



9월의 양돈관리 포인트

무더운 8월이 지나고 9월로 접어들면서 낮과 밤의 일교차가 커지게 되면 호흡기 질병의 발생률이 높아지게 된다. 특히 만성적으로 호흡기 계통의 질환을 앓고 있던 돼지들은 더운 여름철을 지내는 동안 유난히도 큰 스트레스를 받았을 것이므로 이러한 상태에서 막바로 일교차가 심한 가을철로 접어들게 되면 집단적으로 호흡기 질병에 이환될 확률이 매우 높아지게 된다. 따라서 이제부터 이러한 환절기 호흡기 질병의 피해를 줄이려는 세심한 노력이 무엇보다 요구된다. 더불어서 성적이 불량한 번식돈의 신속한 정리도 필요한 시기이다.



이재춘 원장
(한별 피그 클리닉, 한국양돈컨설팅그룹)

도를 나타낸 것이다.

1) 심한영향을 미치는 요인

돈군 전체의 호흡기 질병에 심하게 영향을 미치는 요인들은 생산체계와 돈사시설 그리고 환경관리와 밀접히 관련 되고 있다. 환경관리의 경우 주요 관리

항목은 돈사내 온도(특히 최고·최저 온도), 습도, 가스 및 먼지 발생 등이다. 생산체계와 돈사시설 관련 요인들은 현재 대부분의 농장에서 방역상 가장 취약한 부분으로 지적되고 있는데 단기간 내에 개선이 어려우며 투자가 요구되는 사항이므로 장기적인 안목으로 개선을 위한 방안이 수립되어야 하겠다.

1. 호흡기 질병에 영향을 미치는 요인들을 이해하자.

호흡기 질병으로 고생하는 농장과 그렇지 않은 농장간에는 여러 가지 차이점이 있게 마련이다. 따라서 이러한 차이가 무엇인가를 먼저 인식하고 호흡기 질병에 대한 대책을 세우는 것이 효과적인 방법이 될 것이다.

〈표1〉에서 소개하는 항목들은 돈군의 호흡기 질병에 영향을 미치는 요인과 영향을 미치는 정

2) 중등도의 영향을 미치는 요인

주로 질병의 예방과 관련된 사항들이다. 농장 상황에 맞는 적절한 백신접종 프로그램을 수립하고 올바른 약제를 선정하여 전략적 투약을 하는 것이 전체 돈군의 호흡기 발생률을 감소시키는 단기적인 대책 방안이다. 늦어도 9월중으로 점검을 하여 농장여건에 맞는 방역대책을 체계적으로 수립해야 한다.

〈표1〉 돈군의 호흡기 질병에 악영향을 미치는 요인들

심한 영향을 미치는 요인	주로 생산체계, 돈사시설, 그리고 환경관리와 관계됨 - 대규모 집단사육 - 밀사 - 재래식 방역 체계 (조기격리이유나 다단계 사육방식이 아님) - 위생상태가 불명확하거나 불량한 농장에서 돼지를 구입 - 돈군의 이동이 배치단위로 안되는 경우 (올인올아웃 미실시). - 모돈의 평균 연령이 낮을 때 - 단열 및 환기시설의 불량 (부적절한 온도조절, 공기교환, 셋바람). - 같은 돈사내에 여러 연령층의 돼지를 사육할 때 - 돈방벽이 고정 분리벽이 아닌 경우 - 돈사내 기후조절 불량
	주로 농장의 방역 대책과 관련됨 - 육성 비육사가 200~300두 이상 수요될 만큼 큰 경우 - 자돈의 평균 이유 일령이 극단적으로 짧거나 길 때 - 예방적인 질병 검사 미실시 - 환돈치료의 부실 - 예방대책의 부실 (백신접종 및 전략적 투약의 부실). - 대장균증 - 돈 적리 - 위생상태 불량
경미한 영향을 미치는 요인	주로 농장의 방역 대책과 관련됨 - 자돈의 이유 - 유전적으로 감수성 계통의 돈군 - 순종사육 - 부족한 에너지 섭취 - 사료내 주요 영양물질과 미량성분의 불균형 - 지방침가가 안된 사료 (면지발생이 많은 사료) - 돼지 음 - 회충증 - 환돈관리 부실 (격리, 처치방법 등이 미흡)

3) 경미한 영향을 미치는 요인

품종과 영양이 관련되고 있다. 일반적으로 요크셔 계통이 타 품종에 비해 호흡기 질병에 대한 감수성이 예민하다고 한다.

2. 환경관리 및 사양관리

1) 온도관리

가. 9월이 되면 낮과 밤의 일교차가 10도 이상

벌어지게 된다.

나. 10도 이상의 일교차는 돼지의 항병력을 저하시켜 질병 감염을 용이하게 한다.

다. 따라서 각 성장 단계별 적정온도를 기준으로 최고·최저온도의 차가 10도 이내의 범위로 유지되도록 관리를 해주어야 한다.〈표2〉

온도관리의 실천

- 각 돈사별로 최고·최저 온도계를 필히 비치해 둔다.

- 1일 3회 이상 온도계의 눈금을 확인한다.

- 온도 확인시 돼지들의 상태를 함께 파악한다.

- 분만사와 이유자돈사는 일교차 5도 내외, 기타 돈사는 일교차 10도 내외를 유지.

- 환기량 조절.

- 셋바람에 의한 온도 사각지대 최소화(출입문, 윈치커튼 등의 틈새 밀봉, 셋바람 많은 출입구 부근의 돈방 칸막이는 밀폐시킨다).

