

4

동물보호정책과 동물실험윤리제도

윤 문 석 연구관 _ 농림축산검역본부

동물보호·동물복지정책 및 동물실험윤리위원회 운영현황

2016.

농림축산검역본부
동물보호과
농업연구관 윤 문 석

발표순서

1. 동물보호·동물복지정책
2. 동물실험윤리제도
3. 동물실험윤리위원회 운영현황
4. 실험동물 사용 현황
5. 동물실험윤리위원회 지도·감독

I. 동물보호·동물복지정책 (2016년도 실험동물분야)

I- 1. 동물실험윤리 교육·훈련

- ☐ 동물실험윤리 관련 교육·훈련 프로그램 개발
 - 동물실험 관련 연구자 및 실험동물 관리자 등에 대한
교육 프로그램 개발 및 시행
 - 민간교육기관(협회, 학회, 동물보호단체 등)을 통한 교육 활성화
- ☐ 동물실험윤리위원회 위원 위촉대상자 교육(5월, 10월)
 - 교육이수자, 동물보호법령에 따른 위원자격 부여

□ 기관 동물실험윤리위원회 담당자 교육(2회, 10월)

○ 동물실험윤리제도, 동물실험윤리위원회 설치·운영 요령,
담당자 역할

□ 위원 역량강화를 위한 실무워크숍 개최(9월)

○ 모의 위원회 구성·운영 및 동물실험계획서 심의 실습 등

□ 동물보호과 창립 10주년 기념 동물보호·동물복지
심포지엄(6.23)

○ 3Rs 현장 적용방안 등

□ 동물실험원칙(3Rs) 관련 국제세미나 개최(11월)

○ 동물실험 디자인, 동물실험 관련정보 검색 및 활용 등

I- 2. 동물실험윤리 관련 제도개선

□ 동물실험윤리위원회 표준운영 가이드라인 전면

개정 · 배포(11월)

○ 관련법령 개정 및 제도 운영상 개선 사항을 반영

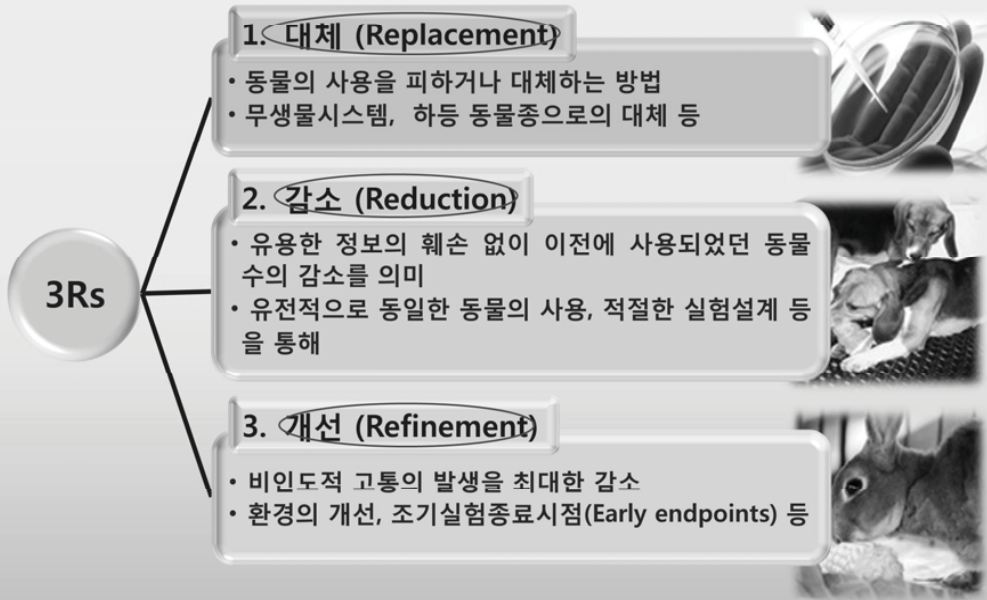
□ 동물실험윤리위원회 지도 · 감독(5월~10월)

