

2020년 6월 17일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

축산경영과 과 장 박홍식(044-201-2331), 서기관 조재성(2332)/ 제공일: 6월 16일(총 8매)
축산환경자원과 과 장 정경석(044-201-2351), 사무관 오재협(2362)

걱정없이 농사짓고 안심하고 소비하는 나라

농식품부, 여름철 축산 분야 재해예방 총력

- 축사시설 사전 점검, 예방관리 요령 홍보 및 대책반 구성·운영 등 -

《 주 요 내 용 》

◇ 농식품부, 『2020년 여름철 축산분야 재해 대응계획』 수립·추진(~10월)

○ (대응계획) 여름철 재해 정보 및 예방 수칙 등 사전 제공, 축사환경 관리 현장 기술지원, 축사시설개선 지원 등

○ (대책반 운영) 농식품부와 농진청, 지자체, 농협, 생산자단체 등이 참여하는 대책반 운영

* 재해 예방 및 피해발생시 대처요령 안내, 기상상황 신속 전파, 축사관리 및 가축분뇨 유출 방지 지도, 재해 발생 시 피해 신속 복구지원

◇ 피해 최소화를 위해 유관기관 및 농가의 철저한 사전 대비 추진

○ 폭염에 따른 가축 피해 예방, 전기 과다사용에 따른 합선·누전 방지

○ 집중호우·태풍 등으로 인한 축사 등 침수 및 가축 분뇨 유출 우려 지역의 축사·퇴비사, 배수로 등 사전 점검 및 관리 강화

□ 농림축산식품부(장관 김현수, 이하 '농식품부')는 폭염, 태풍, 집중호우 등 여름철 재해로 인한 축산분야 피해 최소화를 위해 『2020년 축산분야 재해 대응계획』을 마련하여 추진한다.

○ 매년 여름철 폭염과 무더위로 인해 가축폐사와 생산성 저하 등으로 축산분야에 경제적 손실이 발생하고 있으며, 장마와 태풍으로 인한 축사시설 파손과 침수 피해도 발생하고 있다.

- 특히, 올 여름은 평균 기온이 작년보다 높고, 폭염 발생일수도 전년(13.3일)의 2배인 20~25일로 전망되는 등 극심한 더위가 예고되고 있어, 축산분야 재해 예방을 위한 철저한 준비가 필요한 상황이다.

* 폭염 가축피해: ('15) 2,666천마리 → ('16) 6,144 → ('17) 7,260 → ('18) 9,078 → ('19) 219

【 기상청 2020년 여름철 기상 전망 】

- 기온 : 평년(23.6℃)보다 0.5~1.5℃, 작년(24.1℃) 보다는 0.5~1℃ 높음
- 폭염일수: 20~25일 ('19년 13.3일 대비 약 2배)
 - * 폭염일수 : '16년 22.4일, '17년 14.4일, '18년 31.4일, '19년 13.3일
- 강수·태풍 : 강수량은 평년과 비슷하거나 적음, 태풍은 2~3개 국내영향

- 농식품부는 이번 여름철 폭염 등 재해피해 최소화를 위해 폭염 등 기상 정보와 피해예방을 위한 사전 조치요령 등을 농가에 제공하는 한편, 농촌진흥청 주관으로 지자체와 협조하여 여름철 재해에 대비한 축사환경 관리 현장 기술지원을 추진한다.

- 지난 5월 축산농가 대상으로 폭염 대비 가축 및 축사 관리요령을 담은 리플릿과 책자를 배포하였으며,

- 폭염 등 기상특보 발령 시 농가 긴급 조치사항*을 생산자단체, 농협, 지자체 등의 사회관계망서비스(SNS), 문자통보 시스템을 활용하여 축산농가에 안내할 계획이다.

