

농촌진흥청, 축사 화재예방 수칙 발표

— 2년간 축사 화재 건수 848건… 전기 시설 수시로 점검해야 —

농촌진흥청(청장 정황근)은 겨울철 화재로 인한 농가피해를 최소화할 수 있도록 축사시설 점검에 최선을 다해줄 것을 당부했다. 2015년과 2016년 최근까지 전국에서 발생한 축사 화재는 848건으로 총 303억여 원의 재산 피해가 발생했다. 원인별로는 전기적 요인이 44.3%(376건)를 차지해, 전기시설 점검만으로도 화재를 상당 부분 예방할 수 있을 것으로 나타났다.

겨울철에는 가축의 보온을 위해 축사를 막아두는데 이는 축사 내부 습도 상승으로 전기누전의 위험성이 높아지는 원인이 된다. 작은 실수로도 화재가 발생할 수 있기 때문에 축사내부에서 사용하는 전기 시설이나 배선 설비는 반드시 정부인증 받은 규격품을 사용하고 수시로 점검해야 한다. 보온등과 온풍기 등 전열 기구는 반드시 정해진 규격과 용량에 맞게 사용하고 문어발식 전기 배선은 절대 하지 않도록 한다. 전기기구는 반드시 접지공사를 실시해 누전에 대비하고 낡고 오래된 누전차단기와 배선 등은 전문 수리업체를 통해 수리, 교체해야 한다. 바닥이나 외부에 노출된 전선은 쥐 등에 의한 피해가 발생할 수 있으므로 배관 공사를 하는 것이 좋다.

또한, 비상상황에 대비해 초기에 화재를 진압할 수 있도록 적절한 소화 장비를 준비한다. 고압세척기나 소화 장비 등은 습기나 직사광선을 피해 잘 보이는 곳에 설치하고 반드시 사용방법을 숙지해야 한다.

한편, 겨울철 낮은 기온은 가축 및 축사 내·외부의 시설에 피해를 줄 수 있으므로 사전에 적절한 대비책을 마련해야 한다. 개방식 축사의 경우, 바람이 불어오는 방향에 차단벽을 설치해 가축들이 찬 공기에 직접적으로 노출되는 것을 막는다. 축사외부의 음수시설 등은 미리 단열 처리해 얼지 않도록 하며 가온급수기를 이용할 경우 전선의 연결 상태 등을 점검한다.

■ 화재예방을 위한 축사관리 요령

- 축사에서 화재에 대한 사전 예방을 위해 전기설비 점검과 개보수는 전문 업체에 의뢰
- 보온등, 온풍기 등의 전열기구와 축사 내·외부 전선의 안전점검 및 관리 철저
- 배선기구의 용량을 무시한 채 한 개의 콘센트에 많은 배선(문어발식)을 연결하지 말 것
- 노후화된 개폐기, 차단기는 즉시 교체
- 누전차단기는 반드시 주 1회 점검
- 분전반 내부, 전선, 전기시설 등의 먼지를 수시로 제거
- 배전반, 분전반, 전기기계 기구 등은 반드시 접지공사 실시

- 파손된 플러그, 노후화 된 콘센트, 기타 노후화된 전기시설은 즉시 교체
- 보온 등에 철제 원형망을 설치
- 축사 내 노후전선을 즉시 교체하고 방수용 전선을 사용해 습기에 대비
- 바닥이나 외부에 노출된 전선은 쥐 등으로 인한 피해를 예방하기 위해 배관 공사 실시
- 사용조건이 열악한 곳에서는 내열성, 내후성 있는 전선으로 교체

표 1. 축사화재통계(국민안전처 국가화재정보센터, 2015년 1월~2016년 11월)

시설종류	화재(건)	사망	부상	인명피해/건	재산피해(천원)	재산피해(천원)/건
계사(닭)	181	1	2	0.03	8,437,175	93,103
돈사(돼지)	299	0	9	0.06	19,673,270	131,706.9
우사(소)	349	0	6	0.03	1,881,522	10,871.6
목장	19	0	0	0	308,467	32,601.4

표 2. 축사화재원인(국민안전처 국가화재정보센터, 2015년 1월~2016년 11월)

주거종류	전기적 요인	기계적 요인	가스누출(폭발)	화학적 요인	교통 사고	부주의	자연적인 요인	기타	미상	방화	방화 의심
목장	9	0	0	1	0	4	1	0	4	0	0
우사(소)	115	33	0	15	0	142	4	4	35	1	0
돈사(돼지)	166	16	0	1	0	50	1	2	61	1	1
계사(닭)	86	11	0	1	0	32	3	3	43	1	1
합계	376	60	0	18	0	228	9	9	143	3	2

■ 소화기 사용법

1 안전핀을 뽑는다

2 노즐을 잡고 불쪽을 향한다

3 손잡이를 움켜쥜다

4 분말을 골고루 쏜다

실내에서 사용할 때는 밖으로 대피할 때를 대비하여 문을 등지고

1. 소화기를 가져와서 몸통을 단단히 잡고 안전핀을 뽑는다.
2. 노즐을 잡고 불쪽을 향해 가까이 이동한다.
3. 손잡이를 꼭 움켜쥜다.
4. 분말이 골고루 불을 덮을 수 있도록 쏜다.

■ 주요 점검사항

- ① 약제가 굳었는지 흔들어 확인
- ② 각 실마다 설치되었는지 확인
- ③ 압력계 지침이 녹색을 가리키면 정상, 노란색이면 압력미달

가압식 노후소화기는 폭발 위험성 등으로 폐기 후 축압식소화기로 교체사용

녹색 : 정상

노란색 : 압력미달

빨간색 : 흔들어주세요

- (1) 약제가 굳었는지 흔들어 확인
- (2) 쉽게 사용 가능한 위치(바닥에서 1.5m 이하) 및 각 실마다 설치되었는지 확인
- (3) 압력계 지침이 녹색(0.7~0.98Mpa)을 가리키면 정상, 노란색이면 압력미달, 적색이면 과충전으로 정비가 필요
- (4) 손잡이 및 안전핀, 용기외부가 파손이나 탈락되지 않았는가 확인