

貳、2013~2023 年實驗動物使用
情形統計分析

B. Statistics analysis of laboratory
animal utilization from 2013 to
2023

表 B.1 2013 ~ 2023 年實驗動物使用數與死亡數

Table B.1 Utilization and mortality number of laboratory animals from 2013 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	1,314,723	1,093,374	83%
2014	1,266,382	889,536	70%
2015	1,589,310	847,717	53%
2016	3,926,711	3,481,997	89%
2017	3,783,651	2,828,260	75%
2018	3,578,335	3,168,574	89%
2019	4,260,862	3,729,851	88%
2020	3,328,902	2,982,396	90%
2021	5,671,920	5,321,493	94%
2022	4,400,990	4,052,386	92%
2023	17,951,887	17,674,589	98%

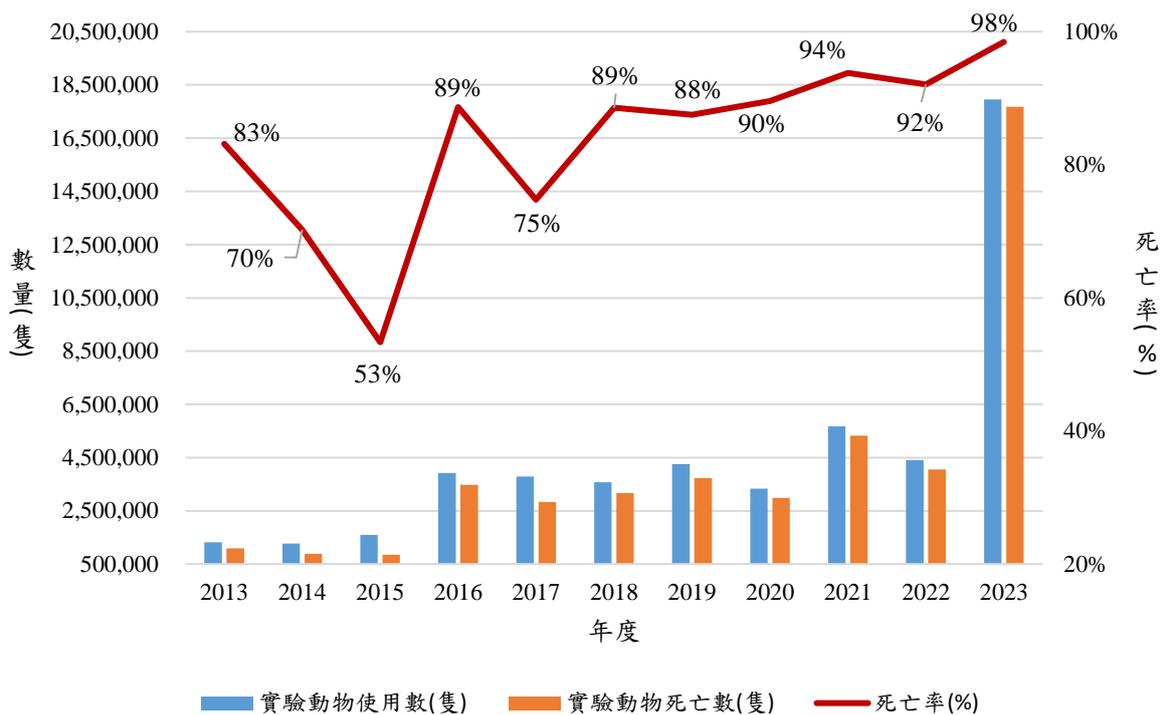


圖 B.1 2013 ~ 2023 年實驗動物使用數與死亡數分布

Figure B.1 Distribution of utilization and mortality number of laboratory animals from 2013 to 2023

表 B.2 2013 ~ 2023 年實驗動物使用數與死亡數(不含胚胎)

Table B.2 Utilization and mortality number of laboratory animals from 2013 to 2023, excluding embryos

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	1,310,967	1,089,660	83%
2014	1,140,452	766,153	67%
2015	1,515,973	776,464	51%
2016	1,071,112	796,341	74%
2017	1,672,824	719,804	43%
2018	1,232,887	828,126	67%
2019	1,490,869	973,415	65%
2020	1,192,714	847,378	71%
2021	1,191,082	1,053,086	88%
2022	1,158,714	817,344	71%
2023	1,120,119	846,281	76%

