喀報第兩百零七期

人物

樂評

書評

影評

即時新聞

文化現象

照片故事

心情故事

00000

動物實驗 檢視審核漏洞

2015-01-03 記者 陳思寧 報道

二〇一三年七月,臺灣確診鼬獾感染狂犬病,為了控制疫情、研發未來疫苗,並瞭解狂犬病病毒 在動物身上的感染過程及潛伏症狀,行政院農業委員會家畜衛生試驗所隨即提出鼬獾狂犬病病毒 動物試驗計畫書,表明將使用兩百一十隻無特定病源小鼠、三十六隻鼬獾以及十四隻米格魯作為 試驗,而此舉引起國內外的高度關注。



鼬獾狂犬病病毒動物試驗使用大量小鼠及十四隻米格魯,引起國際上兩百名獸醫專家

聯署反對。(圖片來源/NOW Snews今日新聞)

臺灣動物社會研究會對此公開檢視國內動物實驗管理的漏洞,包括設計實驗是否依據三R原則(reduction減量、refinement精緻化、replacement替代)檢視其必要性與合理性,以及質疑 研究人員自審實驗計劃書的情形。

委員會審核 公正與否

依據《實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法》(以下簡稱管理辦法)第二條:「進 行動物科學應用之機構,應組成實驗動物照護及使用委員會或小組。」實驗動物照護及使用委員 會(以下簡稱委員會)其中一項功能是審核機構提出的動物實驗計畫,舉凡動物種類、數量、實 驗設計、執行期限、三R說明資料等都須加以檢視,最後評估此實驗可否執行。

截至二〇一四年十二月底,向農業委員會(以下簡稱農委會) 備杳設置委員會的動物科學應用機 構共有兩百一十三家,同時依照管理辦法第二條,委員會成員設置三至十五人,其中一名須為獸 醫師或經中央主管機關指定動物實驗管理訓練合格之專業人員。

然而,臺灣動物社會研究會研究員林岱瑾表示:「依據法規換句話說,只要派一位委員會成員參 加管理訓練即可符合規定。」關懷動物生命協會理事湯宜之更進一步指出:「小公司因為規模不 大,容易有實驗計畫人員同時擔任內部審查委員的情形,因此計畫多是照案通過,而大學委員會 的效能也同樣不彰。」另外,她更強調:「委員會在組織內層級不高,和實驗動物議題沒有足夠 的社會關注有關。」

對此,農委會技正蘇怡欣提及:「除了內部自主管理,也透過政府外部查核動物科學應用機構, 定期管理各委員會內部督導的實際情形。」依照政府外部查核的評分標準,委員會組成及功能佔 百分之二十,明確顯示其重要性。

媒體歷屆廣告

推薦文章

- 缺水大問題 農工多爭議
- 收費員轉職 政府幫不幫
- 日本新年 深大寺初詣
- 向前走 從絢爛走向平淡

總編輯的話 / 鄭青青



本期為喀報第兩百〇 七期,共刊登十七篇 稿件,包含十三篇社 會議題、三篇照片故

事以及一篇人物報導,類目較為集 中,但内容非常多元精采。

本期頭題王 / 劉雨婕



哈囉,我是雨婕。 別人總是說我平易近 人, 但我卻有著開 心時會咧嘴大笑,生

氣時也異常激動的矛盾性格。 喜 歡透過文字表達內心的感受, 而 音樂和電影則是我生命中不可或缺 的元素。

本期疾速王 / 顏晟宇



成長在自由的年代 束縛於不自由的規定 有著熾熱好奇的心 有著摸索世界的熱情

我喜歡觀察生活中的人事物,用不 同的角度去體驗、去發現 我喜歡 在書桌前畫畫,沉浸在自己天馬行 空的世界裡 我喜歡四處...

本期熱門排行



產地至餐桌 正視食物浪費 劉雨婕 / 社會議題



原住民加分 治標不治本 王彥琪 / 社會議題



獨立製作 精工偶動書 侯怡安 / 照片故事



日本新年 深大寺初詣 賴奕安/照片故事



轉角一隅 黄昏市場的故事 黄苡齊 / 照片故事

	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能 (20 分)	Œ	Ŗ	 救差, 限期改善	不適用
1	小组成員為3至15人				
2	成員包括獸醫師,執行實驗動物獸醫或顧問相關功能				
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員				
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)				
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫				
6	執行實驗動物例養或繁殖設施之內部畫核(至少每半年一次,				
	包括機構內與合作單位之動物設施),提供改善建議				
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)				
8	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存				
	活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動物				
	等)				
9	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督				
	報告				
10	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物				
	科學應用爭議案件等作業規定				

政府外部查核動物科學應用機構,針對實驗動物照護及使用委員會之組成及功能,

再細分出十項查核標準。而此評分佔整體的百分之二十。(圖片來源/陳思寧製)

