

☑ **축사형태별 핵심관리 포인트**

축사형태	시설환경
무창 돈사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 냉방 공조시설 활용(환기 포함)</li> <li>• 단열재 강화(지붕, 벽면)</li> <li>• 쿨링 패드 활용(환기 포함)</li> <li>• 지붕위에 스프링클러, 단열도로 설치</li> <li>• 차광막(사료빈, 벽면 입기구 등) 설치</li> </ul>
유창 돈사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 냉방 공조시설 활용(환기 포함)</li> <li>• 단열재 강화(지붕, 벽면)</li> <li>• 덕트(터널식) 환기 활용</li> <li>• 지붕위에 스프링클러, 단열도로 설치</li> <li>• 차광막(사료빈, 벽면 입기구 등) 설치</li> </ul>
개방형 돈사 (원치커튼)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단열재 강화(지붕, 벽면)</li> <li>• 돈사 내부 중계휀 활용 설치</li> <li>• 지붕위에 스프링클러, 단열도로 설치</li> <li>• 차광막(사료빈, 벽면 입기구 등) 설치</li> </ul>

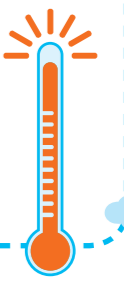
**공통사항**

※사양관리	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 고온기 강화사료(고에너지+저단백 급여)</li> <li>② 신선한 사료 및 시원한 물 급여(제빙기 활용 얼음 급여)</li> <li>③ 적정 사육밀도 유지</li> <li>④ 사료급여 시간 대 조절</li> <li>⑤ 사료첨가제(비타민, 비테인 등) 이용</li> </ol>
※기타	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 전염병 발생 시 방역당국에 신고</li> <li>② 돈사를 청결히 하고 정기적인 소독 실시</li> <li>③ 사료급여기 및 급수기 매일 청소</li> <li>④ 정전 대비 비상발전기 확보</li> <li>⑤ 물 부족 대비 대형급수조 확보</li> </ol>

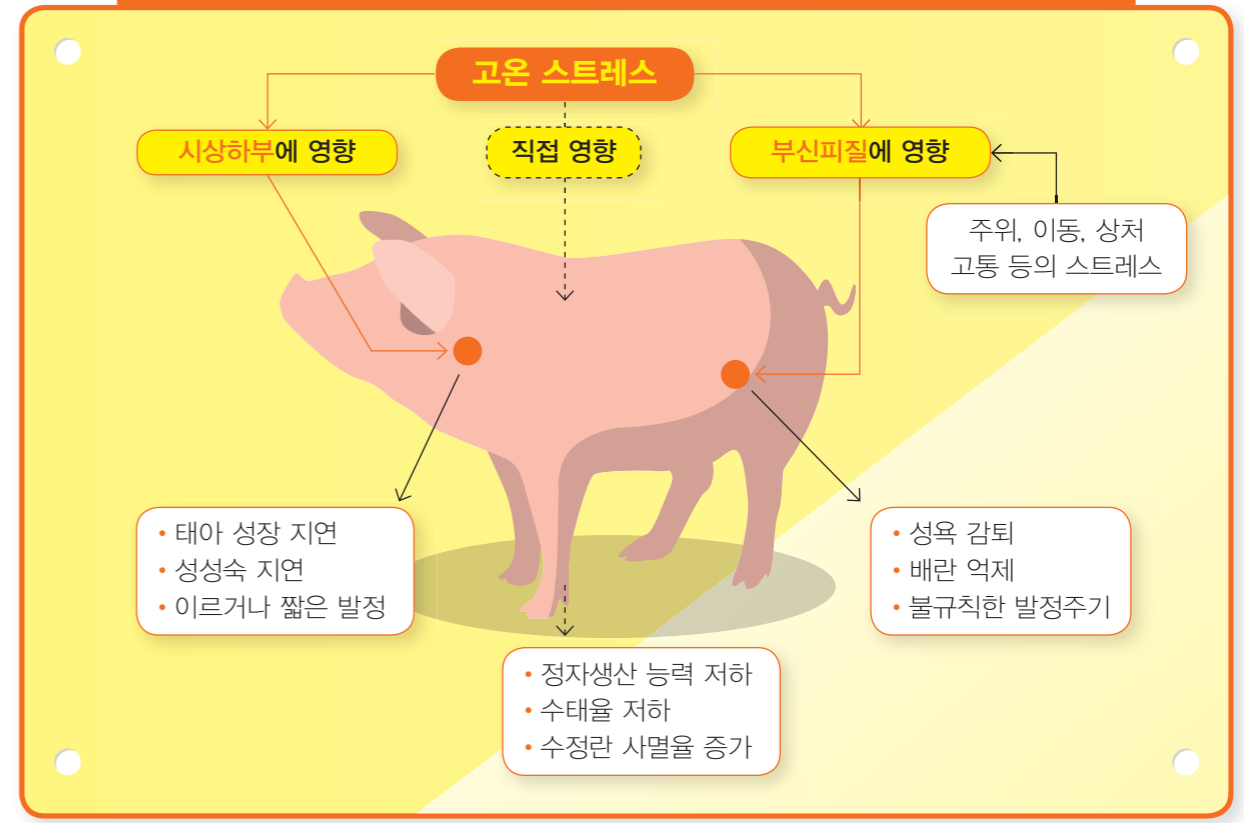
**농촌진흥청 농촌지원국**    **재해대응과** ☎ 063-238-1052  
**농촌진흥청 국립축산과학원**    **기술지원과** ☎ 063-238-7203  
    **양돈과**            ☎ 041-580-3446



