
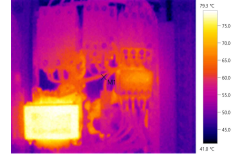
 농촌진흥청	보 도 자 료		 대한민국 대전환 한국판뉴딜
2021년 7월 8일(조간)부터 보도될 수 있도록 협조 부탁드립니다. * 인터넷, 방송, 통신은 7월 7일 11시부터 보도 가능			
배포일시	2021. 7. 7.(총 4쪽)	담당부서	축산환경과
담당과장	유동조 과장 (063-238-7400)	담 당 자	하태환 연구사 (063-238-7406)

## **전기 설비 점검으로 축사 화재·정전 피해 막아야** **-매주 전기 안전 점검...정전 경보기, 자가 발전기 설치 필요-**

- 농촌진흥청(청장 허태웅)은 전기 사용량이 많은 여름철, 축사의 전기 설비를 미리 점검해 화재와 정전 피해에 대비해줄 것을 당부했다.
  - 무더운 날씨에 전기 사용량이 폭증하면 전기합선 및 누전으로 인한 화재와 정전 사고 발생 위험이 높아진다. 실제로 전기 요인으로 인해 발생하는 화재는 7월과 8월에 가장 많은 것으로 나타났다.
    - \* 전기요인 화재 발생이 가장 많은 월(2019년 8월: 987건, 2020년 7월: 861건)<sup>1)</sup>
    - \* 2020년 축사(계사, 우사, 돈사) 화재로 인한 피해액: 26,014백만 원<sup>1)</sup>
- 전기 합선이나 누전으로 인한 화재를 예방하기 위해서는 축사에 설치된 전기 시설을 점검하고 낡은 콘센트, 플러그 등을 교체해야 한다.
  - 축사 안팎의 전선 피복 상태와 누전 차단기 작동 여부를 확인하고, 전선과 전기기구 주변 먼지나 거미줄을 주기적으로 제거한다.

1) 국가화재정보센터 통계자료



- 전기 배전반, 전기 구동 장치 등 연결 부위에 결함이나 과부하가 발생하면 이상고온이 발생, 화재 원인이 될 수 있다. 열화상 카메라를 이용하면, 전기배선의 위험 요소를 손쉽게 점검할 수 있다.



<전기배선 과열 모습>

- 정전 시 즉각적인 대응을 위해 휴대전화로 정전 발생을 알려주는 경보기를 설치하고, 자가발전기 등을 미리 확보한다.
  - 무창식 축사<sup>2)</sup>의 경우, 정전으로 환기 및 냉방 장치가 멈추면 짧은 시간에 내부 온도가 급격히 올라 고온 스트레스로 인한 폐사가 발생할 수 있기 때문에 신속하게 대응하는 것이 중요하다.
  - 농장에 필요한 전력을 사전에 파악해 용량에 맞는 자가발전기를 준비하고, 발전기 상태와 유류량을 주 1회 이상 점검한다.
    - 발전기 용량 부족 시 환기 시설 등 필수 장비 위주로 가동시켜 열과 유해가스를 신속하게 배출해야 한다.
- 농촌진흥청 국립축산과학원 축산환경과 유동조 과장은 “화재 발생 시 축사 건물뿐만 아니라 가축도 함께 피해를 받기 때문에 주기적으로 전기 설비를 점검해 피해를 예방해야 한다.”라고 전했다.
  - 육계를 키우는 서은경 농장주(전북 김제시)는 “가축 사육에 꼭 필요한 급이, 급수, 환기 장치 등이 대부분 전기로 작동되기 때문에 전기 점검을 철저히 하는 것이 가축의 안전을 지키는 길이다.”라고 강조했다.

### **【참고자료】 여름철 축사 화재 및 정전 대비**

보도자료 관련 문의나 취재는  
 농촌진흥청 축산환경과 하태환 농업연구사 ☎ 063-238-7406)에게  
 연락 바랍니다.

2) 환기팬을 통해 강제적으로 외부 공기를 축사로 유입시켜 내부 공기를 환기시키는 축사를 일컫는다. 내부 공기를 강제로 배출시키는 음압식과 외부 공기를 내부로 주입하는 양압식으로 구분된다.

<참고자료>

## 여름철 축사 화재 및 정전 대비

<표1> 전기 요인으로 인한 월별 화재(건/전체 화재 중 비율%)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2019년	876 /19.5	718 /21.0	738 /17.3	703 /19.5	716 /17.9	703 /24.6	963 /32.6	987 /34.1	827 /30.6	712 /25.4	718 /24.3	807 /24.9
2020년	781 /25.2	748 /24.8	702 /17.32	648 /14.8	704 /24.2	732 /24.7	861 /35.5	834 /27.64	730 /29.0	775 /23.6	669 21.1	815 /21.2

<표2> 2020년 동식물 시설 화재건수 및 재산피해액(단위: 천원)

구분	화재건수	인명피해	부동산피해	동산피해	재산피해
동식물 시설	소계	922	14	17,076,270	20,593,401
	계사	85	4	2,818,000	2,918,704
	농예용 온실	176	2	510,559	752,516
	농장	41	1	132,878	361,760
	도계장	2	0	0	27,830
	도축장	4	0	4,156,095	741,994
	돈사	155	1	7,228,949	12,129,359
	목장	6	0	25,716	43,232
	벼섯재배사	29	0	709,633	301,067
	우사	173	0	363,492	556,008
	기타 동식물시설	251	6	1,130,948	2,760,931

<표3> 필요 전력량 계산 방법

### 필요 전력량 계산 방법

◇ 직경 630mm 환기팬(220V, 3A, 660W) 10대를 동시에 가동시키고자 하는 농가의 경우 필요 전력량은 다음과 같다.

$$- 660W \times 10대 = 6,6kW \times 120\% = 7.9kW$$

이외에 전등, 모터 등 추가 전력량을 계산해 합산하면 농가 자체 필요 전력량이 됨

<참고사진>



<열화상카메라를 이용한 배전반 점검 모습>



<실제 농가에서 사용하고 있는 자가발전기>