

104 年年報

Annual Report 2015

實驗動物人道管理

Humane Care of Laboratory Animals



行政院農業委員會

COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN



中華民國105年8月發行
August, 2016

實驗動物人道管理 104 年年報

Humane Care of Laboratory Animals Annual Report 2015

目錄

Contents

序言	行政院農業委員會畜牧處 李春進 處長	4
壹、104 年度各動物科學應用機構監督報告統計分析		5
	Statistics of supervision on institutions with scientific application of animals in 2015	
一、	編輯與統計簡述(Summary)	5
二、	統計圖表(Tables and Figures)	9
表 1	各動物科學應用機構類別及數量	9
Table 1	Types and numbers of the scientific institutions	
圖 1	各動物科學應用機構類別分布	9
Figure 1	Distribution of different types of the scientific institutions	
表 2	動物科學應用機構之實驗動物房舍類型、數量與面積	10
Table 2	Numbers and area of different types of the animal facilities	
圖 2	動物科學應用機構之動物房舍類型分布	10
Figure 2	Distribution of different types of the animal facilities	
表 3	各類別動物科學應用機構動物房舍面積	11
Table 3	Area of the animal facilities	
圖 3	各動物科學應用機構房舍總面積分布(陸棲類封閉型)	11
Figure 3	Distribution of total area of the animal facilities in different institutions (terrestrial close types)	
表 4	動物科學應用機構動物房舍規模	12
Table 4	Scope of animal facilities	
圖 4	動物科學應用機構動物房舍規模分布	12
Figure 4	Bar chart of the area of animal facilities in the institutions	
表 5	各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫類別及數量	13
Table 5	Number and category proportion of protocols for different scientific research	
圖 5	使用實驗動物之研究計畫類型分布	13
Figure 5	Category of protocols for different scientific research purposes	
表 6	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	14
Table 6	The composition of of IACUC members in the institutions	
圖 6	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成員含獸醫師之機構數分析圖	14
Figure 6	Proportion of institutes having veterinarian in IACUC composition	

表 7	各類動物科學應用機構動物使用數	15
Table 7.	Amount of animal utilization in the institutions	
圖 7	各動物科學應用機構使用實驗動物數量及分布	16
Figure 7	Number and propotion of laboratory animals in the institutions	
表 8	各種動物使用、存活與死亡數	17
Table 8	Utilization, survival and mortality numbers of laboratory animals	
圖 8	動物科學應用機構使用實驗動物類別分布	18
Figure 8	Number and propotion of laboratory animal species in the institutions by species	
表 9	魚類使用、存活與死亡數	19
Table 9	Utilization, survival and mortality numbers of laboratory fishes	
表 10	實驗動物安樂死方式及數量(比率)統計	20
Table 10	Methods and amount of euthanasia in laboratory animals	
表 11	物理性安樂死方式及數量統計	21
Table 11	Methods and amount of physical euthanasia	
表 12	化學性安樂死方式及數量統計-吸入性	22
Table 12	Methods and amount of chemical euthanasia (inhalation)	
表 13	化學性安樂死方式及數量統計-注射性	23
Table 13	Methods and amount of chemical euthanasia (injection)	
表 14	化學性安樂死方式及數量統計-浸浴性	24
Table 14	Methods and amount of chemical euthanasia (immersion)	

貳、96~104 年度實驗動物使用情形統計分析

Statistics of animal utilization from 2007 to 2015

表 15	96~104 年度實驗動物使用數與死亡數	25
Table 15	Utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2007 to 2015	
圖 9	96~104 年度實驗動物使用數與死亡數分布	25
Figure 9	Bar chart of utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2007 to 2015	
表 16	96~104 年度齧齒類動物使用數與死亡數	26
Table 16	Utilization and mortality numbers of laboratory animals (rodent) from 2007 to 2015	
圖 10	96~104 年度齧齒類動物使用數與死亡數分布	26
Figure 10	Bar chart of utilization and mortality numbers of laboratory animals (rodent) from 2007 to 2015	
表 17	96~104 年度兔使用數與死亡數	27
Table 17	Utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2015	
圖 11	96~104 年度兔使用數與死亡數分布	27
Figure 11	Bar chart of utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2015	
表 18	96~104 年度犬使用數與死亡數	28
Table 18	Utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2015	

圖 12	96~104 年度犬使用數與死亡數分布	28
Figure 12	Bar chart of utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2015.	
表 19	96~104 年度貓使用數與死亡數	29
Table 19	Utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2015.	
圖 13	96~104 年度貓使用數與死亡數分布	29
Figure 13	Bar chart of utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2015.	
表 20	96~104 年度猿猴使用數與死亡數	30
Table 20	Utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2015.	
圖 14	96~104 年度猿猴使用數與死亡數分布。	30
Figure 14	Bar chart of utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2015.	
表 21	96~104 年度魚類使用數與死亡數	31
Table 21	Utilization and mortality numbers of fishes from 2007 to 2015.	
圖 15	96~103 年度魚類使用數與死亡數分布	31
Figure 15	Bar chart of utilization and mortality numbers of fishes from 2007 to 2015.	

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	32
Overall review of supervision and verificatin on the institutions with scientific application of animals.	
二、104 年度 60 所受查機構及查核結果一覽表	37
List of supervision and verificatin results of 60 institutions in 2015	

肆、附錄 Appendix

附錄 1	動物保護法	40
Appendix 1	Animal Protection Act	
附錄 2	實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法	55
Appendix 2	Regulations on establishment and management of laboratory animal care and use committee.	
附錄 3	動物科學應用機構監督及管理執行要點	57
Appendix 3	Regulations on supervision and management of the institutions with scientific application of animals.	

序言

農委會近年來持續檢討如何落實活體實驗動物實驗替代方法之確效及推廣、評估我國現行監督查核機構及管理制度之可行性方案、研擬如何落實動物科學應用機構 IACUC 專任人員之教育訓練制度及配置專業獸醫師，期推廣各動物科學應用機構以尊重動物生命的態度，遵照替代、減量、精緻化（Replacement、Reduction、Refinement）3R 原則，在飼養和實驗過程中，以符合人道的方式對待及照護實驗動物，另將持續透過強化本會監督查核各動物科學應用機構的制度、提升各機構實驗動物照護及使用委員會或小組專業人員的專業知能等方式，以妥善照護因醫藥、生物技術的卓越進步而犧牲生命的實驗動物。

我國現行「動物保護法」中已訂定實驗動物專章，規範動物科學應用機構應設置實驗動物照護及使用委員會或小組，督導該機構進行的動物科學應用，104 年度計有 215 家機構設置。104 年度(以下簡稱本年度) 本會邀集實驗動物專家、學者、立案之動物保護團體代表及相關機關代表參與實地查核，並調整實地查核場次增為 60 場，修正實驗動物人道管理相關表單，以增加對機構之監督強度及強化機構自主管理之雙重方式，促使各機構提升實驗動物之人道管理。

本年報除統計 104 年度各動物科學應用機構繳交的年度監督報告，分析動物科學應用現況及各單位實驗動物照護及使用委員會或小組運作情形外，並摘錄本年度辦理 60 場機構實地查核結果供各機構據以參考改進。本年報之彙編，承台灣優良農產品發展協會沈永銘執行長擔任總編輯，查核小組洪召集人昭竹、地方政府、動保團體及查核小組協助完成監督查核工作，在此謹致最高的謝忱。併期各機構持續提升人道管理觀念，落實應用 3R 原則於動物之飼養照護及實驗過程，儘可能減少為人類進步謀福利的動物所遭受的痛苦。

行政院農業委員會畜牧處 處長



謹識

中華民國 105 年 8 月

壹、104 年度各動物科學應用機構
監督報告統計分析
Statistics of supervision on
institutions with scientific
application of animals in 2015

一、編輯與統計簡述

行政院農業委員會(以下簡稱農委會)為落實國內實驗動物的人道管理及動物福祉，每年依據國內動物科學應用機構(係指科學應用目的而飼養或管領的脊椎動物)使用實驗動物的概況，以及動物科學應用機構實地監督查核結果，編製成實驗動物人道管理年報，供後續監督管理及各機構參考。年報內所引用資料為國內執行動物科學應用並依法設置實驗動物照護及使用委員會或小組(以下簡稱照護小組)的機構，於每年度結束後(隔年3月底前)函報農委會備查的監督報告內容，並記錄動物科學應用機構實地查核結果。

本年報內容主要包含兩大部分：第一部分為 104 年度國內各機構執行實驗動物科學應用狀態分析，以及 96~104 年度實驗動物使用情形統計分析，所採用的資料為各機構照護小組依照動物保護法(以下簡稱動保法)規定要求所報送之年度監督報告內容。第二部分則為 104 年度實驗動物科學應用機構實地查核結果，此部分為使內容與年報年度及第一部分之「國內各機構執行實驗動物科學應用狀態分析」年度一致，自本年度起調整，該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的實地查核結果與建議進行總評，而為確保各受查機構內部業務的隱私權，僅附上查核結果一覽表。

本年度全國進行動物科學應用機構的數量較前一年度略減，但動物設施房舍規模變動不大。依據協會彙整各機構報送農委會的監督報告資料顯示，至 104 年度止，依動保法規定備查設置照護小組的機構計有 215 家，較 103 年度之 218 家少了 3 家。若以機構類別區分(圖 1)，其中「專科以上學校」的數量占全國機構總數三分之一以上(33%)，其次為「試驗研究機構」佔 29%，其他依序為「醫院」(13%)、「動物藥品工廠」(9%)、「藥物工廠」(6%)、「生物製劑工廠」(6%)及「其他」(4%)。

若以動物設施規模大小進行分類分析(表 2、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」2類機構所佔有的面積最大(表3)。「試驗研究機構」所佔的面積180,367 m²為最大，其次依序是「專科以上學校」59,331 m²、「醫院」14,365 m²、「其他」9,471 m²，「生物製劑製藥廠」2,649 m²，其餘2類別機構的面積總計皆不足2,000 m²(表3)。以實際大小來看，國內約有44%的機構所擁有的實驗動物設施規模在100 m²以下或不具動物設施，其中100 m²以下者為35%；其餘分別為100~500 m²(25%)、501~1,000 m²(9%)、1,001~3,000 m²(11%)、3,001~5,000 m²(5%)、5,001~10,000 m²(3%)與大於10,001(含) m²的機構(3%)，另有9%之機構並無設置動物房舍(表4、圖4)，未設置動物房舍之機構主要以使用其他機構之動物房舍飼養動物或委託飼養為主，更有是委託其他機構進行試驗計畫。

104年度各機構「實驗動物照護及使用委員會或小組」共完成8,566件動物實驗案件審查，較前一年度7,443件申請案件數增加15%。而依計畫書之類別分類則包括醫學研究類5,827件(68%)、藥物及疫苗類1,544件(18%)、健康食品類465件(5%)、農業研究類341件(4%)、教學訓練165件(2%)及其他224件(3%)(表5、圖5)，顯示國內使用實驗動物的目的主要應用於醫學研究，以及藥物及疫苗生產。另，依據「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」規定，照護委員會或小組成員應包括獸醫師或經中央主管機關指定之動物實驗管理訓練合格之專業人員，且應每三年至少接受一次訓練，以期待實驗動物在試驗過程中受到良好的照顧及管理，依據104年各機構「照護委員會或小組」成員具有符合受訓資格或聘請獸醫師擔任委員之情形進行分析，215家機構照護委員會或小組成員具有獸醫師資格或受訓合格之專業人員者達93%(表6、圖6)。另，雖然國內未規定一定要配置獸醫師擔任委員，但目前國際趨勢已要求獸醫師協助實驗動物管理，而國內目前聘有獸醫師擔任委員情形，發現215家機構中聘有獸醫師者為115家(53%)，約佔5成以上(表6、圖6)，將持續推廣機構聘任專業獸醫師擔任照護委員會或小組成員，以落實實驗動物人道管理。

而就實驗動物的使用量而言，104 年度為 1,589,310 隻，較前一年度 (1,266,382 隻)增加約 26%，其中魚類使用量較前一年度增加 98% 占大宗。104 年度使用動物量較大的 2 種機構類別分別為「專科以上學校」及「試驗研究機構」，共佔了總體使用量之 92% (表 7、圖 7)。

104 年度使用量最大的前 2 種動物別，分別是魚類(46%)及齧齒類動物(43%)(表 8)。其中魚類使用了 729,186 隻(不含魚胚 65,386 隻)居多，其次為齧齒類 678,520 隻，齧齒類中小鼠為 555,364 隻(82%)、大鼠 108,709 隻(16%)及其他鼠類 14,447 隻(2%)(表 8、圖 8)。而魚類中又以斑馬魚 371,502 隻(46%)、石斑魚 145,871 隻(18%)為主(表 9)，104 年度魚類的使用量大幅增加(98%)，主要為行政院環境保護署環境檢驗所規定環境毒理試驗增加生物急毒毒性測試，以及近年來研究基因與發展生物學的研究模型使用斑馬魚或魚胚作為實驗動物。另，針對犬、貓、猿猴動物使用情形，104 年度犬使用數量為 1,084 隻，但其中有 750 為動物醫院或診所之門診所抽出血液進行研究，並未對動物進行侵入性手術，且由飼主當日攜回；貓則全數(425 隻)由門診病例中進行研究，動物由飼主攜回；有關猿猴部分，104 年度共使用 45 隻，其中 24 隻為野外研究，捕抓後放回原處，實際使用飼養動物進行實驗隻猿猴僅 21 隻，使用數量已較前一年度減少 50%。

依照我國動保法的規定，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的狀況，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的方式將動物施以人道的安樂死處置。從 104 年度統計的報表資料顯示，各機構所採用的實驗動物安樂死方式變異不大，以齧齒類動物而言，其中以化學性方式進行安樂死者佔 52% (445,889 隻)(表 10)，又以 CO₂ 吸入性佔多數(表 12)；而以物理性方式進行者佔 77,812(9%)，物理性方式包括麻醉後頸椎脫臼、麻醉後放血及頸椎脫臼等(表 11)。而魚類較常使用的安樂死方式化學性為麻醉劑浸浴性 69,408 隻(44%)(表 14)，其中有 3,655 隻魚類是以物理性冰凍法進行安樂死(表 11)，不符合目前國際趨勢，仍有改善空間。104 年度使用於實驗動物的

各式安樂死方法的統計數字資料，協會已依類別分項統計，並列於附表 10~14，俾供未來研發更先進與更符合人道及動物福祉的安樂死的參考。

另，表 15~21、圖 9~15 彙整自 96 年至 104 年間各動物科學應用機構所提報的監督報告彙整實驗動物使用量及死亡數，包括所有實驗動物、嚙齒類動物、兔子、犬、貓、猿猴及魚類等類別，可以看出動物使用量之趨勢。

實驗動物品種及使用數量，取決於多重因素，包括國際趨勢、研究經費來源、市場動物供需情形、相關法規規範的要求等因素，農委會為了解及管理國內實驗動物的科學應用及人道管理情形，將持續針對動物科學應用機構所提報的監督報告內容進行趨勢分析，以了解國內實驗動物的應用是否符合實驗動物 3R 精神、並增進動物福祉的推廣成效。

