

**貳、102 年度動物科學應用機構
監督查核結果**

一、動物科學應用機構監督查核總評

「動物保護法」執行以來，動物科學應用一直為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」第十六條第三項之規定特訂立「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(以下簡稱照護委員會，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)、實驗動物相關專家及動物保護團體代表組成查核小組，依該要點進行實地查核。每年辦理 40 場以上。

本(102)年度共有 40 所動物科學應用機構接受外部查核及輔導，包括大專院校 11 所，生技醫藥公司 19 家，醫療院所及研發機構 10 家，今年度動物科學應用機構查核，由農委會委託中華實驗動物學會規劃執行。於 102 年 7 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。

102 年度實地查核概況:

基隆市	1	桃園縣	4	新竹縣	2	南投縣	1
臺北市	6	臺中市	4	新竹市	2	高雄市	4
新北市	6	嘉義市	1	彰化縣	2	臺南市	4
宜蘭縣	3						

專科以上學校	11	藥物工廠	5	醫院	2
動物用藥品工廠	6	生物製劑工廠	3	試驗研究機構	8
其他	5				

102 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 -- 100 坪以上：
4 個單位 (10%)，包括大專院校，研發機構及醫療院所。
- ❖ 中型動物中心設施 -- 50 ~ 100 坪：
6 個單位 (15%)，包括研發機構及大專院校。
- ❖ 小型動物房設施-- 50 坪以下：
27 個單位 (67.5%)，包括大部分生技醫藥公司。
- ❖ 無動物房設施 (7.5%)：
3 個單位，包括大專院校及生技製藥公司

由此實地查核之中，瞭解大部分生技醫藥公司因受到法規限制，須自行進行動物實驗，故才會設置有小型動物房設施。如將來法規能修正，廠方亦願意配合，不需使用動物試驗。對於推動替代、減量及精緻化之 3R 替代方案，才會有所助益。

評比列入「優」及「良」等級機構及學研單位，皆屬於較有規模，足以進入較精緻動物試驗及機構，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」等級機構及學術單位，尚符合動物保護法及最基本要求，但仍有改善空間。評比列入「較差」等級機構及學術單位，雖然沒有違反動物保護法的規範，但某些動物應用之軟體設施仍需加以改善，以期達到符合國際潮流的動物保護規範。於 7 月到 10 月之間調配查核人員之時間及專長，以進行查核所訂定 40 家動物科學應用機構。於 12 月初進行監督查核總結評比會議。總共有 2 個機構評定「優」，7 個機構評定「良」，23 個機構評定「尚可」，4 個機構評定「較差」等級，及 4 個機構不列入評比（無動物房設立，未進行動物科學應用）。列入「較差」等級之動物科學應用機構，建議明年列入優先查核對象。

限期改善：違反「動物保護法」有四機構，建議明年列入優先查核輔導對象。

違反「動物保護法」事項如下：

1. 天竺鼠飼養密度過高。
2. 動物房無溫濕度記錄，人道終止記錄缺乏、假日無值班人員無緊急應變 SOP，動物凡門口窗戶需加裝濾紙禍遮光裝置。
3. 動物房飼養密度過高。兔子未提供適當飲水及飼料。IACUC 無法掌握實際動物使用數量及種類，未善盡監督實驗動物之取得、飼養、管理及應用等行為。例如：實際使用斑馬魚，但監督報告為呈現使用數量。
4. 兔子耳朵紅腫未給予必要之醫療部分。新生鼠不應與孕母其他以外之實驗鼠共籠。

