

한·일 공동 산업동물심포지엄 참석, 가축위생분야 기술교류 및 정보수집차 일본을 다녀와서

류일선 농촌진흥청 축산연구소 축산기술지원과 가축위생연구관

참석자 · 류일선, 한홍률, 김명철, 김두, 김재홍, 김일화, 구자홍, 송회락, 신종봉, 우연철, 서국현, 정영훈



제140회 일본수의학회학술집회 개최 및 장소

최근 국내에서는 급속한 경제성장과 아울러 국민소득증가에 따른 개, 고양이 등의 애완동물의 선호도 증가, 축산물 및 생축의 점진적인 수입개방화시점에 이르러 대동물의 질병발생시 진료와 예방관리를 위해 진력하고 있는 대동물수의사들은 점차 고령화와 수의사신규면허를 취득한 젊은 수의사들의 대동물전문병원 신규 개업의 기피를 초래하여 작금의 여러상황의 어려움을 겪고 있는 상태에 있다 하겠다.

국내에 수의관련 여러 학회중에서 대동물 즉 소병을 전문으로 연구하는 학회인 한국우병학회는 지난 1996년 최초로 발족한 이후 대동물 임상수의사들에게 보다 폭넓은 전문지식과 정보를 전달하기 위해 진력해왔던 것이 사실이다.

이러한 노력을 보다 확충하기 위해 학회 회장단과 대동물임상에 남다른 정열, 노력과 관심을 가지고 계신 회원들의 노력으로 일본측 대표인 카고시마대학 수의학과 하마나 카쓰미교수의 제의를 시작으로 한

I. 출장 세부일정

월일(요일)	출발지	도착지	방문 기관	업무수행내용	접촉 인물
9. 30(금)	인천공항 09:55발 (KE0785)	Kagoshima 공항 11:30착	Kagoshima현민 교류센터	•도착 •일본수의학회 참석	Dr. Hamana Dr. Nagao
10. 1(토)			Kagoshima현민 교류센터	•일본수의학회 참석 •카고시마주변 관광	Dr. Hamana Dr. Yoshida Dr. Kanagawa Dr. Sawamukai 외
10. 2(일)	Kagoshima 공항 14:25발 (JL3650) Kagoshima 공항 16:00발 (NH0628)	Fukuoka 공항 15:05착 Haneda 공항 21:45착	Kagoshima현민 교류센터	•한·일공동 산업동물 심 포지엄 참석 - 대주제 : 한국과 일본 에서의 산업동물질병 발생상황과 제어기법 - 세부 4연제 •동경착	Dr. Hamana Dr. Nagao Dr. Kamimura Kurauchi일본수의사회 부회장 Ooyama카고시마현수의 사회장 외
10. 3(월)			동경대학교 농학부 수의학과 및 부속가축 병원	•수의관련연구동향 파악, 연구, 기술교류 및 정수집	Dr. Nishihara Dr. Tojo Dr. Ohno Dr. Nishimura 외
10. 4(화)	Narita공항 17:00발 (KE0002)	인천공항 19:25착	(독립행정법인) 동물위생연구소	•가축위생연구동향파악, 연 구, 기술교류 및 정보수집 •귀국	연구교류과 (Onotera 등) 생산병연구부 (Yoshioka 등)

국측 대표인 서울대 한홍률교수와와 서로간에 긴밀한 연락과 협의를 거쳐 한국과 일본간에 산업동물심포지엄을 일본에서 공동개최하기에 이르러 국내 연자 2명을 포함한 회장단 및 회원 12명이 참석하고 돌아왔다.

본 여행은 9월 30일부터 10월 4일까지이며, 한·일 공동주최의 산업동물심포지엄, 제 140회 일본수의학회 학술집회(13개분과회) 및 제 54회 큐슈지구수의사대회에 연자를 포함하여 공동으로 참석한 후에 축산연구소 본인, 서국현연구관, 정영훈 연구사와 대한수의사회 우연철 기획실장은 동경대 농학부 수의학과, 부속가축병원 및 (독)동물위생연구소방문을 통한 가축위생분야 기술과 연구교류 및 정보수집한 후에 귀국하였다.

