

**壹、100 年度各動物科學應用機構  
監督報告統計分析**

## 一、編輯與統計簡述

行政院農業委員會(以下簡稱農委會)出版的「實驗動物人道管理年報」,從92年起由中華實驗動物學會(以下簡稱學會)承接並協助進行資料彙整及年報編製,資料來源則是由國內有依法備查之「實驗動物照護及使用委員會或小組」並執行動物科學應用活動之機構,於每年度結束後,就機構內所申請使用之動物科學應用計畫類別,包含教學訓練、科學試驗、製造生物製劑、試驗商品、藥物、毒物及移植器官等作業活動,將所使用的實驗動物隻數等資料填寫於農委會制定之年度監督報告格式中,並於隔年三月底前繳交農委會。年報中所統計的實驗動物別,係指為科學應用目的而飼養或管領之脊椎動物。本年報功能在於確實記錄我國動物科學應用機構使用實驗動物之概況與中央主管機關農委會之查核輔導結果,期對未來我國實驗動物之人道管理與動物福祉之落實能有所助益。

本年報內容主要包含兩大部分:第一部分為100年度國內各機構執行實驗動物科學應用狀態分析,所採用的資料,其來源為各機構「實驗動物照護及使用委員會或小組」依照動物保護法規定要求所繳交之年度監督報告內容。第二部分則為101年度40所機構查核輔導結果,此部分資料乃委請外部查核小組總召集人洪昭竹博士綜合各受查機構查核輔導結果與建議進行總評,另為確保各受查機構之隱私權,僅附上查核結果一覽表。

整體而言,100年度全國執行實驗動物科學應用的機構數量與動物設施房舍規模變動不大。依據學會彙整農委會提供的資料顯示,100年度依動物保護法規定而設置「實驗動物照護及使用委員會或小組」的機構共計有221所,較99年度210所略增。如以機構性質作區分的話(圖1),「專科以上學校」的構數量占全國機構總數三分之一以上(37.62%),其次為「試驗研究機構」佔21.43%,隨後依序為「醫院」(12.86%)、「動物藥品工廠」(8.57%)及「藥物工廠」(7.14%)、「其他」(6.67%)以及「生物製劑工廠」(5.71%)。

若以動物設施規模大小進行分類分析(表1、圖2),國內各機構所擁有的「陸棲類封閉型」設施,無論在總面積及房舍總數都遠超過「陸棲類開放型」及「水棲類」。「陸棲類封閉型」中又以「試驗研究機構」及「專科以上學校」兩類設施所佔有的面積最多(表2)。動物房舍規模若以機構類別進行分類,「試驗研究機構」所佔之面積為最大(37,734坪),其次為「專科以上學校」(15,527坪),「醫院」(7,723坪),其餘四類別機構的面積總計皆不足千坪(表2)。以實際坪數來看,國內有接近58%的機構,其所擁有的實驗動物設施規模在50(含)坪以下或不具動物設施,其中5坪以下者有10%,6-50坪者為32%;其餘51-100坪、101-500、101-500坪與大於1,001(含)坪之規模者分別有9%、18%、8%與7%(圖3)。

100年度各機構「實驗動物照護及使用委員會或小組」所受理的動物科學應用申請案件及小組召開會議次數均低於99年度的數字(表3)。100年度平均召開2.01次會議,平均次數低於前一年度的平均數(2.3次),此一平均值應與委員會或小組規定之任務「每

半年應依查核表實施內部查核一次」有正相關；100 年度資料顯示僅有「生物製劑工廠」與「試驗研究機構」的平均會議次數高於 2 次 (表 3)。100 年度各機構「實驗動物照護及使用委員會或小組」共完成 6,498 件動物實驗申請案件，遠低於前一年度 7,031 件申請案件。其中未通過審查案件之比率約為 1%，整體通過率約達 99% (包括 69%初審通過與 30%修正通過，如表 3)。

而就實驗動物的使用量而言，100 年度為 1,059,953 隻，較前一年度 (1,300,042 隻) 減少約 18.5%。100 年度使用量最大的前五種動物別，分別是啮齒類動物、魚類、雞、兔及豬 (表 4)。使用較大的三個機構別分別為試驗研究機構、專科以上學校及醫院，三者共佔了總體使用量約 92.1% (表 4)。本年度實驗動物使用仍以啮齒類占大多數 (620,846 隻)，約占 58.57%；其次為魚類 (304,448 隻)，約占 28.72%(表 5)。啮齒類中，以小鼠 (489,673 隻) 與大鼠 (123,515 隻) 為主 (分別占啮齒類動物總數的 78.9%與 19.9%)(表 6)，魚類中則以石斑魚為主(33.06%)(表 7)。

近幾年來學會也就國內各類動物科學應用機構使用 SPF 等級的啮齒類實驗動物的比例進行分析。整體而言，SPF 等級動物的使用比例有逐年增加的趨勢，其百分比及年度分別為 99 年度 59.0%、及 100 年度的 76.4% (表 8)。如以機構類別進行使用 SPF 等級動物進行科學應用的習性分析，使用 SPF 等級動物比例最高者為專科以上學校 (86.08%)；其他及藥物工廠分別為 70.31%及 70.02%；試驗研究機構對 SPF 等級啮齒類動物使用量為 68.21%；動物用藥品工廠之使用量僅達 3.02%。