總編輯 沈永銘

二、統計圖表(Tables and Figures)

表1、各動物科學應用機構類別及數量

Table 1. Types and numbers of the scientific institutions

機構類別/Types of institution	機構數量/Numbers	百百分比(%) Percentage
專科以上學校 Universities/Colleges	71	33
動物用藥品廠 Animal drug componies	19	9
藥物工廠 Pharmaceutical componies	12	6
生物製劑製藥廠 Biotechnology companies	12	6
醫院 Hospitals	28	13
試驗研究機構 Research institutions	64	29
其他 Others	9	4
合計 Total	215	100

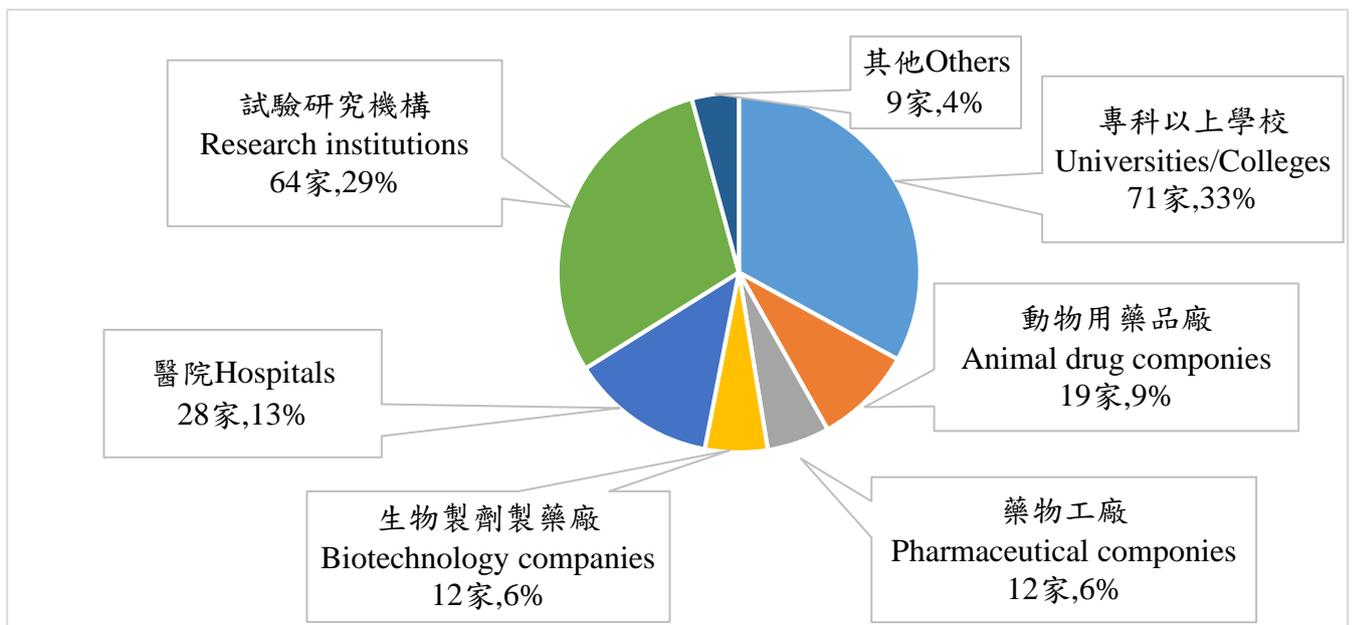


圖 1、各動物科學應用機構類別分布。

Figure 1. Distribution of different types of the scientific institutions.

表 2、動物科學應用機構之實驗動物房舍類型、數量與面積

Table 2. Numbers and area of different types of the animal facilities

面積與房舍數 Areas and Numbers	面積/Areas		房舍數/Numbers	
	平方公尺 /m ²	百分比(%) Percentage	數量 Numbers	百分比(%) Percentage
陸棲封閉型 Terrestrial closed	155,623	58	383	70
陸棲開放型 Terrestrial open	69,732	26	78	14
水棲類 Aquatic	43,061	16	86	16
合計 Total	268,416	100	547	100

備註：陸棲封閉型：陸棲性動物居住之封閉式空間。
 陸棲開放型：陸棲性動物居住之開放式空間。
 水棲類：水棲性動物居住之封閉或開放式空間。

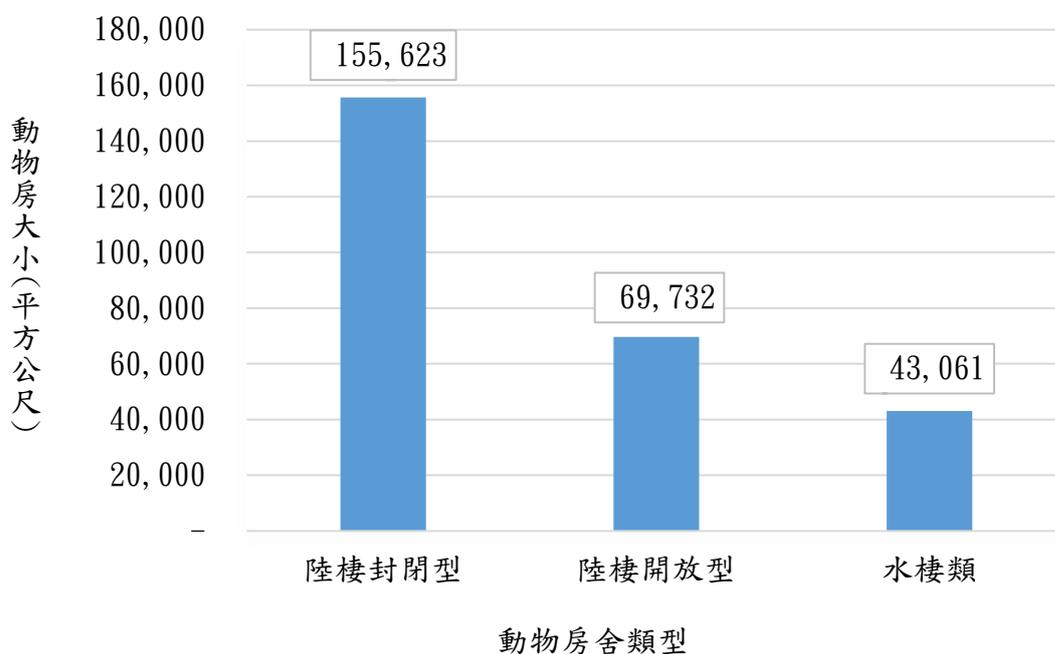


圖 2、動物科學應用機構之動物房舍類型分布。

Figure 2. Distribution of different types of the animal facilities

表 3、各類別動物科學應用機構動物房舍面積

Table 3. Area of the animal facilities

單位：平方公尺/m²

機構類別 Type of institutions 動物房舍類別 Types of animal houses	專科以上學校 Universities /Colleges	動物用藥品廠 Animal drug companies	藥物工廠 Pharmaceutical companies	生物製劑製藥廠 Biotechnology companies	醫院 Hospitals	試驗研究機構 Research institutons	其他 Others	合計 Total
陸棲封閉式 Terrestrial closed	49,032 (31%)	1,025 (1%)	1,172 (1%)	2,352 (2%)	14,365 (9%)	78,316 (50%)	9,361 (6%)	155,623 (100%)
陸棲開放式 Terrestrial opened	4,620	-	20	-	-	65,092	-	69,732
水棲類 Aquatic	5,679	-	-	297	-	36,959	110	43,045
合計 Total	59,331	1,025	1,192	2,649	14,365	180,367	9,471	268,400

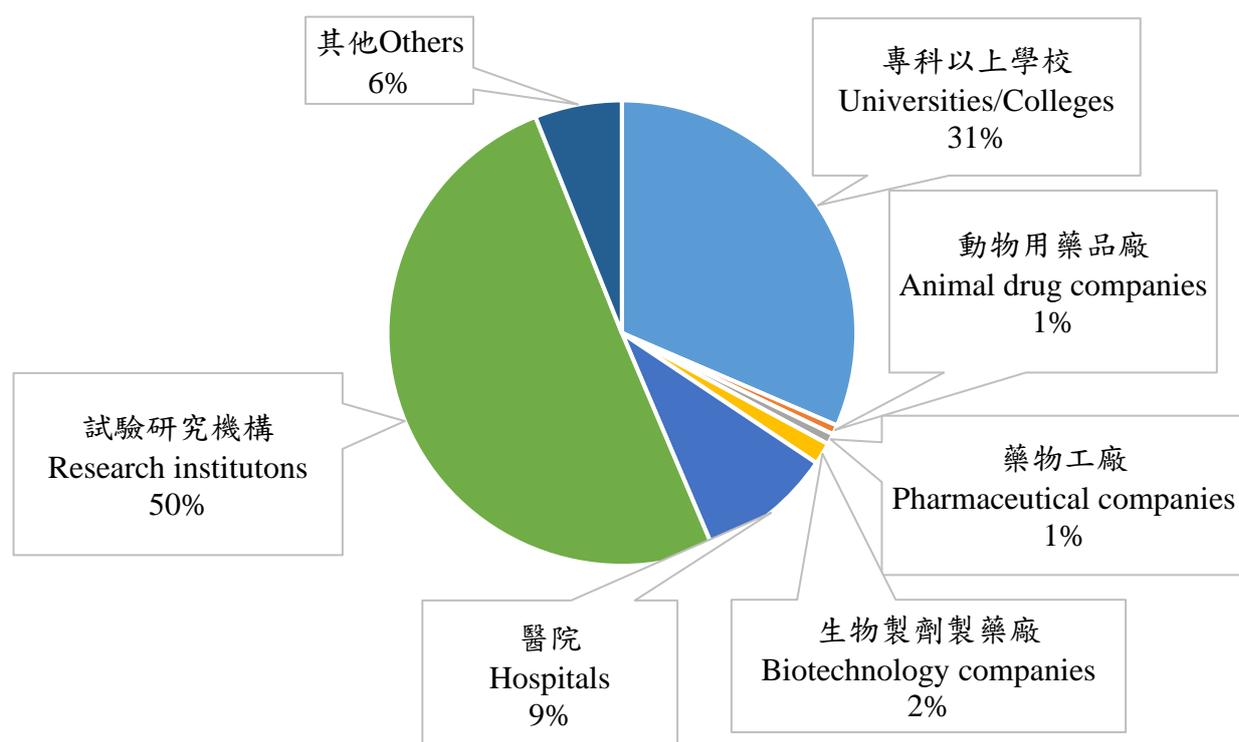


圖 3、各類別動物科學應用機構房舍總面積分布(陸棲封閉式)。

Figure 3、Distribution of total area of the animal facilities in different institutions (terrestrial close types).

表4、動物科學應用機構動物房舍規模

Table 4. Scope of animal facilities

動物房舍大小分類(平方公尺, m ²) Areas of animal facilities, m ²	機構數量(家) Numbers	機構數百分比 百分比(%) Percentage
100 以下 / less than 100	76	35
100-500	54	25
501-1,000	19	9
1,001-3,000	23	11
3,001-5,000	10	5
5,001-10,000	7	3
10,001 以上 / more than 10,001	7	3
無動物房 / without animal facilities	19	9
合計 / Total	215	100

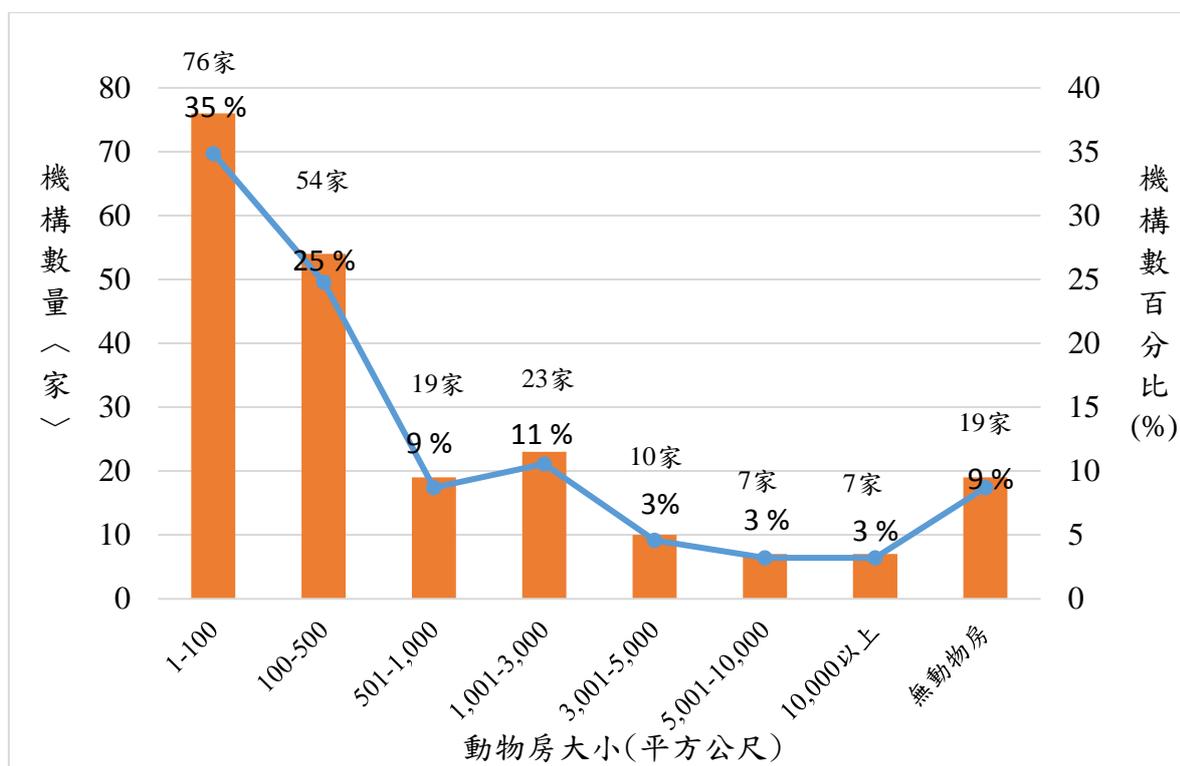


圖 4、動物科學應用機構動物房舍規模分布。

Figure 4. Bar chart of the area of animal facilities in the institutions.

表5、各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫類別及數量
 Table 5. Number and category of protocols for different scientific research .

