

5. 프랑스 獸醫學 教育

〈리용국립 수의과대학〉

金 容 浚 *

프랑스 수의과 대학은 네곳으로 Lyon, Paris(Alfort), Toulouse, Nantes에 위치하고 있으며 수의과 대학은 4년 과정이나 수의과대학 입학에 위한 豫備課程(1~2년)을 포함하면 5~6년의 과정이며 수의과대학 입학자격시험은 가장 어려운 공개경쟁 시험의 하나로 수의과대학은 가히 엘리트의 集産地라 할 수 있다. 한편 프랑스 수의과대학은 定規大學校라기 보다는 전문인 養成과정인 e'cole의 하나로 프랑스 農務省에 직속되어 있는 독특한 제도로 운영되고 있다.

수의과대학 설립연도는 Lyon國立獸醫科大學은 세계에서 최초로 설립된 대학으로 1762년도에 설립되었으며 Paris에 위치한 Aefort국립 수의과대학은 1765년 설립, Toulouse 국립수의과대학은 1825년 설립, Nantes 국립수의과대학은 1979년대 설립되었다. 본고에서는 Pyon국립수의과대학을 중심으로 기술하는 바이다.

1. 입학자격

프랑스 교육은 만 세살부터 시작하여 3년과정인 école maternelle(유아교육), 6살부터 시작되어 5년과정인 école primaine(초등교육) 그리고 중등교육(collège 4년, Lycée 3년) 과정을 거치게 되는데 이중 유아교육은 의무교육이 아니다(표1 참조).

중등교육을 마치면 대학입학자격시험인 Baccalauréat에 응시하며 합격한자는 대학교에 입학하거나 Ecole입학을 위한 준비과정에 들어간다.

수의과대학 입학에 위한 Baccalauréat에서는 세 가지 코스중 하나에 합격되어야 하는데 첫째, 일반 선택과목(l'option générale:Bac. C 또는 D코스, C코스-수학, 물리, 화학, D코스-수학, 생물, 지학), 둘째, 농업선택과목(l'option agronomique: Bac. D'코스), 셋째, 생물학, 생화학 선택과목(l'option biologie-biochimie: Bac. F7 또는 F7' 코스) 중에서 합격해야 한다. 이중 가장 유리한 코스는 Bac. C 또는 D코스이다.

응시자격에 연령의 제한은 없으며 수의과대학 입학시험때는 公立고등학교 혹은 이와 동등의 私立고등학교 졸업자로서 선발과정에 있어서 Baccalaurét의 성적과 이들 고등학교의 성적이 감안된다.

수험원서 제출은 매년 2월에 있다. 매년 응시자 수는 10,000~15,000명 이상이며, 이중 매년 1,200명이 수의과대학 준비과정(pre-veterinary course)에 입학한다. 이 준비과정은 특정의 Lycée에 병설되며 그 기간은 원칙적으로 1년과정으로 대학의 교양과정 수준의 교육을 실시한다.

이 과정에서는 수학, 물리, 화학, 생물 및 생물학과 외국어 교육을 받으며 이 과정을 마치면 수의과대학에 응시하는데 그해의 응시자격자 1,200명과 전년도 수험응시자격을 받았었지만 불합격한자를

*국립동물검역소

표 1. 프랑스의 교육제도

교육과정	기간	비고
유아교육 (Ecole Maternelle)	3년	만세살부터, 비의무
초등교육 (Ecole Primaire)	5년	의무
중등교육 { Collège Lycée	4년	"
	3년	"
고등교육 (대학)	대학입학자격시험 (Baccalauréat) 합격	
↓		
전문대학 (Ecole) 3~4년	↓	대학교 (Université) 4년

*프랑스에서는 상기와 별도로 전문 엘리트 양성대학(Grand Ecole)이 운영되며, 전문대학(Ecole)은 대학에 따라 그 예비과정이 필수적으로 요구된다. 수의과대학은 Ecole의 하나이다.

합해 약 3,000명 이상이 응시하여 이중 약 500명이 수의과대학에 입학되며 합격자들은 입학시험성적, 본인의 지망학교 그리고 그밖에 지역연고 등의 조건들을 감안하여 4개의 수의과대학에 분산되어 입학된다.