另由歷年來各機構所提報的數據資料顯示 (圖 6、圖 7)，除了動物總使用隻數有逐年下降的趨勢外，實驗動物的死亡率及啮齒類死亡率也呈現出逐年下降之趨勢。依照國內動物保護法之規定，機構所使用的實驗動物於科學應用後，應立即檢視實驗動物之狀況，如其已失去部分肢體器官或仍持續承受痛苦，而足以影響其生存品質者，應立即以產生最少痛苦之方式將動物施以人道之安樂死處置。從報表資料顯示，各機構所採用的方式變異不大，以啮齒類動物而言，國內較常使用的方式為化學性之 CO<sub>2</sub> 吸入性安樂死，物理性之安樂死方式則有頸椎脫臼、麻醉後斷頭等兩種措施。100 年度使用於實驗動物之各式安樂死方法的統計數字資料，學會已依類別分項統計，並列於表 9、10、11、12、13 與 14，俾供未來研發更先進與更符合人道及動物福祉之安樂死術參考。

實驗動物隻數使用狀態，取決於多重因素，包括國際趨勢、研究經費來源、市場動物供應及需求狀態、法規規範等因素，未來將針對歷年所提之監督報告數據作趨勢分析，以了解國內實驗動物使用習慣及動物福祉推廣成效。

總編輯  
張維正

## 二、統計圖表

圖 1、各動物科學應用機構類別分佈

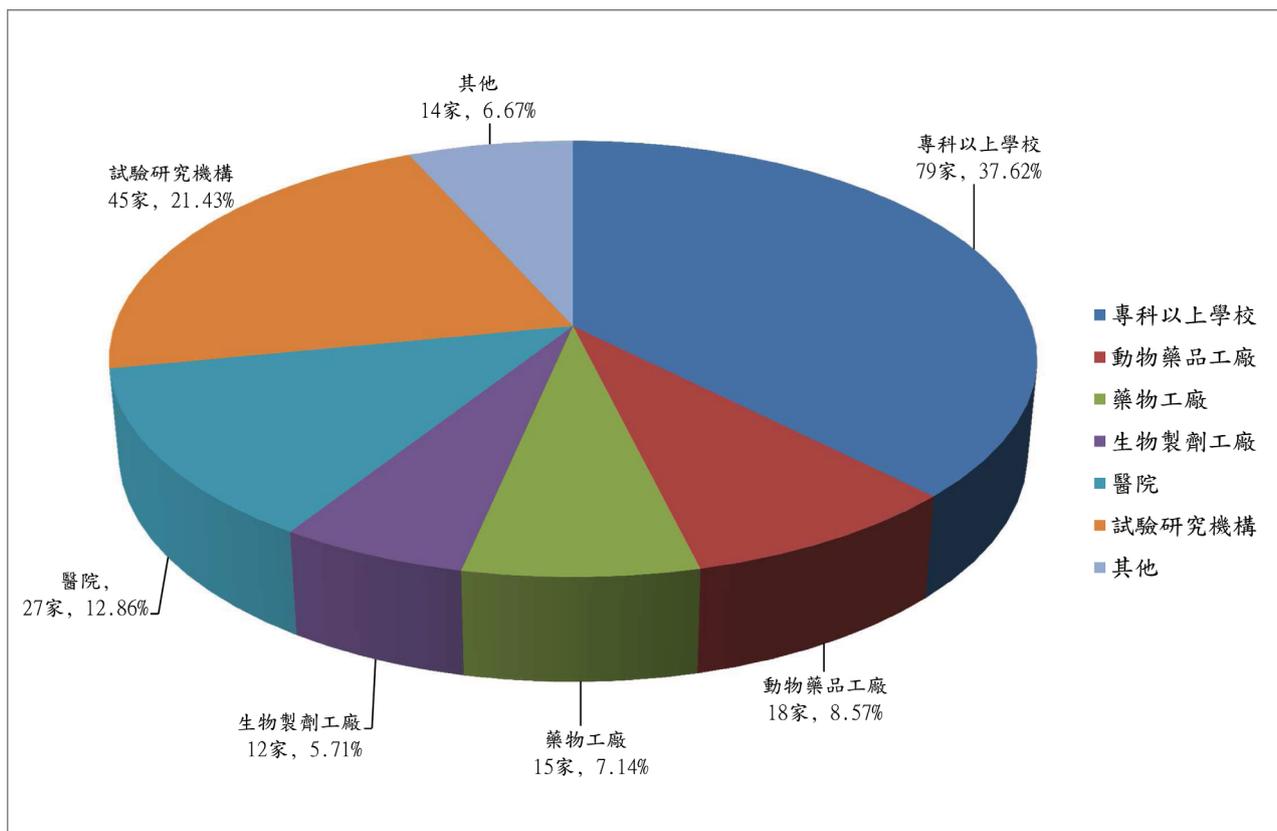


表 1、動物科學應用機構之實驗動物房舍類型、數量與面積

動物舍類型	面積		房舍數	
	坪	%	個數 <sup>a</sup>	%
陸棲類封閉型	41,038	65.05	190	69.85
陸棲類開放型	19,184	30.41	39	14.34
水棲類	2,835	4.50	40	14.71
其他	28	0.04	3	1.10
總計	63,085	100.00	272	100.00

