

貳、2014~2024 年實驗動物使用  
情形統計分析

B. Statistics analysis of laboratory  
animal utilization from 2014 to  
2024

表 B.1 2014 ~ 2024 年實驗動物使用數與死亡數

Table B.1 Utilization and mortality number of laboratory animals from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
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%
2024	13,817,356	13,578,852	98%

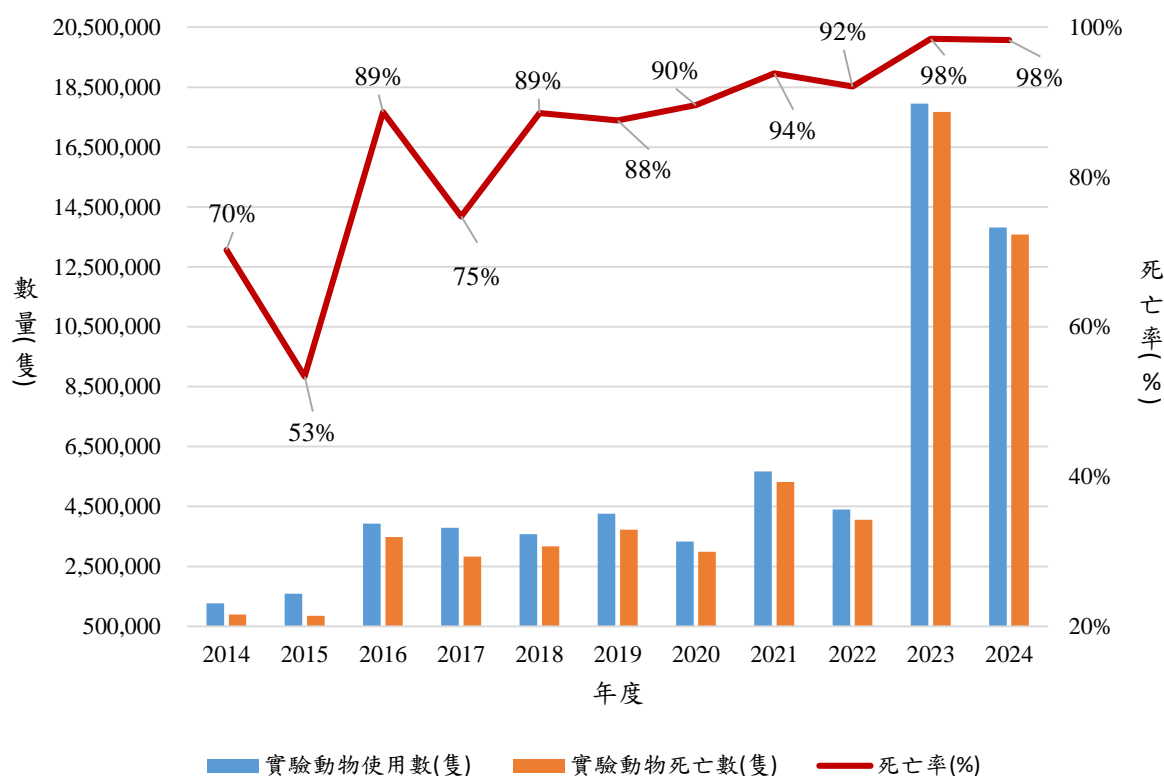


圖 B.1 2014 ~ 2024 年實驗動物使用數與死亡數分布

Figure B.1 Distribution of utilization and mortality number of laboratory animals from 2014 to 2024

表 B.2 2014 ~ 2024 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 2014 to 2024, excluding embryos

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	1,140,452	766,153	83%
2015	1,515,973	776,464	67%
2016	1,071,112	796,341	51%
2017	1,672,824	719,804	74%
2018	1,232,887	828,126	43%
2019	1,490,869	973,415	67%
2020	1,192,714	847,378	65%
2021	1,191,082	1,053,086	71%
2022	1,158,714	817,344	88%
2023	1,120,119	846,281	76%
2024	1,036,058	797,776	77%