수의과대학 준비과정을 끝내고 바로 수의과대학으로 진학되는 자는 23%정도에 지나지 않으며 대부분(75%)은 2년이상 걸쳐 수의과대학에 입학하고 있다.

프랑스에서 수의과대학의 학생정원에 대하여는 과거 10년이상 상당한 논쟁이 거듭되어 왔고 실질적인 해결방법으로 년 2,400명 정도를 모집해야 될 것이라는 결론에 거의 도달하고 있으나 현재로서는 현재의 입학정원을 고수하면서 점진적으로 그 숫자를 조금씩 늘려가는 실정이다. 그 예로 1974년에는 전국에서 325명 그리고 1975년에는 400명이 입학되었다. 그후 수의과대학의 학생수 증원에 대한 사회적 요청이 강해짐에 따라 최근 4번째의 수의과대학인 Nantes수의과대학이 1979년 설립되었으며 현재까지 매년 500명 정도의 인원이 수의과대학으로 입학되고 있고 이 숫자는 당분간 변동되지 않을것 같다.

2. 교과과정

수의과대학은 그 준비과정을 포함하여 최소 5년

간의 교과과정을 갖는다고 하겠다.

Lycée에 병설된 수의과대학 준비과정에서의 교과과정은 원칙적으로 1년과정으로 化學: 강의 90시간, 실험 60시간, 物理學: 강의 150시간, 실험 60시간, 植物學: 강의 90시간, 실험 60시간, 動物學: 강의 150시간, 실험 60시간, 수학: 강의 90시간, 語學: 강의 60시간, 人文科學: 강의 60시간으로 함께 930시간의 교과과정을 거치게 된다.

한편 수의과대학은 4년간의 과정으로서 1, 2年次는 일반기초 과정을 배우게 되며 3~4年次는 전문 임상응용 과정을 배우게 된다. 그 과정을 좀 더 구체적으로 나열하면 먼저 기초과정에서는 ① 수의학에 필요한 응용물리, 화학, ② 약리: 毒物學 총론 및 각론, ③ 藥事法, ④ 해부, 조직발생학, ⑤ 조직학, 臟器學, ⑥ 해부설명, 비교해부학, ⑦ 畸形學, ⑧ 家畜外觀學, ⑨ 家畜生理學, ⑩ 치료학 총론 및 藥劑學, ⑪ 動物學 총론 및 각론, ⑫ 미생물학 총론 및 각론, ⑬ 면역학 총론 및 각론, ⑭ 기생충학 총론, ⑮ 위생학 총론 및 각론, ⑯ 生態學, ⑰ 가축품종학 총론, ⑱ 가축품종학 각론, ⑲ 유전학 총론 및 각론, ⑳ 번식학, ㉑ 인공수정학, ㉒ 가축생산학, ㉓ 가축경영학, ㉔ 영양학 총론 및 각론, ㉕ 사료목초학, ㉖ 유독식물학, ㉗ 수의, 축산법규로서 모두 27가지의 교과과정을 가지며 둘째로 임상응용과정에서는 ① 기생충학 각론, ② 병리학 총론, ③ 증상학(징후학), ④ 병리학 각론, ⑤

병리검체·부검, ⑥ 외과병리학, ⑦ 마취학, 외과
 각론, ⑧ 기관병리학, ⑨ 新生子 병리학, ⑩ 산과
 학, ⑪ 응용면역학, ⑫ 병리해부학 총론 및 각론,
 ⑬ 전염병학, ⑭ 전염병 병리학, ⑮ 인수공통전
 염병학, ⑯ 수의·환경·영양학 법규, ⑰ 예방위
 생, 예방약(백신) 프로그램, 방역예방, ⑱ 농업경
 영학의 21가지로 나누어 교과과정을 거치게 된다.

이밖에 動物種에 따라 분류한 강의를 하고 있으
 며 선택과목으로 주어진다. 4년간 수의과대학 수
 업시간수는 강의 약 1,125시간, 세미나 약 300시
 간, 실험 약 750시간, 임상 약 1,000시간으로 합계
 약 3,175시간의 수업을 받게 된다.

