

# 보건환경연구원

---

I. 일반현황

II. 총괄

III. 주요업무 추진상황 및 향후계획

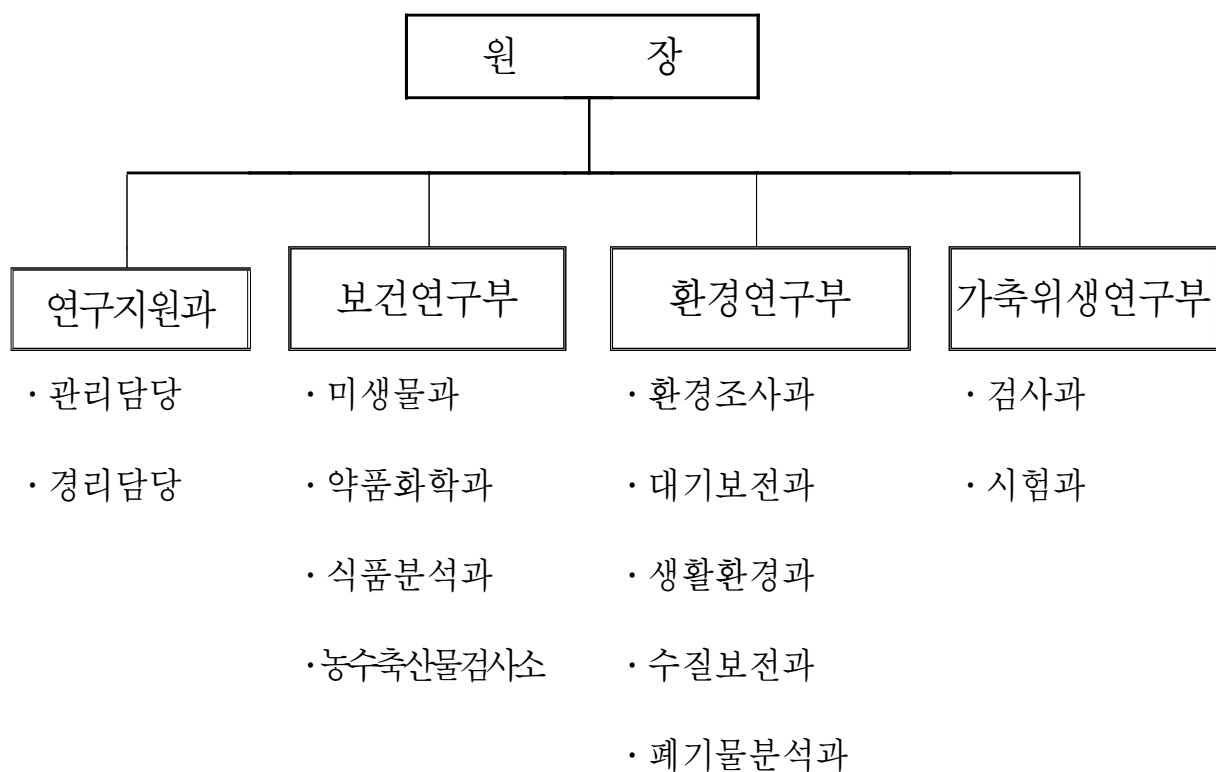
---

# I. 일 반 현 황

## ① 연구원의 기능

- 예산의 편성 및 집행, 공사·물품 계약과 용역업무 등
- 법정 전염병균 등의 검사, 식·의약품 및 농수축산물 안전성 검사
- 환경오염측정망 운영, 먹는 물 등 지하수 검사 및 오염물질 검사
- 가축 전염병 예찰·검진·방역, 도축검사 및 축산물 안전성 검사

## ② 기구 및 인력 : 1과 3부 (정원 77명)



## ④ 예산규모

- 7,141 백만원/ 국비 246백만원(3%), 시비 6,895백만원(97%)

## Ⅱ. 총괄

### □ 보건환경연구원에서는

- 청사담장 제거 및 휴게시설 설치로 친근한 관청 이미지 제고와 식·의약품, 농수축산물에 대한 검사강화로 건강유해요인 차단은 물론
- 환경오염 저감을 통한 쾌적한 생활환경 조성과 가축 및 인수공통 전염병 예방·확산방지로 시민의 건강한 삶을 도모하는데 주력

