

돈사의 환경을 개선하자



강 화 순 양돈마케팅이사
(주)애그리브랜드 퓨리나코리아

계절은 어김없이 다가오고 간다. 무더운 여름이 다가 왔다.

올 여름은 얼마나 더울까? 올해는 그 어느 해보다 무더운 여름이 될 것이라고 얘기를 하고 있다. 지난 여름의 무더위를 생각하면 틀린 말은 아닐 것이다.

한국의 기후가 계속 더워져 아열대성 기후가 될 것이라는 전망이 있는걸 보면 가면 갈수록 무더워 질 것은 자명한 사실인 것 같다. 계속 더워 질 것을 알면서 우리는 여름을 어떻게 대비하고 있는지 한번쯤 생각해 보아야 할 것이다.

지난 여름의 기억을 까마득히 잊고 있는 것은 아닌지? 우리나라의 기후는 4계절이 뚜렷하여 사람이 살기에는 참으로 좋은 나라임에는 틀림없는 것 같다.

한시도 고삐를 놓을 틈이 없으니 부지런해지고 빨라지고 그래서 지금의 세계에서 몇 안 되는 잘 사는 나라가 된 것 같다. 하지만 돼지 사육에는 어떠한가? 추웠다, 더웠다, 일교차가 20℃를 넘나드는 환절기와 건조함까지 돼지가

이동의 자유가 있다면 아마 다 이민가려고 할 것이다.

돼지가 우리에게 수익을 가져다 주므로 더 많은 수익을 얻기 위해서는 돼지가 제대로 성장할 수 있는 환경을 만들어 줄 필요가 있다.

우리나라 사람은 망각이 심한 것 같다. 그래서 쉽게 잊는 경향이 있는 것 같다.

지난 여름의 더위를 생각해보면 “소 잃고 외양간 고치지 말고” 지금부터 여름을 이기기 위한 돈사의 환경을 만들어 미리 대비해야 할 것이다.

1. 지난 여름을 생각해 보자

우리의 기억에는 한계가 있다. 따라서 과거의 기상기록을 수집하여 현재의 농장경영에 활용한다면 유용한 자료가 될 것으로 생각된다.

농장에서 적극적으로 활용하였으면 하여 방법을 소개해 드리고자 한다.

기상청의 홈페이지 www.kma.go.kr에 들어가 날씨정보 > 기후정보 > 에서 과거날씨 검색,

기후통계자료에서 지역별로 지난해의 자료와 과거의 기온을 알아 볼 수 있다. 과거의 기록을 통해 올해를 미리 준비 할 수 있을 것이다.

여러분의 이해를 돕기 위해 지난여름 6~8월의 온도 상황을 기상청자료를 통해 알려드린다.

2. 돈사의 단열을 철저히 하자

우리나라 돈사의 단열 정도를 굳이 말한다면 전체적으로 돈사가 갖추어야 할 단열 정도의 50%정도에 그치는 것이 아닌가 생각된다.

따라서 국내 거의 대부분의 돈사는 단열에 대해 다시 생각해 볼 필요가 있다.

돈사 단열이 주는 효과는 굳이 여름에만 국한 되는 것이 아니다.

여름에는 더위를 차단해 시원하게 해주며, 겨울에는 돈사를 따뜻하게 해줘 난방비절감과 사료효율을 좋게 해줘 일석 이조의 효과를 가져다 준다.

〈표〉 단열상태에 따른 계감온도

	겨울	여름
우수	-1°C	+1°C
적정	-2°C	+2°C
불량	-7°C	+7°C

•추천 단열수준(R가) : 최소 천정 20, 벽 14

•우리나라 양돈장=기준치의 절반?