計畫書類別 Type of protocol	件數 Cases	百分比(%), percentage
醫學研究類 Medical research	5,827	68
藥物及疫苗類 Pharmaceuticals and vaccine	1,544	18
健康食品類 Healthy food	465	5
農業研究類 Agricultural research	341	4
教學訓練 Teaching and training	165	2
其他 Other	224	3
合計 Total	8,566	100

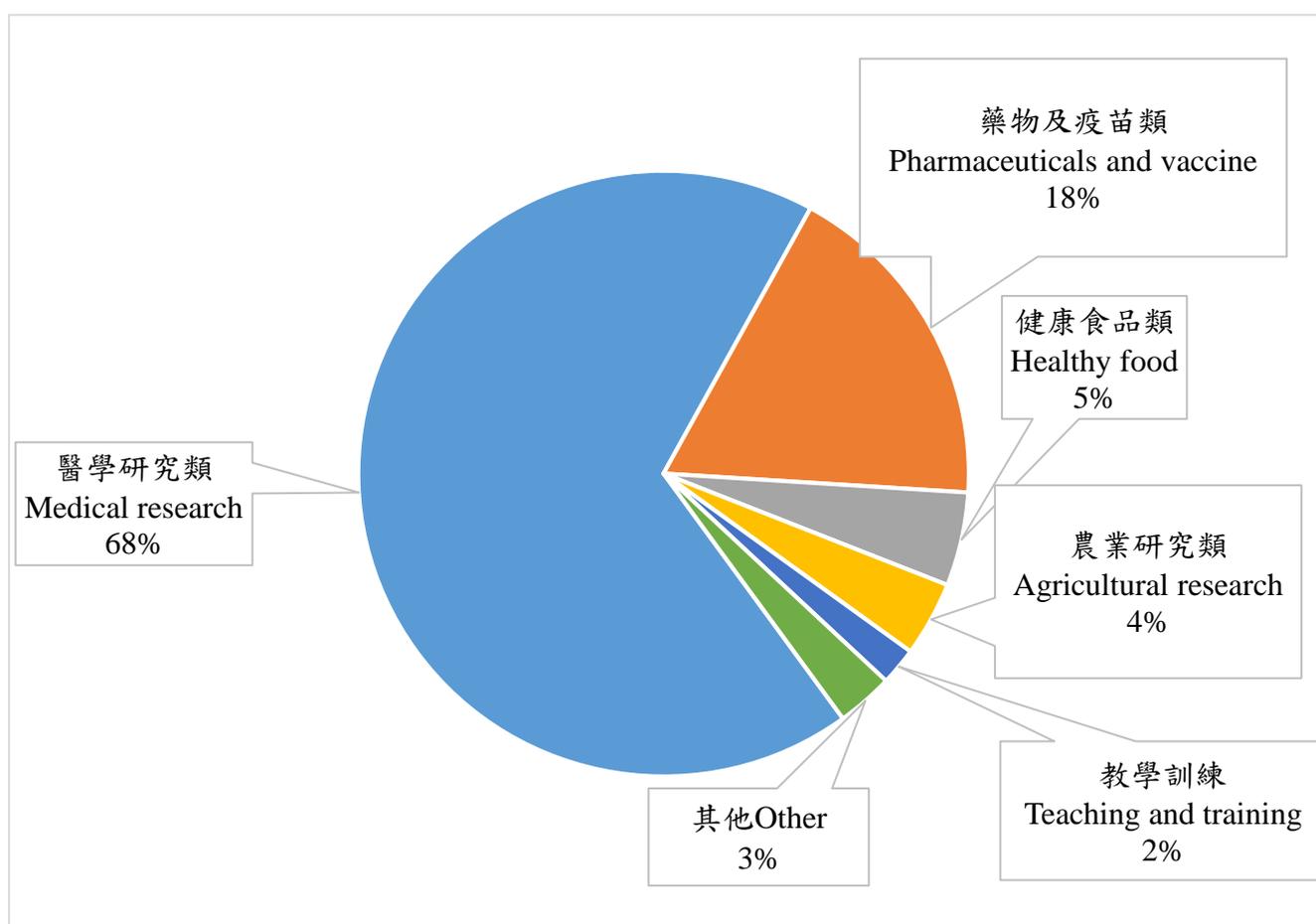


圖 5、使用實驗動物之研究計畫類型分布。

Figure 5. Category n of protocols for different scientific research.

表6、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成員分析

Table 6. The composition of of IACUC members in the institutions

機構類別/機構數 Type of institution/numbers		聘有獸醫師 Veterinarian		聘有受訓合格(三年內)人員 Qualified personal		聘有獸醫師或受訓合格人員 Veterinarian or qualified personal	
		機構數 Numbers	百分比(%) Percentages	機構數 Numbers	百分比(%) Percentages	機構數 Numbers	百分比(%) Percentages
專科以上學校 University/College	71	42	59	59	83	64	90
動物用藥品廠 Animal drug companies	19	7	37	16	84	19	100
藥物工廠 Pharmaceutical companies	12	3	25	12	100	12	100
生物製劑製藥廠 Biotechnology companies	12	7	58	9	75	12	100
醫院 Hospital	28	19	68	26	93	27	96
試驗研究機構 Research institutions	64	33	52	54	84	57	89
其他 Others	9	4	44	7	78	8	89
合計 Total	215	115	-	139	-	199	-

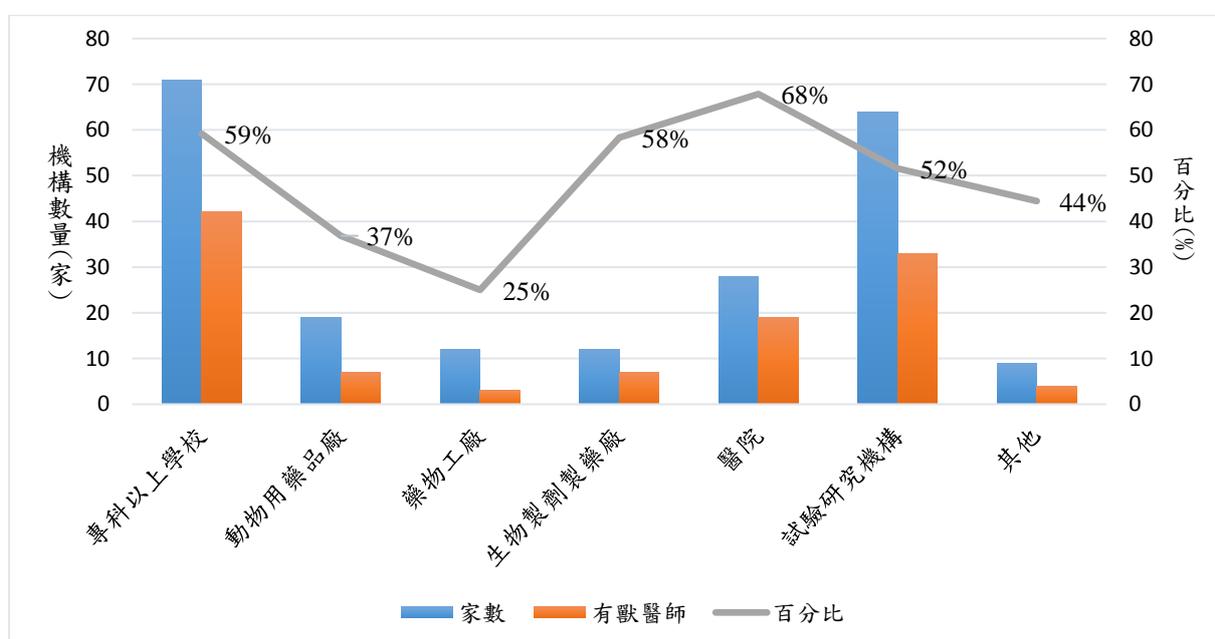


圖 6、各類別動物科學應用機構實驗動物照護及使用委員會或小組成員含獸醫師之機構數分析圖。

Figure 6. Distribution of institution having veterinarian in IACUC composition.

表7、各類動物科學應用機構動物使用數

Table 7. Amount of animal utilization in the institutions

單位：隻

動物別 Species of animals	專科以上 學校 Universities/ Colleges	動物用藥 品廠 Animal drug companies	藥物工廠 Pharmaceutical companies	生物製劑 製藥廠 Biotechnology companies	醫院 Hospitals	試驗研究 機構 Research institutions	其他 Others	合計 Total	百分比(%) Percentage
嚙齒類 Rodent	282,614	10,423	7,330	13,012	65,671	294,378	5,092	678,520	43
兔 Rabbit	2,345	3,237	136	3,968	558	10,579	88	20,911	1
牛 Cattle	166	0	0	0	0	424	0	590	0
犬 ^A Dog	837	0	0	0	10	223	14	1,084	0
羊 Sheep/Goat	223	0	0	0	0	573	0	796	0
鳥類 ^B Bird	1,727	0	0	0	0	184	0	1,911	0
豬 Pig/Mini- pig	1,484	0	0	373	926	10,839	0	13,622	1
馬 Horse	4	0	0	0	0	49	0	53	0
鹿 Deer	0	0	0	0	0	52	0	52	0
雪貂 Ferret	70	0	0	0	0	0	0	70	0
猿猴 ^C Non-human Primate	45	0	0	0	0	0	0	45	0
貓 ^D Cat	425	0	0	0	0	0	0	425	0
鴨 Duck	419	0	0	202	0	4,917	0	5,538	0
雞 Chicken	24,261	467	0	5,880	0	18,106	0	48,714	3
鵝 Goose	65	0	0	0	0	3,135	0	3,200	0
魚類 Fish	505,927	0	0	287	160	214,612	8,200	729,186	46
兩棲類 ^E Amphibia	3,825	0	0	0	0	6,398	0	10,223	1
爬蟲類 ^F Reptile	252	0	0	0	0	141	0	393	0
其他 ^G Other	258	0	0	0	0	350	32	640	0
小計 Subtotal	824,947	14,127	7,466	23,722	67,325	564,960	13,426	1,515,973	95
雞胚 Chicken embryo	1,815	0	0	4,581	0	330	0	6,726	1
鴨胚 Duck embryo	0	0	0	25	0	1,200	0	1,225	0
魚胚 Fish embryo	26,866	0	0	0	0	38,520	0	65,386	4

小計 Subtotal	28,681	0	0	4,606	0	40,050	0	73,337	5
總計 Totals	853,628	14,127	7,466	28,328	67,325	605,010	13,426	1,589,310	100

備註：

1. 其他^a包括鼬獾、蝙蝠、穿山甲等。
2. 百分比(%)：各類動物使用數/所有動物使用數合計。
3. A：1,084 隻犬動物使用量中有 750 隻為動物醫院門診病例研究，實驗後由飼主攜回。
4. B：1,911 隻鳥類動物使用量中有 76 隻為生態調查研究，野外捕捉原地放回。
5. C：45 隻猿猴動物使用量中有 24 隻為野外捕抓，監測後原地野放。
6. D：425 隻貓動物使用量中全數為門診病例研究，監測後由飼主帶回。
7. E：10,223 隻兩棲類動物使用量中有 693 隻為行為調查研究及救護行動。
8. F：393 隻爬蟲類動物使用量中有 199 隻為生態調查研究，監測後原地野放。
9. G：640 隻其他類動物使用量中有 296 隻為野外捕捉進行計畫，32 隻保育計畫。

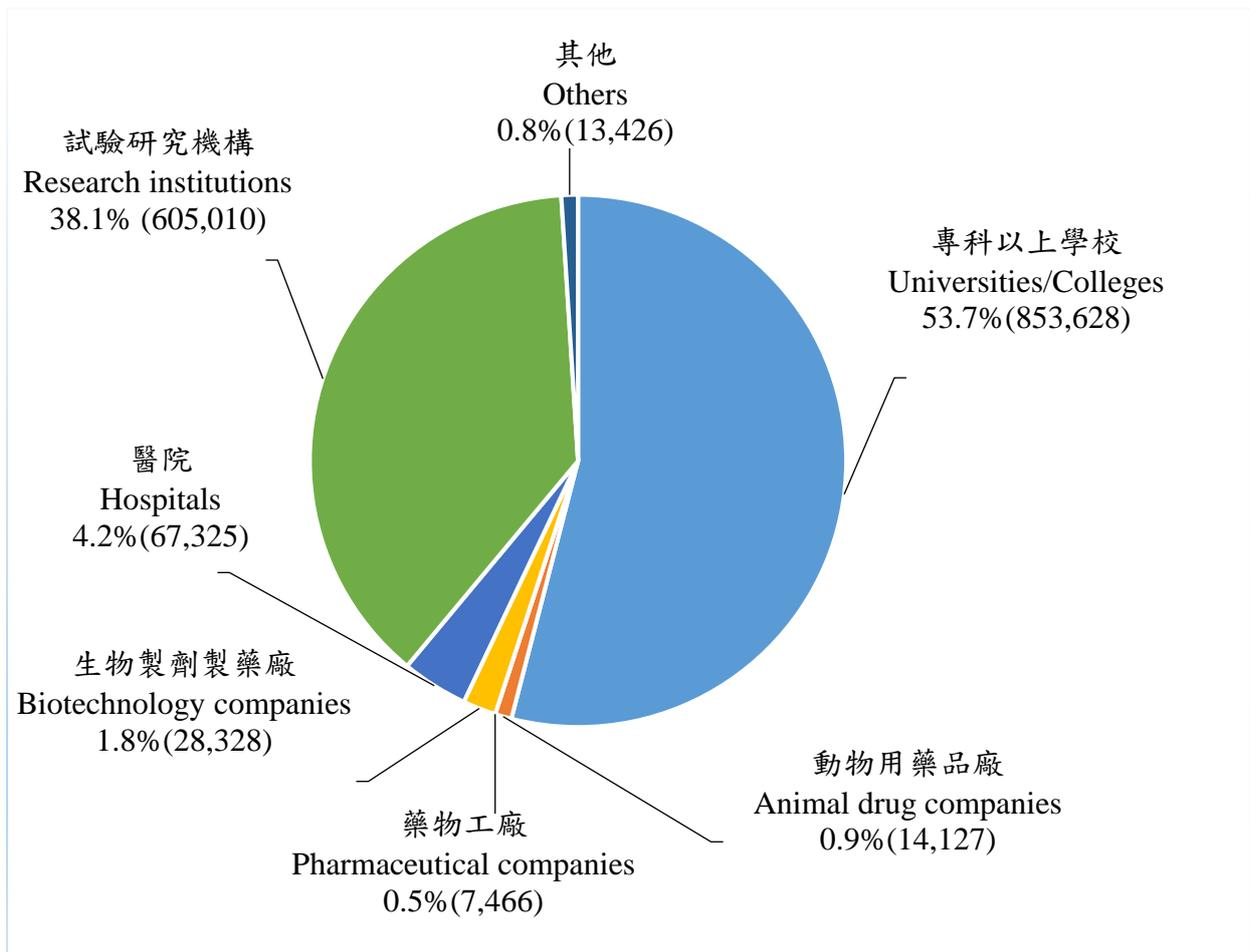


圖 7、各動物科學應用機構使用實驗動物數量及分布。

Figure 7. Number and distribution of laboratory animals in the institutions.

