

1. 2025년도 동물실험윤리위원회 운영 자료

1.1 위원회 운영실적

구분		합계	국·공립 기관	대 학	의료기관	일 반 기업체	
위원회 설치(개소 수)		553	82	129	38	304	
운영실적 보유기관 (개소 수)	있음	516 ^{a)}	76	126	38	276	
	없음	37	6	3	0	28	
위원회 개최 횟수(회)	소계	8,428 ^{b)}	1,019	2,512	1,236	3,661	
	평균	16.3 ¹⁾	13.4	19.9	32.5	13.3	
심의실적 보유기관 (개소 수)	있음	491 ^{c)}	76	121	36	258	
	없음	62	6	8	2	46	
세부 심의 내역 (건수)	심의 건수	소계	44,555 ^{d)}	3,832	15,240	4,822	20,661
		평균	90.7 ²⁾	50.4	126.0	133.9	80.1
	원안 승인	소계	35,518	2,879	9,762	3,277	19,603
		평균	72.3	37.9	80.7	91.0	76.0
	수정 후 승인	소계	6,796	777	3,828	1,301	890
		평균	13.8	10.2	31.6	36.1	3.4
	수정 후 재심	소계	2,016	171	1,493	183	169
		평균	4.1	2.3	12.3	5.1	0.7
	미승인	소계	225	5	157	61	2
		평균	0.5	0.1	1.3	1.7	0.0
동물 사용실적이 있는 기관 (개소 수)		있음	485 ^{e)}	76	120	36	253
사용동물 수 (마리)		소계	4,953,746 ^{f)}	460,539	1,453,646	388,277	2,651,284
		평균	10,214 ³⁾	6,060	12,114	10,785	10,479

1) 위원회 개최 횟수 평균 = 개최 횟수 소계(b)/운영실적 있는 기관별 개소 수(a)

2) 세부 심의 내역 평균 = 심의 건수 소계(d)/심의실적 있는 기관별 개소 수(c)

3) 사용동물 양 평균 = 사용동물량 소계(f)/동물사용 실적 있는 기관별 개소 수(e)

2. 2025년도 동물 사용실적

2.1 동물별 사용실적

구분		국·공립 기관	대 학	의 료기 관	일 반기 업 체	합 계
설 치 류	2025(년)	257,444	1,120,678	384,973	2,362,954	4,126,049
	2024	243,050	1,191,607	336,181	2,296,680	4,067,518
토 끼	2025	1,933	1,750	1,667	20,149	25,499
	2024	2,575	3,226	1,571	20,233	27,605
원 송 이 류	2025	2,499	101	50	1,492	4,142
	2024	2,773	34	82	1,072	3,961
기 타 포 유 류	2025	30,098	34,569	910	22,921	88,498
	2024	20,797	48,630	1,050	14,318	84,795
조 류	2025	50,230	71,589	0	168,056	289,875
	2024	29,591	88,676	0	20,767	139,034
파 충 류	2025	337	285	0	0	622
	2024	339	585	0	0	924
양 서 류	2025	817	4,345	637	0	5,799
	2024	803	2,956	185	0	3,944
어 류	2025	117,181	220,329	40	75,712	413,262
	2024	86,653	111,336	728	66,460	265,177
합 계	2025	460,539	1,453,646	388,277	2,651,284	4,953,746
	2024	386,581	1,447,050	339,797	2,419,530	4,592,958
	증 감 수	73,958	6,596	48,480	231,754	360,788

< 고통등급별 동물별 사용실적 >

동물 종 \ 등급		Grade A	Grade B	Grade C	Grade D	Grade E	종별 총계
설치류	마우스	-	118,279	387,578	999,976	2,291,018	3,796,851
	랫드	-	3,450	53,148	156,313	62,833	275,744
	기니피그	-	31	10,020	19,066	21,518	50,635
	햄스터류	-	1	1092	359	496	1,948
	기타	-	84	482	269	143	978
토끼		-	200	4,704	13,145	4,809	22,858
원숭이류		-	231	494	211	3,245	4,181
포유류	개	-	1,168	9,835	5,537	545	17,085
	고양이	-	181	1,892	283	17	2,373
	미니피그	-	56	165	891	2	1,114
	돼지	-	4,110	34,664	5,122	1,233	45,129
	소	-	900	12,124	755	14	13,793
	염소	-	150	2,779	445	191	3,565
	기타	-	629	3,013	3,307	985	7,934
조류	조류(닭)	-	49,371	211,298	2,658	12,133	275,460
	기타 조류	-	1,451	11,690	707	567	14,415
파충류		-	356	178	88	0	622
양서류		-	565	3,043	2,671	0	6,279
어류		-	14,249	141,035	46,353	211,145	412,782
합계		-	195,462	889,234	1,258,156	2,610,894	4,953,746

3. 연구 분야별 동물 사용실적 ('23 ~'25)

(단위 : 마리)

