

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會 107 學年度第 1 次會議紀錄

開會時間：107 年 10 月 24 日（星期三）中午 12 時 10 分

開會地點：行政中心2樓第2會議室

主席：朱紀實委員兼召集人

記錄：林春福委員兼執行秘書

出席人員：吳思敬院長（請假）、林翰謙院長（請假）、周世認院長（張耿瑞老師代理）、連塗發委員、劉怡文委員、許成光委員（請假）、詹昆衛委員（請假）、吳希天委員、陳哲俊委員、陳世宜委員、李互暉委員、魏佳俐委員、黃襟錦委員、盧淑娟外部委員

壹、主席報告：

- 一、經與電算中心聯繫，網路申請及審查需明年度完成。
- 二、老師申請案件請於截止日期前十日提出申請，俾利委員審查。

貳、報告事項：

- 一、本校已於107年度5月8日（二）完成實地查核及8月3日（五）完成外部重點查核。外部委員重點查核之綜合評述與書面建議改善與回覆請詳見附件1（第7頁）。
- 二、107年9月人員異動：
新任委員：林翰謙、許成光、李互暉、陳哲俊、陳世宜、盧淑娟、林春福等7位委員。
江姿瑩小姐協助負責本委員會相關聯絡事宜。（附件2，第10頁）。
A1水生動物舍細分為A1-1, A1-2及A1-3。A1-1動物舍舍長為賴弘智老師、A1-2動物舍舍長為黃承輝老師、A1-3動物舍舍長為吳淑美老師。
- 三、107年外部重點查核結果尚未收到，近年查核結果如下所示：

年度	本校評比結果	所有動物科學應用機構查核結果			
		優（ ≥ 90 ）	良（80~89）	尚可（60~79）	較差（ ≤ 59 ）
98	尚可	2	20	14	3
99	較差，限期改善	0	9	27	3
100	尚可	1	8	21	3
103	尚可	4	10	33	3
105	尚可	11	18	45	6

參、討論事項：

提案一

提案單位：IACUC

案由：SOP 編號 M-004 及 SOP 編號 M-004-T01 是否上網公告及各動物房是否設置通報信箱，請討論。

說明：為遵守動物保護法第6條「任何人不得騷擾、虐待或傷害動物」，訂定本校教職員於本校校區發現實驗動物有不符合動物福祉之通報及處理通則，使實驗動物福祉達到管理標

準化。「SOP編號M-004實驗動物不符合動物福祉通報及處理通則」及「SOP編號M-004-T01實驗動物不符合動物福祉通報及處理記錄表」如附件3(第12頁)及附件4(第13頁)所示。

決議：

一、修正後通過。

二、SOP編號: M-004之內容”本校教職員”，均改為”本校教職員工生”。原SOP編號M-004及SOP編號M-004-T01已修改如附件3及附件4。

提案二

提案單位：IACUC

案由：請討論 107 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」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 11/28 或 12/5 日（星期三）下午為優先。105~106 課程及 107 建議課程如下所示。

➤ 105 年度課程：

時間	課程	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	動物麻醉及安樂死須知*	國家實驗研究院實驗動物中心 柯佳伶獸醫師
16:30~16:40	休息	
16:40~17:10	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
17:10~17:40	校內監督合格之生技健康館實驗動物 舍設施介紹與規範說明	國立嘉義大學微生物免疫及生物藥學系 王紹鴻老師
17:40~18:00	課後測驗（*標示之課程）	

➤ 106 年度課程：

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）	

決議：辦理日期為 11/28 日 (三) 下午。課程如下表：

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)	

提案三

提案單位：IACUC

案由：依農委會 5 月 1 日發文 (附件 5, 第 14 頁)，審議修正「國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」，提請討論。

說明：

- 一、本年度 IACUC 執行秘書於 8 月份參加 IACUC 第二次基礎訓練班，會中提及未來外部審核重點將會擴及凡涉及脊椎動物及保育類野生動物相關之研究計畫及教學，是否落實提出實驗動物申請，一旦查核有所出入且無法提出相關事證說明，會馬上評定審核結果為”差”，除罰則、限期改善外並停止本校該年度所有科技部計畫之申請。故建議研發處學術發展組、產學營運及推廣處應至少一人擔任 IACUC 委員或應於召開 IACUC 會議時列席說明。農委會新辦法之新舊條文對照表如附件 6 (第 16 頁) 所示。
- 二、擬修正之「本校實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」新舊條文對照表如附件 7 (第 21 頁)。擬修正之「本校實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」如附件 8 (第 22 頁)。

決議：委員會委員人數從原有委員 16 人修正為 18 人，增加研究發展處 1 人及產學營運及推廣處 1 人。

提案四

提案單位：IACUC

案由：請審議追認新通過委員審查同意之動物實驗申請，並逐一審議需經原審查委員複審之案件及其他相關事項。

說明：

(一) 審查情況：

年度	類別	同意 總件數	退件	未完成	總件數
106	總件數	62	0	12	74
	IACUC 已追認	62	0		
	委員新同意	<u>0</u>	<u>0</u>		

