



10. 아프리카돼지열병(ASF)의 주요 증상과 차단 방법은?

▣ 정의

- 바이러스에 의해 발생하는 돼지전염병으로 출혈과 고열 등이 주 증상입니다.
 - 질병의 폐사율이 매우 높아 큰 경제적 피해를 초래하나 아직까지 사용가능한 백신이 개발되지 않았습니다.
 - * 가축전염병 예방법상 제1종 법정전염병으로 지정 관리하고 있습니다.

▣ 병인체

- 아프리카돼지열병 바이러스(African swine fever virus, ASFV)
 - * 다양한 병원성을 갖는 바이러스로서 24가지 유전형(genotype)으로 분류되며 현재 유럽·러시아·중국에서는 고병원성 바이러스인 제2형(genotype 2)에 의해 발생

▣ 전파 방법

- (바이러스 유입) 주로 감염된 돼지·돼지생산물의 이동, 바이러스에 오염된 남은 음식물의 돼지 급여, 야생멧돼지 등을 통해 유입됩니다.
- (직접전파)
 - 감염된 동물이 건강한 동물과 접촉할 때 발생합니다. 감염성이 있는 침, 호흡기 분비물, 오줌과 분변에 바이러스가 대량 존재하기 때문에 이와 접촉 시 전파됩니다. 피, 혈액이 섞인 설사 등으로 인해 돈사가 바이러스로 대량 오염될 수 있습니다.
- (간접전파)
 - 환경에 저항성이 강한 ASFV가 오염된 차량, 사료 및 도구 등 비생체접촉매개물에 의해 바이러스가 전파될 수도 있습니다. 덜 조리된 돼지고기, 건조·훈연·염장 처리된 돼지고기, 혈액, 돼지에서 유래한 사체잔반 등을 돼지에 급여하면 질병이 전파될 수 있습니다.
- (매개체 전파)
 - ASFV에 감염된 물렁진드기(Ornithodoros spp)가 돼지를 흡혈할 때 돼지에 바이러스를 전달합니다. 모기나 흡혈 파리 같은 곤충도 ASFV를 기계적으로 전파할 가능성이 있습니다.
 - * ASFV 생존기간 : 소금에 절인 고기(182일), 냉동고기(1,000일), 부패된 혈액(15주), 오염된 돼지 우리(1개월)

■ 잠복기간

- 바이러스의 병원성 및 노출경로에 따라 3~21일로 다양합니다.
* 심급성형 3~4일(임상 증상 발현 전 폐사가능), 급성형은 3~7일, 야생멧돼지에 감염 시 15일, 진드기에 의한 전파의 경우 5일 이내 발병

■ 임상소견 및 병변

- 심급성·급성형, 아급성형, 만성형으로 증상 발현
 - 심급성·급성형 : 고열, 충혈, 혈액성 설사 등, 1~9일경 폐사(최대 100%)
 - 아급성형 : 급성형보다 증상이 덜하고 감염 20여 일경 폐사(30~70%)
 - 만성형 : 발육불량, 폐렴 등 임상 증상과 병변(폐사율 20% 미만)

■ 차단 방법

- 농장의 엄격한 차단 방역
 - 양돈농가는 축사 내외 소독 실시, 농장 출입 차량과 출입자 통제, 야생멧돼지와 접촉 금지 등 차단 방역을 철저히 이행
- 돼지에 열처리 되지 않은 잔반 급여 금지
 - 남은 음식물 사료를 급여할 경우에는 열처리(80℃, 30분)한 후에 급여
- 아프리카돼지열병 발생국 여행이나 방문 삼가기
 - 중국 등 아프리카돼지열병 발생국에 대한 여행을 자제하고 부득이 방문 시에는 축산 농가와 발생 지역 방문을 금하기
 - 출입국 시 반드시 검역본부 신고 : 전화 1670-2870
- 외국인 근로자의 축산물 반입 금지
 - 양돈농가, 양돈산업종사 외국인 근로자는 자국의 축산물을 휴대하거나 우편 등으로 국내 반입 금지
- 아프리카돼지열병 임상 증상 숙지 및 이상 상태 파악 시 즉시 신고
 - 양돈 농가는 매일 임상 관찰을 실시하고 아프리카돼지열병 의심축 발견 시 즉시 방역기관에 신고



▣ 국가별 아프리카돼지열병 발생 현황(2022.6.22)



대륙	국 가 명
아시아 (15개국)	네팔, 동티모르, 라오스, 말레이시아, 몽골, 미얀마, 베트남, 부탄, 북한, 인도, 인도네시아, 중국(홍콩 포함), 캄보디아, 필리핀, 태국
아프리카 (30개국)	가나, 감비아, 기니비사우, 나미비아, 나이지리아, 남아프리카공화국, 르완다, 마다가스카르, 말라위, 말리, 모잠비크, 베냉, 부룬디, 부르키나파소, 세네갈, 시에라리온, 앙골라, 우간다, 잠비아, 중앙아프리카공화국, 짐바브웨, 차드, 카메룬, 카보베르데, 케냐, 코트디부아르, 콩고공화국, 콩고민주공화국, 탄자니아, 토고
유럽 (16개국)	그리스, 독일, 라트비아, 러시아, 루마니아, 리투아니아, 몰도바, 북마케도니아, 불가리아, 세르비아, 슬로바키아, 에스토니아, 우크라이나, 이탈리아, 폴란드, 헝가리
오세아니아 (1개국)	파푸아뉴기니
아메리카 (2개국)	도미니카공화국, 아이티

【 가축질병방역과 | 063-238-7233 】