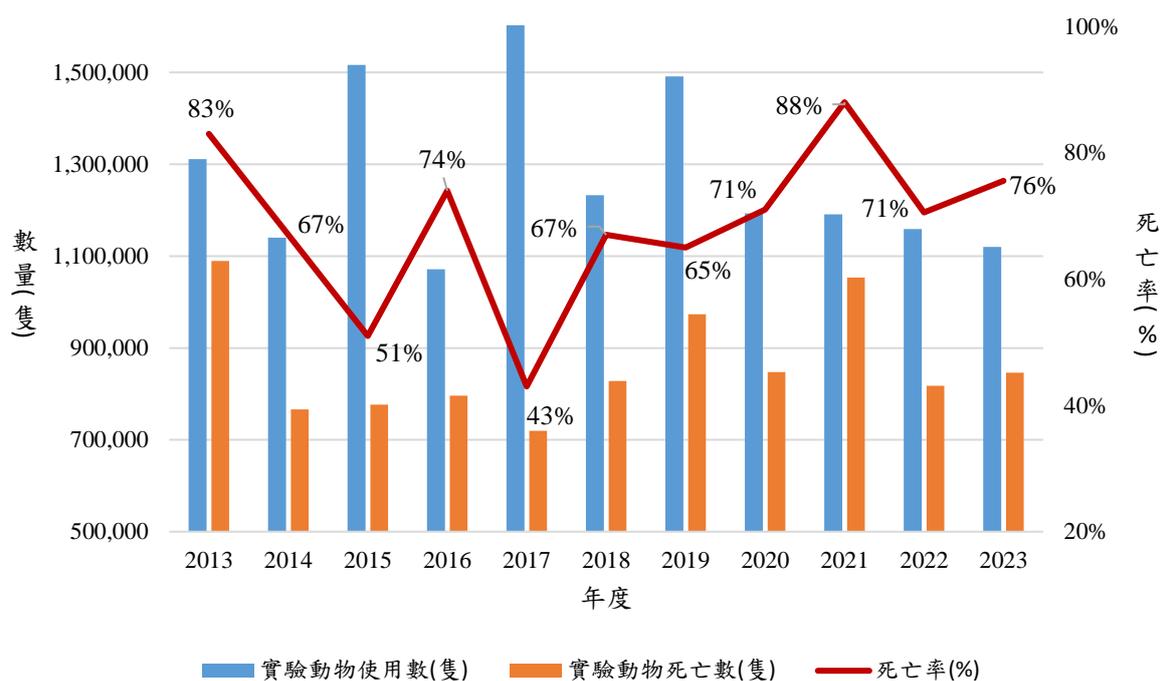


圖 B.2 2013 ~ 2023 年實驗動物使用數與死亡數分布(不含胚胎)

Figure B.2 Distribution of utilization and mortality number of laboratory animals from 2013 to 2023, excluding embryos

表 B.3 2013 ~ 2023 年齧齒類動物使用數與死亡數

Table B.3 Utilization and mortality number of rodents from 2013 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	906,335	808,931	89%
2014	667,132	522,741	78%
2015	678,520	552,523	81%
2016	699,733	571,205	82%
2017	724,248	576,740	80%
2018	944,779	669,822	71%
2019	954,111	737,506	77%
2020	734,911	625,105	85%
2021	727,372	630,098	87%
2022	678,070	579,418	85%
2023	677,785	582,754	86%

