

中國의 獸醫學教育制度 및 獸醫界 現況

李 明 權*

李明權 獸醫師는 흑룡강성 태생의 朝鮮系中國人으로 1961年 中國人民 解放軍 獸醫科大學(五年)을 事業하고 吉林省獸醫科學研究所에 첫발을 내딛은 후 주로 소요네病에 대한 研究에 전념, 中國內에서 처음으로 그 診斷法을 개발하였고, 1983~85년에는 日本 北里大學 畜產獸醫學部에서 소白血症研究를 수행하여 현재는 中國吉林省 獸醫科學研究所의 소白血病研究室의 책임자(教授級)로 일하고 있다. 그는 10월24일~11월12일 동안 대한수의사회와 수의학회의 초청으로 방한하여 10월 28일 재주에서 열린 제33차 대한수의학회에서 “중국에서의 수의학교육제도와 수의계 현황”이란 주제로 발표한 바 있는데 국내 수의사들의 중국내 수의분야를 이해하는데 도움이 되고자 이를 요약정리하여 기재한다.

모국에 계시는 모든 수의사와 관련학자 여러분 안녕하십니까?

본인은 농촌진흥청 가축위생연구소 박근식 소장님, 대한수의사회 정창국 회장님, 대한수의학회 이창업 회장님 등의 해외동포학자를 위한 적극적인고도 열정적인 관심과 초청에 의해 금번 고국땅에서 개최되는 제33차 대한수의학회 추계 학술대회에 참가하게 되었음은 세상에서 누리는 가장 큰 영광과 행복으로 느끼고 있습니다. 제가



필자는 제33차 대한수의학회에서 발표후 이창업 회장으로부터 감사패 증정을 수여받았다.

방한하는데 물심양면으로 관심을 기울여주신 모든 분들께 이 자리를 빌어 진심으로 가슴속 깊이에서 우러나오는 뜨거운 감사와 경례를 드리는 바입니다.

중화인민공화국은 행정구역상 23省(台), 5개 大區, 3개 직할시로 나뉘어져 있습니다. 5개 大區란 新 維市自治區, 內蒙自治區, 寧夏回族自治區, 西藏自治區, 廣西自治區를 말하며, 3개 직할시는 北京, 天津 그리고 上海市가 바로 그것으로 모두 합쳐 31개省, 區, 市로 중국은 구성되어 있습니다.

1. 中國의 수의학교육제도

전국에는 43개의 농업대학교가 있는데 그중 6개 대학이 증정대학으로서 이 중앙정부의 중심적

*吉林省獸醫科學研究所

지원을 받고 있습니다. 이들 중점대학을 보면 北京농업대학, 南京농업대학, 南농업대학(廣州소재), 沈陽농업대학, 西北농업대학, 甘肅농업대학 등입니다. 이 외에 각 省교육위원회나 省농업부에는 직속기관으로서 2~3개의 농업대학이 있습니다.

吉林省에는 吉林농업대학, 長春獸醫大學, 延邊농학원, 吉林농업 專科학교 등이 있습니다.

長春獸醫大學은 歷史(1953년 1월 1일개교)가 깊고 전국에서 유명한 수의학전문기관으로 중국 인민군산하에 속해 있어 중국인민해방군 수의대학으로도 불립니다. 대학면적은 237만평이며 전 평만도 23만평에 달합니다. 수의대학은 국민경제 발전의 주요한 역군으로 자랄 수의사를 배출하고 있으며 수의사는 그 수요가 날로 더해가고 있기도 합니다. 수의대학의 학제는 대학에 따라 4~5년제이나 중정대학은 대부분 5년제를 택하고 있습니다. 長春수의대학의 경우도 5년제이며, 이 대학의 계열은 獸醫, 畜牧, 獸醫公共衛生 및 生産管理(經濟)등 4個系로 나누어져 있고, 이는 다시 12개 專攻으로 구분됩니다. 즉 獸醫, 畜牧, 水産養殖, 獸醫公共衛生, 畜産品貯藏 및 加工, 實驗動物, 농업경제관리, 농업기계화, 林學, 經濟動物, 농업수자원이용관리 등이 있습니다. 이 대학은 석사와 박사도 배출하고 있으며, 부속기관으로 獸醫研究所와 부속동물병원 및 실험목장 등도 갖추어져 있다. 現在 이 대학의 교수와 부교수급은 118명이며, 이중 14명은 국가학위위원회 학과평정위원을 겸임하고 있습니다.

수의科目內容은 기초과목과 임상과목으로 구분되어 있는데 총 31개과목이 있습니다.

