

簽 於 學術副校長室

日期：109/10/30

主旨：檢陳本校實驗動物照護及使用委員會109學年度第1次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：本會議業於本（109）年10月28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

專門委員 范惠珍  
1105/140

主任秘書 吳思敬  
1105/1525

承辦單位

會辦單位

決行

國立嘉義大學獸醫學系 郭鴻志  
教 授  
2020/11/03 09:20

可

副校長 朱紀實  
1105/1115

校長 艾群  
1106/2810

裝

訂

線



# 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會

## 109 學年度第 1 次會議紀錄

開會時間：109 年 10 月 28 日（星期三）中午 12 時 10 分

開會地點：蘭潭校區行政大樓3樓 第3會議室

主席：朱紀實委員兼召集人

紀錄：郭鴻志委員兼執行秘書

出席人員：徐善德研發長（盧青延簡任秘書代）、黃健政產推處處長（請假）、陳瑞祥院長（許成光副院長代）、林翰謙院長、張銘煌院長（請假）、吳希天委員、李互暉委員（請假）、王文德委員、林炳宏委員、李志明委員、呂英震委員、許成光委員、廖慧芬委員、賴弘智委員、劉怡文委員、吳青芬委員、王伯徹外部委員

### 壹、主席報告：

謝謝各位委員與會，11月中旬前即將完成實驗動物舍之內部查核，本次有多位新任舍長，煩請各位委員配合時間完成內部查核工作。

### 貳、報告事項：

#### 一、109年8月成員異動：

- (一) 新任委員：王文德、林炳宏、李志明、呂英震、廖慧芬、賴弘智、郭鴻志、吳青芬、王伯徹等9位委員。（附件1，第7頁）
- (二) 江姿瑩小姐協助負責本委員會相關聯絡事宜。
- (三) A1-1水生動物舍舍長為賴弘智老師、B1實驗動物舍舍長為呂英震老師、B2實驗動物舍舍長為吳希天老師、C1禽類動物舍舍長為李志明老師。

#### 二、實驗動物與生物安全會申請案之申請系統操作：

本校實驗動物暨生物安全會申請案之申請系統將於109年11月18日(三)中午12時於圖書館B1會議室，委請廠商進行系統操作教育訓練，請各位委員們務必到場，俾利儘快熟悉操作系統。

#### 三、109年實驗動物使用者訓練計畫規劃時程與內容討論。

- (一) 時間訂於109年11月18日（星期三）13時至17時，對象為動物實驗使用者及動物飼養管理人員（教師、研究人員、研究生、學生）教育訓練。
- (二) 歷年課程表：

➤ 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	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）	

➤ 109年度課程如下：

時間	課程（每一時段擇一選項）	講師
13:40~15:10	Animal Care and Use Program (ACUP) 人員之教育訓練計畫	國家衛生研究院實驗動物中心 吳欣穎博士/獸醫師
15:10~15:20	休息	
15:20~16:50	實驗動物之內部查核及動物實驗計畫核定後監督重要性	高雄長庚紀念醫院實驗動物中心主任 王逢興教授
17:00~17:30	課後測驗（所有課程）	嘉義大學獸醫學系 郭鴻志老師

參、討論事項：

提案一

提案單位：IACUC

案由：討論並追認 109 下半年度動物實驗計畫申請審核案件。

說明：

(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
109	總件數	36	34	1	2	23	8	0	0	3	36
	IACUC 已追認案件	27	27	0	2	17	8	0	0	0	27
	待追認案件	9	8	1	0	6	0	0	0	3	9

(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
109031	開發微生物複合發酵產物 (MFP) 作為白肉雞生長促進劑	金園種雞場	C1 禽類動物舍	<p>委 1 改審</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>四、請確認動物飼養場所，若為 C2 需繳交「實驗動物飼養管理 SOP 紙本」</li> <li>申請表八(二)、分組中所使用的商業組是指何種成分之產品？MFP 的製作過程或已知成分？MFP 是否有檢驗含有發酵後之致癌物，如黃麴毒素等？</li> <li>申請表九(一)、需補血全程時間？評估方法中的外觀、生長、屠體、腸道需要再說明清楚，如外觀是看毛？嘴？生長是量體重嗎？(或者附上計劃書的動物實驗部分)。</li> <li>申請表九(五)、實驗結束時雞，需要寫出一個大約時間(如同上題的第一個問題)，或是 endpoint，如平均體重達？</li> <li>申請表九(五)、提前人道中止欄，所謂獸醫進行之後續處理是那些處理方式？如給什麼藥物？何種狀況下須提前安樂死？是否隔離飼養？是否退出實驗？若退出實驗又該如何處理實驗動物？等等，請把曾經有的處理經驗寫出來或附上計劃書的動物實驗部分。</li> <li>同意書的動物飼養場所請確認與計劃書一致。</li> </ol> <p>委 2 通過</p>