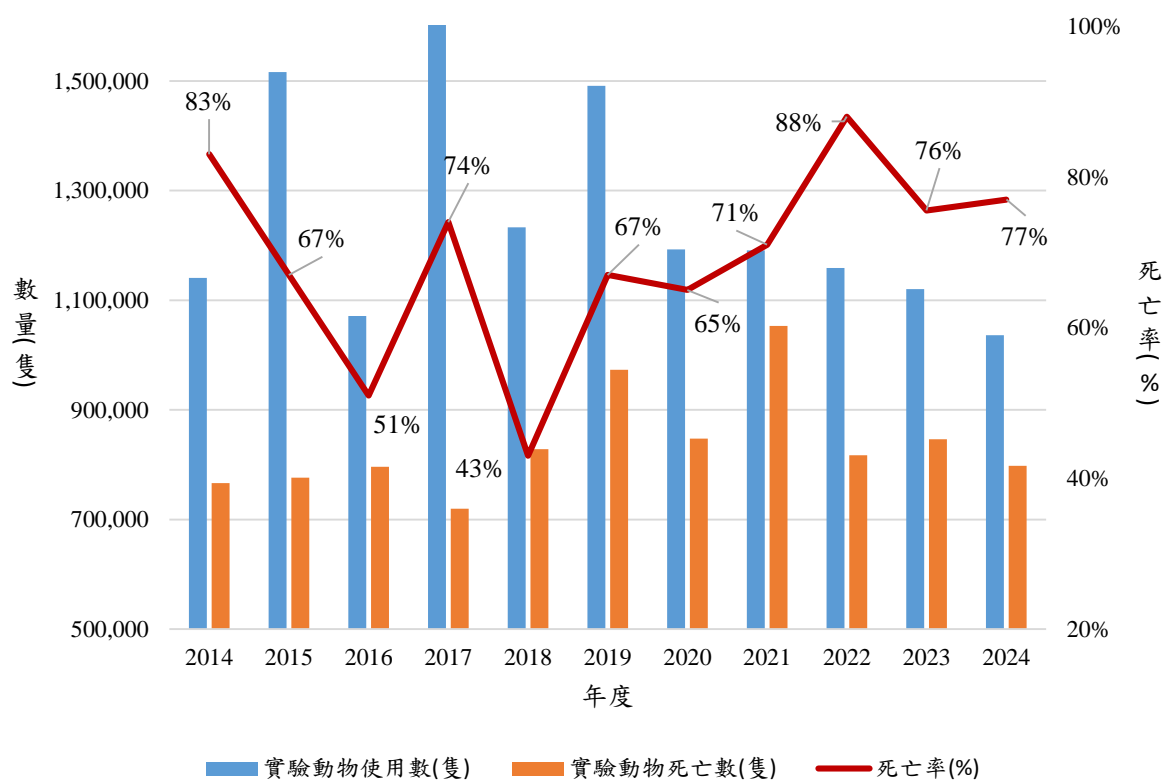


圖 B.2 2014 ~ 2024 年實驗動物使用數與死亡數分布(不含胚胎)

Figure B.2 Distribution of utilization and mortality number of laboratory animals from 2014 to 2024, excluding embryos

表 B.3 2014 ~ 2024 年齧齒類動物使用數與死亡數

Table B.3 Utilization and mortality number of rodents from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	667,132	522,741	89%
2015	678,520	552,523	78%
2016	699,733	571,205	81%
2017	724,248	576,740	82%
2018	944,779	669,822	80%
2019	954,111	737,506	71%
2020	734,911	625,105	77%
2021	727,372	630,098	85%
2022	678,070	579,418	87%
2023	677,785	582,754	86%
2024	639,346	554,663	87%

