

弘光科技大學實驗動物照護及使用委員會

105 學年度第 1 學期第 1 次會議記錄

開會事由：召開實驗動物照護及使用委員會內部會議

開會時間：106 年 01 月 17 日（星期二）上午 10:00

開會地點：N611 食品安全與超微量檢驗總中心

主持人：羅婉瑜老師

聯絡人及電話：林佳伶 分機：7186

記錄人員：林佳伶

開會議題：

議題一、105 年度動物實驗申請案

議題二、N608 動物房改善工程

議題三、如有使用本中心動物房進行動物實驗，請於致謝辭中寫出

議題四、動物實驗申請審查制度

會議記錄：

1. 依據 106 年 1 月 13 日農牧字第 1060042062 號函，本校為已指定列為 106 年度查核對象，敬請各委員及老師協助填報 105 年度實驗動物實際應用調查表，並於 1 月 23 日前以紙本送至本中心 N611，或以電子檔回傳至 imcrazy628@sunrise.hk.edu.tw。

2. 105 年度動物實驗申請案：

(1)105 年度審查計畫類別及審查結果：(105 年 1 月 1 日至 105 年 12 月 31 日審查之資料)

計畫類別	經費來源	審查件數 (件)	審查結果			審查意見
			照案通過 (件)	複審通過 (件)	不通過 (件)	
醫學研究類	產學合作、經濟部、弘光和中榮計畫、科技	14(48.3%)	6	8	0	1. 請於投予體積說明以每公斤體重為單位當基礎，每隻 0.5ml 可能已違反規範。 2. 第十大項(一)活體動物試驗之必要性中，說明數種品系

部					<p>動物，所以本試驗究竟是使用何種動物？並未明述。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 第十一大項並未敘述動物投與物質的時間長短，應補充。 4. 本試驗屬生物危險實驗，請附生物安全委員會之核准資料。 5. 請說明儀器大小與困難點以供參考，動物中心建議應該使用標準實驗動物中心以符合相關規定。 6. 請補十、(二)法源依據和(三)參考文獻以及(五)等項目。 7. 第八項(一)請說明物質投予體積、頻率、與投予方式 8. 第八項(三)請說明 Isoflurane 劑量 9. 雄性大鼠每組 12 隻，共分成 4 組。總量共需 48 隻，然而申請隻數為 55 隻。依據 3R 原則，建議是否應將每組隻數降至小於或等於 10 隻，較為適當。此數目在統計上已有意義。 10. 第九點：未說明實驗結束後動物之處置方式。 11. 並無說明犧牲或安樂死之方法。 12. 建議應預估動物實驗之時間。 13. 本實驗雖無使用外科手術，然而管餵或注射依舊會造成動物緊迫建議應說明，在管餵或注射時可採取何種方式降低動物緊迫，例如，保定方法等。 14. 第七項第(四)條的第一年試驗設計為 30 隻動物，與第三項之要求動物數目不符。 15. 因動物採取部分頸動脈結紮，請在第八項第(三)條的
---	--	--	--	--	--

						<p>麻醉後(手術)後照護說明如何照護。死亡率如何?</p> <p>16. 七(一)建議應說明活體動物試驗之必要性。</p> <p>17. 八(五)實驗預期結束時間即出現何種異常痛苦症狀時提前人道終止應說明。</p>
藥物及疫苗類		0	0	0	0	
健康食品類	台灣中油、產學合作、科技部、廠商提供	13(44.8%)	5	8	0	<ol style="list-style-type: none"> 1. 試驗書並未提到物質投予時間長短，請加註投予時程。 2. 請補充動保法之相關法源依據 3. 應附上產學合作之名稱以及校內之編號，以供未來農委會之查核及相關紀錄。 4. 執行期限與參與實驗期限不相符，請再確認何者為正確。 5. 申請書敘明動物實驗設計使用大鼠 36 隻，共有 12 個時間點，每個時間點 3 隻動物。由於動物反應差異很大，才會用統計來評估，申請書中每個時間點的動物都是不同的，可以反應實際藥物動力學發生的狀況嗎？一般的藥物動力與執行方式似乎不是如此進行的。 6. 請說明十一之(三)項的劑量與投予體積，以符合動物保護精神。
農業研究類		0	0	0	0	
教學訓練類	生科系	2(6.9%)	1	1	0	<ol style="list-style-type: none"> 1. 七(一)建議應說明活體動物試驗之必要性。 2. 八(五)實驗預期結束時間即出現何種異常痛苦症狀時提前人道終止應說明。 3. 九.若為轉讓，應提供計劃實驗申請書。

