

<여름철 재해대비 가축 및 축산시설 관리요령>

참고 1 폭염대비 가축 및 축산시설 세부 관리대책

축종별	폭염이 미치는 영향	대 책
소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사료 섭취량 감소 ○ 소화율 저하 ○ 산유량 떨어짐 ○ 비타민과 광물질 요구도 높음 ○ 번식효율 낮음 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환기창이나 통풍창 크게 설치하여 온도상승 억제 ○ 태양열 차단을 위한 단열재 부착 ○ 시원한 물을 자주주고 충분히 먹이기 ○ 한낮에 축사 내부에 시원한 물을 뿌려 줌 ○ 양질조사료 급여와 농후사료 급여비율 높여주기 ○ 폭염 지속 시 소금 급여
돼지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 체중당 폐 용적이 다른 가축에 비해 적고 피부의 혈관 분포가 적어 발산 능력 떨어짐 ○ 체표면에 땀샘이 퇴화, 고온 영향 특히 많이 받음 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단열, 차광막 및 송풍시설 설치 ○ 기호성이 높은 사료공급 ○ 포유모돈 지방사료 첨가 공급 ○ 시원한 물을 자주 갈아주고 충분한 물 공급하기
닭	<ul style="list-style-type: none"> ○ 닭은 깃털로 쌓여 있기에 체온조절이 어려워 무더위 약함 ○ 산란율, 증체율이 떨어짐 ○ 열사병 등 발생 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계사 천장에 단열재 설치 ○ 환기시설, 선풍 장치 가동 ○ 적정 사육밀도 유지 ○ 시원하고 깨끗한 물 급여

참고 2 폭염대비 주요 가축별 예방관리 요령

□ 공 통

- 고온 스트레스 예방 및 면역력 증강을 위한 비타민, 광물질, 생균제, 전해질제재 등을 투여
- 급수기나 사료급여기에 먼지나 남은 사료 등이 오염물질과 함께 변질 또는 부패되지 않게 정기적으로 청소
- 사료빈과 사료급여라인 또는 급여기내에서 사료의 변질을 방지하기 위해 단기간 공급과 정기적인 청소
- 축사내외 병원 미생물의 증식 및 오염을 방지하기 위해 정기적인 소독 및 출입자 신발 소독조 활용
- 축사주변 잡초제거 및 정기적인 살충제 살포로 유해충 구제 및 발생억제
- 수시로 가축을 관찰하여 이상증상이 나타나는 개체는 즉시 수의사에게 연락하여 조기에 조치

□ 소

- 축사내 온도와 습도가 올라가지 않도록 창문을 개방하고, 통풍이 잘 되도록 함
- 운동장이나 방목지에는 차광막 등을 설치하여 그늘을 만들어 줌
- 가축의 이동이나 방목은 아침, 저녁에 기온이 낮은 시간대에 함
- 물 먹는 곳이 그늘지게 하고, 신선한 물을 자유롭게 먹을 수 있도록 함
- 분만전후 스트레스를 받지 않게 하고 후산정체 예방을 위한 사전 조치
- 열사병으로 체온이 상승한 가축은 통풍이 잘 되는 곳으로 이동하고, 두부와 전신에 물을 뿌려 체온을 하강시킴

□ 돼 지

- 축사내부의 공기의 순환으로 온도와 습도가 낮아지도록 환풍기 가동
- 돼지의 수송 또는 이동은 아침과 저녁의 서늘한 시간에 실시함
- 열사병으로 체온이 상승, 호흡곤란 증상을 나타내는 돼지는 해열제 투여

□ 닭

- 축사내부의 공기의 순환으로 온도와 습도가 낮아지도록 환풍기 가동
- 계사 지붕에 물을 뿌려 내부의 온도를 낮게 함
- 고온 스트레스로 호흡수 증가, 탈진 등의 증상을 나타내는 계군은 비타민, 전해질제재를 음수 투여

참고 3 장마철 가축질병 및 위생관리 요령

□ 가축질병 발생 위험요인

- 집중호우시 구제역, AI, 브루셀라, 결핵 등 가축 매몰지의 침수 및 침출수 누출 우려
- 고온다습한 기후로 인해 사료의 변질, 병원성미생물 증식 등으로 인해 소화기질환 등 질병 발생 우려
 - 사료섭취량 저하·스트레스 가중으로 가축의 면역력 약화
 - 세균(대장균병·살모넬라병)·바이러스성 설사병 등 발생 증가
 - 변질된 사료 섭취시 세균·곰팡이에 의한 소화기질환 발생
- 홍수로 인한 침수 피해 시 탄저·기종저·돈단독 등 토양 유래성 질병 발생 우려

□ 일반 방역관리

가. 강제 폐기 가축 매몰지 관리

- 장마철 매몰지 유실이 우려되는 곳은 매몰지 주위를 천막 등으로 덮어 유실을 방지하고 매몰지 주변 배수관리 실시
- 매몰지 주변 배수로 정비 및 침출수 집수조를 설치하여 소독을 실시하고 침출수 누출방지