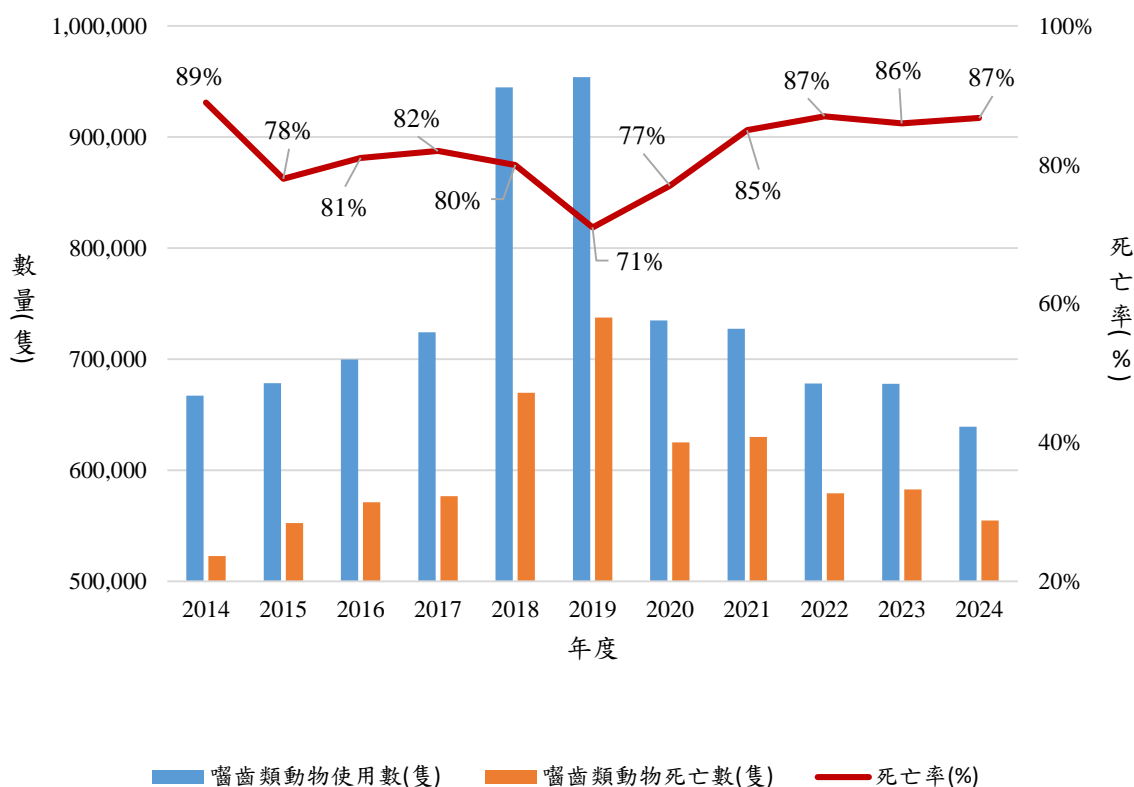


圖 B.3 2014 ~ 2024 年齧齒類動物使用數與死亡數分布

Figure B.3 Distribution of utilization and mortality number of rodents from 2014 to 2024

表 B.4 2014 ~ 2024 年兔使用數與死亡數

Table B.4 Utilization and mortality number of rabbits from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(% ) Mortality rate
2014	19,821	17,442	85%
2015	20,911	18,307	88%
2016	20,837	18,418	88%
2017	20,869	18,128	88%
2018	21,267	19,636	87%
2019	22,329	19,191	92%
2020	20,980	17,270	86%
2021	10,539	7,240	82%
2022	8,121	5,380	69%
2023	6,015	3,616	60%
2024	8,177	3,945	48%

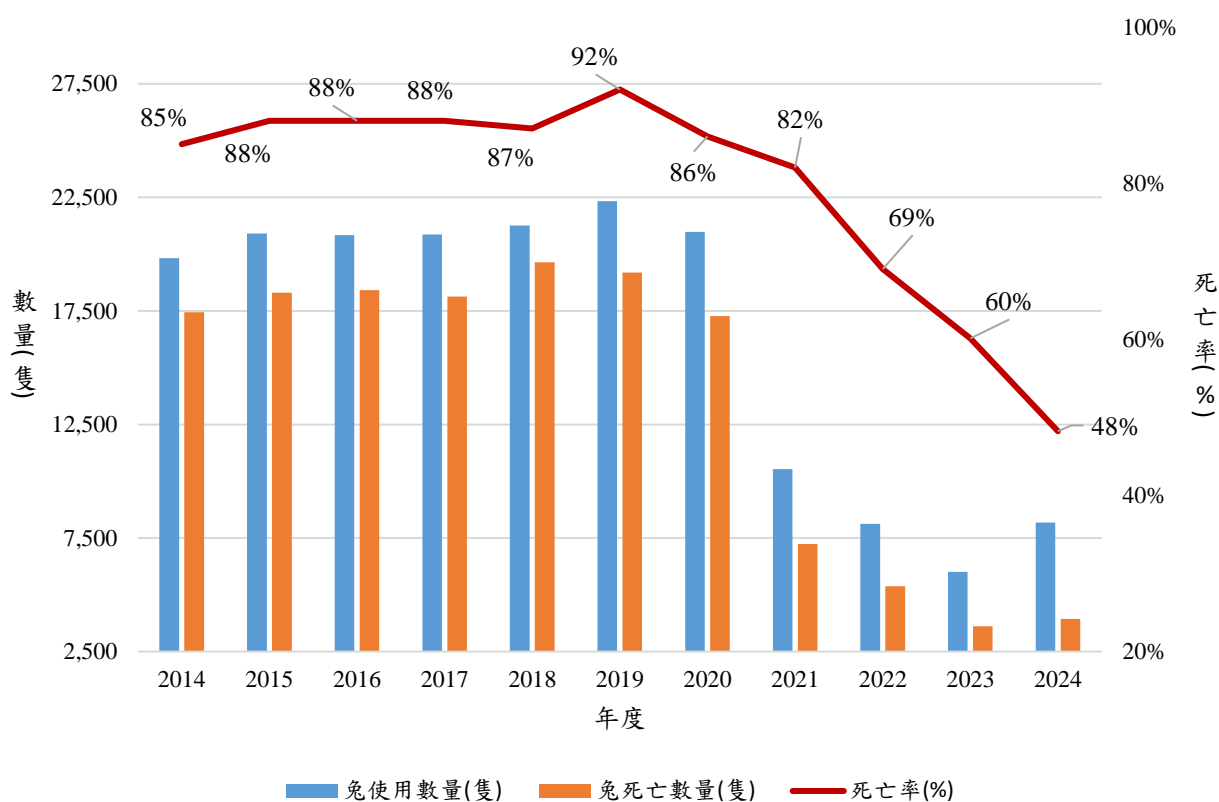


圖 B.4 2014 ~ 2024 年兔使用數與死亡數分布

Figure B.4 Distribution of utilization and mortality number of rabbits from 2014 to 2024

