

簽 於 國際副校長室

日期：108/10/14

主旨：檢陳本校實驗動物照護及使用委員會108學年度第1次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：本會議業於本（108）年9月18日召開完畢。

擬辦：奉核後，掃描電子檔送各委員卓參並公告於網頁。

會辦單位：

決行層級：第一層決行

專委 委員 范惠珍 主任秘書 吳思敬

1016/1100 1016/1350

承辦單位

會辦單位

決行



10/14/1019

副校長朱紀實

1025/1630

可

校長艾群

1016/1100



裝

訂

線

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會 108 學年度第 1 次會議紀錄

開會時間：108 年 09 月 18 日（星期三）中午 12 時 10 分

開會地點：行政中心3樓第3會議室

主席：朱紀實委員兼召集人

紀錄：林春福委員兼執行秘書

出席人員：徐善德研發長、黃健政產推處處長(出差)、陳瑞祥院長、林翰謙院長、張銘煌院長、連塗發委員(請假)、劉怡文委員(請假)、許成光委員、詹昆衛委員、吳希天委員、陳哲俊委員、陳世宜委員(請假)、李互暉委員、魏佳俐委員、黃襟錦委員、盧淑娟外部委員(出差)

列席人員：水生系賴弘智老師 (A1-1 水生動物舍負責人)(請假)

壹、主席報告：

- 一、有關實驗動物申請、審核、監督等等e化建置，已向校方提出短絀經費之補助。
- 二、108年度科技部申請案之補助通知已確認，請研發處與執行秘書聯繫確認通過補助且涉及動物實驗申請案件數之名單，以作為本年度PAM之參考。

貳、報告事項：

一、108年08月成員異動：

依據108-1學年度各級主管人事異動，新推產處處長黃健政及獸醫學院院長張銘煌為新任委員，原產學營運及推廣處連振昌處長卸任，原獸醫學院周世認院長退休。

二、本校IACUC委員所取得有關實驗動物研習之證書或訓練合格證書之時間為102 – 103年居多，建請各委員能撥冗參加實驗動物相關研習課程。

三、農業科技研究院將於今 (108) 年10月03日至04日舉辦「強化動物保護觀念扎根計畫 - IACUC委員會或小組成員之基礎訓練班 (第二場次)」，請有意願參加研習之委員於09月19日 (四) 下午3時前，以Email回覆 (通知信件已於09月16日寄送給各委員)，本校至多3位名額，將以各委員回覆時間為排序基準。

參、討論事項：

提案一

提案單位：IACUC

案由：動物實驗新申請案，請審議。

說明：檔案編號746-768及801-819為107-108年度所提出尚未經IACUC會議審議追認之總案件數共42件，其中有7件為申請者提出申請但尚未完成之案件。

(一) 審查情況：

年度	類別	通過 總件數	申請 案件數	變更 案件數	1 審 通過	2 審 通過	3 審 通過	4 審 通過	退件	未完成	總件數
107- 108	總件數	35	42	1	7	25	3	0	0	7	42
	IACUC 已追認案件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<u>待追認案件</u>	<u>35</u>	<u>35</u>	<u>1</u>	<u>7</u>	<u>25</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>35</u>

(二) 審查意見：以下為委員對待追認案件評「應改善後再審」之申請案資料。

案號	計畫名稱	動物來源	飼養場所	1 審意見
107040	研究與穀胱甘肽相關基因之表觀基因與轉錄調節機制，並應用於泌尿上皮癌之診斷與治療	國家實驗動物中心	B1 生技健康館實驗動物舍	委 1 改審/委 2 通過 1. Isoflurane 為管制類藥品，須通過申請，請附相關證明。 2. 試驗之 B6 小鼠是否採用同一性別小鼠（公或母？）或皆可？因經由尿道注入藥物，公母不同在操作上是否不同？
107045	Gremlin 在脂肪栓塞所引發急性肺損傷中所扮演之角色及其作用機轉研究	樂斯科生物科技股份有限公司	B1 生技健康館實驗動物舍	委 1 改審/委 2 通過 1. 申請表六勾選動物不留置，是指動物購入後立即進行實驗嗎？還是有讓其休息適應一周後再進行實驗？需在欄位最右的”其他”處說明。 2. 說明申請表八（四）的 2 篇參考文獻與本次動物實驗的關係，敘述在申請表八（四）的欄位內。 3. 需確認 MMR097000001 管制藥品登記證是否有效？因為該單位負責人已換人了。
108007	開發生產嘉大蛋白對烏魚（Mugil cephalus）之應用	長億魚蝦養殖場	A1-1 水生動物舍	委 1 改審/委 2 改過 1. 申請表八（一）文中所謂”以此兩種類動物...”是否筆誤，因為只有看到使用一種烏魚苗。 2. 申請表十之安樂死方法，採用物理性安樂死之冰水急速致死。根據農委會”實驗動物管理與使用指南第三版(擴充版)”的附錄七 “實驗動物適用之安樂死方法及禁止使用之死亡方法”中，p. 261 的實驗動物禁止使用之安樂死方法表格中，”低溫致死”是禁止使用於實驗動物，請說明計畫採用之”冰水急速致死”，是否有違背農委會之建議。

