

## 농촌진흥청, 가축 더위 정보 더 정밀하게 제공

- 가축사육기상정보시스템 고도화...축산농가 맞춤형 폭염 대응 지원
- 한우·젓소·돼지·닭 더위 스트레스 지수 실시간 제공, 휴대전화 알림 기능 강화
  - 여름철 폐사 및 생산성 저하 줄이는 선제 대응 체계 기대

농촌진흥청(청장 이승돈)은 여름철 폭염으로 인한 축산농가 피해를 줄이고 현장 대응력을 높이기 위해 ‘가축사육기상정보시스템’을 개편했다.

이번 개편은 기상 정보의 정확도를 높이고, 농가가 더 쉽고 빠르게 활용할 수 있도록 이용 편의성을 강화하는 데 중점을 뒀다.

‘가축사육기상정보시스템’은 기온과 습도를 바탕으로 가축이 느끼는 더위 정도를 수치화한 ‘가축더위스트레스지수(THI)’를 제공하는 서비스다.

\* 온도·상대습도를 활용해서 가축이 더위로 받는 스트레스를 알려주는 지표

한우, 젓소, 돼지, 닭 등 주요 축종별 위험 수준을 △양호 △주의 △경고 △위험 △심각 5단계로 안내해 농가가 폭염 피해를 미리 대비할 수 있도록 돕는다.

기존에는 기상청 동네예보에 기반해 약 5킬로미터 단위 정보를 활용했으나, 이번 개편으로 ‘농업기상재해조기경보서비스’와 연계해 최대 30미터 단위 까지 세분화한 기상 정보를 제공한다. 또한 4일 뒤 기상 정보까지 확인할 수 있도록 기능을 개편했다.

이에 따라 농가는 농장 주변의 지형과 기상 특성을 반영한 정보를 바탕으로 지역별 기온 변화와 폭염 위험 수준을 더욱 정확하게 알 수 있게 됐다.

또한, 농장 상황에 맞춰 환기시설 가동, 물 공급 확대, 사료 급여 시간 조정 등 필요한 조치를 선제적으로 할 수 있어 여름철 피해 예방 효과도 높아질 것으로 기대된다.

휴대전화 알림 기능도 강화해 당일과 다음 날 ‘가축더위스트레스지수(THI)’를 휴대전화 알림톡으로 제공해 폭염 예보 시 신속하게 대응할 수 있도록 했다.

이와 함께 컴퓨터와 휴대전화 화면에서 필요 정보를 더욱 쉽게 찾도록 개선했으며, 간편 접속 기능(QR코드)도 확대해 이용 편의성을 높였다.

‘가축사육기상정보시스템’은 농촌진흥청 축산 정보 종합 누리집 ‘축사로(www.chuksaro.nias.go.kr)’에서 확인할 수 있다.

농촌진흥청 국립축산과학원 가축정밀영양과 이성대 과장은 “폭염 피해는 사전에 준비하면 충분히 줄일 수 있다.”라며 “축산농가가 체감할 수 있는 맞춤형 정보 제공 체계를 지속적으로 고도화해 나가겠다.”라고 말했다.

### 붙임 1. 가축사육기상정보시스템 개요

### 붙임 2. 가축사육기상정보시스템 홍보 책자(안)

담당 부서	국립축산과학원 가축정밀영양과	책임자	과 장	이성대 (063-238-7450)
		담당자	연구사	심성훈 (063-238-7457)
				

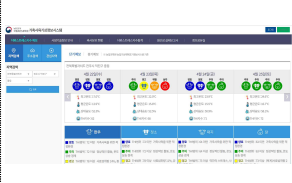
# 붙임 1 가축사육기상정보시스템 개요

## □ 추진 배경

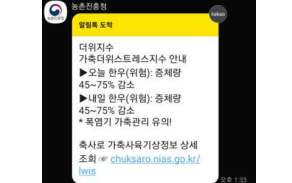
- 폭염일수 및 강도 증가로 고온 스트레스에 따른 가축 피해 예방을 위한 경보시스템 운영으로 축산농가 손실 최소화 및 선제적 대응 필요
  - \* 폭염영향: (한우) 증체량 45%↓, (젓소) 유량 10%↓, (돼지) 증체량 35%↓, (기금) 산란율 11%↓
  - \* 폭염피해 폐사 두수(만두): ('18) 738 → ('23) 92 → ('24) 152 → ('25) 193

## □ 주요 내용


- (기상예보) 가축더위스트레스 지수 환산에 따른 농장 맞춤형 폭염 피해 예측
  - \* 가축더위스트레스지수: 온도·상대습도를 활용해서 가축이 더위로 받는 스트레스를 알려주는 지표
  - \* 축종별(한우·젓소·돼지·닭) 더위 지수 5단계: **양호 주의 경고 위험 심각**
- (피해 경감) 농가의 가축 더위 피해 최소화를 위한 폭염 대응 정보 제공
  - \* 시군단위 THI·생산성 분포도 및 축종별 고온기 사료 급여·시설관리 정보 등
- (문자 발송) 개인정보 동의를 가입자 대상으로 위험 단계 시 경보 발송
  - \* SMS 전송 건수: ('22) 926 → ('23) 4,377 → ('24) 8,092 → ('25) 9,552



가축사육기상정보시스템



SNS 알림 서비스(카톡)



서비스 이용 QR 코드

## □ 추진체계

- 고온기 대응을 위한 가축사육기상정보시스템 운영체계



# 붙임 2 가축사육기상정보시스템 홍보 책자(안)



### 가축사육기상정보시스템이란?

농장 위치 기반(30mx30m) 기상정보를 가축 고온스트레스 척도인 더위지수(THI)로 환산하여 웹 및 모바일을 통해 실시간으로 제공하는 서비스입니다.

### 가축사육기상정보시스템 이용방법

- ☑ 사이트 접속: QR코드 접속 및 '축사로' 사이트 내 시스템 배너 클릭  
\* www.chuksaro.nias.go.kr
- ☑ 회원가입: '농장주소 등 회원 정보 입력 후 경보알림서비스(SMS) 희망 시 선택' - 수신시간 선택: 아침 5, 7, 9시
- ☑ 회원가입 및 수신 동의 시 카카오톡 경보 발송: 위험단계 이상 경보 발송
- ☑ 시스템 접속 QR코드

<축종별 가축 더위스트레스지수(THI) 5단계>

### 더위스트레스지수(THI) 예측 정보 제공: 3일(3시간)



### 가축사육기상정보시스템 이용방법

- ☑ 고온기 가축 (한우·젓소·돼지·닭) 사육 정보 제공
  - 사육 및 환경제 관리기법
  - 고온기 사육 환경
  - 고온기 사육용 물약, 단량제
- ☑ 고온기 대응 영농기술 정보 제공
- ☑ 과거 가축더위스트레스 지수 기록 정보