表 B.5 2014 ~ 2024 年犬使用數與死亡數

Table B.5 Utilization and mortality number of dogs from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	1,364	133	23%
2015	1,084	163	10%
2016	1,848	291	15%
2017	1,146	135	16%
2018	896	266	12%
2019	1,012	13	30%
2020	2,263	20	1%
2021	2,216	159	1%
2022	2,163	249	7%
2023	1,863	122	7%
2024	1,906	354	19%

備註：2024 年死亡 354 多來自國外進口或計畫轉讓再利用犬，大多為與藥物研究相關的毒性試驗或藥物動力學研究，作為產品上市前測試之藥物及疫苗試驗使用。

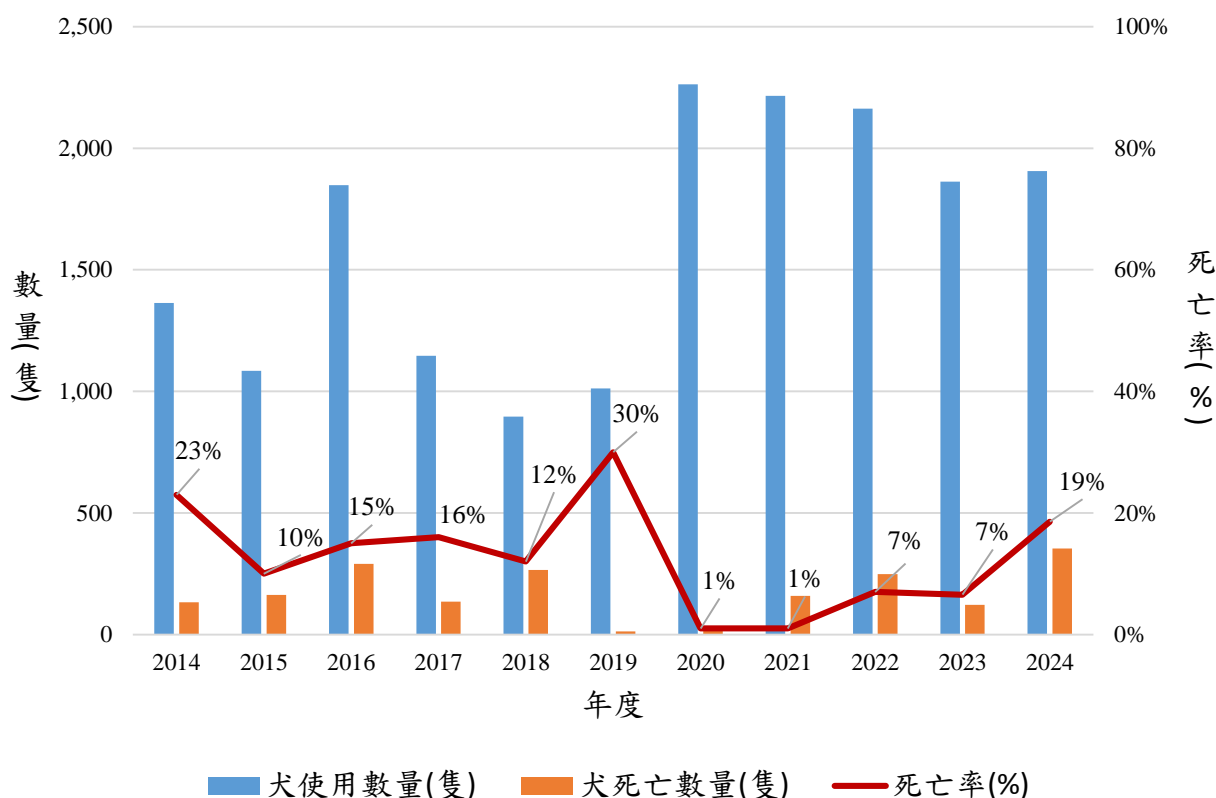


圖 B.5 2014 ~ 2024 年犬使用數與死亡數分布

Figure B.5 Distribution of utilization and mortality number of dogs from 2014 to 2024

表 B.6 2013 ~2024 年貓使用數與死亡數

Table B.6 Utilization and mortality number of cats from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	135	2	1%
2015	425	-	-
2016	550	-	-
2017	941	3	<1%
2018	199	3	2%
2019	309	-	-
2020	516	18	<1%
2021	941	32	3%
2022	718	-	-
2023	1003	2	<1%
2024	622	-	-