表 8、各種動物使用、存活與死亡數

Table 8. Utilization, survival and mortality numbers of laboratory animals

動物別 Species of animals		使用數 Utilization ^a		存活數 Survival ^b		死亡數 Mortality ^c	
		隻/ Numbers	百分比(%) Percentage ^{a/t}	隻/ Numbers	百分比(%) Percentage ^{b/a}	隻/ Numbers	百分比(%) Percentage ^{c/a}
啮齒類 Rodent	小鼠 Mice	555,364	35	112,514	20	442,850	80
	大鼠 Rat	108,709	7	12,956	12	95,753	88
	其他鼠類 Other rodent	14,447	1	527	4	13,920	96
小計 Subtotal		678,520	43	125,997	19	552,523	81
兔 Rabbit		20,911	1	2,604	12	18,307	88
牛 Cattle		590	0	552	94	38	6
犬 Dog ^A		1,084	0	921	85	163	15
羊 Sheep/Goat		796	0	763	96	33	4
鳥類 Bird ^B		1,911	0	205	11	1,706	89
豬 Pig/Min-pig		13,622	1	9,457	69	4,165	31
馬 Horse		53	0	50	94	3	6
鹿 Deer		52	0	51	98	1	2
雪貂 Ferret		70	0	37	53	33	47
猿猴 ^C Non-human Primate		45	0	41	91	4	9
貓 Cat ^D		425	0	425	100	0	0
鴨 Duck		5,538	0	4,163	75	1,375	25
雞 Chicken		48,714	3	14,289	29	34,425	71
鵝 Goose		3,200	0	1,556	49	1,644	51
魚類 Fish		729,186	46	569,875	78	159,311	22
兩棲類 ^E Amphibia		10,223	1	7,553	74	2,670	26
爬蟲類 ^F Reptile		393	0	393	100	0	0
其他 ^{a/G} Other		640	0	577	90	63	10
小計 Subtotal		1,515,973	95	739,509	49	776,464	51
雞胚 Chicken embryo		6,726	1	0	0	6,726	100
鴨胚 Duck embryo		1,225	0	1,032	84	193	16
魚胚 Fish embryo		65,386	4	1,052	2	64,334	98
小計 Subtotal		73,337	5	2,084	3	71,253	97
總計 Total		1,589,310	100	741,593	47	847,717	53

備註：

1. 其他^a包括鼬獾、蝙蝠、穿山甲等。
2. 使用數百分比(%)：各類動物使用數^a/所有動物別使用數合計^t。
3. 存活數百分比(%)：各類動物存活數^b/各類動物使用數^a。
4. 死亡數百分比(%)：各類動物死亡數^c/各類動物使用數^a。
5. A：1,084 隻犬動物使用量中有 750 隻為動物醫院門診病例研究，實驗後由飼主攜回。
6. B：1,911 隻鳥類動物使用量中有 76 隻為生態調查研究，野外捕捉原地放回。
7. C：45 隻猿猴動物使用量中有 24 隻為野外捕抓，監測後原地野放。
8. D：425 隻貓動物使用量中全數為門診病例研究，監測後由飼主帶回。
9. E：10,223 隻兩棲類動物使用量中有 693 隻為行為調查研究及救護行動。
10. F：393 隻爬蟲類動物使用量中有 199 隻為生態調查研究，監測後原地野放。
- G：640 隻其他類動物使用量中有 296 隻為野外捕捉進行計畫，32 隻保育計畫。

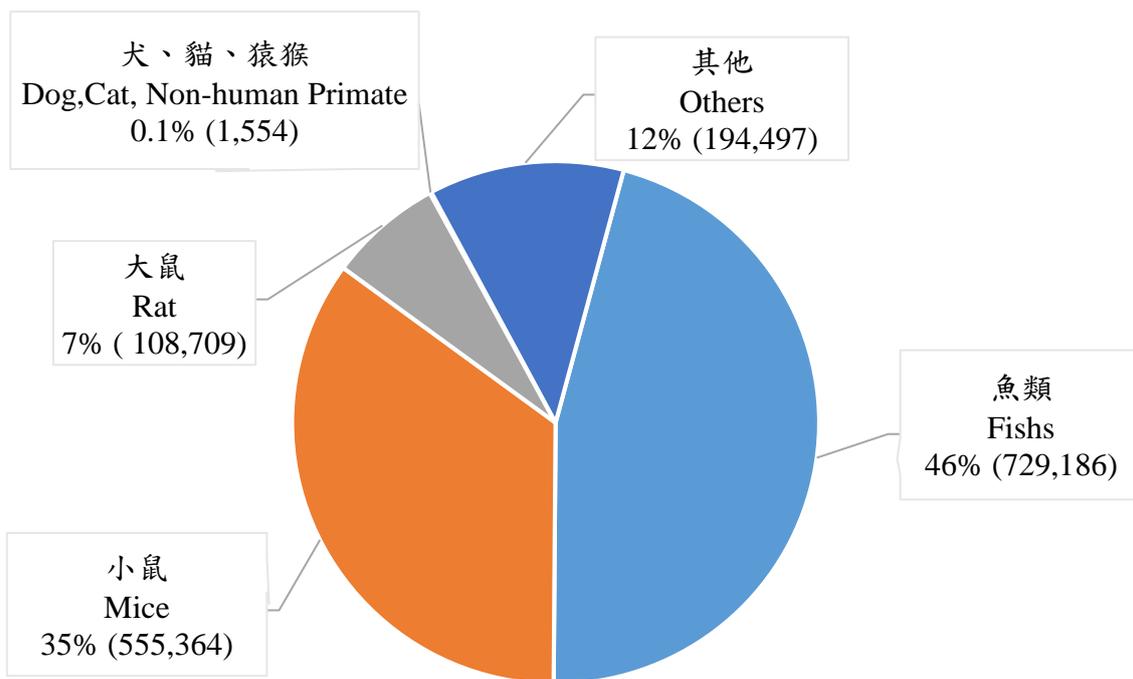


圖 8、動物科學應用機構使用實驗動物類別分布。

Figure 8. Distribution of laboratory animals species in the institutions.

表 9、魚類使用、存活與死亡數

Table 9. Utilization, survival and mortality numbers of laboratory fishes

動物別/魚種 Species of fish	使用數 Utilization ^a		存活數 Survival ^b		死亡數 Mortality ^c	
	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{a/t}	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{b/a}	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{c/a}
斑馬魚 Zebra Fish	371,502	46	339,697	91	31,805	9
石斑魚 Grouper	145,871	18	121,918	84	23,953	16
吳郭魚 Tilapia	7,464	1	3,076	41	4,388	59
鯉魚 Carp	36,399	5	2,661	7	33,738	93
羅漢魚 Stone moroko	22,751	3	2,874	13	19,877	87
青鱗魚 Medaka	3,764	1	1,379	37	2,385	63
其他 Other ^d	141,435	18	98,270	69	43,165	31
小計 Subtotal ^t	729,186	92	569,875	78	159,311	22
魚胚 Fish embryo	65,386	8	1,042	2	64,344	98
總計 Total	794,572	100	570,917	72	223,655	28

備註：

1. 其他^d包括海鱷、鬥魚、鰻魚、虱目魚、烏魚等。
2. 使用數百分比(%)：各類動物使用數^a/所有動物別使用數合計^t。
3. 存活數百分比(%)：各類動物存活數^b/各類動物使用數^a。
4. 死亡數百分比(%)：各類動物死亡數^c/各類動物使用數^a。

表 10、實驗動物安樂死方式及數量(比率)統計

Table 10. Methods and amount of euthanasia in laboratory animals

動物別 Species of animals	自然死亡 Died naturally ^a		實驗中死亡 Died in the experiment		物理性死亡 Physical method		化學性死亡 Chemical method		其他 Others ^b		合計 Total ^c	
	隻 Numbers	百分比(%) Percent- ages	隻 Numbers	百分比(%) Percent- ages	隻 Numbers.	百分比(%) Percent- ages	隻 Numbers	百分比(%) Percent- ages	隻 Numbers.	百分比(%) Percent- ages	隻 Numbers.	百分比(%) Percent- ages
嚙齒類 Rodent	2,130	0	26,692	3	77,812	9	445,889	52	0	0	552,523	64
兔 Rabbit	58	0	241	0	212	0	17,796	2	0	0	18,307	2
牛 Cattle	3	0	0	0	30	0	5	0	0	0	38	0
犬 Dog	2	0	5	0	0	0	156	0	0	0	163	0
羊 Sheep/Goat	5	0	3	0	25	0	0	0	0	0	33	0
鳥類 Bird	15	0	0	0	125	0	1,566	0	0	0	1,706	0
豬 Pig/Min- pig	34	0	245	0	2,500	1	1,386	0	0	0	4,165	1
馬 Horse	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
鹿 Deer	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
雪貂 Ferret	0	0	30	0	0	0	3	0	0	0	33	0
猿猴 Non- human Primate	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0
鴨 Duck	158	0	175	0	51	0	991	0	0	0	1,375	0
雞 Chicken	261	0	444	0	3,332	0	15,388	2	15,000	2	34,425	4
鵝 Goose	161	0	0	0	0	0	1,483	0	0	0	1,644	0
魚類 Fish	26,840	4	48,699	6	14,284	2	69,488	8	0	0	159,311	20
兩棲類 Amphibia	156	0	254	0	1,443	0	817	0	0	0	2,670	0
其他 Other	9	0	0	0	0	0	54	0	0	0	63	0
小計 Subtotal	29,837	4	76,788	9	99,814	12	555,025	64	15,000	2	776,464	91
雞胚 Chicken embryo	79	0	696	0	5,891	1	60	0	0	0	6,726	1
鴨胚 Duck embryo	168	0	0	0	25	0	0	0	0	0	193	0
魚胚 Fish embryo	31,584	4	26,250	3	0	0	6,500	1	0	0	64,334	8
小計 Subtotal	31,831	4	26,946	3	5,916	1	6,560	1	0	0	71,253	9
總計 Total	61,668	8	103,734	12	105,730	13	561,585	65	15,000	2	847,717	100

備註：

1. 自然死亡^a 包括疾病、環境適應不良或電力中斷等。
2. 其他^b 指非屬自然死亡、實驗中死亡、物理性死亡、化學性死亡者。
3. 合計^c 百分比為各類動物死亡數/所有動物死亡總數。
4. 貓及爬蟲類實驗動物無死亡數量。

表 11、物理性安樂死方式及數量統計

Table 11. Methods and amount of physical euthanasia

單位：隻

動物別	麻醉後頸椎脫白	麻醉後斷頭	頸椎脫白	斷頭	脊椎穿刺	頭部敲擊	電昏後放血	腦部近距離射擊	麻醉後放血	頸靜脈放血	冰水急速致死	冰凍	其它	總計
嚙齒類 Rodent	29,334	8,416	13,331	2,792	0	0	0	0	23,849	0	0	0	90	77,812
兔 Rabbit	0	0	0	0	0	0	0	0	212	0	0	0	0	212
牛 Cattle	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30
羊 Sheep/Goat	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	25
鳥類 Bird	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	125
豬 Pig/Mini-pig	0	9	0	0	0	0	1,478	0	255	0	0	0	758	2,500
鴨 Duck	0	0	0	0	0	0	42	0	9	0	0	0	0	51
雞 Chicken	0	115	264	0	0	0	2,950	0	3	0	0	0	0	3,332
魚類 Fish	0	550	0	1,535	24	0	0	0	0	0	520	3,655	8,000	14,284
兩棲類 Amphibia	0	49	0	0	1,394	0	0	0	0	0	0	0	0	1,443
小計 Subtotal	29,334	9,139	13,595	4,327	1,418	0	4,620	30	24,328	0	520	3,655	8,848	99,814
雞 胚 Chicken embryo	336	0	0	1,400	0	0	0	0	0	0	0	3,875	280	5,891
鴨胚 Duck embryo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25
小計 Subtotal		0	0	1,400	0	0	0	0	0	0	0	3,875	305	5,916
總計 Total	29,670	9,139	13,595	5,727	1,418	0	4,620	30	24,328	0	520	7,530	9,153	105,730

備註：

1. 犬/Dog、馬/Horse、鹿/Deer、雪貂/Ferret、猿猴/Non-human Primate、貓/Cat、鵝/Goose、爬蟲類/Reptile 及其他/Others 動物未使用物理性方法安樂死。

2. 物理性死亡方式中英文對照：

麻醉後頸椎脫白 Cervical dislocation after anesthesia; 麻醉後斷頭 Decapitation after anesthesia; 頸椎脫白 Cervical dislocation; 斷頭 Decapitation;

脊椎穿刺 Spinalpuncture; 頭部敲擊 Captive bolt;

電昏後放血 After electricstunning blood letting; 腦部近距離射擊 Gunshot;

麻醉後放血 Bleeding after anesthesia; 頸靜脈放血 Jugular bleeding; 冰水急速致死 Ice rapid death; 冰凍 Freeze; 其它 Other; 總計 Total

表 12、化學性安樂死方式及數量統計-吸入性

Table 12. Methods and amount of chemical euthanasia (inhalation)

單位：隻

動物別 Species of animals	二氧化碳 CO ₂	一氧化碳 CO	麻醉藥 Anesthetic	乙醚 Ether	總計 Total
嚙齒類 Rodent	398,001	117	9,158	1,971	409,247
兔 Rabbit	16,321	0	12	0	16,333
鳥類 Bird	1,429	0	137	0	1,566
豬 Pig/Mini -pig	0	0	8	0	8
雪貂 Ferret	0	0	3	0	3
鴨 Duck	987	0	0	0	987
雞 Chicken	15,186	0	0	0	15,186
鵝 Goose	1,483	0	0	0	1,483
魚類 Fish	80	0	0	0	80
兩棲類 Amphibia	100	0	40	0	140
其他 Other	0	0	54	0	54
小計 Subtotal	433,587	117	9,412	1,971	445,087
雞胚 Chicken embryo	60	0	0	0	60
小計 Subtotal	60	0	0	0	60
總計 Total	433,647	117	9,412	1,971	445,147

備註：牛/Cattle、犬/Dog、羊 Sheep/Goat、馬/Horse、鹿/Deer、猿猴/Non-human Primate、貓/Cat、爬蟲類/Reptile 及鴨胚 Duck embryo、魚胚 Fish embryo 未使用化學性-吸入法安樂死。

表 13、化學性安樂死方式及數量統計-注射性

Table 13. Methods and amount of chemical euthanasia (injection)

單位：隻

動物別 Species of animals	靜脈注射 Barbiturate 注射液 (Intravenous injection /Barbiturate)	腹腔注射 Barbiturate 注射液 (Intraperitoneal injection/ Barbiturate)	麻醉後靜脈 注射 Chloral hydrate	麻醉後靜脈 注射過量 KCl (Intravenous injection/ KCl after anesthesia)	注射過量 (overdose injection of Ketamine+ Xylazine)	其他 (Other anesthetic)	總計 (Total)
啮齒類 Rodent	843	21,387	458	3,088	1,372	9,494	36,642
兔 Rabbit	304	27	0	864	31	237	1,463
牛 Cattle	0	0	0	5	0	0	5
犬 Dog	0	0	0	9	0	147	156
豬 Pig/Mini-pig	312	0	0	970	21	75	1,378
猿猴 Non-human primate	2	1	0	0	0	0	3
鴨 Duck	0	0	0	0	0	4	4
雞 Chicken	0	0	0	200	0	2	202
總計 Total	1,461	21,415	458	5,136	1,424	9,959	39,853