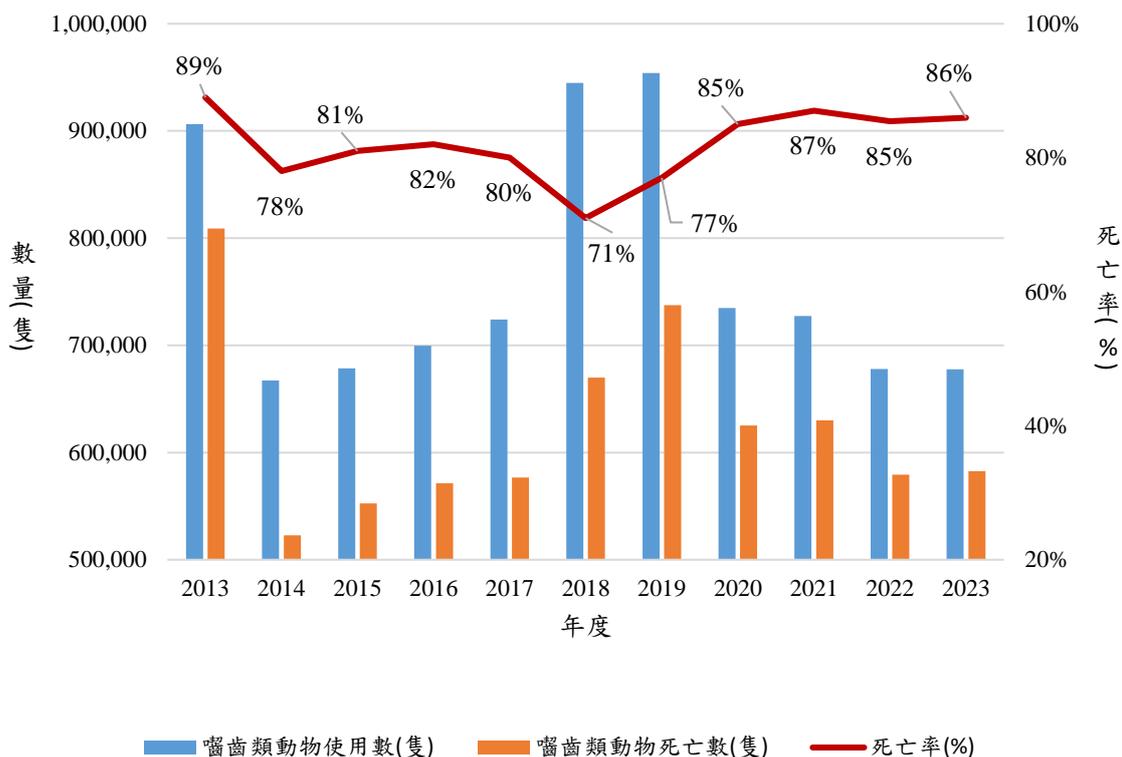


圖 B.3 2013 ~ 2023 年齧齒類動物使用數與死亡數分布

Figure B.3 Distribution of utilization and mortality number of rodents from 2013 to 2023

表 B.4 2013 ~ 2023 年兔使用數與死亡數

Table B.4 Utilization and mortality number of rabbits from 2013 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	16,613	14,088	85%
2014	19,821	17,442	88%
2015	20,911	18,307	88%
2016	20,837	18,418	88%
2017	20,869	18,128	87%
2018	21,267	19,636	92%
2019	22,329	19,191	86%
2020	20,980	17,270	82%
2021	10,539	7,240	69%
2022	8,121	5,380	66%
2023	6,015	3,616	60%

