



특·집 / 소비상!

본질 돼지호흡기 질병을 막아라

돼지 호흡기 질병을 막기 위한 시설 및 사양관리 포인트

지난 겨울 설사병이다, IMF 한파다 하여 한시도 마음을 놓지 못하고 지내 왔다. 이제 만물이 소생한다는 봄 우리들도 새로운 마음으로 농장경영을 시작해야 하겠다. 환절기가 되면 각 농장마다 하는 말이 있다. 그것은 다름아닌 호흡기로 한손엔 주사기 한손엔 항생제를 들고 다니는 일이 늘고 있다.

호흡기는 왜 발생하는지는 여러분들도 잘 알 듯이 일교차가 커지고, 건조하고, 겨울내내 밀폐된 돈사에서 자라 항병력이 떨어져 있기에 발생된다고들 알고 있을 것이다.

우리는 호흡기가 왜 발생하는지 알기에 그러한 원인을 없애주면 호흡기는 감소할 것이다. 그러면 그러한 방법을 알아보기로 하겠다.

1. 온도 관리

이 후 창 과장
(도드람양돈조합)

일교차를 10°C 이하가 되도록 온풍기, 보온등을 이용하고 윈치나 비닐을 이용하여 돈사 개방시 찬바람이 직접 돼지에 닿지 않도록 세심한 배려가 필요하다. 그러면 윈치커튼의 관리 방법에 대해서 살펴보면 아래와 같다. 기존의 상향 1단 윈치커튼에 있어서의 문제점으로는 겨울철이나 일교차가 심한 봄가을에는 적절한 여단이를 조절하기 힘들다고 할 수 있다. 특히 겨울철에는 환기와 보온이 적절히 유지되어야만 충분한 사육성적을 올릴 수가 있으나 기존 상향식 1단 윈치커튼으로는 적당한 보온과 환기를 병행하여 유지시킬 수 없고 일교차가

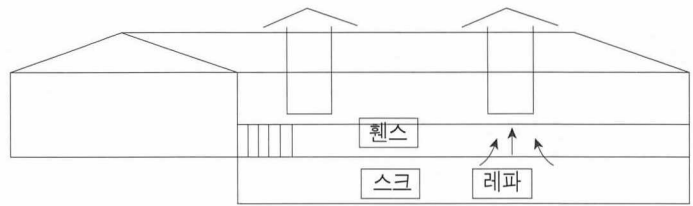
심한 경우일때에도 마찬가지로 여단이 조절이 용이하지 않다.

돼지의 몸체에 직접 찬공기가 접촉되지 않도록 하면서 충분한 환기와 온도를 유지할 수 있는 방법을 강구하여 설치되어야 한다.

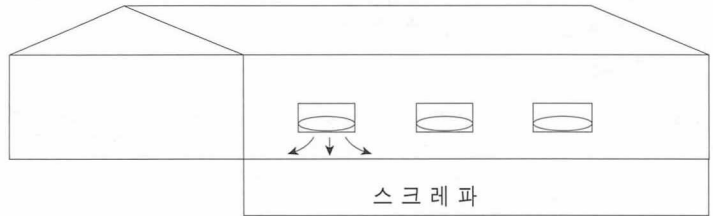
하향식 1단 형식의 윈치커튼은 겨울철 주간에 돈사 상단부를 열어 놓을 수 있기 때문에 찬바람이 직접 돼지 몸체에 닿는 것을 피할 수가 있고 적절한 환기를 할 수 있어 효과적이고 상·하향식의 윈치커튼은 자연 환기법을 최대한 활용함으로써 환기불량으로 인한 각종 질병 예방 및 사료 요구율 개선 등의 효과와 강제환기 등으로 소요되는 경비를 절감할 수 있다. 즉 2단 형식의 윈치커튼 설치시 하향식 1단 윈치커튼에서 보장되는 장점 이외에 여러 가지 경제적인 장점 또한 보장받을 수가 있다. 즉 2단 형식의 윈치커튼을 설치하고자 하는 돈사의 지붕에 환기구가 충분할 경우에는 상단, 하단 모두 상향식으로 하는 것이 바람직 하고 그렇지 않을 경우 하단은 상향식, 상단은 하향식으로 설치하는 것이 바람직하다.

기존의 상향식 1단형식의 윈치커튼을 그대로 하고자 할 때에는 윈치커튼 안쪽에 비닐을 설치하므로써 효과를 볼 수 있다. 안쪽에 비닐 설치시 돈사 윗쪽에 20~30cm의 간격을 두고 아래로 치게 되면 이중 보온 및

<그림1>



<그림2>



환기 조절에도 용이하다.

