

보건환경연구원 소관

I. 일 반 현 황

II. 2008 주요업무 추진성과

III. 2009 업무여건과 중점방향

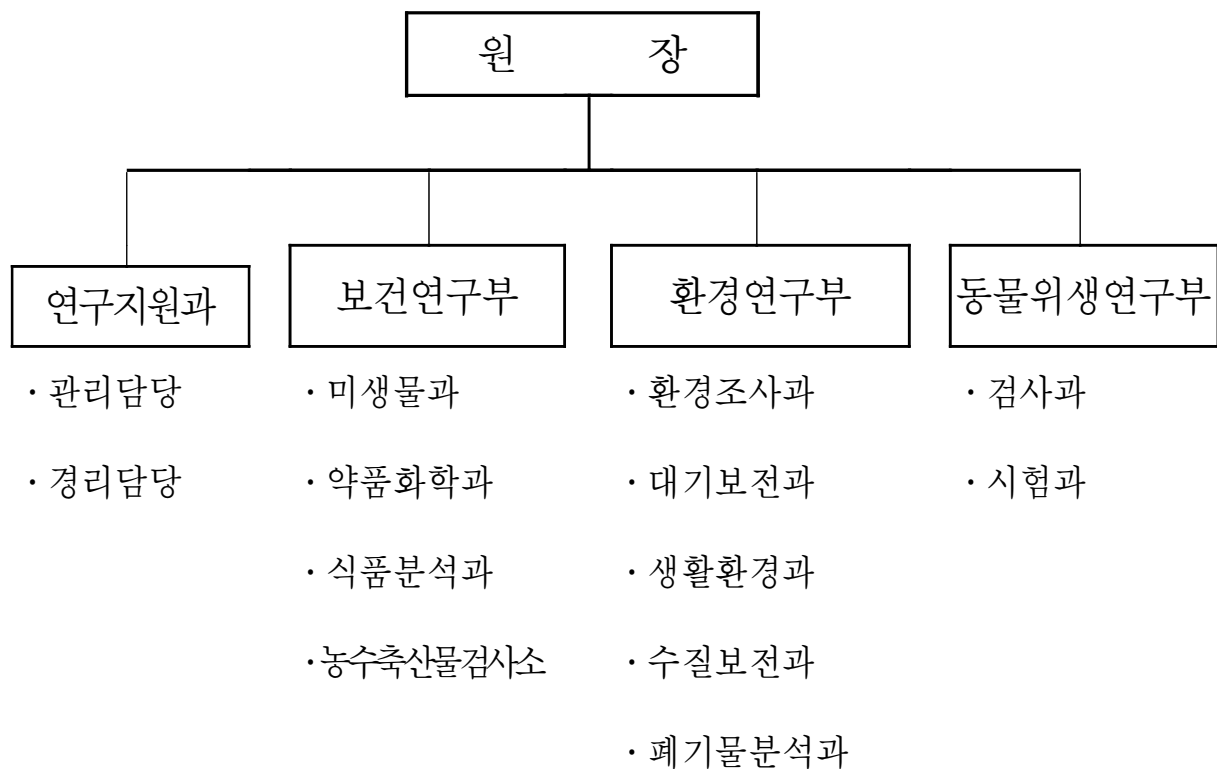
IV. 2009 주요업무 추진계획

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 조직 및 인력/ 1과 3부 (정원 77명)



③ 2009년 예산현황

- 총액 : 7,547 백만원/ 국비 395백만원(5%), 시비 7,152백만원(95%)
 - 2008년도 본 예산 대비 383백만원 증액(5%)

Ⅱ. 2008 주요업무 추진성과

- 청사담장 제거 및 휴게시설 설치로 친근한 관청 이미지 제고와 식·의약품, 농수축산물에 대한 검사 강화로 건강유해요인 차단
- 환경오염 저감을 통한 맑고 깨끗한 환경조성과 가축 및 인수공통 전염병예방활동으로 시민의 건강한 삶을 도모하는데 만전을 기함