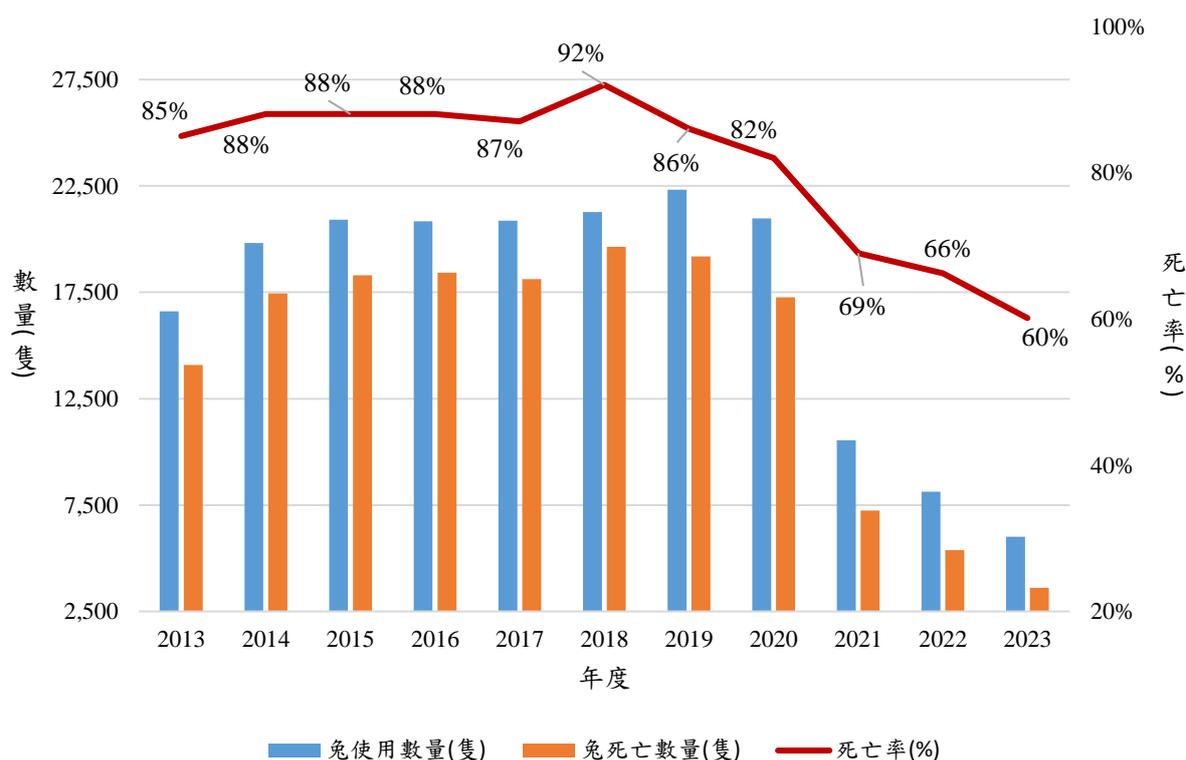


圖 B.4 2013 ~ 2023 年兔使用數與死亡數分布

Figure B.4 Distribution of utilization and mortality number of rabbits from 2013 to 2023

表 B.5 2013 ~ 2023 年犬使用數與死亡數

Table B.5 Utilization and mortality number of dogs from 2013 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	660	149	23%
2014	1,364	133	10%
2015	1,084	163	15%
2016	1,848	291	16%
2017	1,146	135	12%
2018	896	266	30%
2019	1,012	13	1%
2020	2,263	20	1%
2021	2,216	159	7%
2022	2,163	249	12%
2023	1,863	122	7%