### □ 상반기 주요성과로는

- 건강유해요인 예방과 시민의 행복지수 향상
  - 세균, 바이러스성 설사질환 등의 감시업무/ 2,780건(전염병 조기발견 및 예방)
  - 감염병 검사요원 교육(13명) 및 일본뇌염매개 모기 밀도조사/ 주 2회 채집
  - 식·의약품 및 화장품의 규격기준과 유해물질 등 안전성검사/ 1,087건
  - 농수축산물검사소 개소(1.23일), 24시간 잔류농약 등의 신속한 검사/ 2,727건
- 맑고 깨끗한 자연 친화적 도시 및 생활환경 조성
  - 환경오염저감을 위한 측정망(대기·수질·소음·토양)내실운영/ 3,206건
  - 대기배출 및 다중 이용시설 대기 질 측정·관리로 쾌적한 환경조성/ 406건
  - 오·폐수 배출시설과 축산 폐수 처리시설의 방류수 수질검사/ 236건
  - 수돗물의 시료 채취부터 분석의 전 과정 시민 참여제 운영/ 전국주부교실 등
- 가축 전염병 예방과 안전성이 확보된 축산물 유통·공급
  - 조류인플루엔자 예방·확산방지 검사/ 사육농가 230수, 야생조류 폐사축 81수
  - 시중유통 식육 중 유해 잔류물질 및 물먹인 쇠고기 수분 단백질 검사/ 1,534건
  - 철저하고 위생적인 축산물 작업장의 도축검사로 신뢰제고/ 25,074두

### □ 하반기에는

- 상반기 주요사업에 대한 지속적 추진과 건강하고 안전한 생활 환경 조성으로 시민의 행복한 삶을 적극 도모해 나가는 한편
- 가축질병 및 전염병 예방·확산방지에도 만전을 기하고자 함.

### Ⅲ. 주요업무 추진상황 및 향후계획

1. 청사의 효율적 관리 및 친환경 조성
2. 지역보건향상 제고를 위한 질병관리기반강화
3. 식·의약품 등의 품질관리 및 안전성 확보
4. 농수축산물의 안전한 먹거리 공급체계 정착
5. 쾌적한 도시환경조성을 위한 측정망 완벽운영
6. 환경오염물질 검사기능 체제 유지 강화
7. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사 도모
8. 가축방역·검사내실로 전염병 발생근절
9. 안전하고 위생적인 축산물 공급관리

# 1. 청사의 효율적 관리 및 친 환경 조성

- 쾌적하고 아름다움이 가득한 환경 조성으로 기관 이미지 제고
- 시설 및 장비의 보안 유지와 근무환경개선을 통한 사기진작 도모

## ① 청사 담장제거로 자연 친화적 기관 조성

- 공공기관 담장 허물기 사업을 통한 주변 기관 파급 효과 도모
- 시민과의 거리감 및 삭막함 해소로 친근한 관청 이미지 제고

**사 업** · 담장제거 : 184m/ 투시형 담장  
**개 요** · 주요시설 : 파고라 및 운동기구 설치, 나무이식 및 보식

- 담장제거 기관 견학을 통한 사업의 내실과 완벽시공/시 교육청 등
- 친 환경 개선 및 기능보강공사/ 4.7일 착공, 5.21일 준공
  - － 담장제거 부분 조경석 및 파고라(2개) · 운동기구(2종) 설치, 이팝나무 식재 등

## ② 근무여건 및 환경개선으로 사기진작 고취

- 노후된 조명등 교체로 업무능률 제고/ 150개(형광등 40W → 28W)
- 수질 검사의뢰 된 시료 보관 냉장시설 설치공사 설계중/ 12m<sup>2</sup>(실험실내 설치)
  - － 시료 실온보관에서 냉장 보관으로 검사의 내실과 신뢰제고

## ③ 청사 E/V 설치로 장애우 등의 편의제고

- 장애우의 이동권 확보 및 심리적 부담감 해소로 보편적 복지실현
- 실험 · 분석 장비 등의 운반용이 및 시료 검사 내원 고객 편의도모
  - － 실시설계(3.27일), 공사기간(5.14부터 7.12까지) : 20인용 1대(1,350kg)