**무더운 여름철** 고온스트레스에 의한 **돼지 생산성 저하 방지요령**



☑ **돈사 온도가 30°C 이상 올라가면 돼지가 힘들어 해요.**



☑ **고온에서는 생산성이 떨어지고 질병에 대한 면역력이 약해집니다.**

어미돼지	젖먹이 돼지	육성·비육돼지
사료섭취량 감소	질이 떨어진 모유 섭취	사료섭취량 감소
발정불량, 수태율 감소	면역력 저하	출하일령 증가
난산, 사산, 무유증	발육저하, 폐사율 증가	체중 증가 저하



### ☑ 시설 및 환기관리는 이렇게

- 돈사 외부 온도 낮추기
  - 지붕에 스프링클러를 가동하여 지붕에 물 뿌리기
  - 지붕에 단열이나 외부 열 반사 페인트 도포
  - 돈사 측면 차광망 설치
- 돈사 내부 온도 낮추기
  - 돈사 측면 쿨링패드 설치
  - 바닥 배수관으로 시원한 물을 흘려보내기
  - 에어컨 활용
  - 주름관을 이용하여 머리 방향으로 시원한 공기 공급
- 돈사 내부 환기
  - 공기 흐름을 빠르게 하여 돼지의 체감온도를 낮춰 줌
    - \* 풍속 2.53m/s시 체감온도 5.6℃ 저하
  - 중계팬이나 덕트를 설치하여 적절한 공기흐름 유지



지붕 스프링클러 활용



측면 쿨링패드 활용



돈사 내 릴레이 환기

### ☑ 돼지관리는 이렇게

- 어미돼지
  - 신선하고 에너지가 높은 사료 급여
  - 종부는 가급적 서늘한 아침·저녁에 실시
  - 시원한(15℃내외) 물을 충분히 먹을 수 있도록 관리
- 어린돼지
  - 영양분이 풍부한 사료와 면역증강제를 공급
- 육성·비육돼지
  - 적정 사육밀도 유지(육성돈 4~5두, 비육돈3~4두/3.3㎡)
  - 사육두수를 고려한 충분한 급수기 설치