個數<sup>a</sup>：資料來源代表各動物科學應用機構動物房建築數量

圖 2、動物科學應用機構之動物房舍類型分佈

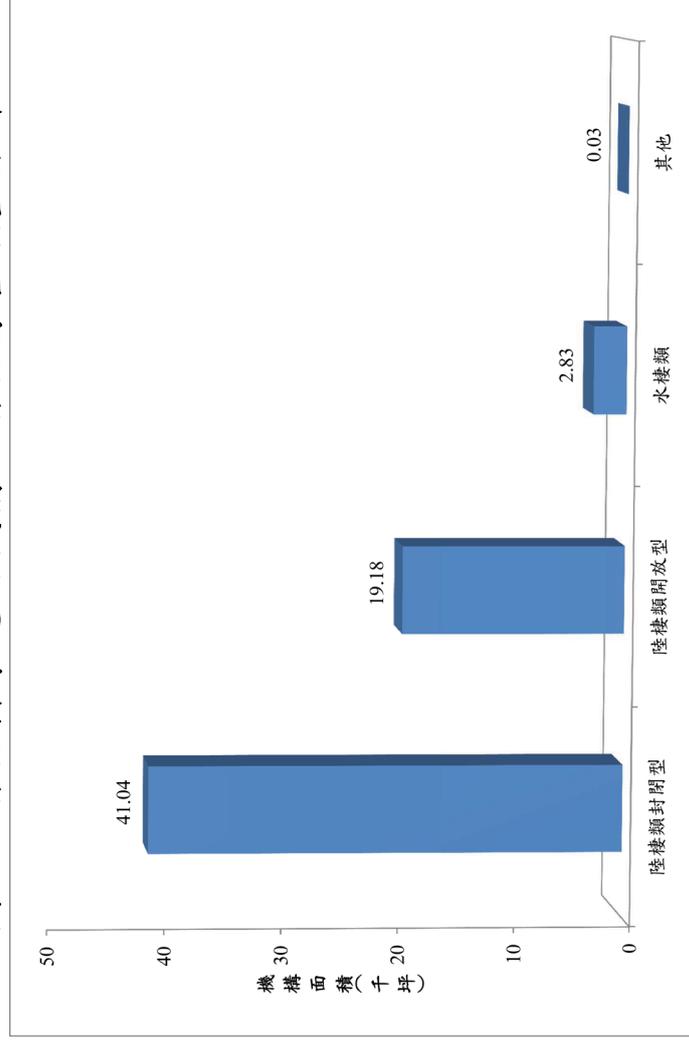


表 2、各類別動物科學應用機構動物房舍面積

單位：坪

機構類別 房舍類型	專科以上學校	動物藥品工廠	藥物工廠	生物製劑工廠	醫院	試驗研究機構	其他
陸棲類封閉型	12,219	192	378	730	7,468	19,645	405
陸棲類開放型	2,081	150	17	84	150	16,702	0
水棲類	1,199	0	0	80	105	1,387	64
其他	28	0	0	0	0	0	0

圖 3、動物科學應用機構動物房舍面積規模分佈

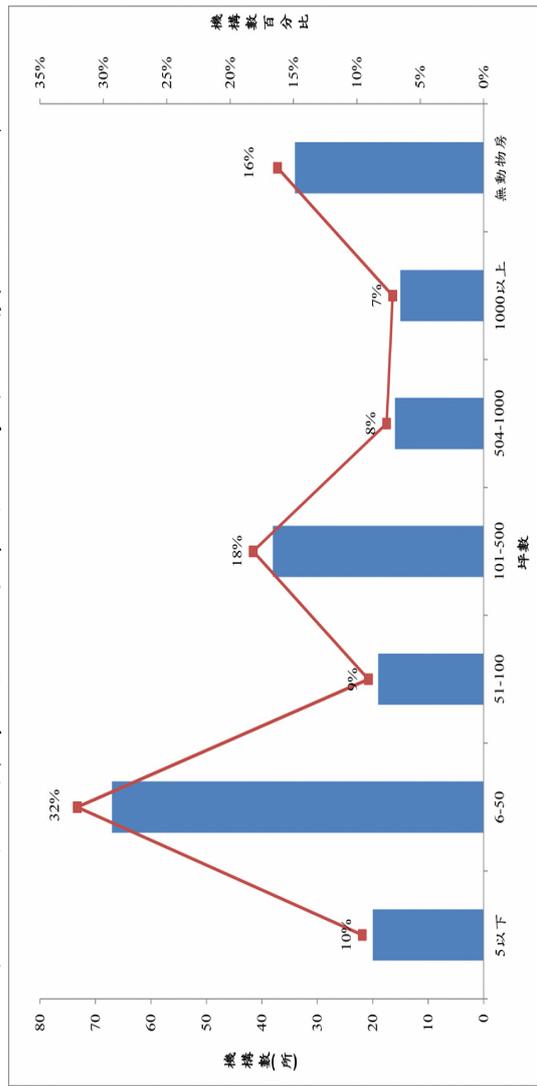


圖 4、各動物科學應用機構房舍總面積分佈 (陸棲封閉型)

