

2. 日本의 獸醫學 教育

〈東京大學 農學部 獸醫學科〉

李 興 植 *

1874년 동경대학 농학부의 前身인 農事修學場에 수의학의 전문과정이 설치된 후 1876년 영국 Cirenster왕립대학의 John Adam McBride교수를 초빙하여 서양식 수의학교육을 시작한 이래 120여년의 전통을 갖고 있는 동경대학 수의학과이지만 그간 수의학과외 폐지, 축산학과와의 통폐합, 축산학과외 폐지, 축산수의학과로 부터 수의학과로의 개칭 등 수난의 역사를 이어 오고 있다.

그러나 경제대국으로서의 사회적 요구와 학문적 추세에 걸맞는 세계수준의 수의학 교육실시를 위해 獸醫事審議會가 수의학교육연한연장을 中央教育審議會에 신청한 후 실로 15년만인 1978년부터 「학부4년 졸업 후, 석사2년과정을 마쳐야만 수의사국가고시 응시자격이 있다」고 獸醫師法이 개정되므로서 積上式 6년제 수의학교육이 이루어지고, 1984년부터 「수의학교육은 6년과정으로 한다」는 내용의 교육법개정으로 正式 6년제 수의학교육이 실시됨으로써 이제는 명실상부한 세계적인 전문어 교육장으로 정착돼가고 있으며 이에 상응하는 수준의 교육을 위해 동경대학 수의학과는 현재 소속되어 있는 농학부로부터 분리되어 우리나라 수의과대학에 해당되는 獸醫學部로의 독립을 모색하고 있다.

*서울대학교 수의과대학

1. 受験資格과 入學

동경대학 입학은 반드시 입학시험을 거쳐 허용된다. 입학시험 응시자격은 12년의 초중고 학교 교육을 수료했거나 또는 이에 상응하는 교육을 받은 사람 및 대학입학자격검정고시합격자에 한하여 수험자격이 있다. 입시응시자는 계열별로 理科 I, II, III類 및 文科 I, II, III類에 응시하게 되는데 수의학과는 농학부, 약학부, 이학부와 함께 이과II類에 속하므로 수의학과 입학을 원하는 응시자는 이과II류에 응시하면되나 계열별 모집이므로 입학후 계열 및 학과변경이 가능하여 이과I류(공학부), 이과III류(의학부), 문과I류(법학부), 문과II류(경제학부), 문과IV류(문학부)에 입학하였다 하여도 교양과정 기간 중 성적 및 자신의 취향, 적성, 환경 등을 고려하여 수학을 전공할 수 있다.

전공지망은 제3학기 즉, 2학년 1학기에 하게되는데 전공학과가 결정되면 2학년 2학기 즉, 제4학기에는 자신이 지망한 학과가 지정한 필수과목과 선택과목을 필히 이수하고 18단위의 학점을 취득하여야만 3학년에 진급이 된다. 수의학과 2학년의 전공과목과 선택과목은 표1과 같다.

현재 이과 중 가장 경쟁이 치열한 학부는 1988년도의 경우 의학부로 제1지망 최저점이 85.6이였다. 당시 공학부는 제1지망 최저점이 56.1이였

표 1. 2학년 교과과정

구분	과 목 명	2 학 기		비 고
		학점	시간	
필수과목	수의학개론Ⅰ	2	2	* 6개 선택과목 중 5개과목을 필수적으로 이수하여야 함.
	수의학개론Ⅱ	2	2	
	유전학	2	2	
	가축학범론	2	2	
선택과목	응용수학	2	2	
	물리화학Ⅰ	2	2	
	유기화학Ⅰ	2	2	
	생물화학Ⅰ	2	2	
	농업경제범론	2	2	
	전자계산기및계산법	2	2	
	학 점 계	18	18	

으며 약학부는 62.4, 이학부는 62.2였다.

수의학과와 입학생원은 30명이지만 입학 후 제1지망, 제2지망, 제3지망에 의해 순차적으로 학과배정이 되는 까닭으로 수의학과 지망생이 정원에 미달되면 30명미만이 3학년에 진급될 수도 있다.