따라서 한국우병학회의 2006년도 학술대회시에는 일본과 공동으로 개최할 계획으로 있으며, 국내 동물임상수의사들에게 보다 많은 최신 기술과 정보를 신속하게 전달할 계획으로 있음을 고지하며, 금번 한·일 공동개최의 산업동물심포지엄 등을 참석한 결과보고를 정리하여 소개하고 저 한다.

II. 한국측 참석자 내역

성명	소속대학 및 기관명	직위(급)	비고
한홍률	서울대학교	명예교수	한국우병학회 회장
김명철	충남대학교	교수	한국우병학회 부회장
김 두	강원대학교	교수	한국우병학회 실무부회장
구자홍	경기동물병원	원장	전 한국우병학회 회장
송회락	신성동물병원	원장	한국우병학회 이사
신종봉	광주 신동물병원	원장	한국우병학회 이사
김재홍	국립수의과학검역원	질병연구부장	연자
김일화	충북대학교	교수	연자, 한국우병학회 학술위원
우연철	대한수의사회	기획실장	
류일선	축산연구소	연구관	한국우병학회 총무이사
서국현	축산연구소	연구관	한국우병학회 회원
정영훈	축산연구소	연구사	한국우병학회 회원

III. 수행 내용

1. 제 140회 일본수의학회학술집회 참석

- 일시 : 2005. 9.29(목)~10.2(일)

○ 장소 : 카고시마현민 교류센터

○ 대주제 1 : 『새로운 식품안전확보의 양상』

- 2003년 5월 23일 식품안전기본법제정 이후 농산물생산단계에 있어서의 식품안전대책의 추진(농림수산성), 식품 등의 규격기준설정을 위한 잔류농약·동물용의약품 등의 리스크(RISK)평가와 관리(후생노동성), 식품안전모니터의 활동 및 긴급시의 대응방안(내각부 식품안전위원회)을 발표하여 식품의 안전성을 확보하기 위한 시책의 총체적인 추진 필요성강조와 설명이 있었음.

○ 대주제 2 : 『농장에서 식탁까지의 먹거리의 안전시스템』

- 생산자대표, 가축보건위생소, 식육위생검사소, 보건소, 소비자 대표, 보도기관 및 제 3인증기관의 발표자가 각각 나와 자신의 입장을 발표하였음.

○ 대주제 3 : 『매력있는 학문, 수의학의 목표로 한 차세대로 전하는 수의학을 철저히 검증한다』

- 기초 강연연제(2 연제)

- 기업연구와 수의학
- 수의대학의 재편의 현실과 금후의 방향

- 세부강연(11연제)

- 개업수의사가 본 일본의 수의대학에 있어서 문제점과 기대
- 기초연구분야에는 없는 임상수의학의 매력과 현실과의 갭(GAP)
- 사립 및 국립수의대학에 있어서 임상강좌의 차이와 각각의 교육·연구의 본연의 자세
- 수의대학의 임상계연구실이 지금부터 가야할 길
- 기초와 임상의 융합
- 기초수의학연구에 수의학의 일치는 필수인가?
- 기초연구로부터 본 기초수의학의 본연의 자세
- 타 분야와의 교류시대에 있어서 수의학의 미래
- 수의학 6년제 학부교육에 있어서의 수의공중위생학교육 예(例)
- 동물응용과학의 본연자세
- 사회와의 관계, 수의학영역의 연구매력(외부분야출신자)

를 발표하여 수리학을 보다 매력있는 학문으로 발전하기 위해서 기초·응용·임상수의사분야의 협조가 필요하며, 세계에 과시할 일본수리학을 구축할 것을 강조하였음.