* 폭염 대비 가축관리 및 농업인 행동요령, 풍수해 대비 축산분야 안전관리요령, 정전 대비 축사 관리요령 등

- 또한, 여름철 가축피해 예방 현장 기술지원을 위해 농촌진흥청(국립축산과학원) 주관으로 지방농촌진흥기관(도진흥원, 시군기술센터)과 함께 현장 기술지원단(5개반 45명)을 구성, 6월~8월까지 전국 9개 권역을 대상으로 가축 사양관리 기술과 축사관리요령 등에 대해 컨설팅*을 추진할 계획이며,

* 그늘막·차광막 설치, 환기팬 추가 설치, 지붕 단열 보강, 지붕위 물뿌리기 시설 설치 방법, 축사내 복사열 차단, 전기설비 안전관리 등

- 폭염피해가 집중되는 7.6~8.7일까지는 축산분야 중점기술지원단을 별도로 편성하여 폭염 피해가 심각하거나 장기화가 우려되는 지역의 축산농가를 대상으로 긴급 컨설팅을 추진할 계획이다.
- 또한 폭염에 대비하여 축사시설현대화 사업을 통한 냉방 시설 지원과 함께 지자체 차원에서 여건에 맞게 개별적인 지원을 추진한다.
 - 농식품부에서는 선풍기, 환기·송풍팬, 쿨링패드, 안개분무, 스프링클러, 차광막(지붕단열제), 냉동고 등 시설공사가 필요 없거나 간단한 교체로 설치가 가능한 냉방장비에 대해 축사시설현대화사업으로 우선 지원할 수 있도록 지난 '18년부터 사업지침을 개정하여 운영 중이며,
 - 폭염 등 여름철 재해 대비 축사시설현대화 사업 추가 소요가 있는 농가에 대해서는 지자체를 통해 6.22일(월)까지 추가 신청을 받아 지원을 추진할 계획이다.
- 이와 함께, 여름철 집중호우·태풍 등으로 인한 시설 침수 및 분뇨 유출 우려가 있는 축사시설, 공동자원화시설 등에 대해 농식품부, 지자체, 농축협, 생산자단체 등 민·관합동으로 집중 점검 및 관리*해 나갈 계획이다.
 - * 축산악취관리농가(1,070호) 및 공동자원화시설 점검 및 축산환경개선의 날(매주 수요일) 현장 점검 등과 병행하여, 교육 및 지도 실시
 - 최근 호우나 태풍 등의 경우에 불법 가축분뇨 유출 사례가 있는 만큼, 집중호우 또는 태풍으로 인하여 퇴비사 등에 보관 중이거나 축사 및 농경지 주변에 적재된 가축분뇨 또는 퇴비·액비가 공공수역으로 유출되지 않도록 철저히 지도·점검*할 계획이다.
 - * 가축분뇨 또는 퇴비·액비를 공공수역에 유입시킬 경우 가축분뇨법에 따라 2년 이하의 징역 또는 2천만 원의 벌금

《 주 요 사 례 》

- ① 양돈농가(1,500두)의 가축분뇨처리시설(퇴비사)이 훼손되어 가축분뇨가 하천으로 유출('19.8월) → 고발 조치(벌금 300만 원)
- ② 양계농가(60,000수)에서 가축분뇨를 농경지에 야적(비닐 도포)하던 중 집중호우로 가축분뇨가 하천으로 유출('19.6월) → 고발 조치(벌금 300만 원)
- ③ 양돈농가(3,800두)에서 호우시 가축분뇨를 하천으로 무단방류('19.4월) → 고발 조치(벌금 800만 원)

