

## 7. 한우 우사 내 송풍팬 설치 효과와 설치 방법은?

고온에 약한 소의 체온을 낮추기 위해 여름철 송풍기의 사용이 일반화되어 있다. 송풍기는 가축체로부터 열을 발산시켜 더위를 식혀주는 역할을 할 뿐 아니라 축사 안의 먼지나 불결해진 공기를 환기시켜주는 역할을 하므로 축사의 폐와 같은 존재라고 할 수 있습니다.

- 송풍기 설치 요령은 우상으로부터 3~4m 높이에 45°로 분당 풍량 330m<sup>3</sup>, 초당 풍속 4m인 환풍기를 축사면적 15평 당 1대씩 설치한다.
- 송풍기 작동 시 풍속이 강해짐에 따라 소가 느끼는 체감 온도는 하강하게 되며 그 정도는 아래 표와 같다.

〈고온 시 풍속에 따른 체감 온도의 변화〉

구분		풍속(m/초)							
온도(°C)	습도(%)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
34	80	31.8	30.5	30.2	30.0	29.5	29.0	28.5	28.0
32	80	29.8	28.6	27.9	27.5	26.8	26.8	26.1	25.5
30	80	26.8	26.4	26.4	25.0	24.3	24.3	22.7	22.0
28	80	25.0	24.4	23.3	22.6	21.8	21.0	20.0	19.2

(축산환경과 / 063-238-7449)