

신종 돼지전염병 “Mystery Swine Disease”

全 茂 炯*

최근 1989년 이후 미국과 유럽의 양돈장을 휩쓸며 자돈과 임신모돈에 발병하여 양돈농가에 많은 피해를 주고 있는 원인불명의 전염병이 창궐하여 이 지역 수의사와 연구진을 긴장시키고 있으며 국가간 돼지의 교역과 생물학적제제 생산회사간에 여러가지 문제점을 던지고 있다.

본 병은 병원체가 불명하므로 Mystery Swine Disease(MSD), Porcine Mystery Disease(PMD) 또는 Porcine Reproductive and Respiratory Disease(PRRD), Mystery Reproductive Syndrome(MRS) 또는 화란에서는 유산과 감염자돈의 귀가 자청색으로 변한다 하여 Abortus Blauw(청색유산)라고도 불려진다.

이 의문의 질병은 미국에서는 북부 미네소타와 아이오와주를 중심으로 2년전부터 발병되어 임상가, 역학전문가 및 연구팀들이 관심을 가지고 조사를 계속하고 있으며 유럽에서는 작년부터 독일은 시발점으로 해서 화란, 벨지움, 스페인, 프랑스 등에서 발병되고 있으며 작년말에서 2월까지 독일에서만 1,000여개의 양돈장이 피해를 입었다.

EC국가들의 가축위생관련 학자들은 작년말에 본 병에 대한 회합을 가진 바 있고, 2월 25일부터는 본 증세가 발병된 양돈장에서 생산된 돼지는 출하시 2개월의 검역기간을 두기로 결정하였고, 독일정부 당국은 이 질병을 법정전염병으로 규정하고 의무적으로 발생보고하도록 하고 발생농장에 대해 수출금지 등 엄격한 방역대책을 강구하기 시작했다.

본 고에서는 미국 미네소타에서 개최한 제 1 차 국제 돼지오제스키병 박멸심포지움(91. 5. 18~5. 22)기간중 참석자들의 요청에 의해 특별히 마련한

MSD세미나 및 토론회에 참석하여 발표자 및 토론자들의 발표의 내용을 노트한 것을 나름대로 간추려 기술하였다.

정 의

본 병은 전파율이 매우 높은 돼지의 급성전염병으로 자돈의 호흡기 장애, 뇌염, 심근염, 폐사 그리고 임신돈에서 유사산, 기형태아 등의 번식장애를 주증으로 하는 질병으로 요약됨.

병 원 체

세미나에서 가장 논란이 심했던 부분은 “원인체가 무엇이나” 였다. 여기에서 거론된 병원체를 열거하면 다음과 같다.

Classical swine fever virus, African swine fever virus, Encephalomyocarditis(EMC) virus, Enterovirus, Coxsackie virus, Leptospira spp, Influenza virus, Pseudorabies virus, Mycoplasma spp. 감염 또는 여러 병원체의 혼합감염증 등으로 추정하고 있으며 또한 전혀 새로운 병원체 X agent라고도 함.

미네소타대학의 연구팀은 뇌심근염(EMC) 바이러스의 한 mutant로써 뇌와 심장외에 호흡기에 친화성의 가진 새로운 독주일 가능성이 높다고 주장하였고 독일 튀빙겐 수의바이러스연구소의 Ohlinger 박사는 100~200nm 크기의 바이러스라고만 언급하였고, 화란 중앙가축위생연구소에서 온 학자들은 노코멘트로 일관하였음.

감수성 숙주

돼지만이 자연감염되며 감염된 돼지는 면역을 형성함.

* 충남대학교 수의과대학

임상증세

자 돈 : 신생자돈에서는 폐사율이 극히 높고 연령이 높아질수록 낮아짐. 주 증세로는 고열과 호흡기증세를 동반한 인플루엔자양 증후군, 식욕부진, 위축, cyanosis에 의한 꼬리와 귀의 자청색 병변.

비육돈과 출하돈 : 약한 호흡기 증세.

임신모돈 : 미이라, 돛형 두상 등 기형을 동반한 유사산, 만삭유산 등의 번식장애를 일으키며 감염된 양돈장은 반년 정도는 생산이 중단됨.

병리조직학적 검사에서 간질성 폐염, 태반의 한

국성 괴사, 뇌염 및 심근염 등이 관찰되었다고 함.

Mystery Swine Disease의 병인체, 병인기전, 임상병리 및 진단 등 질병 전만에 대한 정체가 아직 밝혀지지 않고 질병 전모에 대해 출판된 문헌이 없으며 구술되고만 있으나 세미나의 분위기로 보아 조만간 그 전모가 밝혀질 것으로 예상되었다. 또한 독일등 유럽국가들은 MSD를 새로운 전염병으로 간주하고 국가차원에서 방역대책을 강화하고 있는 실정을 감안할 때 우리나라에서도 방역차원에서 본 병에 대한 관심을 가져야 할 것으로 사료된다.

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 소화기질병 (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



NICHIGO LABORATORIES LTD.

※ 기타 제품에 대한 문의사항은 본사 학술부로 연락해 주시기 바랍니다.