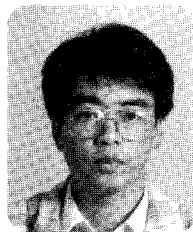




# 여름철 유사산 및 백신 접종

더위가 최고조에 달하는 8월은 돼지나 사람이나 모두 견디기 힘든 시기이다. 이 시기를 별 이상 없이 지내기는 어려워 보이지만 더위에 의해 파생되는 몇 가지 문제점에 대한 이해와 이를 극복하기 위한 관리의 실천이 있다면, 다른 계절에 비해 성적의 저하가 두드러지지 않을 수 있으며 오히려 여름철 생산성이 여타 계절에 비해 월등한 경우도 경험할 수 있을 것이다. 따라서 더위로 인한 모돈의 유사산 가능성이 높으며 또한 가을철 환절기와 겨울철 대비 전체 돈군의 면역수준을 높여야 할 시기인 만큼 이에 대한 점검을 하도록 해보자.



이재춘 원장  
한별 피그클리닉

물리적, 영양적, 모체의 건강상태 등에 따른 원인들을 들 수 있다.

## 2) 여름철 유사산의 발생 양상

특별한 질병이 없는 경우에도 여름철의 고온 환경 하에서는 유사산 비율이 증가한다. 즉 더위로 인해 탈진한 모돈, 산차가 많은 모돈, 과비한 모돈 등은 유사산의 발생 확율이 매우 높다.

국내에서 여름철 유사산의 발생은 임신 일령으로 보면 보통 임신중기에서 말기까지의 모돈에서 많이 나타나고 있다. 이는 주위 환경이 높은 데다가 태아의 성장으로 인해 체온 상승이 되어 모돈이 느끼는 체감온도가 높아지기 때문이다. 또한 이 시기에 모돈에 대한 백신접종이 집중되므로 임신 중기 이후의 모돈에 대한 방서 대책은 유사산 방지를 위해 더욱 필요하다고 할 수 있다.

고온 스트레스로 인한 유사산이 발생하기 전에 나타나는 전조 증상으로는 사료섭취 거부와 심한 헛떡거림을 들 수 있는데, 외기 온도가 높은 상태에서 이러한 증상을 보이는 모돈이 있을 경우 즉시 체온을 떨어뜨려 주는

## 1. 여름철 유사산 발생에 대한 이해

### 1) 유사산의 원인

모돈의 유사산은 크게 감염성과 비감염성 유사산 두 가지로 나눌 수 있다. 감염성 유사산은 세균 및 바이러스의 감염에 의한 모체의 이상과 태아의 사망 원인이 되는 것이고, 비감염성 유사산은 병원성 미생물 이외의 원인 즉



관리가 요구된다.

### 3) 여름철 유사산 방지를 위한 관리

유사산의 방지를 위해서는 비감염적인 요인들은 물론 감염성 요인들에 대한 대책 마련이 병행되어야 한다.

#### 〈감염성 유사산의 방지 대책〉

- 모돈에 대한 백신 접종을 빠짐없이 실시한다. (파보, 일본뇌염, 돈단독 등)

특히 후보돈과 초산돈에 대한 백신접종을 철저히 실시한다.

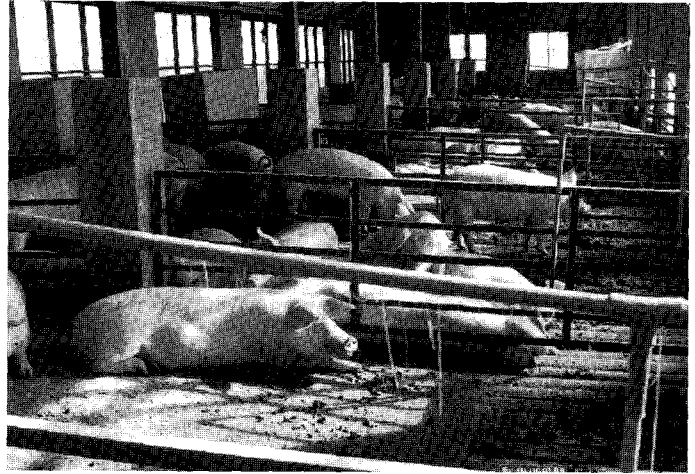
- 번식사에 대한 소독을 철저히 실시한다.
- 개와 고양이의 방사를 하지 않는다.
- 쥐를 퇴치한다.
- 외부 구입돈, 출하차량 및 외부인 출입에

대한 차단 방역 실시

- 모돈과 웅돈의 정기적인 혈청 검사를 실시하여 돈군의 감염상태를 모니터링 한다.
- 세균의 농도를 떨어뜨리기 위해 모돈에 항생제를 투약한다. (투약 방법은 농장의 상황에 따라 수의사와 상의하여 결정한다.)

