



겨울철 환기 시 가장 주의할 점은 닭에게 차가운 공기가 직접 닿는 것을 방지하면서 신선한 공기를 공급해주고, 열 손실을 방지하는 것입니다.

여름철의 경우 내부의 열을 빠르게 제거하기 위하여 시설 길이 방향으로 강한 유속을 형성시키는 터널 환기 방식을 적용하며, 겨울철에는 적은 양의 환기량을 적용하면서 최대한 열 손실을 방지하고 고른 생육 환경 조성을 위해 폭 방향으로 환기를 실시하는 크로스 환기 방식을 적용합니다.

따뜻한 공기일수록 가벼워 계사의 천정 쪽으로 부력에 의해 상승하게 되고 반대로 차가운 공기는 무거워 계사 바닥으로 빠르게 가라앉는 특성이 있습니다. 겨울철 차가운 공기가 닭에게 직접 닿을 경우 호흡기 질환을 유발하기 쉬우며 결로 현상의 주범이 되기도 합니다. 따라서 크로스 환기를 실시할 때 최대한 차가운 공기를 지붕 상단 방향으로 유도하여 닭에게 직접 닿지 않도록 하고 따뜻한 공기층과 충분히 열교환이 이루어진 후 닭에게 도달할 수 있도록 하는 것이 겨울철 환기의 핵심입니다.

원치커튼을 이용하는 개방형 계사에서는 원치커튼을 밀폐하고 처마에 여러 개의 파이프 입기구를 설치하여 파이프를 따라 공기가 지붕 방향으로 유입될 수 있도록, 일종의 무창계사와 같은 음압식 환기를 실시해 주는 것이 좋습니다. 이때 원치커튼 틈새가 많을수록 유입 공기의 흐름을 제어하기 어렵고 호흡기 질환이 쉽게 발생할 수 있어, 사전에 밀폐 작업을 철저히 실시해 주어야 합니다.