

簽 於 學術副校長室

日期：109/03/25

主旨：檢陳本校實驗動物照護及使用委員會108學年度第3次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：

- 一、本會議業於本（109）年3月18日召開完畢。
- 二、本次會議修正「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」第三條。

擬辦：

- 一、提案三「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」修正案奉核後，提行政會議審議。
- 二、奉核後，掃描電子檔送各委員參閱並公告網頁。

會辦單位：法規小組

決行層級：第一層決行

謹提供法制作業及  
體例建議修正意見  
如後附

組長李宜貞  
0407/11/20

委員范惠珍  
0407/11/36

主任秘書吳思敬  
0407/11/05

承辦單位	會辦單位	決行
<p>朱紀實 3/18/2020</p> <p>副校長朱紀實 0406/1322</p>		<p>如 撥</p> <p>校長艾群 0409/1805</p>



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 3 次會議紀錄

開會時間：109 年 3 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(彭振昌副研發長代)、黃健政產推處處長(請假)、陳瑞祥院長(請假)、林翰謙院長、張銘煌院長(請假)、劉怡文委員、許成光委員、詹昆衛委員(請假)、吳希天委員、陳哲俊委員(請假)、陳世宜委員、李互暉委員(請假)、魏佳俐委員、黃襟錦委員、盧淑娟外部委員(請假)

列席人員：農學院動物試驗場林炳宏場長

## 壹、主席報告：

- 一、有關實驗動物申請、審核、監督等等e化建置作業，已請廠商評估中，待經費預算通過後，預計6個月期程完工，再經測試後希望今年內建置完成。
- 二、依據往年農委會指派外部委員蒞校進行實地訪視時程間隔為2年1次，去年本校未列為訪視單位，雖尚未接獲訪視通知，但預估今年8月份應會蒞校實地訪視，請各委員及動物舍舍長及早做好準備，如有問題也能提前通知，務必做好準備工作。

## 貳、報告事項：

### 一、109年2月成員異動：

連塗發委員於109年01月31日已屆齡退休，目前委員人數合計為17人。為顧及委員會人數應以奇數為宜，方不至於議案表決時出現同票情事，提案修改「實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」如**提案三**。

### 二、有關「動物舍健康監測SOP」應定期實施檢測，乃依國家實驗動物中心之實驗動物常規健康檢測，應就動物房現況（clean conventional, minimal disease），建議至少要做14項血液生化檢測事項（附件1，[第5-6頁](#)），雖在107年度第2次IACUC會議紀錄為通過但以每年一次為限，卻未載明補助經費來源及補助金額等資訊。應以自給自足為原則。

### 三、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，在「108年度動物科學應用機構實驗動物照護及使用委員會監督報告」內容已明載有關實驗動物照護及使用委員會（或小組）成員證書字號及「三年內」取得繼續教育證書字號（含時數）之填報，鼓勵各委員應積極參加研習或訓練並取得合格證書，以免校外委員實地訪視時成為一項缺失。請各委員踴躍參加研習活動，所需研習費用，由本委員會補助之。

- 四、中華實驗動物學會來函（台實動字第10902005號）通知該學會已建立實驗動物專家輔導平台，協助國內各機構動物照護及使用計畫之改善及提升，本年度擬提供16件次之免費輔導服務，歡迎各實驗動物科學應用機構踴躍利用及交流（附件2，[第7-8頁](#)）。本活動預計在本學期末辦理，也請各動物舍舍長依附件2提出相關需求。
- 五、為因應每年年底申請案件數量較多，將現有動物實驗申請之審查作業規定增加為審查委員需不同學院或學系，並排除該申請表之申請人、計畫／共同／協同主持人及負責進行動物實驗人員（附件3，[第9頁](#)）。應先以不同學院之委員為主，再以不同學系之委員為之。

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901-923為109年度截至目前所提出案件數共23件，其中9件送申請人後尚未回覆或委員審查中，合計14件須經本次IACUC會議審議追認。

一、審查情況：

年度	類別	通過件數	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	件數	14	23	0	3	9	2	0	0	9	23
	IACUC已追認案件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>待追認案件</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>

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	審查意見
109003	環境雌激素母方效應對其仔代咽弓軟骨形態發育的影響	國家衛生研究院／自行繁殖	A1-3 水生動物舍	<p>委1改審</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>二、漏寫計畫名稱。</li> <li>五、曾郁仁同學若在106年有送過訓練合格證書，可以請IACUC執秘查閱舊案再印出以資證明。另外本計畫參與時間開始日應為計畫開始日（109/8/1），不得早於計畫開始日（108/8/1）。</li> <li>八（一）完全空白沒有說明，需補上。</li> <li>八（二）數目計算有誤。同時四、動物數目也有誤。</li> <li>八（三）若無法源依據需填上”無”。</li> <li>九（一）的投與物質BPA, DEP, E2為何要畫上一條刪除線？另外效果評估方法沒有寫出來，請補上。</li> <li>九（二）提到要進行麻醉，通常保定是指無麻醉下的實驗操作，若是麻醉後才操作的實驗請寫在九（三）。</li> <li>九（三）提到要進行麻醉，如何判定魚有被麻醉？又麻醉</li> </ol>

