

돼지 고온 피해 최소화 “돈사 맞춤형 사전 점검 하세요”

- 밀폐형 돈사, 환기·냉방시설 정상 작동 여부 확인
- 개방형 돈사, 차광·지붕 단열·공기 흐름 확보
- 전기·사료·음수 시설 함께 점검해 생산성 저하 예방

농촌진흥청(청장 이승돈)은 올여름 폭염이 기승을 부릴 것에 대비해 돼지 생산성 저하와 폐사 피해를 줄일 수 있도록 돈사 형태별 사전 점검 요령을 제시했다.

돼지 사육시설(돈사)은 구조와 환기 방식에 따라 외부 공기를 기계로 조절하는 밀폐형 돈사(무창돈사), 자연 바람을 주로 이용하는 개방형 돈사(원치돈사)로 나뉜다.

밀폐형 돈사는 환기팬, 입기구, 냉각판(쿨링패드), 안개분무장치 등 냉방 시설이 정상 작동하는지 미리 점검한다. 특히 환기량이 부족하면 돈사 내부가 열과 습기로 채워져 고온 스트레스가 심해질 수 있기 때문에 공기 흐름과 돈방별 온도 차이도 함께 확인해야 한다.

냉방시설을 점검할 때는 냉각판에 물 공급 상태와 오염 및 누수 여부를 확인하고, 안개분무장치 분사구(노즐)가 막히지 않았는지 살핀다. 또한 에어컨과 냉풍 장치에 쌓인 먼지와 오염물을 제거하고 정상 작동하는지 확인한다.

개방형 돈사(원치돈사)는 외부 기온의 영향을 직접 받기 때문에 차광과 지붕 복사열 저감, 공기 흐름 확보가 중요하다. 커튼 형태의 측면 개폐 장치

(원치커튼) 상태를 확인하고, 필요하면 차광막이나 지붕 물뿌리개(스프링클러)를 활용해 돈사 내부 온도 상승을 막아야 한다.

평소 시설이 잘 작동하는지 확인하고 커튼이 찢어지거나 틈새가 생긴 곳은 보수한다. 돈사 주변 장애물을 정리하고 송풍팬이나 순환팬을 활용해 공기 흐름을 원활하게 유지한다.

한편, 고온 스트레스를 받은 돼지는 물 섭취량이 평소보다 많아지므로, 충분한 음수 공급이 필수다. 국립축산과학원에 따르면 체중 47~100kg 비육돈은 하루 7~12리터, 포유모돈은 하루 20~30리터 정도 물을 마신다. 따라서 급수기 수압과 물 배출량, 급수라인 위생 상태를 미리 점검하고 깨끗한 물을 안정적으로 공급한다.

이밖에 비상 발전기와 자동전환장치 상태를 확인하고, 누전차단기와 노후 전선 등 전기 시설도 사전에 점검·보수한다.

농촌진흥청 국립축산과학원 양돈과 김시동 과장은 “땀샘이 거의 발달하지 않은 돼지는 몸 안 열을 밖으로 내보내는 능력이 저조해 고온 환경이 지속되면 사료 섭취량이나 번식 능력 감소 등을 초래한다.”라며 “돈사 형태와 관계없이 전기·사료·음수 시설도 미리 점검해 생산성 저하를 최소화해야 한다”라고 강조했다.

붙임. 고온기 돈사 형태별 사전 대응 방법

담당 부서	국립축산과학원	책임자	과 장	김시동 (041-580-3440)
	양돈과	담당자	연구사	김조은 (041-580-3454)
	농촌진흥청에서 연구·개발한 농사의 모든 것  농사로			

□ 무창돈사 사전 점검 요령

○ 환기시설 점검

- 환기팬 먼지, 오염물 제거 및 팬 정상 작동 여부 확인
- 입기구 막힘 여부, 돈방별 공기 흐름 점검

○ 냉방시설 점검

- 쿨링패드 물 공급 상태, 오염·누수 여부 확인
- 안개분무장치 노즐 막힘 여부 점검
- 에어컨·냉풍 장치 먼지, 오염물 제거 및 정상 작동 여부 확인



□ 원치돈사 사전 점검 요령

○ 차광 및 지붕 단열 점검

- 지붕 단열 상태 확인 및 필요시 차광막 설치(특히, 측면 차광 보완)
- 지붕 위 물뿌리개 또는 스프링클러 작동 여부 확인

○ 공기 흐름 점검

- 원치커튼 개폐 상태 점검 및 커튼 찢김, 틈새 보수
- 돈사 주변 장애물 제거 및 송풍팬, 순환 팬 등 점검



□ 공통 점검 사항

○ 전기

- 비상 발전기 시험 가동 및 유류 확보, 자동전환장치 확인
- 예비 환기팬, 부품 확보 및 누전차단기, 배전반, 노후 전선 점검

○ 사료

- 사료빈, 구동부, 이송 라인 균열·파손 여부 점검 및 보수

○ 음수

- 니플 급수기 높이 조정 및 물 배출량·수압 확인
- 급수 라인 세척 및 소독



□ 돼지 사육 단계별 적정 사육 온도 범위

성장단계	적온범위(℃)
임신돈, 웅돈	16~21
포유모돈	18~21
포유자돈	30~35
이유자돈	22~29
육성초기	20~27
육성후기	18~22
비육돈	16~21

'MSY 27두 달성'을 위한 사양관리 지침서(2018, 국립축산과학원)

□ 사육 단계별 급수기 물 배출량 및 필요 급수량

사육단계 (kg)	물배출량 (최소유량 : ℓ/분)	마리당 필요 급수량 (ℓ/일)
~10	0.237	2~3
10~20	0.474	3~5
20~47	0.71	5~7
47~100	0.9~1.4	7~12
포유모돈	2.0	20~30
임신돈, 웅돈	1.5~2.0	10~18

고온기 가축피해예방 및 축사환경관리 핵심기술(2020, 국립축산과학원)