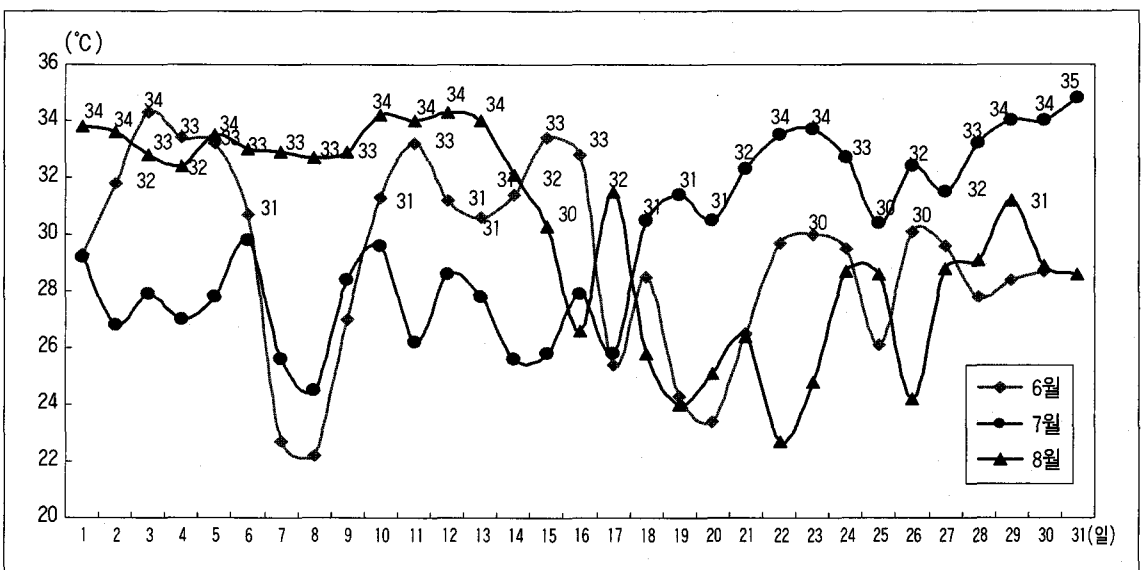
3. 유숙을 만들자

돼지 사육에 있어서 중요한 요소 중 하나가 공기의 질이다. 그래서 우리는 환기에 대해서 많은 신경을 쓰고 있다. 환기의 목적이 습도유지, 신선한 공기 공급, 온도 유지이다.

동절기의 환기는 습도를 제거하는데 일차적인 목적이 있는 반면, 하절기중에는 유해가스과 오염물질을 제거하고 돈사의 온도를 낮추는데 목적이 있다. 따라서 여름철의 환기는 최대 환기로 유숙을 만들어 돼지를 시원하게 만들도록 하여야 한다.

여름철은 고온 다습하므로 유숙을 만들어

〈그래프〉 2004년 6~8월 기상자료(대전)



평소보다 많은 공기를 바꾸어 주어야 한다.

지저분한 똥은 효율성이 40%나 저하될 수 있으므로 깨끗이 청소하고, 충분한 유속을 될 수 있도록 미리 똥을 확보하도록 한다.

4. 냉방 시설을 갖추자

온도가 상한 임계온도보다 높으면 섭취량이 감소되며 일당 증체가 10g/일/°C씩 저하된

다. 모돈은 발정이 지연되며 수태율이 떨어지게 된다. 따라서 돼지를 시원하게 해 줄 수 있는 모든 방법을 강구하여야 한다.

그 좋은 방법이 스프링 쿨러 설치와 활용 및 드립 쿨링 설치 및 활용이다.

다음은 돈사에 스프링 쿨러를 설치한 비용과 효과에 대한 내용이다.

쉽고 저렴하게 설치할 수 있는 방법으로 효과가 크므로 꼭 활용해 보기를 권장한다.

<양돈장 스프링쿨러 설치비용 및 효과>

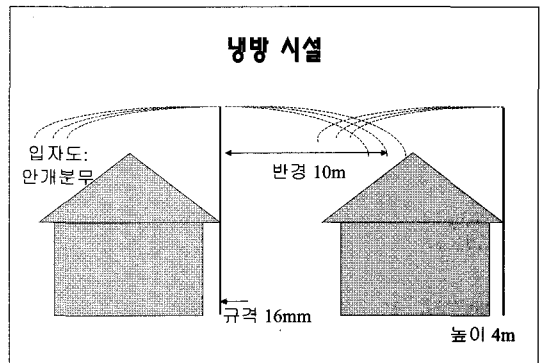
가. 설치 방법(1,000평 돈사)

- 반경 10m 전후의 스프링 쿨러(13개)
- 16mm의 쇠파이프×길이6m×13개
- 20mm의 엑셀 파이프 400m
- 2마력 유압모터 1대
- 5톤 물탱크+3톤 물탱크
- 기 타

다. 작동 후 효과

- 온도차이 : 6~7°C(실 체감온도 10°C 이상)
- 섭취량 : 문제 없음
- 출하일령(30~110kg) : 7~8일 단축
- 수정율 개선 : 하절기 평균보다 80%
- 자돈 이유두수/이유체중 : 변화 없음
- 많은 수익성 향상

나. 설치 비용(자가) : 2백만원



5. 햇빛을 차단하자

돈사의 처마길이가 짧을 경우 돈사 처마의 길이를 길게 하여 햇빛이 들어오는 것을 막아 주도록 하는 것이 좋으며 햇빛이 들어오는 돈

사는 그늘막을 설치하여 햇빛을 차단하도록 하는 것이 좋다.

올 여름 100년만의 무더위가 찾아온다고 한다. 미리 준비하여 올 여름 돼지와 함께 시원하게 보내 많은 돈을 벌도록 하자. **양돈**