#### 〈비감염성 유사산의 방지 대책〉

- 노산 모돈의 계획 도태로 7산 이후의 노산 비율을 가급적 낮춘다.
- 하절기 모돈의 체력 저하를 방지하기 위한 영양소를 추가로 공급해 준다.
- 환경적인 스트레스를 줄여준다. (고온, 한기불량 등)



▲다른 계절에 비해서 호흡기 질병 발생률이 낮은 여름철에는 자칫 호흡기 질병에 대한 백신접종이 소홀하기 쉽다.

- 돼지는 땀샘 발달이 안되어 있으므로 외기온도가 높을 때 체온조절에 어려움을 겪게 된다. 따라서 여름철에 모돈이 더위 스트레스를 받지 않도록 하는 관리가 중요하다. (점적시설, 송풍 덕트, 대형 선풍기 가동)

- 부패한 사료를 섭취하지 않도록 사료통 청소에 주의를 기울인다.

- 호흡기 질병이 있는 모돈의 경우 체온 발산능력이 떨어지므로 여름철을 견디기가 어렵다. 특히 임신말기에 백신접종 직후 유사산을 일으키거나 심한 경우 폐사까지 발생하기도 한다. 따라서 모돈의 호흡기 질병을 줄여주기 위한 평소의 관리가 요구된다.

여름철에 특히 증가하는 임신돈 사고인 유사산은 주로 고온 환경에 기인하는 문제라고 볼 수 있다. 임신 초기에 모돈이 고온에 노출이 되면 배아의 착상률이 떨어져 산자수의 저하를 초래하게 되고 임신 중기 이후에는 더위 스트레스로 인한 유사산이 증가하게 된다.

따라서 여름철에 쾌적한 환경을 모돈에게 제공하는 것은 높은 생산성을 유지하는데 중

요한 요인이 된다.

## 2. 여름철 백신접종을 철저히 하자

여름철 양돈장 관리중 특히 강조되는 것으로는 번식 부분의 관리를 꼽을 수 있으며, 사실 이부분의 관리에 어려움이 많기 때문에 모든 신경을 여기에 기울이는 경우가 많다. 따라서 다른 계절에 비해서 호흡기 질병 발생률이 낮은 여름철에는 자칫 호흡기 질병에 대한 백신접종이 소홀하기 쉽다.

### 1) 가을철 이후의 호흡기 질병 대비는 지금부터

대체로 일교차가 커지는 가을철 환절기에는 돼지의 질병 저항력이 떨어지게 되고 특히 호흡기 질병의 발생률이 높아지게 된다. 따라서 양돈장에서는 가을철로 접어들기 전에 이미 이러한 사실을 예측하여 예방적인 관리가 선행이 되어야 한다.

즉 돼지에 있어서 호흡기 질병에 감수성이 높아지는 일령은 대략 생후 7~8주령이 지나면서 부터라고 할 수 있는데 임상적으로 문제를 일으키는 홍막폐렴의 경우 대개 비육 중기에서 말기 사이에 빈발하는 경향이다. 따라서 가을철에 호흡기 질병에 감수성이 높은 일령이 되는 돼지의 백신접종 시기는 그 돼지들이 자돈 때인 무더운 여름철이 된다.

가을철 환절기에 호흡기 질병을 최소화하기 위한 관리중

여름철부터 본격적으로 실행이 되어야 하는 것이 바로 자돈에 대한 철저한 호흡기 백신접종이므로 더위에 지쳐 백신접종을 생략하는 일이 없도록 해야 한다.