3.1 연구 분야별 동물사용 내역

연구 분야	2023년	2024년	2025년
법적 규제시험	1,775,987	1,859,450	2,109,554
기초연구	1,708,649	1,749,873	1,813,083
중개 및 응용연구	698,134	545,372	668,153
유전자 변형 형질 동물생산	147,391	161,232	174,640
기타	161,584	181,541	103,085
종 보존을 위한 연구	29,694	42,965	45,398
교육이나 훈련	43,293	36,393	29,894
법의학 관련 연구	92	240	15
사람이나 동물의 건강이나 복지를 위한 자연환경 보호 연구	16,974	15,892	9,924
합계	4,581,798	4,592,958	4,953,746

3.2 주요 연구 분야별 동물사용 실적

3.2.1. 법적 규제시험 분야 동물실험 내역

법적 규제시험 세부 구분		2023년	2024년	2025년
품질관리*		1,243,616	1,308,096	1,451,979
효능과 내성 테스트		55,862	53,509	58,080
약리학을 포함한 독성 다른 전성 가	인체 약품 관련 법률에 따른 시험	191,207	224,057	332,300
	동물약품 관련 법률에 따른 시험	49,446	29,673	31,158
	의료기기 관련 법률에 따른 시험	57,836	52,113	58,373
	공업용 화학물질 관련 법률에 따른 시험	46,624	53,352	74,523
	식물 보호제 관련 법률에 따른 시험	28,122	24,541	20,128
	살충제 관련 법률에 따른 시험	667	1001	313
	식품 관련 법률에 따른 시험	19,276	23,699	19,026
	사료 관련 법률에 따른 시험	625	82	622
	화장품 관련 법률에 따른 시험	1,136	812	1,412
	기타	18,314	12,157	11,557
소계		413,253	421,487	549,412
일상적인 생산(복수에서 추출하는 단일항체 등)		102,299	63,256	50,083
합계		1,818,290	1,775,987	2,109,554

* 품질관리 : 안전, 약효 시험 등 각종 검정시험 포함

<법적규제시험 분야에 사용된 동물별 세부 내역>

법적규제시험 세부 구분		설치류	토끼	원숭이류	기타 포유류	조류	파충류	양서류	어류	합계
품질 관리		1,283,396	1,982	202	516	159,893	0	0	5,990	1,451,979 (68.8%)
효능과 내성 테스트		48,252	1,273	201	4,936	988	0	0	2,430	58,080 (2.8%)
약리학을 포함한 독성 및 다른 안전성 평가	인체 약품 관련 법률에 따른 시험	323,244	5,110	1,020	2,926	0	0	0	0	332,300
	동물약품 관련 법률에 따른 시험	5,561	134	0	1,258	3,325	0	0	20,880	31,158
	의료기기 관련 법률에 따른 시험	50,991	7,272	0	110	0	0	0	0	58,373
	공업용 화학물질 관련 법률에 따른 시험	39,853	1,006	0	18	0	0	0	33,646	74,523
	식물 보호제 관련 법률에 따른 시험	4,279	695	0	0	330	0	0	14,824	20,128
	살충제 관련 법률에 따른 시험	153	160	0	0	0	0	0	91	313
	식품 관련 법률에 따른 시험	18,991	23	0	12	0	0	0	0	19,026
	사료 관련 법률에 따른 시험	62	0	0	18	0	0	0	560	622
	화장품 관련 법률에 따른 시험	1,412	0	0	0	0	0	0	0	1,412
	기 타	11,264	50	0	146	37	0	0	60	11,557
	소계	455,810	14,450	1,020	4,470	3,692	0	0	69,970	549,412 (26.0%)
일상적인 생산(복수에서 추출하는 단일 항체 등)		50,073	10	0	0	0	0	0	0	50,083 (2.4%)
합계		1,837,531 (87.1%)	17,715 (0.8%)	1,423 (0.1%)	9,922 (0.5%)	164,573 (7.8%)	0 (0%)	0 (0%)	78,390 (3.7%)	2,109,554 (100.0%)

3.2.2 기초연구 분야 동물실험 세부 내역

기초연구 세부 구분	2023 년	2024년	2025년
종양학	218,787	222,534	210,648
심혈관계 혈액과 림프계	31,350	50,711	36,427
신경계	244,930	323,173	284,031
호흡계	89,799	52,545	48,326
간을 포함한 소화기계	153,921	72,187	74,045
근골격계	142,398	141,903	153,487
면역계	271,030	329,760	406,359
비노생식계	28,594	31,631	33,538
감각기관(피부, 눈, 귀)	63,016	61,058	67,813
내분비계/대사	97,307	103,402	199,221
다체계(multi-systemic)	65,252	22,420	31,847
(동물)행동학/동물학	42,558	29,368	43,765
그 외	259,707	309,181	223,576
합 계	1,708,649	1,749,873	1,813,083

