



## 축사 전기설비 안전관리

### 농장 규모에 맞는 전력 사용

- 전력 초과 예상 시 즉시 전력사용량 변경

### 환풍기, 보온등, 온풍기 등 전기기구와 전선의 관리 철저

### 분전반 내부 및 노출전선, 전기기계·기구의 먼지제거 등 청결유지

- 전선, 전기기구 주변의 먼지나 거미줄 등 주기적으로 청소

### 축사 내외부의 전선 피복상태 등 점검

- 모든 전선의 접속부는 견고히 접속
- 노후전선은 즉시 교체하고 방수용 전선을 사용하여 습기에 대비
- 사용환경이 가혹한 곳에서는 내열성, 내후성 있는 전선으로 교체
- 쥐 등에 의해 손상 받을 우려가 있는 전선은 배관공사 실시

### 정기적인 안전점검으로 안전한 전기사용 생활화

- 누전차단기는 월 1회 이상 작동시험
- 노후화된 차단기는 즉시 교체
- 파손된 플러그와 노후화 된 콘센트 등 노후 전기시설 즉시 교체
- 전열기구 관리를 철저히 하고 주변에 인화성 물질 제거

### 문어발식 배선금지

### 사용하지 않는 전기기구는 플러그를 뽑아두고 습하지 않도록 관리

### 감전사고 예방을 위하여 전기기계·기구에는 접지시설 확인 및 시공

### 전기설비 점검과 개보수는 전문업체에 의뢰

### 축사 내 소화기 비치 및 소방차 진입로 확보

### 축사 화재 등 대비 재해보험 가입



## 낙뢰 등의 피해 예방

### 낙뢰 우려가 많은 지역은 피뢰침 설치

### 번개가 치는 동안 전선, 전기기기를 이용한 작업이나 수리 금지

### 비바람 등으로 전선이 끊어지거나 하는 경우 즉시 전기고장 신고(국번없이 123)

농촌진흥청 농촌지원국 기술보급과

☎ 063.238.0987

농촌진흥청 국립축산과학원 기술지원과

☎ 063.238.7203



전기안전 화재예방

# 축사 전기설비 안전관리와 전기화재 예방!



정기적인 안전점검 및 안전한 전기 사용으로  
축사 화재를 예방합시다



농촌진흥청·농림축산식품부

## ⚠️ 전기화재 발생 주요원인 및 예방법

### 🔔 합선에 의한 화재

🔥 전기기기나 회로의 절연체가 전기적 또는 기계적 원인으로 손상되어 합선에 의하여 발화

- ✓ 전선 고정 못, 스탭플 등 사용 금지
- ✓ 전기시설 노후전선 교체
- ✓ 전열기에 온도조절장치 부착
- ✓ 단자와 연결부분 접속부 수시점검 필요 \* 풀린 나사 재조임 실시

### 🔔 과전류에 의한 화재

🔥 전기 소비량이 많은 전기기구나 전기장치를 동시에 사용하여 과부하로 인해 부하전류가 증가하여 과열, 발열

- ✓ 문어발식 배선 금지
- ✓ 규격 이상 전선을 사용하고 반드시 정격퓨즈를 사용
- ✓ 많은 전류가 흐르는 기구를 동시에 사용 금지

### 🔔 누전에 의한 화재

🔥 전기기구 파손, 전선피복 손상 등으로 누설전류가 발생되어 열의 축적으로 발화

- ✓ 누전차단기 설치
- ✓ 수시로 절연상태(누전여부) 확인
- ✓ 파손된 기기는 수리 또는 교환

### 🔔 스파크에 의한 화재

🔥 스파크는 전기회로를 개폐할 때 또는 합선될 때 전기기구 접촉부분의 불량 등에 의해 발생

- ✓ 스위치에 보호용 캡 사용
- ✓ 스위치 내부나 주위에 분진 등 퇴적물 수시로 제거
- ✓ 각종 개폐기 조작부는 가연성 물질이 체류할 수 없는 장소에 설치

### 🔔 전기기기 취급 부주의에 의한 화재

🔥 이상이 없는 전기기기라도 취급을 잘못하면 화재를 일으키게 되며 무리하게 사용해도 화재가 발생할 수 있음  
예) 사용중인 전열기기 위에 가연성 물질이 떨어져 발화

- ✓ 사용하지 않는 전열기구는 반드시 플러그를 뽑아 둘 것
- ✓ 전열기 등은 충분한 거리를 유지하여 설치하고 주변의 인화성 물질 제거

## ⚠️ 축사 화재발생

🔥 2022년 축사화재 450건, 전기적요인 43%, 부주의 26% (국가화재정보시스템)

🔥 돈사의 경우 화재 1건 당 평균 2억 300여만원의 재산피해 발생

### 축사 화재피해



📷 '23년 3월(전북 정읍)



📷 '23년 8월(충남 보령)

※ 자료제공 : 소방청 119 대응국 화재대응조사과

## ⚠️ 화재로 소실된 축사 관리

- 🔥 축사 일부가 소실된 경우, 불에 탄 자재들을 치우고 축사가 무너질 우려가 있는 곳은 임시로 지지대 등 설치하고 빠른 시일 내에 복구
- 🔥 파손된 축사의 전기시설을 점검하여 누전이나 합선, 감전에 의한 2차 피해를 최소화 하고, 사료급이 및 분뇨처리시설 등을 수리
- 🔥 축사가 전부 소실된 경우에는 가축을 안전한 곳으로 임시 이동시켜 관리하고 출하시기에 임박한 가축은 조기출하

## ⚠️ 화재 발생으로 놀란 가축 관리

- 🔥 빠른 시간 내에 축사 내외를 정리 정돈하여 사육환경 변화를 최소화
- 🔥 깨끗한 물을 급여하고 사료는 먹는 양을 보아가며 남기지 않도록 급여
- 🔥 스트레스를 받은 가축은 체력 회복을 위해 부드러운 깔짚을 깔아주고 양질의 사료를 소량씩 자주 급여
- 🔥 어린 가축은 일교차가 심한 시기에는 호흡기 질병에 걸리기 쉬우므로 보온에 유의
- 🔥 화재 진압 과정에서 물에 젖은 사료는 급여하지 말아야 함