

參、104 年度動物科學應用機構監  
督查核結果

Results of supervision on the  
institutions with scientific  
application of animals in 2015.

# 一、104 年度動物科學應用機構監督查核總評及 查核結果一覽表

「動物保護法」執行以來，動物科學應用一直為行政院農業委員會(以下簡稱農委會)執行查核之重點。近年來，對於實驗動物之照護及使用有明顯的改善，尤其是對於動物福祉之增進更是有目共睹。農委會依「動物保護法(以下簡稱動保法)」第 16 條第 3 項之規定特訂立「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」及「動物科學應用機構監督及管理執行要點」，以利對於動物科學應用機構進行查核輔導。「動物科學應用機構監督及管理執行要點」係制定農委會執行書面或實地查核之相關規定。內部查核則由各機構之實驗動物照護及使用委員會或小組(以下簡稱 IACUC)，依據「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」所訂定之內部查核規定，每半年查核乙次以利於該機構動物設施之營運及管理。查核小組由該機構轄區動物保護檢查員(以下簡稱動檢員)、實驗動物相關學者、專家、相關機關及立案之動物保護團體代表組成查核小組，依該要點進行實地查核。

104 年度共有 60 所動物科學應用機構接受實地查核，包括大專院校 21 家、試驗研究機構 28 家、醫院 6 家及其它(包括動物用藥品廠、藥物工廠及其他) 5 家，今年度動物科學應用機構查核，由農委會委託台灣優良農產品發展協會規劃執行。於 104 年 5 月舉辦「動物科學應用機構監督查核」之行前訓練暨說明會議，由轄區動檢員，實驗動物專家、學者及動物保護團體代表一起討論關於監督查核時所應持有的態度，查核要點及注意事項，同時亦討論突發事項及替代方案，以利於實地查核之進行。實地查核行程則調配查核小組之時間及專長，於 6 月至 9 月間辦理。

104 年度之受查機構依動物房規模分級如下：

※大型動物中心設施 (500 m<sup>2</sup> 以上)：

29 個單位 (48.3%)，包括專科以上學校及試驗研究機構等。

※中型動物中心設施 (101~500 m<sup>2</sup>)：

10 個單位 (16.7%)，包括試驗研究機構及專科以上學校。

※小型動物房設施(100 m<sup>2</sup>)以下：

17 個單位 (28.3%)，包括大部分生物製劑製藥廠。

※無動物房設施 (6.7%)：

4 個單位，包括專科以上學校及其他，使用其他機構動物房飼養動物或進行試驗。

實地查核行程全數完成後，於 104 年 10 月底進行動物科學應用機構實地查核評比及檢討會議，邀請所有參與實地查核小組成員參加。評比會議決定總共有 4 個機構評定「優」，21 個機構評定「良」，27 個機構評定「尚可」，3 個機構評定「較差」等級，以及 5 個機構因無設置動物房舍、機構未進行動物科學應用或實地查核時未飼養動物及進行實驗不列入評比。列入「較差」等級之動物科學應用機構，則將列入明年優先查核對象。

另外，計有 6 家受查機構違反動保法列入限期改善，請動檢員追蹤改善情形。

限期改善之項目摘要謹歸納如下：

**(一)機構的政策與職責：**

- 1.IACUC 組織未盡管理之職責，有關動物照顧及使用管理 SOP、動物實驗申請表、動物實驗審查同意書等，版本未予更新修正。
- 2.IACUC 委員未盡督導之責，動物實驗申請書無任何簽章及核可意見通過計畫審查。
- 3.IACUC 委員審核動物實驗申請計畫不夠嚴謹，內容敘述過於簡略，卻准予通過審查。