備註：2023 年死亡 122 隻犬大多來自國外進口或計畫轉讓再利用犬，主為試驗研究機構做毒理試驗，作為產品上市前測試之藥物及疫苗試驗使用。

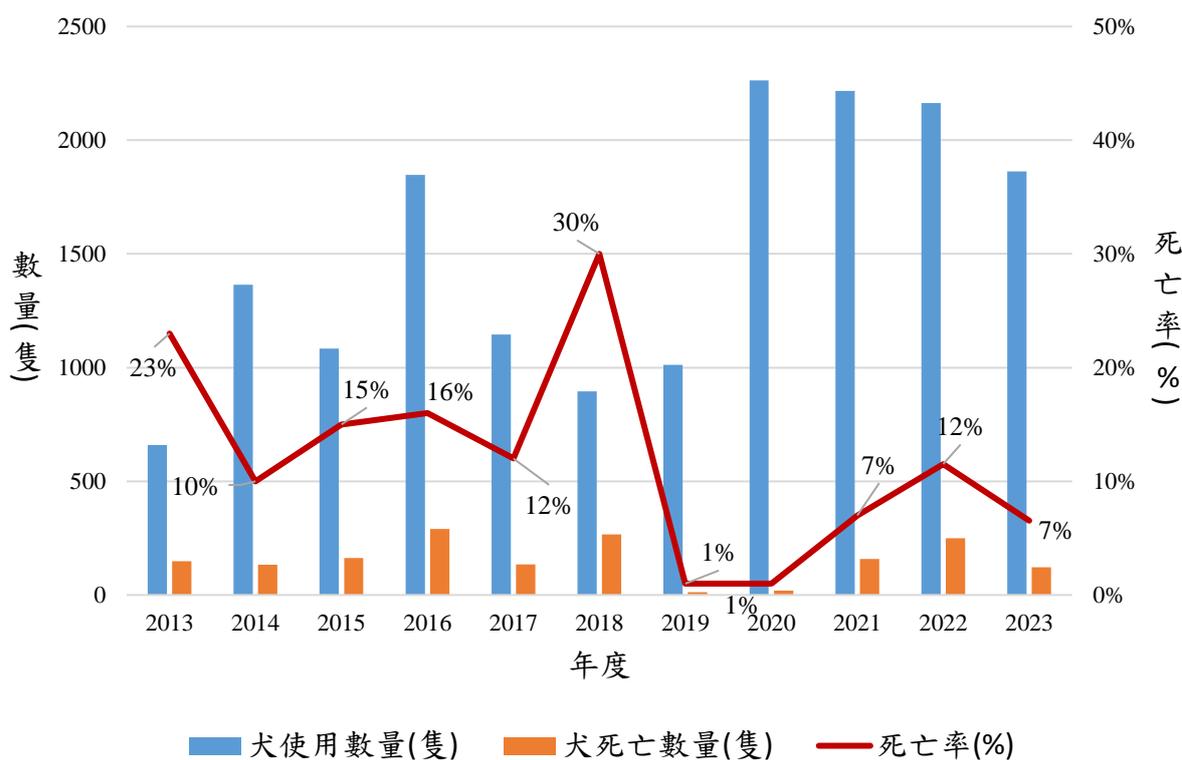


圖 B.5 2013 ~ 2023 年犬使用數與死亡數分布

Figure B.5 Distribution of utilization and mortality number of dogs from 2013 to 2023

表 B.6 2013 ~2023 年貓使用數與死亡數

Table B.6 Utilization and mortality number of cats from 2013 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	93	0	—
2014	135	2	1%
2015	425	0	—
2016	550	0	—
2017	941	3	<1%
2018	199	3	2%
2019	309	0	—
2020	516	18	3%
2021	941	32	3%
2022	718	0	—
2023	1003	2	<1%

