

한우농가 교육영상제작

육성우 질병관리



소속 : 농협 한우개량사업소
강사 : 임연수 가축병원장

원인

- 병원체 : 파상풍균(*Clostridium tetani*)
- 거세부위나 다른 상처부위에 감염되어 아포 형성
- 아포에서 신경독소(*tetanosporin*) 분비
- 신경근육 작용을 차단하여 폐사

I. 파상풍

파상풍균

- 형태 : 복채모양
- 거세우들이 많이 감염



I. 파상풍

증상

- 경련 및 지각과민, 호흡곤란, 폐사
- 전신근육강직 (사지마비, 등, 목 마비)



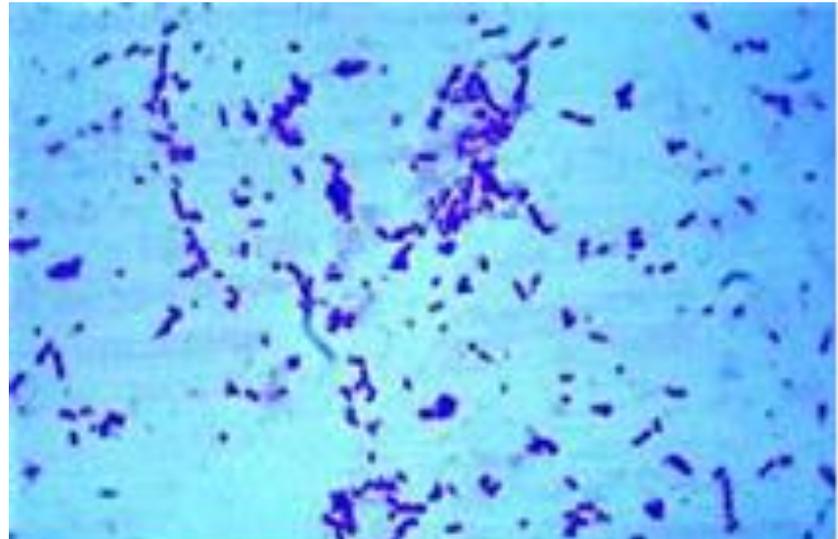
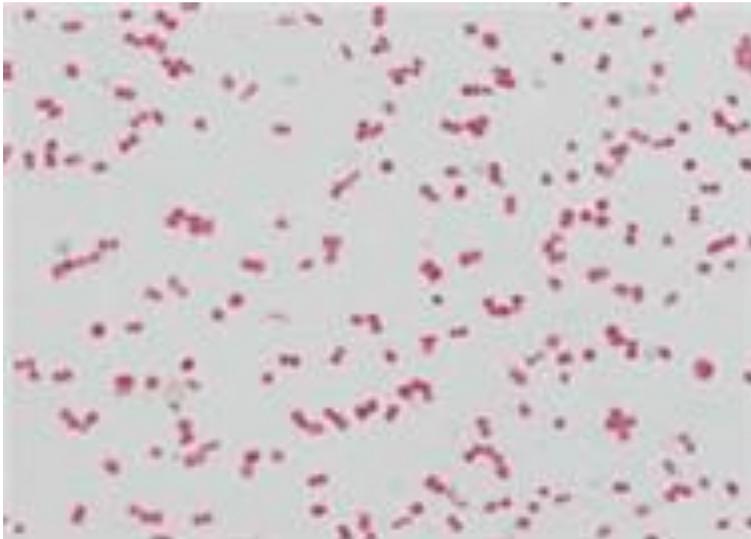
치료 및 예방

- 초기에 대량의 항생제투여
- 대부분이 임상증상 발현 후에 발견되므로 치료불가
- 파상풍균은 우사 내 분변 속 잔류, 상처부위 감염 주의
- 거세로 인한 상처, 외상성 상처 시 깨끗한 공간에서
나을 때까지 격리사육

II. 전염성 각결막염 (Infectious bovine keratoconjunctivitis)

원인

- 모락셀라 보비스(*Moraxella bovis*)균의 감염
- 소 눈물을 핥아먹는 파리에 의해 감염



II. 전염성각결막염 (Infectious bovine keratoconjunctivitis)

증상

- 심한 눈물, 이물감으로 고통,
눈을 못뜨
- 초기엔 안구에 핑크아이,
각막혈관생성
* 핑크아이 : 안구가 분홍색으로 탁해지는 현상
- 동공 축소, 안압 상승, 각막 혼탁,
동공 부위에서 표재성 궤양 발생 및 윤기
- 각막 파열, 맹목