其他 (請說明)		0	0	0	0	
合計		29 (100.0%)	12(41.4%)	17(58.6%)	0	

◎初審未通過者多數為申請書填寫不完全而退件，導致審查天數拉長。

(2) 實驗動物使用數、來源：

IACUC 核准編號	實際執行之計畫/課程/試驗名稱	動物 種別	動物品系	動物來源	使用 數量
10530(10122)	探討乳酸菌抑制腸炎弧菌之感染和侵入能力及在動物模式抗腸道發炎與在食品系統之應用	小鼠	Mice/BALB/c 小鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	60
10531(10325)	以動物模式探討營養物質介入改善乳癌治療效果	小鼠	Mice/BALB/c 小鼠	國家實驗動 物中心	40
10532(10405)	DMOC 改善肝纖維化動物模式 評估	大鼠	Rat/SD 大鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	40
10501	黃金小米對小鼠育毛之影響	小鼠	Mice/C57BL/6 小鼠	國家實驗動 物中心	80
10503	完整營養配方 Nutrawell 對於腫瘤生長、惡病質及免疫功能之研究	小鼠	Mice/C57BL/6 小鼠	國家實驗動 物中心	40
10505	腸道菌相中三甲基胺 (Trimethylamine, TMA)產生主要 細菌之分子檢測與相關基因表 現及降低其引發疾病風險之益 生菌開發(II)(III)	小鼠	Mice/C57BL/6 小鼠	國家實驗動 物中心	40
10506	改善代謝症候群功效乳酸菌產 品之動物實驗	倉鼠	Syrin Hamster	國家實驗動 物中心	56
10507	發酵羊奶頭在糖尿病模式動物 的血糖調節初步探討計畫	大鼠	Rat/Wistar 大 鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	42
10509	探討二甲基黃對消化系胃十二	大鼠	Rat/SD 大鼠	樂斯科生物	24

	指腸與肝胰系統之毒理效應			科技股份有 限公司	
10510	高麗蔘粉 plus 之安全性評估探討(28 天口服毒性試驗)	大鼠	Rat/SD 大鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	82
10512	乳酸菌降尿酸實驗	大鼠	Rat/Wistar 大 鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	100
10513	黑牛蒡調節血糖功效評估	小鼠	Mice/ICR 小 鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	40
10514	Ovatodiolide(OVT)之藥物動力 學研究	大鼠	Rat/SD 大鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	36
10515	益堂王之安全性評估探討(28 天 口服毒性試驗)	大鼠	Rat/SD 大鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	82
10516	益堂王之安全性探討計畫(基因 毒性試驗)	小鼠	Mice/ICR 小 鼠	樂斯科生物 科技股份有 限公司	25
10518	黃金小米對小鼠育毛之影響	小鼠	Mice/C57BL/6 小鼠	國家實驗動 物中心	40
10520	益生菌檢測技術之開發	TG/KO 基 因轉殖及基 因剔除小鼠	db/db mice	國家實驗動 物中心	20
			db/M mice		4

3. 動物實驗申請書審核機制：

- (1) 過去審查案常見動物隻數不符合 3R 原則，基於預備實驗可多買幾隻，但上限訂為 20%。(例：健康食品法規申請一般 n 數以 10 隻為原則，申請隻數不要超過 12 隻。)
 - (2) 農委會稽查重點為實驗動物照護及使用委員會是否有確實執行，希望各委員詳實審查動物實驗申請書內容。
4. 煩請各委員注意，如有使用本校動物房進行動物實驗，請於論文致謝辭中寫出。
 5. N608 動物房改善工程將於 2 月底前完工，歡迎各委員及老師提出申請使用。