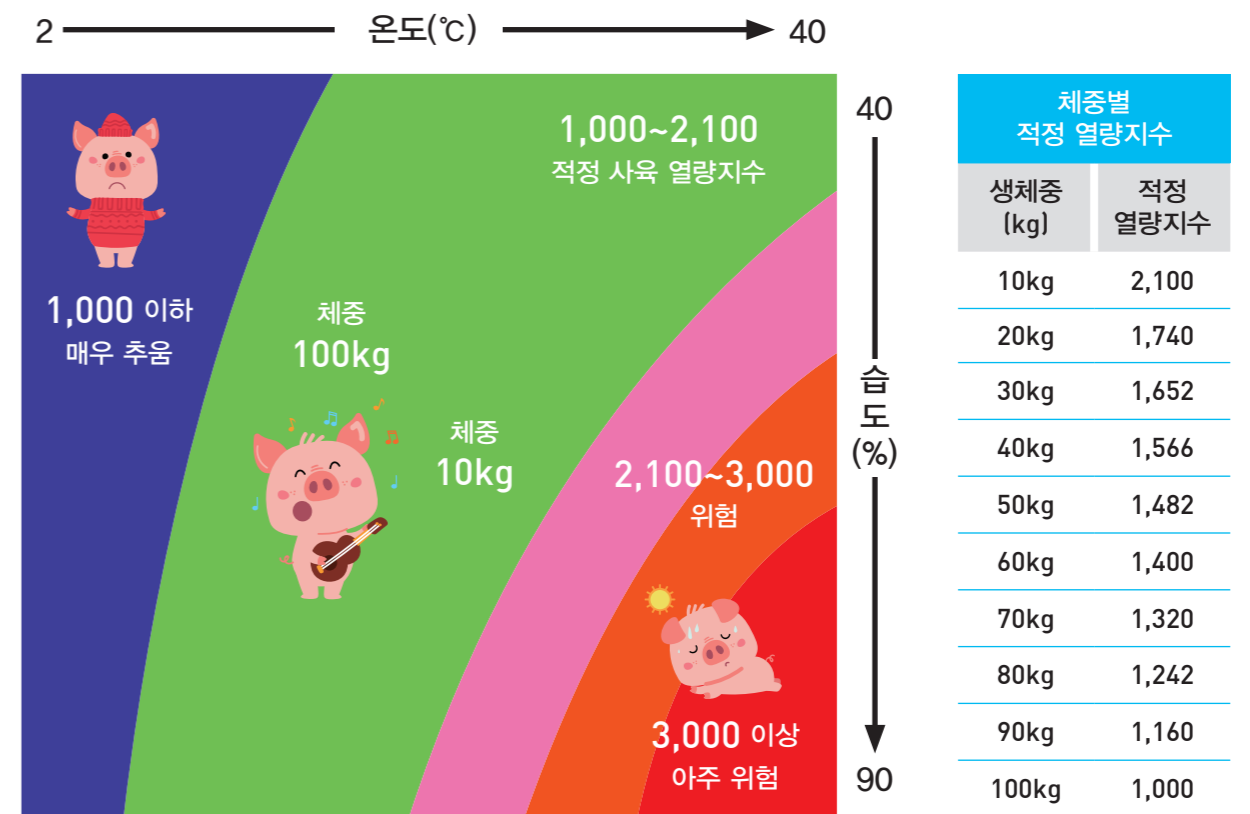
### ☑ 사료관리는 이렇게

- 사료빈에 보관된 사료는 3~4일 이내에 다 먹을 수 있도록 관리
- 사료급이기를 매일 청소하여 변질된 사료 제거



### ☑ 온도와 습도 조절을 통한 고온스트레스 확인방법

- 돼지가 느끼는 쾌적한 환경은 온도와 습도가 중요한 역할
- 돈사 내부의 열량지수가 1,800 이상일 때 생산성 저하 시작
  - ※ 온습지수(THI) : 온도(℃) × 습도(%)
- 돼지가 쾌적함을 느끼는 수준으로 유지



자료 : 일본농림성