나. 방역·시설·위생·사양 관리

《축사관리》

- 축사가 침수되지 않도록 배수로 확보
 - 축사가 침수된 경우 가급적 빨리 배수하고 축사 내·외부 청소 및 소독 실시
- 축사내부의 집중적인 주기적 소독 실시
 - 비가 그친 후에는 축사 내·외부 소독실시
- 신선한 공기 공급이 계속 공급되도록 환풍기 등 가동으로 적절한 환기 실시
- 농장 및 축사 출입구 소독조 설치 운영

《사료·급수시설관리》

- 사료에 곰팡이 또는 세균이 증식하지 않도록 건조상태 유지
 - 사료급여통과 급수조는 가급적 자주 청소를 실시하여 청결상태 유지
 - 사료 변질여부를 자주 파악하여 신선한 사료를 급여
- 수질오염으로 인한 수인성 질병 예방을 위한 급수시설 위생관리 철저
 - 신선하고 깨끗한 물을 충분히 공급

《가축의 위생관리》

- 사양관리인 등 양축가의 위생관리 철저
- 가축의 개체별 위생관리 강화
- 유방염 예방을 위한 유두 침지 소독 및 착유시설 위생 강화
- 장마직후 습지에 방목금지 및 탄저·기종저 혼합백신 접종 강화

《농장소독》

- 농장 및 축사주위 배수관리 철저
- 농장 및 축사 내·외부를 깨끗이 청소한 후 소독 실시
- 침수로 인한 폐사축 발생시 신속한 매몰·소각 처리로 부패 등에 따른 2차적인 전염병이 발생하지 않도록 소독철저
- 침수된 사료급이·급수시설 청소 및 음수 소독 실시
- 철저한 차단방역, 위생관리 및 각종 예방접종 철저

《사양관리》

- 침수 가축은 피부병 예방을 위한 신속한 몸 세척 및 소독 실시
- 침수 피해농장에서는 부드러운 조사료 및 양질의 사료(비타민, 광물질 등 영양소 첨가) 공급으로 가축이 안정되도록 함
- 축사 유실·침수에 의한 방풍 및 보온시설 파손 등으로 호흡기 소화기 질병 발생 우려가 있으므로 보온조치와 항생제 투여
- 파리·모기 등 구제, 구충제 투여 및 축사주위 구서제 살포

《환축 발견시 조치요령》

- 수해지역 농가에서 주요전염병 의심축 발생시 관할 시·군 또는 가축방역기관에 신속한 신고 및 농장소독 실시
- 가축방역기관에서는 신속한 병성감정 실시 및 치료가 필요한 경우에는 개업수의사 등에게 안내
- 수해지역에 대한 가축질병 예찰활동 및 방역지도 강화

□ 수해발생시 방역관리

가. 소 질병

- 갑작스런 사양환경 변화 및 스트레스에 의한 항병력 저하 대책 마련
 - 충분한 초유공급 및 신생송아지에 대한 철저한 사양관리
 - 수유 전에 반드시 유방 및 유두침지 소독 실시
 - 축사붕괴 및 일교차 등에 대비한 방풍 및 보완관리로 호흡기 및 설사병 예방 강화
- 주요질병에 대한 각종 예방접종관리 철저
 - 코로나바이러스 및 소 바이러스성설사(BVD), 소유행열 등 주요 전염병 예방접종강화
- 홍수에 따른 심부 토양 유출에 의해 발생이 우려되는 토양유래성 질병(탄저·기종저), 파상풍, 장독혈증 등 예방관리 및 소독철저
- 전염성 각 결막염(pink eye) 예방을 위해 파리 등 해충구제를 실시 하고 환축은 즉시 격리 및 식염수 세정 후 항생제 점안치료
- 모기매개성 질병 예방을 위한 모기 구제, 축사 내·외부 물웅덩이 제거

나. 돼지 질병

- 호흡기질병 증가 우려로 밀사를 피하고 환기 개선
- 창상에 따른 토양유래성 질병인 돈단독 및 클로스트리디움증 등과 같은 질병 예방접종 철저
- 흉막폐렴, 전염성위장염, 유행성설사병 및 로타바이러스감염증 등에 대한 예방접종 철저
- 충분한 초유공급 및 보온관리 철저
- 무유증 예방관리 철저 및 전해질공급 실시
- 일본뇌염 예방을 위한 축사내외 및 주위웅덩이 모기구제 철저

다. 닭 질병

- 수해 시 수질오염에 의한 전염성 질병을 방지하기 위하여 음수 및 주위 환경 소독 철저
 - 콕시듐증과 같은 설사병 예방을 위해 유입된 토사제거, 계사바닥 건조, 톱밥공급 및 소독철저
 - 수해 뒤 급격히 증가하는 모기의 번식을 억제하기 위해 연막소독 및 계사 주위 웅덩이 소독으로 모기매개성 질병의 조기 차단