① 건강유해요인 예방과 시민의 행복지수 향상

- 세균, 바이러스성 설사질환 등의 감시업무/ 25,896건(전염병 조기발견 및 예방)
- 감염병 검사요원 교육(13명) 및 일본뇌염매개 모기 밀도조사/ 주2회 채집
- 식·의약품 및 화장품의 규격기준과 유해물질 등 안전성검사/ 3,089건
- 검사시설 미비 업체에 대한 기술 및 자가 품질검사지원/ 7개업체
- 다중이용시설의 식중독 원인균 및 식·의약품 등의 위생세균검사/ 19,255건
- 농산물(채소, 과일 등), 수·축산물(어·육류)의 잔류농약 등의 검사/ 6,160건

② 맑고 깨끗한 자연 친화적 도시 및 생활환경 조성

- 환경오염 예방과 저감을 위한 측정망(대기·수질·소음·토양)내실운영
- 대기배출 및 다중이용시설 대기질 측정·관리로 쾌적한 환경조성/ 1,126건
- 오·폐수 배출시설과 축산폐수 처리시설의 방류수 수질검사/ 912건
- 수돗물 시료채취부터 분석의 전 과정 시민 참여제 운영/ 2회, 주부교실 등
- 학교 정수기 통과수 수질 실태조사로 청소년의 건강도모/ 50개교, 8개 항목 검사

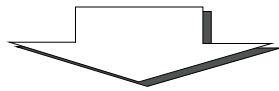
③ 가축 전염병 예방과 안전성이 확보된 축산물 유통·공급

- 조류인플루엔자 예방·확산방지 검사/ 사육농가 조류 430수, 야생조류 폐사축 82건
- 식육 중 유해 잔류물질 및 미생물 등 축산물 안전성 검사/ 5,582건
- 시중유통 축산물 가공품 성분규격 및 도축검사 강화/ 483건, 111,703두

Ⅲ. 2009 업무여건과 중점방향

업무여건

- 보다 더 건강하고 행복한 삶의 질 기대욕구에 따른
 - 고품질의 안전한 식·의약품 및 먹거리 유통과 기후 온난화에 따른 신종·재출현 질병의 예방과 쾌적한 생활환경 확보·유지
- 전국체전 등 국·내외 행사가 우리시에서 개최됨에 따라
 - 집단 식중독 사고 미연방지 등 보건·환경·가축전반에 걸쳐 유해요인 사전예방과 대응, 신속한 대안제시에 만전을 기해야 하는 해



중점방향

- 질병관리기반강화와 식·의약품 등의 안전성확보 및 유통
 - 전염병 지역거점 진단센터로서의 기능과 역할제고로 시민건강도모
 - 유통 식·의약품 등의 품질관리 및 제품 규격기준 검사 강화
 - 안전한 식탁 지킴이 역할을 위한 농수축산물 체계적 검사 구축
- 깨끗하고 쾌적한 도시환경속에서 건강하고 행복한 삶의 추구
 - 측정망 완벽운영과 생활환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처
 - 대기배출 및 다중이용시설 공기질 검사로 청정한 환경유지
 - 먹는물의 안전성 진단과 불신해소를 위한 민·관합동 수질검사
- 도시형 가축 방역대책 추진 및 안전 축산물 공급망 구축
 - 도시 반려동물 등에 대한 인수공통전염병 관리대책 확대
 - 농장에서 소비자에 이르기 까지 보다 철저한 축산물 안전관리
 - 쇠고기 유전자 검사강화로 둔갑판매 방지와 축산물 품질 및 신뢰도모

[시민과 함께 호흡하고 누리는 건강 행복지수 향상]

IV. 2009 주요업무 추진계획

1. 질병관리 수준제고로 전염병 미연방지 및 조기대응
2. 식·의약품 품질관리 및 안전성 확보 강화
3. 신속·정확한 검사로 유해 농수축산물 차단
4. 맑고 쾌적한 도시환경 조성을 위한 측정망 운영
5. 환경오염물질 검사강화 및 확산방지
6. 수질검사의 투명성 확보 및 먹는물 신뢰제고
7. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축
8. 축산물 안전성 확보 종합대책 추진

