

## 공기열량지수

Q. 5월부터 때 이른 더위가 기승을 부렸습니다. 여름이 시작된 6월부터 엄청난 폭염이 예상되는데 폭염 시 계사 내부를 확인할 수 있는 방법이 있나요?

A. 폭염이란 매우 심한 더위를 뜻하며 기간은 고온 다습한 6~9월입니다. 닭은 땀샘이 없고 깃털로 덮여있어 체표면적을 넓혀 열 발산을 하거나 호흡에 의존하여 체온 조절을 합니다. 닭 사육 시 최적 온도는 16~24℃이며 27℃ 이상일 경우 과호흡 증상(Panting)이 발생합니다. 고온이 발생하면 닭은 고온 스트레스를 받고, 음수량 증가와 사료섭취량이 감소하여 체내 영양성 균형이 깨집니다. 결국 질병 저항성과 생산성이 저하되고, 최악의 경우 폐사로 이어집니다. 닭의 스트레스 정도를 파악할 수 있는 공기열량지수를 통해 계사 내 상태를 확인해 볼 수 있습니다.

2300 이상	위험 (열사병 증세)	습도	40	50	60	70	80	90
		온도						
1800~2300	고온스트레스 받음	40	1600	2000	2400	2800	3200	3600
		38	1520	1900	2280	2660	3040	3420
1300~1800	더위를 느낌	36	1440	1800	2160	2520	2880	3240
		34	1360	1700	2040	2380	2720	3060
900~1300	쾌적 상태	32	1280	1600	1920	2240	2560	2880
		30	1200	1500	1800	2100	2400	2700
500~900	추위를 느낌	28	1120	1400	1680	1960	2240	2520
		26	1040	1300	1560	1820	2080	2340
300~500	보온 대책	24	960	1200	1440	1680	1920	2160
		22	880	1100	1320	1540	1760	1980
		20	800	1000	1200	1400	1600	1800
		18	720	900	1080	1260	1440	1620
		16	640	800	960	1120	1280	1440
		14	560	700	840	980	1120	1260
		12	480	600	720	840	960	1080
		10	400	500	600	700	800	900
		8	320	400	480	560	640	720
		6	240	300	360	420	480	540

출처 : 국립축산과학원

※ 본란은 독자분들께 사양, 유통, 질병, 시설 등 전반적인 양계에 관한 질문을 받아 전문가들의 자문을 거쳐 답변해 드리는 코너입니다. 궁금한 사항이 있으신 분들은 메일을 보내주세요.  
ch-spirow@hanmail.net(장성영 기자), wg1167@hanmail.net(임설희 기자)