○ 60개 기관, 동물실험윤리위 구성 · 운영에 관한 사항

II. 동물실험윤리제도

* II-1. 동물보호법과 3R 원칙

동물실험의 3R원칙 준수(법 제23조)



* II-2. 동물실험윤리위원회 법적 근거

동물실험윤리위원회 설치

- 동물실험시행기관의 장은 동물실험윤리위원회를 설치·운영하여야 한다. (동물보호법 제25조 제1항)

동물실험윤리위원회 구성

- 구성인원 : 3명 이상 15명 이하
- 위원자격(시행규칙 제26조)
 - 수의사 : 실험동물전문수의사 등
 - 민간단체 추천위원 : 관련단체에서 동물보호·복지 업무에 1년 이상 종사한 자
 - 그 밖의 위원 : 동물실험 분야의 박사학위 취득자 등
- ※ 총 위원수의 1/3이상은 해당기관과 이행관계가 없는 사람이어야 함

II-2. 동물실험윤리위원회 위원 자격 (수의사)

1. 「수의사법」 제23조에 따른 대한수의사회에서 인정하는
실험동물 전문수의사
2. 동물실험시행기관에서 동물실험 또는 실험동물에 관한
업무에 1년 이상 종사한 의사
3. 동물실험윤리위원회 위원 위촉대상자 교육을 이수한 의사

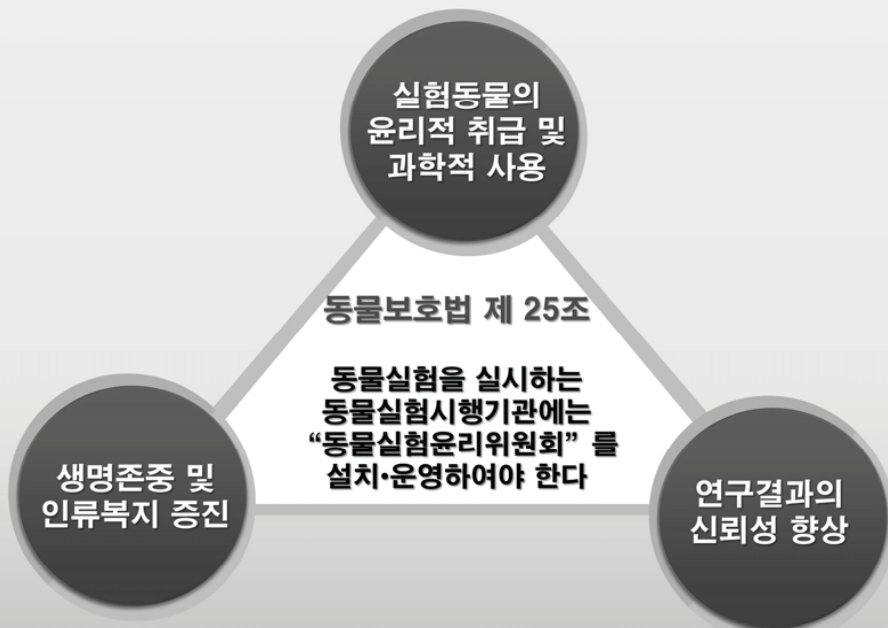
II-2. 동물실험윤리위원회 위원 자격 (민간단체 추천)

1. 동물보호민간단체에서 동물보호나 동물복지에 관한 업무에 1년 이상
종사한 사람
2. 동물실험윤리위원회 위원 위촉대상자 교육을 이수한 사람
3. 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 제6조에 따른 국가생명윤리심의위원회
위원 또는 같은 법 제9조에 따른 기관생명윤리심의위원회의 위원으로
1년 이상 재직한 사람

II-2. 동물실험윤리위원회 위원 자격 (기타)

1. 동물실험 분야에서 박사학위를 취득한 사람으로서 동물실험 또는 실험동물 관련 업무에 종사한 경력이 있는 사람
2. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교[대학]에서 철학·법학 또는 동물보호·동물복지를 담당하는 교수
3. 그 밖에 실험동물의 윤리적 취급과 과학적 이용을 위하여 필요하다고 해당 동물실험시행기관의 장이 인정하는 사람으로서 동물실험윤리위원회 위원 위촉대상자 교육을 이수한 사람