1. 질병관리 수준제고로 전염병 미연방지 및 조기대응

- 전염병 관리를 통한 질병의 사전 예측 및 예방과 확산방지 주력
 - 포괄적 시민건강증진을 위한 공중이용시설 위생관리 검사 강화
-

① 전염병 지역거점 진단센터로서의 기능과 역할 제고

- 전염병 조기 발견 및 예방을 위한 원인 병원체 규명
 - － 신종·재출현 전염병 발생대비 및 대응체계구축 / 과학적 질병관리
 - － 다양한 검체확보를 위한 병(의)원 선정 및 협력체계 유지
 - － 전염병 최종확진 실시/ HIV, 수인성·호흡기성 전염병 등
- 분리 균주에 의한 항생제 내성 및 유전자 패턴 분석
 - － 질병의 역학적, 지역적 자료축적 및 관리로 신속한 대응체계 확립
- 질병예방 및 확산방지, 계절별 유행상황 조기파악·대처
 - － 여름철 일본뇌염매개 모기밀도 조사/ 하절기 유문등 가동
 - － 유행예측 전염병 질환에 대한 검사강화/ 쯔쯔가무시 등
 - － 질병에 대한 사전 정보제공 및 효율적 대처요령 홍보/ 홈페이지 등

② 공중위생 관리강화 및 위생수준 향상도모

- 사회적 환경과 여건 변화에 따른 식중독사고 대형화 미연방지
 - － 집단 급식소·학교급식 등의 위생관리 강화/ 식중독 발생 사전예방
- 먹는 물 및 유통 식·의약품에 대한 위생 지표균 검사강화
 - － 일반세균, 대장균군 등에 대한 미생물 오염도 조사
- 친환경농산물의 병원 미생물 오염실태 파악/ 미생물 및 식중독균 검사
 - － 쌈 야채, 새싹채소 및 녹즙원료 등의 생식 먹거리/ 안전하고 건강한 식단

2 식·의약품 품질관리 및 안전성 확보강화

- 인구 고령화, 웰빙화로 의약품 수요증가에 따른 약물피해 사전예방
 - 과학적·예방적 식품 안전 관리 및 유통 체계 구축
-

① 의약품 등의 품질제고로 시민 보건향상

- 품질검사 강화로 안전하고 우수한 의약품 등 유통
 - － 다소비 의약품(한약재), 화장품 및 방역약품에 대한 검정 강화
- 의약품 유통 전·후의 품질 및 규격기준 검사
 - － 최초 수입 의약품, 의약외품, 민원 의약품 등/ 신고전량
- 식품기구·용기 및 포장, 위생용품 등의 안전성 검사
 - － 중금속 및 내분비계 장애물질(PCBs) 등 유해물질 분석

② 유통 전·후 식품검사 등 식품 안전 신속 대응

- 유통 식품 수거 검사 철저히 안전한 식품 공급
- 수입 식품 등 신종 유해 물질 출현 사전 대비
 - － 멜라민, 벤조피렌 등 신종 유해 물질 검사
- 식품 제조·가공업소에 대한 자가품질검사 강화
- 어린이 먹거리 안전 관리 중점 실시
 - － 위해 가능 영양 성분 실태 조사 및 어린이 기호식품 수거 검사
- 부정·불량 식품에 대한 모니터링 및 신속 대응

③ 생활과 밀접한 다소비 식·의약품 안전성 도모

- 어린이 대상 화장품(완구용) pH, 중금속 등 실태조사
 - － 안전성 조사 및 올바른 정보 제공/ 유해물질 경각심 고취
- 튀김 닭의 유해지방산 분포 및 안전성 조사
 - － 트랜스지방 및 콜레스테롤 등/식품 안전 정보 제공

