

유럽지역 수의약리학 독성학 연합학회 제5차 학술대회 실태보고

이 장 략*

유럽지역 수의약리학 독성학 연합학회(The European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology(EAVPT))의 제5차 학술대회(The 5th Congress)가 1991년 8월 18일(일요일) 오후부터 22일(목요일) 오전까지에 걸쳐 덴마크 코펜하겐 소재의 왕립수의과 농과대학교(The Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, Denmark)에서 열렸다. 곧이어 위 연합학회 주관의 “식품내 유해잔류물질의 시험관내 독성학적검색과 컴퓨터실 시간분석(In-Vitro Toxicological Studies and Real-Time Analysis of Residues in Food)”을 주제로 하는 종속심포지움(Satellite symposium)이 8월 22일(목요일) 오후부터 24일(토요일) 오전까지에 같은 장소에서 개최되었다.

위 연합학회는 유럽지역의 전체 수의과대학 수의약리학·독성학 담당교수가 합동해서 1979년에 창립했으며 3년마다 학술대회를 장소를 달리하면서 개최하고 있다. 제1차 대회는 1979년에 영국 케임브리지(Cambridge) 수의대에서 제2차 대회는 1982년에 프랑스 투올루우스(Toulouse) 수의대에서 제3차 대회는 1985년에 벨기에 겐트(Ghent) 수의대에서 그리고 제4차 대회는 1988년에 헝가리 부다페스트(Budapest) 수의대에서 연바 있고, 이번 제5차 대회는 덴마크 코펜하겐 수의대에서 열었으며 제6차 대회는 1994년에 영국 에든버러(Edinburgh)에서 개최하기로 확정되어 있다.

* 서울대학교 수의과대학 명예교수(수의약리학)

이번 제5차 학술대회의 운영을 위해서 집행위원회(Congress Executive Committee :대회개최대학의 정·부 대표자, 연합학회의 정·부회장 및 간사, 제4차대회 개최대학 대표자, 제6차대회 개최확정대학 대표자 등 모두 7명으로 구성되어 있음), 학술위원회겸 조직위원회(Scientific/Organizing Committee :대회개최대학 교수 4명 및 주변국가 소재대학 교수 3명으로 구성되어 있음) 및 사무국(Secretariat :국제학술회의 관련 일반사무만을 전문적으로 담당하는 용역회사가 맡았음)이 구성되어 있었다.

이번 대회에는 다섯 대륙의 35개국에서 모두 310명의 실무관련자가 참석했고 이들 참석자중 60명은 가족을 동반했다. 따라서 370명이 이번 대회에 참가한 셈이었다. 대회참석자는 그 대부분이 수의과대학, 각종 연구소 또는 제약회사에서 수의약리학 독성학을 전공하는 실무자였지만 수의임상관련과목, 의학, 화학, 약학 또는 축산학을 전공하는 사람도 많았다.

이번 대회의 공용어는 영어이었고 동시통역은 하지않았다. 대회참석비는 한사람 앞 2,700 덴마크크로네(Danish Kroner :우리나라 돈 약 30만원에 해당함)이었다. 동반가족은 대회참가비가 한사람 앞 1,000덴마크크로네(약 11만원)이었다. 이번 대회의 총예산액은 160만 덴마크크로네(약 1억8천만원)이었다. 총경비의 약 60%를 대회참석자가 부담했고 나머지 약 40%를 제약회사 출연금으로 충당했다.

이번 대회를 위한 전체참석자대상 특별강연원

고 및 각 분과별 발표논문 원고는 1991년 2월 1일까지 대회학술위원회 앞으로 제출해야만 되게 되어있었다. 200편을 조금 넘는 수효의 발표희망 연구논문이 제출되었으나 학술위원회에서의 검토에 의해 170편만이 이번대회 발표논문으로 채택되었다. 전체참석자를 대상으로 하는 특별강연제목은 7제목이었다. 특강연사는 미국, 덴마크, 노르웨이, 스웨덴 및 캐나다의 각 대학에서 1명씩 그리고 핀란드와 덴마크의 연구소에서 각 1명씩 위촉되어 있었다. 특강내용, 발표논문내용 및 종속심포지움 발표논문 15편이 “북유럽수의학회지(Acta Veterinaria Scandinavica)”의 보충판 제87호(Supplementum 87)로서 46배판 477면 크기의 단행본집 형태로 인쇄제본되어 대회참석등록과 동시에 배포되었다.

