

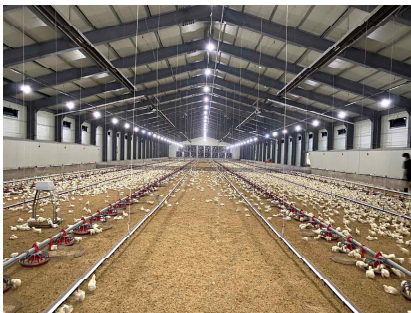


■ 무창계사

무창계사는 현대화된 계사로 천정이나 벽을 단열재를 이용하여 완전히 밀폐한 후 자연환기가 아닌 강제환기 방식을 이용하여 음압이나 양압의 형태로 환기를 실시하는 계사입니다. 음압 방식으로 환기를 실시할 경우 외부로부터 유입된 공기의 흐름을 제어하기 쉽고 균일한 생육환경 조성에 유리합니다. 무창계사 방식의 육계는 주로 평사 형태가 많고, 산란계는 직립식 케이지를 이용하는 형태가 대다수입니다. 개방계사보다 환경관리가 용이하며 최근에는 ICT 장치를 도입하여 스마트 축사 형태로 발전되고 있습니다.

■ 개방계사

재래식계사라고도 하며, 양쪽 벽에 윈치커튼을 설치하여 내·외부 온도에 따라 윈치커튼의 개방 비율을 달리하여 자연환기를 실시하는 형태입니다. 일부 계사에서는 환기팬을 추가로 설치하여, 자연환기와 강제환기를 함께 실시하는 경우도 있습니다. 환기팬이 설치되어 있지 않은 경우, 외부 풍속, 풍향 조건에 따라 환기 효율이 시시각각 달라질 수 있습니다. 무창계사와 비교하여 단열 성능이 떨어지고, 환기량 조절이 어려워 사료 효율 및 생산성이 좋지 않습니다.



무창 육계사 내부



무창 산란계사 외부



개방 육계사 내부