107	總件數	28	0	14	42
	IACUC 已追認	19	0		
	委員新同意	9	0		

(二) 審查意見：委員評「應改善後再審」之申請案資料請見檔案書面資料。

決議：107 年 9 件經委員審查通過新申請案，經本次委員會追認通過。

提案五

提案單位：IACUC

案由：請審議 107 年下半年度 (8-12 月) 動物舍內部查核結果及建議。

說明：已完成 107 年下半年度 (8-12 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 水生動物舍 評比：93.3	107/10/03	環境設施及維持良好。 人員進出登記及例假日工作人員照料紀錄須確實記錄。	將依照查核意見，落實人員進出登記及例假日工作人員照料紀錄登載確實。
B1 生技健康館實驗動物舍 評比：94.1	107/09/26	針對今年 5 月 8 日外部查核之實地查核項目(如下所示)，確實都已改善。 1. 溫濕度計建議每一房舍固定放置。 2. 動物舍房 CC03 及 CC04，天花板空調出口有蜘蛛絲及灰塵，建議定期清理。(所有房舍都有清理) 3. 隨用墊料需與備用墊料一樣，需架高，不要直接放地上。 4. 滅菌釜合格證書需備好供委員檢視，此次隨身攜帶亦可接受。(已置於機器旁) 5. 手術紀錄，建議將筆記本紀錄方式，改為用 A4 列印後供使用人紀錄較為正式。 其他建議如下所示： 1. 長時間停電之應變建議：由於 B1 發電機僅能運行幾小時，不能長時間運轉，必須關機休息後再人工啟動。因此，建議減少用電量。例如通知使用人將動物	1. 依委員建議辦理。 2. 依委員建議辦理。 3. 依委員建議辦理。 4. 已置於機器旁。 5. 依委員建議辦理。 1. 長時間停電之應變建議：將依照建議處理，通知使用人將動物集中至有獨立空調的房舍，稍加調高溫度，並關閉中央空調，

		<p>集中至有獨立空調的房舍，稍加調高溫度，並關閉中央空調。</p> <p>2. 有 5 個鍍鉻鐵架有鏽蝕及易晃動，前者目前尚不會影響結構，但後者在地震時恐有倒塌疑慮，建議逐步申請經費改良。過渡期間建議強化鐵架與牆之連結，或在底部增加層板，然後再放置重物增加穩定度。</p> <p>3. 建議當飼料貯存室溫度高於 30 度時，於白天開冷氣（28 度），避免飼料變質。</p>	<p>減少用電量。</p> <p>2. 關於鍍鉻鐵架有鏽蝕及易晃動問題：鍍鉻鐵架為早期購買使用，後來購置的不銹鋼架已足夠目前動物飼養使用，故將逐步淘汰鍍鉻鐵架，未來將視動物飼養需求規劃添購不銹鋼架。</p> <p>3. 關於飼料貯存：目前使用的飼料室溫保存即可，且已改為購買小包裝，應該不需使用冰箱保存，為避免飼料變質，將依照建議，在室溫高於 30 度時開啟冷氣。</p>
B2 生物農業科技館實驗動物舍 評比：93.8	107/09/26	B2 實驗動物舍內部環境整潔，然外部為半開放式，房屋後方有蜘蛛絲，建議定期清理。	持續維持動物房內部之清潔與消毒工作；加強外圍周遭環境之整潔，定期清除蜘蛛絲。

<p>C1 禽類動物舍 評比：80</p>	<p>106/09/20</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分柵欄銹蝕，待改善 2. 動物舍排水水溝過淺，遇大雨易積水，並與污泥滲入動物舍，待改善 3. 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序 SOP 應張貼在門上 4. 罹病動物的人道終止點或死亡動物的適當處置應建立 SOP 5. 人畜共通傳染病的預防措施應建立 SOP 6. 建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序 SOP 應張貼在門上 	<p>舍長回覆： C1 動物舍主要為趙清賢老師使用，可將查核建議供趙老師參考。 趙老師回覆如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上年度已提出，此需學校或相關單位經費補助改善，酌請林老師或動物舍舍長爭取改善之。 2. 上年度已提出，此需學校或相關單位經費補助改善，酌請林老師或動物舍舍長爭取改善之。 3~6. 建立相關 SOP：請檢查先前魏佳俐老師輔導期間所建立的相關表件，若欠缺或需增補與貼在門上，則請動物舍舍長執行之。
---------------------------	------------------	--	--

決議：一、A1 水生動物舍已細分為 A1-1, A1-2 及 A1-3，故動物舍舍長分別為：A1-1 (賴弘智)、A1-2 (黃承輝)、A1-3 (吳淑美)。

二、C1 禽類動物舍部分柵欄銹蝕及水溝過淺之修繕，請舍長提出修繕說明與修繕所需經費。

肆、臨時動議：

伍、散會：13 時 35 分