

PMWS예방을 위한 20가지 권고

- 농림부 축산국 -

이유후 전신소모성증후군(PMWS)이란?

- 원인체는 썬코바이러스 외 다양하며, 주로 4~14주령의 이유자돈에 발생
- 체중감소·쇠약·호흡곤란·설사·황달 등의 증상을 보임
- 썬코바이러스는 1형과 2형이 있으며, 이중 2형만 증상을 나타냄
- 발생율은 일반적으로 낮으며 폐사율은 5~15% 정도임
- ※PMWS(Postweaning multisystemic wasting syndrome)
- ※국제수역사무국(OIE) 미등재 질병으로 법정가축전염병이 아님

1. PMWS 발생 원인

- 돼지썬코바이러스(Porcine Circovirus type2: PCV-2)가 주요 원인체로 추정되나 기타 질병과도 복잡하게 연관됨
- 바이러스 : 돼지 생식기호흡기 증후군 바이러스(PRRS), 돼지 파보바이러스(PPV)
- 세균성 : 유행성 폐렴균(Mycoplasma hyopneumoniae), 연쇄상구균(Streptococcus suis), 파스튜렐라균(Pasteurella multocida), 다발성 장막염균(Haemophilus parasuis) 등
- 따라서 PMWS를 진단하기 위하여는 임상증상, 병리조직 소견, PCV-2검출 3가지 방법이 모두 만족되어야 함

〈외국의 발생동향〉

- '94년 캐나다에서 최초로 검색되었으며 현재 영국, 아일랜드, 미국, 프랑스, 스페인, 중국, 일본, 대만 등 전세계에서 발생
- 선진 외국에서도 현재까지 특별한 치료 및 예방대책이 없으며, 현재 연구 진행 중

2. 국내 발생동향 및 방역추진

〈PMWS 국내발생상황 조사 및 진단법 개발〉 시험연구사업 추진)

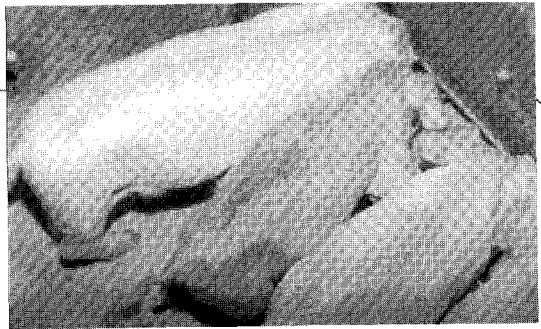
- 수행기관 : 수의과학검역원

○기간 : '00~'02년(3년간)

○사업비용 : 검역원 예산 25백만원

□ 발생동향 조사(검역원 병성감정 실적 기준)

구분	'00	'01	비고
검사건수	389건	319	
양성건수	11건(2.8%)	36(11.3%)	'99년 1건 양성판정



▲PMWS에 감염된 9주령의 자돈으로 동일령 자돈에 비해 거친 피모와 심한 위축 소견을 보이고 있다.

〈 01년 양성건수 진단결과 분석〉

○단독감염(2건), 이중감염(32건 : PRRS+PMWS 등), 삼중감염(2건 : SEP+Pasteurella+PMWS 등)

○동질병 단독감염으로는 별 문제가 되지 않으나 PRRS 등 호흡기 질병이나 세균 등과 복합 감염시 증상이 심해짐

※혈청검사 결과 싸코바이러스 항체 양성율은 국내는 정확한 조사성적이 없으며, 외국은 20~80%로 다양함

□ 진단법 개발

○현재 면역조직화학염색법, 유전자검사(PCR), 간접형광항체법 및 병리조직진단법이 개발됨

○조직내핵산교잡법(In-Situ hybridization) 연구 개발중

3. 방역상 문제점

○PMWS에는 바이러스와 세균들이 복잡하게 관련되어 있어 특정 병원체에 대한 치료 및 예방 대책은 효과가 없음

※미국은 PMWS 증상 돼지의 약 65%가 PCV-2와 PRRS가 혼합 감염됨

○현재까지 전세계적으로 예방약 개발 및 특별한 치료대책이 없음

○혈청검사로는 1형과 2형의 항체를 구분할

수 없음

- 1형은 항체만 형성할 뿐 아무런 영향을 주지 않음

4. 향후 추진대책

□ 동질병 예방을 위한 교육·홍보 실시 (돼지콜레라 방역홍보와 병행 추진)

○리후렛 등 제작 배포 및 양돈 전문지에 PMWS 원고게재 홍보

- 호흡기질병과 혼합감염시 피해가 증가하므로 호흡기질병 예방약 접종 철저

- 동질병의 증상을 악화시키는 세균 및 바이러스성 호흡기질병의 침입 방지를 위한 차단방역 및 위생관리 철저

- 우수종돈장 돼지 입식, 밀사방지·보온·환기철저·all-in all-out 등

□ 동질병에 대한 발생 실태조사(검역원)

○검역원 시험연구사업과 연계하여 병성감정 의뢰돼지와 시도별 모니터링 검사 추진

• 1차 : 만성호흡기 증상과 심한 위축을 나타내는 돼지 혈청검사

• 2차 : PCV항체 검출농장에 한하여 실험실진단을 실시, 병원성을 가진 PCV-2 바이러스 인지 확인

○PCV-2 바이러스 감염농장 의심돼지 격리 및 방역조치 지도

□ 예방약 개발 추진(검역원) **양돈**