2) 습도관리

가. 환절기 습도는 60%이하로 내려가는 경우가 많다.

나. 습도가 60% 이하일때 호흡기 질병의 발생률이 높아진다.

다. 돈사내 습도는 60%~80% 사이로 유지되도록 관리를 해준다.

습도관리의 실천

- 각 돈사별로 습도계를 필히 설치하고 온도계와 함께 1일 3회 이상 점검한다.

- 소독횟수를 늘려준다. (적정횟수는 1일 1회.

〈표2〉 돼지 사육단계별 적정 사육환경

구 분	적정 환경온도 범위	환경요인
포유 자돈	생후 3일까지 29~32도, 1주후 부터 24~28도 유지	습도: 60~80%
이유 자돈	이유시 29도, 이후 매주 3도씩 떨어짐.(평균 20~25도)	NH3:
육성, 비육돈	13~24도 범위내에서 일교차는 10도 내외로 유지	15ppm이하
임신돈, 포유돈	14~24도	

질병 발생시 1일 1회 이상)

- 돈사내 통로에 물을 뿌려준다(특히 야간에 소독약을 희석한 물을 뿌려주면 좋다)
- 안개 분무기를 설치, 가능하다.
- 환기량을 조절한다.

3) 환기

가. 여름철 보다 돈사개방 시간이 줄어들(특히 야간에) 따라서 환기의 필요성 증가

나. 습도저하로 돈사내 먼지 발생 증가.

다. 가스와 먼지의 증가로 인한 스트레스 및 호흡기 질병위험이 높아진다.

환기관리의 실천

- 각 돈사별로 암모니아 가스 측정. (최대 15ppm을 넘지 않아야 한다)
- 주, 야간 가스농도를 점검하여 주간과 야간의 환기량을 결정한다.(주간, 야간의 환기량은 차이가 있음을 잊지 말고 매일 하루도 빠짐 없이 세밀하게 관리해 주어야 한다.)
- 온도관리 및 습도관리와 항상 병행하여 실시한다.

4) 기타 사양관리

가. 빈 돈방의 수세, 소독후 돼지 입식을 철저히 준수한다.

- 오염된 돈사 및 돈방에 어린 돼지가 입식되면 질병의 피해가 증가된다.
- 특히 환절기에 돈방소독이 안

될 경우 호흡기 질병의 발생률이 높아진다.

나. 밀사로 인한 스트레스를 최소화 한다.

- 밀사는 돈사내 병원균의 수를 증가 시킨다.

- 위축돈의 발생률이 높아진다.

- 증체를 저하 및 질병 발생 위험이 높아진다.

다. 발정지연돈 및 불임돈과 같은 사고돈들을 신속히 정리한다.

3. 방역관리

1) 백신 프로그램

- 모돈과 웅돈에게 접종하는 계절 백신의 접종계획을 미리 수립해 놓는다. 특히 여름을 나면서 후보돈 교배가 많았던 농장은 TGE와 PED백신 접종을 더욱 철저히 한다.

- 접종하는 백신 프로그램은 전문가와 상의하여 결정한다.

- 결정된 백신 프로그램은 자주 바꾸지 말고 지속적으로 꾸준히 실시한다.



▲백신접종의 방법에 따라서도 면역 형성에 차이가 있으므로 이를 충분히 숙지한다.

- 백신접종의 방법에 따라서도 면역 형성에 차이가 있으므로 이를 충분히 숙지한다.

2) 구충

- 여름철 청초급여 및 방목 등으로 기생충 감염률이 높아져 있다.

- 내외부 구충을 동시에 실시한다.

- 모돈 및 웅돈의 내부 구충을 계절별로 실시 할 때는 구충을 2주 간격으로 2회 실시한다.



▲항생제클리닝은 양돈전문수의사의 자문을 받고 실시하는 것이 좋다

3) 항생제 클리닝

- 가급적 문제되는 호흡기 질병을 파악하고 있어야 하며 약제 감수성 검사를 해 둔다.

- 항생제 클리닝 전에 양돈 전문 수의사의 자문을 받는 것이 좋다.

(상담을 통해 약제 선정과 투약방법, 투약기간 등을 사전에 결정해 놓는다.)

- 번식돈 전체와 육성돈(출하 1개월 전의 비육돈은 제외)에 약제 투약.

- 음수투약 시설을 설치한다. (질병발생시 사

료섭취량이 저하되므로 사료첨가 보다는 음수투약이 효과가 탁월함)

4) 소독

- 1일 1회 분무소독을 일상 관리로 정착시킨다.

- 소독약은 2~3종류의 다른 제제를 선정하여 교대로 사용한다.

- 소독약은 희석 배율이 중요하다.

- 소독을 혼자서도 할 수 있도록 소독기를 각 돈사별로 설치해 놓는다. **養豚**

'98년 7월 돼지도체(박피) 등급 판정결과

(단위 : 두, 원)

구 분	축협서울공판장		서울 태강산업		부산 동원산업		김해 태강산업	
	두 수	평균경락가	두 수	평균경락가	두 수	평균경락가	두 수	평균경락가
A	11,614	3,136	6,256	3,088	2,339	3,250	2,359	3,140
B	9,796	3,008	4,955	2,979	3,828	3,129	2,634	3,021
C	4,171	2,681	1,630	2,886	1,701	2,975	1,049	2,839
D	2,795	2,694	1,052	2,870	1,124	2,656	573	2,509
E	7,340	1,434	2,172	1,519	2,660	1,388	3,744	1,438
계	35,716	2,667	16,085	2,808	11,652	2,688	10,359	2,429

(판정기관 : 축산물등급판정소)