



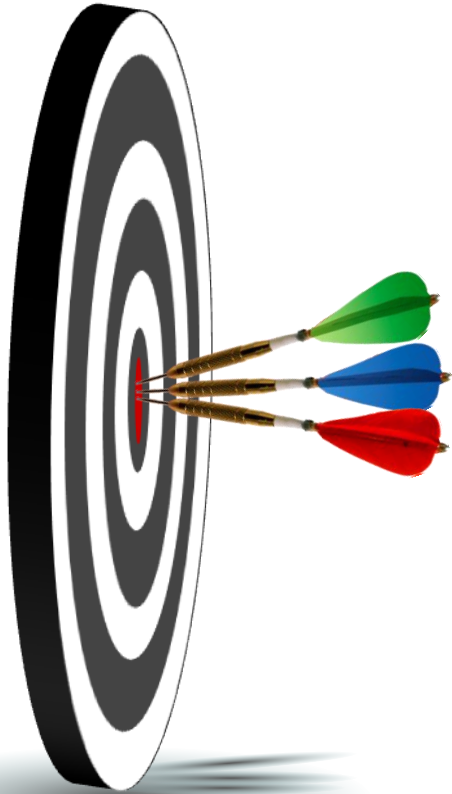
삼출성 표피염에 대한 이해과 대책



(*)고려비엔피의 홈페이지 및 제공되는 공개자료는 네이버에서 제공하는 '나눔글꼴'을 이용하여 제작되었습니다.



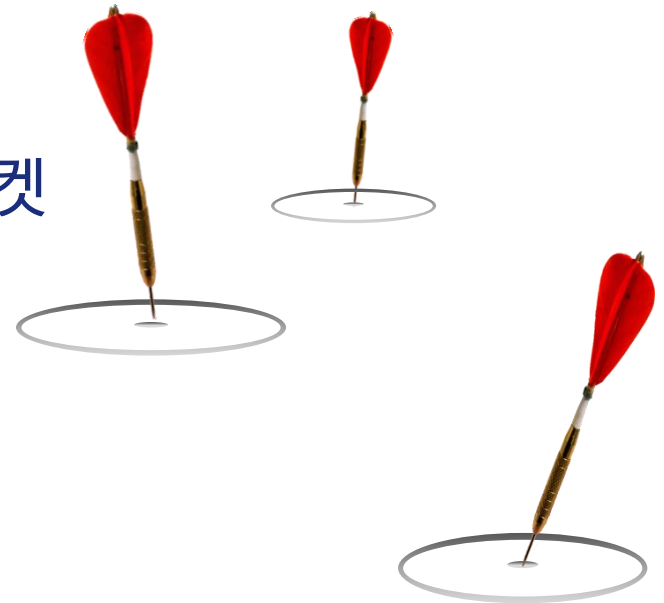
삼출성 표피염



지속성 항생제-아반떼

환경, 돈체 소독-라이프자켓

환경관리 및 돈군 흐름





Living together! Growing together!

AHVLA Surveillance Monthly Report – October 2011

Electricity failure followed by outbreak of likely greasy pig and *Streptococcus suis* septicaemia in weaned pigs

Thirsk investigated a severe outbreak of suspected greasy pig disease affecting three quarters of 220 five-week-old weaned pigs. A few days after the pigs were weaned and placed in the pens, there was an electricity failure that resulted in poor ventilation and no feed for a number of hours. Three days after this event, clinical signs started to develop. A piglet submitted to investigate had extensive scab formation, erythema and greasy exudate covering the whole body with peeling skin, especially on the ears and the nasal plane. There was also generalised lymph node enlargement, lung oedema, excess pericardial fluid and prominent meningeal vessels suggestive of septicaemia and *Streptococcus suis* type 1 was isolated from the liver, pericardial fluid and skin. The cause of greasy pig disease, *Staphylococcus hyicus*, was isolated although only from the lungs in this particular pig (with *Staphylococcus aureus*) but was considered the likely original cause of the skin lesions. The period of stress resulting from the electricity failure was thought to be the precipitating factor causing multiple infections involving several resident pathogens.

