





황사와 미세먼지 발생 시 축산농장 관리요령



경남 농업기술원 축산연구소

대기정보 확인

- TV, 라디오, 인터넷, 핸드폰 등 각종 매체를 통해 대기정보 확인

기상청 홈페이지(www.kma.go.kr)
인터넷 대기오염도 실시간 공개 시스템(www.airkorea.or.kr)



핸드폰 '우리동네 대기정보'









농업기술원 축산연구소
59213 전남 강진군 작천면 금강로 695
www.jares.go.kr

황사와 미세먼지?

황사

중국과 몽골의 사막과 황토지대에서 작은 모래나 황토 또는 먼지가 불철의 강한 바람에 우리나라 유입
- 황사가 발생할 때에는 하늘이 뿌옇게 흐리고, 지붕이나 물건에 누런 흙먼지가 쌓여 있음



미세먼지

대기 중에 떠다니는 지름 10 μ m이하의 흡입성 먼지
- 먼지크기: 미세먼지(PM10 지름 10 μ m 이하)
초미세먼지(PM2.5 지름 10 μ m 이하)



가축 및 축사 관리요령

황사 및 미세먼지 발생 전

황사 및 미세먼지 기상예보를 확인하고 이웃 축산농가에 전파

- 급수시설 및 세척장비 작동여부 등 미리 점검
- 축사, 창고 등의 출입문과 환기창 작동여부 점검
- 운동장이나 방목장의 가축은 축사 안으로 이동
- 축사 내로 오염물질이 들어오지 못하도록 출입문과 창문 차단
- 야외 건조, 볏짚 등은 비닐이나 천막으로 덮어 오염물질 노출 차단
- **암모니아가 미세먼지로 전환되므로 평소 축산냄새저감 노력!**



황사 및 미세먼지 발생 시

- 축사내외, 사료급여기 및 가축과 접촉되는 기구 등에 묻은 황사나 미세먼지 세척 소독

가축

- 가축이 황사에 노출되었을 때는 몸에 묻은 황사나 미세먼지를 털어 낸 후 구연산소독제 등으로 분무 소독

축사내부

- 해제시까지 안개분무 시설 가동 또는 주기적 물청소 실시
- 가축에게 미생물제제 급여, 축사 내 깔짚 바닥 및 분뇨저장조에 미생물제제 살포(1일 1회)
- 밀폐축사(양돈): 냄새저감시설의 흡수액 교체 및 가동 최대화
- 개방형축사(소·가금): 룰바, 왕겨 등 수분조절제 추가

축사외부

- 퇴비·액비 농경지 살포 중지, 퇴비사 퇴비에 미생물제제 살포(1일 1회) 및 비닐 덮기
- 퇴액비화 시설 가동 일시 중단, 축사 주변 및 인근 도로 물청소

공동자원화시설

- 퇴비에 미생물제제 살포 및 퇴비화시설의 교반기 · 송풍기 가동 중단
- 시설 외부에 적치된 퇴비원로 및 완제품 등에 비닐 덮기
- 냄새저감시설의 흡수액 교체 등 관리 · 가동, 시설 주변 및 인근 도로 물청소 실시, 퇴액비 농경지 살포 중지

공동방제단

- 소규모 축산농가, 밀집사육지역, 전통시장 등 주변에 소독제 살포

가축 영향

- 호흡기 및 눈 질환 유발, 장기간 노출 시 가축 생산성 저하
- 황사나 미세먼지가 평소보다 세균 100배, 곰팡이 6배를 머금고 있어 호흡기 질병 발생 위험성이 20% 이상 증가
- 황사가 끝난 후 2주일 정도는 질병의 발생유무를 관찰하고, 구제역 증상과 유사한 병든 가축 발견 시 즉시 신고 **1588-4060**