然而每年約只進行四十幾場查核,也就是一個動物科學應用機構平均五年才會被查核一次,也因此被外界批判查核率過低。但考量到目前臺灣的人力資源和進行查核的龐大經費,亦有其執行面上的困難。不過,在二〇一四年農委會已將查核場次提高為五十五場。

獸醫師養成 審核動物照護

獸醫師在審核動物實驗計畫時,能夠依其專業知識,針對動物的麻醉、手術、抽血、用藥等操作方式提供意見,同時評估動物疼痛指數。林□長庚紀念醫院動物實驗中心獸醫師陳稚姗提及:「許多研究員並不知道如何照護動物,因此獸醫師非常重要。也能在事前協助研究員使用對的動物、對的方式進而增進實驗研究品質。」然而農委會二○一四年的資料顯示,約只有百分之四十七的委員會編有獸醫師成員。



獸醫師針對不同品種的對物,以不同方式進行藥劑施打。此為注射腹 腔的方式,給予實驗動物藥劑。(圖片來源/中國醫藥大學電子報)

雖然目前農委會設置不少動物實驗管理訓練,針對不同動物開設實驗操作課程和相關法規的教育學習等,但國家衛生研究院動物實驗中心獸醫師林雅玲說道:「麻醉、手術等學科,獸醫師是花很久時間受訓的,比起農委會一、兩天的教育訓練,有些是不能比的。」除此之外,她也提出:「就現階段來說,國內目前在這方面的教育訓練是不夠的。」

比較美國、加拿大皆規定學校畢業的獸醫師,須在動物科學應用機構實習幾年,才能進入相關單位工作,臺灣則沒有類似的實習規定。而事實上,國內也並沒有針對「實驗動物獸醫師」的養成教

育,只有相關選修課程。另外,一名獸醫師也未必完全精通所有動物,因此許多獸醫師在進入動物科學應用機構後,都需再透過與前輩交流、參與農委會的管理訓練,精進自我能力與提升相關知

識。

農委會技正蘇怡欣也表示:「目前國內獸醫師之養成教育及環境,未能充分支應國內所有動物科學應用機構。而針對委員會配置專業獸醫師的議題,農委會也邀請相關機關、代表等進行研商,初步規劃未來將逐步落實專責獸醫師制度。」

不同角度 再審三R原則

三R原則分別為減少動物使用量(reduction減量)、以其他技術取代活體實驗(replacement 替代)和根據動物需求建造良好環境,減少實驗動物的緊迫與疼痛(refinement精緻化)。而近年來也成為審核項目之一。在農委會最新公告的實驗計劃申請書中,第十、十一項也要求研究人員說明實驗設計是否符合三R原則。但臺灣動物社會研究會研究員林岱瑾指出:「不是所有申請者都會詳加說明(是否符合三R原則)。」

動物實驗中心研究員張先生表示:「三R只是二、三十個審查項目中的一項,因此換個角度想,不用太刻意凸顯。同時,為減量而減量並不是好的做法,一味地替代也終將回歸至人類。」

而大部分動物科學應用機構之所以在審核計畫中難以落實三R。第一與經費不足有關,例如建造 良好動物實驗環境需要大筆資金。第二,減量與替代可能影響研究品質。而針對替代方案,動物 實驗中心研究員吳先生也說道:「目前臺灣多是仰賴政府有限的資金在開發替代方案。」且替代 方案需經過長時間開發,將牽動整個藥品、化妝品上市的程序。



多項生物科技產業,須使用實驗動物向前發展,也因此開發動物實 驗替代方案,將影響整個生產鏈。(圖片來源/隨意窩日誌)

決心問題 釐清動物福祉

以科學的角度出發,推動科技發展勢必要執行動物實驗,因此管理成為一大課題。而動物實驗在內部管理發展的同時,也面臨許多教育、經費與社會限制的困難。國立交通大學生物科技學院院長鍾育志表示:「改善是第一有沒有決心,第二有沒有認真推動教育。」除此之外,他也說道:「後來發覺很多事其實是不用錢的,不用錢的事情才是珍貴的,而且重點是如何維持。」

委員會審查只是實驗動物議題的一小部分,但內部的審查機制,卻涉及廣大的觀念教育、現實考量等多項層面。目前,農委會也透過諮議小組納入各方意見而逐步改善法規,但最後還是得靠社會大眾真正釐清設立動物福祉的真諦,理解動物福祉的確立不僅是保障動物,也將增進研究品質、幫助科技發展。



缺水大問題 農工多爭議

迎冬進補 兔肉火鍋惹議



缺水一直是臺灣長期以來的問題,每次都以農業限水優先,這次稻作休耕面積相當大,引發 一連串問題和爭議。 臺北西華飯店推出兔肉料理迎冬進補,引發了 愛兔人士與相關動物團體的不滿,發起聯合抵 制的活動。

▲TOP

關於喀報 聯絡我們

© 2007-2015 國立交通大學 傳播與科技學系 All Rights Reserved.

Powered by 🔊 DODO v4.0