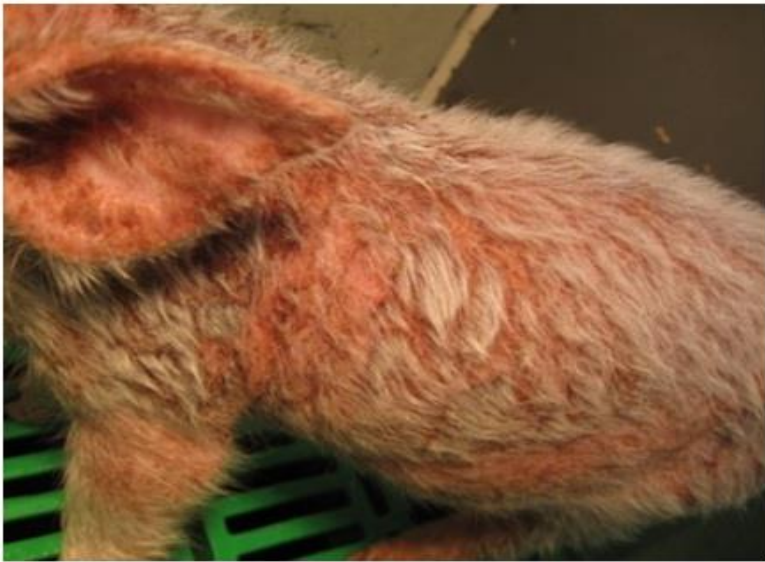


Staphylococcus hyicus causing severe joint ill in preweaned pigs

An eight-day-old piglet was submitted to investigate an outbreak of what was described as 'aggressive joint-ill', which affected large numbers of pre-weaned piglets from four to ten days old from various litters on a breeding unit. There was some response to amoxycillin treatment by injection. Post-mortem examination confirmed arthritis with joints swollen and distended with turbid joint fluid. The surrounding tissues were also extensively swollen, red discoloured and oedematous and the navel was also swollen, red and oedematous. *Staphylococcus hyicus* was cultured in profuse pure growth from the affected joints, while *Trueperella pyogenes* was isolated from the navel. Control measures include attention to colostrum intake and hygiene and addressing any factors which could damage the skin allowing the organism to enter.

- ✓ 영국 한 농장 정전사태 발생
- ✓ 3일 후 삼출성 표피염 임상증상 발생
- ✓ 폐 및 피부에 *Staphylococcus hyicus* 검출
- ✓ 폐수종, 전심 임파절 종대, 패혈증 소견 *Streptococcus suis* 검출

- ✓ 4~10일 포유자돈에서 관절종창 등 관절 문제 발생
- ✓ 8일령 포자 관절에서 순수히 *Staphylococcus hyicus* 검출
- ✓ 피부 상처통하여 감염되어 관절 까지 일으킨 것으로 판단
- ✓ 삼출성 표피염 으로 예방 및 처치





삼출성 표피염 이란? 먼저생각나는 것?

- 기름을 발라놓은 것처럼 보여 그리스돼지병 (Greasy pig disease)
- ✓ 원인균:
 - 그람 양성 포도상구균의 한 종류인 *Staphylococcus hyicus* 인해 발생
- ✓ 호발 연령:
 - 포유자돈, 이유자돈, 육성돈에서 발생
- ✓ 진단:
 - 육관적으로 진단가능
- ✓ 농장내 유입 경로:
 - 주로 보균돼지의 유입에 발생
- ✓ 발병mechanism:
 - 상처 부위로 감염이 이루어지고 분변 또는 삼출물이 피부를 덮게 되며, 그아래에서 세균이 활발하게 번식하게 되어 탈수와 독소침투에 의한 발열 및 사료섭취 거부로 발병 심화 또는 폐사

