

# 최신 무지개 표준무창돈사 설치한 노른터 농장



노른터 농장의 전경과 박용석 사장의 모습

지난 3월 10일 경기도 연천군에 있는 노른터 농장(대표 : 박용석, 경기도 연천군 미산면 아미리 167)에서 대한제당(주) 무지개사료팀이 무지개 표준돈사 완공 설명회를 개최하고 인근의 사양가들에게 표준무창돈사에 대한 설명과 현장 견학을 설명 하였다.

무지개 표준돈사는 네델란드 헨드릭스사와 기술제휴로 네델란드식 돈사를 기본모형으로 하고 있으나 국내의 기후와 실정에 맞도록 대한제당(주) 무지개사료의 기술진과 네델란드 헨드릭스사의 축사전문가 및 양돈전문가들이 상호 방문, 협의하여 개발했다고 한다.

## 누구나 지을 수 있는 무창돈사 제작에 주력

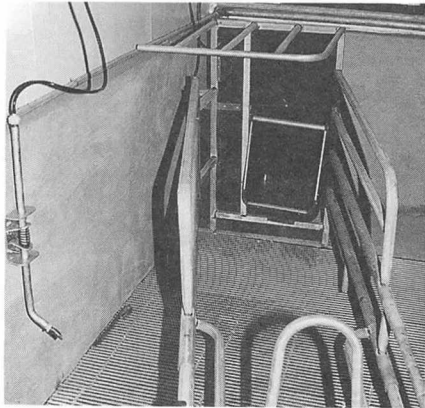
노른터 농장은 부지가 2,200평 정도이고 이번 건축과 시설의 투자비는 무창돈사 69만5천만/평, 개방돈사 39만원/평이 들어간 것으로 나타났다. 일반적인 무창돈사가 평당 100만원 이상 소요되

는데 비해 저렴하게 건축한 데는 노른터 농장의 박용석사장의 남다른 노력과 무지개사료팀의 조연이 큰 역할을 했다고 한다.

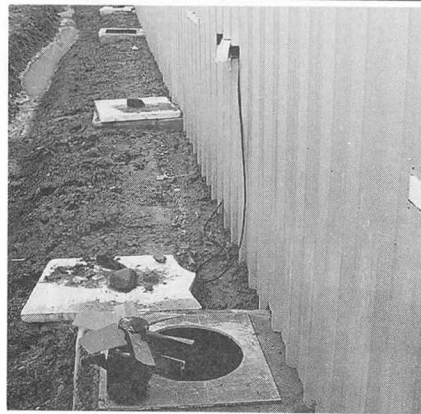
박용석사장은 “사료영업을 하여 많은 사양가들과의 대화를 통해 계속적인 돈사 보수 및 생산성 저하로 인한 경제적 손실이 국제 경쟁력 저하의 가장 큰 부분이라는 인식을 하게 되어 누구나 지을 수 있는 무창 돈사를 만드는 데 심혈을 기울였다”고 설명했다.

### 〈무지개 표준무창돈사의 특징〉

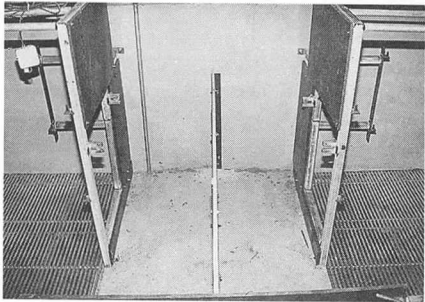
1. 돼지에게 적합한 환경을 인위적으로 조절하고 두당 소요면적을 줄일 수 있다.
2. 전체공간을 부분적으로 나누어서 각 단계별로 돼지에게 맞는 온도와 사양조건을 제공할 수 있다.
3. All in all out이 가능하다.
4. 주간단위작업으로 효율적인 관리를 할 수 있으며 질병전파를 최소화 할 수 있다.
5. 슬랫밀 환기방식으로 돈사바닥 아래로 오염된 공기를 배출하여 공기의 질을 높이고 돈사내



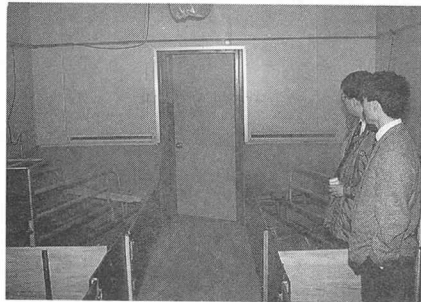
분만사 안에서 자돈들이 60일령까지 육성될 수 있도록 니플의 높이를 조절할 수 있다.



분만사 밖에 설치된 팬이 돈방 슬랫 밑으로 공기를 빼내는 음압식 공기를 채택하여 환기를 하였다.



분만틀 사이에는 온돌로 되어 있어 자돈들에게 적절한 온도를 맞춰줄 수 있다.



스모그 파우더를 사용하여 밖의 공기가 작은 틈을 통해 빠르게 돈사안으로 들어오는 환기 상황을 관찰하는 모습

균일한 온도유지가 가능하게 한다.

### 노르터농장의 독특한 환기 방식

노르터 농장은 임신사, 분만사, 이유자돈사, 육성사 그리고 비육사로 되어 있고 분만사는 100평의 넓이에 8개의 콤팩트먼트(돈방)와 보일러실이 들어있다. 각 콤팩트먼트에는 6개의 분만틀이 설치되어 있고 기존의 돈사와는 달리 이유후에도 자돈들이 60일령까지 계속 육성되는 분만자돈사의 형태를 취하고 있는 것이 특징이다. 단열은 외벽이 갈바륨 안쪽에 압축 스티리폼을 부착하여 충분한 단열계수를 맞추었고 환기는 돼지들의 요구량에 맞도록 철저히 계산하여 돈사 온도에 따라 환기와 보일러 작동을 콘트롤 할 수 있는 시스템을 채택했다.

또한 여름철에 대비, 혹서기 전용창문을 설치하여 창문을 통해 복도안으로 들어온 공기가 작은 틈을 통해 돈사안으로 빨려들어 갈 수 있도록 돈사 밖에 팬을 설치하였다. 팬을 빠르게 작동시키면 작은 틈때문에 바람의 세기가 강해져서 더

위문제를 해결했다는 것이 다른 무창돈사와 다른 점이라 할 수 있겠다.

육성사와 임신사는 일반적인 개방돈사 형태로 되어 있으나 콘크리트 슬랫 밑에서 공기를 빼낼 수 있는 환기 시스템을 돈사내 온도에 따라 조절할 수 있는 설비와 겨울철 온도를 적절하게 유지하고 차가운 공기가 돼지에게 직접 닿는 것을 막을 수 있도록 별도의 공간(보일러실)을 마련하여 예열된 공기가 돈사로 들어갈 수 있는 설비를 해 놓은 것이 특징이다.

박용석사장은 앞으로의 계획에 대하여 "1,200두 규모로 안정화 시키는 것이 우선 목표이고 선진국 수준의 PSY를 높이기 위해 노력하고 경영과 성적에 힘을 쏟겠다"고 포부를 밝혔다.

한편, 무지개사료에서는 최적의 사료·급여프로그램 및 기록관리프로그램 제공, 최신 무창돈사·개방축사 신개축 및 설비자문, 양돈전문TA(기술고문)서비스 체계를 확립, 수의방역서비스 활동의 주요 목표를 설정하여 양축가들에게 서비스할 방침인 것으로 알려졌다.