

## 축사 화재예방 및 정전 대비

### ■ 축사 전기설비 안전관리

- 농장규모에 맞는 전력 사용, 전력 초과 예상 시 즉시 전력사용량 변경
- 축사 내외부의 전선 피복상태 및 누전차단기 작동 확인
- 파손된 플러그와 노후화 된 콘센트 등 노후 전기시설 즉시 교체
- 전선, 전기기구 주변의 먼지나 거미줄 등 주기적으로 청소
- 감전사고 방지를 위하여 전기기계·기구에는 접지시설 확인 및 시공
- 축사 내 소화기 비치, 정기적인 안전점검으로 안전한 전기사용을 생활화
- 축사 화재 등 재해대비 재해보험 가입

### ■ 자가발전기 등 비상용 에너지 확보

- 자가발전기 상태 및 유류량을 매주 1회 이상 점검
- 농장의 소요전력 사전 파악 및 비상발전기 임대가능 업체 연락처를 적어둠
- 발전기 용량 부족 시 환기시설 등 필수 장비 위주 가동

### ■ 정전됐을 경우 휴대폰으로 알려주는 경보기 설치

- 정전 시 출입구, 비상환기창 등을 개방하여 열, 유해가스를 신속 배출

### ■ 비상용 물을 저장할 수 있는 드럼통 또는 대형수조 준비

## 고온기 가축 위생관리

### ■ 여름철 많이 발생하는 질병

- 소 : 일사병, 열사병, 유행열, 아까바네병 등
- 돼지 : 열사병, 돼지단독, 일본뇌염 등
- 닭 : 열사병, 계두 등

### ■ 가축질병 예방 관리

- 축사를 청결히 하고 정기적인 소독 실시와 외부인과 차량의 축사 출입제한
- 사전 백신접종, 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

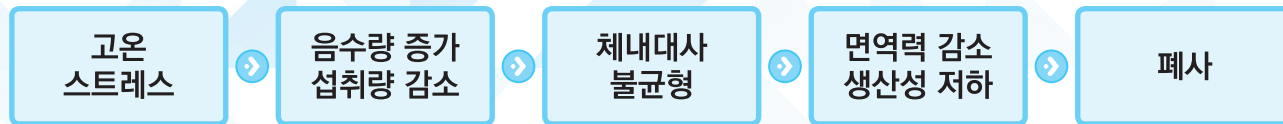
가축이 편안해야 농업인도 행복해 집니다.

# 여름철 폭염 가축 관리 이렇게 합니다 !



- ☑ 여름철 기온이 높게 올라가고 폭염이 지속되면 가축은 고온스트레스로 인하여 식욕과 성장이 떨어지고, 질병에 걸리기 쉽습니다.
- ☑ 축사를 위생적으로 관리하고, 환경온도를 낮출 수 있도록 해야 합니다.
- ☑ 특히, 정전이 발생할 경우 온도 및 유해가스 농도 증가로 가축이 폐사할 수 있으므로 주의가 필요합니다.

## 고온에 의한 가축 피해



| 구 분       | 한·육우   | 젖 소  | 돼 지   | 닭     |
|-----------|--------|------|-------|-------|
| 알맞은 온도    | 10~20℃ | 5~20 | 15~25 | 16~24 |
| 고온피해 시작온도 | 30     | 27   | 27    | 30    |

## 고온스트레스 최소화

- **환경온도 낮추기** : 송풍팬 가동, 지붕 물 뿌리기, 차광막 설치, 적정 사육두수 유지
  - 장기적인 대비로 농장주변에 활엽수 심어 녹음을 만들어 줌
- **사료 섭취량 감소 최소화** : 신선한 물 공급, 시원할 때 사료주기, 소량씩 자주 먹이기
- **위생 관리** : 농장 안과 밖 정기적 소독 실시, 방역프로그램에 따른 예방접종

### 국립축산과학원 축사로 누리집(chuksaro.nias.go.kr) 가축사육기상정보시스템



- 축종별 가축 더위지수에 따른 가축관리 방법 제공
- 더위지수 : 온도와 습도를 활용해 가축이 느끼는 정도를 숫자로 표현한 값

| 구분 | 양호   | 주의   | 경고   | 위험   | 폐사   |
|----|------|------|------|------|------|
| 소  | 72미만 | 78미만 | 89미만 | 98미만 | 98이상 |
| 돼지 | 64미만 | 73미만 | 83미만 | 93미만 | 93이상 |
| 닭  | 63미만 | 73미만 | 80미만 | 91미만 | 91이상 |