(1)審查計畫時，應敘明研究之目的與本實驗必須使用之動物數量與不可取代性。

(2)審查計畫時，針對實驗動物後之人道終止點處置方式，應對實驗結束後有人道終止點評估及恰當方法說明。

4.IACUC 組織應加強計畫審核後之監督(Post Approval Monitoring, PAM)。

(1)動物獲取數量之監督:應建立並紀錄動物使用、進出、安樂死數量制度及標準作業程序。

(2)動物實驗申請案數量與實際不符。

(3)執行期限超過之計畫應檢視實驗後動物復原處置、安樂死、轉讓等之情形。

(4)制定恰當的實驗動物手術後照顧、安樂死標準作業程序。可參考「實驗動物管理及使用指南第三版(擴充版)」。並要求留存紀錄。

(5)手術的實驗方法應與動物實驗申請案及實際符合。

## **(二)動物健康與照護：**

科學應用後，應立即檢視實驗動物狀況，給予受傷或罹病之動物必要之醫療，若足以影響其生存品質者，以產生最少痛苦之方式安樂死。獸醫師與計畫主持人意見不同時，應進行溝通協調，以免影響動物福祉。

## **(三)動物飼養管理：**

1.動物之籠具採用，應提供每隻動物所需之空間，讓動物表現正常姿態，可任意轉身，以符合不觸碰到圍籬、籠壁或籠頂，方便攝食飲水等原則。

2.提供安全、乾淨、通風、適當之照明與溫濕度等之生活環境。

3.加強照護人員對 3R 觀念及動物日常照顧訓練，避免出現動物打架受傷之情形。

評比列入「優」及「良」等級之機構，皆屬於較有規模，足以進入較精緻動物實驗級機構，同時亦較符合國際潮流，達到減量、精緻及取代之精神。評比列入「尚可」等級之機構，在動物應用之軟、硬體設施仍有改善空間。而評比列入「較差」等級之機構，雖然部分機構沒有違反動保法之規範，但主要原因在 IACUC 管理功能不彰，將列入 105 年度優先查核對象，以持續查核輔導該機構是否落實 IACUC 內部監督管理、符合 3R 精神及提昇研發品質。

實地查核之受查機構提到某些建議，值得向農委會推薦及參考，綜合受查核機構之建議意見如下：

1. 建議農委會辦理之實驗動物管理相關教育訓練班可增加中部地區及南部地區，並內容希望添增經濟動物、水產動物科學應用方面，以及飼養管理、實驗動物手術實務及動物福祉之課程。另建立線上訓練課程教學機制，以提供更方便的受訓管道。
2. 建議農委會提供動物科學應用機構實驗動物的麻醉保定犧牲最新影片及優良動物實驗操作規範之影片。
3. 建議農委會安排優良動物科學應用機構(包含水生動物)提供交流學習或邀請國外專家學者至機構現場給予現場輔導建議。
4. 建議農委會提供監督報告填報注意事項，以釐清填報內容及問題重點，減少語意誤會。
5. 建議農委會明確訂定實驗動物機構管理規範，並公告執行，避免受查機構無所適從。並有緩衝時間，使機構有充分時間改善及遵循。
6. 建議政府編制水產獸醫師機制
7. 建議農委會推薦安全試驗不使用動物的方式。

8. 建議農委會建立平台，讓國內動物科學應用機構之間能互相支援或協助，以減少行政架構或行政資源之浪費，使資源可專注於專業管理與實驗動物之照護。
9. 建議針對野生動物收容中心或動物園等機構進行非侵入性科學應用研究(如環境豐富化或行為觀察研究)不列入實驗動物管理範疇。
10. 建議優良等級或取得相關認證之單位，受查頻率可以低一些。

本人再度擔任 104 年度動物科學應用機構監督查核總召集人，在此感謝農委會畜牧處相關同仁和財團法人台灣優良農產品發展協會相關同仁的協助及查核之安排，以及轄區動檢員、各實驗動物學者專家、相關機構等積極參與，同時也特別感謝動物保護團體參與此次實驗動物監督及查核事宜，以增進使用實驗動物研發單位，更能瞭解 3R 精神，促進對於動物進福祉之重視，使這次查核能順利達成任務。