3. 신속·정확한 검사로 유해 농수축산물 차단

- 농수축산물에 대한 상시 검사체계 유지로 시민건강 유해요인 차단
 - 쌀의 브랜드별 안전성 검사 강화로 시민의 웰빙 먹거리 욕구 충족
-

① 안전성이 확보된 먹거리 공급으로 시정신뢰도 향상

- 도매시장 출하 및 유통 농수축산물의 검사기능 강화/ 잔류농약, 중금속 등
 - － 경매전 농산물 2,300건, 유통 농수축산물 1,700건/ 4,000건
- 유통 전 농산물의 24시간 신속·정밀한 검사체계 기능 유지
 - － 경매전 안전성검사로 부적합 농산물의 신속한 유통정지 및 폐기
- 유통 중 농수축산물의 안전성 검사 강화
 - － 도매·재래시장 및 대형 유통점 대상 불특정 수거/ 분기별

② 검사자료 및 정보 인프라 구축으로 경쟁력 강화

- 농수축산물 신규 검사업무 증가에 능동적·효율적 대처
 - － 도매시장 개설자의 반입 농수산물 안전성 검사 의무시행/ '09.1월부터
- 다빈도 검출농약 데이터 및 신규·기준신설 농약의 시험법 공유
 - － 타 시·도 검사소와의 유기적 협조로 기술 및 정보자료 교환
 - － 시민이 믿고 찾을 수 있는 고품질의 안전한 먹거리 연중 유통

③ 시중 유통 쌀의 브랜드별 안전성 검사

- 먹거리의 근간을 이루고 있는 주식인 쌀에 대한 안전성 확보
- 유통중인 농수축산물 수거 검사시 병행 추진/ 대형 유통점 위주
 - － 쌀의 브랜드별, 생산 지역별, 생산년도 등/ 잔류농약, 납, 카드뮴
- 검사결과 홈페이지 공개 및 부적합 쌀의 생산자 단체에 통보
 - － 무분별한 농약사용 자제 및 농약안전사용의식 제고로 쌀의 질 향상

4. 맑고 쾌적한 도시환경조성을 위한 측정망 운영

- 환경오염원의 조기파악 및 대처로 안전한 생활환경 조성유지
- 생활환경오염원에 대한 관리강화로 건강한 환경도시 구현

① 대기오염측정망 상시 운영체계 기능강화

- 권역별 대기오염 감시체계로 대기환경 조성/ 9개 지점(도시대기7, 도로변2)
- 대기오염 측정망과 연계된 오존 예·경보제 적기 내실 운영
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 매월 5회
 - Pd, Cd 등 7개 항목 대상/ 4개소(구성동, 정림동, 문창동, 읍내동)

② 맑고 깨끗한 3대 하천 수질측정망 내실운영

- 하천유입 오염원의 수질검사로 맑은 하천 유지관리/ 28개지점(매월1회)
 - 갑천 11, 유등천 7, 대전천 5, 주원천 1, 용호천 1, 공단배수 3/ 44개 항목
- 대전천 유지용수 취수여울의 퇴적물이 수질에 미치는 영향조사
 - 계절별 퇴적물의 성상 및 수질오염물질 변화추이/ 7개지점 (월2회)
 - 맑고 깨끗한 유지용수 공급을 위한 생태복원 조성사업의 기초자료 제공

③ 환경소음 측정망을 통한 행복지수 향상

- 용도 지역별 환경소음실태 체계적 파악 및 민원해소/ 7개 지역 35개 지점
 - 생활환경 보전을 위한 장·단기 소음 저감대책 마련
 - 소음진동공정시험기준(환경기준)에 의거한 측정/ 매분기 1회

④ 토양오염 측정망 운영내실

- 토양오염우려지역 실태조사로 오염추세 파악/ 90개지역 160개 지점(17개 항목)
 - 토양오염의 예방 및 정화·복원 등 토양 보전대책 마련
- 어린이 놀이터 토양 오염도 조사/ 지역별 100개소 선정(9개항목)
 - 안전하고 건강한 놀이시설 관리의 기초자료 제공과 쾌적한 환경조성