備註：羊/Sheep/Goat、鳥類/Bird、馬/Horse、鹿/Deer、雪貂/Ferret、貓/Cat、鵝/Goose、魚類/Fish、兩棲類/Amphibia、爬蟲類/Reptile、雞胚/Chicken embryo 及鴨胚/Duck embryo、魚胚/Fish embryo 未使用化學性-注射性安樂死。

表 14、化學性安樂死方式及數量統計-浸浴性

Table 14. Methods and amount of chemical euthanasia (immersion)

單位：隻

動物別 Species of animals	2- Phenoxyethanol	TMS (Tricaine Methane Sulfonate)	Benzocaine HCl (Benzocaine Hydrochloride)	其他 Other anesthetic	總計 Total
魚類 Fish	1,328	59,552	7,662	866	69,408
兩棲類 Amphibia	0	390	287	0	677
小計 Subtotal	1,328	59,942	7,949	866	70,085
魚胚 Fish embryo	0	6,500	0	0	6,500
小計 Subtotal	0	6,500	0	0	6,500
總計 Total	1,328	66,442	7,949	866	76,585

貳、96~104 年度實驗動物使用情形統計分析

Statistics of animal utilization from
2007 to 2015

表 15、96~104 年度實驗動物使用數與死亡數

Table 15. Utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2007 to 2015

年度 Year	使用數 Utilization	死亡數 Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
96	976,605	825,221	84
97	840,543	680,841	81
98	1,526,725	772,248	51
99	1,300,042	997,800	77
100	1,009,786	663,391	66
101	1,082,627	893,264	83
102	1,314,723	1,093,374	83
103	1,266,382	889,536	70
104	1,589,310	847,717	53

備註：民國 96 年代表西元 2007 年，依此類推。

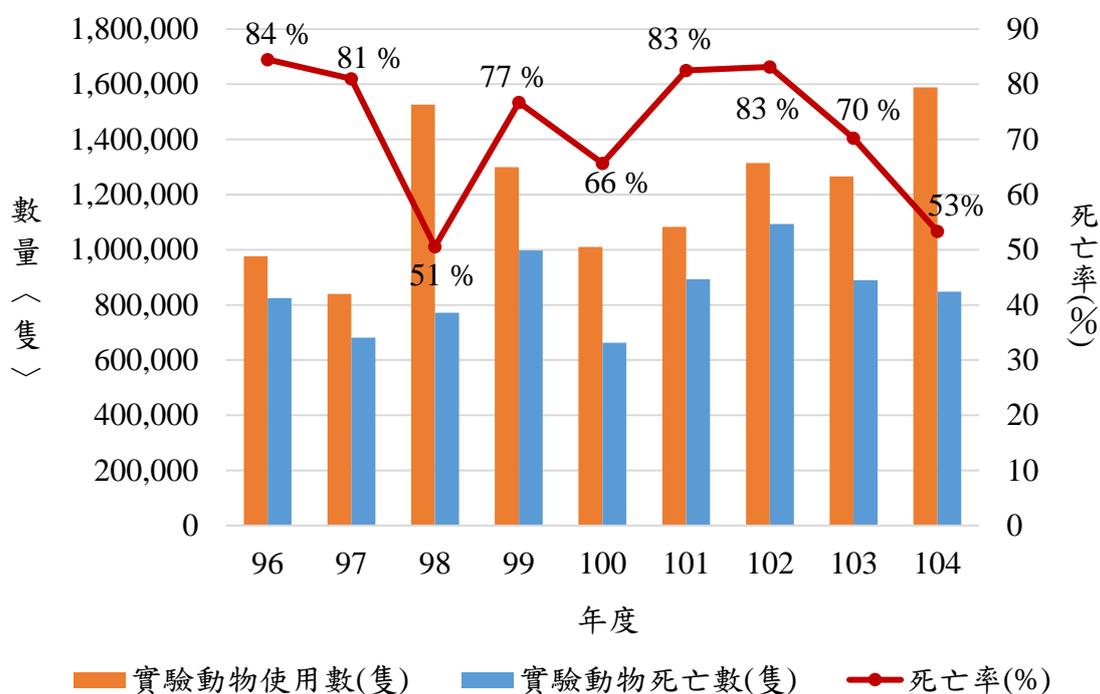


圖 9、96~104 年度實驗動物使用數與死亡數分布。

Figure 9. Bar chart of utilization and mortality numbers of laboratory animals.

表 16、96~104 年度啮齒類動物使用數與死亡數

Table 16. Utilization and mortality numbers of laboratory animals (rodent) from 2007 to 2015

年度 Year	使用數 Utilization	死亡數 Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
96	750,451	683,531	91
97	663,338	583,360	88
98	1,266,555	583,542	46
99	860,425	731,161	85
100	620,953	454,720	73
101	696,092	647,344	93
102	906,335	808,931	89
103	667,132	522,741	78
104	678,520	552,523	81

備註：民國 96 年代表西元 2007 年，依此類推。

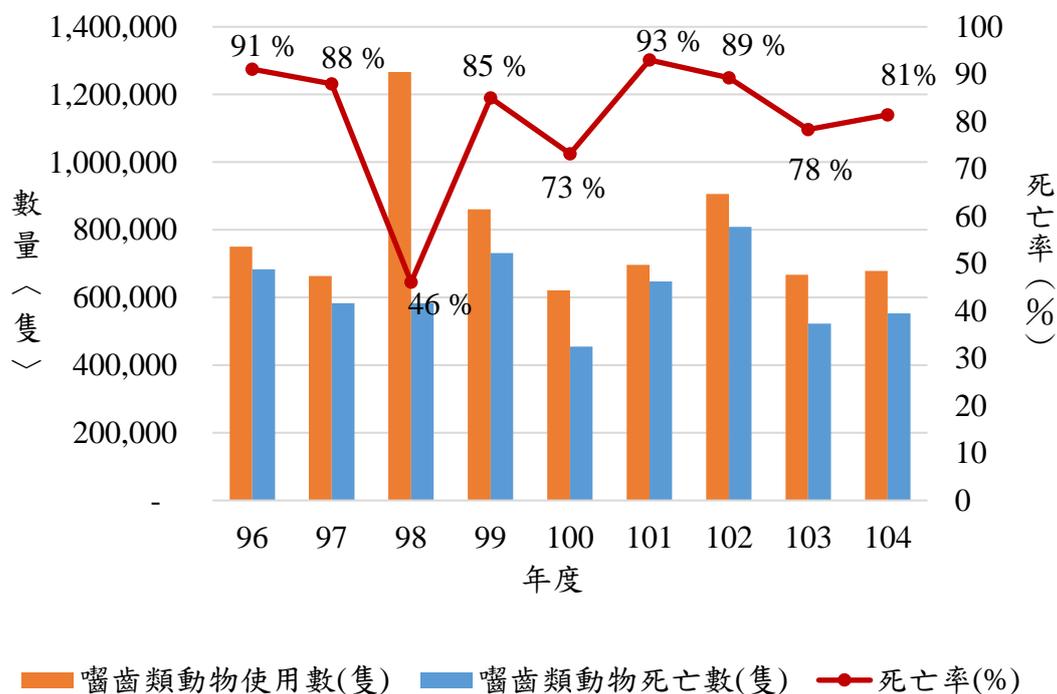


圖 10、96~104 年度啮齒類動物使用數與死亡數分布

Figure 10. Bar chart of utilization and mortality numbers of laboratory animals (rodent) from 2007 to 2015.

表 17、96~104 年度兔使用數與死亡數

Table 17. Utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2015

年度 Year	使用數 Utilization	死亡數 Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
96	14,659	13,188	90
97	16,041	13,368	83
98	23,794	22,211	93
99	17,744	16,624	94
100	15,660	12,155	78
101	14,335	12,308	86
102	16,613	14,088	85
103	19,821	17,442	88
104	20,911	18,307	88

備註：民國 96 年代表西元 2007 年，依此類推。

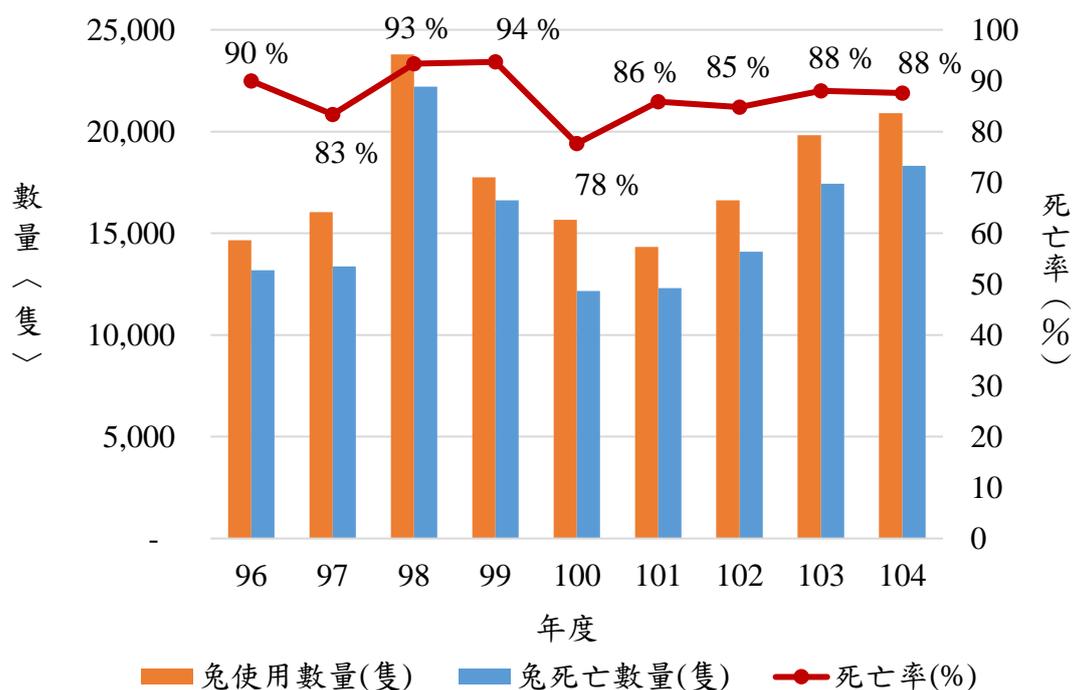


圖 11、96~103 年度兔使用數與死亡數分布。

Figure 11. Bar chart of utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2015.

表 18、96~104 年度犬使用數與死亡數

Table 18. Utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2015.

年度 Year	使用數 Utilization	死亡數 Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
96	309	99	32
97	247	126	51
98	291	152	52
99	247	117	47
100	349	147	42
101	453	202	45
102	660	149	23
103	1,364	133	10
104	1,084	163	15

備註：

- 1.民國 96 年代表西元 2007 年，依此類推。
- 2.104 年 1,084 隻犬，750 隻為動物醫院門診病例，實驗後由飼主攜回。

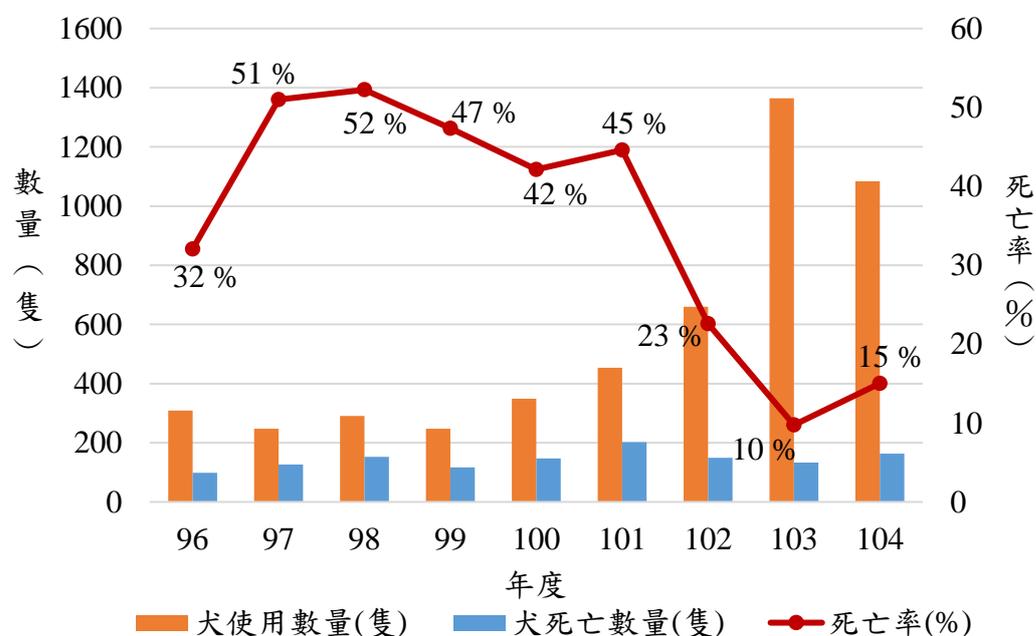


圖 12、96~103 年度犬使用數與死亡數分布。

Figure 12. Bar chart of utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2015.

表 19、96~104 年度貓使用數與死亡數

Table 19. Utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2015.

年度 Year	使用數 Utilization	死亡數 Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
96	4	1	25
97	30	30	100
98	39	34	87
99	130	30	23
100	188	96	51
101	176	92	52
102	93	0	0
103	135	2	1
104	425	0	0

備註：

1.民國 96 年代表西元 2007 年，依此類推。

2.104 年度 425 隻貓使用量，全數為門診病例，監測後由飼主帶回。

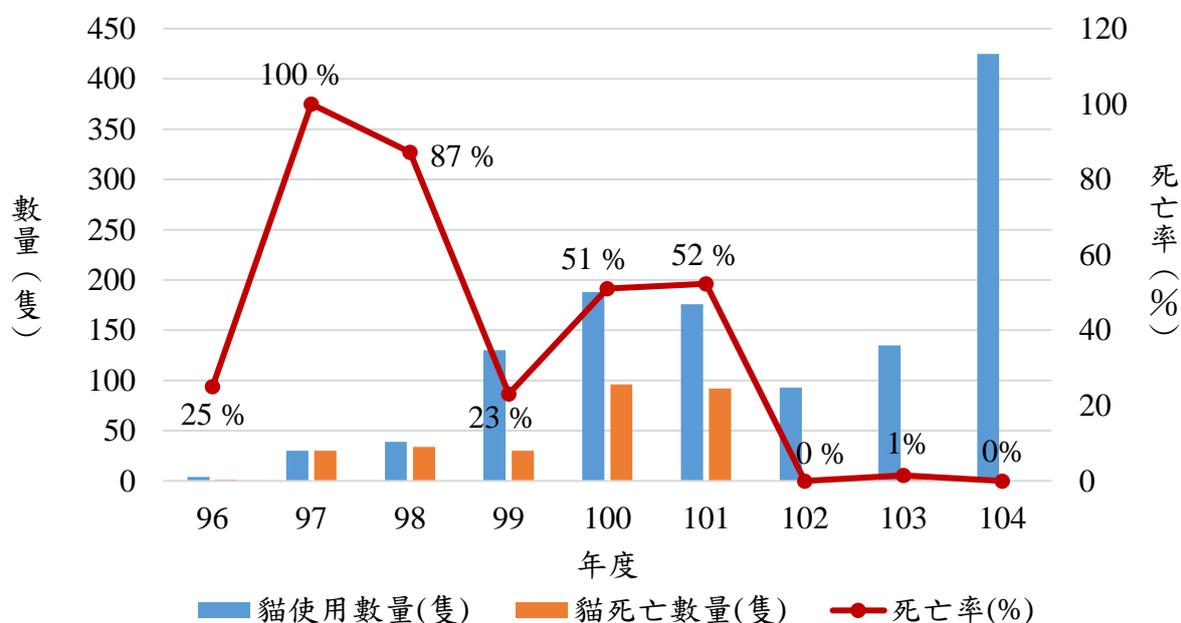


圖 13、96~104 年度貓使用數與死亡數分布。

Figure 13. Bar chart of utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2015.