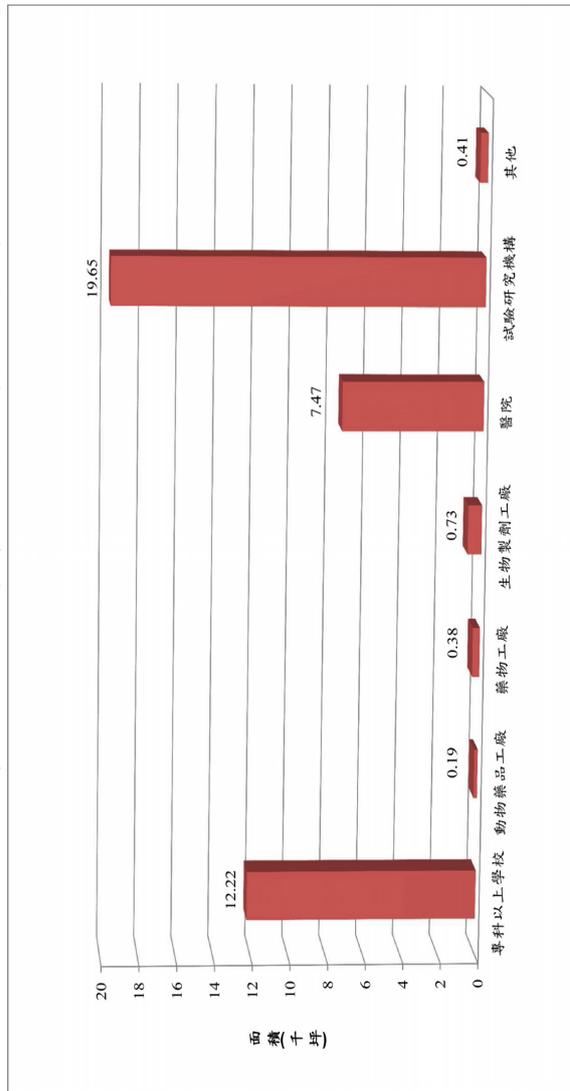


表 3、各類別動物科學應用機構實驗動物照護及使用委員會或小組運作分析

類別機構	實驗動物照護及使用委員會或小組		會議平均次數	審查件數			
	人數	百分比		平均人數	通過	修正通過	未通過
專科以上學校	598	43.05%	8	2,335	1,113	10	3,458
動物藥品工廠	70	5.04%	4	124	0	0	124
藥物工廠	68	4.90%	5	83	2	0	85
生物製劑工廠	62	4.46%	5	89	0	0	89
醫院	242	17.42%	8	737	476	21	1,234
試驗研究機構	287	20.66%	7	1,057	363	6	1,426
其他	62	4.46%	4	79	2	1	82
總計	1,389	100.00%	7	4,504(69.00%)	1,956(30.00%)	38(1.00%)	6,498