이번 학술대회 본회의는 전체참석자를 대상으로 하는 특강이 8월 19일 오전·오후, 20일 오전·오후, 21일 오전·오후, 22일 오전에 각 1회씩 각기 45분간에 걸쳐 실시되었고 연구논문 발표는 모두 15분과로 나누어져서 실시되었다. 특강제목과 분과명칭은 다음과 같다. 특강제목—감염증치료과정에 있어서의 약물동태학의 역할; α_2 -작동약과 길항약; 항생물질의 신장내에서의 수송과정과 대사과정; 물고기체내 약물대사 과정에 영향을 미치는 인자; 칼슘-조절성 약물의 심장혈관계에 미치는 영향; 위장내 원충류를 박멸하기 위한 투약경로의 선택 및 가축성장촉진을 위한 내분비학적 조정, 연구논문발표 분과명칭—반추동물에 있어서의 항균성 약물의 작용과 응용; 마취약, 신경이완약 및 진정약; 약물의 약리학적 및 독성학적 작용방식; 시험관내에서의 항생물질대사; 생체내에서의 항생물질대사; 염증에 영향을 미치는 약물; 가금에 있어서의 항균성약물의 작용과 응용; 물고기에 있어서의 약물의 작용과 응용(공동연수회); 임상적 효험을 높이기 위한 수술 실시요령; 심장혈관계 작용약 및 호흡기계 작용약; 독성학; 단위 동물에 있어서의 항균성 약물의 작용과 응용; 기생충 박멸약; 가축성장촉진인자; 약물의 동물성식품내 잔류;

이번 학술대회 진행일정표는 하루 평균 7시간

(아침 정각 8시반부터 대체로 오후 3시반까지)으로 짜여져 있었는데 그 1/3은 수의약리학 독성학의 발전방향을 예시하는 내용을 담은 전체회원대상 특별강연에 배정했고 다른 1/3은 현재의 연구상황을 소개하는 참석자 개별 연구발표에 할당했으며 나머지 1/3은 점심시간을 포함하는 휴식시간으로 배당했다. 대회기간중 매일 오후 6시부터의 시간은 회원상호간의 친선을 주목적으로 하는 축하연회, 만찬회, 명소관광 등으로 보내게 되어있었다.

이번 제5차 대회는 참석자등록 개회식에서부터 본회의 폐회식 종속심포지움 진행에 이르기까지 인쇄물배포, 회의장 정리 소요시간배정 등 모든면에 있어서 조금의 차질도 없이 진행되었다. 대회참석자 모두가 만족했다. 특히 이번 대회의 조직겸 학술위원회는 네번에 걸치는 종전 학술대회의 경험을 살려 대회개최 3년 전부터 여러차례 회합을 가졌으며 대회개최 3개월 전부터는 발표논문 인쇄물의 교정 등을 위해 거의 매일 밤늦게까지 일했다는 사실이 알려졌다. 대회 본회의 폐회 하루전날 저녁에는 1624년에 덴마크 크리스티안4세 대왕에 의해서 건립된 증건거래소의 화려한 대무도장에서 전체참석자 합동 정식만찬회가 열렸다. 이 만찬회석상에서 유럽지역 수의약리학 독성학 연합학회 회장은 실내악단의 우아한 연주소리가 울려 퍼지는 가운데 전체 대회참석자를 대표하여 이번대회 조직위원회 각 위원에게 감사의 뜻으로 큰 꽃다발을 안겨주었다.

