

ONUC1) 돈분슬러리에서 발생하는 악취저감을 위한 축분분해제 개발

참가자_이서하·김유진·김민경·정예람

중부대학교 애완동물자원학전공

지도교수_최인학

중부대학교 애완동물자원학전공

1. 과제의 필요성 및 목적성

돈사에서 발생하는 악취는 사육과정에서 과잉의 사료와 밀집 사육이 일차적 원인이며 여기에서 생산된 미부속 액비를 토양에 살포 할 때 염류축적과 악취 등의 심각한 환경문제가 발생된다. 이를 해결 방안은 돈사내에서 발생하는 돈분슬러리로부터 악취를 최소한 감소시키는 것이 중요하며 축분분해제를 사용하는 이유가 여기에 있다.

2. 과제의 내용 및 범위

돈분슬러리 악취저감 시험은 경북 영주시에 위치한 단산농장에서 실시한다. 공시축은 3 품종 교잡종인 암컷 비육자돈 90두를 완전임의 배치법에 준하여 두 처리구로 구분하여 한 달 동안 실시한다. 축분분해제는 발생하는 돈분슬러리를 기준으로 0.1% 첨가한다. 측정항목은 암모니아, 황화수소 등의 악취를 매주 마다 측정한다. 또한 악취와 온도와의 관련성을 조사한다.

3. 과제 결과의 활용계획

- 현장애로 사항 문제 해결
- 정책 반영 및 교육프로그램 개발
- 제품판매를 위한 사업화 진행