圖 5、各動物科學應用機構實驗動物照護及使用委員會或小組平均人數

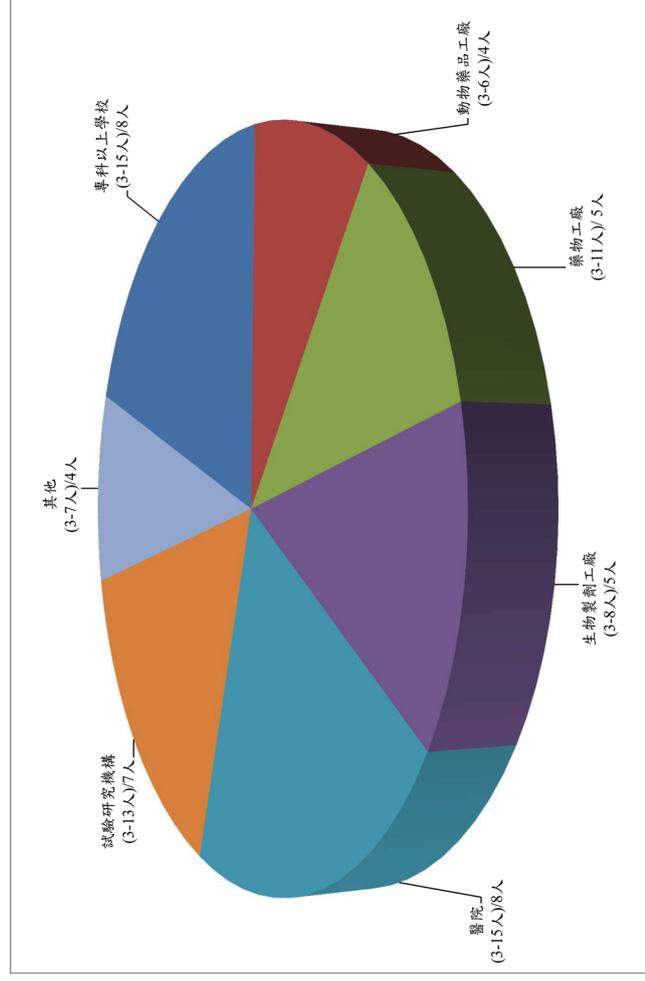


表 4、各類動物科學應用機構動物使用數

動物別	各類別機構 <sup>a</sup>							總計	
	1	2	3	4	5	6	7	隻	%
齧齒類	261,079	6,781	8,551	21,228	103,753	215,481	4,080	620,953	61.49
兔	1,748	3,225	1,449	3,210	938	2,440	2,650	15,660	1.55
牛	67	0	0	0	0	3,526	0	3,593	0.36
犬	149	0	0	0	67	133	0	349	0.03
羊	101	0	0	0	0	657	451	1,209	0.12
鳥類	248	0	0	0	0	968	0	1,216	0.12
豬	1,701	191	0	300	933	4,505	0	7,630	0.76
馬	4	0	0	0	0	47	0	51	0.01
鹿	4	0	0	0	0	12	0	16	0.00
雪貂	7	0	0	0	0	30	0	37	0.00
猿猴	18	0	0	0	6	11	43	78	0.01
貓	188	0	0	0	0	0	0	188	0.02
鴨	474	0	0	106	0	4,995	0	5,575	0.55
雞	5,984	1,635	0	2,608	0	30,768	0	40,995	4.06
雞胚	155	0	0	0	0	200	0	355	0.04
鵝	20	0	0	0	0	2,037	0	2,057	0.20
魚類	88,212	0	0	1,250	1,770	187,661	25,555	304,448	30.15
兩棲類	4,111	0	0	0	0	373	0	4,484	0.44
爬蟲類	458	0	0	0	0	193	0	651	0.06
其他	132	0	0	0	0	70	39	241	0.02
總計	364,860	11,832	10,000	28,702	107,467	454,107	32,818	1,009,786	100.00

各類別機構<sup>a</sup>: 1 專科以上學校, 2 動物用藥品廠, 3 藥物工廠, 4 生物製劑藥廠, 5 醫院  
6 試驗研究機構, 7 其他

表 5、各種動物使用、存活與死亡數

動物別	使用數 <sup>a</sup>		存活數 <sup>b</sup>		死亡數 <sup>c</sup>	
	隻	百分比(%) <sup>a/T</sup>	隻	百分比(%) <sup>b/a</sup>	隻	百分比(%) <sup>c/a</sup>
齧齒類	620,953	61.49	166,233	26.77	454,720	73.23
兔	15,660	1.55	3,505	22.38	12,155	77.62
牛	3,593	0.36	3,552	98.86	41	1.14
犬	349	0.03	202	57.88	147	42.12
羊	1,209	0.12	1,089	90.07	120	9.93
鳥類	1,216	0.12	1,147	94.33	69	5.67
豬	7,630	0.76	4,451	58.34	3,179	41.66
馬	51	0.01	45	88.24	6	11.76
鹿	16	0.00	16	100.00	0	0.00
雪貂	37	0.00	2	5.41	35	94.59
猿猴	78	0.01	76	97.44	2	2.56
貓	188	0.02	92	48.94	96	51.06
鴨	5,575	0.55	3,580	64.22	1,995	35.78
雞	40,995	4.06	26,544	64.75	14,451	35.25
雞胚	355	0.04	0	0.00	355	100.00
鵝	2,057	0.20	1,809	87.94	248	12.06
魚類	304,448	30.15	131,104	43.06	173,344	56.94
兩棲類	4,484	0.44	2,430	54.19	2,054	45.81
爬蟲類	651	0.06	486	74.65	165	25.35
其他 <sup>d</sup>	241	0.02	32	13.28	209	86.72
總計 <sup>T</sup>	1,009,786	100.00	346,395	34.30	663,391	65.70

其他<sup>d</sup>：其它動物類別表鼬獾、臺灣穿山甲、石虎等動物

表 6、啮齒類動物使用、存活與死亡數

動物別	使用數 <sup>a</sup>		存活數 <sup>b</sup>		死亡數 <sup>c</sup>	
	隻	百分比 (%) <sup>a/T</sup>	隻	百分比 (%) <sup>b/a</sup>	隻	百分比 (%) <sup>c/a</sup>
小鼠						
BALB/c 小鼠	83,790	13.49	5,936	7.08	77,854	92.92
C57BL/6 小鼠	166,629	26.83	39,335	23.61	127,294	76.39
ICR 小鼠	73,964	11.91	7,172	9.70	66,792	90.30
基因轉殖及基因剔除 小鼠	74,346	11.97	42,731	57.48	31,615	42.52
免疫不全品系小鼠	32,860	5.29	8,734	26.58	24,126	73.42
其他小鼠	58,084	9.35	28,463	49.00	29,621	51.00
小計	489,673					
大鼠						
SD 大鼠	91,622	1.70	19,067	20.81	72,555	79.19
Wistar 大鼠	22,224	3.58	6,800	30.60	15,424	69.40
其他大鼠	9,669	1.56	6,515	67.38	3,154	32.62
小計	123,515					
天竺鼠	5,419	0.87	565	10.43	4,854	89.57
倉鼠	1,692	0.27	531	31.38	1,161	68.62
土撥鼠	58	0.01	58	100.00	0	0.00
其他鼠類 <sup>d</sup>	596	0.10	326	54.70	270	45.30
啮齒類總計 <sup>T</sup>	620,953	86.94	166,233	26.77	454,720	73.23

其他鼠類<sup>d</sup>：高山田鼠、沙鼠、蒙古沙鼠及其他等

表 7、魚類使用、存活與死亡數

動物別	使用數 <sup>a</sup>		存活數 <sup>b</sup>		死亡數 <sup>c</sup>	
	隻	百分比(%) <sup>a/T</sup>	隻	百分比(%) <sup>b/a</sup>	隻	百分比(%) <sup>c/a</sup>
斑馬魚	71,281	23.41	43,465	60.98	27,816	39.02
其他魚類	73,671	24.20	15,713	21.33	57,958	78.67
石斑魚	100,649	33.06	55,324	54.97	45,325	45.03
吳郭魚	5,063	1.66	3,164	62.49	1,899	37.51
鯉魚	42,674	14.02	3,438	8.06	39,236	91.94
海鱺	11,110	3.65	10,000	90.01	1,110	9.99
總計 <sup>T</sup>	304,448	100.00	131,104	43.06	173,344	56.94