기초과목은 ① 中共黨史 ② 哲學 ③ 政治經濟學 ④ 體育 ⑤ 外國語(英, 日, 러시아) ⑥ 高等教育 ⑦ 物理學 ⑧ 普通化學 ⑨ 分析化學 ⑩ 有機化學 ⑪ 基礎生物學(動物學) ⑫ 家畜解剖學 ⑬ 組織胚胎學 ⑭ 生化學 ⑮ 生理學 ⑯ 藥理學 ⑰ 病理學 ⑱ 病理生理學 ⑲ 微生物學 ⑳ 免疫學 ㉑ 生物統計學 ㉒ 環境衛生學 등이 있고, 臨床과목에는 ㉓ 臨床

診斷學 ㉔ 畜牧學 ㉕ 外科學 ㉖ 內科學 ㉗ 產科學 ㉘ 傳染病學 ㉙ 寄生蟲學 ㉚ 中獸醫學(漢醫學) ㉛ 衛生檢査 등입니다.

일단 대학을 졸업한 사람은 국가통일분배방식에 의하되 해당학생의 德(品行), 知(成績), 體(健康)의 기준에 따라 국가에 의해 취업분배됩니다. 취업분야는 각 행정기관, 교육부분(대학, 中等專業학교, 敎師事業), 研究부분(국가 및 省), 現場의 臨床수의(목장, 獸醫院=동물병원) 등에 종사케 됩니다. 현재의 국가정책은 대학졸업후에 바로 행정기관에 근무할 수 없으며 먼저 基戶(목장, 수의원, 연구소 등)에서 경험을 쌓아 선발되어야 하며, 學術 이외에 “定向分配制度”가 적용되는게 보통입니다. 이 定向分配라는 것은 “鄉” 혹은 “牧場”에서 수의사의 수요가 있을 경우 수의대학을 그 지역 출신자로 하여금 지원케 하되 졸업후 원래 파견된 곳으로 취업케 하는 방식을 말합니다.

2. 축산행정기구

중앙정부에 중화인민공화국 농업부가 있으며 이 하부조직으로 “中國畜牧獸醫司”가 있어 수의 행정을 총괄하고 있습니다. 축목수의司에는 수의약품감찰소(수의일반제품, 생물학적제재:진단액과 예방약 등의 국가검정, 분석)과 “동식물검역總所” 및 種畜進出口公司”등을 직속하에 두고 있고 이와 아울러 각 성의 농업청 혹은 축목청(국)에 대한 행정조정도 관여하고 있습니다. 후자의 각 성의 농업청(혹은 農牧廳, 畜牧廳) 아래에는 각각 省畜牧獸醫總督, 省獸醫藥品監察所, 省動物檢疫所 등이 있고 하부조직으로는 地區畜牧局(축목수의총황), 縣畜牧局(축목수의총관, 수의원), 지역등이 구성되어 있습니다. 말단조직으로는 鄉畜牧관이 있습니다.

현재 설립성내 中級(대학敎師級) 이상의 畜牧수의사는 약 2천여명 정도되며 畜牧獸醫관이 940 개소로서 성 전체의 畜牧수의관계라는 1만 2천여

평가량 됩니다.

3. 소의 연구기관기구

북경에 “中國農業科學院”이 설치되어 있으며 이에 따른 각 성의 농업과학원이 구성되어 있습니다.

중앙정부의 농업과학원 아래 지속연구소는 하일빈 獸醫研究所(傳染性疾病), 藍州獸醫研究所(甘肅省所在, 內科 및 寄生性疾病), 藍州畜牧研究所(畜產部分), 藍州中獸醫研究所(침구, 한약연구), 上海家畜吸血虫病研究所(吸血寄生虫매개 질병)등이 있습니다.

한편 각 省에는 省농업과학원 아래 省獸醫科學研究所 혹은 省畜牧獸醫研究所 등을 두고 있고 그 이하 행정조직에도 그에 상응된 농업과학연구기관이 설치운영되고 있습니다.

4. 獸醫生物製品歷(공장)에 관하여

앞서 말씀드린 中國농업부 “축목수의司”에는 중국 수의약품監察所(북경所在)는 南京약품기계공장(藍州수의생물약품공장, 成都약품기계공장(진단액생산), 鄭州수의생물약품공장(예방약 및 진단액생산) 등을 직접 관할하고 있고, 그의 각 省의 생물제품공장에 대한 감독, 검사, 지도업무를 담당하고 있습니다.

5. 국가검역기구에 관하여

역시 중국농업부 축목수의司 아래 中國動植物檢疫總所(북경所在)가 있고 이 기관은 靑島에 있는 “농업部 動物檢疫所”와 詞北所在의 “농업部 植物檢疫所”를 거느리고 있다.

이와함께 주요 省에 生動物檢疫所가 있는데 北京, 上海, 天津, 大連, 慶州, 長春, 하일빈 등을 비롯한 8개市에 설치운영 중입니다.

