

국제 돼지오제스키병 박멸 심포지움 참관기

全 茂 炯*

제 1 차 국제 돼지오제스키병 박멸 심포지움(First International Symposium on the Eradication of Pseudorabies (Aujeszky's) virus)이 미국 미네소타수의과대학 주관하에 1991년 5월 19일에서 5월 22일까지 4일간 미네소타 생폴에 있는 St. Paul 호텔에서 개최되었다.

저자는 한국과학재단과 충남대 학술진흥재단의 재정지원을 받아 위 학술대회에 참석하여 두 편의 논문 "Experimental Infection of Piglets with the Field Isolates of Aujeszky's Disease Virus in Korea"와 "Aujeszky's Disease and Its Control in Korea"를 발표하고 여타 학술활동에 참여하였기에 본 고에서 이 심포지움의 특성과 내용에 대해 간략히 소개하고자 한다.

회의의 특성

오제스키병은 Herpesviridae에 기인하는 전염병으로써 돼지에서 자돈의 폐사, 유사산 등을 유발하는 질병으로 국제적으로 양돈산업에 많은 경제적 손실을 주고 있다. 우리나라는 1987년 경남지역 양돈장에서 처음 발병된 이래 전국 각 지역에서 산발적으로 발병된 바 있으며 만성잠복 감염하는 병인체의 특성 때문에 본 병에 기인한 피해는 지속될 것으로 예상되고 있는 질병이다.

본 국제학술대회는 오제스키병에 관련된 문제점과 근절대책을 집중적으로 논의하기 위해 시도된 첫 국제심포지움으로써 세계적으로 잘 알려진 이 분야의 전문가들이 한자리에 모여 연구논문을 발표하고 학술정보를 상호교환하기 위해 기획되었으

며 발표된 논문을 주제별로 구분해 보면 다음과 같다.

- ① 돼지오제스키병의 원인바이러스의 분자생물학적 성상, 병인기전, 진단 및 면역반응.
- ② 유전공학 기법을 이용한 진단 및 백신 개발 전략
- ③ 오제스키병 근절대책 및 각 국가별 본 병 예방 및 방역대책.
- ④ 본 병 근절을 위한 축후 연구방향.

회의의 내용

4일간의 학술회의의 기간중 21편의 특별강연과 60여편의 논문발표와 3회의 종합토론이 있었으며, 회의는 매일 아침 8시에 시작하여 오후 6시까지 지속되었다.

일자별 주요행사와 분야별 특강연자와 주제를 개괄적으로 소개하면 다음과 같다.

- 5·18(일) : 등록 및 리셉션(Land Mark Center)
- 5·19(월) :

오 전 : 심포지움 개회사; 미네소타대학교, 수의과대학장, Dr. D. Thawley.

환영사 : 미네소타대학교 총장, Nils Hasselmo.

주제 1 : 분자구조, 병인기전 및 진단(Molecular Structure, Pathogenesis, and Diagnosis)

Van Oirschot(화란); 총괄적 소개

Peensaert(벨지움); 병인기전

Osorio(미국); 진단

Maes(미국); 잠복과 재발현

주제 2 : 면역반응 및 백신개발(Immunologic Res-

* 충남대학교 수의과대학

ponses and Vaccine Development)

Kimman(화란) : 번역체계

Molitor(미국) : 백신개발

오 후 : -연구논문 발표(구연 및 포스터), 의장 Dr. F. Zuckermann(미국)

-종합토의, 의장 Dr Molitor(미국)

저 념 : -미시시피강 보트관광 및 디너

5·20(화) :

오 전 : 환영사, D. Thawley.

주제 3 : 오제스키병 근절대책(Eradication of Pseudorabies)

Van Oirschot(화란) : 오제스키병은 왜 근절되어야만 하는가.

Beran(미국) : 오제스키병바이러스의 전염성

Andersen(덴마크) : 돈군간 ADV의 공기전염

Leman(미국) : 돈군에 ADV침입을 막기 위한 제반 시도와 경험.

주제 4 : 감염돈군에서 ADV박멸대책(Programs to Eliminate ADV from Herds)

Morrison(미국) : 방역이 돈군내 ADV 전파에 미치는 효과

Vannier(프랑스) : 감염돈군에서 ADV를 근절함에 있어서 백신의 역할

Loula(미국) : 감염돈군에서 ADV근절을 위한 시도와 경험

Connor(미국) : 감염돈군에서 ADV근절을 위한 경험.

오 후 : -연구논문발표(구연 및 포스터), 의장 Dr. G. Beran. (미국)

-종합토의, 의장 Dr. Leman. (미국)

저 념(7:00~9:00) : 100여명이 참석한 가운데 신종 돼지전염병 "Mystery Swine Disease"에 대한 특별 세미나 및 토론이 있었음.

5·22(수) :

오 전 :

주제 5 : 지역 및 국가적 근절계획(Regional/National Programs to Eliminate ADV)

Pensaert(벨지움) : 유럽공동체내의 ADV근절,

협동체계 확립의 중요성.

Wglie(스콧트랜드) : 영국의 근절대책

Vannier(프랑스) : 프랑스의 근절대책

Van Oirschot(화란) : 화란의 근절대책

Andersen(덴마크) : 덴마크의 근절대책

Joo(미국) : 태평양 연안국가들의 근절대책

Anelli(미국) : 미국의 근절대책

-연구논문발표 : 의장 Dr. B. Lomniczi(헝가리)

-종합토의, 의장, Dr. Thawley(미국)

발표논문의 요약문을 게재한 Preliminary Proceedings은 학회참석자에게 배부되었고, 최종 Proceedings은 3~4개월 내에 출판되어 배부될 예정으로 있다.

맺는 말

본 학회에는 미국, 유럽 및 아세아지 등의 22개국에서 약 250여명의 학자들이 참석하였으며 참석자 전원이 시종일관하여 자리를 지키며 진지하게 토의하는 열성이 돋보였고 다른 국제학회에 비해 단일 질병에 대해 집중적으로 논의하게 조직되어 있어서 성과가 컸다고 생각되었다.

오제스키병은 1902년에 헝가리 Aujeszky박사가 처음 보고한 질병으로써 구미제국에서는 돼지를 위시한 가축 전반에 많은 경제적 피해를 야기하였고 본 병에 대해 90년 가까운 긴 연구역사를 가지고 있으며 많은 연구업적이 축적되어 있다. 그러나 아직도 본 병에 대한 문제점은 근본적으로 해결하지 못하고 있으며 지금도 많은 인력과 예산을 투입하여 본 병 근절을 위한 연구와 노력을 지속적으로 수행하고 있다.

우리나라는 본 병이 최근에 발생되었고 52년 정도의 짧은 연구역사를 가지고 있기 때문에 본 병에 대한 체험적 정보는 매우 한정되어 있다. 그럼으로 진단과 예방, 근절대책에 대해 구미제국들의 선례를 잘 연구 조사하여 우리나라 여건에 맞는 방역대책을 모색해 나가야 할 입장에 있다. 이런 측면에서 본 학술대회에 참가하여 오제스키병에 대한 국제적 연구동향을 듣고 정보를 교환할 수 있는 기회를 가지게 된것을 뜻있는 일이라 사료되었다.