2. 日本의 獸醫學 教育

〈北海道大學 獸醫學部〉

권 오 경*

이 학교는 1880년 札幌農學校에서 獸醫學을 강의하고 실습하는데서 부터 시작되었다.

1952년에 農學部 獸醫學科에서 獸醫學部로 승격되어 현재에 이르고 있다. 현재 1학과 14강좌 및 동물병원을 가진 국립대학중 유일한 수의과대학으로 일본수의학계의 중추적인 역할을 해오고 있다.

1. 입학자격

한국과 거의 동일함. 즉, 정규 고등학교를 졸업한자 즉, 12년의 교육과정을 수료한자 혹은 이에 준한 자로서 문교부 장관이 인정하는자.

수의학부와 농학부가 같은 계열이 되어 수험생을 모집하여 1년간의 교양과정을 수료한 후 희망에 따라 각 전공학과로 진학하게 된다. 수의학부 진학희망자는 성적순으로 최상단의 학생들이라고 한다.

학기는 2학기로 나누어 제1학기는 4월 1일부터 9월 30일까지, 제2학기는 10월 1일부터 다음해 3월 31일 까지로 하고 있다.

2. 大學構成과 教授

다음 페이지의 표1 내용과 같다.

3. 수업내용

수의학 교육은 6년으로 1년은 교양과정이다. 교양과정 수료에 필요한 학점을 취득하지 못하면 본 대학 3학년 이후에 개강하는 과목을 이수할 수 없게 되어 있다.

제1차 수업과목(표2)은 제4학년까지 개강하는 수업과목이고, 제2차 수업과목은 제5학년 이후에 개강하는 수업과목이다.

제2차 수업과목을 이수할 수 있기 위해서는 제1차 수업과목을 이수하고 소정의 시험에 합격하지 않으면 안된다.

과목시험의 수험자격에 필요한 출석시간수는 강의, 실습, 연습전부 총 시간수의 70% 이상이다.

전문교육과목의 주당 시간수는 다음의 표3과 같다.

전문교육과목(전수교육제외)은 必修로 하고 있다. 전문교육과목(전수교육포함)은 각각 전공분야에 따라 기초, 임상 혹은 응용 어느 것이든 지간에 수업과목 및 졸업논문을 포함하여 주당 32단위 이상을 이수하지 않으면 안된다.

4. 대학원 과정

북해도대학 대학원에 수의학연구과가 있으며

*서울대학교 수의과대학

표 1. 강좌 및 교수

No.	講座名	教授	助教授	講師	助教	計
1	가축해부학	1	1		2	4
2	가축생리학	1	1		2	4
3	가축생화학	1	1		1	3
4	가축약리학	1	1		2	4
5	가축방사선학	1	1		2	4
6	비교병리학	1	1		2	4
7	가축기생충학	1	1		1	3
8	가축위생학	1	1		2	4
9	가축전염병학	1	1		2	4
10	수의공중위생학	1	1		2	4
11	가축내과학	1	1		1	3
12	가축외과학	1	1		1	3
13	가축임상번식학	1	1		1	3
14	실험동물학	1	1		1	3
計		14	14		22	50

*가축병원에 교수 및 조교가 각각 1명 있음.

표 2. 수 업 과 목

第1次授業科目	獸醫學概論、生体概論、家畜解剖學、家畜解剖學實習、獸醫生化學、獸醫生化學實習、家畜組織學、家畜組織學實習、獸醫生理學、獸醫生理學實習、獸醫微生物學、物學實習、畜産學概論、家畜育種學、獸醫藥理學、獸醫藥理學實習、獸醫放射線學、獸醫放射線學實習、獸醫病理學. 實驗動物學、家畜寄生虫學、獸醫傳染病學、 超微形態學、實驗動物學實習、家畜營養學、農業經營概論、獸醫傳染病學實習、家畜衛生學、家畜衛生學實習、獸醫公衆衛生學、獸醫公衆衛生學實習、家畜内科學、家畜内科學實習、畜産經營論、毒性學、鳥類疾病學、動物生態學、飼料學、水産學概論
第2次授業科目	(獸醫病理學實習) 家畜寄生虫學實習、水生動物疾病學、(家畜外科學) (家畜外科學實習) (家畜臨床繁殖學) 家畜臨床繁殖學實習、草地學、家畜管理學、土壤學、分子生物學、比較形態學、獸醫營養科學、超微形態學實習、家畜内科學臨床講議、臨床檢査診斷學、應用ウイルス實習、病態科學演習、臨床病理總合實習、獸醫學總合實習、獸醫學總合演習、比較發生學、比較病理學、比較寄生虫學、比較寄生虫學實習、免疫學、免疫學實習、環境生理學、放射線生物學、放射線生物學實習、反芻動物醫學、家畜外科學臨床講議、家畜臨床繁殖學臨床 講議 獸醫臨床血液學、畜産製造學、生物工學概論、神經科學、腫瘍學、野生動物醫學、獸醫情報學、獸醫畜産関係法規、動物遺傳學、哺乳類比較生理學、宿主寄生体関係、人獸共通傳染病學、海外家畜疾病論、大動物臨床實習、小動物臨床實習、家畜臨床總合實習、(動物飼育實習) 現地實習