○ 대주제 4 : 『몬트리올대학 수의학부의 개요 및 연구현황』

○ 일본수의학회 13개 분과회별 발표연제 내역(총 596연제)

- 일본수의해부학회(일반강연 77연제)

- 일본수의병리학회(일반강연 47연제)
- 일본수의기생충학회(일반강연 57연제)
- 미생물(면역)분과회(일반강연 8연제)
- 미생물(바이러스)분과회(일반강연 59연제)
- 미생물(세균)분과회(일반강연 46연제)
- 가금질병분과회(일반강연 20연제)
- 공중위생학분과회(일반강연 35연제)
- 수의번식학분과회(일반강연 46연제)
- 임상(산업동물)분과회(일반강연 26연제)
- 임상(소동물)분과회(일반강연 52연제)
- 생리학·생화학분과회(일반강연 71연제)
- 일본비교약리학·독성학회(일반강연 28연제)
- 일본실험동물의학회(일반강연 24연제)
- 기타 교육강연 3, Lunch Semina 4, 관련연구회 4회 등

2. 2005년도 일본산업동물, 소동물, 공중위생수의학회(큐슈) 참석

- 일시 : 2005. 10. 1(토)~10.2(일)
- 장소 : 카고시마현민 교류센터
- 일반강연 25(산업동물), 25(소동물), 27(공중위생)연제 발표

3. 한·일 공동 산업동물 심포지엄참석

- 일시 : 2005. 10. 2(일)
- 장소 : 카고시마현민 교류센터
- 대주제 : 『한·일에 공통하는 산업동물질병의 현황과 대책』
- 주최 : 일본산업동물수의학회(큐슈), 제 140회일본수의학회 학술집회, 한국우병학회
- 공동좌장 : Hamana Katsumi 교수(Kagoshima대학 가축임상번식학교실)
한홍률 명예교수(서울대학교 수의과대학)
- 발표연제 및 연자내역
 - 카고시마현에서 확인된 돼지 콜레라의사환축사례



제 54회 큐슈지구 수의사대회



한·일공동 산업동물심포지엄

- Kidano Yoshio, 카고시마현 농정부
- 한국에 있어서 고병원성조류인플루엔자(HPAI)의 역학 및 방역대책
- 김재홍, 국립수의과학검역원 질병연구부장
- 가축의 생산성저해요인으로서의 기생충과 대책
- Noriyuki Taira, 교토동물검사센터 고문
- 소의 번식에 관한 최근의 추세(Progesterone를 기본으로 한 정시인공수정은 젖소번식향상에 효과적이거나?)
- 김일화, 충북대학교 교수

4. 동경대 농학부 수의학과, 부속가축병원 방문

- 12개 연구실로 구성되어 있음(동물육종번식학, 수의해부학, 수의생리학, 수의약리학, 수의미생물학, 수의공중위생학, 병태동물의과학, 수의병리학, 수의내과학, 수의외과학, 실험동물학, 수의임상병리학)
- 동경대 수의학과졸업생 취직현황('05년 현재, 총 34명)
 - 대학원 진학 15, 건설·제조업 5, 개업수의사 3, 공무원 등 3, 서비스업 1, 기타 6
- 부속가축병원(3,901㎡) :
 - 내과계 진료과(내과, 임상병리), 외과계 진료과(외과, 고도의료, 행동요법)
 - 진료현황(2003년도) : 진료 연두수 19,054두, 진료수입액 338,194,175₩

5. (독립행정법인)동물위생연구소 방문

- 조직
 - 기획조정부
 - 총무부
 - 종합방역연구관
 - 역학연구부
 - 감염병연구부
 - 면역연구부
 - 해외병연구부(동경)
 - 생산병연구부
 - 안전성연구부
 - Prion병 연구센터



제 54회 큐수지구 수의사대회 간친회장에서

- 2002년 10월 4개팀(병원·감염연구, 병태해명연구, Risk 요인연구, 안전성기술개발연구팀)으로 구성
- 지상 3층, 지하 1층, 연면적 13,000㎡
- 생물학적 제재센터
- Hokkaido 지소(Sapporo) : 낙농
- Shichinohe 연구시설(Aomori) : 방목병
- Kyushu 지소 : 육용우, 돼지
- ※ 동물위생분야에 있어서 산학관제휴연구프로젝트 51과제 수행중에 있음 (2005년 9월 현재)