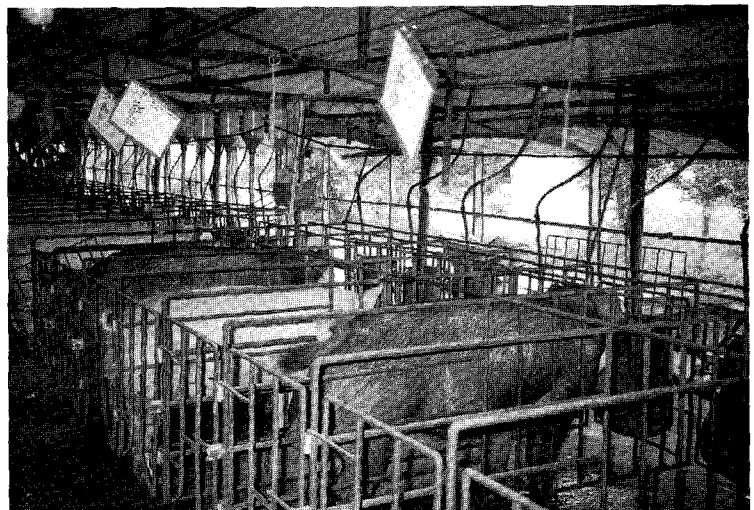
### 2) 호흡기 질병 예방 백신 프로그램

돼지의 호흡기 질병중 국내에서 주로 문제 시되고 있으며 백신접종으로 피해를 줄일 수 있는 질병은 다음과 같다.

- 위축성 비염 : 가급적 어린 일령에 접종하는 것이 좋다.(분만 직후) 특히 독소이드 백신을 선택하여 접종하며 이 경우 모돈에게만 접종할 수도 있다.

- 마이코플라즈마 폐렴 : 생후 1주령에 1차, 3주령에 2차 접종을 한다. 제품에 따라서는 1회 접종이 권장되는 것도 있다.

- 홍막폐렴 및 파스튜렐라 폐렴 : 홍막폐렴의 경우 농장마다 발병 시기에 차이가 있다. 즉 비육말기(140~170일령 사이)에서 빈발하는 경우가 있고, 비육중기(100~140일령)에서 빈발하는 경우가 있다. 이러한 두 경우는 서로





백신접종 시기에 차이를 두어야 한다.

예를 들면 비육말기에서 흉막폐렴이 문제가 되는 농장의 경우, 자돈의 백신접종 시기에 접종하기가 힘이 들더라도 가급적 늦추는 것이 좋다.(1차 6~8주령, 2차 8~10주령) 그러나 일반적으로 백신접종 및 위생관리가 잘 이루어지고 있는 농장의 경우는 1차 4~5주령, 2차 6~7주령에 접종을 하더라도 큰 문제없이 넘어가게 되는 것을 흔히 보게 된다.

### 3) 요약

- 여름철 자돈에 호흡기 백신을 철저히 실시해야 가을철 환절기 때 피해를 최소화 할 수 있다. 여름철 관리 소홀은 가을철 이후의 생산성에 지대한 영향을 미친다.

- 진행성 위축성 비염이 문제되는 농장의 경우는 반드시 독소이드 백신을 사용하도록 한다.

- 흉막폐렴 백신 접종시기가 너무 빠른 경우가 많다.(1차 3주령) 가급적 1차 접종 시기를 4~5주령에 맞추도록 한다.

- 여름철에는 보통 호흡기 질병의 증상이 약하므로 호흡기 백신의 접종에 대한 필요성이 절실하지 않은 경우가 많다. 그러나 이 때를 소홀히 지나면 면역획득을 하지 못한 채로 가을철 환절기를 맞게 됨을 명심해야 한다.

- 백신접종은 철저히 정성을 갖고 실시한다. 속도 위주보다는 완전한 접종을 우선으로 하여 백신접종을 하게 되면 반드시 그 효과를 충분히 보게 된다. **양돈**

안전성, 유효성 검증 소독제

# 세치-1

- 국내최초 구제역등 OIE A급질병 효과검증**  
- 태국KASETSART대 수의과학연구소  
- 건국대 동물자원 연구센터
- 안전성 공인**  
- 충북대 동물의학연구소, EPA, FDA, USDA 안전성 등록
- 강력하고 광범위한 살균력**  
- 건국대학교 동물자원연구소, 미 ONYX 미생물연구소 등
- 강력한 침투력과 세척력**  
- EPA 5% 혈장테스트 통과, 음수라인 니플 막힘 해결
- 경수내구성과 지속효과**  
- CaCO<sub>3</sub>: 750ppm이상에도 효과적, 안정된 일킬배치 화학구조
- 약취 및 해충의 유충란 제거**  
- 탈취효과 및 약취원인균 살멸, 유충란 살충효과

음수소독의 최종결론

# 라스트-X

- 탁월한 음수소독 효과
- 항생제, 사용 절감
- 설사, 호흡기 질병예방
- 가축의 활력 및 사료효율의 증대
- 유방, 외음부, 축체 세정소독
- 니플 막힘 해결
- 강력한 탈취, 약취제거
- 유충란 부화방지 · 인축에 안전

무독성 · 무공해 · 환경위생기업

## (주) HSR

본사문의 전화 : TEL : (043)536-3342  
충북 진천군 이월면 내촌리 91  
<http://www.hsdrg.co.kr>