### 향후계획

- 휴게시설 등의 관리 철저로 시민 쉼터로서의 자리매김/ 6월부터
- 복도 및 화장실의 노후 된 천장텍스 교체/ 추경예산반영 요구
- 수질 시료 냉장시설 설치 마무리/ 7월중(수질 성상의 변화방지)
- 청사 E/V 설치의 완벽한 시공 및 준공으로 안전운행만전

## 2. 지역보건향상 제고를 위한 질병관리 기반강화

- 전염병 관리체계 구축을 통한 질병의 사전 예측 및 확산방지 주력
- 안전한 먹거리 유통 및 공급을 위한 위생검사로 시민건강증진도모

### 1] 전염병 예방 인프라 확충 및 확산방지

- 신종·재출현 전염병 발생대비 및 대응체계구축
  - － 감염병 검사기관 검사요원 교육을 통한 질병관리능력제고 : 13명(종합병원 등)
  - － 보건소 검사실 감염병 검사 정도관리 실시 : 1회(법정전염병균 3균주 등)
- 주요 전염병 조기발견 및 예방을 위한 실험실 모니터링 사업도모
  - － 다양한 검체확보를 위한 병·의원과의 협력 : 5개소 (주1회 이상 수거)
  - － 세균·원충·바이러스성 설사질환 감시업무 : 2,780건(양성 122건)
- 계절별 유행상황 전염병 조기 파악 및 대처로 질병 확산방지
  - － 일본뇌염매개 모기밀도조사(주2회 채집), 질병발생대비 비상근무(5~10월)

### 2] 먹거리 및 다중이용시설 관리로 건강증진

- 식품매개 및 수인성 질병검사로 집단설사 원인균 색출/ 2,710건(양성 57건)
  - － 사회적 환경과 여건변화에 따른 식중독 사고 대형화 미연방지
- 세균성이질 및 후천성면역결핍증 등 감염세균 검사/ 597건(양성 149건)
- 질병예방을 위한 먹는 물, 식·의약품의 위생세균검사/ 6,682건(양성 218건)
  - － 일반세균, 대장균군 등 미생물 오염도 조사로 위생관리 강화

#### 향후계획

- 전염병 사전예측·예방과 확산방지 지속/ 검체확보(병의원) 등
- 가을철 쯔쯔가무시 등 유행예측 전염병 조기발견 및 대처 만전
- 집단발병 방지를 위한 식중독균 등 감염병 세균 검사강화
- 대형마트 카트손잡이 등에 대한 식중독 원인균 위생분포조사/ 100건

### 3. 식·의약품 등의 품질관리 및 안전성확보

- 시중 유통 식·의약품 등의 신속·정확한 검사로 소비자 신뢰도모
- 실험적 분석에 의한 품질관리·제품 규격기준 검사 및 정보제공

#### ① 철저한 검사 기능 강화로 식·의약품 품질 제고

- 식품 제조·가공업소 및 유통식품 안전성 확보/ 826건(7건 부적합)
  - － 유통 전 자가품질 및 시중유통 식품의 규격기준과 유해물질 검사
- 유전자재조합식품(두부, 옥수수 등)DNA검사/ 11건(적합)
- 성수식품(제수, 김장)중 대량 소비품목 집중검사/ 147건(적합)
- 품질관리 취약한 의약·화장품 등의 품질검사/ 70건(적합)
- 시의성 건강정보 및 복용법 등의 홍보로 약물 오·남용예방/ 34회

#### ② 안전기준이 강화된 유해물질검사

- 식품용기·포장 및 위생용품 등 안전성 검사/ 33건(적합)
- 합성수지제 주방용품 중 유해물질실태조사/시료·시약 확보
  - － 1회용품, 주방용 조리기구의 가소제 등 환경호르몬 성분

#### ③ 식품 유형별 기준·규격 검사 강화

- 식품의약품 안전청 개정고시에 의한 확대된 항목검사 내실
  - － 벌꿀 중 옥시테트라싸이클린 등 항생물질 검사 시약 확보
- 시중유통 식용유지중 올리브유에 대한 벤조피렌 유해물질 검사·분석
  - － 시험법 신설에 따른 최신 검사기술 습득 및 자료·정보수집 중