備註：2023 年死亡 2 隻貓來自飼主提供，為專科以上學校之藥物及疫苗研究，主因為癌末器官衰竭而死亡。

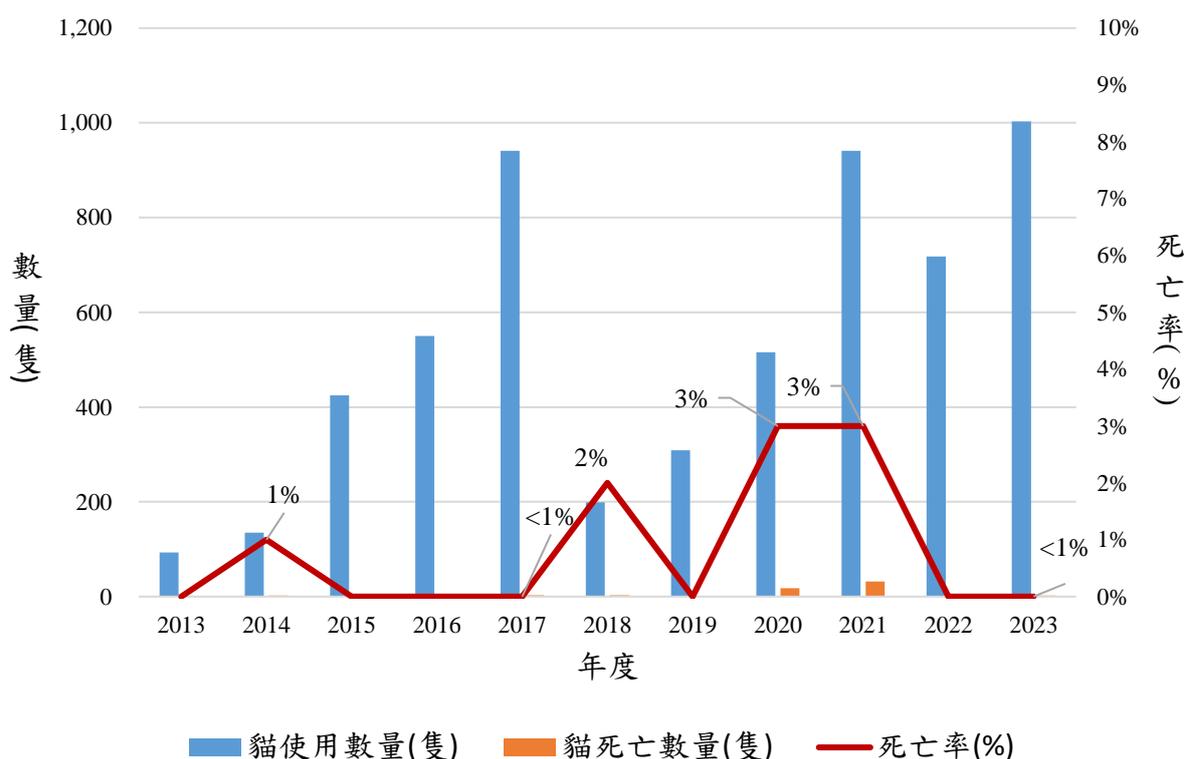


圖 B.6 2013 ~2023 年貓使用數與死亡數分布

Figure B.6 Distribution of utilization and mortality number of cats from 2013 to 2023

表 B.7 2013 ~ 2023 年猿猴使用數與死亡數

Table B.7 Utilization and mortality number of non-human primates from 2013 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	55	1	2%
2014	96	6	6%
2015	45	4	9%
2016	40	7	18%
2017	44	4	9%
2018	45	0	—
2019	45	2	4%
2020	50	2	4%
2021	405	12	3%
2022	365	21	6%
2023	56	1	2%