表 8、各類動物科學應用機構 SPF 等級啮齒類動物使用數

單位：隻

動物別	機構別	專科以上學校	動物用 藥品廠	藥物工廠	生物製劑 製藥廠	醫院	試驗研究機構	其他
小鼠								
	BALB/c 小鼠	44,078	0	1,589	3,558	5,815	18,715	1,142
	C57BL/6 小鼠	81,210	24	120	326	12,627	51,378	121
	ICR 小鼠	13,352	161	2,524	5,960	2,416	20,898	0
	基因轉殖及基因剔除小鼠	11,448	0	0	0	215	52,177	0
	免疫不全品系小鼠	10,556	0	39	3,440	1,161	11,096	394
	其他小鼠	15,293	0	172	610	7,686	2,946	70
大鼠								
	SD 大鼠	36,187	0	192	22	16,711	13,871	527
	Wistar 大鼠	9,110	20	724	0	3,318	1,024	161
	其他大鼠	1,731	12	327	0	3,529	481	454
天竺鼠		824	0	300	324	98	160	0
倉鼠		695	0	0	0	40	131	0
其他鼠類		150	0	0	0	0	0	0
	<b>SPF 等級啮齒類總計</b>	<b>224,634</b>	<b>217</b>	<b>5,987</b>	<b>14,240</b>	<b>53,616</b>	<b>172,877</b>	<b>2,869</b>
	<b>總啮齒類使用量<sup>a</sup></b>	<b>261,079</b>	<b>6,781</b>	<b>8,551</b>	<b>21,228</b>	<b>103,753</b>	<b>215,481</b>	<b>4,080</b>
	<b>SPF 等級啮齒類/總啮齒類使用量<sup>a</sup></b>	<b>86.04%</b>	<b>3.20%</b>	<b>70.02%</b>	<b>67.08%</b>	<b>51.68%</b>	<b>80.23%</b>	<b>70.32%</b>