II-3. 동물실험윤리위원회 취지

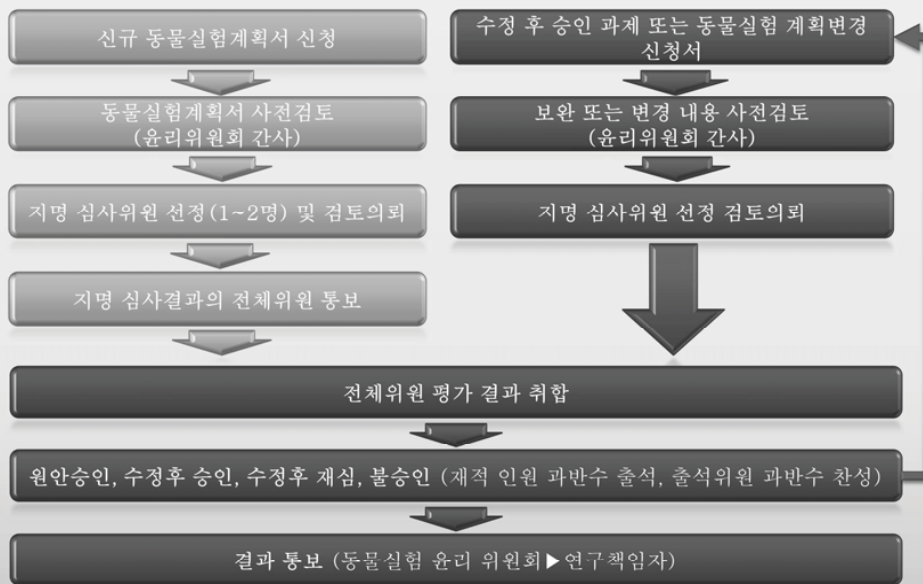


II-4. 동물실험윤리위원회 기능



계획서 심의, 동물관리 · 사용 프로그램 검토, 시설실사 후
보고서 작성 · 제출
(동물실험윤리위원회 위원장 ▶ 해당 동물실험시행기관의 장)

II-5. 동물실험계획서 심의 · 승인절차



II-6. 동물실험 운영실태보고

- 각 기관의 장은 매년 위원회 운영 및 동물실험 실태를 농림수산검역검사본부에 통지

<관련 법규>

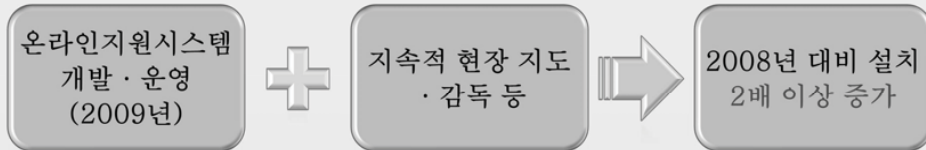
관련 법령	시행령 제12조제6항	시행규칙 제25조
관련 내용	동물실험시설의 장은 매년 위원회의 운영 및 동물실험의 실태에 관한 사항을 다음해 1월 31일까지 농림축산식품부장관에게 통지	통지할 때에는 별지 제10호 서식의 동물 실험 윤리위원회 운영 실적 통보서(전자문서로 된 것을 포함한다)에 따른다

※ 심의 없이 동물실험을 시행한 경우는 해당기관장에게 백만원 이하의 과태료 부과

III. 동물실험윤리위원회 운영 현황

III-1. 동물실험윤리위원회 설치현황

- 2008년 : 163개 기관에서 동물실험윤리위원회 설치
- 제도정착을 위한 지속적인 홍보 및 노력



- 2015년 : 351개 기관에서 윤리위 설치 완료

구 분		국·공립 기관	대 학	의료 기관	일반 기업체	합 계(%)
위원회설치 개소수		71	110	33	137	351[100%]
운영실적 [개소 수]	있음	64	104	32	122	322[91.7%]
	없음	7	6	1	15	29[8.3%]

