

## 臺北市動物保護處 函

地址：臺北市信義區吳興街600巷109  
號

承辦人：蘇瑞寅

電話：87897158轉7135

傳真：27221540

電子信箱：tcapo071@gov.taipei

受文者：國立臺灣師範大學

發文日期：中華民國113年12月30日

發文字號：動保管字第11360406572號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：查核評比結果表、動物科學應用機構實地查核報告

主旨：檢送貴校113年度動物科學應用機構查核評比結果表及實地查核報告如附件，請查照。

說明：

- 一、依據農業部113年12月23日農護字第1130073176號函辦理。
- 二、貴校113年度之評核結果為「較差」，請貴校於114年3月31日前提提交書面改善資料，俾利本處進行複查後核轉該部。

正本：國立臺灣師範大學

副本：113/12/31  
08:31:11 電子印章



# 國立臺灣師範大學實驗動物照護及使用委員會改善方式說明

本校實驗動物照護及使用委員會於 113 年 9 月 27 日實地查核後，由台北市動保處 113 年 12 月 30 日來函得知評核結果為「較差」，並期限於 114 年 3 月 31 日前提交書面改善資料。有鑑於此，本校於 114 年 1 月 8 日召開生命科學專業學院主管會議，針對於大方向進行改善討論，並於 114 年 3 月 13 日召開實驗動物照護及使用委員會，討論並通過實地查核之建議改善事項相關草案。

## 一、機構 IACUC 政策、管理及人員訓練

(一)近 3 年資料均顯示獸醫師與外部委員幾乎沒有參與 IACUC 任務之計畫審查、內部查核、出席 IACUC 會議等紀錄。1.1.1

114 年已新聘請獸醫師以及外部委員，並且請獸醫師協助支援計畫審查、內部查核與出席 IACUC 會議等。

(二)IACUC 制定許多規範，多為 105 年制定，未定期更新及維持說做寫一致。1.1.1。

已修訂實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法，將開會時間更正為每學期一次，並會實際落實開會頻率。

## 二、機構計畫審查與 3R 考量

(一)未制定計畫變更申請流程及審查流程，且許多計畫未申請計畫執行人員變更，無法有效掌握人員教育訓練資格。1.2.2(1)

已制訂計畫變更申請及審查原則，並會宣導計畫人員變更時，計畫主持人需要提計畫變更案。

(二)計畫審查過程，未見強化「優先建議使用非活體動物替代方式」之機制及替代和減量之審查。例如：針對疼痛分類與評估、替代方法的佐證、數量分組與減量的審查。1.2.2 (1)(3)

已於 114 年 3 月 13 日之 IACUC 會議中向委員強調審件需建議申請人使用非活體動物替代方式，並載入本校「實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」中。此外，針對疼痛分類與評估、替代方法的佐證、數量分組與減量的審查會委由獸醫師審查時對所有計畫申請案做專業判斷。

### 三、機構內部查核及計畫核定後監督

- (一)內部查核表有關獸醫師照護相關條文均勻選不適用，總表均無改善意見，內部查核之結果未於 IACUC 會議報告亦未呈報機構負責人，也未於 SOP 規定。1.2.3(1)

已聘請獸醫師協助進行內部查核。並且已更新內部查核作業流程以落實內部查核，並於作業流程載明查核結果於 IACUC 會議報告並呈報機構負責人。

- (二)IACUC PAM 執行的不確實，無法有效監督。1.2.3 (6)

本校已聘請獸醫師協助進行 PAM 審查，並且新增 PAM 標準監督作業程序以及 PAM 內部審查表格，後續落實每半年抽查一次。

### 四、獸醫照護管理

- (一)獸醫師指導原則很簡陋，獸醫師查核為 1 年 2 次，看不出獸醫師參與動物醫療照護之程度、動物異常時之人員回報與處理機制、也無參與制定麻醉劑/止痛 SOP 或是豐富化 SOP 之佐證。2.2.1

已與獸醫師共同更新本校獸醫師指導原則。並聘請獸醫師進行巡房（1 年 4 次）、內部查核（1 年 2 次）與 PAM 抽查（1 年 2 次）等工作事項。整體來說，獸醫師查核頻率提升為 1 年 8 次。

新增動物異常回報系統 QR code 於本校健康監測記錄表，請使用者貼至於各房舍，如使用者發現動物異常，即可與獸醫師諮詢。

- (二)機構未制定安樂死 SOP，CO<sub>2</sub> 鋼瓶未裝流量計。2.6.1

本校已制定本校實驗動物安樂死標準作業程序，並購入 CO<sub>2</sub> 鋼瓶流量計，亦新增 CO<sub>2</sub> 鋼瓶使用流程圖，並且張貼於 CO<sub>2</sub> 鋼瓶旁邊供使用者參考。亦在室內擺放 CO<sub>2</sub> 偵測器，隨時偵測室內 CO<sub>2</sub> 濃度。

- (三)該機構 SOP 規定小鼠/大鼠/倉鼠溫度為 18-26 度。不符合指引 20-26 度。查看現場 203 動物房，今年 1 月份，溫度有 5 天紀錄低於 20 度。3.3.1(1)

已更正本校動物房動物飼養管理標準作業程序內齧齒類環境溫度。並向各房舍負責人說明若房舍溫度過低則必須添購並使用暖器調整溫度。

- (四)未制定外科手術指導原則。2.4.1

已制定本校外科手術指導原則，並依據外科手術指導原則，新增本校無菌操作守則。

### (五)未制定適應期規定。2.3.2(3)

已於本校動物房動物飼養管理標準作業程序中新增適應期規定。

## 五、動物房舍和支援區域

### (一)實際現場查看動物房，未遵循機構環境豐富化規定，亦未制定水生動物環境豐富化規定。3.5.1

已更新本校實驗動物環境豐富化建議，包含新增水生動物環境豐富化規定。

### (二)魚類飼養房噪音及震動較大，水很容易傳導噪音及震動。3.3.2(4)

已購入分貝計，後續將會要求各房舍負責人每年檢測並記錄各房舍音量狀況。

### (三)現場 203 飼養室尚有 2 包未開封之飼料已過期。3.7

已宣導，並納入查核時的重點檢核事項。

### (四)機構之動物房動物飼養管理標準作業程序未有水生動物相關規定。3.3.2

已新增水生動物相關規定於本校動物房動物飼養管理標準作業程序。

## 六、其他

### (一)委員與計畫申請人多為生科院教師，未明定利益迴避原則。1.2.2(4)

114 年度開始，所有的計畫申請案件皆會經過獸醫師審查，並將本校環境安全衛生中心主任及環境安全衛生中心組長納入委員名單。此外，已規劃於 115 年度新增經費預算，以增加聘請外部委員審查計畫申請；亦即 115 年度開始，所有計畫申請案件皆會由外部委員以及獸醫師審查。

### (二)麻醉劑及止痛標準 SOP 當中部分內容不符合指引-舉例小鼠止痛劑 Meloxicam 劑量寫 1-2mg/kg SC, 指引為 2-5mg/kg SC, 也未分不同疼痛等級的劑量。2.5.1(1)

已修正本校實驗動物鎮靜麻醉及止痛藥物填選劑量表，並根據指引新增不同疼痛等級的劑量。亦將本校疼痛評估指導原則，依據 2018 指引做更新。

### (三)關於計畫以及各房舍之計畫主持人相關問題回覆。