備註：2023 年死亡 1 隻臺灣獼猴，為其他單位轉讓做為醫學研究領域使用，其死亡主因為癌症虛弱病亡。

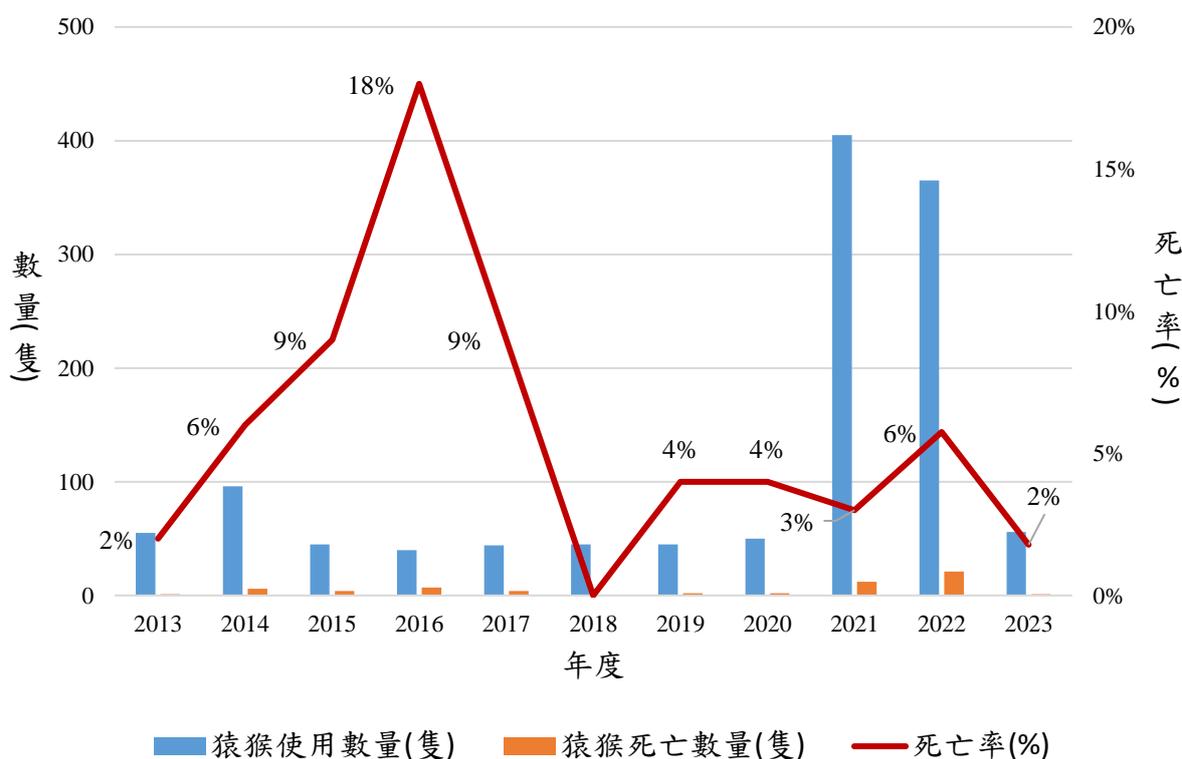


圖 B.7 2013 ~ 2023 年猿猴使用數與死亡數分布

Figure B.7 Distribution of utilization and mortality number of non-human primates from 2013 to 2023

表 B.8 2013 ~ 2023 年魚類使用數與死亡數

Table B.8 Utilization and mortality number of fish from 2013 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2013	304,965	236,791	78%
2014	367,422	181,130	49%
2015	729,186	159,311	22%
2016	243,605	141,512	58%
2017	742,570	98,516	13%
2018	177,141	104,405	59%
2019	430,443	185,040	43%
2020	340,529	169,715	50%
2021	338,088	148,132	44%
2022	359,617	204,503	57%
2023	352,375	230,189	65%

備註：2013 年魚類統計使用量含魚胚，自 2014 年起魚類使用量將魚胚分開統計。

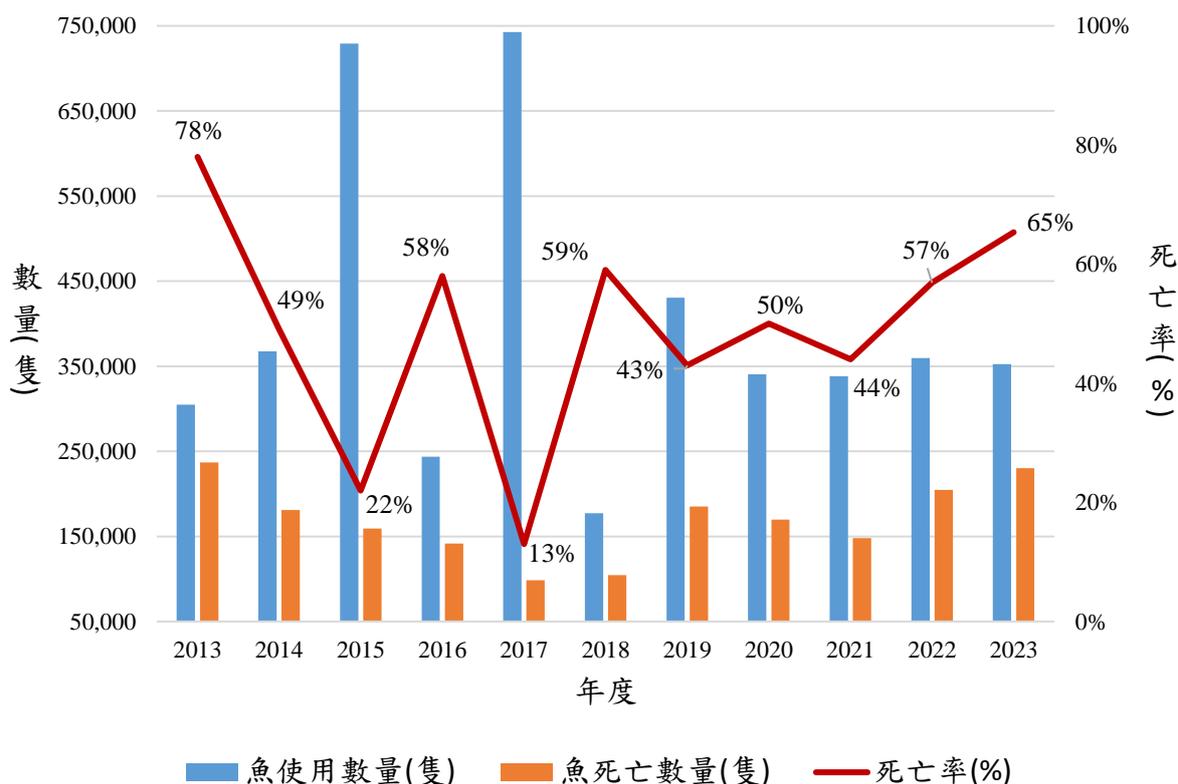


圖 B.8 2013 ~ 2023 年魚類使用數與死亡數分布

Figure B.8 Distribution of utilization and mortality number of fish from 2013 to 2023