III-2. 기관별 동물실험윤리위원회 평균 위원수

구 분	국·공립 기관	대 학	의료 기관	일반 기업체	합 계
기관수[개소]	71	110	33	137	351
윤리위원수[명]	475	777	249	685	2,186
평균 위원 수[명]	6.69	7.06	7.54	5.00	6.57

III-3. 동물실험윤리위원회 개최현황

☐ 위원회 개최 횟수

구 분		국.공립 기관	대 학	의료기관	일반 기업체	합 계
위원회 개최횟수 [회]	기관수	64	104	32	122	322
	횟수	415	755	539	1,239	2,948
	기관 당 평균 개최횟수	6.5	7.3	16.8	10.2	9.2

☐ 위원회 개최횟수별 기관 분포

횟수 구분	국.공립 기관	대 학	의료기관	일반 기업체	합 계	
1 ~ 5회	58	76	19	101	254	[78.9%]
6 ~ 10회	1	10	2	7	20	[6.2%]
11 ~ 50회	3	15	9	11	38	[11.8%]
51 ~ 100회	1	2	0	0	3	[0.9%]
100회 이상	1	1	2	3	7	[2.2%]
계	64	104	32	122	322	[80.5%]

III-4. 기관별 동물실험윤리위원회 심의 현황

구 분		국.공립 기관	대 학	의료기관	일반 기업체	합 계
운영실적 보유기관 수		71	110	33	137	351
기관별 승인 내역 [건, %]	원안승인	1,815 [80.5]	4,588 [70.9]	2,077 [71.5]	10,159 [94.3]	18,639 [83.2]
	수정 후 승인	321 [14.2]	1,427 [22.0]	583 [20.1]	536 [5.0]	2,867 [12.8]
	수정 후 재심	99 [4.4]	321 [5.0]	116 [4.0]	64 [0.6]	600 [2.7]
	미승인	20 [0.9]	136 [2.1]	129 [4.4]	7 [0.1]	292 [1.3]
	계	2,255 [100]	6,472 [100]	2,905 [100]	10,766 [100]	22,398 [100]
기관별 평균 승인 내역 [건]	원안승인	25.6	41.7	62.9	74.1	53.1
	수정 후 승인	4.5	13.0	17.7	3.9	8.2
	수정 후 재심	1.4	2.9	3.5	0.5	1.7
	미승인	0.3	1.2	3.9	0.1	0.8
	심의건수	31.8	58.8	88.0	78.6	63.8

III-5. 동물실험계획 승인 건 당 동물 사용 현황

구 분	국·공립 기관	대 학	의료 기관	일반 기업체	합 계
총 사용 동물 수	417,740	805,383	208,787	1,075,247	2,507,157
승인건수 소계 (승인+변경승인)	2,136	6,015	2,660	10,695	21,506
승인건당 사용 동물수	196	134	78	101	117

IV. 실험동물 사용현황

IV-1 . 기관별 실험동물 사용실적

동물사용 실적	국·공립 기관	대 학	의료기관	일반 기업체	합 계
대상 기관수	71	110	33	137	351
총 사용동물수	417,740	805,383	208,787	1,075,247	2,507,157
기관당 평균 사용동물수	5,884	7,322	6,327	7,848	7,142

IV-2. 동물종별 사용실적

동물종별 사용량		국·공립 기관	대 학	의료기관	일반 기업체	합 계 [%]
설치류		356,244	720,304	202,858	1,002,719	2,282,125 [91.03]
토끼		5,983	5,078	2,732	23,385	37,178 [1.48]
원숭이 류		2,784	127	50	171	3,132 [0.13]
기타 포유류		9,145	19,857	1,050	7,365	37,417 [1.49]
조류		12,914	10,197	0	10,993	34,104 [1.36]
파충류		226	1,289	40	0	1,555 [0.06]
양서류		0	1,288	67	0	1,355 [0.05]
어류		30,427	45,969	1,990	23,426	101,812 [4.06]
기타		17	1,274	0	7,188	8,479 [0.34]
합계	'15년	417,740	805,383	208,787	1,075,247	2,507,157 [100]
	'14년	392,806	806,171	178,747	1,034,003	2,411,727 [100]
	'14년 대비 ↑	24,934	▼788	30,040	41,244	95,430 [3.81] ↑