- 수해에 따른 다양한 스트레스 발생으로 발병이 높아지는 가금 티푸스 등에 대한 사전 예방활동으로 비타민C 등 면역증강제 및 항스트레스제 투여
- 수해 뒤 일정기간 스트레스를 감소시키기 위하여 급박하지 않은 백신접종, 사료교체 등은 당분간 연기
- 뉴캐슬병, 전염성기관지염, 전염성후두기관지염, 만성복합 호흡기 질병 등에 대한 예방접종 철저
- 호흡기질병 예방을 위해 분동 등 평당 사육수수를 최소화 하여 밀사를 피하고 계사 환기량을 증가시켜 유해가스로 인한 피해 사전예방

□ **살처분 매몰지 사후관리**

- 매몰지 주변 배수로 정비 및 침출수 집수조를 설치하여 소독을 실시하고 침출수 누출방지
 - 장마철 매몰지 유실이 우려되는 곳은 매몰지 주위를 천막 등으로 덮어 유실을 방지
- 축사 주변지역 및 매몰지에는 살충제를 살포하여 해충에 의한 질병전파 가능성을 제거

참고 4 여름철 기상특보 발표기준

종류	주 의 보	경 보
강풍	육상에서 풍속 14m/s 이상 또는 순간풍속 20m/s 이상이 예상될 때. 다만, 산지는 풍속 17m/s 이상 또는 순간풍속 25m/s 이상이 예상될 때	육상에서 풍속 21m/s 이상 또는 순간풍속 26m/s 이상이 예상될 때. 다만, 산지는 풍속 24m/s 이상 또는 순간풍속 30m/s 이상이 예상될 때
풍랑	해상에서 풍속 14m/s 이상이 3시간 이상 지속되거나 유의파고가 3m 이상이 예상될 때	해상에서 풍속 21m/s 이상이 3시간 이상 지속되거나 유의파고가 5m 이상이 예상될 때
호우	6시간 강우량이 70mm이상 예상되거나 12시간 강우량이 110mm이상 예상될 때	6시간 강우량이 110mm이상 예상되거나 12시간 강우량이 180mm이상 예상될 때
대설	24시간 신적설이 5cm이상 예상될 때	24시간 신적설이 20cm이상 예상될 때. 다만, 산지는 24시간 신적설이 30cm이상 예상될 때.
건조	실효습도 35%이하가 2일 이상 계속될 것이 예상될 때	실효습도 25% 이하가 2일 이상 계속될 것이 예상될 때
폭풍해일	천문조, 폭풍, 저기압 등의 복합적인 영향으로 해수면이 상승하여 발효기준값 이상이 예상될 때. 다만, 발효기준값은 지역별로 별도지정	천문조, 폭풍, 저기압 등의 복합적인 영향으로 해수면이 상승하여 발효기준값 이상이 예상될 때. 다만, 발효기준값은 지역별로 별도지정
지진해일	한반도 주변해역(21N~45N, 110E~145E)등에서 규모 7.0 이상의 해저지진이 발생하여 우리나라 해안가에 해일파고 0.5~1.0m 미만의 지진해일 내습이 예상될때	한반도 주변해역(21N~45N, 110E~145E)등에서 규모 7.0 이상의 해저지진이 발생하여 우리나라 해안가에 해일파고 1.0m 이상의 지진해일 내습이 예상될때
한파	10월~4월에 다음 중 하나에 해당하는 경우 ① 아침 최저기온이 전날보다 10°C 이상 하강하여 3°C 이하이고 평년값보다 3°C가 낮을 것으로 예상될때 ② 아침 최저기온이 -12°C 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때 ③ 급격한 저온현상으로 중대한 피해가 예상될 때	10월~4월에 다음 중 하나에 해당하는 경우 ① 아침 최저기온이 전날보다 15°C 이상 하강하여 3°C 이하이고 평년값보다 3°C가 낮을 것으로 예상될 때 ② 아침 최저기온이 -15°C 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때 ③ 급격한 저온현상으로 광범위한 지역에서 중대한 피해가 예상될 때
태풍	태풍으로 인하여 강풍, 풍랑, 호우, 폭풍해일 현상 등이 주의보 기준에 도달할 것으로 예상될 때	태풍으로 인하여 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우 ① 강풍(또는 풍랑) 경보 기준에 도달할 것으로 예상될 때 ② 총 강우량이 200mm이상 예상될 때 ③ 폭풍해일 경보 기준에 도달할 것으로 예상될 때
황사	‘황사주의보’는 미세먼지경보로 대체 (2017. 1.13 시행) 미세먼지경보에 대한 정보는 한국환경공단 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.	황사로 인해 1시간 평균 미세먼지(PM10) 농도 800 μ g/m ³ 이상이 2시간 이상 지속될 것으로 예상될 때
폭염	일최고기온이 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때	일최고기온이 35°C 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때