이밖에 수의분야에 대한 전문을 넓히고 임상실습
 을 보완하며, 졸업후 자신의 전문분야에 대한 친숙
 감을 갖고 앞길을 선택할 능력을 미리 갖추도록 하
 기 위하여 매년 1개월이상 방학기간을 이용한 의무
 적인 실습을 學外에서 갖도록 되어 있는데 1年次는
 “농장실습”을 하도록 되어 있고, 2년차는 실험실 실
 습(Laboratory work), 3년차는 개업 또는 임상분야
 에 있는 선배 수의사들로부터 임상지도를 받거나
 이상에 참여하는 과정을 갖고, 4년차는 국가 공공
 기관에서 獸醫法規 등의 실습을 하게하고 있다.

3. 졸업 및 면허취득

수의과대학 졸업을 위하여는 먼저 수의과대학의
 소정의 과정을 모두 수료하고 졸업을 위한 최종 종
 합시험에 합격해야 하며 합격한 자는 그 지방에 있
 는 대학교의 의학대학에 졸업논문을 제출하여야 한
 다. 이것이 수의과 대학이 농무성 소속이면서 학사
 과정은 문부성(문교부)의 행정체통을 밟는 프랑스
 의 독특한 수의과대학 운영제도이다

졸업논문은 자신의 관심을 갖는 분야의 지도교수
 의 지도를 받아 실험연구를 통한 졸업논문을 작성
 하여 제출하는데 이 논문의 심사위원회는 의과대학
 교수 1명, 수의과대학 교수 2명으로 구성되며 이 위
 원회에서 합당한 논문으로 인정하면 비로서 수의학
 사 칭호인 Diplome D'Etat de Docteur Vétérinaire

의 칭호가 주어지면서 졸업하게 된다. 이것이 졸업
 증서겸學位記이고 또한 수의사 면허증이기도 하
 다.

4. 대학원 과정 및 교수요원 채용과정

프랑스 수의과대학내에는 대학원은 설치되어 있
 지 않다. 따라서 석사 및 박사과정을 거치면서 만드
 시 문부성에 의해 권장되는 일반 대학교의 대학원
 과정과 연계되어 과정이 이루어져야 한다.

수의과대학내 석사과정이 설치된 곳은 유일하게
 Paris, Alfort 수의과대학에 병설되어 있는 열대수
 의학 연구소에 1~2년의 석사과정이 있다.

수의과대학 교수요원 채용은 대략 다음과 같다.
 교수요원 채용은 극히 엄격한 교수요원 시험을 통
 하여 그 단계를 거치게 되는데 교수요원이 되고자
 하는자들만이 대부분 석사 및 박사 그리고 프랑스
 국가박사 학위 취득을 위한 과정을 거치게 된다.

① Assistant(助教) : 교수의 추천에 의해 교수회
 의에서 임명 결정된다. 임기는 1년이지만 3년까지
 再生이 가능하다.

② : Maître-Assistant(講師) : 조교경험자 중에
 서 경쟁시험을 거쳐 선발채용한다. 강사가 되면 2
 ~3년의 연구기간을 거친후 3년에 1회 실시되고 있
 는 교수자격시험(agrégation)에 응시할 수 있다.
 이 시험에 합격된 자는 Maître-Assistant Agrégé가
 되어 조교수 또는 교수가 될 수 있는 자격이 주어진
 다.

③ Maître-de-Conference(助教授) : 전문 전공
 분야의 교수로서의 자격이 주어지는 위치이다.

④ Professeur(教授) : 교수가된 자는 대부분 국
 가박사 학위를 취득하거나 학위 준비과정에 있다.
 국가박사학위는 제3기 박사학위(Doctorat de
 3ème cyele—일반적으로 Ph.D와 동일시 되는 박
 사학위)를 수여받은 자로서 그 연구경력이 탁월한
 자에게 국가가 인정하여 수여하는 프랑스 최고의
 학위인데 수의학의 경우 理學國家博士(Doctoart
 és Sciences d'Etat)의 학위칭호가 주어지며 제3기

박사학위 수여후 연구경력이 10년 이상이 되어야만 국가박사학위 취득을 위한 논문제출 자격이 주어진다.