II. 전염성각결막염 (Infectious bacterial Keratoconjunctivitis)

치료 및 예방

- 초기에는 항생제 (페니실린), 소염제 주사
- 안구에 분무용 복합항생제 분무
 - * 분무용 복합항생제 : 핑크아이, 핑크스프레이 등
- 각막 궤양시 회복 불가 (맹목)
- 초기 치료를 놓치면 집단 감염으로 확산 위험

III. 비타민 D 결핍증 (Vitamin D Deficiency)

비타민 D의 공급기전

- 비타민 D : 칼슘의 흡수, 재흡수와 연관
- 피부에 자외선 조사 => 지방흡수 활성화
=> 비타민 D 생성 (비타민 D 혈중 요구량 공급)

III. 비타민 D 결핍증 (Vitamin D Deficiency)

발생원인

1. 사료 내 칼슘, 인 및 비타민 D 결핍

- 칼슘과 인의 혈액 내 농도 저하 → 뼈에 칼슘 축적 불능
→ 골격 약화, 뼈가 점차 휘게 됨 (D다리)

2. 자외선 조사 (일광 및 햇빛)의 부족

- 지방흡수 활성화 저하 → 혈중 콜레스테롤 감소
→ 비타민 D 혈중량 감소 → 칼슘과 인 흡수율 저하
→ 뼈에 석회 침착 결여

➤ 비타민 D의 역할

- 소장과 신장의 칼슘, 인산 흡수 및 재흡수 촉진
- 뼈의 강건성에 크게 기여
- 생식기의 원활한 역할 촉진

III. 비타민 D 결핍증 (Vitamin D Deficiency)

증상

- 어린 육성우나 송아지가 성우보다 빨리 진행
- 보행 강구, 관절 강직, 전후지의 관절 종대 및
다리가 휘는 증상, 강직성 경련 및 발작
- 식욕부진, 성장률 저하 및 소화기 계통 이상 증세
- 장골(대퇴골과 같은 큰 뼈)의 만곡과
갈비뼈 연골 연결부의 종대

III. 비타민 D 결핍증 (Vitamin D Deficiency)

예방

- 운동장에서 일광욕 사양 관리
- 햇볕이 우사로 충분히 들어오도록 조치

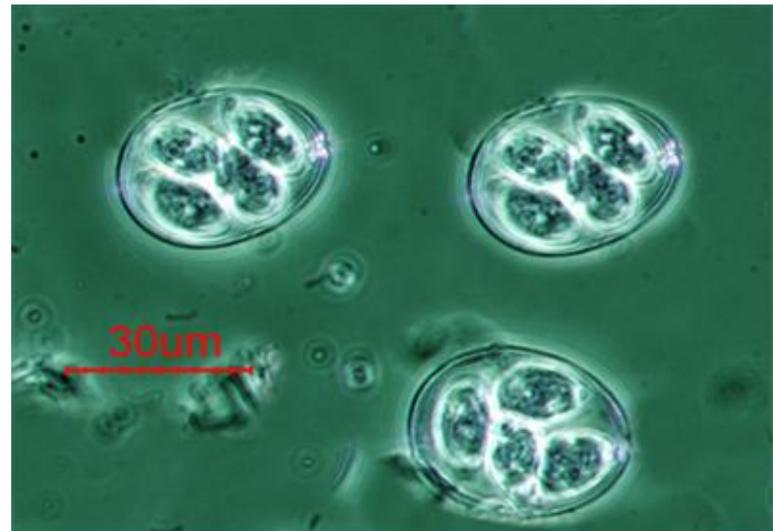
치료

- 비타민 D 함유 사료첨가제를 경구 투여
- 비타민 D 함유 지용성 비타민 제제, 근육 주사

Ⅳ. 콕시듐 감염증 (COCCIDIOSIS)

원인

- 소에 기생하는 콕시듐은 아이메리아 14종
- 병원체로서 가장 중요한 것은 2종
 - 아이메리아 주에르니 (*Eimeria Zuernei*)
 - 아이메리아 보비스 (*Eimeria bovis*)



Ⅲ. 콕시듐 감염증 (COCCIDIOSIS)

증상

- 카탈서 장염 * 카탈서 : 장 점막에 염증이 있는 것
- 수양성, 잠혈성 혈변
- 보통, 경련
- 항문 및 꼬리부위 설사오염
- 빈혈, 위기상실, 식욕부진, 호흡촉박, 전신쇠약
- 심한 경우 기립 불능 및 폐사 (급성형, 송아지)

Ⅲ. 콕시듐 감염증 (COCCIDIOSIS)

치료 및 예방

개체치료

- 설파제 개체투여

바닥소독

- 물 세척, 자발 소독
- 차아염소산나트륨 소독제 (락스 계열) 살포 후 세척