表 20、96~104 年度猿猴使用數與死亡數

Table 20. Utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2015

年度 Year	使用數 Utilization	死亡數 Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
96	94	4	4
97	51	19	37
98	71	19	27
99	28	6	21
100	78	2	3
101	89	1	1
102	55	1	2
103	96	6	6
104	45	4	9

備註：

1.民國 96 年代表西元 2007 年，依此類推。

2.104 年度 45 隻猿猴動物使用量中有 24 隻為野外捕抓，監測後原地野放。

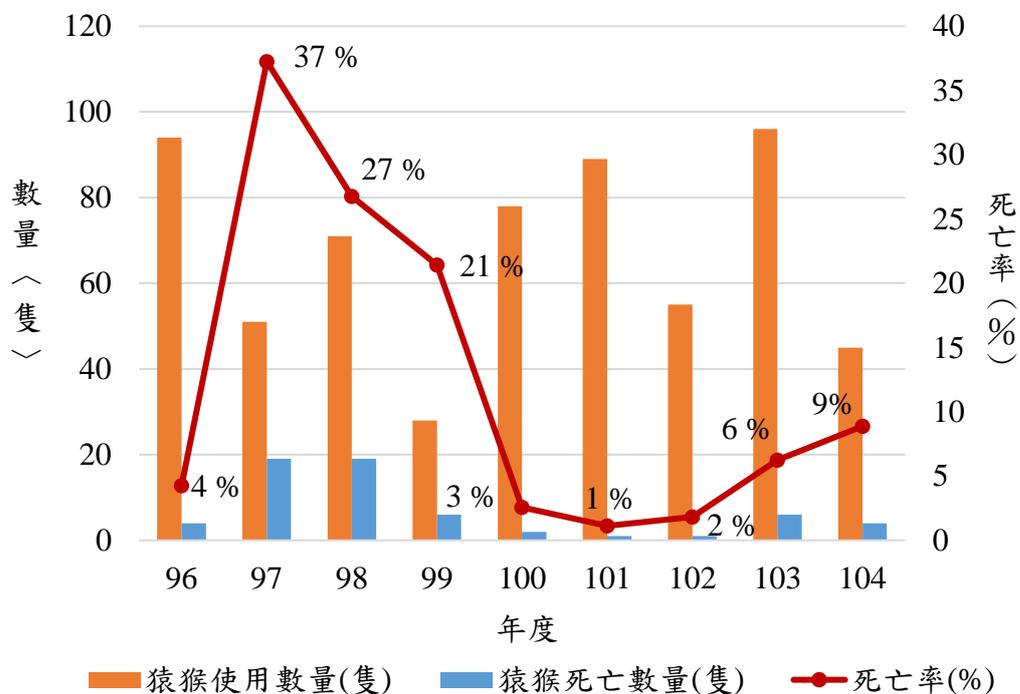


圖 14、96~104 年度猿猴使用數與死亡數分布。

Figure 14. Bar chart of utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2015.

表 21、96~104 年度魚類使用數與死亡數

Table 21. Utilization and mortality numbers of fishes from 2007 to 2015

年度 Year	動物類別/Fish and fish embryo	使用數 Utilization	死亡數 Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
96	魚類(含魚胚)	162,853	108,644	67
97	魚類(含魚胚)	118,739	57,174	48
98	魚類(含魚胚)	179,877	38,659	21
99	魚類(含魚胚)	350,195	218,862	63
100	魚類(含魚胚)	304,448	173,344	57
101	魚類(含魚胚)	299,413	202,818	68
102	魚類(含魚胚)	304,965	236,791	78
103	魚類	367,422	181,130	49
	魚胚	117,256	116,344	99
	合計	484,678	297,474	61
104	魚類	729,186	159,311	22
	魚胚	65,386	64,334	98
	合計	794,572	223,645	28

備註：

1. 民國 96 年代表西元 2007 年，依此類推。
2. 自 103 年度起魚類使用量將魚胚分開列出。

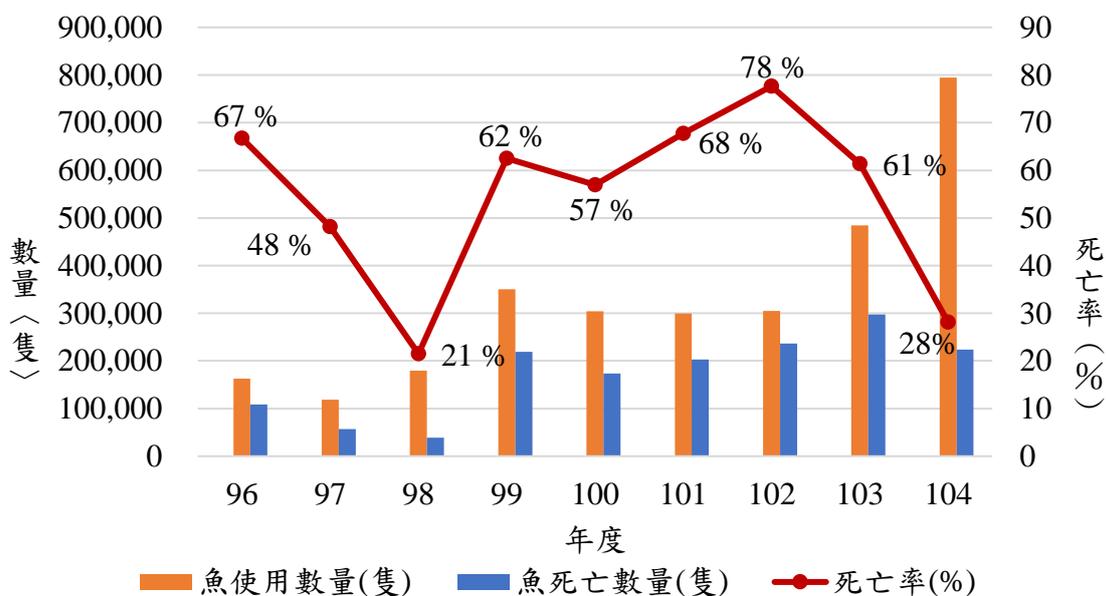


圖 15、96~104 年度魚類使用數與死亡數分布。

Figure 15. Bar chart of utilization and mortality numbers of fishes from 2007 to 2015.

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 m² 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 m²)：

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 m²)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		●		

肆、附錄

Appendix

一、動物保護法

中華民國一百零四年二月四日總統華總一義字第 10400014321 號令修正公布

第一章總則

- 第 1 條 為尊重動物生命及保護動物，特制定本法。
動物之保護，依本法之規定。但其他法律有特別之規定者，適用其他法律之規定。
- 第 2 條 本法所稱主管機關：在中央為行政院農業委員會；在直轄市為直轄市政府；在縣（市）為縣（市）政府。
直轄市及縣（市）政府應設機關專責動物保護，執行本法各項工作。
- 第 3 條 本法用詞，定義如下：
- 一、動物：指犬、貓及其他人為飼養或管領之脊椎動物，包括經濟動物、實驗動物、寵物及其他動物。
 - 二、經濟動物：指為皮毛、肉用、乳用、役用或其他經濟目的而飼養或管領之動物。
 - 三、實驗動物：指為科學應用目的而飼養或管領之動物。
 - 四、科學應用：指為教學訓練、科學試驗、製造生物製劑、試驗商品、藥物、毒物及移植器官等目的所進行之應用行為。
 - 五、寵物：指犬、貓及其他供玩賞、伴侶之目的而飼養或管領之動物。
 - 六、寵物食品：指為供應經中央主管機關指定之寵物均衡營養之食料及其他物質。
 - 七、飼主：指動物之所有人或實際管領動物之人。
 - 八、寵物繁殖場：指為供商業用途而培育、改良或繁殖寵物之場所。
 - 九、寵物食品業者：指經營寵物食品之製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入或輸出之業者。
 - 十、虐待：指除飼養、管領或處置目的之必須行為外，以暴力、不當使用藥品或其他方法，致傷害動物或使其無法維持正常生理狀態之行為。
 - 十一、運送人員：指以運送動物為職業者。
 - 十二、屠宰從業人員：指於屠宰場宰殺經濟動物為職業者。
 - 十三、展演動物：以提供娛樂為目的，在營業場所供展演及騎乘之動物。

十四、展演動物業：以娛樂為目的，在營業場所以動物供展演及騎乘之業者。

第二章動物之一般保護

第 4 條 中央主管機關應遴聘專家、學者、相關機關及立案之民間動物保護團體代表，研擬動物保護政策、動物福利指標、動物福利白皮書，並每季檢討政策成效；其中專家、學者及立案之民間動物保護團體不具政府機關代表身分者，不得少於遴聘總人數之三分之二。

治療動物疾病之藥物不足時，經中央主管機關公告之人用藥物類別，得由獸醫師（佐）填入診療紀錄使用於犬、貓及非經濟動物。

前項人用藥物用於犬、貓及非經濟動物之使用、管理及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會同中央衛生主管機關定之。

第 5 條 動物之飼主，以年滿二十歲者為限。未滿二十歲者飼養動物，以其法定代理人或法定監護人為飼主。

飼主對於其管領之動物，應依下列規定辦理：

一、提供適當、乾淨且無害之食物及二十四小時充足、乾淨之飲水。

二、提供安全、乾淨、通風、排水、適當及適量之遮蔽、照明與溫度之生活環境。

三、提供法定動物傳染病之必要防治。

四、避免其遭受騷擾、虐待或傷害。

五、以籠子飼養寵物者，其籠內空間應足供寵物充分伸展，並應提供充分之籠外活動時間。

六、以繩或鍊圈束寵物者，其繩或鍊應長於寵物身形且足供寵物充分伸展、活動，使用安全、舒適、透氣且保持適當鬆緊度之項圈，並應適時提供充分之戶外活動時間。

七、有發生危害之虞時，應將寵物移置安全處，並給予逃生之機會。

八、不得長時間將寵物留置密閉空間內，並應開啟對流孔洞供其呼吸。

九、提供其他妥善之照顧。

十、除絕育外，不得對寵物施以非必要或不具醫療目的之手術。

飼主飼養之動物，除得交送動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所收容處理外，不得棄養。

第 6 條 任何人不得騷擾、虐待或傷害動物。

- 第 6-1 條 經營展演動物業之業者，應向主管機關申領執照，始得經營。前項展演動物業設置及管理辦法，由中央主管機關定之。本法中華民國一百零四年一月二十三日修正之條文施行前，未依第一項申領執照之展演動物業業者，應於修正施行之日起一年內申領執照。
- 第 6-2 條 各政府部門之檢疫犬、緝毒犬、警犬、搜救犬或國防軍犬，其每周工時、服務年限、終老送養與其他應遵行事項，由中央主管機關定之。
- 第 7 條 飼主應防止其所飼養動物無故侵害他人之生命、身體、自由或財產。
- 第 8 條 中央主管機關得指定公告禁止飼養、輸出或輸入之動物。
- 第 9 條 運送動物應注意其食物、飲水、排泄、環境及安全，並避免動物遭受驚嚇、痛苦或傷害。經中央主管機關公告之動物種類，其運送人員應經運送職前講習結業，取得證書，始得執行運送業務。前項運送人員經運送職前講習結業並執行業務後，每二年應接受一次在職講習；其運送人員講習、動物運送工具、方式及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。
- 第 10 條 對動物不得有下列之行為：
一、以直接、間接賭博、娛樂、營業、宣傳或其他不當目的，進行動物之間或人與動物間之搏鬥。
二、以直接、間接賭博為目的，利用動物進行競技行為。
三、以直接、間接賭博或其他不當目的，而有虐待動物之情事，進行動物交換或贈與。
四、於運輸、拍賣、繫留等過程中，使用暴力、不當電擊等方式驅趕動物，或以刀具等具傷害性方式標記。
五、於屠宰場內，經濟動物未經人道昏厥，予以灌水、灌食、綑綁、拋投、丟擲、切割及放血。
六、其他有害社會善良風俗之行為。
- 第 11 條 飼主對於受傷或罹病之動物，應給與必要之醫療。動物之醫療及手術，應基於動物健康或管理上需要，由獸醫師施行。但因緊急狀況或基於科學應用之目的或其他經中央主管機關公告之情形者，不在此限。
- 第 12 條 對動物不得任意宰殺。但有下列情事之一者，不在此限：
一、為肉用、皮毛用，或餵飼其他動物之經濟利用目的。
二、為科學應用目的。
三、為控制動物群體疾病或品種改良之目的。
四、為控制經濟動物數量過賸，並經主管機關許可。

- 五、為解除動物傷病之痛苦。
- 六、為避免對人類生命、身體、健康、自由、財產或公共安全有立即危險。
- 七、收容於動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所，經獸醫師檢查患有法定傳染病、重病無法治癒、嚴重影響環境衛生之動物或其他緊急狀況，嚴重影響人畜健康或公共安全。

八、其他依本法規定或經中央主管機關公告之事由。

中央主管機關得公告禁止宰殺前項第一款之動物。

任何人不得因第一項第一款所定事由，有下列行為之一：

一、宰殺犬、貓或販賣其屠體。

二、販賣經中央主管機關公告禁止宰殺動物之屠體。

依第十四條第二項規定准許認領、認養之動物，不包括依第八條公告禁止飼養或輸入之動物。但公告前已飼養或輸入，並依第三十六條第一項辦理登記者，准由原飼主認領。

本法中華民國一百零四年一月二十三日修正之條文施行之日起二年內，收容於動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所，經通知或公告超過十二日而無人認領、認養或適當處置之動物，得予以宰殺，不適用第一項規定。

第 13 條 依前條第一項所定事由宰殺動物時，應以使動物產生最少痛苦之人道方式為之，並遵行下列規定：

一、除主管機關公告之情況外，不得於公共場所或公眾得出入之場所宰殺動物。

二、為解除寵物傷病之痛苦而宰殺寵物，除緊急情況外，應由獸醫師執行之。

三、宰殺收容於動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定場所之動物，應由獸醫師或在獸醫師監督下執行之。