表 B.9 2014~ 2023 年魚胚使用數與死亡數

Table B.9 Utilization and mortality number of fish embryos from 2014 to 2023

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	117,256	116,344	99%
2015	65,386	64,334	98%
2016	120,434	79,934	66%
2017	113,148	111,096	98%
2018	113,506	108,506	96%
2019	59,050	47,480	80%
2020	58,440	57,290	98%
2021	29,372	28,750	98%
2022	58,204	56,670	97%
2023	24,895	24,895	100%

(刪除)

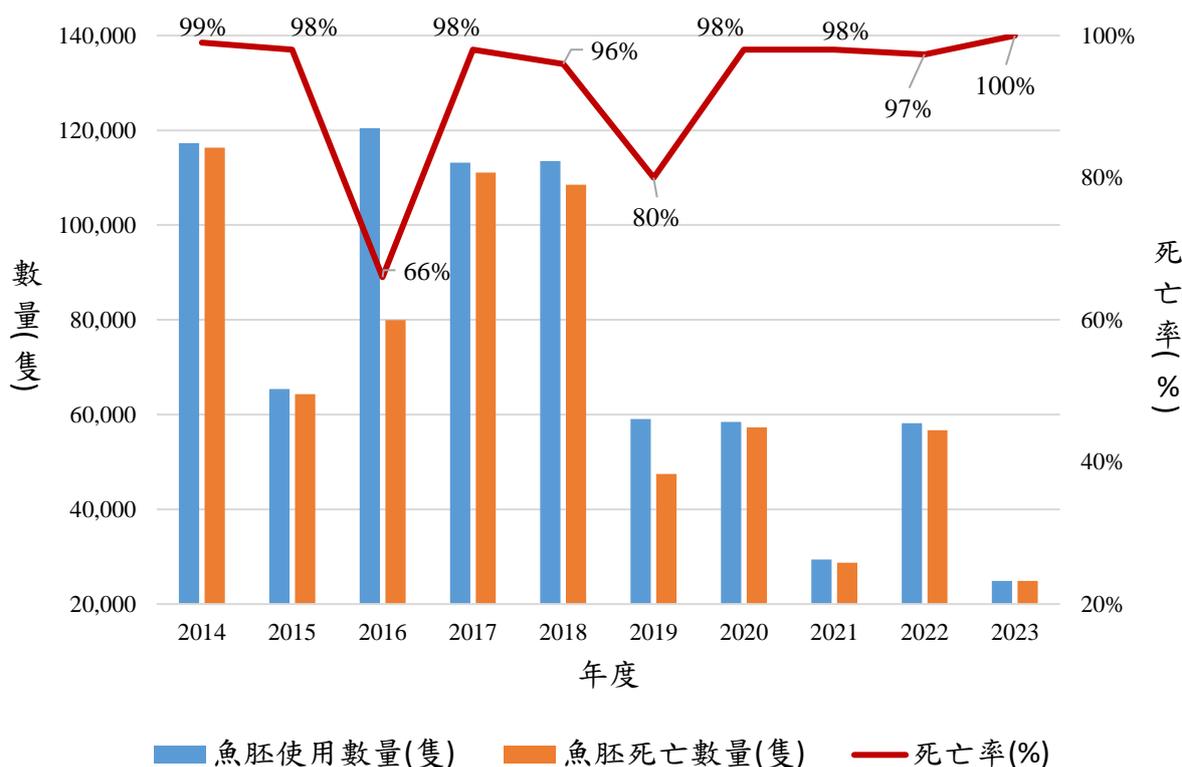


圖 B.9 2014~ 2023 年魚胚使用數與死亡數分布

Figure B.9 Distribution of utilization and mortality number of fish embryos from 2014 to 2023