2. 學部教育

1년을 夏學期와 冬學期의 2개 학기로 나누고 있다. 하학기는 우리나라의 1학기에 해당하는 것으로 4월 1일부터 10월 20일까지이며, 동학기는 10월 21일부터 다음해 3월 31일까지이다. 하학기 중 춘계휴업(봄방학)은 4월 1일부터 4월 7일까지이며 하계휴업(여름방학)은 7월 11일부터 9월 10일까지이다. 동계휴업(겨울방학)은 12월 25일부터 다음해 1월 7일까지이다. 따라서 공휴일과 일요일을 제외한 수업일수는 주5일 수업으로 1학기당 15주가 기준이 된다.

학점단위는 매주1시간씩 학기당 15시간 강의를 1단위로 하고, 실습은 매주 3시간, 1학기당 45시간을 1단위로 하며, 연습은 매주 2시간, 학기당 30시간을 1단위로 하고있다. 이 단위는 우리나라 학점에 해당된다. 따라서 총 수업시간은 1986년

大學基準協會가 정한 「獸醫學教育에 關한 基準 및 그 實施方法」의 전문교육에 필요한 총 시간수 4400~4800시간, 專修教育은 660~860시간에 준한 시간이 된다.

학과시험은 매년 10월 또는 3월에 실시하되 수시로 과목에 따라 퀴즈를 실시하여 성적평가에 반영하고 있다. 그러나 실험, 실습, 연습은 시험 없이 성적을 부여할 수도 있다. 성적평가는 優, 良, 可, 不可의 4단계로 하되 不可의 경우는 과락이 된다.

졸업은 137단위 이상의 전문과목을 이수하고 졸업시험에 합격하여야 함과 동시에 卒業論文이 통과되어야만 한다.

1~2학년 교양과정에서는 전문교육을 이수하는데 필요한 자질함양을 위해 사회과학, 인문과학, 자연과학 분야의 일반과목을 수강하게 되는데 제4학기에 이수해야될 전공과목과 선택과목의 18단위를 제외한 56단위를 최소한 이수해야된다.

동경대학 수의학과와 학년별 커리큘럼을 표2~5와 같으나 이들은 가축해부학, 가축생리학, 가축환경생리학, 가축약리학, 가축미생물학, 가축병리학, 가축육종학, 가축내과학, 가축외과학, 실험동물학 등의 10개 講座를 중심으로 구성되어 있다.

이들 교과목은 大學基準協會가 제정한 「獸醫學教育에 關한 基準 및 그 實施方法」에 규정한 기초수의학과목 30~50%, 임상수의학과목 20~30%, 응용수의학과목 15~25%, 수의학관련과목 10~20%에 기준한 것이다. 大學基準協會가 정한 基礎獸醫學科目은 수의해부학, 동물발생학, 수의생리학, 수의생화학, 수의약리학, 수의병리학, 수의미생물학, 수의기생충학, 위생동물학, 수의면역학, 동물영양학, 동물유전학 등이며 臨床獸醫學科目은 수의내과학, 수의외과학, 수의임상번식학, 수의전염병학, 수의기생충병학, 수의임상병리학, 수의방사선학, 조류질병학, 수의마취학, 수의임상 등이며, 應用獸醫學科目은

구분	과 목 명	1 학 기		2 학 기		비 고
		학점	시간	학점	시간	
	가 축 위 생 학	—	—	2	2	* 가축위생 실습 일부는 부속목장에서 3일간 실 시함.
	가 축 위 생 학 실 습	—	—	1	3 *	
	수 의 공 중 위 생 학	—	—	2	2	
SU	전수교육	S U		S U		학점부여없음
선택 과 목	농 업 경 영 학 I	2	2	—	—	
	초 지 이 용 학	—	—	2	2	
	사 료 작 물 학	—	—	2	2	
	학 점 계	2 2		2 2		

