

**14**

**계사의 주령별 환기량은 어떻게 조절하나요?**



육계는 40g 정도의 병아리가 35일 전후에 1.5~2.0kg 정도까지 빠르게 성장하며 주령이 경과함에 따라 계분의 배설량이 많아지고 이산화탄소와 암모니아가스 농도도 증가하게 됩니다. 따라서 계절별, 주령별 환기량에 맞게 환기를 해야 하는데, 계사의 구조, 일령, 외적인 기후조건, 사양관리 방법 등 여러 가지를 고려하여 환기를 해야 합니다. 겨울철에도 육계의 경우 1일령에 수당 0.04cfm의 환기를 해야 하며 10,000수를 사육하는 계사는 400cfm 정도의 환기를 해서 산소를 공급하고 내부의 유해가스 등을 배출해야 합니다.

요즘은 온도센서를 부착하여 일정 온도가 되면 계속적으로 환기를 하는 팬들이 많이 보급되고 있습니다. 그러나 최소 환기 동안에 입기구를 막지 않고 그대로 둔 상태에서 환기팬 5~10% 최소 환기를 할 경우 환기량에 비하여 입기구가 너무 넓어 음압이 잘 형성되지 않아 위쪽으로 공기가 흐르지 않고 계사 바닥으로 찬 공기가 떨어지게 됩니다. 따라서 환기량별로 입기구를 조절하든지 아니면 타이머를 이용하여 입기구 크기만큼 일정 시간 동안 팬을 돌려서 팬이 돌아가는 동안에는 음압이 형성되어 찬 공기가 위쪽으로 잘 입기 되도록 하는 것이 필요합니다.

**< 계절별 계종별 환기 요구량(CFM/수) >**

구분		겨울	여름
산란계		0.30	6.0
총 계		0.40	8.0
육계	1일령	0.04	0.4
	1주령	0.08	0.8
	2주령	0.15	1.5
	3주령	0.22	3.0
	4주령	0.29	4.0
	5주령	0.36	5.0
	6주령	0.42	6.0

유종과 번식 관리, 종자보존과 계통 관리, 사육관리, 환경제대체제의 의미, 계사시설과 관리, 특수관리, 생산물의 품질관리, 위생과 질병 예방, 경영관리