



1. 병원체 일반정보

- 돼지의 악성 출혈열
- 제1종 가축전염병, OIE 질병, 비인수공통 전염병임
- 높은 이환율과 폐사율



2. 병원성 및 감염증상

- 분류 : *Asfarviridae* 과 *Asfivirus* 속(dsDNA)
- 전파
 - 생물학적 질병매개체(biological vector)에는 연진드기(soft ticks : *Ornithodoros* spp.) 및 warthogs, bushpigs
 - 물리적 전파(mechanical transmitter)로는 돼지고기 섭취·재채기 및 파리(biting flies) 등에 의해 병원체 전파됨
- 감염증상
 - 고열(40~42℃)과 피부의 충출혈 반점 보임
 - 식욕감퇴·설사·임신 중인 돼지일 경우 유산의 위험 있음
 - 감염 후 폐사율은 100%에 가까움

3. 생물안전정보

- ▷ 실험 중 감염가능 위해요소 및 유의사항
 - 인체 감염을 통한 증상의 발현은 성립되지 않음
 - 생물학적 질병매개체와 함께 오염된 사료를 통해서도 전파가 되므로 감염된 돈군은 철저히 격리시킴
 - 식품이외의 접촉성 매개물(fomite)에 의한 감염이 가능함
- ▷ 취급안전정보
 - 감염국과의 수입·수출시 주의를 요하며, 특히 돈육을 포함한 가공식품을 통한 전파의 가능성에도 주의를 기울여야 함
 - 저온에 저항성이 강하고 56℃, 70분 또는 60℃, 20분에 사멸함
 - pH 3.9 이하 또는 11.5 이상에서 사멸함
 - Ether, chloroform에 사멸함
- ▷ 생물안전밀폐시설
 - 효과적인 백신이 현재 없으며, 이 병원체는 해외악성전염병의 원인체로 BL-3 밀폐시설이 권장됨
- ▷ 생물무기로서의 이용가능성
 - 국내 미발생 병원체로 생물무기로의 활용 시 돼지에게 높은 이환율과 치사율을 초래함
 - 사람에게로 전파되어 질병을 유발하지는 않으므로 사람을 목표로 한 생물무기로서의 이용가능성은 낮음

4. 예방과 치료

- 현재까지 개발된 백신 없음
- 뚜렷한 치료방법 없음



- <http://www.inspection.gc.ca>
- <http://www.who.int/zooses>
- <http://www.dhs.gov>
- <http://www.thepigsite.com>
- <http://www.oie.int>
- <http://www.qia.go.kr>
- <http://www.cdc.go.kr>
- http://en.wikipedia.org/wiki/African_swine_fever_virus
- Courtesy of USDA Animal and Plant Health Inspection Service(APHIS)
- <http://www.usaha.org/>