

## VII. 축산환경

### 4. 퇴비사에서 발생하는 냄새 저감 방법은?

- 일반적으로 한우, 젖소와 같은 반추동물의 경우, 단위동물에 비해 분뇨에서 발생하는 냄새가 심하지 않는데 그 원인은 단백질함량이 낮은 섬유질 위주의 사료를 섭취하기 때문이다. 또한 우사 깔집은 추가적인 섬유질을 제공하고 분뇨의 함수율을 낮추며 수분의 증발을 촉진시켜 냄새 발생을 저감하는 효과가 있다. 그럼에도 주변의 민가와 의 거리가 충분치 않을 경우 민원이 발생할 수도 있으므로 냄새가 발생하지 않도록 항상 신경을 기울여야 한다.
- 젖소 퇴비사에서 냄새가 심하게 발생하는 시기는 기온과 습도가 상승하는 여름철이며 그 원인은 냄새를 생산하는 혐기성 미생물의 증식에 알맞은 환경이 제공되기 때문이다. 젖소 퇴비사의 환기를 적절히 유지하여 습도를 낮게 유지하고 동시에 빛의 투광성이 좋은 선라이트 재질의 지붕을 설치하여 분뇨 내 수분이 증발할 수 있도록 하고 정기적인 뒤집기를 통해 공극률을 높게 유지하면 혐기성미생물의 증식을 방지할 수 있다.
- 우사 깔집 관리  
우사 깔집에서도 냄새가 날 수 있는데 퇴비사와 마찬가지로 깔집의 높은 함수율이 원인이다. 젖소의 사육밀도를 낮게 유지하면 깔집의 함수율이 낮아지므로 냄새 발생을 막을 수 있으나 사육밀도가 높을 경우 함수율이 상승하게 됨으로 깔집을 자주 교체 해주어야 냄새의 발생을 막을 수 있다. 특히 급수 시설의 주변은 쉽게 젖게 되는데 자주 확인하여 건조한 깔집과 섞어 주면 냄새의 발생을 막을 수 있다.



환기, 채광이 우수한 젖소 우사



환기, 채광이 우수한 젖소 퇴비사

(축산환경과 / 063-238-7449)