2. 습도관리

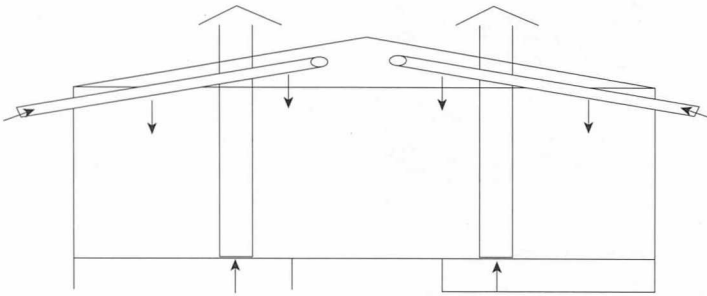
일년중 4월은 일교차가 가장 심하고 가장 건조하며 가장 화재가 많이 발생(연간 산불발생의 46%)하는 달이다. 그러기에 호흡기 피해가 커지기도 한다.

돈사내 습도를 높여주기 위해서 간단하고 돈이 들지 않는 방법을 찾아 실행하도록 해야겠다. 일례로 몇가지를 들어보면, 안개분무 시설이 되어 있으면 30분~1시간에 30초~1분은 가동시켜야 하고, 안개 분무 시설이 안된 돈사에는 돈사복도에 물을 뿌려놓고 복도에 물이 마르지 않도록 관리하며, 동력 분무기를 이용한 소독은 1일 2회 이상 실시하여 주어 소독의 효과와 같이 습도 조절의 효과도 보아야 한다.

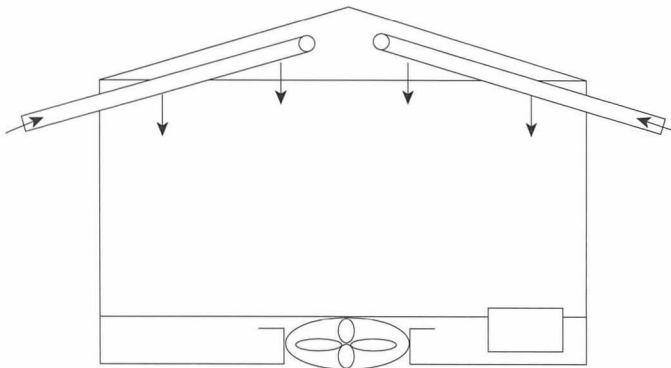
3. 환기관리

돈사 시설에서 환기는 돈사내 신선한 공기를 적정하게 공급하고 고온시에는 불필요한 열을 돈사밖으로 보내고 과도한 습기, 먼지, 유해가스를 돈사내에서 제어하고 올바른 환기 시설은 사료 효율의 개선을 가져오며 호흡기로 인한 폐사율을 감소시켜 생산성을 향상시킨다. 그럼 환기 방법 및 시설을 보면 환기는 자연 환기, 기계식 환기로 나누어서 설명할 수 있다. 먼저 환기 시설을 한 경우 잘못된 환기시설을 보면 <그림1, 2>에서 보듯이 배기팬의 위치가 스크레파나 슬러리에서의 높이가 돼지의 등높이 보다 약간 높게 설치된 경우 아래에서 발생되는 유해가스를 돈방내로 유입시키는 역할을 하여 호흡기 피해를 크게 볼 수 있다.

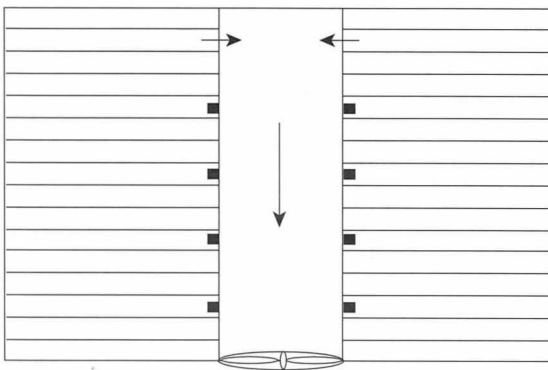
<그림3>



<그림4>



<그림5>



그럼 어떠한 방법으로 환을 설치하는 것이 바람직한가 그림으로 보면 <그림3, 4, 5>와 같이 비트내에서 배기를 하고 지

붕위에서 신선한 공기가 유입될 수 있도록 설치하는 것이 바람직하다 할 수 있다.