決議：107-108年檔案編號746-768及801-819，共計35件經委員審查後通過的新申請案，經本次委員會追認通過。

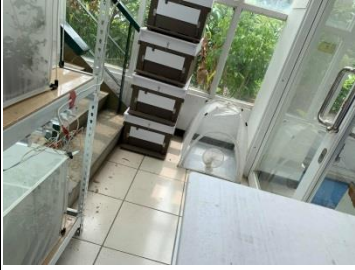
提案二


提案單位：IACUC

案由：請審議 108 年上半年度 (01-07 月) 動物舍內部查核結果及建議。

說明：已完成 108 年上半年度 (01-07 月) 動物舍內部查核之結果及建議說明如下：

動物舍	查核日期	建議改善事項	改善情形說明 (舍長回覆)
A1-1 水生動物舍	108/04/08	1. 動物舍內環境設施維持良好。	舍長回覆：

<p>評比：92.7</p>		<p>2. 動物舍外之空間及樓梯間多有蜘蛛絲及蜜蜂死亡情形，建議可讓大一學生在服務學習課程時，協助環境清潔。</p>	<p>動物舍外空間乃水生系公用空間，針對委員所建議，本動物舍將進一步與本系單位主管及任課老師協調，請大一學生服務習課程協助環境維護。</p>
<p>B1 生技健康館實驗動物舍 評比：93.5</p>	<p>107/03/29</p>	<p>1. 整體動物房及準備室環境整潔，維持良好。 2. 動物房紀錄完整，假日有人員固定巡視。 3. 飼料需要注意使用期限，並建議儲存在低溫冷藏庫。 4. 齧齒類飼料之使用需注意是否可以滅菌。 LabDiet #5001 可以直接餵飼，但不可以高溫滅菌。 LabDiet #5010 則需經高溫滅菌後才可以餵飼。 LabDiet #5058 為 irradiated diet，已滅菌可直接餵飼。 5. 動物房門上之窗戶，建議改用可完全遮光的材質，且可方便掀開查看，以避免影響光照時控。</p>	<p>舍長回覆： 1. 謝謝委員肯定 2. 謝謝委員肯定 3. 已依照委員建議，將飼料放置冰箱。 4. 已依照委員建議，將需滅菌飼料改成使用#5010。 5. 已依照委員建議，將窗戶遮蔽物改成黑色不透光的紙板。</p>
<p>B2 生物農業科技館實驗動物舍 評比：94.3</p>	<p>107/04/15</p>	<p>1. 該建物往 2 樓動物舍之逃生梯有雜物，寬度僅 50 公分(如下圖)，嚴重影響逃生動線，請盡速改善。 2. 工作紀錄表有因國定連假而有連續 3 天未紀錄，經查詢同學有去做實驗但未登記，建議加強宣導。 3. 本次工作紀錄表等查核，僅 201 房室，下次查核請 202 房室亦要備妥。</p> 	<p>舍長回覆： 1. 該樓梯口為通往 B2 動物舍唯一通道，影響人員、物品之進出，及緊急逃生通路。由於通道之進出與堆積之雜物屬於植醫系的範圍，已委請本系通知植醫系盡速改善。 2. 已確實要求進出動物房人員，不論清掃、餵飼或進行試驗，一律確實登記紀錄。 3. 已要求各動物房確實記錄並備妥 SOP、工作紀錄表，放置於公共區域，以備隨時之檢查。</p>

			
C1 禽類動物舍 評比：88.5	106/03/28	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分柵欄銹蝕，待改善。 2. 屋頂石棉瓦破損，待改善。 3. 罹病動物的人道終止點或死亡動物的適當處置應建立 SOP。 4. 人畜共通傳染病的預防措施應建立 SOP。 	<p>舍長回覆：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 部分柵欄銹蝕已在 107 年提出改善之經費需求，待學校相關單位核撥即可進行。 2. 屋頂石棉瓦破損，已在 107 年提出改善之經費需求，待學校相關單位核撥即可進行。 3. 罹病動物的人道終止點或死亡動物的適當處置 SOP 依 B1 生技健康館實驗動物舍 SOP 實施。 4. 人畜共通傳染病的預防措施 SOP 依 B1 生技健康館實驗動物舍 SOP 實施。