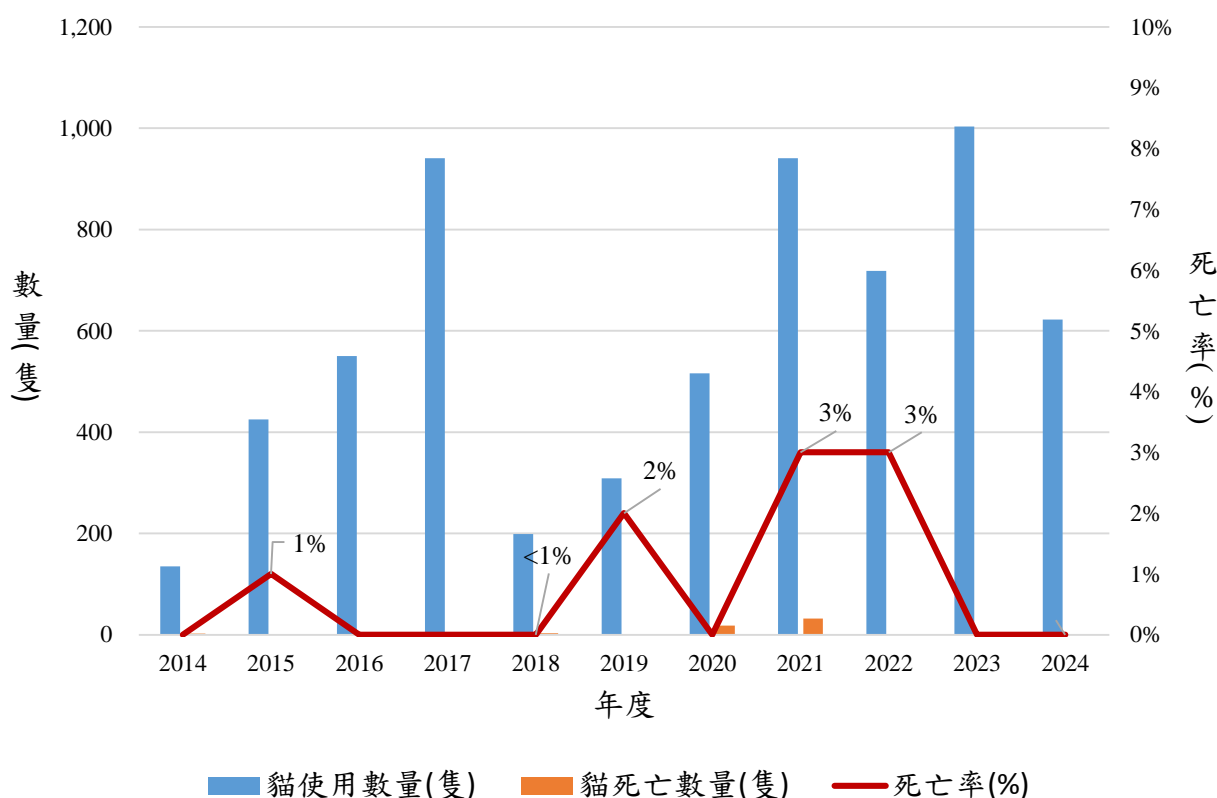


圖 B.6 2013 ~2024 年貓使用數與死亡數分布

Figure B.6 Distribution of utilization and mortality number of cats from 2014 to 2024

表 B.7 2014 ~ 2024 年猿猴使用數與死亡數

Table B.7 Utilization and mortality number of non-human primates from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	96	6	2%
2015	45	4	6%
2016	40	7	9%
2017	44	4	18%
2018	45	-	-
2019	45	2	4%
2020	50	2	4%
2021	405	12	4%
2022	365	21	3%
2023	56	1	2%
2024	478	37	8%

備註：2024 年猿猴共計死亡 37 隻(台灣獼猴 27 隻、日本獼猴 1 隻、紅毛猩猩 1 隻及馬來猴 8 隻)，為救傷和查緝收容單位轉讓做為教育訓練及醫學研究領域使用，其死亡主因為癌症虛弱病亡。