4. 환절기 크리닝

환절기에 호흡기 크리닝을 해야 하는 이유는 돼지는 호흡기 질병 세균을 갖고 있으며 환절기에 온도, 습도, 환기 등의 스트레스로 항병력이 저하되기에 호흡기가 발병할 확률이 높은 상태이다. 이때에 호흡기 크리닝을 하므로써 돼지 체내의 살균 및 정균으로 호흡기 발병을 억제할 수 있다. 크리닝을 어떻게 하느냐는 아래와 같다.

- 1) 출하예정 1개월전인 돼지는 제외할 것
- 2) 전돈군에 1주간 사료에 혼합 또는 음수에 항생제를 첨가한다.
- 3) 외부 도입돈은 도입즉시 지속성 항생제를 주사하고 5일간 사료에 항생제를 첨가한다.
- 4) 질병이 문제시 1주간 첨가후 3일간 휴약을 2회 반복한다.
- 5) 수질검사 실시(원수와 니뿔에서 채취한 물)
- 6) 유성초기 호흡기 질병 예방목적 → 10일간 항생제 첨가 급여
- 7) 모돈의 크리닝 → 모돈 질병을 예방하기 위해서는 항생제 첨가 사료를 분만 2주전부터 포유기간 동안 급여
- 8) 번식돈군 전체에 구충 실시

5. 환절기 자가 평가

스스로의 농장을 평가해 보



▲올바른 환기시설은 사료효율의 개선을 가져오며,호흡기로 인한 폐사율을 감소시킨다.

고 환절기 관리에 만전을 기하기 바란다.

A. 환절기 자가 점검

- 1) 오늘 아침 외부 최저 기온은()
- 2) 돈사에 온도계는 있습니까(○×△)
분만사(), 자돈사(), 임신사(), 비육사()
- 3) 오늘 아침 자돈사 최저 온도는()
- 4) 자돈사 이동후 적정온도는 (30, 26~29, 23~26, 20~23)
- 5) 보온등 설치가동(○×)
분만사(), 자돈사(), 임신사(), 비육사()
- 6) 돈사내 습도가 호흡기에 영향이 있습니까?
(매우크다, 보통, 적다, 모르겠다)
- 7) 자동 분무 시설은?
자돈사(설치, 계획중, 없다)
비육사(설치, 계획중, 없다)

- 8) 소독은 몇 회 합니까?
(매일 2~3회, 매일 1회, 3~4일 1회, 1주에 1회, 거의 안함)
- 9) 소독약 사용량은 (181 기준)/모돈 100두 기준(통/월)
- 10) 돈사에 2중문 설치 유무(○×)
- 11) 자돈사 이동후 첨가제 사용은?
(항상, 가끔, 안한다)
- 13) 환절기에는 약제 크리닝을 합니까?
(항상, 가끔, 안한다)
- 14) 타이머가 부착된 배기팬 사용합니까?(○×)
분만사(), 자돈사(), 비육사()

B. 호흡기가 자주 발생하는 농장

- 1) 일교차가 10℃이상이거나 분만, 자돈사 온도가 20℃이하
- 2) 여러곳으로부터 돼지를 구입하는 농장. 특히 농장을 정

리하는 곳에서 구입(임신돈, 자돈)

- 3) 한번에 30두 이상의 돼지 구입
- 4) 음수 첨가 시설이 없는 농장
- 5) 백신 접종이 잘못된 경우
- 6) 분만사, 자돈사, 비육사, 임신사가 구분 안된 농장(특히 자돈사 미비농장)
- 7) 올인, 올라웃이 안되는 농장
- 8) 습도가 60% 이하인 돈사
- 9) 사육 밀도가 높은 돈사
- 10) 공기의 정체가 있는 돈사
- 11) 수시로 백신 프로그램이 바뀌는 농장
- 12) 정기적으로 도체검사(최소 6개월에 1회)등을 하지 않는 농장
- 13) 암모니아가스 농도가 15ppm이상인 돈사
- 14) 소독을 매일 실시하지 않는 농장

이상 호흡기에 대하여 이야기해 보았으나 우리나라 농장의 대부분이 잘 알고 있는 내용이라 생각이 든다.

그러나 호흡기란 농가에서의 세심한 관찰이 무엇보다 중요하다고 생각이 된다.

한낮에는 따뜻한 햇살에 기분이 포근해지고 몸도 마음도 풀어져 헤이해지가 쉬운 지금 우리 양돈인들은 한번의 관찰이 IMF를 극복하는 길이라 생각하고 앞으로 정진하는 양돈인이 되어야겠다. **養豚**