#### 향후계획

- 자가품질검사 등 유통 전·후 식품규격 및 유해물질검사/ 1,300건
- 유전자재조합식품 검사 및 성수식품 중 대량소비품목 검사/ 40건, 2회
- 최신 안전정보 및 올바른 약물 복용법 등의 홍보/ 홈페이지 등
- 합성수지제 주방용품(숟가락, 젓가락 등) 유해물질분석/ 100건
- 벌꿀 항생물질 및 식용유지중 벤조피렌 유해물질 검사/ 50건

## 4. 농수축산물의 안전한 먹거리 공급체계 정착

- 농수축산물의 24시간 검사체계 확립으로 유해농수축산물 사전차단
- 부적합 농산물 재배농가에 대한 사후관리 및 농약안전사용의식제고

### ① 유통 농수축산물의 안전성 검사 체계적 운영

- 농수축산물 검사소 개소/ 1. 23(수) 노은 농수산물도매시장
  - － 농수축산물의 신속한 검사체제로 건강위해요인 사전차단
  - － 안전성이 확보된 웰빙 먹거리 유통공급을 통한 건강증진 도모
- 유통 전 농산물의 24시간 신속·정확한 검사/ 432건(4건 부적합)
  - － 노은·오정동 도매시장에서 경매전 수거로 잔류농약 검사
- 유통 중 농수축산물의 안전성 검사/ 2,295건(13건 부적합)
  - － 도매·재래시장, 대형 유통점 등에서 불특정 시료 수거/ 자체, 시·구청
- 검사결과 부정·불량 농수축산물 발견시 즉시 유통정지 및 폐기

### ② 안전한 농약 사용 멘토링제 운영으로 농가보호

- 부적합 농산물 재배농가 사후관리 시스템 구축 및 관리/ 15개농가
  - － 사후 재배 농산물 검사강화 및 결과의 해당농가 통보로 안전성 제고
- 농약사용 방법 실태조사 및 안전사고 예방지도·홍보/ 농업기술센터 협조
  - － 농산물별 기준부합 적정농약 사용 및 농약 안전사고 미연방지

#### 향후계획

- 유통 전·중 농수축산물 안전성 검사 강화로 유해물질 차단/ 3,273건
- 농수축산물에 대한 다빈도 검출농약과 유해물질 데이터구축
- 기준 신설농약의 시험법 검토로 검사항목 효율적 개선
- 부적합 농산물 재배농가 관리 및 효율적 농약사용 안전교육



## 5. 쾌적한 도시환경 조성을 위한 측정망 완벽운영

- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처로 생활환경 조성유지
- 생활환경오염원의 적정한 관리로 건강하고 행복한 삶의 영위

### 1] 대기오염측정망 상시운영

- 권역별 대기오염 측정망(9개지점)운영만전/ 정상가동률 98.8%
- 대기오염 측정망과 연계된 측정자료 실시간 공개/ 홈페이지, 대기전광판
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 101건(매월 5회 실시)
  - － 4개소(구성·정림·문창·읍내동), Pb, Cd 등 7개 항목 검사(황사발생시 10개 항목)

### 2] 3대 하천 수질 측정망

- 하천유입 오염원의 엄격한 수질검사로 맑은하천유지/ 28개 지점(매월 1회)
  - － 3대 하천 17개지점, 주요지천 8개지점, 공단배수 3개지점 : BOD 등 42개 항목
  - － 수질검사 결과 홈페이지 등에 실시간 공개로 시민환경의식 제고
- 갑천 하상 퇴적물 중금속 등 오염물질 함유량 조사/ 5개소(격월제)
  - － 카이스트앞, 대덕대교, 원촌교, 기상청앞, 엑스포라바댐 : Cd 등 14개 항목

### 3] 환경소음 측정망

- 용도 지역별 환경소음실태 체계적 파악 및 관리/ 35개 지점(매분기1회)
  - － 병원·학교·주거·일반공업지역 측정(소음·진동공정시험법에 의거)
  - － 생활환경 오염원에 대한 관리·파악과 소음관련 민원 능동적 해결

### 4] 토양오염 측정망

- 토양오염우려지역에 대한 실태조사 중/ 93개 지역 163건(17개 항목)
- 호소수의 수질오염도 및 생태변화 조사/ 방동저수지 (매분기 1회)

#### 향후계획

- 미세먼지 예보제 시행대비, 사전자체평가모델운영/ 4~12월까지
- 3대 하천 모니터링 강화 및 수질상태 공개로 환경의식제고
- 소음측정망 운영내실로 소음관련 민원의 능동적 대처 및 해결
- 토양오염우려지역 실태조사로 예방·복원 등 토양 보전대책 마련