다음에 이번 제5차 대회의 대회장(Chairman)이었던 덴마크 왕립수의과 농과대학 수의약리학 독성학부 주임교수 폴케·라스무센(Folke Rasmussen)박사의 제5차 대회 개회사 전문을 번역해서 게재한다. 이 전형적인 학술대회 개회연설문은 이번 대회에 관한 여러가지 사실을 알게 해준다(라스무센 교수는 1981년부터 6년동안 덴마크 왕립수의과 농과대학교 총장직을 맡았었고, 1982년 9월 26일부터 10월 2일까지에 걸쳐 서울대학교 총장(당시 권이혁박사 재임)의 초청으로 서울대학교를 방문한 바 있다. 전공과목: 수의약리학)

제5차 학술대회 개최사—대회장 폴케·라스무센
 “신사 숙녀 여러분, 친애하는 동료회원 여러분.
 유럽지역 수의약리학 독성학연합학회 제5차 학술대회 조직위원회를 대표하여 본인이 여러분께 환영의 말씀을 드리게 되었음을 매우 기쁘게 생각합니다. 저희들 조직위원회 위원 모두는 전체회원을 위한 특강내용 그리고 분과별의 구두 발표와 포스터전시가 동료회원 여러분의 학문적 관심과 흥미를 끌게 되기를 바라마지 않습니다.

전체회원을 위한 특강의 제목과 강사는 조직위원회가 선정했습니다. 이번 특강이 수의약리학 독성학의 이론과 응용에 걸친 가장 중요한 몇몇 분야에 관해 최신의 정보를 제공하게 되기를 바랍니다. 뿐만 아니라 이번 특강이 모든 동료회원 여러분께 연구의 방향을 제시하게 되고, 동시에 새로운 연구를 위한 착상과 영감을 주게 되기를 또한 바랍니다. 특강을 수락해주시고 강의 내용을 준비하시기에 많은 애를 쓰신 특강담당교수 여러분께 고마운 마음을 금할 수 없습니다.

이번학술대회를 위해 다섯 대륙으로부터 많은 연구논문이 제출되어 있습니다. 이들 발표논문은 수의약리학 독성학의 세계적인 연구동향을 잘 나타내 보이고 있으며 특히 항균성 약물과 기생충박멸약에 관한 것이 가장 두드러져 보입니다. 꽤 많은 수효의 발표논문이 항염증성 약물, 항균성 약물 및 기생충박멸약과 같은 질병 치료용 약물의 약물동태학적 실상과 관련이 있습니다. 이들 논문이 약물동태학적 실상 중에서도 특히 생화학적(세포학적) 과정을 다루고 있음은 흥미있는 사실입니다. 이들 생화학적과정은 배출 특히 약물의 신장을 통한 배출 및 대사를 밝힐 것이므로 이들 연구내용은 동물약품의 작용방식과 종말을 보다 정확하게 이해할 수 있게 할 것입니다.

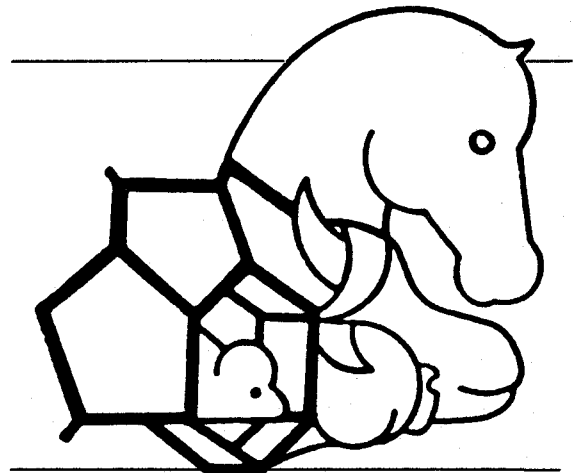
항염증성 약물, 마취와 진정에 쓰이는 약물, 심장혈관계 작용약, 호흡기계 작용약 및 어류질병치료용 약물이 최근에 급속도로 발전하고 있습니다. 따라서 이들 약물의 기초이론과 응용에 관한 연구는 동물에의 임상적 적용과 동물의 건강유지를 위해 절실히 요구되고 있습니다. 자연

환경보호의 견지에서 어류번식용 약물에 관한 연구가 또한 많이 요구되고 있습니다.

본 학술대회 조직위원회는 발표논문을 보내주신 세계 여러나라 동료회원께 깊은 감사의 뜻을 표합니다. 조직위원회로서는 대회참석회원 여러분께서 대회 시작과 동시에 학회지 형태로 발간된 이번대회 논문집을 효과적으로 이용하실 수 있게 되었음을 기쁘게 생각합니다.