決議：

- 一、B2 生物農業科技館實驗動物舍在往 2 樓動物舍之逃生梯堆有雜物，致使寬度僅剩 50 公分，恐影響逃生動線。經舍長及委員說明後，得知該堆置物品乃屬於植物醫學系。將由本會行文通知該系儘速處理之。
- 二、C1 禽類動物舍屬於老舊傳統動物舍，雖已請舍長提出維修估價，然所需經費不貲（約需 60 萬餘元），委員會也已努力向學校爭取統籌款，但尚在審查中。為讓該動物舍能儘速動工維修，建議通知舍長依據維修之急迫性排序及估價，分期完成維修，以提高修繕效率。

提案三

提案單位：IACUC

案由：敬請討論 108 年度「動物實驗使用者及動物飼養管理人員教育訓練」日期、講題及講員。

說明：依「103 年度實驗動物科學應用機構實地查核」之綜合評述「應定期進行動物實驗使用者及動物飼養管理人員教育訓練，並應留存紀錄」及 IACUC「103 年 8 月 18 日會議」決議「全校使用動物實驗之教師及研究生（含教學、研究），研究生必須經由教育訓練合格核發證明，始得進行動物試驗」辦理之。日期以 10/23 或 10/30 日（星期三）下午為優先。 106~107 之課程及 108 建議之課程如下所示，所邀請講者經歷如附件一（第 6 頁）

➤ 106年度課程如下：

時間	課程（每一時段擇一選項）	講員
13:20~14:50	研究倫理、動物福祉及職業安全（配合教育部 106 年 10 月 13 日動物科學「請遵循動物科學應用機構查核輔導要點，推動實驗動物福利」）	國立台灣大學醫學院實驗動物中心 劉育如獸醫師
14:50~15:00	休息	
15:00~16:30	實驗動物疼痛評估、藥物使用、人道終止與安樂死	國家實驗研究院實驗動物中心 柯佳伶獸醫師
16:30~17:00	國立嘉義大學動物實驗申請與監督之流程與注意事項	國立嘉義大學生化科技學系 魏佳俐老師
17:00~17:30	課後測驗（所有課程）	
17:00~17:30	課後測驗（所有課程）	

➤ 107年度課程如下：

時間	課程（每一時段擇一選項）	講員
13:20~14:50	動物保護及實驗動物相關法規簡介*	行政院農業委員會畜牧處動物保護科 江文全科長
14:50~15:00	休息	
15:00~16:30	國立屏東科技大學 IACUC 運作與實務分享	屏東科技大學動物中心 許岩得主任
16:30~17:00	國立嘉義大學動物實驗申請與監督之流程與注意事項	嘉義大學獸醫學系 林春福老師
17:00~17:30	課後測驗（所有課程）	

➤ 108年度課程如下：

時間	課程（每一時段擇一選項）	講員
13:20~14:50	實驗動物再利用	國立成功大學實驗動物中心 莊子林獸醫師
14:50~15:00	休息	
15:00~16:30	功能性健康食品之實驗動物評估與實例分享	國立中興大學獸醫病理生物學研究所 廖俊旺教授/獸醫師
16:30~17:00	國立嘉義大學動物實驗申請與監督之流程與注意事項	嘉義大學獸醫學系 林春福老師
17:00~17:30	課後測驗（所有課程）	

決議：顧及講者必須申請獸醫再教育學分之審查時程，將辦理日期訂為 11/13 日（三）下午。
詳細課程表如下：

時間	課程（每一時段擇一選項）	講員
13:20~14:50	IACUC 的角色、職責及政策擬定	國立成功大學實驗動物中心 莊子林獸醫師
14:50~15:00	休息	
15:00~16:30	實驗動物於保健食品安全性評估與經驗分享	國立中興大學獸醫病理生物學研究所 廖俊旺教授/獸醫師
16:30~17:00	國立嘉義大學動物實驗申請與監督之流程與注意事項	嘉義大學獸醫學系 林春福老師
17:00~17:30	課後測驗（所有課程）	

肆、臨時動議：

B1 動物舍舍長提出該動物舍今年使用效率不佳，入住動物並不多。建請執行秘書能依據科技部、農委會及產學合作已通過之計畫主持人資料，列印清單給各動物舍舍長，以確實掌握每年應入住動物數，以利空間有效利用。

決議：通過

散會： 13 時 20 分