查核小組總召集人  
洪昭竹

## 二、104 年度 60 所受查機構及查核結果一覽表

序號	編號	受查機構	優	良	尚可	較差
1	001	行政院農業委員會家畜衛生試驗所			●	
2	002	國立屏東科技大學		●		
3	007	國立臺灣大學		●		
4	011	衛生福利部疾病管制署			●	
5	014	國立臺北護理健康大學			●	
6	015	中山醫學大學			●	
7	022	台灣東洋藥品工業股份有限公司(製劑研發中心)		●		
8	026	行政院農業委員會畜產試驗所 臺東種畜繁殖場	●			
9	029	行政院農業委員會畜產試驗所 新竹分所			●	
10	030	行政院農業委員會畜產試驗所 彰化種畜繁殖場		●		
11	032	行政院農業委員會畜產試驗所 恆春分所		●		
12	033	行政院農業委員會畜產試驗所 花蓮種畜繁殖場			●	
13	034	國立中正大學			●	
14	038	慈濟學校財團法人慈濟大學		●		
15	039	行政院環境保護署環境檢驗所		●		
16	046	新光醫療財團法人新光吳火獅 紀念醫院				●
17	050	國立陽明大學			●	
18	054	長庚醫療財團法人林口長庚紀 念醫院		●		
19	055	國立東華大學			●	

序號	編號	受查機構	優	良	尚可	較差
20	057	慈濟學校財團法人慈濟技術學院		●		
21	068	財團法人國家衛生研究院	●			
22	069	弘光科技大學			●	
23	070	國立中興大學			●	
24	071	財團法人亞東紀念醫院				●
25	073	行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所			●	
26	074	國防醫學院預防醫學研究所		●		
27	078	國立清華大學		●		
28	083	應元化學製藥股份有限公司	不列入評比(現場未進行動物科學應用)			
29	086	國立臺中教育大學			●	
30	093	臺中榮民總醫院			●	
31	102	建台藥品股份有限公司			●	
32	104	汎球藥理研究所股份有限公司		●		
33	106	國防醫學院	●			
34	120	長庚大學			●	
35	123	臺北市立聯合醫院	不列入評比(無動物房舍)			
36	127	國立臺南大學	不列入評比(無動物房舍及實驗動物)			
37	133	進階生物科技股份有限公司			●	
38	139	行政院農業委員會水產試驗所		●		
39	141	行政院農業委員會水產試驗所 東部海洋生物研究中心			●	
40	142	行政院農業委員會水產試驗所 海水繁養殖研究中心		●		
41	143	行政院農業委員會水產試驗所 淡水繁養殖研究中心			●	

序號	編號	受查機構	優	良	尚可	較差
42	144	行政院農業委員會水產試驗所 東港生技研究中心		●		
43	152	輔仁大學學校財團法人輔仁大學			●	
44	176	實踐大學				●
45	181	國立臺灣大學醫學院			●	
46	200	義大醫療財團法人義大醫院		●		
47	214	中州學校財團法人中州科技大學	不列入評比(現場未進行動物科學應用)			
48	221	台美檢驗科技有限公司		●		
49	241	昌達生化科技股份有限公司	●			
50	256	福壽實業股份有限公司		●		
51	260	亮宇生物科技股份有限公司		●		
52	261	馬汀動物科技有限公司	不列入評比(現場未進行動物科學應用)			
53	264	三和生技有限公司		●		
54	267	財團法人農業科技研究院			●	
55	268	豬博士動物科技股份股份公司			●	
56	269	壽元化學工業股份有限公司			●	
57	271	協宇生物科技股份有限公司			●	
58	272	康立為生醫科技股份有限公司			●	
59	273	磁量生技股份有限公司			●	
60	274	臺灣汎生製藥廠股份有限公司		●		