

적절한 계사 환기시설로 생산성 증대 효과



▲공장 내부

적절한 환기는 여름철 고온으로 인한 스트레스 해결과 원활한 사료 섭취로 기간 증체율을 높이면서 폐사율 감소 효과를 볼 수 있다. 그 뿐 아니라 바닥건조를 통해 파리, 모기 등 해충으로 인한 질병 예방으로 위생적인 사육환경 조성과 톱밥 투여량의 감소로 연간 경영비용이 절감되는 효과를 기대할 수 있다.

유난히 길었던 겨울 한파가 지나고, 기온이 상승하면서 계사 점검이 필요한 시기가 왔다. 이와 관련하여 여름 혹서기에 대비해 12년간 국가연구소와 공동개발로 농축산 전용 환풍기를 생산하는 (주)상일테크(대표 정상택)를 방문해 고객 만족을 위한 끊임없는 연구개발 사업에 대해 들어보았다.

축사전용 환 개발을 위한 아낌없는 연구

(주)상일테크의 정상택 대표는 조선 엔지니어 출신으로 기술분야에 남다른 재능을 갖고 1995년 축산자동제어기 제품 연구와 생산을 시작으로 축산농가에 환기환을 도입하여 사업을 추진



정상택 대표

하고 있다. 사업초기 환기팬의 종류에 따라 한우농가에 어떤 영향을 미치는지 적용·연구를 통해 생산효율성을 높이는 결과를 보면서 영역을 넓혀 양계·양돈축사에도 맞는 환기 제작을 시작했다. 저렴한 가격으로 고객을 유치하기보다는 높은 품질로 양축가의 생산성 향상에 만족을 제공

하고자 국가연구소와 협력하여 기술개발 투자에 비중을 두어 사업을 진행하고 있다.

축사전용 환기는 공업용으로 쓰이는 일반환과 달리 많은 수분과 가스가 배출되는 환경에서 오랜 기간 사용이 가능해야 된다. (주)상일테크는 이런 악조건에서도 10년 이상 사용할 수 있도록 모터와 재질의 내구성을 고려한 끊임없는 연구 개발로 이에 부합하는 환기를 만드는데 성공하였다. 상일테크의 기술개발팀은 국가연구소와 산학협력으로 공동개발을 진행하면서 고객에게 최상의 만족을 실현해 나가고 있다.

효율성 최대로 끌어올린 환기 생산

상일테크는 강제적으로 셔터를 열고 닫는



▲경기도 화성에 위치한 (주)상일테크 환기 생산공장 외경

기존 제품에 비해 사용이 용이하도록 신개념의 자동 셔터를 이용하여 관리자의 편리성을 추구한 환기를 생산하고 있다. 분리가 쉽게 되어 있어 A/S 처리까지 용이하다고 전한다.

부속류는 최소저항을 유지하게끔 스테인레스 소재의 프로펠러, 용융아연도금 소재 파이프, 기타 프레임은 아연도강판으로 제작되어 견고함과 내식성에 있어 뛰어난 자랑한다. 환기 날개는 용접부위 없이 일체형으로 제작하여 우수한 강도를 자랑할 뿐 아니라 날개 전·후 15도 각도로 틀어 바람을 폭넓게 분산하여 가축 및 축분 건조의 일거양득 효과를 낼 수 있도록 설계하여 효율성에 중점을 두어 생산하고 있다. 8극 알루미늄 밀폐형 모터와 함께 벨 마우스 구조로 설계되어 가동시 소음이 현격히 줄어들어 가축의 소음스트레스로



▲환기휨 생산 공장



▲제품생산 최종단계에서 풍속, 소음 등 출고여부 테스트를 거친다.

인한 피해 없이 빠른 기간내에 체중이 증가되는 효과를 보았고, 같은 동력으로 많은 풍량을 발휘하면서 효율을 증가시켜 전기료를 절감할 수 있다고 전했다. 휨의 효율이 높으면 같은 크기로 적용했을 때 효과면적이 넓어지고, 최소화된 소비전력으로 전기료 부담까지 줄어드는 효과를 볼 수 있다.

상일테크는 기술적인 부분을 지속, 향상시키기 위해 10년간 국가연구소와 공동 개발을 통해 기술개발에 노력하고 있다.

해외에서도 인정받는 제품

상일테크 제품은 (주)하림, (주)체리부로, 성화식품(주), (주)마니커 관할 농가 등 국내에서 꾸준히 판매되면서 제품을 인정받고 있다.

기술개발부와 해외사업부의 활약으로 전체 생산량의 20%를 일본에 5~6년째 꾸준히 수출하고 있다. 또한 3년 전 중국시장에 상일테크 제품을 소개하면서, 국내 생산된 부품을 중국 현지공장에서 조립·판매를 통해 전체

물량의 15% 가량이 중국에 판매되면서 국내 기술이 해외에서도 인정받는 자리임을 확인하였다.

2002년 농어민의 쾌적한 생활환경 조성과 신영농 기술이 바탕이 되어 품질과 경영효율성 향상으로 ISO9001획득(국제품질환경인증)을 하면서 2003년 수출유망중소기업으로 선정(중소기업 수출지원센터)되었고, CCC(중국 국가 인증인가 감독관리 위원회)를 획득하면서 국내는 물론 해외 양축가들의 생산성 향상과 함께 기업의 활성화를 위해 끊임없는 연구를 시행하고 있다.

올해 사업계획으로 고객 만족을 위한 체계를 실현해 나가기 위해 전화자동접속 시스템을 도입할 예정이다. 고객이 AS를 요청하게 되면 이전 요청횟수와 처리경과와 자동 기록된 집계에 따라 분석 회의 후 AS출장으로 대체해 사후 문제점까지 바라보고, 문제를 최소화 시키고자 노력하는 등 고객을 만족시키는 회사로 자리매김하고 있다.

취재 | 장성영 기자
ch-spirow@hanmail.net