표 4. 5학년 교과과정

구분	과 목 명	1 학 기		2 학 기		비 고
		학점	시간	학점	시간	
필 수 과 목	가 축 내 과 학	2	2	—	—	* 수의임상실습과 가축임 상번식학 실습은 부속실 험목장에서 각각 1주간 실시함.
	가 축 외 과 학	2	2	—	—	
	수 의 임 상 실 습	1	*	1	*	
	가 축 임 상 번 식 학	2	2	—	—	
	가 축 임 상 번 식 학 실 습	1	*	—	—	
	수 의 방 사 선 학	2	2	—	—	
	수 의 공 중 위 생 학	1	1	—	—	
	수 의 공 중 위 생 학 실 습	1	3	—	—	
	어 실 험 동 물 학	2	2	—	—	
실 험 동 물 학 실 습	1	3	—	—		
선택 과 목	기 초 수 의 학 연 습	—	—	1	3 *	* 학생본인이 선택한 연 구실단위 전수교육의 진 공에 관련하여 A군에서 1 과목, B군에서 1과목을 의무적으로 수강하여야 함.
	임 상 수 의 학 연 습	—	—	1	3	
	응 용 수 의 학 연 습	—	—	1	3	
	기 초 수 의 학 I (해 부)	—	—	2	2 *	
	기 초 수 의 학 II (생 리)	—	—	2	2	
	기 초 수 의 학 III (약 리)	—	—	2	2	
	기 초 수 의 학 IV (병 리)	—	—	2	2	
	기 초 수 의 학 V (미 생 물)	—	—	2	2	
	기 초 수 의 학 VI (육 종)	—	—	2	2	
	임 상 수 의 학 I (외 과)	—	—	2	2	
	임 상 수 의 학 II (내 과)	—	—	2	2	
	응 용 수 의 학 I (환 경 생 리)	—	—	2	2	
응 용 수 의 학 II (실 험 동 물)	—	—	2	2		
SU	전 수 교 육	S U		S U		학점부여없음
	학 점 계	1 7		4		21

표 5. 6학년 교과과정

구분	과 목 명	1 학 기		2 학 기		비 고	
		학점	시간	학점	시간		
필수 과목	수의임상실습 졸업논문	1	2	1 8	3 *	* 4학년부터 시작되는 연구실 단위 전수교육 전과정을 통하여 논문을 준비함.	
선 택 과 목	A 군					* 학생본인이 선택한 연구실 단위 전수교육의 전공에 관련하여 A군 연습 중 1과목, 특론 중 2과목 그리고 B군 중 1과목을 의무적으로 수강하여야 함.	
	기초수의학연습	1	2*	-	-		
	임상수의학연습	1	2	-	-		
	응용수의학연습	1	2	-	-		
	기초수의학특론	-	-	4	4*		
	임상수의학특론	-	-	4	4		
	응용수의학특론	-	-	4	4		
	B 군						
	기초수의학 I (해부)	2	2	-	-		
	기초수의학 II (생리)	2	2	-	-		
기초수의학 III (약리)	2	2	-	-			
기초수의학 IV (병리)	2	2	-	-			
기초수의학 V (미생물)	2	2	-	-			
기초수의학 VI (육종)	2	2	-	-			
임상수의학 I (외과)	2	2	-	-			
임상수의학 II (내과)	2	2	-	-			
응용수의학 I (환경생리)	2	2	-	-			
응용수의학 II (실험동물)	2	2	-	-			
SU	전 수 교 육	S U		S U		학점부여 없음	
	학 점 계	4		17		21	

수의공중위생학, 가축위생학, 역학, 실험동물학, 독성학, 야생동물의학, 어병학 등이다. 獸醫學關連科目은 수의학개론, 축산학개론, 가축육종학, 가축관리학, 가축사양학, 수의축산법규, 농업경영학, 수산학개론, 동물생태학, 분자생물학, 동물행동학, 생물통계학, 정보과학 등이다.

