

보도 일시	당일 11시 (약일 조건)	배포 일시	2022. 5. 3.(화) 09시
담당 부서 <총괄>	국립축산과학원 축산환경과	책임자	과 장 유동조 (063-238-7400)
		담당자	연구사 권경석 (063-238-7431)

이른 더위, 축사 환경 시설 미리 점검 하세요

- 환기냉방음수 시설 점검 필요 ... 5월 고온 대비해야 -

□ 가축이 고온스트레스를 받으면 사료 먹는 양은 줄어 성장이 더뎠고, 번식장애가 나타날 수 있으며, 심한 경우 폐사에 이를 수도 있다. 기상청에 따르면, 5~6월 최고기온이 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%에 달해 축산농가의 대비가 필요하다.

○ 농촌진흥청(청장 박병홍)은 본격적인 더위가 시작되기 전 축사 환경 시설을 미리 점검하여 예기치 못한 폭염에 대응해 줄 것을 당부했다.



□ 개방형 축사에 설치된 송풍팬, 높낮이 조절 커튼(윈치커튼), 안개분무 시설이 제대로 작동하는지 확인한다. 또 햇빛을 차단할 수 있는 그늘막을 설치하거나 지붕에 단열 페인트를 칠한다.

<개방형 축사(우사)>

- 여름철 바람이 주로 불어오는 방향을 고려해 송풍팬 설치 각도를 조정하고, 주변 장애물을 제거해 바람이 잘 통하도록 길을 만들어 준다.
- 안개분무 시설을 사용할 때는 송풍팬을 함께 사용해 되도록 바닥이 젖지 않거나 빨리 마를 수 있게 하여 축사 내부 습도가 높아지지 않도록 해야 한다.
- 기존에 사용하던 그늘막이 오래되고 낡았으면 열 차단 효과가 떨어지므로 새것으로 교체하고, 지붕에 칠하는 단열 페인트는 해마다 새로 칠해주는 것이 바람직하다.



<밀폐형 축사(산란계사)>

□ 밀폐형 축사에 설치된 쿨링패드(냉각판), 에어컨 같은 냉방 설비가 잘 작동하는지 확인한다. 환기팬의 성능을 저하시킬 수 있는 거미줄과 먼지를 미리 제거하고 구동 벨트 상태를 점검한다.

- 쿨링패드와 주변부의 먼지를 제거하면 장치의 효율을 높일 수 있으며, 냉각판을 이용할 때 외부 습도가 높으면 냉각 효과가 오히려 감소할 수 있으므로 주의해야 한다.

□ 가축이 물을 마시는 급수기 위치와 수압을 점검하고 안개분무, 스프링클러(살수기), 쿨링패드를 가동시킬 수 있는 물을 충분히 확보해야 한다.

□ 여름철에는 축사에 전기를 이용하는 시설이 많아 전기가 끊기면 자칫 큰 피해로 이어질 수 있으므로 정전에 대비할 수 있도록 정전 경보기를 점검·설치하는 것도 필요하다.

□ 육계를 키우는 김중문 농장주(전라북도 정읍시)는 “미리 환기, 냉방 시설을 점검해서 여름철 가축 피해를 줄이고, 생산성을 확보할 수 있도록 하겠다.”라고 전했다.

○ 농촌진흥청 국립축산과학원 축산환경과 유동조 과장은 “최근에는 5월에도 30도를 넘는 날이 있어 폭염 대비를 조금 서두를 필요가 있다. 축종, 축사 형태를 고려해 시설을 꼼꼼히 점검하고 가축의 생육 환경을 관리해 안전하게 여름을 나길 바란다.”라고 말했다.

붙임

고온기 축사 관리 요령

□ 여름철 날씨 전망 및 폭염으로 인한 가축 피해

○ 기상청 3개월 날씨 전망(22. 5~7월)

- 5, 6월 : 기온이 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%
- 7월 : 기온이 평년보다 비슷할 확률이 30% 높을 확률이 50%,
강수는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 40%로 전망

○ 최근 5년 전국평균 폭염일수

- 13.5일('17)→31.0일('18)→12.9일('19)→7.7일('20)→11.8일('21)

○ 연도별 가축피해 현황(농림축산식품부)

- ('13) 2,778천 마리→('14) 1,124→('15) 2,666→('16) 6,291→('17) 7,260→('18) 9,078 →('19) 1,971→('20) 103

□ 더위 저감 시설 활용에 따른 효과

○ 여름철 더위방지 시설 이용 효과

구분	노천 운동장	그늘막 설치운동장	단열지붕 우사
사료섭취량 (DM, kg/일/마리)	14.4(100)	15.9(110)	17.2(119)
산유량 (FCM, kg/일/마리)	16.3(100)	18.7(115)	19.4(119)

○ 송풍기가 축사 내 온도, 젖소의 생리적 변화와 생산성에 미치는 효과

구분	송풍기 미설치	송풍기 설치
축사 내 온도(℃)	27.8	26.9
사료섭취량(DM, kg/일/마리)	18.1	19.0
호흡수(회/분)	99.7	85.9
혈액내 코티솔농도(μg/dl)	0.27763	0.01541
산유량(kg/일/마리)	20.47	23.56

※ 축사 내 환기팬 또는 송풍팬 설치는 풍속을 증가시켜 가축의 체감온도를 낮출 수 있을 뿐 아니라 젖소의 경우 산유량도 증가시킴

○ 외부 환경(습도)에 따른 쿨링패드 냉각 효과(15cm 두께 패드)

	상대습도(%)									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
온도 (℃)	21.1	11.4	11.3	14.0	15.3	16.5	17.3	18.2	19.4	20.3
	23.8	13.3	14.8	16.2	17.6	18.9	19.9	20.9	22.0	23.1
	26.6	15.2	16.8	18.3	20.0	21.2	22.5	23.7	24.6	25.8
	29.4	17.0	18.8	20.5	22.2	23.6	24.8	26.3	27.3	
	32.2	18.8	20.9	22.6	24.3	25.9	27.2	28.9		
	35.0	20.7	22.9	24.8	26.7	28.3	29.8			
	37.7	22.3	24.8	26.9	29.0	30.7				
	40.5	24.2	26.8	29.3	31.4					
	43.3	26.1	28.9	31.7						

□ 지자체별 여름철 가축피해 대비 지원 사업

지역	사업명
경기도	가축재해보험 가입 지원
	축산재해 긴급지원
	폭염 대비 등 면역증강제 지원
강원도	지능형 축산시설 도입사업
	폭염 대비 고온스트레스 완화제 지원
충청북도	축사시설 현대화
	가축재해보험
	가축 기후변화 대응시설
전라북도	가축재해보험 농업인부담금 지원
	폭염 대비 가축사육환경 개선
	폭염 스트레스 완화제 지원
	축산시설 현대화
전라남도	가축재해보험 가입비 지원
	가축 폭염 대비 고온스트레스 완화제 지원
	축사 지붕 열차단재 도포 시범사업
경상북도	축사단열처리 지원
	축사환기시설(송풍기)
	안개분무시설 지원
경상남도	가축재해보험 지원
	축사시설 현대화
제주	가축재해보험료 지원
	낙농시설 현대화
	축사시설 현대화
	기후변화 대응 축산농장 기재자 지원
	가금농가 시설 현대화

□ 참고사진



< 차광막 설치 >



< 우사 송풍팬 설치 >



< 육계사 쿨링패드 설치 >



< 축사 내부 안개분무 >