四、宰殺數量過賸之動物，應依主管機關許可之方式為之。

中央主管機關得依實際需要，訂定以人道方式宰殺動物之準則。

經濟動物之屠宰從業人員，每年應接受主管機關辦理或委託辦理之人道屠宰作業講習。

第 14 條 直轄市、縣（市）主管機關應依據直轄市、縣（市）之人口、遊蕩犬貓數量，於各該直轄市、縣（市）規劃設置動物收容處所，或委託民間機構、團體設置動物收容處所或指定場所，收容及處理下列動物：

一、由直轄市或縣（市）政府、其他機構及民眾捕捉之遊蕩動物。

- 二、飼主不擬繼續飼養之動物。
- 三、主管機關依本法留置或沒入之動物。
- 四、危難中動物。

前項收容動物無從辨識身分，或經依寵物登記或其他可資辨識之資料通知原飼主，自通知之日起超過七日未領回者，直轄市、縣（市）主管機關或動物收容處所得公告民眾認養，或予以絕育或其他收容管理之必要措施。

中央主管機關應編列經費補助直轄市、縣（市）主管機關設置動物收容處所，辦理絕育、認領及認養等動物保護相關工作；其設置組織準則及公立動物收容處所管理作業規範，由中央主管機關定之。

直轄市、縣（市）主管機關得訂定獎勵辦法，輔導並協助民間機構、團體設置動物收容處所。

動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所提供服務時，得收取費用；其收費標準，由直轄市、縣（市）主管機關定之。

第 14-1 條 捕捉動物，非經主管機關許可，不得使用下列方法：

- 一、爆裂物。
- 二、毒物。
- 三、電氣。
- 四、腐蝕性物質。
- 五、麻醉槍以外之其他種類槍械。
- 六、獸鈹。
- 七、其他經主管機關公告禁止之方法。

未經許可使用前項各款所定方法捕捉動物者，主管機關得逕予排除或拆除並銷毀之。土地所有人、使用人或管理人不得規避、妨礙或拒絕。

第 14-2 條 非經中央主管機關許可，任何人不得製造、販賣、陳列或輸出入獸鈹。

第三章動物之科學應用

第 15 條 使用動物進行科學應用，應儘量避免使用活體動物，有使用之必要時，應以最少數目為之，並以使動物產生最少痛苦及傷害之方式為之。

中央主管機關得依動物之種類，訂定實驗動物之來源、適用範圍及管理辦法。

第 16 條 進行動物科學應用之機構，應設置實驗動物照護及使用委員會或小組，以督導該機構進行實驗動物之科學應用。

中央主管機關應遴聘學者、專家、相關機關及立案之民間動物保護團體代表定期監督及管理動物之科學應用；其中至少應含獸醫師及民間動物保護團體代表各一人。

實驗動物照護及使用委員會或小組之組成、任務及管理之辦法，由中央主管機關定之。

第 17 條 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宰殺之。

實驗動物經科學應用後，除有科學應用上之需要，應待其完全恢復生理功能後，始得再進行科學應用。

第 18 條 高級中等以下學校不得進行主管教育行政機關所定課程綱要以外，足以使動物受傷害或死亡之教學訓練。

第四章寵物之管理

第 19 條 中央主管機關得指定公告應辦理登記之寵物。

前項寵物之出生、取得、轉讓、遺失及死亡，飼主應向直轄市、縣（市）主管機關或其委託之民間機構、團體辦理登記；直轄市、縣（市）主管機關應給與登記寵物身分標識，並應植入晶片。

前項寵物之登記程序、期限、絕育獎勵與其他應遵行事項及標識管理辦法，由中央主管機關定之。

第 20 條 寵物出入公共場所或公眾得出入之場所，應由七歲以上之人伴同。

具攻擊性之寵物出入公共場所或公眾得出入之場所，應由成年人伴同，並採取適當防護措施。

前項具攻擊性之寵物及其所該採取之防護措施，由中央主管機關公告之。

第 20-1 條 直轄市、縣（市）主管機關應提供適當之公共場地，供飼主攜帶寵物活動與使用。

第 21 條 應辦理登記之寵物出入公共場所或公眾得出入之場所無人伴同時，任何人均可協助保護送交動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所。

前項寵物有身分標識者，應儘速通知飼主認領；經通知逾十二日未認領或無身分標識者，依第十二條及第十三條規定處理。第一項之寵物有傳染病或其他緊急狀況者，得逕以人道方式宰殺之。

飼主送交動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定場所之寵物，準用前二項規定辦理。

第四章之一 寵物繁殖買賣寄養及食品業者之管理

- 第 22 條 任何人不得販賣特定寵物。但申請經直轄市、縣（市）主管機關許可，並依法領得營業證照之業者，得經營特定寵物之繁殖、買賣或寄養；許可期間，以三年為限。
- 前項特定寵物之種類、繁殖場、買賣或寄養業者應具備之條件、設施、專任人員、申請許可之程序、期限與換證、撤銷或廢止許可之條件、寵物繁殖作業及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。
- 第一項業者以外之特定寵物飼主應為寵物絕育，但飼主向直轄市、縣（市）主管機關申報並提出繁殖管理說明後得免絕育，如有繁殖需求亦應申報，並在寵物出生後依第十九條規定，植入晶片，辦理寵物登記。
- 直轄市、縣（市）主管機關得要求前項申報飼主，提供特定寵物飼養現況及受轉讓飼主資料。
- 依第二項所定辦法施行前，已經營該特定寵物之繁殖場、買賣或寄養業者，應自辦法施行公告之日起二年內，向直轄市或縣（市）主管機關申請許可；屆期未申請者，依第二十五條之一規定處理。
- 第 22-1 條 直轄市、縣（市）主管機關應定期查核及評鑑寵物繁殖場、寵物買賣或寄養業者；其查核及評鑑之辦法，由中央主管機關定之。
- 第 22-2 條 經營第二十二條特定寵物之買賣業者，其寵物來源，應由取得許可證之寵物繁殖場或寵物買賣業者供應之；並應於完成晶片植入後，始得買賣或轉讓他人。
- 經營第二十二條特定寵物買賣交易時，寵物繁殖或買賣業者，應備有登載寵物相關資訊之文件，並提供予購買者。
- 前項寵物繁殖場、寵物買賣或寄養業者，於電子、平面、電信網路及其他媒體進行廣告行銷宣傳時，應標示其許可證字號。
- 第 22-3 條 寵物食品製造、加工或輸入業者，應就所營之寵物食品向中央主管機關申報。
- 前項業者應申報之寵物食品種類、申報內容、方式、期限、程序、其他相關管理事項之辦法，由中央主管機關定之。
- 第 22-4 條 寵物食品有下列情形之一者，不得製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入、輸出、贈與或意圖販賣而公開陳列：
- 一、染有病原微生物。
 - 二、有害寵物健康物質之含量超出安全容許量。
 - 三、逾有效日期。
 - 四、未依規定標示、標示不明或標示不全。

前項病原微生物之種類、有害寵物健康物質之種類及其安全容許量之標準，由中央主管機關定之。

第 22-5 條 寵物食品應以中文及通用符號，顯著標示下列事項於容器、包裝或說明書之上：

- 一、品名。
- 二、淨重、容量、數量或度量等；其淨重、容量或度量應標示法定度量衡單位，必要時，得加註其他單位。
- 三、所使用主要原料、添加物名稱。
- 四、營養成分及含量。
- 五、製造、加工業者名稱、地址及電話。輸入者並應加註輸入業者及國內負責廠商名稱、地址、電話及原產地。
- 六、有效日期或製造日期。
- 七、保存期限、保存方法及條件。
- 八、適用寵物種類、方法及其他應注意事項。
- 九、其他經中央主管機關公告指定標示之事項。

對於寵物食品所為之標示、宣傳或廣告，不得有不實、誇張或易生誤解之情形。

寵物食品容器、包裝有下列情形之一者，不得製造、販賣、輸入、輸出或使用：

- 一、有毒。
- 二、易生不良化學作用。
- 三、其他足以危害健康。

第五章行政監督

第 23 條 直轄市、縣（市）主管機關應置專任動物保護檢查員，並得甄選義務動物保護員，協助動物保護檢查工作。

動物保護檢查員得出入動物比賽、宰殺、繁殖、買賣、寄養、展示及其他營業場所、訓練、動物科學應用場所，稽查、取締違反本法規定之有關事項。

對於前項稽查、取締，不得規避、妨礙或拒絕。

第二項之稽查，直轄市、縣（市）主管機關得委任、委託或委辦其他機關（構），法人、團體或個人辦理。

動物保護檢查員於執行職務時，應出示有關執行職務之證明文件或顯示足資辨別之標誌；必要時，得請警察人員協助。

直轄市、縣（市）政府警察局協助動物保護檢查員執行本法有關動物保護之工作，應經相關專業訓練。

為期本法之有效實施，主管機關應逐年編列預算，積極推動動物保護有關工作。

- 第 23-1 條 直轄市、縣（市）主管機關得會同有關機關派員進入寵物食品業者之營業及相關場所，執行檢查或抽樣檢驗。
直轄市、縣（市）主管機關為前項檢查或抽樣檢驗，得命前項寵物食品業者提供生產、進貨、出貨或庫存管理等相關文件及紀錄。
檢查人員執行第一項檢查或抽樣檢驗時，應出示證明文件或顯示足資辨別之標誌。
對於第一項之檢查或抽樣檢驗，寵物食品業者不得規避、妨礙或拒絕。
- 第 23-2 條 寵物食品經檢查或檢驗確認含有或超過依第二十二條之四第二項所定標準中有關病原微生物種類或有害寵物健康物質安全容許量者，直轄市或縣（市）主管機關應命其限期回收、銷毀或為其他適當之處置。
- 第 24 條 直轄市或縣(市)主管機關對於違反第十五條、第十六條第一項、第十七條或第十八條規定之機構、學校，應先通知限期改善或為必要之處置。
- 第六章 罰則
- 第 25 條 有下列情事之一者，處一年以下有期徒刑或拘役，併科新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰金：
一、違反第五條第二項或第六條規定，故意使動物遭受傷害，致動物肢體嚴重殘缺、重要器官功能喪失或死亡。
二、違反第十二條第二項或第三項第一款規定，宰殺犬、貓或經中央主管機關公告禁止宰殺之動物。
有前項各款情事之一者，主管機關得公布其姓名、照片、違法事實。
- 第 25-1 條 違反第二十二條第一項規定，未經直轄市或縣（市）主管機關許可，擅自經營第二十二條特定寵物之繁殖場、買賣或寄養業者，處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰，並限期令其改善；屆期不改善者，應令其停止營業；拒不停止營業者，按次處罰之。
- 第 26 條 違反第八條規定，飼養、輸入或輸出經中央主管機關指定公告禁止飼養、輸入或輸出之動物者，處新台幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰。
- 第 27 條 有下列情事之一者，處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰，並得公布其姓名、照片及違法事實，或限期令其改善；經限期令其改善，屆期未改善者，得按次處罰之：
一、違反第十條第一款規定，驅使動物之間或人與動物搏鬥。
二、違反第十條第一款規定，與動物搏鬥。

- 三、違反第十條第二款規定，以直接、間接賭博為目的，利用動物進行競技。
- 四、違反第十條第三款規定，以直接、間接賭博或其他不當目的，進行動物交換與贈與。
- 五、違反第十條第六款規定，其他有害社會善良風俗之利用動物行為。
- 六、違反第十二條第一項規定，宰殺動物。
- 七、違反第十二條第三項第一款或第二款規定，販賣犬、貓之屠體或經中央主管機關公告禁止宰殺動物之屠體。
- 八、寵物繁殖業者違反中央主管機關依第二十二條第二項所定辦法中有關寵物繁殖作業之規定。
- 九、違反第二十二條第三項規定，經勸導仍未改善。
- 十、製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入、輸出、贈與或意圖販賣而公開陳列有第二十二條之四第一項第一款或第二款情形之一之寵物食品。
- 十一、違反第二十三條之二規定，未於直轄市或縣（市）主管機關所定期限內回收、銷毀或為其他適當處置。

第 27-1 條 散布、播送或販賣違反第六條、第十條或第十二條第一項之文字、圖畫、聲音、影像、電磁紀錄或其他物品，或公然陳列，或以他法供人觀賞、聽聞者，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科三萬元以下罰金。但為供學術研究或公益用途者，不在此限。

第 28 條 有下列情事之一者，處新臺幣四萬元以上二十萬元以下罰鍰及令其限期改善外，並得公布其姓名、名稱或照片；屆期不改善者，得按次處罰；經處罰三次者，廢止其許可：

- 一、特定寵物之繁殖、買賣或寄養業者違反中央主管機關依第二十二條第二項所定辦法中有關特定寵物繁殖場、買賣或寄養業者應具備之條件、設施、專任人員之規定。
- 二、寵物買賣業者違反第二十二條之二第一項規定，其寵物來源由未取得許可證之寵物繁殖場或寵物買賣業者供應，或未完成晶片植入即進行買賣、轉讓他人。

第 29 條 有下列情事之一者，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰：

- 一、違反第五條第三項規定，棄養動物。
- 二、違反第六條之一規定，未向主管機關申領執照經營展演動物業。
- 三、違反第十五條第一項、第十七條或第十八條規定，未依第二十四條規定限期改善或為必要之處置。

- 四、違反第十六條第一項規定，未成立實驗動物照護及使用委員會或小組。
- 五、違反第二十條第二項規定，無成年人伴同或未採取適當防護措施，使具攻擊性寵物出入於公共場所或公眾得出入之場所。
- 六、違反第二十三條第三項規定，規避、妨礙或拒絕動物保護檢查員依法執行職務。
- 七、製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入、輸出、贈與或意圖販賣而公開陳列有第二十二條之四第一項第三款或第四款情形之一之寵物食品。
- 八、違反第二十二條之五第一項有關標示之規定，經限期令其改善，屆期未改善。
- 九、違反第二十二條之五第二項有關標示、宣傳或廣告不得有不實、誇張或使人產生誤解之規定。
- 十、違反第二十二條之五第三項規定，製造、販賣、輸入、輸出或使用有第二十二條之五第三項各款情形之一之寵物食品容器或包裝。
- 十一、違反第二十三條之一第四項規定，規避、妨礙或拒絕檢查人員之檢查或抽樣檢驗。

第 30 條

有下列情事之一者，處新臺幣一萬五千元以上七萬五千元以下罰鍰：

- 一、違反第五條第二項第一款至第九款各款之一或第六條規定，故意傷害或使動物遭受傷害，而未達動物肢體嚴重殘缺、重要器官功能喪失或死亡，或過失傷害或使動物遭受傷害，致動物肢體嚴重殘缺、重要器官功能喪失或死亡。
- 二、違反第五條第二項第十款規定，寵物除絕育目的外，給予非必要或不具醫療目的之手術行為。
- 三、違反第十一條第一項規定，對於受傷或罹病動物，飼主未給與必要之醫療，經直轄市或縣（市）主管機關通知限期改善，屆期未改善。
- 四、違反第十三條第一項第一款規定，於公共場所或公眾得出入之場所宰殺動物。
- 五、違反第十三條第一項第四款規定，未依主管機關許可方法宰殺數量過賸之動物。
- 六、違反第十三條第二項規定，未依中央主管機關所定宰殺動物相關準則宰殺動物。
- 七、違反第十四條之一第一項規定，未經主管機關許可，使用禁止之方法捕捉動物。