상기 기술내용에서 볼 수 있는 바와 같이 6년제 수의학교육 실시로 과거 가축-학으로 지칭하던 교과목명이 전문성을 강조 하는 의미의 수의-학으로 전부 개칭됨으로써 현재 동경대학 수의학과에 개설운영되고 있는 교과목명도 모두 수의-학으로 바뀌도록 내정되어 있어 곧 실시될 예정이다. 아울러「獸醫學教育에 관한 基準 및 그 實施方法」에 현재의 10개 강좌 이외 수의생화학, 수의기생충학, 수의임상변식학, 수의방사선학, 가축위생학, 수의공중위생학, 수의임상병리학,

어병학 등 18개 강좌 이상을 개설토록 규정하고 있어 금년 중 동경대학 수의학과에는 수의공중위생학과 수의임상병리학 등 4강좌를 우선 증설할 예정이다.

3. 專修教育과 卒業論文

전수교육은 일본수의학교육의 특징적이며 독창적인 제도로써 급격히 발전하고 있는 수의학 및 수의학 관련분야에 쉽게 대응할 수 있는 지식과 기술을 충분히 습득토록 함과 아울러 전문지식에 대한 문제 해결능력과 자발적 탐구습관을 기르도록 하는 研究室單位 教育 수련과정이다. 이 과정은 660~860시간의 교육과정이나 학점 부여가 없다.

전수교육 과정에서는 특정과제를 부여하여 전

표 6. 연구실별 전공배정 현황

(단위 : 명)

연구실	4학년	5학년	석사 2년*	박사 1년	박사 2년	박사 3년
가축해부학	4	—	1	2	2	1
가축생리학	3	3	4	2	—	1
가축병리학	3	3	4	1	2	1
가축약리학	3	4	3	2	1	—
가축내과학	2	3	1	3	1	2
가축외과학	4	5	5	2	1	2
가축실험동물학	4	2	3	1	2	2
가축축육종학	2	3	2	3	2	1
가축환경생리학	2	-4	1	—	1	—
가축미생물학	3	-4	1	4	1	—
부속목장						
의과학연구소	—	—	1	1	1	—
수의학연구부	—	—	2	1	—	2
실험동물센터	—	—	3	2	1	2
합계	30	30	31	24	15	14

* 학사과정 4년, 석사과정 2년의 積上制에 의하여 6학년에 해당됨.

(1988. 4. 현재)

수교육을 실천하게 된다. 즉, 학생 스스로가 3학년 말에 자신의 성적, 취향, 적성, 환경 등의 여러조건을 참작하여 가축해부학, 가축생리학, 가축병리학, 가축약리학, 가축환경생리학, 가축미생물학, 가축축육학, 가축내과학, 가축외과학, 실험동물학 등 10개 강좌 중 하나를 선택하여 신청하면 각 강좌 주임교수 승인으로 확정된다. 전수교육은 1개 강좌당 대체로 3명이 기준이되나 만일의 경우 어떤 특정강좌에 많은 지원자가 있으면 학생들이 스스로 협의에 의해 강좌배정을 조정하게 된다. 그러나 3명이상으로 조정이 안되는 경우라도 해당강좌 주임교수가 연구실사정 등을 고려해 승락하면 초과인원 모두가 그대로 연구실단위 전수교육을 받을 수 있어 경우에 따라서는 4~5명이 1개 강좌에 집중될 수도 있으나 대체로 기초, 응용, 임상에 관계없이 10강좌에 고르게 배정된다(표6).

연구실단위 전수교육 대상자들은 4학년초부터 새 지도교수로부터 특정연구테마를 부여받아 문헌조사를 행하고 학내외 연구시설, 실험실습시설, 기계기구, 시약 등을 이용하여 연구를 수행하여 그 결과를 보고서로 작성 제출한다. 그러나 연구테마 자체를 졸업논문으로 일부 또는 전부를 제

출할 수도 있어 대체로 그 전부를 졸업논문으로 정리하여 제출하는 것이 상례이다. 전수교육을 받는 학생들은 교실원으로 매우를 받아 대학원생들과 함께 밤새워 연구를 하기도하고 학회에 참석하기도하며 교실세미나, 월례집담회, 주말콘퍼런스 등에 참석하여 문헌조사 발표도 하고 자신의 연구결과를 보고하기도 하면서 연구개발능력을 함양하게 된다.