*(　　)의 과목은 4학년 이전에서 부터 개강하며 5학년 이후에도 계속되는 과목.

표 3. 전문교육과목의 주당 시간수

授業科目 \ 区分			每週時間數								單位			
			2學年	3學年		4學年		5學年		6學年				
			2學期	1學期	2學期	1學期	2學期	1學期	2學期	1學期	2學期	講義	實習	演習	計
專門教育科目	基礎	生体概論	1									0.5			0.5
		家畜解剖學	4									2			2
		同實習	6										2		2
		獸醫生化學	5									2.5			2.5
		同實習	6										2		2
		家畜組織學		4								2			2
		同實習		6									2		2
		獸醫生理學		6								3			3
		同實習		6									2		2
		獸醫微生物學		4	4							4			4
		同實習		3	3								2		2
		獸醫藥理學			4							2			2
		同實習			6								2		2
		獸醫病理學			2	2	2					3			3
		同實習				3	3	3					3		3
		超微形態學				1						0.5			0.5
		家畜寄生虫學				2	1					1.5			1.5
		同實習						3					1		1
		動物飼育實習	1.5	3	3	3	3	3	3				6.5		6.5
	臨床및應用	獸醫放射線學			4							2			2
		同實習			3								1		1
		實驗動物學			2							1			1
		同實習			1.5								0.5		0.5
		獸醫傳染病學				4						2			2
		同實習				2							1		1
		家畜衛生學				2						1			1
		同氣習				1.5							0.5		0.5
		獸醫公衆衛生學				4	2					3			3
		同實習				3	3						2		2
		家畜内科學				4	2					3			3
		同實習				3	3						2		2
		毒性學					2					1			1
		鳥類疾病學					2					1			1
	臨床	家畜外科學					4	2					3		3
		同實習					3	3						2	2
		家畜臨床繁殖學					2	2					2		2
		同實習						3						1	1

區分			每週時間數									單位		
			2學年	3學年		4學年		5學年		6學年		講義	實習	演習	計
授業科目			2營期	1學期	2學期	1學期	2學期	1學期	2學期	1學期	2學期				
專門教育科目	以應用其他	水生動物疾病學						2					1		1
		獸畜產關係法規								1			0.5		0.5
		臨床病理總合實習							3					1	1
		獸醫學總合實習							3	3	3			3	3
		獸醫學總合演習							2	2	2				3
		獸醫學概論	1										1		1
		畜產學概論		1									1		1
		家畜育種學		2									2		2
		家畜營養學			2								2		2
		農業經營學概論			2								2		2
		畜產經營論				2							2		2
		飼料學					2						2		2
		動物生態學					2						2		2
		水產學概論					2						2		2
		家畜管理學						1					1		1
		土壤學						1					1		1
		草地學						1					1		1
		畜產製造學							3				3		3
	計												63.5	36.5	103
專門教育科目（專修教育）	基礎基礎	分子生物學						1					1		1
		比較形態學						1					1		1
		獸醫營養科學						1					3		3
		超微形態學實習						3						0.5	0.5
		比較發生學						1.5	1				1		1
		比較病理學							2				2		2
		比較寄生虫學							1				1		1
		比較寄生虫學實習							1.5					0.5	0.2
		免疫學							2				2		2
		免疫學實習							1.5					0.5	0.
		動物遺傳學								1			1		1
		生物工學概論								1		1			1
	計											13	1.5		14.5
專門	臨	家畜內科學臨床講義						1				1			1
		臨床檢查診斷學						2				2			2
		家畜外科學臨床講義							1			1			1
		家畜臨床繁殖學臨床講義							1			1			1
		反芻動物醫學							3			3			3
		獸醫臨床血液學							1			1			1