- 농식품부에서는 올 여름 축산분야 재해 대응을 위해 농촌진흥청, 지자체, 농협, 축산환경관리원 등 유관기관과 함께 「여름철 축산분야 재해 대책반」을 구성하여 10월까지 운영한다.
 - 재해 대응반을 통해 기상예보를 축산농가 등에 신속히 전파하고, 재해예방 요령 등을 안내하는 한편,
 - 재해 발생 시 피해상황 파악과 신속한 복구 등을 위해 각 기관·단체가 유기적으로 협력해 나갈 수 있도록 상시 연락 및 협력체계를 마련했다.
- 농식품부 축산경영과장은 올 여름철 폭염 등 재해로 인한 축산분야 피해를 예방하기 위해 유관기관과 생산자단체가 참여하는 대책반을 중심으로 사전대비에 철저를 기하는 한편, 피해가 발생할 경우 적극적으로 현장 지원을 추진하겠다고 하면서,
 - 축산농가에서도 정부의 기상안내와 폭염 피해 예방 요령을 숙지해서 폭염 등 재해피해가 최소화될 수 있도록 가축 사양관리와 축사, 퇴비사, 분뇨 및 전기안전 관리 등에 철저를 기해줄 것을 당부했다.

참고1

폭염 대비 가축 관리요령

축사 외재를 예방하고 장전 시 신속하게 대처합시다!

- ❖ 축사 화재 예방 요령
 - 농장규모에 맞는 전력 사용: 전력 초과 예상 시 즉시 전력사용량 변경함
 - 축사 내외부의 전선 피복상태 및 안전개폐기 작동 확인함
 - 전기기구 주변의 먼지 등 주기적으로 청소함
 - 축사 내 소화기 비치, 정기적인 안전점검으로 안전한 전기사용을 생활화함
- ❖ 자가 발전기나 비상 발전기 등 비상용 에너지 확보
 - 평상 시 자가발전기 상태 및 유유량을 매주 1회 점검함
 - 농장의 소모전력 사전 파악 및 비상발전기 임대가능 업체 연락처를 적어둠
 - 발전기 용량 부족 시 정동, 환기 등 필수 장비 위주 가동함
- ❖ 비상발전기가 가동되지 않을 경우 신속한 비상조치 수행
 - 인치커튼을 열어 자연환기에 의한 내부 환경 조절함
 - 무장축사는 출입구, 비상환기창 등을 개방하여 열, 유해가스를 신속 배출함
- ❖ 정전됐을 경우 농장주 휴대폰 등에 실시간으로 알려주는 경보기를 설치함
- ❖ 비상용 물을 저장할 수 있는 드럼통 또는 대형수조를 준비함

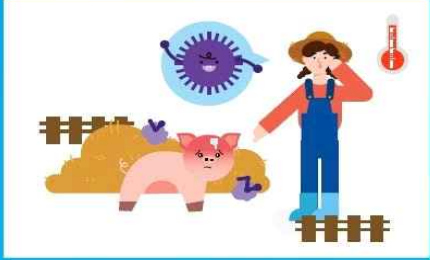
고온기 가축위생 관리

- ❖ 여름철 많이 발생하는 질병
 - 소 : 열사병, 열사병, 유행열, 아까비바이러스 등
 - 돼지 : 열사병, 돼지단독, 일본뇌염 등
 - 닭 : 열사병, 계우 등
- ❖ 가축질병 예방 관리
 - 축사를 정결히 하고 정기적인 소독 실시와 외부인과 차량의 축사 출입제한
 - 사천 백신접종과 해충 방제를 위한 축사주변 잡초-물웅덩이 제거 및 방충망 설치


✓ 가축전염병이 발생하면
동물위생시험소 등 가축방역기관에 신고하여 방역관의 지시에 따라 처리하는 것이 가장 안전한 방법입니다. 신고전화 : 1588-4060

농촌진흥청 재해대응과 063-238-1054
농촌진흥청 국립축산과학원 기술지원과 063-238-7203

여름철 폭염 가축 관리는 이렇게!




- ▶ 여름철 기온이 높게 올라가고 폭염이 지속되면 가축은 고온스트레스를 받습니다.
- ▶ 고온스트레스를 받으면 가축은 식욕과 상질이 떨어지고, 질병에 걸리기 쉽습니다.
- ▶ 축사를 위생적으로 관리하고, 환경온도를 낮출 수 있도록 해야 합니다.
- ▶ 특히, 장전이 발생한 경우 온도 및 유해가스 농도 증가로 가축이 폐사할 수 있으므로 주의가 필요합니다.



