

겨울 대비 꼼꼼한 축사 관리, 가축 건강 지키는 지름길

- 찬바람 직접 노출 막아주고, 공기 흐름 원활하게 해 보온성 유지
- 폭설 대비해 비상 사료, 연료 미리 준비
- 노후 축사는 구조 보강하고, 누전 차단기 주기적으로 점검해 화재 예방

농촌진흥청(청장 조재호)은 겨울철을 앞두고 가축 건강을 지키기 위한 올바른 축사 관리법을 소개했다.

가축 면역력이 약해지기 쉬운 겨울철에는 축사 형태*와 축종에 맞는 적정 온도 및 습도 관리가 중요하다. 축사 내부의 보온 유지를 위해 장시간 밀폐된 환경에서 환기량마저 줄어들면 가축의 호흡기 질병이 발생하기 쉽다.

*우리나라 축사는 크게 무창형과 개방형으로 나뉜다.

특히 겨울철에는 전열 기구 사용이 늘어남에 따라 화재 발생 위험이 커지고, 폭설로 인한 축사 붕괴도 우려되므로 미리 축사 관리에 신경 써야 한다.

△무창형(돈사, 계사) 사육시설= 입기구 날개(baffle)*의 틈새를 좁게 해 들어오는 공기 속도를 높이고 각도를 조절해 차가운 공기가 시설 내부 상층부의 따뜻한 공기와 섞일 수 있도록 한다.

*공기 주입 기구로 기류 방향, 공기 유속 등을 조절하기 위해 벽이나 천정에 경첩으로 부착한 평탄판

또한, 축종별 저온기 권장 최소 환기량*을 참고해 보온성을 유지하면서 신선한 공기가 공급되도록 관리한다. 틈새 바람이 발생하지 않도록 환기

구, 출입문, 천정, 벽면의 이음새도 밀봉한다.

*농림축산식품부 누리집 '축사 건축 핸드북'

△개방형(한우, 젖소) 사육시설= 높낮이 조절 장막(커튼)을 내려 소가 찬바람에 직접 노출되지 않도록 조치하고, 필요하다면 담근 먹이 봉치(곤포사일리지) 등을 쌓아 방풍벽을 만들어 준다.

△화재 예방 사전점검= 피복이 벗겨진 낡은 배선은 미리 교체하고, 누전 차단기를 주기적으로 점검해 작동 상태가 불량할 경우 바꾼다. 보온 등과 온풍기는 정해진 규격과 용량에 맞게 사용해야 하며 정전이나 화재 알람 장치를 설치한다. 이외에도 난방기를 가동하기 전, 먼지와 거미줄을 제거하고 불완전 연소가 일어나지 않는지 주기적으로 관찰한다.

△폭설 예보 대비= 폭설이 예보되면 일주일 정도 소비할 수 있는 비상 사료나 연료를 비축한다. 오래되고 낡은 축사는 폭설에 무너지지 않도록 지붕 버팀목을 미리 설치해 구조를 보강한다.

국립축산과학원 축산환경과 유동조 과장은 “축사 형태와 축종에 알맞은 환기와 꼼꼼한 단열 관리로 가축의 호흡기 질병을 예방할 수 있다.”라며 “겨울이 오기 전 축사 시설을 미리 점검해 겨울철 화재와 폭설에 대비해야 한다.”라고 말했다.

붙임. 겨울철 축사 환기·난방 관리

담당 부서	국립축산과학원 축산환경과	책임자	과 장	유동조 (063-238-7400)
		담당자	연구사	권경석 (063-238-7431)

붙임

겨울철 축사 환기·난방 관리

□ 기온조건 별 환기 기준량(축사건축 핸드북, 농림축산식품부)

<돼지 사육단계별 1 마리당 권장 환기량(단위 : m³/분)>

구분	최소	저온기(겨울철)	고온기(여름철)
자돈(5.4~34kg)	0.05~0.085	0.42	1.00
비육돈(34~68kg)	0.19	0.68	2.12
비육돈(68~100kg)	0.28	0.99	3.4
임신돈(147kg)	0.34	1.13	4.2

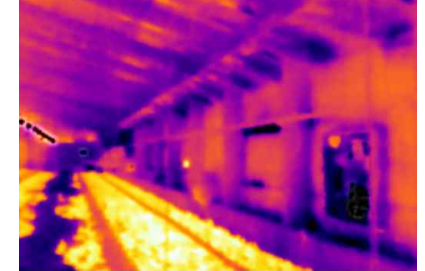
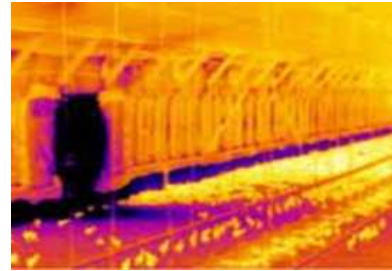
<산란계 사육단계별 10,000 마리당 권장 환기량(단위 : m³/분)>

구분	체중	저온기(겨울철)	고온기(여름철)
산란계 및 종계	1.8	3.57	40.75
	2.0	3.91	44.15
	2.5	4.25	54.34
	3.0	4.58	61.13
	3.5	5.60	64.52

<육계 사육단계별 1 마리당 권장 환기량(단위 : m³/분)>

온도(℃)	체중(kg/수)					
	0.23	0.64	1.18	1.77	2.40	2.95
4.4	0.0068	0.0198	0.0340	0.0538	0.0708	0.0877
10.0	0.0085	0.0226	0.0453	0.0651	0.0906	0.1104
15.6	0.0102	0.0283	0.0538	0.0792	0.1075	0.1160
21.1	0.0119	0.0340	0.0623	0.0934	0.1274	0.1557
26.7	0.0136	0.0368	0.0708	0.1047	0.1443	0.1755
32.2	0.0153	0.0425	0.0792	0.1189	0.1613	0.1981
37.8	0.0170	0.0481	0.0877	0.1330	0.1811	0.2207

□ 관련 사진



열화상카메라로 촬영한 축사 내 틈새바람 발생지역



틈새바람 방지를 위한 계사 출입구 기밀성 시공



곤포 사일리지를 이용해 방풍벽 형성



난방기기 점검



축사 제어기기 점검