区分		授業科目	每週時間數									單位			
			2學年	3學年		4學年		5學年		6學年		講義	實習	演習	計
			2學期	1學期	2學期	1學期	2學期	1學期	2學期	1學期	2學期				
教育科目(專修教育)	臨床應用	腫瘍學								2		2			2
		野生動物醫學								1		1			1
		大動物臨床實習								3			1		1
		小動物臨床實習								3			1		1
		家畜臨床總合實習								3			1		1
		計										12	3		15
		應用ウイルス學實習						1.5					0.5		0.5
		病態科學演習						2	2	2				3	3
		哺乳類比較生理學								1		1			1
		放射線生物學							2			2			2
		放射線生物學實習							1.5				0.5		0.5
		宿主寄生体関係								2		2			2
		人獸共通傳染病學								1		1			1
		環境生理學							1			1			1
		海外家畜疾病論								2				1	1
		神經科學								1		1			1
		獸醫情報學								2		2			2
		計										10	1	4	15
	卒業論文														10
	現地實習				(不				定)				2		2

예방치료학전공과 형태기능학전공으로 나누어져 있다. 예방치료학전공에는 가축내과학, 가축외과학, 가축번식학 및 임상학, 가축위생학, 수의미생물학 및 전염병학 그리고 수의공중위생학이 있다. 형태기능학전공에는 비교병리학, 해부학, 생리학, 생화학, 약리학, 기생충학 및 방사선학이 있다.

박사과정의 표준수업년한은 4년이며 8년은 넘지 못하게 되어 있다. 박사과정 수료요건은 대학원에 4년이상 재학하여 30단위 이상을 습득함과 동시에 필요한 연구지도를 받아 박사논문을 제출하여 심사에 통과하여야 된다. 논문박사제도도 있다. 석사이상의 학력을 소지한 자로서 관련연구기관에 다년간 근무하면서 많은 업적을 남긴 연구자를 대상으로 논문을 제출받아 소정의 심사 및 시험을 거쳐 박사학위를 수여하게 된다.

5. 부속가축병원

1964년에 현재의 가축병원 건물이 신축되었다. 그 당시로서는 시설 및 크기면에서는 동양에서 제일가는 것이라고 하였다. 2층 건물로서 2층은 각 임상강좌의 교수실과 연구실로 되어 있으며 1층은 진료실, 임상검사실, 대동물실, X선촬영실(대, 소동물) 그리고 병리해부실로 되어 있다. 진료실은 내, 외, 산과의 3진료실로 되어있고 특수검사 및 진료실이 있어 심전도, 초음파 등의 정밀검사를 할수 있게 되어 있다. 가축병원에는 준강좌로 가축임상학을 전공하는 교수 및 조교가 각각 1명씩 있다. 진료는 오전중에 하고 오후에는 필요한 검사를 하고 있다. 진료는 교수책임하에 각 전공대학원생들이 하고 있다.

이상 일본 북해도대학 수의학부에 관해 간단히

서술하였다. 1984년 부터 정식 6년제 교육이 시작되고 있지만 4년제 교육에서 6년제로 전환하는 과정에 처음 2년은 과도기로 의무적으로 석사과정을 진학케 하였다. 그러나 급작스럽게 늘어난 과목에 비해 교수수 및 시설이 한정되어 있어 상당한 어려움을 겪는 것으로 알고 있다. 여러가지 면에서 사정이 비슷한 우리로서는 일본 수의학교육이 앞으로 어떻게 되어가는지 주의 깊게 응시해 볼 필요가 있다고 생각된다.

최첨단 수의요법 — 비특이성·바이러스성 면역촉진제(수입완제품)

두파문 注射

(DUPHAMUN)

● 작 용 기 전

(1) 식균작용의 증가 (Increase of phagocytosis)
(2) 인터페론의 산생 (Interferon production)
(3) 임파계조직의 자극 (Stimulation of the lymphopoietic system)

● 특장점 및 용도

(1) 순수 바이러스로 제조되었으며 1 ㎖당 불활화된 아비폭스 바이러스…$10^{7}TCID_{50}$ 함유
(2) 과용량에 의한 부작용이 없어 어린가축 및 임신축에도 사용가능함
(3) 가축의 호흡기 및 설사가 주 증상인 질환의 예방 및 치료

두파문주사의 소에 대한 임상성적

시행농장수	두파문을 투여하기전 치 사 율 (%)	두파문 투여후의 치 사 율 ((%)	나타난 질병의 양상에 따른 분류	
134개 농장 (총 3,178두)	67% (90~134농장)	5.9% (8 개농장)	호흡기증상	83.1%
			설 사	11.1%
			식 욕 부 진	0.2%
			열	31.1%
			불 명	0.8%

*서독 뮌헨 수의과대학 (1978 · 루퍼트 좀버 교수) 시행한 통계자료임.

제조원 DUPHAR

수입 판매원 대일동물약품상사

서울특별시 성북구 동소문동 5가 63-8, ☎ 925-0333~4