

# 가축사육 기상정보시스템 활용 안내

출처: 농촌진흥청

- ◎ 농촌진흥청(청장 김경규)은 이른 더위로 인한 가축 피해 예방에 힘써 줄 것을 당부하며 ‘가축사육 기상정보시스템’ 활용법을 안내했다.
  - 기상청은 올해 기온이 평년보다 높고 고온현상이 자주 나타날 것으로 전망했다. 특히 최근 10년사이 5~6월 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 정량화\*한 지표이다.
    - \*  $(1.8 \times \text{온도} + 32) - \{(0.55 - 0.0055 \times \text{상대습도}) \times (1.8 \times \text{온도} - 26.8)\}$
  - 농장주는 매일 휴대전화 문자 또는 컴퓨터로 가축더위지수를 확인함으로써 더위로 인한 가축 피해를 예방할 수 있다.
  - 또한 축사 내부 온도를 낮추고 더위 스트레스 경감 사료를 급여하는 등 여름철에 활용할 수 있는 축종별 관리방법도 확인 할 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.

## 참고 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

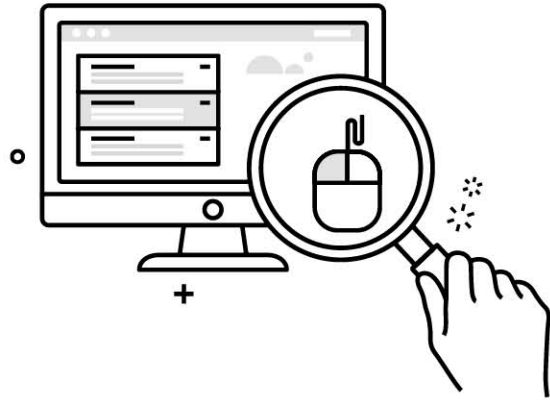
- 가축사육 기상정보시스템은 국립축산과학원 축사로 시스템에서 서비스 사용 신청 후 무료로 사용.
- 본 시스템은 컴퓨터뿐만 아니라 휴대전화로도 이용 가능.
- 시스템에서 가축더위지수를 확인하고 더위단계에 맞춰 제공하는 축종별 사양관리지침에 따라 가축을 관리해 폭염 피해 예방.

### ◆ 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 더위지수 분포도 확인

※ 대표농도경로 시나리오, RCP(Representative Concentration Pathways) 시나리오, 대기중 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 가축더위지수를 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

<p>시스템 접속(축사로-가축사육기상정보)</p>	<p>우리농장의 가축더위지수(메인, 더위지수)</p>
<p>가축더위지수단계별 가축관리 정보(사양관리지침)</p>	<p>미래 축종별 가축더위지수(더위지수분포도)</p>

◆ 모바일 버전 메뉴

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>제목</th> <th>등록일</th> <th>조회 수</th> <th>첨부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*</td> <td>가축사육기상정보 알림</td> <td>19/05/27</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>가축사육기상정보 알림</td> <td>19/05/27</td> <td>5</td> <td>다운로드</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>고온기 위해 점검을 위한 가금 사육관리 가능</td> <td>19/05/23</td> <td>3</td> <td>다운로드</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>3개월 기상 전망(하절기)</td> <td>19/05/23</td> <td>0</td> <td>다운로드</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1개월 기상 전망 (0403-0630)</td> <td>19/05/23</td> <td>2</td> <td>다운로드</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>1개월 기상 전망 (0513-0609)</td> <td>19/05/02</td> <td>89</td> <td>다운로드</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>말소 고온 스트레스 저감용 사료첨가제 조성 및 개발</td> <td>19/05/02</td> <td>34</td> <td>다운로드</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>고온기 방한사 온도조절용 냉방사료 개발</td> <td>19/05/02</td> <td>11</td> <td>다운로드</td> </tr> </tbody> </table>	번호	제목	등록일	조회 수	첨부	*	가축사육기상정보 알림	19/05/27	5		18	가축사육기상정보 알림	19/05/27	5	다운로드	17	고온기 위해 점검을 위한 가금 사육관리 가능	19/05/23	3	다운로드	16	3개월 기상 전망(하절기)	19/05/23	0	다운로드	15	1개월 기상 전망 (0403-0630)	19/05/23	2	다운로드	14	1개월 기상 전망 (0513-0609)	19/05/02	89	다운로드	13	말소 고온 스트레스 저감용 사료첨가제 조성 및 개발	19/05/02	34	다운로드	12	고온기 방한사 온도조절용 냉방사료 개발	19/05/02	11	다운로드
번호	제목	등록일	조회 수	첨부																																										
*	가축사육기상정보 알림	19/05/27	5																																											
18	가축사육기상정보 알림	19/05/27	5	다운로드																																										
17	고온기 위해 점검을 위한 가금 사육관리 가능	19/05/23	3	다운로드																																										
16	3개월 기상 전망(하절기)	19/05/23	0	다운로드																																										
15	1개월 기상 전망 (0403-0630)	19/05/23	2	다운로드																																										
14	1개월 기상 전망 (0513-0609)	19/05/02	89	다운로드																																										
13	말소 고온 스트레스 저감용 사료첨가제 조성 및 개발	19/05/02	34	다운로드																																										
12	고온기 방한사 온도조절용 냉방사료 개발	19/05/02	11	다운로드																																										
<p>우리농장의 가축더위지수(메인)</p>	<p>가축관리정보 제공(사양관리자료)</p>																																													