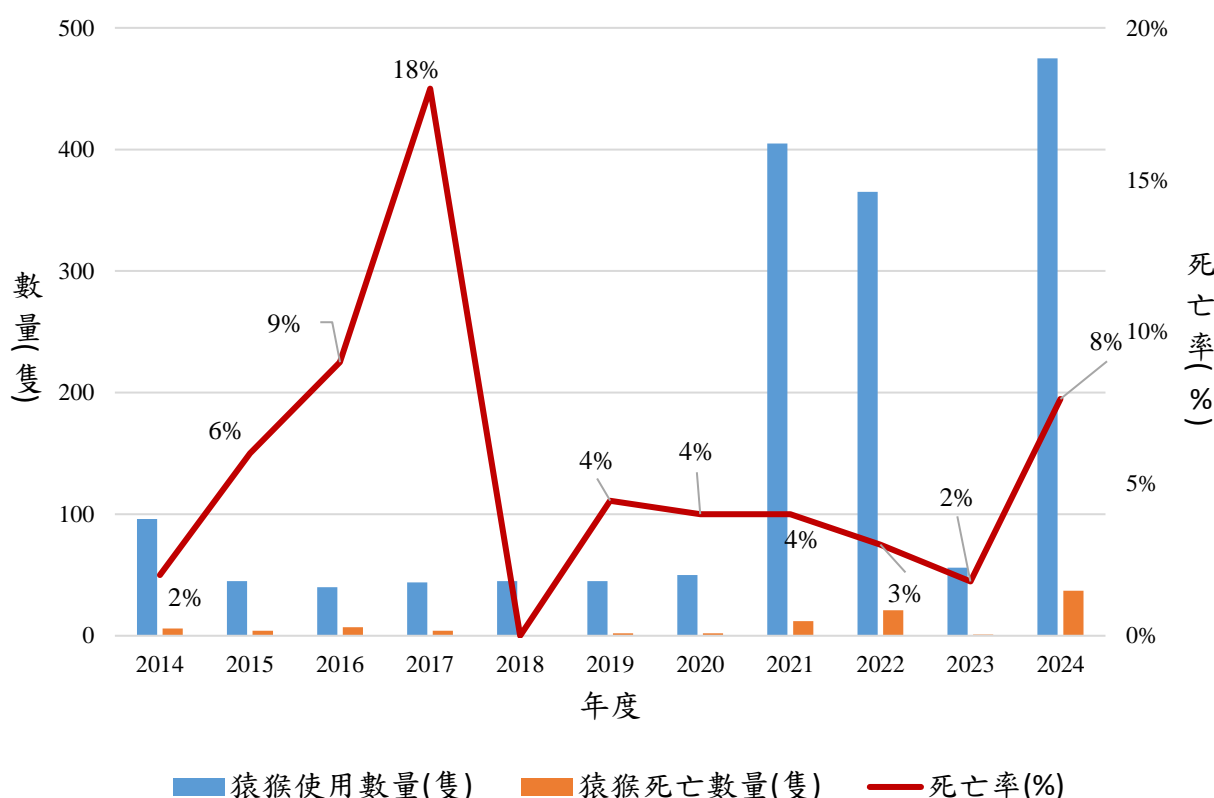


圖 B.7 2014 ~ 2024 年猿猴使用數與死亡數分布

Figure B.7 Distribution of utilization and mortality number of non-human primates from 2014 to 2024

表 B.8 2014 ~ 2024 年魚類使用數與死亡數

Table B.8 Utilization and mortality number of fish from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	367,422	181,130	78%
2015	729,186	159,311	49%
2016	243,605	141,512	22%
2017	742,570	98,516	58%
2018	177,141	104,405	13%
2019	430,443	185,040	59%
2020	340,529	169,715	43%
2021	338,088	148,132	50%
2022	359,617	204,503	44%
2023	352,375	230,189	65%
2024	265,561	202,039	76%