연구실단위 전수교육은 학점부여가 없는 SU과목이지만 자신의 졸업논문작성 때문에 무척 열심히 수행한다. 전수교육을 받는 학생은 자신이 택한 전공강좌가 속하는 기초, 임상, 응용분야의 연습이나 특론을 표4~5에서 보는 바와 같이 의무적으로 수강하여야 된다.

4. 教授要員 現況

大學基準協會가 정한 수의학교육기준의 전임교원수는 입학정원 60명을 기준으로 하여 교수 18명이상, 조교수와 강사 18명이상, 시간강사 36명 이상을 확보토록 규정하고 있으나 현재 동경대학 수의학과는 교수 10명, 조교수 10명, 조수 15명, 기사 5명이 있을 뿐이다. 그러나 실제로는

표 7. 교수요원 현황

(단위 : 명)

강 과 명	교수	조교수	강사	조수	기사	담당과목
가 축 해 부 학	1	1	—	2	1	해부학, 조직학
가 축 생 리 학	1	1	—	1	—	생리학, 번식학, 생화학
가 축 병 리 학	1	1	—	2	—	병리학, 임상병리학
가 축 약 리 학	1	1	—	1	1	약리학
가 축 내 과 학	1	1	—	1	—	내과, 임상병리학, 기생충병학
가 축 외 과 학	1	1	—	2	1	외과, 방사선학, 수술학, 임상병리학
실 험 동 물 학	1	1	—	1	1	실험동물학, 독성학
가 축 육 중 학	1	1	—	1	1	육종학, 품종학
가 축 환 경 생 리 학	1	1	—	2	—	생리학, 환경생리학
가 축 미 생 물 학	1	1	—	2	—	미생물학, 임상병리학
부속목장						
의과학연구소	2	1	—	1	10	가축위생학, 목장실습
수의학연구부	1	1	—	2	2	기생충학
실험동물센터	1	1	1	1	16	면역학
계	14	13	1	19	33	

註 : 1989년중 수의공중 위생학 강좌와 수의임상병리학 강좌 등 4강좌가 신설되어 교수 4명과 조교수 4명이 증원될 예정이며 추후 4강좌에 교수 4명, 조교수 4명이 증원될 예정임.

부속실험목장과 의과학연구소 소속교수요원도 수의학교육과 연구를 담당하고 있어 실질적으로는 표7과 같이 교수 14명, 조교수 13명, 조수 19명, 기사 33명이 된다. 10개 강좌 이외는 시간강사로 총당되는 바 수의공중보건학, 가축전염병학, 발생학, 방사선생물학, 수의임상번식학, 수의임상실습, 수의기생충병학 등 16과목에 시간강사가 27명이나 된다. 그러나 금년중 수의공중보건학, 수의임상병리학 등 4강좌가 신설될 예정이므로 최소한 4명의 교수와 4명의 조교수가 증원될 것으로 보인다.

루고 있고, 이들 신약의 안정성평가에 많은 취업 의뢰가 있으나 그 수요를 충족 못하는 실정이다. 그러나 6년제 수의학교육 첫졸업생이 내년도에 처음 배출되게 되는데 과연 어떤 사회적 대우를 받게될런지 하는 점은 지금 일본 수의학계의 큰 관심으로 되어 있다. 그 이유는 지금까지는 학부 4년, 석사 2년으로 석사학위를 갖고 취업이 되었으나 내년졸업생부터는 6년간 교육을 받고도 석사학위없는 수의학사로서 취업되기 때문이다.

6. 大 學 院 教 育

5. 卒 業 生 就 職 現 況

1978년부터 입학한 학생은 학사과정과 석사과정을 모두 수료하여야만 수의사국가고시에 응시할수 있게 되었는데 학사-석사과정을 모두 마친 그 첫졸업생이 1984년 3월 배출되었다. 이후 3년간 총 65명이 졸업하였는데 그들의 취업상황은 의약분야 30.7%, 식품유업계 13.8%, 관공서 21.5%, 개업 12.3%의 비율로 수의학에 연관된 사회 각 분야에 취업하여 봉직하고 있다. 최근에는 바이오테크놀로지에 의한 신약개발이 붐을 이