○ 직원수(총 255명, 2005. 4월 현재)

- 지정직 1
- 일반직 70
- 기술전문직원 53
- 연구직원 128
- 계약직연구원 3

○ 임무

- 역학연구 : 역학적기법을 이용한 질병의 조사, 분석, 예찰 방제법, 평가법의 연구 등
- 감염병연구 : 기생충, 세균, 바이러스, prion 등의 병원미생물의 성장, 메카니즘의 구명, 감염병의 진단, 치료 및 예방을 위한 연구
- 면역연구 : 동물의 면역기구를 유전자, 분자세포레벨에서 해석해서 동물의 감염증을 예방하기 위한 진단법이나 면역학적 예방·치료법의 기술개발연구
- 해외병연구 : 외래 전염병의 국내 유입과 만연방지연구
- 생산병 연구 : 대사장애, 번식장애, 비유장애 등의 병태 및 발생기구의 해명에 관한 연구
- 안전성 연구 : 축산물이나 사료오염의 위해물질의 검출법이나 독성제어 기술 및 안전성평가법의 개발, 인수공통전염병병원균의 제어기술개발 등 축산물과 사료의 안전성에 관한 연구
- 생물학적 제재의 제조 : 질병의 진단에 이용되는 진단액이나 질병을 예방하기 위한 백신의 제조
- 해외협력·연수 : 500명(외국인 70명, 내국인 430명)/1년
- 병성감정 : 3,000~4,000건/년



동경대 농학부 부속 가축병원입구에서

IV. 종합 의견

1. 한·일 양국간의 대동물 즉 산업동물 심포지엄이 처음으로 공동개최되어 한국측에서 서울대 한홍률 교수님의 11명이 참석하여 성공적인 심포지엄 개최와 양국간 수의사들간의 기탄없는 대화의 개진으로 기술과 연구교류를 촉진하는 계기가 되었음.
2. 금번 심포지엄행사가 제 140회 일본수의학회 학술집회(13개 분과회), 제 54회 큐슈지구수의사대회와 일본산업동물, 소동물, 공중위생수의학회(큐슈)가 동일시기와 장소에서 개최된 것이 인상적이었음.
3. 또한 일본수의학회 13개 분과회에서 596연제, 큐슈지구 수의사대회에서 77연제가 발표되어 가축 위생분야의 연구활동이 활발한 것을 피부로 감지할 수가 있었으며, 우리나라도 추후 이와 같은 수의관련학회의 학술행사가 동일시기와 장소에 개최되었으면 하는 바램을 피력하고 싶었음.
4. 동경대학교 동물위생연구소의 방문시 각 연구실과 부서에서 각자의 맡은 바 연구과제를 수행하기 위한 활발한 연구활동을 수행하고 있는 것이 인상적이었음.
5. 국내의 대학이나 연구기관에 산업동물임상연구를 보다 강화하기 위한 전문부서 설치, 확충과 연구인력의 보강이 시급히 이루어져 국내산업동물임상의 연구를 주도할 수 있는 체계적인 계획과 아울러 추진이 이루어졌으면 하는 바램이 간절하였음.

V. 수집자료

1. 수집자료

- 제 140회 일본수의학회학술집회 강연요지집 1부
- 제 54회 큐슈지구수의사대회 강연요지집 1부
- 동물위생연구성과정보(2004, 동물위생연구소) 1부
- 『動物衛生領域における産官學連携研究への取り組み』に関する意見交換會説明資料 1부
- 『動物衛生領域における産官學連携研究への取り組み』に関する意見交換會説明資料(最近の主要な成果の紹介) 1부
- 기타 발표논문 등 다수

이상과 같이 결과보고를 정리하면서 금번 한·일간 공동으로 개최한 산업동물심포지엄행사를 계기로 양국간의 산업동물임상관련 기술 및 연구의 교류가 빈번하게 이루어지고 활발하게 이루어지기 바라는 마음을 피력해본다. 