깨끗한 물통



차광막 설치



위생적인 돈사관리



지붕위 물뿌리기



송풍팬 가동



쿨링패드

## 고온기 가축 및 축사관리



소

- 지붕에 물을 뿌려주고 **운동장에 그늘막**을 설치하여 환경온도를 낮추어 줌
- 축사에 바람이 잘 통하도록 하고 **지속적인 환기** 실시
- **안개분무와 송풍팬을 함께 활용**하여 물의 기화열을 이용해 온도를 낮춤
- 물통은 자주 청소해주고 깨끗하고 **시원한 물을 충분히** 공급
- 사료는 소량씩 **급여횟수를 늘려주고** 사료조는 **자주 청소**
- 풀사료는 5cm 정도로 썰어주고 벚짚보다는 질이 좋은 풀사료 급여
- **사료가 변질되지 않도록** 적정량을 구입하고 건조하게 보관
- **비타민, 미네랄을 보충 급여**하고 소금은 자유롭게 먹을 수 있도록 함
- 갑작스런 호우에 대비하여 축사주변, 운동장, 초지·사료포 등의 배수로 정비



돼지

- **지붕단열 보강** 또는 **지붕 위 물 뿌려주기** 등으로 돈사 온도 상승을 막음
- **충분한 환기**로 체감온도를 낮추고 냉풍기, 안개분무 등을 설치하여 필요 시 가동
- **신선한 물이 충분히 공급**될 수 있도록 급수기의 수압 등을 정기적으로 점검
- 양질의 사료를 급여하고 사료급여 횟수를 늘려줌
- 변질된 사료를 먹이지 않도록 사료는 1주일분 정도씩 구입함
- 돈방당 사육 두수를 알맞게 하여 **적정 밀도를 유지**함(비육돈 1두/㎡)
- 돼지의 출하 및 이동, 종모돈의 종부 등은 가급적 서늘한 아침이나 저녁에 실시함
- **사료통을 매일 청소**하여 사료내 병원성 미생물 오염을 방지함



닭·오리

- 단열이 부족한 계사/오리사 등에는 **단열재 등을 부착**하여 온도 상승 방지함
- 윈치커튼 계사는 햇빛의 계사내 유입 방지를 위해 서쪽에 그늘막 설치함
- 무더운 한낮에는 **지붕위에 물을 뿌려 복사열 유입을 방지**
- 환기는 자연환기보다는 **환풍기로 강제통풍**을 함
- **적정 사육밀도 유지와 신선한 물을 충분히** 공급
- 배합사료를 오래 보관하면 변질되기 쉬우므로 적은 양을 자주 구입
- 비타민C 및 칼슘 보충 급여로 고온 스트레스 감소와 연관 방지
- **환기팬의 먼지, 거미줄 등 주기적인 청소와 벨트 점검**

## 가축별 적정온도

| 구분(°C)                                                                                   | 알맞은 온도 | 고온피해 시작온도 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|  한우, 육우 | 10~20  | 30        |
|  젃소     | 5~20   | 27        |
|  돼지     | 15~25  | 27        |
|  닭      | 16~24  | 30        |

※ 고온 스트레스를 받으면 음수량 증가, 섭취량 감소, 체내대사 불균형  
면역력 감소, 생산성 저하로 폐사할 수도 있게 됩니다.

+폭염 시 고온 스트레스를 줄이기 위해 이렇게 해보세요!

- ① 송풍팬 가동, 지붕 물 뿌리기, 차광막 설치, 적정 사육두수 유지
- ② 신선한 물 공급, 시원할 때 사료주기, 소량씩 자주 먹이기
- ③ 농장 안과 밖 정기적 소독실시, 방역프로그램에 따른 예방접종

# 1 소



- ✓ 벚짚보다 질이 좋은 **풀 사료 급여**(5cm 정도로 썰어주기)
- ✓ 사료가 변질되지 않도록 **건조하게 보관**
- ✓ **비타민, 미네랄**을 보충 급여
- ✓ 호우에 대비해 축사주변, 운동장, 초지·사료포 등의 **배수로 정비**

## 2 돼지



- ✓ 사육 두수를 알맞게 하여 **적정 사육 밀도 유지**(비육돈 1두/m<sup>2</sup>)
- ✓ 출하 및 이동, 인공수정 등은 **가급적 서늘한 아침·저녁에 실시**
- ✓ 변질된 사료를 먹이지 않도록 **사료는 1주일분 정도씩 구입**

### 3 닭·오리



- ✓ 단열이 부족한 계사, 오리사 등에 단열재를 부착해 온도상승 방지
- ✓ 원치커튼 계사는 햇빛의 계사 내 유입 방지를 위해 서쪽에 그늘막 설치
- ✓ 적정 사육밀도 유지 및 신선한 물을 충분히 공급
- ✓ 주기적인 청소(환기팬의 먼지, 거미줄 등)와 벨트 점검