總啮齒類使用量<sup>a</sup>：各機構於 100 年度啮齒類使用量

圖 6、96-100 年度實驗動物使用數與死亡數分佈

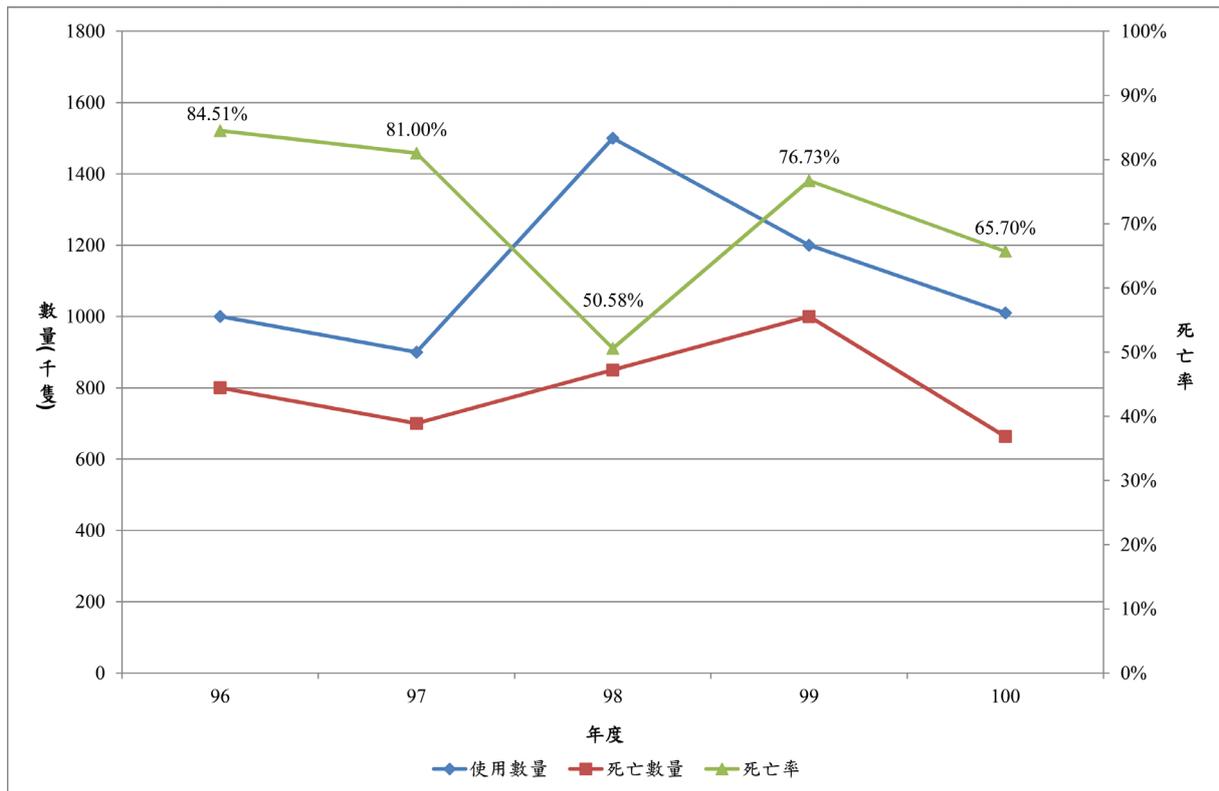


圖 7、96-100 年度啮齒類動物使用數與死亡數分佈

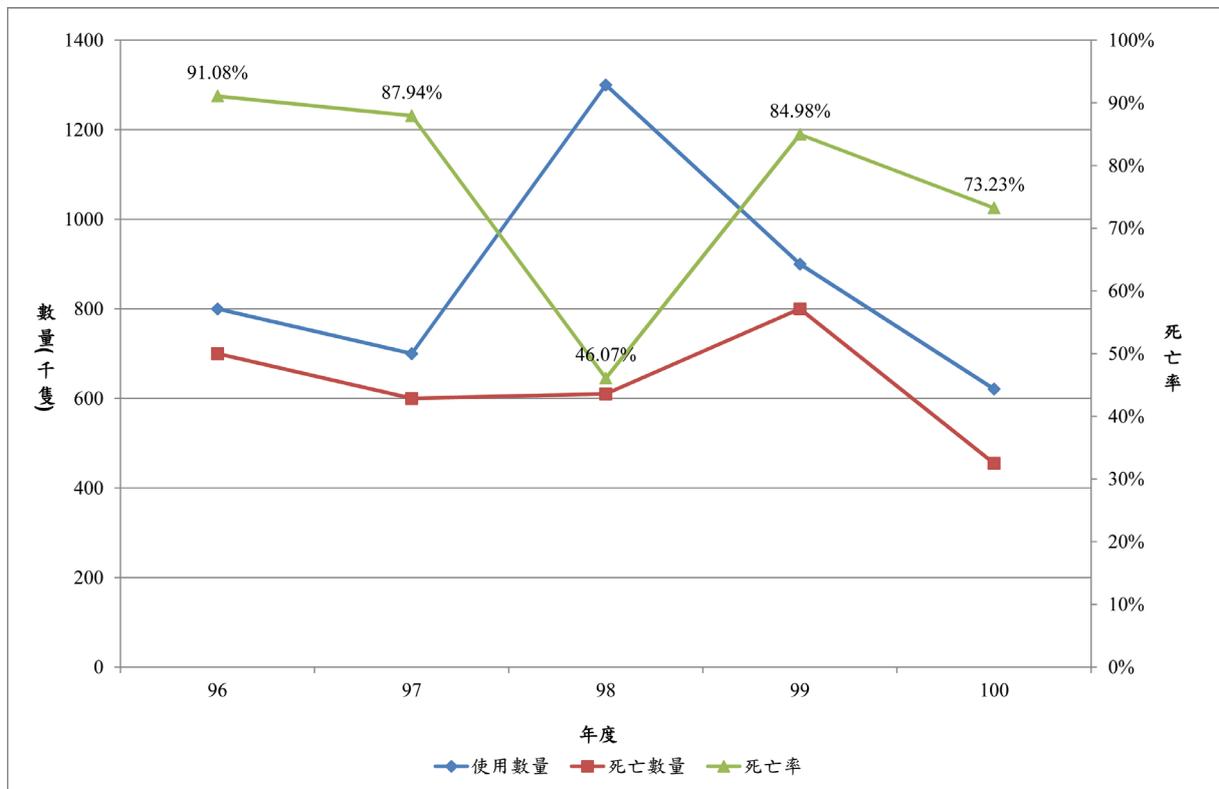


表 9、實驗動物安樂死方式及數量統計

單位：隻

動物別	自然死亡	實驗中死亡	物理性死亡	化學性死亡	其他 <sup>a</sup>	總計
齧齒類	2,612	16,706	49,555	384,641	1,206	454,720
兔	26	30	404	8,636	3,059	12,155
牛	12	2	4	23	0	41
犬	0	0	0	147	0	147
羊	93	4	10	10	3	120
鳥類	0	69	0	0	0	69
豬	531	45	1,680	903	20	3,179
馬	2	0	0	4	0	6
鹿	0	0	0	0	0	0
雪貂	0	0	0	35	0	35
猿猴	0	1	0	1	0	2
貓	0	0	0	96	0	96
鴨	160	0	303	1,532	0	1,995
雞	1,109	928	897	11,481	36	14,451
雞胚	0	0	40	315	0	355
鵝	83	65	100	0	0	248
魚類	36,523	39,795	65,228	31,798	0	173,344
兩棲類	62	69	1,640	283	0	2,054
爬蟲類	165	0	0	0	0	165
其他	20	2	83	104	0	209

其他<sup>a</sup>：指非屬自然死亡、實驗中死亡、物理性死亡、化學性死亡或因機構提供的資料不完整，以致無法歸納統計者。

表 10、實驗動物安樂死方式及比率統計

單位：百分比(%)

