
		<h1>보 도 자 료</h1>		
<p>2020년 5월 14일(조간)부터 보도될 수 있도록 협조 부탁드립니다. * 인터넷, 방송, 통신은 5월 13일 11시부터 보도 가능</p>				
배포일시	2020. 5. 13. (총 5쪽)	담당부서	영양생리팀	
담당과장	김상호 과장 (063-238-7450)	담당자	이유경 연구사 (063-238-7460)	

이른 더위로 인한 가축 스트레스 매일 확인해야 - 가축사육 기상정보시스템 활용 ... 축종별 더위 피해 예방 -

- 농촌진흥청(청장 김경규)은 ‘가축사육 기상정보시스템’을 활용해 이른 더위로 인한 가축 피해 예방에 힘써 줄 것을 당부했다.
 - 기상청은 올해 5월 기온이 평년보다 높고 고온현상이 자주 나타날 것으로 전망했다. 특히 최근 10년 사이 5월 평균 기온이 뚜렷한 오름세를 보이고 있어 농가의 주의가 필요하다.
- 가축사육 기상정보시스템은 한우, 젖소, 돼지, 가금의 가축더위지수와 이에 따른 가축관리 방법을 제공한다.
 - 가축 더위지수는 온도와 습도 정보를 이용해 가축이 더위를 느끼는 정도를 정량화¹⁾한 지표이다.




휴대전화로 가축 더위지수 확인

- 농장주는 매일 휴대전화 문자 또는 컴퓨터로 가축더위지수를 확인함으로써 더위로 인한 가축 피해를 예방할 수 있다.

¹⁾ $(1.8 \times \text{온도} + 32) - \{(0.55 - 0.0055 \times \text{상대습도}) \times (1.8 \times \text{온도} - 26.8)\}$

- 또한 축사 내부 온도를 낮추고 더위 스트레스 경감 사료를 급여하는 등 여름철에 활용할 수 있는 축종별 관리방법도 확인할 수 있다.
 - 가축사육 기상정보시스템은 국립축산과학원 누리집 ‘축사로(chuksaro.nias.go.kr)’에서 별도의 비용 없이 사용신청 후 이용할 수 있다.
- 가축의 더위 스트레스는 농가의 관리 방법 개선을 통해서도 줄일 수 있다.
- 가축에게 적은 양으로도 충분한 영양소가 공급될 수 있도록 에너지 함량이 높은 사료를 먹인다. 또한 광물질과 시원한 물을 급여하면 체수분과 미량원소의 손실을 줄일 수 있다.
 - 비타민과 유기산제 등을 사료에 적절히 섞어 먹이는 것도 가축의 더위 스트레스를 완화 시키는 방법이다.
 - 고온 다습한 환경에서는 사료나 물통이 미생물 등에 의해 쉽게 오염되므로 이틀에 한 번씩 점검한다.
- 농촌진흥청 국립축산과학원 영양생리팀 김상호 과장은 “축종별 더위 스트레스에 따른 가축 생산성 평가 모델을 개발하고, 현재 3일 단위로 확인 가능한 가축 더위지수를 앞으로는 10일로 확대하는 등 더 나은 정보를 제공하기 위해 힘쓰겠다.”라고 밝혔다.

【참고자료】 가축사육 기상정보시스템



보도자료 관련 문의나 취재는
농촌진흥청 영양생리팀 이유경 농업연구사(☎ 063-238-7460)에게
연락 바랍니다.

【참고자료】

가축사육 기상정보시스템

□ 가축사육 기상정보시스템

- 기상청 동네예보와 연계하여 가축더위지수와 더위 단계별 사양관리 지침을 제공
- 미래 기후변화 시나리오 기반 2100년까지의 가축더위지수 전망 확인

□ 가축 더위지수

- 온습도지수. 온도와 상대습도를 활용해서 가축이 더위로 받는 스트레스를 알려주는 지표
- 가축마다 자연스럽게 체온을 조절할 수 있는 적정 온도 범위(열 중성대)를 벗어나면, 가축이 더위 스트레스를 받게 됨.
- 가축 더위 단계를 위험정도에 따라 양호, 주의, 경고, 위험 및 폐사의 5단계로 나눔

□ 가축사육 기상정보시스템 활용 방법

- 가축사육 기상정보시스템은 국립축산과학원 축사로 시스템에서 서비스 사용 신청 후 무료로 사용.
- 본 시스템은 컴퓨터뿐만 아니라 휴대전화로도 이용 가능.
- 시스템에서 가축더위지수를 확인하고 더위단계에 맞춰 제공하는 축종별 사양관리지침에 따라 가축을 관리해 폭염 피해 예방.

□ 가축사육 기상정보시스템 구성

- 가축사육 기상정보시스템은 가축더위지수, 더위지수 분포도, 지도비교, 사양관리자료 등으로 구성.
 - “가축더위지수” 메뉴는 기상청 단기예보에 기초한 3시간 단위, 최대 3일 동안의 가축 더위지수를 제공.
 - “더위지수 분포도”에서는 미래 기후변화 시나리오*에 따른 미래 가축 더위 지수 분포도 확인
 - ※ 대표농도경로 시나리오, RCP(Representative Concentration Pathways) 시나리오, 대기 중 온실가스 농도에 따른 2100년까지의 연도·월별 전망

- “지도비교”를 통해 축종별, 시나리오별, 연도별 가축 더위지수 분포도를 비교.
- “사양관리자료”에서는 가축더위지수별로 농가에서 활용할 수 있는 가축 및 시설 관리 요령과 가축사육 기상정보 제공.

※ 우리농장 가축더위지수 확인하기

- 가축사육기상정보시스템에 가입한 농가는 로그인 하면, 본인 농장의 가축더위 지수를 바로 확인.
- 회원이 아니면, 모바일 화면 우측 상단의 메뉴(≡)를 누르고, “종합검색”을 누르면, 검색화면이 나옴.
- 상단의 “검색어를 입력하세요”란에 주소를 입력하고, (↵)또는 “이동”을 누르면 검색 결과 표시.
- 검색된 결과에서 농가가 해당되는 지점을 선택하신 후 “더위지수”를 누르면 농가에 맞는 가축 더위지수 확인 가능.



□ PC버전 메뉴

The PC version interface includes several key sections:

- System Access (System Access - Livestock Rearing Information):** A dashboard with navigation menus, a main title '특목한 축산농장관리 프로그램 축사로' (Specialized Livestock Farm Management Program - Cattle), and various data charts and graphs.
- Our Farm's Livestock Ranking (Main, Ranking):** A map of South Korea with a data overlay showing the farm's ranking across different regions.
- Livestock Ranking by District (Livestock Management Information - Livestock Management Information):** A detailed view of the ranking data, including a table and descriptive text.
- Future Ranking (Future Ranking - Ranking Distribution Map):** A map showing the predicted ranking distribution for the future.

□ 모바일 버전 메뉴

The mobile version interface is designed for smaller screens and includes:

- Our Farm's Livestock Ranking (Main):** A mobile-optimized version of the ranking dashboard, featuring a grid of data points and a color-coded status bar at the bottom.
- Livestock Management Information (Livestock Management Information):** A table for managing livestock records, with columns for '번호' (No.), '제목' (Title), '등록일' (Registration Date), '조회 수' (View Count), and '행동' (Action).