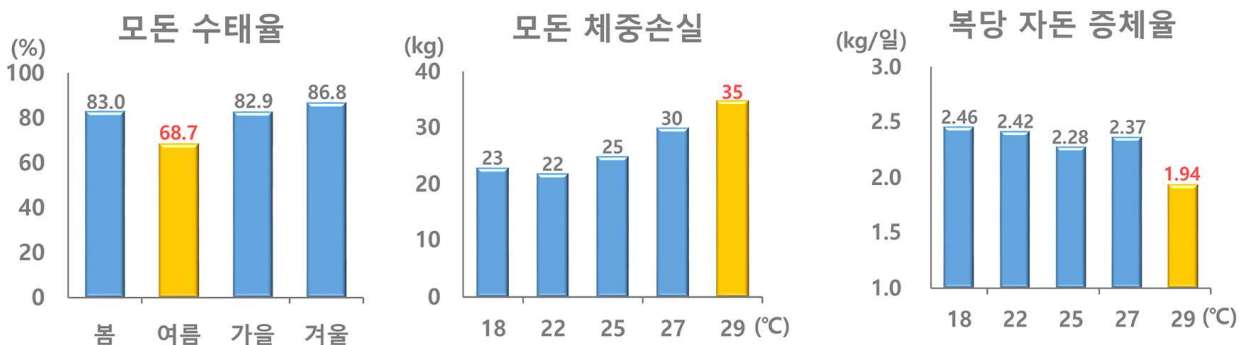




## 14. 고온기에 모든 사양관리의 주요한 사항은 무엇입니까?

### ▣ 여름철 수태율 저하 요인

여름철 고온다습한 기후는 가축의 생리적 균형을 저해(에너지, 호르몬, 수분)하고 에너지/단백질 비율이나 아미노산 등 영양소 불균형을 초래하여 수태율을 저하시킵니다.



〈 계절별 돼지 생산성 비교 〉

### ▣ 여름철 모든관리 요령

신선하고 에너지가 높은 사료를 급여합니다.

종부는 가급적 서늘한 아침, 저녁에 실시합니다.

충분한 양의 물을 공급합니다.

온도를 낮추기 위한 시설 설치와 사양관리를 실시합니다.

- 돈사 외부 온도 : 지붕 스프링클러 설치, 지붕 단열페인트 도포
- 돈사 내부 온도 : 쿨링패드 설치, 라디에이터 활용, 바닥 냉수 이용
- 돼지 체감 온도 : 썸머창 설치, 돼지 목덜미에 시원한 물방울 떨어뜨리기 (점적관수)



〈지붕 스프링클러〉



〈쿨링패드 사용〉



〈물방울 떨어뜨리기〉

### ▣ 쿨링패드 활용 시 유의사항

쿨링패드는 임신사, 육성·비육사 벽면에 설치하여 여름철 더위 피해를 예방하는데 활용할 수 있습니다. 돈사의 입구에 쿨링패드를 설치하여 여기로 물을 흘려보내면 돈사 내부로 들어가는 공기의 온도를 시원하게 낮추어 줄 수 있습니다. 이때 돈사 내부의 습도가 올라가는 것을 방지하기 위해 쿨링패드 쪽에 차양막을 설치하여 그늘을 만들어 뜨겁지 않은 공기가 들어가도록 하는 것이 좋습니다. 온도와 습도는 반비례 관계가 있어 33℃ 이상 올라갈 경우 습도는 50% 내외가 되는데, 쿨링패드를 가동하면 돈사 내 온도를 3~7℃ 정도 낮출 수 있습니다. 하지만 상대습도가 80% 이상 되거나 습도가 높은 상태가 지속될 때는 효과가 없으므로 쿨링패드의 가동을 중단하는 것이 좋습니다. 또한 체감 온도의 하강 효과를 동시에 적용하기 위해 배기 팬을 동시에 가동해 주는 것이 좋습니다. 이미 해가 떨어진 저녁에는 쿨링패드를 가동할 필요가 없습니다.

축사냄새 저감 및 관리 요령으로 쿨링패드를 활용할 수 있는데, 축사 외부관리 요령으로 공기 배출구에 냄새물질 저감 장치 설치용으로 사용합니다. 냄새물질 세정용 쿨링패드를 설치하여 돈사 외부 배출 공기 중의 먼지를 제거하는 등 냄새물질의 확산을 방지할 수 있는데, 이는 개방식 돈사 외부에 차단막 역할도 합니다. 그러므로 쿨링패드의 분사구가 이물질로 막히지 않도록 관리를 해주어야 합니다.