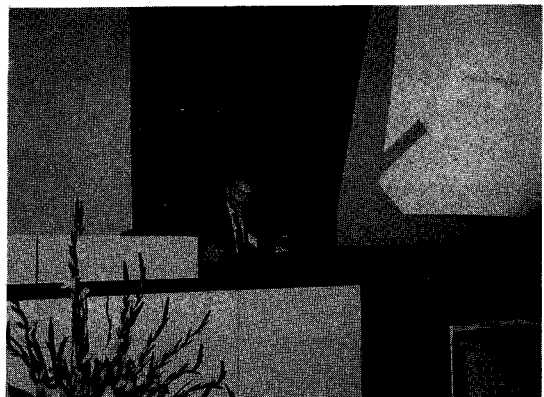
이번 학술대회의 조직과 운영을 위해서 많은 분이 협력해 주셨고 막대한 액수의 덴마크크로

The 5th Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology



COPENHAGEN DENMARK
 August 18-22, 1991

제5차 학술대회 휘장.



▲개회연설을 하고있는 라스무센 대회장.

네(Danish Kroner)가 소요되었습니다. 소요경비의 일부는 동료회원 여러분의 대회참가비로써 매워졌고 그 나머지는 이번 학술대회를 지지해 주신 여러 제약회사의 출연금에 의해서 충당되었습니다. 대회후원제약회사의 명칭은 이번대회 진행표 26면에 기재되어 있습니다. 대회진행표에 예고되어 있는 학술활동과 친목행사를 계획대로 진행할 수 있게된 것은 각 후원제약회사가 많은 금액의 재정적 지원을 아끼지 않으신 데에 힘입은 바 큼니다. 각 후원단체임원 여러분 고맙습니다. 이번대회를 지원해 주신 일부 제약회사와 그밖의 몇몇 개인제약회사가 학술발표장 옆의 회원휴게용 넓은 방에서 제품전시장을 설치하고 있습니다. 제품전시회사와 학술대회참석자 사이에서 직접접촉 및 의견교환이 이루어지기를 기대합니다.

저희 대학교의 총장 벤트·슈미트-닐슨(Bent Schmidt-Nielsen)박사는 해외출장 관계로 오늘의 이 개회식에 참석하지 못했습니다. 슈미트-닐슨 총장은 본 대회 모든 참석자에게 본 대회 성사를 축하하는 그의 심정을 전해주기를 간곡히 당부했습니다.

이 대학교 즉, 왕립수의과 농과대학교는 1856에 설립되었으며 현재 수의학 및 농학을 포함하는 몇개 학과를 개설하고 있습니다. 현재의 본부건물과 본부정원은 130년전에 세워졌습니다. 그러나 수의과대학은 원래 1773년에 코펜하겐 시내 다른 지구에서 세계 다섯번째로 창설되었습니다. 수의과대학은 그후 1858년에 지금 장소로 옮겨 왔습니다.

수의과대학이 설립된후 1906년에 이르기까지는 수의약리학은 임상과목 이수과정 동안에 수의내과학과 함께 강의되었습니다. 1906년에 수의학 교과과정이 개편될 때 수의약리학은 비로소 독립된 교과목으로 설정되었습니다. 1950년부터는 수의독성학이 수의약리학과 함께 강의되기 시작했습니다. 이때 수의독성학은 수의약리학 과정에서 독립된 강좌를 갖게 되었으며 새로이 발족하기에 이르렀습니다. 근년에 고인이 되신 달고-미켈슨(Dalgaard-Mikkelsen)교수가 바로 이때에 약리학적 연구와 독성학적 연구의 전

통을 세우셨고, 실험동물로서 가축을 직접 사용하기 시작했습니다. 1975년부터는 임상약리학 실험약리학 및 독성학이 선택과목으로 설정되었습니다. 이들 선택과목은 많은 학생의 인기를 끌었으며 매년 약 100명의 학생이 수강하고 있습니다.