109032	測試巴西蘑菇 [Agaricus subrufescens] 與靈芝 [Ganodorma lucidum] 萃取 物複合配方在 小鼠的免疫反 應效果	樂斯科 公司小 鼠 12 隻 /自行繁 殖小鼠 180 隻	B2 實驗 動物舍	委 1 改過 1. 附件 3R 說明沒有附上。 2. 申請表八(四)、應有相關參考文獻可提供。 3. 申請表九(四)、若有使用鎮靜劑或止痛劑，請詳加說明使用時機、藥物及使用劑量。若無請刪去。 4. 申請表九(五)、應說明實驗中可能出現需要人道終止實驗的動物異常/疼痛症狀。 委 2 改過 1. ICR 小鼠 12 之購自樂斯科公司，另 180 隻自行繁殖。申請表中八(二)、九及十均未說明 12 隻的小鼠狀況及處置。另有 180 隻的說明請補充，共 192 隻的操作。 2. 使用何種鎮定劑或止痛劑？管制藥品須另外申請。 3. 請補充參考文獻：八(四)。 4. 請補充人道終止時機：九(五) 5. 請附 3R 說明。
109033	評估植物萃取 物對肺發炎改 善之評估	國家實 驗動物 中心	獸醫系館 動物繫留 觀察房 (D04-521)	委 1 改過 1. 二、執行期限與同意書不一致。 2. 申請表九(一)、應說明肺發炎誘發模式細節，如誘導物名稱、如何投予、投予次數等。 3. 申請表九(二)、安樂死後為何採集膝關節？ 4. 申請表九(五)實驗預期結束之時機一欄應重新填寫。 委 2 改過 1. 實驗模式參考文獻利用藥物誘導肺發炎，但九(二)中在安樂死後卻採集膝關節，以及九(五)中提到退化性關節誘導一週，反而沒有提到肺發炎或肺纖維化的狀況，請補充說明。 2. 藥物劑量及給藥時程亦請補充說明。
109034	商品化動物性 蛋白改善或減 緩退化性關節 炎之功效	國家實 驗動物 中心	獸醫系館 動物繫留 觀察房 (D04-521)	委 2 改過 1. 進行動物試驗，請能補充說明所使用的小鼠週齡。 2. 試驗動物若需進行安樂死(CO <sub>2</sub> )，請再補充說明在何環境或條件下執行。

109035	測試巴西蘑菇 [Agaricus subrufescens] 與靈芝 [Ganodorma lucidum] 萃取 物複合配方在 白肉雞的免疫 反應效果	台一種 雞場	B2 實驗 動物舍	委 1 改過 1. 在第 2 頁第四項中，動物來源為購買，來源是”台一種雞場”，但是在第 3 頁第七項中，第二段提及”自行繁殖”。 所以請再說明來源。
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------

**討論：**

- (一) 每年度申請案之追認應表列該年度之1月1日至12月31日之所有申請案，其中申請案若有出現回覆延遲、遭遇無法執行之狀況時，應於下年度重新申請，不得續用先前之申請編號。
- (二) 實驗動物申請案須注意人道終止及實驗終止之時機及施行方式，同時更需注意麻醉劑之藥劑保存及應符合動物用藥品使用規範等。

**決議：照案通過。**

提案二

提案單位：IACUC

案由：有關 109 年下半年度（8-12 月）動物舍內部查核之日期，請審議。

說明：依照行政院農業委員會動物保護資訊網所提供之實驗動物管理與使用指南第三版（擴充版）之內容來進行內部查核。（附件2，第8頁）

**討論：**

- (一) 本學年度動物舍內部查核須在 109 年 11 月 18 日前完成查核，分別由各動物舍舍長及分配之該組委員聯絡後，自行敲定查核之日期並在期限內完成，其中每組動物舍之查核委員由二位委員共同進行。A1-1 水生動物舍及 B1 實驗動物舍由劉怡文委員及廖慧芬委員共同負責查核，B2 實驗動物舍由郭鴻志委員及吳青芬委員共同負責查核，C1 禽類舍由吳希天委員及王文德委員負責查核。
- (二) 動物舍舍長表示，本年度之動物科學應用機構內部查核表較以往之內容有諸多改動，希望在會後能收到新查核表，以利內部查核之準備。
- (三) 劉怡文委員經驗分享，內部查核的項目較著重於實驗動物之區隔確實及飼養環境。其中飼養環境可再細分為飼養空間、飼料儲放及屍體儲放。禽類動物舍則須注意是否有

外部昆蟲及鳥類入侵管道及實驗動物相關研究人員每年皆須有完整健康檢查報告書。  
各動物舍之標準操作程序（SOP）一定要清楚。

**決議：通過**

**肆、臨時動議**

無。

**伍、散會**

13 時 00 分