1988년 이전까지는 석사과정과 박사과정이 있어 석사2년, 박사3년의 제1종 과정이 동경대학 대학원 연구과 수의학전공에 개설되어 있었으나 1984년부터 수의학교육이 6년제 일관교육이 됨으로써 1990년 3월에 졸업하는 6년제 첫 졸업생들은 석사과정없이 박사과정에 입학하는 수업년한 4년과정의 제3종과정을 이수하게 되었다. 그러나 아직 6년제 일관교육 첫졸업생에 대한 대학원 입학 세부규정이 마련되지않아 미확인된 부분이 있으나 지금까지 운영된 제3종과정의 예를 보아 가축해부학, 가축생리학, 가축약리학, 가축병리

학, 가축미생물학, 환경생리학, 가축육종학, 가축내과학, 가축외과학, 실험동물학 등 10개 전공 중 1개 전공을 택하여 50단위 이상의 전공과목을 이수하고 지도교수의 연구지도를 받아 학위논문을 작성, 제출하여 논문심사에 합격하고, 시험에 합격하면 박사학위를 수여 받게 될 것으로 사료된다. 현재 박사과정 정원은 년 12명이다.

동경대학 대학원에서는 학과단위에서만 학위를 수여하는 것이 아니라 연구소 단위에서도 학위를 수여하고 있으므로(표6) 수의학과 10개전공 이외에 목장과 의과학연구소 수의학연구부와 실험동물센터의 대학원 연구과정 연구실에서도 학위과정을 수료할 수 있을 것으로 생각된다.

현재까지는 대학원 박사과정 진학희망자가 당해년도 석사과정 졸업생의 과반수 였으나 6년제 일관교육이 시행됨으로써 다소 감소될 것으로 생각된다.

7. 附屬教育施設

「獸醫學教育에 관한 基準 및 그 實施方法」에 의하면 수의학교육의 효율적인 수행을 위한 부속 시설로서 가축병원, 실험목장 및 실험동물시설을 의무적으로 설치토록 규정하고 있다. 東京大學 獸醫學科는 현재 동경 시내 동경대학 구내에 가축병원을 개설하고 있으며, 의과학연구소에 실험동물시설을 보유하고 있고, 동경 시내로 부터 2시간 거리에 실험목장을 갖고 있다. 각 부속시설의 규모는 다음과 같다.

① 家畜病院 : 1970년 獸醫事審議會에서 결정한 「獸醫學 6年制教育基準」에 의하면 가축병원은 임상실습교육과 연구의 장으로서 또 사회봉사기관으로써의 기능을 충실히 수행하기 위해 최소한 가축병원은 병원장(교수), 대동물임상과장(조교수), 소동물임상과장(조교수), 임상검사과장(조교수) 및 조수 5명, 기사 3명, 사무원 6명의 전임 직원을 두도록 규정하고 있다. 그리고 건물규모는 최소한 1800m²가 되도록 규정하고 있다.

이와 같은 건물내에는 병원장실 25m², 사무실 25m², 대동물진료실 90m², 대동물수술실 115m², 대동물수술준비실 30m², 대동물임상과 소독실 30m², 대동물임상연구실 50m², 소동물진료실 30m², 소동물수술실 60m², 소동물수술준비실 30m², 소동물임상과 소독실 30m², 소동물임상연구실 50m², 소동물X-선 진단실 30m², 대동물X-선 진단실 50m², 방사선조사실 40m², 암실 10m², X-선 진단준비실 10m², 임상검사실 60m², 임상병리연구실 50m², 대동물임원실 180m², 소동물임원실 180m², 대동물전염병사 60m², 소동물전염병사 50m², 임상강의실 90m², 임상실습실 170m² 등을 두도록 하고 있다.

현재 동경대학 수의학과 부속가축병원은 이들 규정보다 다소 작은 약 400평정도되는 단층건물로 크게 내과진료시설등과 외과진료시설등으로 나누어져 있으며 병원장실, 접수실, 내과진료실, 외과진료실, X-선진단실, X-선조사실, 임상검사실, 임원실, 소독실, 임상강의실, 내과연구실, 외과연구실 등을 갖추고 있다.