5. 소 감

수의과대학의 교육은 언제든지 쉽게 관련분야와 연결되고 그 협력관계가 매우 공고하다는 점이다. 관련분야를 예를들면 수의과대학 상호간은 물론이고 프랑스 최대 농·축산연구소인 INRA, 각지역 가축위생연구소, 공·사립 수의·축산연구소, 의과대학, 동물약품회사, 개업병원, 농무성, 개인 축산회사 등 연구분야에 대해 언제든지 상호 긴밀한 유대관계를 갖고 그 협조관계 또는 매우 활발하다는 점이다.

수의과대학의 기초과학은 매우 강건하다는 점이다. 수의과대학 교과과정 및 그 교수진은 학생들로 하여금 수의학 전반에 걸쳐 충분한 기초지식을 습득하도록 구성되어 있으며 또한 실습과정이 매우 엄격하고 체계적이어서 배운지식을 실제로 충분히 활용하도록 되어있다. 또한 대학에서 수업할수 없는 부분은 방학기간중 의무적인 현장 실습기회를 자주 부여함으로써 졸업과 동시 본인의 희망에 따라 습득한 지식을 충분히 발휘하도록 되어있다.

수의과대학내 축산학의 교과과정이 매우 강화되어 있어 수의·축산의 상호 밀접한 관계에 대한 교육이 이루어져 수의학이 축산에 있어서 그 기초학문으로 존재함을 느낄수 있었다.

프랑스 수의과대학에서의 修學은 다른 나라와 마찬가지로 대학으로부터의 입학수락이 필수적인데 단 EEC국 출신자를 제외한 외국인에게는 졸업후 수의사 자격은 주어지지 않고 단지 수의학 학문을 계속할수 있는 자격만 주어질 뿐이다. 그리고 모든 강의는 불어로 수행되므로 반드시 충분한 불어실력

이 선행되어야 한다고 하겠다.

한편 프랑스 대학에서의 수학은 특수한 전문대학을 제외하고는 학비가 전혀 요구되지 않는 매우 유리한 점이 있다.

수의과대학에는 다른 선진국의 경우와 비슷하게 학생의 반 이상이 여학생인데 필자가 받아들이기에도 다소 시간이 걸렸던 점은 여학생 자신은 물론이고 남학생들의 인식에서도 여성이 힘과 능력에 있어서 남성과 동등하다고 인정하는 것이었다. 그러한 사고가 프랑스에서 남녀평등의 기본사항을 구축하는 것으로 생각되었다. 그리고 수의과대학생들에게 '당신은 왜 수의과대학을 지망했습니까?'라고 물었을 때 10명이면 10명이 모두 자신은 동물을 사랑하기 때문이라고 말했다. 프랑스 사람들은 개와 고양이를 유별나게 좋아하는 국민으로 알려져 있고, 수의사가 그 사회에서 인정받는 위치는 대단해 가장 선호되는 직업의 하나인데 그러한 직업에 대한 자부감, 수의사의 위치에 대한 주위의 선망을 거론하는 학생은 거의 없었다는 점은 그들이 수의사를 직업인으로 택하기 전에 생활인이 되고자 하는 철학을 갖추고 있음을 뜻한다고 하겠다.

수의과대학 졸업후 취업방향은 개업이 가장 많은 편이었고, 다음이 수의관계연구소, 제약회사, 공무원, 일반회사, 해외봉사 등이 있으며 대학에 남고자 하는자는 극히 적은 %로 보였다.

프랑스의 수의학은 대단한 자부심을 갖고있다. 그들은 Pasteurs연구소와 함께 동물질병 예방에 대해 자신들이 기초를 쌓아온 학문을 전수하고 있으며 家畜衛生의 세계적 기구인 OIE설립을 주장하고 창립하여 Paris에 본부를 두고 있으며 농·축산분야에서 세계적으로 첨단을 걷고 있는 프랑스 국가기관인 INRA를 이끌어 가고 있다. 그러나 그들이 가장 자부심을 갖는 사항은 어쩌면 자신들이 동물을 사랑하는 사람들이라는 것일 것이다.