

생물테러대비 탄저균 실험실 감시사업

- 탄저 등 생물테러 발생 가능성에 대비한 능동적인 실험실 대응능력 함양
- 국가 탄저균 감시사업의 일환으로 부산지역 토양 중 탄저균 서식실태 파악
- 탄저 등 생물테러 의심병원체 검사능력 보유로 국가적 실험실 감시망 구축

1. 사업개요

- 근거 : 질병관리본부 생물테러대응팀-59(2007.01.16)호
『보건환경연구원 시험연구비 국고금 지원을 위한 사업계획서 제출』
- 사업기간 : 2007년 3월~2007년 12월
- 사업내용
 - 부산지역 토양 중 탄저균 실험실 감시사업
 - 생물테러 의심상황 발생시 안전한 검체처리 및 검사
 - 생물안전실험실의 상시 가동상태 유지
- 조사대상
 - 토양 : 우사주변 18개 지점
 - 백색가루 등 생물테러 의심물질
- 조사항목 : *Bacillus anthracis*
- 조사방법
 - 조사지점 및 조사횟수
 - ▷ 토양 : 관내 농촌우사 18개 지점(강서구 9, 금정구 2, 기장군 7) : <붙임 1> 참조
- 월 1회, 지점 당 2건 채취(총 360건 검사)
 - ▷ 백색가루 등 의심물질 : 신고발생시 즉시 수거검사
- 2007년도 신고사례 없었음
 - 조사내용
 - ▷ 관내 우사주변 토양 가검물 채취
 - ▷ 균 분리를 위한 배양 및 동정
 - ▷ 유전자시험(PCR)을 통한 분리균의 확인
- pXO1(방어항원), pXO2(캡슐항원), *sspE*(염색체상의 유전자) 확인

2. 사업결과

- 탄저균 실험실 감시결과
 - 토양가검물 총 360건 검사결과 전 시료에서 탄저균 불검출

○ 백색가루 등은 검사 의뢰된 사례 없음

※ 국내 탄저발생 예 : '92년 대천 13명, '94년 경주 28명, '95년 서울 2명, 2000년 창녕 5명

※ 2001년~2007년 : 국내 탄저 발생 사례 없음

3. 향후 검토사항

- 토양 채취지점 등 시료 채취시의 방법 및 지점 검토
- 탄저균 검출효율을 높이기 위한 시험법 등의 검토
- 참고자료 : '07년도 토양 중 탄저균조사 채취지점

■ 2007년 토양 중 탄저균조사 채취지점 ■

■ 우사 주변 18개 지점

지역구분	채취지점	축주명	위치	축종	비고
강서구 (9개소)	탄1	김○○	대저2동 울만공소	유우	'04
	탄2	김○○	대저2동 울만교	한우	'07
	탄3	신○○	대저2동 반도마린 안쪽	한우	'04
	탄4	오○○	강동동 상곡마을(서낙동강조정경기장 입구)	유우	'03
	탄5	배○○	대저2동 대동길 고향산천	유우	'03
	탄6	김○○	대저2동 입소마을	유우	'07
	탄7	정○○	강동동 중곡마을	유우	'07
	탄8	이○○	강동동 농산물판매장옆	유우	'03
	탄9	한○○	강동동 삼광초등학교옆	유우	'03
금정구 (2개소)	탄10	박○○	금성동 금성1통회관(금성동교회 위쪽)	한우	'04
	탄11	한○○	금성동 동사무소(큰길따라 위쪽)	유우	'03
기장군 (7개소)	탄12	이○○	철마면 송정리 선돌	유우	'04
	탄13	이○○	철마면 이곡리 모기채집	한우	'03
	탄14	박○○	철마면 안평리 밤나무밭	유우	'04
	탄15	김○○	일광면 삼성리 백두사가는길	유우	'04
	탄16	박○○	일광면 문중리 키위과수원	한우	'04
	탄17	조○○	장안읍 명례리 울산경계	한우	'04
	탄18	안○○	기장읍 신천리 모기채집	한우	'03