效期限兩年。

說明:因應國際認證需求，接受訓練(課程及實習)需有證明，擬推行認證卡制度，需接受課程"初級動物實驗技術"一小時，再給予認證卡片，請討論。

決議:請首席獸醫師開課並依規劃發給認證卡。

(5) 擬取消實驗動物照護課程

說明:因已包含於申請線上帳戶之3R測驗中擬合而為一，請討論。

決議:功能重複取消此一課程，如有需求請依個別需求開設專門課程(如育種等)。

六、臨時動議