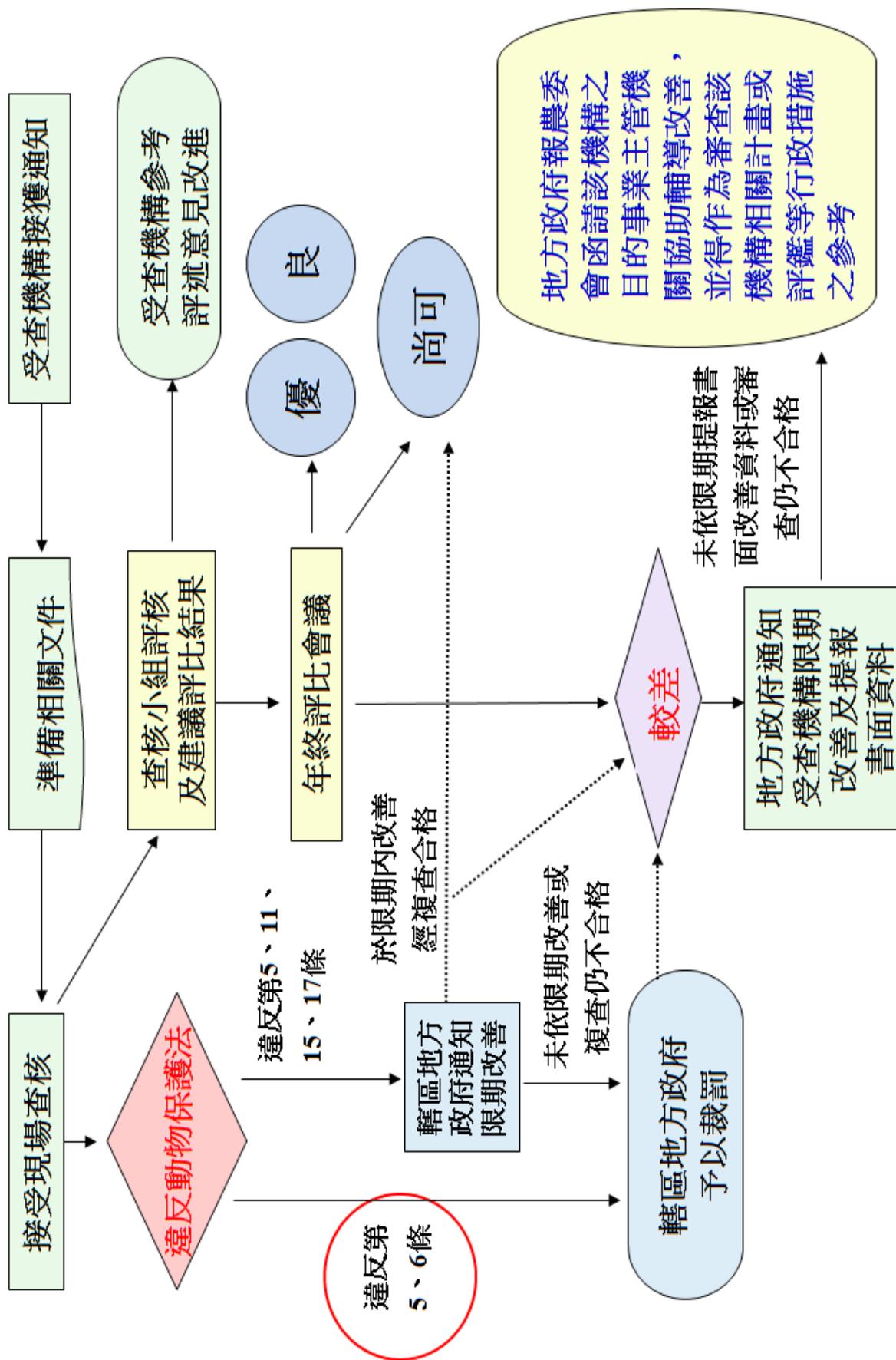
實地查核機構，提到某些有價值之建議，值得向農委會及中華實驗動物學會推薦及參考之用，綜合受查核機構之建議意見如下：

1. 建議安排至各種不同動物房舍評鑑優良之機構參觀交流。
2. 是否可以辦理有關標準動物房之研討觀摩會。
3. 請學會想辦法鼓勵新人進入實驗動物領域就業。
4. 請動物供貨單位加強品管（動物公母不分）。值得提供動物生產單位參考之用。

本人再度擔任 102 年度動物科學應用機構監督查核總召集人，在此感謝中華實驗動物學會相關同仁的協助及查核時程的安排，轄區動檢員、各實驗動物學者專家以及動物團體代表參與今年度的實地查核，同時亦要感謝農委會畜牧處相關同仁的協助及積極參與，使這次查核能順利達成任務。進而更期許實地查核能提升實驗動物之福祉，符合 3R 精神及研發品質之落實。

查核小組總召集人
洪 昭 竹

二、實地查核流程圖



三、102年度40所受查機構及查核結果一覽表

序號	編號	單位	優	良	尚可	較差	備註說明
1	040	行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮民總醫院		●			
2	216	歐美生技股份有限公司			●		
3	096	中興藥品工業股份有限公司			●		
4	095	永信藥品工業股份有限公司		●			
5	215	聯亞生技開發股份有限公司			●		
6	103	公源藥品股份有限公司			●		
7	022	台灣東洋藥品工業股份有限公司(製劑研發中心)			●		
8	153	中央警察大學					不列入評比。無動物房舍、未進行動物實驗。
9	160	大豐化學製藥股份有限公司			●		
10	218	台灣東洋藥品工業股份有限公司(癌症轉譯研究中心)			●		
11	080	華達化學製藥廠股份有限公司			●		
12	137	南光化學製藥股份有限公司			●		
13	115	國立中央大學				●	
14	053	財團法人生物技術開發中心	●				
15	116	國立交通大學				●	
16	094	國立中山大學			●		
17	195	國立暨南國際大學			●		
18	174	嘉信藥品股份有限公司			●		
19	151	台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司			●		
20	212	樹人醫護管理專科學校					不列入評比。無動物房舍、未進行動物科學應用。
21	203	麥德凱生科股份有限公司		●			
22	129	全信製藥有限公司			●		
23	167	長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院		●			
24	064	高雄市農會(生物製藥廠)			●		
25	243	泉盛生物科技股份有限公司				●	
26	246	佛光大學			●		
27	242	上準環境科技股份有限公司					不列入評比。現場無實驗動物。
28	089	辰和科技藥業股份有限公司(原辰和企業有限公司製藥廠)			●		
29	244	國立臺北教育大學					不列入評比，無動物房舍。
30	251	抗體王生物科技股份有限公司		●			
31	247	瑞德生物科技股份有限公司			●		
32	210	大葉大學			●		
33	219	東宇生物科技股份有限公司		●			
34	223	億康生物科技股份有限公司			●		
35	249	九連環境開發股份有限公司		●			
36	214	中州學校財團法人中州科技大學			●		
37	131	中原大學				●	
38	245	南台灣環境科技股份有限公司			●		
39	253	台灣醣聯生技醫藥股份有限公司			●		
40	138	樂斯科生物科技股份有限公司	●				