농림축산식품부 농촌진흥청

고온으로 가축에게 심각할 수 있어



고온기 가축 및 축사관리는 이렇게 합니다!


- ❖ 환경온도 낮추기 : 송풍팬 가동, 지붕 물 뿌리기, 차광막 설치, 적정 사육두수 유지
- ❖ 사료 섭취량 감소 최소화 : 신선한 물 공급, 시원할 때 사료주기, 소량씩 자주 먹이기
- ❖ 가축 위생 관리 : 농장 안과 밖 정기적 소독 실시, 방역프로그램에 따른 예방접종

※ 가축사육기상정보시스템 : 국립축산과학원 축사로 누리집 (chuksaro.nias.go.kr)
- 축종별 가축 더위자수와 더위자수에 따른 가축관리 방법 제공
• 더위자수 : 온도와 습도를 활용하여 가축이 느끼는 정도를 숫자로 표현한 값.


구분	양돈	우유	경교	우형	폐사
소	72미만	78미만	89미만	98미만	98이상
돼지	64미만	73미만	83미만	93미만	93이상
닭	63미만	73미만	80미만	91미만	91이상

소

- 지붕에 물을 뿌려주고 운동장에 차광막을 설치하여 환경 온도를 낮춤
- 축사에 바람이 잘 통하도록 하고 송풍팬 가동 및 지속적인 환기 실시함
- 안개분무와 송풍팬을 함께 활용하여 물의 기화열을 이용해 온도를 낮춤
- 물통은 자주 청소해주고 깨끗하고 시원한 물을 충분히 급여함
- 사료는 급여횟수를 늘려주고 양질의 물사료를 급여함
- 가축이 매번 입을 대는 사료조는 자주 청소함
- 사료가 변질되지 않도록 적정량을 구입하고 건조하게 보관함
- 비타민, 미네랄을 보충 급여하고 소금은 자유롭게 먹을 수 있도록 함
- 갑작스런 호우에 대비하여 축사주변, 운동장, 초지·사료포 등의 배수로 정비함



깨끗한 물통




차광막 설치

여름철 폭염 가축 관리는 이렇게!

돼지

- 돈사에 송풍기 또는 냉풍기, 안개분무 장치를 설치하여 필요 시 가동함
- 지붕단열 보강 또는 지붕 위 물 뿌려주기 등으로 돈사 온도 상승을 낮춤
- 신선한 물을 충분히 공급할 수 있도록 급수기의 수압 등을 주기적으로 점검함
- 변질된 사료를 먹이지 않도록 사료는 1주일분 정도씩 구입함
- 돈방당 사육 두수를 알맞게 하여 적정 밀도를 유지함 (비육돈 1두/m²)
- 돼지의 출하 및 이동, 종모돈의 증부 등은 가급적 서늘한 아침이나 저녁에 실시함
- 사료통을 매일 청소하여 사료내 병원성 미생물 오염을 방지함



위생적인 돈사관리



지붕 위 물뿌리기

닭·오리

- 단열이 부족한 계사/오리사 등에는 단열재 등을 부착하여 온도 상승 방지함
- 원치커튼 계사는 햇빛의 계사내 유입 방지를 위해 서쪽에 그늘막 설치함
- 무더운 한낮에는 지붕위에 물을 뿌려 복사열 유입을 방지함
- 환기는 자연환기보다는 환풍기로 강제통풍을 함
- 적정 사육밀도 유지와 신선한 물을 충분히 공급함
- 배합사료를 오래 보관하면 변질되기 쉬우므로 적은 양을 자주 구입함
- 비타민C 및 칼슘 보충 급여로 고온 스트레스 감소와 연관 방지함
- 폭염사건에 계사/오리사 출입은 스트레스 증가시키므로 아침 저녁에 출입함



