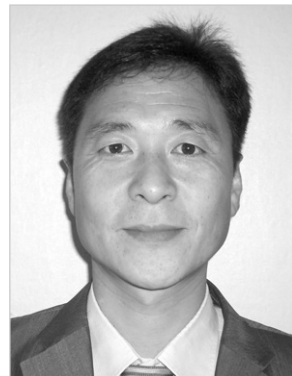


다시 시작된 악취와의 전쟁!!

홍 승 훈 영우바이오텍



스 많은 이재민과 막대한 재산피해를 안겨준 장마가 지나고 이제부터 더위와 함께 매년 반복되는 악취와의 싸움이 본격적으로 시작되는 때이다.

2005년 2월 악취방지법의 전면시행 이후 1년 6개월의 시간이 지난 현재 축산농가의 악취문제는 환경개선의 차원이 아니라, 이미 축산업의 존폐와 직결될 만큼, 중요한 문제가 되었다.

정부는 물론 축산연구소, 농협중앙회 등 축산 관련 기관은 물론 한우협회, 낙농육우협회, 양돈협회, 양계협회 등 축산 단체와 지역 축협, 지자체 등도 하나 같이 냄새를 획기적으로 줄일 수 있는 방법을 찾기에 그야말로 혈안이 돼 있다.

그러나 그 어떤 방법보다 가장 확실한 방법은 각 농가에서 악취문제에 대한 중요성을 다시한

번 인식하고 각 농장의 상황에 맞는 악취방지 방법을 찾는 것이다.

각 농장마다 상황이 모두 다르겠지만, 공통적으로 해당되는 기본적인 문제를 찾아본다.

1. 사료와 악취

사료가 악취와 무슨 관계가 있는냐고 하겠지만, 사료는 양계산업의 악취의 근원이다. 자료에 의하면 사료중의 단백질 성분 중 50%~80%가 소화되지 않은 채 분으로 나온다고 한다. 이 유기물이 분해 되면서 계사 바닥에서, 발효장에서 악취가스를 발생시킨다. 돼지와 소에 비해 닭의 냄새가 심한 이유가 여기에 있다. 그러므로 사효의 소화율을 최대한 높여 분으로 나오는 단백질을

의 양을 줄이는 것이 악취를 잡는 근원이 된다. 분으로 나오는 단백질 성분을 줄이기 위해서는 사료에 첨가시키는 생균제를 급여하면 된다.

생균제를 먹이게 되면 약 10~20%의 소화효율을 증가시킬 수 있다. 그러므로, 반드시 생균제를 급여해야 한다. 생균제의 급여는 계사 내외부의 악취 저감, 사료의 효율증가와 함께 발육향상, 질병감소 등의 효과가 있다.

2. 계사내의 먼지와 악취

냄새를 유발시키는 약 200여종의 가스분자는 대기중에서 단분자 상태로 오랫동안 유지되지 못한다. 가스 상태로는 냄새가 멀리 날아가지 못한다는 말이다.

90%이상의 악취유발 가스는 계사내에서 발생한 미세먼지에 흡착되어 있다가 지속적으로 휘산하면서 냄새를 발생시킨다. 이 미세먼지가 사람의 옷과 머리, 피부에 부착되어 고약한 냄새가 지속적으로 발생되며, 또한 계사 주변으로 멀리 날아가 악취 민원을 유발시키는 것이다. 그러므로, 계사내의 먼지를 잡는 것이 악취민원을 줄이는 방법 중 하나이다.

먼지를 잡기 위해서는 계사내의 습도관리와 함께 지속적으로 탈취제를 사용한다. 장기적으로는 농장 주변에 나무를 심어 미세먼지가 주변으로 날아가지 못하도록 하는 것이 아름다운 농장을 가꾸면서 악취민원을 줄일 수 있는 방법이다.

3. 분뇨의 발효와 악취

육계사의 경우 바닥의 왕겨나 톱밥을 매년 치

우지 않고 3~5번 사용을 하는 경우가 많다. 이 때 사료중에 소화되지 않고 분으로 배출된 50%~80%의 유기물질들이 공기가 통하지 않는 혐기상태에서 분해되면서 심한 악취를 발생 시키며, 각종 질병의 근원이 된다.

그러므로, 바닥재를 재사용 할 경우 반드시 발효제를 사용하여 분해되지 않은 유기물질들을 분해시켜야 한다.

이제 기본적인 사항들부터 다시 점검하고 악취근절을 위해 노력을 기울일 때이다.

가축을 기르면서 이정도 냄새는 어쩔 수 없다고 항변 할 수도 있겠다. 하지만, 이제는 농장의 악취관리는 선택이 아니라 농장의 존폐와 직결된다는 사실을 직시하고 악취와의 전쟁을 지속적으로 해야만 한다.

악취저감을 위한 노력은 엄청난 보상을 기대할 수도 있다. 알게 모르게 축사내외 환경변화로 질병이 격감될 것이고, 이에 따라 항생제 사용도 줄어서 경제적 이득과 안전축산물의 자연적 생산도 가능해진다. 악취 휘산을 막고 흡수를 위한 조정수는 정서적 안정으로 꿈에 그리던 목장을 만들게 될 것이다.

양계농가의 악취에 대한 부담이 가중되고 있는 상황에서 영우바이오텍의 악취저감 기술이 양계산업의 발전에 일조를 할 수 있으리라 기대한다.

1997년 창업 이래 악취제거 관련 환경제품 전문 생산업체로의 외길을 걷고 있는 영우바이오텍에서는 환경친화적이고 안전한 제품 개발을 위해 노력한 10여년의 시간과 땀이 녹아 있는 제품을 농가에 저렴한 가격에 공급하고 있다. **양계**