병원균 적재량

1

- ✓ 자돈 피부에 100,000개/cm² 이상일 존재할 때 삼출성 표피염 발생하는 것으로 알려졌다

원인균 분리율

2

- ✓ 모돈의 질 : 17%
- ✓ 자돈 귀, 코 : 16%
- ✓ 자돈 각막 : 12%
- ✓ 건강 돼지 비강점막 : 7%

농장내 감염경로

3

- ✓ 감염모돈 수직감염
- ✓ 돈사내 수평감염
- ✓ 상처의 존재여부

병원균 적재량 최소화

- 임신사 모든 **라이프자켓** 체표소독
- 분만사 입식준비시 수세 소독

상처의 원인 제거

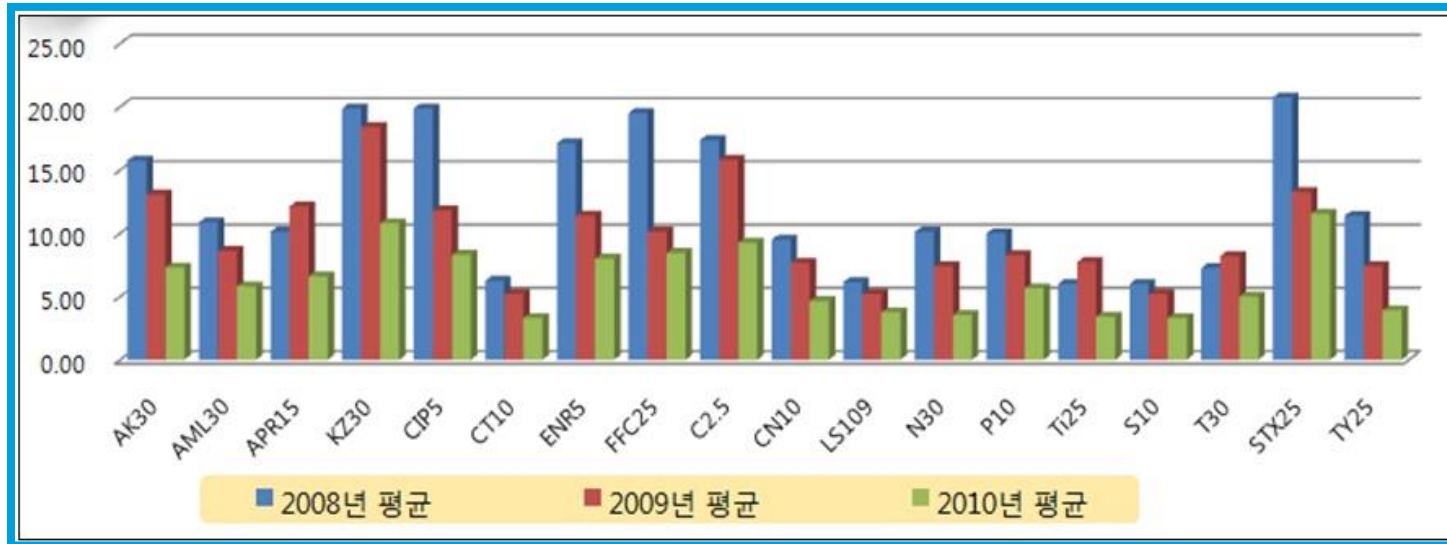
- 모든 갱신율 높여, 2, 3, 4산 최적화
- 분만사 입식 전 구충 실시
- 밀사 방지, 급이기 급수기 숫자
- 점검 및 수리
- 저유증 예방—임신돈 BCS관리

포유자돈 감염경로 차단

- 최초 발생일령 전 **라이프자켓** 약욕
- 감수성 좋은 **아반떼**로 예방 접종
- 자돈의 견치, 단미, 거세 기구소독 철저히 실시

상처 발생 원인

- 산차 구성의 문제 - 저/노산차 많음
- 옴
- 투쟁과 다툼
- 바닥 상태/경사, 망으로 된 바닥구멍
- 무릅상처



❖ 옵티팜2008~2010년 분리한 삼출성표피염 원인균에 대한 항생제 감수성 검사

- ✓ 대부분 항생제에 내성이 강해지는 경향을 뚜렷이 보여주고 있음
- ✓ 그나마 아직까지 실험실 상에서 평균 이상으로 감수성을 갖는 항생제는 **세프티오퍼**