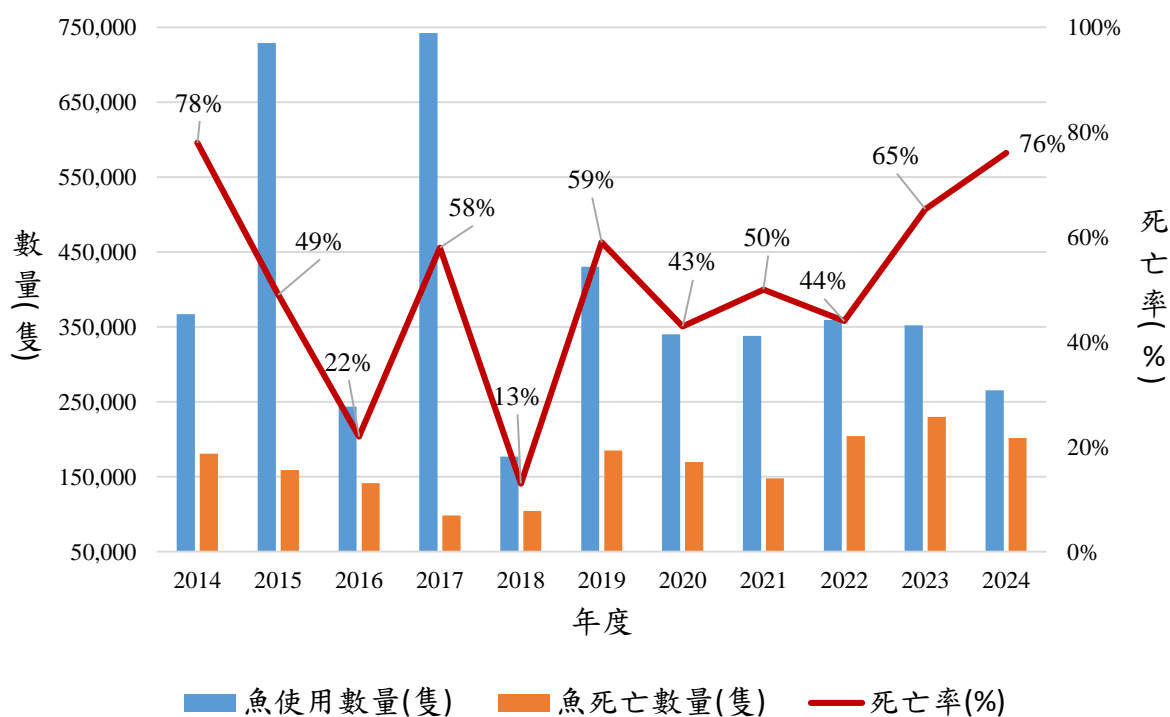


圖 B.8 2014 ~ 2024 年魚類使用數與死亡數分布

Figure B.8 Distribution of utilization and mortality number of fish from 2014 to 2024

表 B.9 2014~2024 年魚胚使用數與死亡數

Table B.9 Utilization and mortality number of fish embryos from 2014 to 2024

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%
2024	85,610	85,610	100%

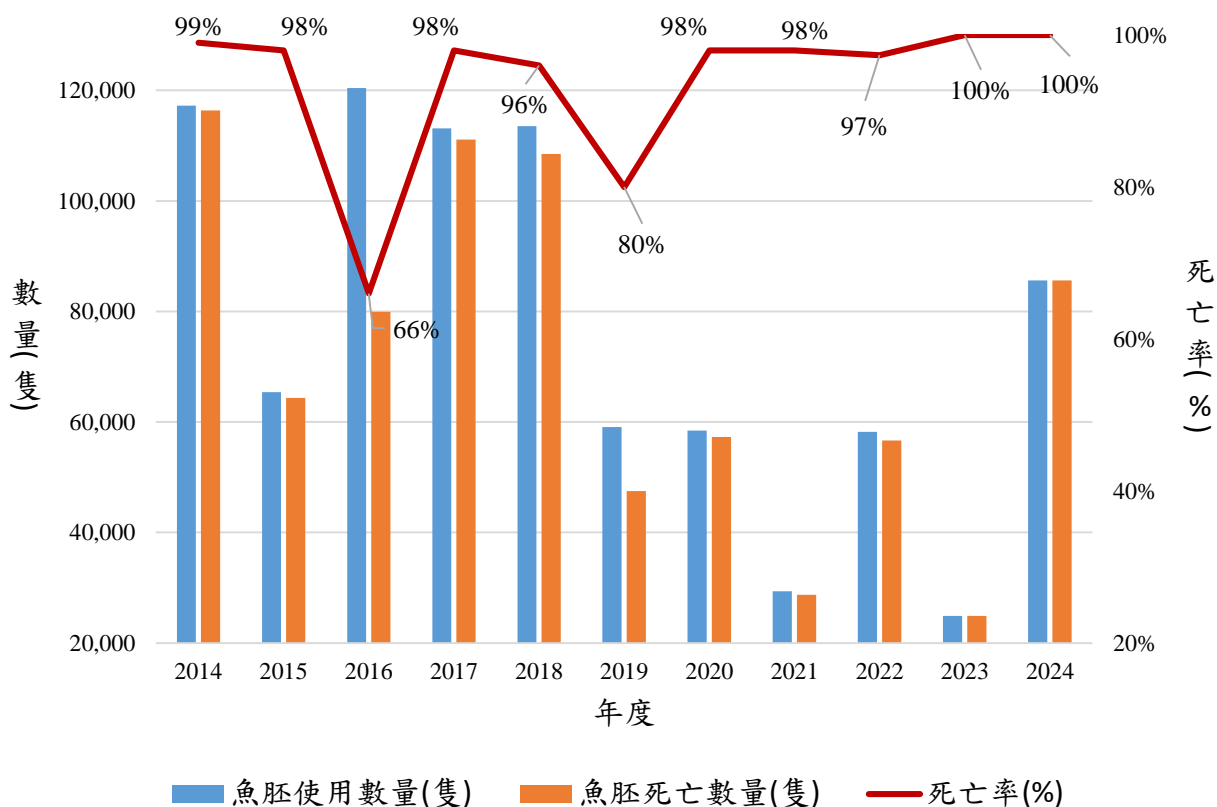


圖 B.9 2014~2024 年魚胚使用數與死亡數分布

Figure B.9 Distribution of utilization and mortality number of fish embryos from 2014 to 2024

