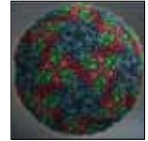




1. 병원체 일반정보

- 전염성이 강하고, 발생 시 국제 교역 및 경제적으로 큰 손실을 야기하는 질병임
- 제1종 가축전염병, OIE 질병, 비인수공통 전염병임
- 높은 이환율과 낮은 폐사율(소, 돼지)



2. 병원성 및 감염증상

- 분류 : *Picornaviridae* 과 *Aphthovirus* 속(ssRNA)
 - 7개의 혈청형 존재 : A, O, C, SAT1, SAT2, SAT3, Asia1
- 전파
 - 직·간접 접촉에 의한 전파(비말 전파)됨
 - 사람에 의한 전파됨
 - 감염 매개물 전파(차량 및 기구를 통해 전파)됨
 - 공기 전파됨
- 감염증상
 - 소의 경우 고열·유량감소·이갈기·침 흘림·제부의 염증을 동반한 변성과 입 주위 수포형성이 특징임
 - 양과 염소의 경우 제부의 병변이 상대적으로 경미하며 무유증이 나타남
 - 돼지의 경우 콘크리트 바닥의 축사에서 사육한 경우 제부의 병변이 심하게 발생함

3. 생물안전정보

- ▷ 실험 중 감염가능 위해요소 및 유의사항
 - 인체 감염이 극히 드물게 가능하지만 증상의 발현은 미약함
 - 전파 방식이 다양하고 전파율도 높으므로 감염개체 발견 즉시 살처분함
 - 인체를 통한 감염, 개달 감염이 가능하므로 발생지역을 철저히 차단함
- ▷ 취급안전정보
 - 냉장 보관 시 사멸하지 않으며, 50°C 이상으로 가열 시 사멸함
 - pH 6.0 이하 pH 9.0 이상에서 사멸함
 - Sodium hydroxide(2%), sodium carbonate(4%), citric acid(0.2%) 처리에 의해 사멸하며 Iodophores, quaternary ammonium compounds, hypochlorite, phenol에 저항하고 유기물 내에 존재 시 장기간 생존함
 - 림프절, 골수 내에서는 중성상태의 pH에서 장기간 생존하고, 근육 내에서는 pH 6.0 이하에서 단 기간에 사멸함
- ▷ 생물안전밀폐시설
 - 전파율이 매우 높은 질병이므로 BL-3 밀폐시설이 권장됨
- ▷ 생물무기로서의 이용가능성
 - 인체를 목표로 한 생물학적 무기 이용가능성은 낮음
 - 반추류를 포함한 산업동물에게는 경제적으로 큰 타격을 입히는 질병이므로, 반추류를 목표로 한 생물무기 이용가능성은 매우 높음

4. 예방과 치료

- 국내 소 및 돼지에 백신 사용함
- 뚜렷한 치료방법이 없으며, 감염 개체 발견 시 살처분함

- <http://www.who.int/zoonoses>
- <http://www.dhs.gov>
- <http://www.thepigsite.com>
- <http://www.oie.int>
- <http://www.qia.go.kr>
- <http://www.cdc.go.kr>
- <http://www.usaha.org>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Foot_and_mouth_disease_virus