6. 中國科學技術協會에 관하여

學會의 총 본산적인 중앙정부의 중국과학기술 협회는 북경소재 중국축목수의학회가 가입되어 있고, 省 역시 省과학기술협회에 省축목수의학회가 소속되어 있고 이와 유사한 조직이 縣과 市에 구성되어 있습니다.

수의학연구에서 뛰어난 연구를 “李明權이 리테르박사와 담판하다”등의 커다란 제호로 길림신문(1986년 2월 18일字), 흑룡강신문(1986년 2월 18일字) 및 省政府直屬의 發刊紙 機關生活(1987년 8월 26일字)에 실린 내용을 여기 간략히 소개한다.

1982년 3월 중국당국(중국농림축산어업부 축산총국)에서는 영국에서 種子羊 433頭를 수입하였던 바 이들에 대한 副結核(요네病의 중국식 표기) 검역을 李明權研究員에게 의뢰하였다. 당시까지 중국에서는 요네病에 대한 검역방법과 판정기준이 설정되어 있지 않았었는데 李明權氏는 1976년부터 1982년까지 6년동안 중국내 처음으로 소의 副結核補體結合反應診斷法을 개발함으로써 해당 전문가들의 우수한 연구평가를 획득 吉林省科學技術成果 二等賞을 수여받은 바 있어 그의 2 등이 중국내 많이 알려져 있기 때문이었다.

그는 자신이 개발한 요네病 진단방법으로 1982년 5월 28일 430두(3마리는 운송도중 폐사)에 대한 1차 검역결과 42두가 양성하였고, 48두는 의양성이었던 바 그중 3두의 분열에서는 副結核原因菌들을 검출할 수 있었다. 38일후 재검사결과 총 81두가 요네병 양성羊으로 판정하였다. 이 결과를 통보받은 영국측에서는 즉시 그 검사결과에 부정을 하고 나섰다. 수입계약에 의거 영국측이 병든 羊을 다시 가져가거나 태워버려야하고 또한 수입과정에서 발생된 경제적손실도 보상해야했기 때문이었다. 이에 李明權氏는 영국측에 7월 22일 談判하자고 제의하였고, 8월 12일 영국측에서 파견한 영국수의연구센터의 리테르박사와 함께 동일검역장에서 각기 자기나라의 검역약품과

방법으로 현장실험을 실시하였다. 羊에게 주사후 3일째면 검사결과가 나올 것이었다. 당시의 정황을 기술한 길림신문의 한 귀절을 그대로 인용하면 이 사흘동안 이명권은 잠을 잘 수 없었고, 음식을 먹을수 없었으며 아무 일도 손에 잡히지 않았다. 비록 심중에 수자있고 자기의 검역기술을 믿긴 하였으나 영국과의 최후 판정일이 눈앞에 다가오자 자기도 모르게 긴장해지고 안전부절 못하게 되었던 것이다. 이 사흘동안 이명권은 크게 앓고난 사람처럼 얼굴이 해쓱해지고 여위었다.

8월 15일 오전 9시 이명권, 리테르박사, 농무 어업부의 해당 전문가들과 함께 각 접종羊의 판

정에 들어 간다. 놀랍게도 이명권이 이미 판정했던 羊들에게 동일한 접종반응이 나타나 있었다. 쌍방의 시험결과가 중국 북경의 평화호텔에서 발표되었는데 중국측이 양성으로 판정한 81두가 확실한 요네病 감염축으로 확정되었다. 리테르박사는 이명권에게 “당신들의 사업은 매우 세밀하고도 참답습니다. 저는 이번의 시험결과를 완전히 승인합니다”라고 이에따라 영국측은 중화인민공화국 수출입검역조례 제10조에 의거 배상금 40만 원을(*중국의 일상 노동자가 받는 월급이 '89년 현재 약 100~150원 정도라고 함)을 내놓지 않으면 안되었다.

수의사를 위한

도몬·L


바이러스성질환 치료제

○작용기전 :


- 1) 인터페론 유도작용
- 2) 중화항체생성 촉진작용
- 3) 강한 소염작용
- 4) 면역 촉진작용

○임상적 응용 예 :


- 1) 개의 디스토퍼 증후군, 파보 바이러스 감염증, 전염성기관 기관지염(Kennel Cough).
- 2) 고양이의 전염성 비기관염(FVR) 범백혈구 감소증, 전염성 출혈성 장염.
- 3) 소, 송아지, 돼지의 바이러스에 의한 각종 호흡기 및 소화기질환(송아지 감기, 폐렴, 하리, 자돈 하리, TGE 등)에 특효가 있음(일본 수의축산신보 게재)
- 4) 가축의 각종 바이러스성 또는 복합 감염 질병의 치료시 보조치료제로 사용



수입·판매원 :

 **한국동물약품주식회사**

제조원

 **NICHIBIO LABORATORIES LTD.**

* 기타 제품에 대한 문의사항은 본사 학술부로 연락해 주시기 바랍니다.