동경대학 수의학과 부속가축병원의 외래진료는 주 3회 월, 수, 금요일 오전 8시부터 접수하여 오후 2시에 마감된다. 외래 환축의 주종은 개와 고양이 등의 소동물로 하루 약 40~50건되며 임원은 20~30건 정도된다. 실제로 1986년도의 경우 개, 고양이 등 소동물진료가 4800두, 소, 말 등 대동물진료가 380두였다. 대동물진료는 주로 왕진에 의해 이루어진다.

동경대학 수의학과 부속가축병원은 1953년 건립되어 이제는 시설이 노후하고 공간이 협소할 뿐 아니라 6년제 수의학교육에 걸맞는 규모가 필요해 현 병원 위치에 대규모 최신시설의 수의임상메디칼센터를 건립코자 文部省에 요청하고 있어 금명간 5층의 현대식 병원이 신축되게 되리라고 생각된다.

② 實驗牧場 : 동경 동북부 150km거리의 이바라끼겐이와마(茨城縣岩間)의 해발 30m 평지에 목초지 17만평방미터, 800미터 마장 트랙코스들

포함한 총면적 37만평방미터에 달하는 광활한 면적을 차지하고 있다. 이곳은 산업동물을 대상으로한 수의학교육과 연구를 실제 체험토록 하는 시설로 되어있다.

즉, 연구실, 실험실, 강의실, 가축진료실, 가축수술실은 물론 사브레말 12마리, 홀스타인 젖소 30마리, 랜드레이스 돼지 20마리, 산양 100마리, 면양 10마리, 닭 100마리 등을 수용하는 마방, 우사, 돈사, 양사, 계사 등이 있고 온·습도, 풍량을 임의로 조절하여 환경변화에 따른 산란, 비유, 배란 등 생체변화를 관찰할 수 있는 동물환경제어실 등이 있다.

수의학과 학생들은 3학년 가축영양학 및 목장실습, 4학년 가축위생실습, 5학년 가축임상번식실습 및 임상실습을 이곳에있는 기숙사에서 숙식하며 소젖도 짜고 말도 타고 계사청소도 하며 가축관리, 가축사양, 가축번식, 가축위생 등을 체험을 통해 배우게 된다.

학부 학생 이외에 대학원생이나 교수들도 특정 테마를 대상으로 이곳에서 연구하게 되는데 지금까지 주로 생태계 수준의 동물에너지대사, 동물의 사회행동, 발생공학적 어프로치 등의 연구가 이루어졌다.

③ 實驗動物센터 : 동경 시내 미나따구시로가네

다이(港區白金臺)에 있는 동경대학 醫科學研究所 부속시설인 이 센터는 1970년 일본 국립대학 중 최초로 설립된 연건평 3800m²에 달하는 최신 시설이다. 이곳은 실험동물의 특성연구, 신경질환 및 암 모델동물개발, 초기배 배양과 이식의 발생공학 연구, SPF동물생산, 실험동물계통 보존사업 등을 목적으로 설립되어 지금까지 기본 목적사업 이외 자기면역병의 원인규명, 자연발생 질환모델 동물의 병태해석, 영장류 AIDS바이러스 기원해명 등의 많은 업적을 이루었다.

이 시설 내에는 마우스, 랫트, 햄스타, 원숭이 등의 실험동물을 대상으로한 사육실은 물론 일반 동물실험실, 동물처치실, 소독세척실, 고압멸균실, 번식연구실, 감염동물실험실, 무균동물실험실, 특수동물실험실, 무균동물사육실, 폐기물소각실 이외 Biohazard control 동물실험실, 방사성동위원소 RI 동물실험실, 폭로실험실 등의 특수시설도 갖추고 있어 실험동물센터로서 일본에서 모델이 되고있다.

이 센터는 의과학연구소 수의학연구부와 함께 수의학과 대학원과정이 개설되어 있어 이들 시설, 기계, 기구를 이용한 학위논문도 지도 받고 있다.

신 간 안 내

最新獸醫寄生蟲學 獸醫寄生蟲學 實驗·實習

全北大學 李宰求 編著

大韓教科書(株) 刊

구입처 / 저자 (전북대 수의학과)