				<p>後如保定做實驗？如何犧牲魚？</p> <p>9. 九（五）一定要填寫，不能寫”無”。</p> <p>10. 十、一定要填寫。</p> <p>11. 十一、若”無”需在格子內打勾。</p> <p>12. 十二、細胞株或微生物，若無使用需在”無使用”格子內打勾。</p> <p>13. 十二、應該有使用毒性化學危險試劑，需在最左邊格子內打勾。該毒性化學危險試劑的認可證件須影印附上來作為 IACUC 申請文件之證明。廢液有說明會回收，但屍體處理方式沒有說明，需補上。</p> <p>14. 最後的聲明，第一項須打勾，最後一項須取消打勾，因計畫中沒有用到猿猴、犬或貓。</p> <p>15. 申請人單位主管有蓋章無日期，需補上日期。</p> <p>16. 同意書之執行開始日期（2019/8/1）不能早於審查日期（2020/1/6）。使用數量有誤，且為二年期計畫，應只有二年規劃不是三年。</p> <p>17. 實驗動物繁殖表二，為何第一年有 24 對種原？為何有 2400 個受精卵？沒有實驗的魚苗最後如何處置？同樣的，為何第一年有 132 對種原？為何有 13200 個受精卵？沒有實驗的魚苗最後如何處置？第三排的 72 對是第幾年的實驗？</p> <p>18. 實驗繁殖表三，缺乏說明。</p> <p>19. 實驗繁殖表四，挑掉的未孵化卵如何處置？</p> <p>20. 實驗繁殖表五，持續養殖的用途與時間？銷毀方式需說明。</p> <p>21. 實驗繁殖表六(三)，需寫出如何篩選成功 KOERs 之魚，以及在何時間採樣做此篩選。</p>
109004	辣椒中類胡蘿蔔素成分研究與抗糖化能力之評估	國內繁殖場：國家實驗動物中心	B1 實驗動物舍	<p>委 1 改審</p> <p>1. 六、動物飼養在 B1 動物舍，需同時勾選「由本校合格動物舍專人負責」與「由實驗室人員負責」。</p> <p>2. 八（一）需說明為何不直接進行人體試驗，而是使用動物試驗。</p> <p>3. 八（四）需對引用的參考文獻與本動物試驗之相關性說明。</p> <p>4. 九（二）提到要進行尾靜脈採血，請說明採血方式，如用針頭從尾靜脈抽血？或是用刀片劃開尾靜脈滴血？又每次採血量約多少體積？</p> <p>5. 最後的聲明，最後一項須取消打勾，因計畫中沒有使用到猿猴、犬或貓。</p>

討論：案號109003參與動物實驗學生曾郁仁因IACUC動物實驗訓練合格證書遺失，可請申請人向IACUC委員會申請補發。（經本委員會3/26查證，106-108年度動物教育訓練簽到單、訓練合格名單均無「曾郁仁」，恕無法補發，請該計畫主持人另聘有訓練合格證書

之學生。)

決議：通過。

#### 提案二

提案單位：IACUC

案由：有關「108年度動物科學應用機構實驗動物照護及使用委員會監督報告」內容，請審議。

說明：

- 一、「監督報告」請見附件4，[第10頁](#)，因資料龐大，不列印紙本將以電腦呈現。
- 二、108年度經IACUC審查通過案件數共84件，計畫未執行案件數共41件，實際執行動物實驗的案件合計為43件，依10%比率，在今年由PAM小組進行4件動物實驗的計畫審核後監督（SOP編號M-003-T03）。

討論：PAM比照IACUC核可動物舍，採上下半年查核。另監督報告需附從事動物實驗人員之健康檢查報告，是否觸及個人隱私問題。同意健康檢查報告應主動遮蔽個人資料或僅附上健康檢查報告證明或收據即可。

決議：通過。

#### 提案三

提案單位：IACUC

案由：修正「實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」委員人數，提請討論。

說明：依據108年01月08日107學年度第4次行政會議修正通過之「實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」，委員人數為18人，建議修正為15至19人（附件5，[第11頁](#)「實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」第三條修正條文對照表、附件6，[第12-13頁](#)「實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」修正後草案。）

決議：通過。

#### 提案四

提案單位：IACUC

案由：將動物試驗場之「家禽試驗舍」作為IACUC認可之C1禽類動物舍，提請討論。

說明：108學年度第2次IACUC會議紀錄有關原C1禽類動物舍調整至家禽試驗舍一案，為顧及IACUC核可之動物舍除符合動物舍之規範外，更應以服務多數教師之動物實驗為主。經109年01月16日會同IACUC召集人、執行秘書及動物試驗場場長實地會勘後，該動物舍設施為陸棲封閉型動物舍，且各動物房格局適當、採光合宜且無麻雀等外鳥飛入，另有多位教師使用該動物舍（附件7，[第14頁](#)）。故建議以家禽試驗舍做為IACUC核

可之 C1 禽類動物舍。

**討論：**IACUC 主要責任在於管理各動物舍應符合動物福利為前提，且應以服務多數教師使用之動物實驗舍為宜，動物試驗場內家禽試驗舍符合此原則。同意將動物試驗場之家禽試驗舍為本 IACUC 核可之 C1 禽類動物舍，請林場長協助提供該動物舍之面積、目前使用狀況及需要協助改善的問題。

**決議：**通過。

肆、臨時動議：

案由：動物實驗申請表應提供簡要計畫書供委員審查，提請討論。

說明：鑒於目前動物實驗申請表無提供”簡要計畫書”供委員審核之參考，建議應提供之，以利委員確實核對動物實驗申請表所述內容與計畫書之一致性。

**決議：**通過

伍、散會：13時35分