IV-3. 동물종별 고통등급별 사용실적

동물종		등급	Grade A	Grade B	Grade C	Grade D	Grade E	종별 총계
설치류	마우스		0	35,378	538,891	706,346	612,878	1,893,493
	랫드		0	5,759	98,239	164,498	51,023	319,519
	기니픽		0	1,015	26,255	5,238	31,223	63,731
	햄스타류		0	12	1,234	677	1,326	3,249
	기타		0	50	1,409	626	48	2,133
토끼			0	402	15,636	11,974	9,166	37,178
원숭이류	영장류		0	0	68	601	28	697
	비영장류		0	14	8	1,748	665	2,435
포유류	개		0	46	2,810	6,566	550	9,972
	고양이		0	10	136	115	45	306
	미니피그		0	0	9	331	105	445
	돼지		0	2,555	3,774	4,160	702	11,191
	소		0	5,133	896	578	62	6,669
	염소		0	0	99	81	18	198
	기타		0	6,205	1,968	383	80	8,636
조류	조류(닭)		0	3,684	11,260	2,598	11,946	29,488
	기타 조류		0	1,705	2,430	170	311	4,616
파충류			0	478	953	84	40	1,555
양서류			0	55	1,177	123	0	1,355
어류			0	37,812	30,560	9,394	24,046	101,812
기타			1,273	540	18	0	6,648	8,479
총계			1,273	100,853	737,830	916,291	750,910	2,507,157

IV-4. 동물사용량별 기관 분포

총 동물사용량	국·공립 기관	대 학	의료기관	일반 기업체	합 계 (개소수)
100 마리 이하	18	18	4	22	62[15.5%]
101 ~ 1000 마리	21	35	12	33	101[25.25%]
1,001 ~ 10,000 마리	22	37	13	56	128[32%]
10,001 ~ 100,000 마리	10	19	4	25	58[14.5%]
100,001 마리 이상	0	1	0	1	2[0.5%]
계	71	110	33	137	351[87.75%]

VI. 동물실험윤리위원회 지도·감독

VI-1. 지도·감독 개요

- 운영실적 미흡기관 및 신설기관으로 지도가 필요한 60개소
- 지도·점검 결과에 따라 다음의 조치 시행
 - 과태료처분 : 윤리위원회의 심의를 거치지 않고 동물실험을 수행한 경우
 - 개선명령 : 위원회 구성·운영이 적법하지 않은 경우
 - 시정사항 : 적법하게 구성·운영되고 있으나, 일부 미비점 확인 시
현지시정 및 보완요구
 - 폐지권고 : 위원회 구성·운영이 불필요한 것으로 판단 시

VI-2. 2015년 지도·감독 결과

처리결과	기관수	점검 및 조치
적절운영	2	· 우수사례의 벤치마킹 개방 권고
과태료처분	1	· 동물실험계획 승인 및 점검 미 실시
개선명령	9	· 위원자격 부적합에 따른 위원회 재구성 및 시행 · 승인절차의 수행 및 점검 실시 개선
현지시정 및 보완요구	48	· 동물실험계획 승인 후 동물구매 사용 규정의 운영 · 위원회관련 문서의 보존기간 규정 수립 및 시행 · 동물실험계획 승인 후 준수여부 점검 (종료보고, 실태조사) 규정 운영 · 심의평가서 검토 시 과제참여 위원의 배제규정 강화 · 실태조사표에 의한 위원별 심의 내역 보관 · 계획서 검토항목 및 심의평가 사항에 enrichment 시행 · 동물실험계획 승인 후 점검 실시 · 동물실험환경 안전성평가 계획 및 검토 · 위원 및 실험자의 교육 이수번호 부여 및 관리대장 보관
개선 확인	1	· '14년도 개선명령 사항 조치 확인
계	61	-



감사합니다.