1762년에 프랑스 리옹(Lyon)에 세계 최초의 수의과대학이 설립되었을때 비교해부학을 연구하던 학자 한분이 의학과 수의학의 동질성에 관해 다음과 같은 견해를 피력했습니다. “사람을 침범하는 질병에 관한 대응책은 동물을 침범하는 질병에 대해서도 예외없이 적용할 수 있다. 의학은 근본적으로 하나이다. 따라서 그 일반원칙이 일단 설정되기만하면 이 원칙을 서로 다른 상황과 서로 다른 종류에 매우 쉽게 적용할 수 있다.”

이 견해는 2백여년전 당시의 학식을 기준으로 해서 볼때 옳았다고 본인은 믿습니다. 그리고 이 견해는 오늘날에 있어서도 부분적으로는 진실일 수도 있습니다. 그러나 여러종류의 가축을 사용해서 실시한 연구와 실험의 결과는 사람과 동물사이 또한 동물의 종류사이에서 서로 비슷한 점이 있음을 실증하고 있기도 하고, 큰 차이점이 있음을 밝히고 있기도 합니다.

동물의 종류 사이에서의 차이점은 이번 학술대회에서 발표될 몇몇 연구논문에서도 지적되어 있습니다. 지식의 발달 그리고 새로운 기술과 분석방법의 개발은 약리학 독성학 분야에서 일하는 학자로 하여금 동물의 종류에 따라 항생물질을 대사하는 방법이 서로 다를 것을 보다 자세히 밝힐수있게 하고있습니다. 그렇기는 하나 아직도 밝혀야할 일이 많이 남아 있습니다.

동물의 종류 사이에서의 이러한 차이점, 공중보건상의 필요조건 및 가축생산물에 관한 요구조건으로 말미암아 약리학과 독성학을 포함하는 수의과학의 발전은 긴요합니다.

이번 학술대회의 실무관계 각 위원회는 이번 대회기간동안에 이루어질 연구발표와 학술적 토론이 수의약리학 독성학을 한걸음 앞서게 하여 우리들 수의약리학 독성학 연구 당사자로 하여금 수의임상분야, 가축생산분야 및 공중위생분

야에서 제기되고 있는 실제적인 요구조건에 보다 만족스럽게 응답할 수 있게 하기를 바라는 마음 간절합니다.

이번 학술대회 실무관련자는 대회참석 동료회원 여러분께서 이번대회를 통해 학술적 이익을 얻는 이외에도 사교적 견지에서 코펜하겐 체류를 즐기시기를 즉, 재미나는 시간을 많이 가지시기를 바랍니다.

본 대회 조직위원회(위원 : 크리스티안·프라이스(Christian Friis), 닐스·기르드-한센(Nils Gyrd-Hansen), 포울·닐슨(Poul Nielse), 및 본인)를 대표하여 본인은 이에 유럽지역 수의약리학 독성학 연합학회 제5차 학술대회 및 대회지

원 제약회사 제품전시회를 개최함을 선언합니다. 대회참석동료회원 모두가 대회기간중 많은 지식을 얻으시기를 또한 편안하게 지내시기를 바라마지 않습니다. 저희들 대회운영실무자는 대회진행을 위해 최선을 다하겠습니다.

이번 대회에 참석하셨음을 그리고 저희 대학교에 오셨음을 환영합니다.

이어서 유럽지역 수의약리학 독성학 연합학회장이신 네덜란드 우트레히트(Utrecht)대학교 판·미어트(Van Miert)교수님이 인사말씀을 하시겠습니다.

대회진행관계 공지사항은 크리스티안·프라이스 박사님이 알려드리겠습니다.”

【필자후기】

필자는 이번에 1991년 7월 27일부터 9월 26일까지에 걸쳐 덴마크 왕립수의과 농과대학교에 체류할 기회가 있어 요행이 위의 학술대회에 참석할 수 있었습니다. 위 학술대회 관련자료 일체가 서울대 수의대 수의약리학교실에 비치되어 있습니다. 관심이 있으신분은 언제나 열람하실 수 있습니다.

이번 덴마크체류기간동안 필자는 덴마크의 동물병원 운영실태에 관해서도 많은 관심을 가지고 살펴 보았습니다. 다음호에는 그 실상이 게재됩니다.

사무실 이전

대한수의사회 고문변호사

朴 商 祺 변호사

이전장소 : 서울 서초구 서초동 1716-10
(중앙빌딩 3층 302호)

전화 : 594-6124, 6125