表 B.10 2014~ 2024 年雞胚使用數與死亡數

Table B.10 Utilization and mortality number of chicken embryos from 2014 to 2024

年 Year	使用數(隻) Utilization number	死亡數(隻) Mortality number	死亡率(%) Mortality rate
2014	7,743	6,788	88%
2015	6,726	6,726	100%
2016	1,554,281	1,553,368	<100%
2017	1,546,106	1,545,757	<100%
2018	1,668,147	1,668,147	<100%
2019	2,281,943	2,279,956	<100%
2020	2,077,167	2,077,147	<100%
2021	3,554,923	3,554,608	<100%
2022	2,518,875	2,518,875	100%
2023	16,460,412	16,460,412	100%
2024	12,670,144	12,669,922	100%

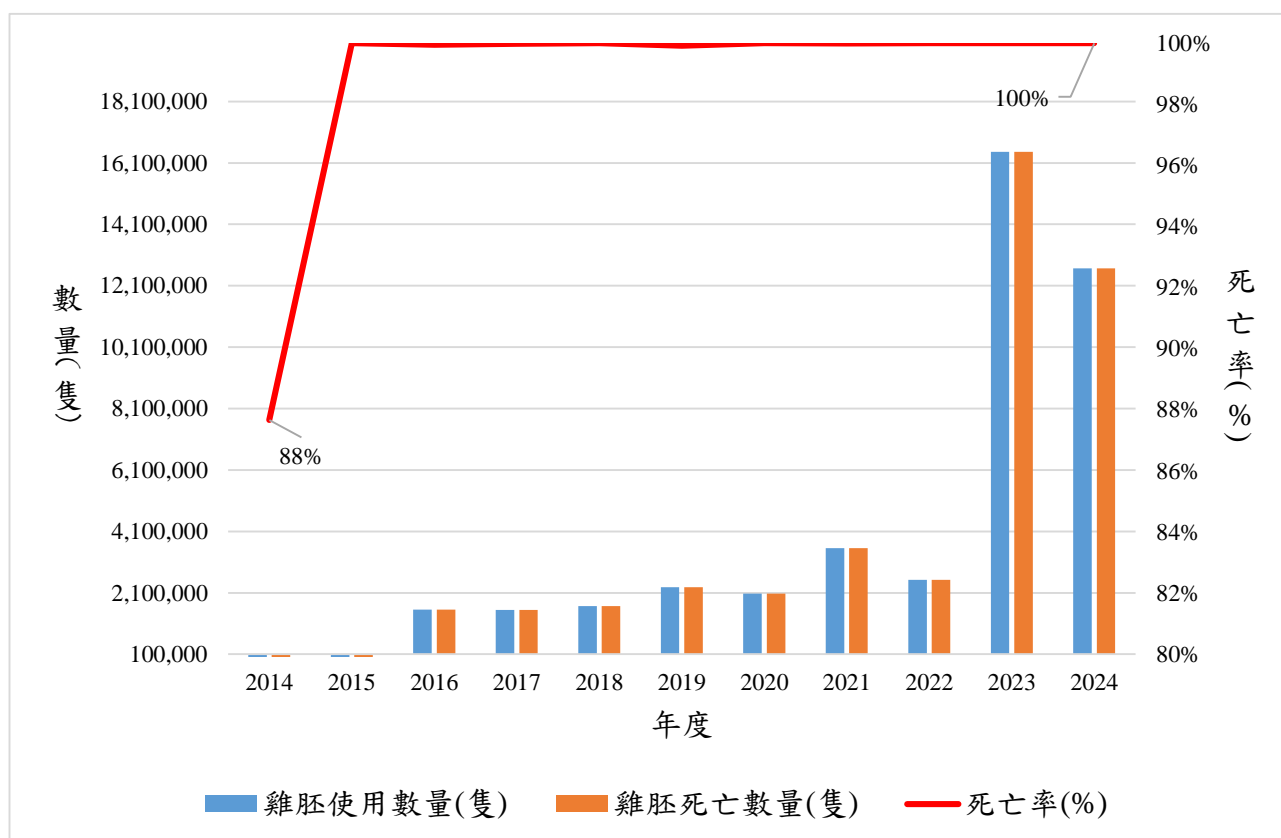


圖 B.10 2014~ 2024 年雞胚使用數與死亡數分布

Figure B.9 Distribution of utilization and mortality number of chicken embryos from 2014 to 2024