- 八、違反第十四條之二規定，未經中央主管機關許可，製造、販賣、陳列或輸出入獸鈹。
- 九、違反第二十二條之二第二項規定，寵物繁殖或買賣業者於寵物買賣交易時，拒未提供購買者有關寵物資訊之文件。
- 十、違反第二十二條之二第三項規定，寵物繁殖、買賣或寄養業者於電子、平面、電信網路及其他媒體進行廣告行銷宣傳時，未標示其許可證字號。

違反前項第一款至第八款規定之一，經裁罰處分送達之日起，五年內故意再次違反前項第一款至第八款規定之一者，處一年以下有期徒刑。

第 30-1 條 有下列情事之一者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰，並得按次處罰之：

- 一、違反第五條第二項第一款至第九款規定，未達動物受傷狀況，經限期令其改善，屆期仍未改善。
- 二、違反第五條第二項第一款至第九款及第六條規定，過失傷害或使動物遭受傷害，而未達動物肢體嚴重殘缺、重要器官功能喪失或死亡。
- 三、違反第二十二條第四項，不提供其特定寵物飼養現況及受轉讓飼主資料，經限期令其改善，屆期仍未改善。

第 31 條 有下列情事之一者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰，並得限期令其改善；經限期令其改善，屆期未改善者，得按次處罰之：

- 一、獸醫師（佐）違反第四條第二項規定，使用未經公告之藥物類別、使用於經濟動物或違反依第四條第三項所定辦法中有關應遵行事項之規定。
- 二、運送人違反第九條第二項規定，未經職前講習結業取得證書即執行動物運送業務。
- 三、運送人違反第九條第三項規定，每二年未接受主管機關辦理或委託辦理之在職講習。
- 四、運送人違反中央主管機關依第九條第三項所定辦法中有關運送工具或方式之規定。
- 五、違反第十一條第二項規定，未基於動物健康或管理上之需要施行動物醫療及手術。
- 六、違反第十三條第一項第二款規定，未具獸醫師資格非因緊急情況宰殺寵物。
- 七、違反第十三條第一項第三款規定，未由獸醫師或未在獸醫師監督下宰殺動物。

八、飼主違反中央主管機關依第十九條第三項所定辦法中有關辦理寵物之出生、取得、轉讓、遺失或死亡登記期限之規定，經勸導拒不改善。

九、飼主違反第二十條第一項規定，使寵物無七歲以上人伴同，出入於公共場所或公眾得出入之場所，經勸導拒不改善。

十、未依第二十二條之三第一項規定申報，或違反第二十二條之三第二項所定辦法中有關申報內容、方式、期限、程序及其他相關管理事項之規定，經限期令其改善，屆期仍未改善。

違反前項第四款至第七款規定之一，經裁罰處分送達之日起，二年內故意再次違反前項第四款至第七款規定之一者，處一年以下有期徒刑。第 32 條有下列情事之一者，直轄市或縣（市）主管機關得逕行沒入飼主之動物：

一、飼主違反第五條第二項規定，使其飼養之動物遭受惡意或無故之騷擾、虐待或傷害，情節重大且有致死之虞。

二、違反第五條第三項規定經飼主棄養之動物。

三、違反第七條規定，無故侵害他人之生命或身體，致造成他人生命或身體傷害之動物。

四、違反第七條規定，飼主經勸導拒不改善，而其飼養之動物再次無故侵害他人之自由或財產。

五、違反第八條規定，飼養、輸入、輸出經公告禁止飼養、輸入或輸出之動物。

違反前項各款規定之飼主，直轄市、縣（市）主管機關得禁止其認養自直轄市、縣（市）主管機關管轄之動物收容處所之動物，及不許可其申請經營寵物繁殖、買賣或寄養業。

第 32 條 有下列情事之一者，直轄市或縣（市）主管機關得逕行沒入飼主之動物：

一、飼主違反第五條第二項規定，使其飼養之動物遭受惡意或無故之騷擾、虐待或傷害，情節重大且有致死之虞。

二、違反第五條第三項規定經飼主棄養之動物。

三、違反第七條規定，無故侵害他人之生命或身體，致造成他人生命或身體傷害之動物。

四、違反第七條規定，飼主經勸導拒不改善，而其飼養之動物再次無故侵害他人之自由或財產。

五、違反第八條規定，飼養、輸入、輸出經公告禁止飼養、輸入或輸出之動物。

違反前項各款規定之飼主，直轄市、縣（市）主管機關得禁止其認養自直轄市、縣（市）主管機關管轄之動物收容處所之動物，及不許可其申請經營寵物繁殖、買賣或寄養業。

第 33 條

有下列情事之一者，除依本法處罰外，直轄市或縣（市）主管機關應令飼主限期改善；屆期未改善者，得逕行沒入其動物：

- 一、違反第五條第二項規定，使動物遭受惡意或無故之騷擾、虐待或傷害。
- 二、違反第十條規定，利用動物。
- 三、違反第十一條第一項規定，未給與動物必要之醫療。
- 四、違反第二十條第二項規定，使具攻擊性寵物無成年人伴同或未採取適當防護措施，出入於公共場所或公眾得出入之場所。

違反前項各款規定之飼主，直轄市、縣（市）主管機關得禁止其認養自直轄市、縣（市）主管機關管轄之動物收容處之動物，及不許可其申請經營寵物繁殖、買賣或寄養。

第 33-1 條

有下列情事之一者，不得飼養依第十九條第一項應辦理登記之寵物及認養

依第十四條第一項收容之動物：

- 一、棄養動物。
- 二、將不擬繼續飼養之動物送交動物收容處所。
- 三、管領動物違反第五條第二項各款規定之一。
- 四、違反第六條規定，騷擾、虐待或傷害動物。
- 五、從事第十條各款之一所定行為。
- 六、違反第十一條第一項，對於受傷或罹病之動物，未給與必要之醫療。
- 七、違反第十二條第一項規定，任意宰殺動物，或違反第十二條第二項規定，宰殺或販賣犬、貓或經公告禁止宰殺動物之屠體。
- 八、經直轄市或縣（市）主管機關依第三十二條第一項或前條第一項規定沒入動物。

違反前項規定飼養寵物或認養動物者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰；直轄市或縣（市）主管機關並應沒入其寵物或動物。

有第一項各款情形之一，或依第二十五條至第三十一條經判決有罪、緩起訴或處罰鍰者，直轄市、縣（市）主管機關得令其接受部分課程於動物收容處所參與實作之動物保護講習；其方式、內容、時數、費用收取及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

- 第 33-2 條 直轄市或縣（市）主管機關就違反第二十五條至前條規定者，應按季彙整並陳報中央主管機關。
中央主管機關應匯總前項資料，按季提供各直轄市或縣（市）主管機關及動物收容處所，以作為拒絕或同意認養，或依前條第二項規定處罰之依據。
因檢舉而查獲違反本法行為者，直轄市、縣（市）主管機關對於檢舉人身分及有關資料應予保密，並得酌予獎勵。
前項檢舉獎勵辦法，由中央主管機關定之。
- 第 34 條 本法所定之罰鍰，由直轄市或縣(市)主管機關處罰之。
- 第 35 條 依本法所處之罰鍰，經限期繳納，逾期仍不繳納者，移送法院強制執行。
- 第七章附則
- 第 36 條 於中央主管機關依第八條指定公告前已飼養禁止輸入、飼養之動物者，應於中央主管機關規定期限內，向直轄市或縣(市)主管機關備查；變更時，亦同。
依前項規定辦理登記者，始得繼續飼養；非經中央主管機關指定公告者，不得自行繁殖。
違反前二項規定者，依第二十六條及第三十二條第三款規定處理。
- 第 37 條 依第十九條第一項公告前已經營應辦理登記寵物之繁殖、買賣或寄養者，應自依第二十二條第二項所定管理辦法施行之日起二年內，向直轄市或縣(市)主管機關申請許可；屆期未申請者，依第二十五條規定處理。
- 第 38 條 直轄市或縣(市)主管機關依第十九條第二項發給寵物身分標識、寵物之遺失認領及第二十二條第一項核發許可，應收取費用；其收費標準，由中央主管機關定之。
- 第 39 條 本法施行細則，由中央主管機關定之。
- 第 40 條 本法自公布日施行。

二、實驗動物照護及使用委員會或小組設置 及管理辦法

民國 102 年 8 月 26 日修正

第 1 條 本辦法依動物保護法（以下簡稱本法）第十六條第三項規定訂定之。

第 2 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（以下簡稱照護委員會或小組）；由相關人員三人至十五人組成，其中應包括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。

前項獸醫師或專業人員，自擔任照護委員會或小組成員之日起，應每三年至少接受一次經中央主管機關指定之動物實驗管理訓練，並取得合格證書，始得繼續擔任照護委員會或小組成員。

進行動物科學應用之機構應於照護委員會或小組組成後三十日內，將機構名稱、地址、成員名冊及動物房舍地址報直轄市或縣（市）主管機關核轉中央主管機關備查；異動時亦同。

照護委員會或小組裁撤時，應敘明裁撤原因，報所屬直轄市或縣（市）主管機關核轉中央主管機關備查。

動物科學應用機構與其動物房舍位於不同直轄市或縣（市）者，該機構將照護委員會或小組成立、異動或裁撤等情形報請所在地直轄市或縣（市）主管機關核轉中央主管機關備查時，應副知動物房舍所在地直轄市或縣（市）主管機關。

第 3 條 照護委員會或小組之任務如下：

- 一、審核該機構進行實驗動物之科學應用。
- 二、提供該機構有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見及訓練計畫。
- 三、提供該機構有關實驗動物飼養設施改善之建議。
- 四、監督該機構實驗動物之取得、飼養、管理及是否確依審核結果進行動物科學應用。
- 五、提供該機構年度執行實驗動物科學應用之監督報告。
- 六、每半年應實施內部查核一次，查核結果應列為監督報告之附件，並應保存該查核結果六年以上備查。
- 七、該機構如使用猿猴、犬、貓進行科學應用時，應將審核通過之該等動物實驗申請表影本列為監督報告之附件。

八、受理該機構違反本辦法相關規定之動物科學應用爭議案件。前項年度監督報告應於年度結束後三個月內報中央主管機關備查，並副知所屬直轄市或縣（市）主管機關。

第一項第六款之內部查核項目如下：

一、軟體查核：包括機構政策與職責、動物健康與照護及動物飼養管理。

二、硬體查核：包括動物飼養區域與供應區域、儀器與設備及動物手術或實驗場所。

第 4 條 照護委員會或小組審核該機構之動物科學應用時，應由利用實驗動物進行科學應用者事先提出申請，申請內容包括計畫名稱、計畫主持人、實驗動物種類、品種、數量、實驗設計、執行期限、負責進行動物實驗之相關人員名冊、依本法第十五條第一項規定所進行之替代、減量及精緻化之評估說明等資料，經照護委員會或小組審議核可，始得進行；經核可之內容變更時，亦同。

第 5 條 照護委員會或小組發現該機構進行動物科學應用者違反本辦法相關規定，或未依前條核可內容辦理時，應勸導改善，經勸導仍未改善者，得終止其使用實驗動物；情節重大者應通報所屬直轄市或縣（市）主管機關依本法及相關規定處理，並副知中央主管機關。

第 6 條 未依本辦法規定組成照護委員會或小組之動物科學應用機構，由直轄市或縣（市）主管機關依本法第二十四條規定限期改善或為必要之處置，屆期未改善者，依本法第二十九條第三款規定處罰。

照護委員會或小組未執行第三條第一項各款所定任務之一者，依本法第二十四條規定，由直轄市或縣（市）主管機關通知該機構限期改善或為必要之處置；屆期未改善者，由直轄市或縣（市）主管機關報中央主管機關函該機構之目的事業主管機關協助輔導改善，並得作為審查該機構相關計畫或評鑑等行政措施之參考。

第 7 條 本辦法自發布日施行。

三、動物科學應用機構監督及管理執行要點

102年7月31日修正

- 一、行政院農業委員會（以下簡稱本會）為執行動物保護法（以下簡稱本法）第十六條第二項之規定，監督及管理動物之科學應用，特訂定本要點。
- 二、本會應邀集直轄市或縣（市）政府動物保護檢查員、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，以書面或實地查核方式，執行動物科學應用機構之查核。
前項實地查核，每年辦理四十場以上。
- 三、辦理實地查核時，本會應通知受查機構，指派該機構實驗動物照護及使用委員會或小組（以下簡稱照護委員會或小組）召集人於現場引導說明，並備妥下列文件：
 - (一)照護委員會或小組成立、異動、作業流程與規章及會議等相關文件。
 - (二)五年內之動物實驗申請表及審核紀錄。
 - (三)動物飼養管理基準作業程序相關文件。
 - (四)動物房舍及坪數一覽表。
 - (五)五年內之照護委員會或小組年度監督報告。
 - (六)五年內之動物科學應用機構內部或外部查核表。
- 四、實地查核時，發現受查機構違反本法第五條、第六條、第十一條、第十五條第一項、第十六條第一項、第十七條規定時，移由直轄市或縣（市）主管機關依法予以查處後，副知本會函知該機構之目的事業主管機關。
- 五、實地查核結果由本會彙整後，函請直轄市或縣（市）主管機關轉受查機構據以改善。
前項實地查核結果經評核分為優、良、尚可、較差四個等級。評核為較差等級者，列為隔年優先查核對象，並由直轄市或縣（市）主管機關依據實地查核結果之建議改善事項，督導受查機構於三個月內將改善後書面資料報送直轄市或縣（市）主管機關核轉本會。
受查機構未依前項規定期限報送書面改善資料或經審查仍不合格者，由本會函請該機構之目的事業主管機關協助輔導改善，並得作為審查該機構相關計畫或評鑑等行政措施之參考。
- 六、規避、妨礙或拒絕動物保護檢查員依本法第二十三條第二項規定執行職務者，移由直轄市或縣（市）主管機關依本法第二十九條第五款規定處罰。

實驗動物人道管理

104 年年報

出版機關：行政院農業委員會

發行人：曹啟鴻

執行機構：財團法人台灣優良農產品發展協會

編輯委員會：

主任委員 李春進

總編輯 沈永銘

編輯委員 洪昭竹、周京玉、方美佐、徐濟泰、

江文全、林宥淇

電話：02-23567417

傳真：02-23567416

電子信箱：service@cas.org.tw

行政院農業委員會：<http://www.coa.gov.tw>

動物保護資訊網：<http://animal.coa.gov.tw>

定價：NT \$ 200 元

展售處：國家書局松江門市、五南文化廣場發行中心

中華民國 105 年 8 月出版

ISSN1818-264X



財團法人台灣優良農產品發展協會 編印

ISSN 1818264X