## 6. 환경오염물질 검사기능 체제유지 강화

- 대기배출시설 및 실내 공기질 검사강화 · 내실로 실내환경 조성
- 오·폐수 및 방류수의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지관리

### ① 대기배출시설 및 다중이용시설 실내 공기질 검사

- 쾌적한 환경조성과 오염방지를 위한 배출시설 검사/ 338건(14건 부적합)
  - － 악취 및 대기배출 사업장(소각시설 등) : 230개소( 먼지 등 30개 항목)
- 다중이용시설에 대한 실내 공기 질 측정검사/ 68건(적합)
  - － 지하철 역사와 17개 시설군 257개소(미세먼지 등 10개 항목)

### ② 오수 · 정화조 및 폐수배출시설 방류수 검사

- 수질오염방지를 위한 폐수배출시설 수질검사/ 153건(3건 부적합)
  - － 폐수배출시설 방류수 검사(연 700건) : BOD 등 27개 항목
- 오수 · 분뇨 및 축산폐수 처리시설 수질검사/ 83건(14건 부적합)
  - － 오수 · 정화시설 방류수 검사(연 400건) : BOD 등 3개 항목

### ③ 골프장(유성CC, 대덕연구단지, 자운대)농약 잔류량 검사

- 고독성농약의 적법사용여부 파악 및 검사로 환경오염방지/ 시료 31건 채취
  - － 골프장내의 토양, 잔디, 유출수 등에 대한 parathion 등 32개 항목

### ④ 사업장 배출 휘발성 유기화합물 농도 조사

- 휘발성 유기화합물(VOCs) 다량 발생사업장/ 4개소(톨루엔 등 20개 항목)
  - － 광화학스모그의 전구물질로서 VOCs 저감대책 수립 기초자료 활용

#### 향후계획

- 악취 및 대기배출 사업장 및 다중이용시설 공기질 검사/ 490건
- 오·폐수 배출시설 방류수의 배출허용기준 초과여부 검사/ 800건
- 골프장내 농약의 적법 사용여부파악으로 환경오염방지/ 3개소
- 대기중 오존농도의 주 원인인 VOCs 배출사업장 조사/ 2회(4개소)

## 7. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사 도모

- 시민의 먹는 물에 대한 신속·정확한 검사로 안전성 유지 확보
- 채수 및 수질검사과정의 시민단체 참여로 결과의 신뢰성 제고

### ① 시민이 참여하는 민·관 합동 수질검사 내실

- 민간단체의 참여로 수질검사결과의 불신감 해소/ 전국주부교실, YWCA
  - － 수돗물의 시료채취에서 분석에 이르는 전 과정 공개로 투명성 확보
- 정수장, 가정 수도전, 간이 급수시설 등의 검사시 참여/ 1회
  - － 대상 57개시설 : 75개 항목(먹는물 55개 항목, 수질감시 20개 항목)
- 검사결과 환경부 전산망 입력공표 및 기준 초과시 관련기관 통보

### ② 먹는 물 등 지하수 검사

- 신속·정확한 수질검사로 결과의 신뢰성 도모/ 4,183건(220건 부적합)
  - － 먹는 물, 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등 : 중금속 등 55개 항목
  - － 검사결과 부적합 판정시 음용중지 조치 등 관련기관 및 고객에게 통보
- 정수장(3개소)에서 사용하는 수 처리제약품 전량사전 정밀검사/ 8회(적합)

### ③ 대전지역 학교 정수기 수질 실태조사

- 정수기 정수방식 및 정수기 통과 유입수별 실태조사 중/ 음용개선방안 제시
  - － 미생물, 소독 부산물, 미네랄 성분 등 8개 항목검사 : 50개교 (반기1회)

#### 향후계획

- 민·관 합동 57개소에 대한 수질검사 공개로 알권리 제공/1회
- 고객으로부터 의뢰받은 먹는 물 수질검사 만전/ 고객만족과 신뢰
- 여름철 수인성 질환 등 예방 및 검사활동 강화/ 배탈, 설사 등
- 정수기 정수방식 등의 실태 조사로 학교 음용수 개선방안제시

