

시설개선으로 생산성 높이자

육계농가 강력 추천! (주)동서산업의 안개분무 시스템

편집부

오늘날의 양계산업은 국제 경쟁력 제고의 일환으로 기계화, 자동화 등을 통해 규모가 커져왔으나 방역차원에서 대처하는 시설부분은 사양시설에 비해 미흡한 것은 사실이다.

지난 몇 년간 조류인플루엔자가 발생해 국가와 농가의 피해가 막심해 축사입구 방역설비뿐 아니라 이제는 내부소독의 중요성을 깨닫고 많은 축산 농가들이 내부방역소독장비를 원하고 있으며 실제 국가차원에서 가축전염병 예방의 일환으로 이러한 장비를 지원하고 있다.

(주)동서산업의 안개분무 시스템은 계사내의 일정한 습도를 유지해 최적 조건의 쾌적한 실내 환경을 조성하고, 악취저감 및 소독시설을 통한 각종 질병을 사전 예방할 수 있도록 설계되어 있다.

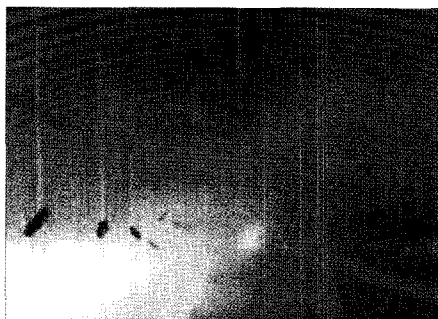
안개분무 시스템은 전자동 콘트롤러, 자동희

석장치, 자동퇴수장치, 안전 필터 여과기, 노즐 및 파이프, 고압피스톤 펌프세트, 기계실 및 물통으로 구성된다.

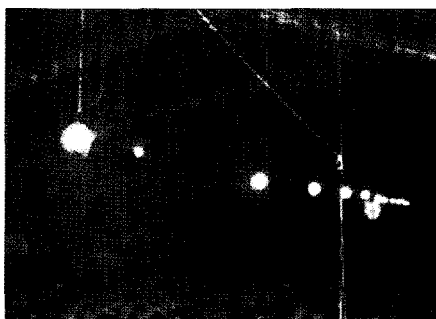
여름철 계사에 미립자의 물을 분무시 물이 증발되는 과정에서 기화에 의해 주위의 열을 빼앗으므로 온도가 내려가게 된다. 안개분무에 의한 냉방효과 증가요인은 분사된 물입자가 작을수록 기화가 잘되어 냉방효과가 향상되며 계사내 공기의 상대습도가 낮을수록 냉방효과가 우수하다.

연구결과에 따르면 안개분무시 계사내 온도는 1~3℃ 정도가 내려가고 물의 입자가 먼지와 결합해서 먼지를 제거하고, 물과 잘 결합하는 암모니아 가스의 발생량도 줄여준다고 한다.

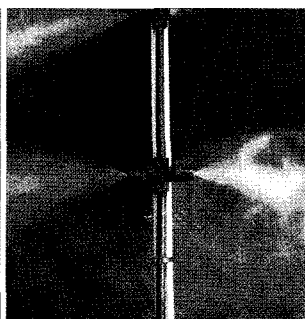
그러나 안개분무 가동시 상대습도가 10% 정도 상승하며 계사내부가 너무 습하거나 날씨가 흐린 날에 안개분무를 실시하면 상대습도가 80% 이상이 되어 오히려 고온스트레스



시험 분무모습



계사 분무모습



쌍구노즐 분사모습

육계농가 강력 추천! (주)동서산업의 안개분무 시스템

〈표 1〉 계사규모에 따른 안개분무 시설방법

평수	고압분무기	컴프레샤	전원박스	노즐
300평	80A×5HP	3×3HP×10kg	투원 자동	1.5m~2m간격
600평	100A×7.5HP	3×3HP×10kg	투원 자동	1.5m~2m간격

〈표 2〉 노즐사양

노즐간격	분사각도	분사거리	토출량	분임상자
쌍구/단구 1m~2m용	65°	3m	130~160cc/min	40~50 μ m

를 줄 수 있으므로 안개분무장치 작동을 하지 말아야 한다. 따라서 안개분무장치 가동시에는 환을 작동해서 계사에서 발생하는 수분을 배출시키고 기화를 촉진해주어야 한다.

(주)동서산업의 안개분무 시스템은 고밀도 분무가 가능해 축사내부를 적은 양으로 짧은 시간에 소독할 수 있으며 어떤 계사 구조에도 용도에 맞게 전문 시공팀이 시공을 하고 있다.

안개분무 시스템 설치방법

- 고정식 안개분무방제시스템으로 평수 및 구조에 관계없이 일시에 방제할 수 있다.
- 설치장소에 따라 노즐간격이 다르며 가로형 또는 세로형 시공방법이 있다.
- 분사노즐의 뒤튐림방지를 위해 패드를 사용하여 고정한다.
- 고성능 분무기를 사용하며 이에 준한 고압호스를 사용한다.

- 방제 후 잔여약제로 인한 동파방지를 위해 체크밸브 및 전자밸브를 사용한다.
- 체크노즐(특허)의 특수구조로 물방울 떨어짐이 전혀 없다.

설치시 효과

- 과다한 소독약 소모를 줄이고 적은 약량으로 은폐된 구석구석까지 방제를 할 수 있다.
- 규칙적이며 적절한 시기에 손쉽게 방제할 수 있으며 전면적을 짧은 시간에 소독할 수 있다.
- 대기중 먼지 및 세균 등을 말끔히 없애주며 가축의 호흡 및 소화기 질병을 예방할 수 있다.
- 축사내의 습도를 조절할 수 있으며 하절기에 온도를 하강시켜 가축의 폐사를 줄일 수 있다. 