<기초연구 분야 동물별 사용 내역>

기초연구 세부 구분	설치류	토끼	원숭이류	기타 포유류	조류	파충류	양서류	어류	합계
종양학	210,326	116	0	154	0	0	0	52	210,648 (11.6%)
심혈관계 혈액과 림프계	34,558	133	6	340	0	0	0	1,380	36,427 (2.0%)
신경계	251,104	192	43	229	96	0	550	31,747	284,031 (15.7%)
호흡계	45,742	0	0	319	80	0	0	0	48,326 (2.7%)
간을 포함한 소화기계	66,459	10	0	992	0	0	0	6,444	74,045 (4.1%)
근골격계	148,677	1,472	280	403	5	5	1024	1,626	153,487 (8.5%)
면역계	398,038	1,175	18	404	0	0	295	5,435	406,359 (22.4%)
비노생식계	32,313	39	0	283	0	0	231	432	33,538 (1.8%)

감각기관(피부, 눈, 귀)	61,388	1,027	1	451	0	0	0	4,946	67,813 (3.7%)
내분비계/대사	88,845	103	0	1,303	0	0	0	108,778	199,221 (11.0%)
다체계 (multi-systemic)	30,491	0	0	66	0	0	0	60	31,847 (1.8%)
(동물)행동학/동물학	26,058	30	0	2,657	9,066	188	1,206	3,509	43,765 (2.4%)
그 외	178,912	350	1,915	4,916	770	1336	1,371	31,622	223,576 (12.3%)
합 계	1,572,911 (86.8%)	4,647 (0.3%)	2,263 (0.1%)	12,587 (0.7%)	19,638 (1.1%)	329 (0.0%)	4,677 (0.3%)	196,031 (10.8%)	1,813,083 (100.0%)

3.2.3 중개 및 응용연구 분야 동물실험 세부 내역

구분	2023 년	2024년	2025년
(사람)암	136,035	123,693	118,563
(사람)전염병	31,863	36,888	35,946
(사람)심혈관계 질환	11,153	9,243	11,156
(사람)신경 및 정신장애	53,170	47,939	107,147
(사람)호흡장애	12,288	9,449	13,343
(사람)간을 포함한 소화기계	24,638	14,369	7,829
(사람)근골격계 질환	11,503	10,029	9,987
(사람)면역 질환	72,877	25,526	25,354
(사람)비뇨생식계 질환	9,244	9,064	9,879
(사람)감각기 질환(피부, 눈, 귀)	20,126	18,739	15,688
(사람)내분비기관 및 물질대사 질환	41,074	22,700	25,417
그 외 사람과 관련된 질환	18,475	21,240	23,566
동물 질병 및 질환	70,842	43,268	139,774
동물 복지	49,890	65,392	19,762
질병 진단법	354,536	76,361	30,397
식물 질병	0	49	0
비규제 독성학 및 환경독성학	37,545	58,546	74,345
합 계	1,131,122	698,134	668,153

<중개 및 응용연구 분야 동물별 사용 내역>

구분	설치류	토끼	원숭이류	기타 포유류	조류	파충류	양서류	어류	합계
(사람)암	116,026	88	0	216	9	9	0	2,224	118,563 (17.7%)
(사람)전염병	35,012	1	36	697	0	0	0	0	35,946 (5.4%)
(사람)심혈관계 질환	7,306	17	0	339	0	0	0	3,494	11,156 (1.7%)
(사람)신경 및 정신장애	104,875	9	6	63	0	0	0	2,200	107,147 (16.0%)
(사람)호흡장애	7,800	26	2	1	0	0	0	0	7,829 (1.2%)
(사람)간을 포함한 소화기계	11,184	102	0	157	0	0	0	1,900	13,343 (2.0%)
(사람)근골격계 질환	8,914	489	0	44	0	0	0	540	9,987 (1.5%)
(사람)면역 질환	25,138	31	0	185	0	0	0	0	25,354 (%)
(사람)비뇨생식계 질환	9,828	11	0	40	0	0	0	0	9,879 (%)
(사람)감각기 질환(피부, 눈, 귀)	15,309	360	6	13	0	0	0	0	15,688 (2.3%)
(사람)내분비기관 및 물질대사 질환	25,189	0	0	228	0	0	0	0	25,417 (3.8%)
그 외 사람과 관련된 질환	20,255	79	48	154	0	0	0	3,030	23,566 (3.5%)
동물 질병 및 질환	10,728	122	0	35,796	1,978	0	48	24,839	139,774 (20.9%)
동물 복지	324	0	37	9,449	18	2	0	1,000	19,762 (3.0%)
질병 진단법	29,147	7	0	1,158	0	0	0	0	30,397 (4.6%)
식물 질병	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0%)
비규제 독성학 및 환경독성학	21,845	784	0	1,068	0	0	0	50,648	74,345 (11.1%)
합 계	448,880 (67.2%)	2,126 (0.3%)	129 (0.0%)	49,608 (7.4%)	77,586 (11.6%)	11 (0.0%)	48 (0.0%)	89,765 (13.4%)	668,153 (100.0%)