## 8. 가축방역·검사 내실로 전염병 발생근절

- 가축전염병 검진 및 예찰, 방역 활동을 통한 축산농가 피해예방
- 안전하고 위생적인 축산물 생산·공급으로 시민건강 증진 도모

### ① 가축전염병 검진 및 축산물 안전공급

- 광우병 등 해외악성 가축전염병 예방을 위한 방역활동 강화
  - － 가축 전염병 예찰 : 37회, 기생충 구제 : 23,700群(꿀벌 응애병, 노제마병)
  - － 가축 전염병 검진 : 1,520두 (3두 양성 - 소 브루셀라병)
- 축사일제 소독 및 축산농가 자율방역활동 지원/ 매월2회(210 농가)
  - － 농가별 예찰제 담당자 지정을 통한 전화예찰 : 매주 2회 실시

### ② 혈청검사 등 진단업무 정확성 도모

- 가축 면역항체 역가시험을 통한 가축전염병의 조기진단 및 예방활동
  - － 소 백혈병, 닭 전염병성 기관지염 등 가축 병성감정 혈청검사 : 2,469건
- 양돈농가 피해예방을 위한 돼지 전염병 검사/ 310건(18건 양성)

### ③ 인수공통전염병 등의 진단업무 강화

- 가축질병 병성감정 강화로 가축전염병 등의 사전 차단 및 확산방지
  - － 조류인플루엔자 검사 : 사육농가 대상 230수, 야생조류 폐사 축 81수(음성)
  - － 소 브루셀라 tube test, 구제역 간이진단 신속검사 등 : 268두(3건 양성)
  - － 공동주택의 어린이놀이터 토양 중 개회충란 검사 : 125건(8건 양성)

### ④ 소 네오스포라증 감염을 실태조사

- 유사산 및 기형 송아지 출산 등을 일으키는 기생충성 질병조사/ 85건
  - － 소 브루셀라병 검사 의뢰시 당해 혈액활용으로 피해예방 및 확산방지

#### 향후계획

- 가축전염병 및 조류 인플루엔자 예방과 확산방지 주력/ 예찰, 방역 등
- 꿀벌 질병의 신속 진단방법 개발 및 보급/ 양봉업자 보호
- 공동주택의 어린이놀이터 토양 중 개회충란 검사/100건
- 소 네오스포라증 감염피해예방을 위한 감염을 실태조사/ 315건

## 9. 안전하고 위생적인 축산물 공급관리

- 위생적인 축산물 유통·공급으로 시민의 건강증진과 삶의 질 향상
- 쇠고기 수입개방 대비, 한우고기에 대한 신뢰구축 및 소비자 보호

### ① 축산물 안전성 검사내실

- 시중유통 축산물 및 가공품에 대한 안전성 검사 등의 강화
  - － 식육 중 유해 잔류물질 및 병원성미생물 검사 : 1,440건(7건 부적합)
  - － 물먹인 쇠고기 근절을 위한 수분 단백질 검사 : 94건(적합)
  - － 축산물 가공품(포장육, 햄 등) 검사 : 79건(적합)
- 낙농가의 원유 및 우유판매업소 유가공품 검사로 안전성 확보
  - － 원유위생, 유가공품(아이스크림 등) : 26건(적합)
- 위생상 문제 축산물의 원인규명 및 조치/ 7건(유해요인 차단)

### ② 축산물 작업장의 도축검사 강화

- 철저하고 위생적인 검사 후 도축으로 양질의 식육공급/ 25,074두
  - － 검사공무원의 상시 출장검사 강화로 축산물의 안전성 확보
    - 생체검사 - 광우병, 결핵, 돼지 열병 등 질병감염 여부
    - 해체검사 - 머리, 간, 지육, 척수 등의 병변 여부

### ③ 한우고기 감별 유전자 분석

- 유전자 분석으로 젓소고기가 한우고기로의 둔갑판매 행위근절 및 예방
  - － 포유동물의 모색관여 유전자 방법 이용(PCR법 등): 감별시험 준비 중

#### 향후계획

- 도축된 소, 돼지고기에 대한 병원성 미생물 등의 검사/ 1,700건
- 낙농가의 원유 및 우유판매업소의 유가공품 검사/ 100건
- 축산물 작업장(도축장)의 질병검사 강화/ 사전검사 후 도축
- 쇠고기판매점 표본조사 및 감별시험 등을 통한 한우고기신뢰 제고