5. 환경오염물질 검사강화 및 확산방지

- 대기질 검사 내실로 쾌적한 환경에서의 삶의 기대욕구 충족
 - 보다 철저한 방류수 등의 검사 강화로 예방적 환경관리 확산
-

① 악취저감을 통한 쾌적한 도심 환경조성

- 배출시설에 대한 철저한 검사로 민원발생 사전 해소
 - － 악취 및 대기배출시설검사/ 800건
- 다중이용시설 실내공기질 측정·관리로 쾌적한 환경유지/ 50개소(구, 검사의뢰)
- 시설군별 실내공기질 오염특성과악 조사/ 유지관리개선대책 마련
 - － 실내 주차장, 대규모 점포, 장례식장, 찜질방 등 50개소 적의 선정/ 7개 항목

② 폐수배출시설 방류수 검사

- 오·폐수배출시설 방류수의 배출허용기준 초과여부
 - － 오수·정화조 방류수검사/ 300개소(BOD 등 6개 항목)
 - － 폐수배출시설 방류수검사/ 400개소(BOD 등 27개 항목)

③ 골프장 사용 농약 잔류량 검사

- 고독성 농약의 적법사용여부 파악, 환경오염 방지 및 시민건강 보호
 - － 유성CC, 대덕연구단지, 자운대골프장, 금실대덕밸리CC(09년 오픈예정)/ 4개소
 - － parathion 등 32개 항목 검사/ 토양, 잔디, 유출수

④ 자동차 도장시설 배출 총 탄화수소 농도조사

- 도장시설을 갖춘 총 탄화수소(THC) 대기배출 사업장/ 10개소
 - － 악취유발물질로 대기 중 오존 농도 증가요인 및 환경에 악 영향 초래
- THC의 농도·배출 특성 등의 분석을 통한 저감대책과 대기 질 조성

6.수질검사의 투명성 확보 및 먹는물 신뢰제고

- 신속·정확한 수질 검사 및 결과의 통보로 고객만족 구현
 - 수돗물 검사 과정의 시민단체 참여로 수돗물에 대한 불신감 해소
-

① 민·관 합동 수질검사로 수돗물 신뢰제고

- 수돗물의 채수에서 분석과정까지 민간단체의 참여제 운영/ 2회
 - － 정수장, 가정수도전, 저수조, 간이급수 대상/ 전국주부교실 등 참여
 - － 먹는 물 검사항목/ 55개 항목, 수질감시항목/ 20개 항목
- 노후시설 등 부적합 시설의 지속적 개선으로 깨끗한 수돗물 공급

② 맑고 깨끗한 물 관리 검사체제 유지

- 웰빙 문화 확산에 따른 예방위주 먹는 물 수질 및 안전 확보
- 신속·정확한 수질검사로 결과의 신뢰성 및 고객만족 구현
 - － 먹는 물, 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등
 - － 검사결과 부적합 판정시 관련기관 통보/ 음용중지 등 조치
- 정수장에서 사용하는 수처리제 전량 사전 정밀검사
 - － 정수장 수처리제 전량/ 폴리염화알루미늄 등 5종

③ 대전지역 약수터 수질 실태조사

- 불 특정 다수가 이용하는 약수의 수질특성 파악/ 시민보건 건강증진
 - － 지역별 30개소 적의 선정 후, 건·우기 중에 시료채수/ 3회(3,6,9월)
- 먹는 물 검사 항목외에 미네랄 성분 및 이온성 물질분석(Ca, K, Na, Mg 등)
 - － 약수의 건기, 우기에 의한 수질변화와 물맛 평가 관련 지표항목 검사
 - － 조사결과 유관기관에 통보하여 지하수 보전 정책의 기초 자료로 활용

7. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축

- 가축 전염병 검진 및 철저한 차단방역으로 질병발생 사전 예방
 - 동물에 대한 인수공통전염병 관리를 통한 시민보건 위해요인 차단
-

① 가축전염병 검진 및 방역관리 철저

- 양봉농가 방역지원을 통한 경제적 피해 손실 예방
 - － 꿀벌질병 방역지원/ 응애, 노제마병 등 2종 34,000群
- 양축농가 상재 가축전염병 혈청검사/ 소, 돼지, 닭 질병 13종
 - － 검사 결과를 토대로 한 농가 방역 및 지도관리 만전
- 축사 소독 차량지원 및 질병 예방을 위한 예찰활동 강화
 - － 가축질병예찰(60회), 매월 축사 일제소독의 날 정기적 운영(취약농가)

② 악성가축 및 인수공통전염병 방역관리

- 고병원성조류인플루엔자 등 주요 악성 가축전염병 발생 및 유입 방지
 - － 고병원성조류인플루엔자 상시방역체계 유지/ 조류농가 분변검사 등
 - － 광우병 검사(4~7세 소)/ 임상예찰 및 정밀검사 강화
- 소 결핵병, 브루셀라병 등 가축 인수공통전염병 근절 및 차단
 - － 감염가축 색출 및 살처분 확대/ 5,000건

③ 도시 반려동물 등 인수공통전염병 방역관리

- 주택가 야생 고양이의 톡소플라즈마증 감염 실태 조사/ 100두
 - － 시에서 추진하는 고양이 중성화 수술 사업과 연계/ 혈액샘플 채취
 - － 톡소플라즈마증은 임산부에게 유산 및 기형아 출산 등의 유발요인
- 유기견의 브루셀라와 심장사상충 감염실태조사/ 100두, 동물보호소내
 - － 감염실태 조사로 질병 전파 최소화 및 가축전염병 기초자료 활용
- 아파트 놀이터 등 토양 내 기생충오염 실태조사/ 개회충 200건
- 공원, 유원지 사육(서식) 조류 분변에 대한 AI 검사 실시/ 50건

8. 축산물 안전성 확보 종합대책 추진

- 축산식품 안전성 확보 및 안전축산물 유통체계 구축을 통한 시민보건 향상
- 축산물에 대한 소비자 신뢰 제고를 통한 축산농가 소득 안정화 도모

① 생산·유통 단계별 축산물 안전관리 추진

- 농장단계에서의 축산물 위생검사/ 원유위생검사 12건
- 도축 의뢰 가축에 대한 안전성검사 강화
 - － 유해 잔류물질, 병원성미생물, 수분단백비 검사 등/ 5,100건
- 축산물 가공 및 판매업소 등의 유통 축산물 품질검사 내실
 - － 식육, 우유 가공품 등 성분규격 및 안전성검사/ 축산물가공품 450건
 - － 미생물검사 지도 및 기술지원 등 HACCP 추진/ 자율위생관리능력 배양

② 도축장과 연계한 가축질병 및 인수공통전염병 검사

- 도축 전·후, 생·해체를 통한 질병 감염여부 검사로 양질의 식육공급
- 문제우려 축산물 현장폐기 및 광우병 등 해외악성 가축전염병 검사 강화
 - － 유사 증상 소 및 4세 이상 소에 대한 광우병 정밀검사 확대운영

③ 한우고기 유통망 정착을 위한 유전자 검사

- 지역한우고기 이력 추적제 추진을 위한 유전자 동일성 검사 실시
 - － 동일개체 확인 유전자검사/ 지정판매장(대전축협) 판매 한우
- 쇠고기 둔갑판매 예방과 근절을 위한 유전자 검사 확대
 - － 학교급식 납품 한우고기 우선검사 실시/ 교육청 협조 추진

④ 가축 항생제내성균 검사

- 농장 가축의 분변 및 도축장 식육에서의 항생제 내성균 검사
 - － 항생물질 사용 억제 및 오남용 방지대책 기초자료 활용