송풍팬 가동



용량제어

【 사전대책 】

- 붕괴위험이 있는 축대보수 및 축사주변 배수로 정비
- 목초는 9cm정도 높이로 베어주고 초지나 사료작물 등은 배수로를 정비하여 습해 방지
- 축사의 지붕과 벽을 손질하여 비 피해 예방
- 깔짚을 자주 갈아주어 축사를 청결히 하고 축사 소독 실시
- 사료는 비가 맞지 않도록 잘 보관하여 변질을 방지하고, 변질된 사료는 먹이지 않도록 함
- 축사 주위 배수로 정비, 침수우려 가축 안전지대 대피
- 가축분뇨, 퇴비 유실 대비 누수 방지막 설치 및 피복 등 조치

【 사후복구대책 】

- 축사 침수 시 신속히 가축 대피
- 응급복구 및 철저한 예방접종 실시
- 젖은 풀이나 변질된 사료를 주지 않도록 하여 고창증 예방
- 땅이 질고 습한 초지에는 방목을 시키지 않도록 하여 목초피해 및 토양 유실 방지

무더울 땐 이렇게 준비하세요 !

■ 사전 준비사항은

- 집에서 가까운 병원이나 보건소의 연락처를 확인하고 본인과 가족의 열사병 등 증상을 체크하세요.
- 냉방기기 사용시는 실내·외 온도차를 5℃내외로 유지하여 냉방병을 예방하세요.(건강 실내 냉방온도는 26℃ ~ 28℃가 적당)

■ 폭염주의보 발령시

【농작업 현장에서는】

- 휴식시간은 장시간보다는 짧게 자주 가지세요.
- 시설하우스나 야외에서 장시간 작업시에는 아이스팩이 부착된 조끼를 착용하세요.
- 농기계의 냉각장치를 수시로 점검하여 과열을 방지하세요.
- 작업중 매 15~20분 간격으로 1컵 정도의 시원한 물(염분)을 섭취하세요(알코올, 카페인 이 있는 음료는 금물)

【하우스 · 축사에서는】

- 축사 천장에는 스티로폼 등 단열재를 부착하세요.
- 창문을 개방하고 선풍기나 팬 등을 이용 지속적인 환기를 실시하며 적정 사육밀도를 유지하세요.
- 돈사, 계사 천장에 물분무장치를 설치하여 복사열을 방지하세요.
- 하우스내 피해예방을 위해 차광시설, 점적관수, 수막시설을 설치하세요.
- 노지 재배채소는 스프링클러를 이용한 관수작업을 실시하세요.

■ 폭염경보 발령시

【농작업 현장에서는】

- 고령, 독거노인, 신체허약자, 성인병환자 등은 야외작업이나 시설하우스 작업을 하지 않도록 가족과 이웃에게 알려주세요.
- 시설하우스나 야외에서 장시간 작업시에는 장시간 작업을 피하고 작업 시간을 단축하고 아이스팩이 부착된 조끼를 착용하세요.
- 기온이 최고에 달하는 오후2시~오후5시 사이에는 시설하우스나 야외 작업을 중지하고 휴식을 취하세요.
- 야외에서 작업을 할 경우에는 불필요하게 빠른 동작을 삼가세요.

【하우스·축사에서는】

- 가축에게는 깨끗한 물을 제공하고 비타민, 광물질을 섞은 사료를 먹이세요.
- 곰팡이가 피거나 오래된 사료는 공급하지 마세요.
- 가축 폐사시는 신속하게 시군구 방역기관에 신고하고 방역기관의 조치에 따르세요.
- 축사 등의 분뇨제거와 건조상태를 유지하세요
- 전기누전과 합선, 과열 등으로 인한 화재발생이 우려되므로 냉방과 환기시는 전기사용량을 수시로 확인하세요.
- 하우스내 피해예방을 위해 차광시설, 점적관수, 수막시설을 가동하세요.
- 노지 재배채소는 스프링클러를 이용한 관수작업을 실시하세요.