



1. 병원체 일반정보

- 산양의 급성·만성 전염병임
- 제1종 가축전염병, OIE 질병, 비인수공통 전염병임
- 높은 이환율
- 피부와 점막의 병변 특징, 지속적인 열, 림프절염, 폐렴을 동반한 증상 보임



2. 병원성 및 감염증상

- 분류 : *Poxviridae*과 *Capripoxvirus*속(dsDNA)
- 전파
 - 직접 접촉, 오염된 기구나 차량을 통한 간접 접촉으로 전파됨
 - 생물학적 매개체(곤충)를 통한 간접 접촉으로 전파됨
 - 호흡기를 통한 병원성의 흡입 그리고 창상을 통한 점막 아래 조직 내로의 직접 전파됨
- 감염증상
 - 경미한 증상부터 심한 증상에 이르기까지 다양한 증상 발현이 관찰됨
 - 고열·침울·다호흡·결막염·비염·광선 공포 등의 증상 관찰됨
 - 털이 없는 부분에 발적 양상의 종창
 - 양두(sheep pox)와 유사한 질병(가축전염병예방법에서는 양두와 산양두를 하나로 분류) 보임

3. 생물안전정보

- ▷ 실험 중 감염가능 위해요소 및 유의사항
 - 현재까지 산양과 양만이 호적 숙주로 밝혀져 있음
 - 호흡을 통한 전파가 가능하고 간접 전파 또한 가능하므로 이에 대한 주의를 기울임
 - 질병 발생 지역에서는 70~90%의 높은 이환율을 보임
- ▷ 취급안전정보
 - 56℃ 2시간, 6℃ 30분에 사멸됨
 - 강한 산성, 알칼리 pH에서 사멸함
 - 포름알데하이드(1%) 또는 에테르(20%)에 불활화됨
 - 양털과 각질 내에서 수년 간 생존이 가능함
- ▷ 생물안전밀폐시설
 - 전파율이 높은 질병이므로 BL-3 밀폐시설이 권장됨
- ▷ 생물무기로서의 이용가능성
 - 인체를 목표로 한 생물학적 무기 이용가능성은 낮음
 - 인체 감염이 가능하지만 증상의 발현은 미약함
 - 전파 방식이 다양하고 전파율도 높으므로 감염개체 발견 즉시 살처분함
 - 인체를 통한 감염, 개달 감염이 가능함으로 발생지역을 철저히 차단함

4. 예방과 치료

- 감염군의 철저한 격리가 요구되고, 감염 개체를 빠른 시일 내 살처분함
- 의복, 기구, 차량을 통한 전파에 주의함
- 불활화백신을 이용하고 있으나 근절이 어려움
- 치료방법 없음