動物別	自然死亡	實驗中死亡	物理性死亡	化學性死	其他 <sup>a</sup>
齧齒類	0.57	3.67	10.90	84.59	0.27
兔	0.21	0.25	3.32	71.05	25.17
牛	29.27	4.88	9.76	56.10	0.00
犬	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
羊	77.50	3.33	8.33	8.33	2.50
鳥類	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
豬	16.70	1.42	52.85	28.41	0.63
馬	33.33	0.00	0.00	66.67	0.00
鹿	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
雪貂	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
猿猴	0.00	50.00	0.00	50.00	0.00
貓	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
鴨	8.02	0.00	15.19	76.79	0.00
雞	7.67	6.42	6.21	79.45	0.25
雞胚	0.00	0.00	11.27	88.73	0.00
鵝	33.47	26.21	40.32	0.00	0.00
魚類	21.07	22.96	37.63	18.34	0.00
兩棲類	3.02	3.36	79.84	13.78	0.00
爬蟲類	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	9.57	0.96	39.71	49.76	0.00

其他<sup>a</sup>：指非屬自然死亡、實驗中死亡、物理性死亡、化學性死亡或因機構提供的資料不完整，以致無法歸納統計者。

表 11、物理性安樂死方式及數量統計

單位：隻

動物別	麻醉後 頸椎脫臼	麻醉後 斷頭	頸椎脫臼	斷頭	脊髓穿刺	頭部敲擊	電昏後 放血	腦部近距離 射擊	頸靜脈 放血	冰冰急 速致死	冰凍	其他	總計
齧齒類	4,757	13,683	12,650	4,854	0	0	62	0	8,626	0	0	4,923	49,555
兔	0	0	0	0	30	0	24	0	16	0	0	334	404
牛	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
犬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
羊	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10
鳥類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豬	0	0	0	0	0	0	935	0	0	0	0	745	1,680
馬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雪貂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
猿猴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
貓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鴨	0	0	0	0	0	0	173	0	130	0	0	0	303
雞	0	0	96	0	0	0	558	0	243	0	0	0	897
雞胚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40
鵝	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	80	100
魚類	20	0	0	1,022	0	0	0	0	0	3,505	57,001	3,680	65,228
兩棲類	0	0	0	0	748	0	0	0	0	0	835	57	1,640
爬蟲類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83

表 12、化學性安樂死方式及數量統計--吸入性

單位：隻

動物別	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	Ar <sub>2</sub>	麻醉藥	乙醚	其他	總計
啮齒類	370	322,294	138	0	1,877	1,740	7,162	333,581
兔	0	5,722	3	0	0	2	11	5,738
牛	0	0	0	0	0	0	0	0
犬	0	6	0	0	0	0	0	6
羊	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥類	0	0	0	0	0	0	0	0
豬	0	15	0	0	0	0	0	15
馬	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿	0	0	0	0	0	0	0	0
雪貂	0	28	0	0	0	0	0	28
猿猴	0	0	0	0	0	0	0	0
貓	0	0	0	0	0	0	0	0
鴨	0	1,532	0	0	0	0	0	1,532
雞	0	11,405	0	0	0	0	0	11,405
雞胚	0	315	0	0	0	0	0	315
鵝	0	0	0	0	0	0	0	0
魚類	0	712	0	0	0	64	88	864
兩棲類	0	25	0	0	0	0	120	145
爬蟲類	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	50	0	0	0	0	0	50

表 13、化學性安樂死方式及數量統計--注入性

單位：隻

動物別	靜脈注射 Barbiturate 注射 液	腹腔注射 Barbiturate 注射 液	麻醉後靜脈注射 Chloral Hydrate	麻醉後靜脈注射 過量 KCl	注射過量 Ketamine+Xylazine	麻醉後靜脈注射 過量 Mg <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	其他	總計
齧齒類	4,167	28,639	1,714	1,205	3,851	0	11,484	51,060
兔	398	165	0	2,106	41	0	188	2,898
牛	23	0	0	0	0	0	0	23
犬	93	0	0	48	0	0	0	141
羊	0	6	0	4	0	0	0	10
鳥類	0	0	0	0	0	0	0	0
豬	23	0	0	784	22	0	59	888
馬	0	0	0	0	0	0	4	4
鹿	0	0	0	0	0	0	0	0
雪貂	0	0	0	0	0	0	7	7
猿猴	0	1	0	0	0	0	0	1
貓	0	0	0	96	0	0	0	96
鴨	0	0	0	0	0	0	0	0
雞	0	0	0	0	0	0	76	76
雞胚	0	0	0	0	0	0	0	0
鵝	0	0	0	0	0	0	0	0
魚類	0	0	0	0	0	0	0	0
兩棲類	0	0	0	0	0	0	0	0
爬蟲類	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	54	0	0	0	0	0	54

表 14、化學性安樂死方式及數量統計—浸浴性

單位：隻

動物別	MS222 (2-Phenoxyethanol)	TMS (Tricaine Methane Sulfonate)	Bezocaine HCl (Benzocaine Hydrochloride)	其他	總計
啮齒類	0	0	0	0	0
兔	0	0	0	0	0
牛	0	0	0	0	0
犬	0	0	0	0	0
羊	0	0	0	0	0
鳥類	0	0	0	0	0
豬	0	0	0	0	0
馬	0	0	0	0	0
鹿	0	0	0	0	0
雪貂	0	0	0	0	0
猿猴	0	0	0	0	0
貓	0	0	0	0	0
鴨	0	0	0	0	0
雞	0	0	0	0	0
雞胚	0	0	0	0	0
鵝	0	0	0	0	0
魚類	27,934	1,000	0	2,000	30,934
兩棲類	0	0	138	0	138
爬蟲類	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0