

# 보 건 환 경 연 구 원

## I. 총 관

## II. 주요업무 추진상황 및 향후계획

## III. 주요 당면 · 현안사항

# I. 총 관

## □ 보건환경연구원에서는 IAC 및 전국체전 등 대규모 행사 대비 보건·환경분야 청정도시 구축에 만전

- 신종플루 등 해외유입 전염병의 신속한 대응태세 및 확산방지
  - 안전한 먹거리 공급을 위한 검사 강화
  - 환경오염 측정망 운영강화를 통한 쾌적한 도시환경조성
- ⇒ 우리시 방문 내·외국인에 대한 안전한 식품 및 쾌적한 환경제공

## □ 상반기 주요성과로는

- 행복하고 건강한 삶을 위한 복지 대전 인프라 구축
  - 질병발생에 따른 원인병원체 규명을 제고/(3,369건 중 12.9%)
  - 안전한 식탁을 위한 유통전·후 농수축산물 안전성검사/1,737건
- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처/환경측정오염망 실시간 운영
- 동물·인수공통 전염병 예방으로 시민보건 위해요인 사전차단
  - 고병원성 조류인플루엔자, 소브루셀라병 등 비발생
- 축산물 안전성검사 확대로 축산물에 대한 소비자 신뢰제고
  - 축산물내 유해 잔류물질검사, 한우 유전자검사/1,302건

## □ 하반기에는

- 신종플루 등 해외유입 전염병 발생대비 검사체계 강화
- 중부혈액원 HIV/AIDS 확진업무 이관에 따른 전염병관리강화
- 3대하천 모니터링강화 및 수질상태 공개로 환경의식 제고
- 토양오염 우려지역 실태조사로 예방·복원등 토양보전대책 마련
- 인수공통전염병 및 한우고기 유전자검사 확대실시
- 혹서기 축산농가 피해 예방을 위한 가축질병 예찰 강화

## Ⅱ. 주요업무 추진상황 및 향후계획

1. 질병관리 수준제고로 전염병 예방 및 조기대응
2. 식·의약품 품질관리 및 안전성 확보
3. 신속·정확한 검사로 안전한 먹거리 유통
4. 쾌적한 도시환경을 위한 측정망 운영
5. 환경오염물질 검사기능 강화
6. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사 도모
7. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축
8. 축산물 안전성확보 종합대책 추진

# 1. 질병관리 수준제고로 전염병 예방 및 조기대응

- 전염병 관리를 통한 질병의 사전 예측 및 예방, 확산방지 주력
- 포괄적 시민건강증진을 위한 공중이용시설 위생관리 검사강화

## 1] 전염병 지역거점 진단센터로서의 역할제고

- 전염병 조기 발견 및 예방을 위한 원인 병원체 규명을 제고
  - － 신종·재출현 전염병 발생대비 대응체계 구축/비상대책반 운영
  - － 전염병 최종확진 조기진단으로 전염병 확산방지/37종, 1,507건
- 계절별 전염병 유행예측사업 및 사전예방/효율적 대처요령 홍보
  - － 일본뇌염 매개모기 밀도조사(5월~10월), 탄저균환경감시(4월~11월)
- 식중독·전염병 분리균주에 대한 항생제 내성 및 유전자패턴분석
  - － 지역별, 역학적 질병발생 데이터베이스화/질병발생 연관성 분석

## 2] 공중위생 관리강화 및 위생수준 향상도모

- 대형 식중독사고 미연방지
  - － 집단 급식소·학교급식 등의 위생관리 강화/882건(양성 1건)
- 먹는 물 및 유통 식·의약품에 대한 위생 지표균 검사강화
  - － 일반세균, 대장균군 등 위생세균 검사/5,603건(양성 294건)
- 식단안전을 위한 친환경농산물의 병원미생물 오염검사
  - － 쌈 야채, 새싹채소 및 녹즙원료 등 생식 먹거리 검사 : 20건

### 하반기계획

- 중부혈액원 HIV/AIDS 확진검사 이관에 따른 전염병관리강화
- 전염병조기발견 및 예방을 위한 지속적 감시사업 수행
- 질병에 대한 조기진단 및 확산방지·예방을 위한 홍보
- 공중이용시설 위생관리 검사를 통한 시민건강증진 도모

## 2 식·의약품 품질관리 및 안전성 확보

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

### ① 의약품 등의 품질제고로 시민 보건향상

- 안전하고 우수한 의약품 등 유통을 위한 품질검사 강화
  - －다소비 의약품(한약재), 화장품 및 식품기구 등에 대한 검정강화
  - －부적합 내역 : 잔류농약, 이산화황 기준초과 및 봉해시험 부적합
- 시중 유통 의약품 검사 (총 106건)
  - －의약품 70건, 화장품 13건, 기구·용기 등 23건 / 부적합 7건

### ② 유통 전·후 식품검사 등 식품 안전 신속 대응

- 안전한 식품 공급을 위한 유통 식품 수거검사 / 1,227건
- 수입 식품 등 신종 유해 물질 출현 대비 사전검사 / 276건
  - －멜라민, 벤조피렌, 신규고시 항목 등 신종 유해 물질 검사
- 식품 제조·가공업소에 대한 자가품질검사 강화 / 199건
- 위해가능 영양성분 실태조사 및 어린이 기호식품 검사 / 505건
- 부정·불량 식품에 대한 신속검사 및 통보 / 19회

### ③ 생활과 밀접한 다소비 식·의약품 안전성 도모

- 어린이 완구용 화장품 pH, 중금속 등 실태조사/유통실태파악 및 예비실험
- 멜라민 합성수지제 용출시험에 의한 멜라민 저감방안 연구/6월완료
- 튀김 닭의 유해지방산 분포 및 안전성 조사/30건(예비 및 1차시험)

#### 하반기계획

- 부정·불량제품의 조기발견, 유통차단 및 약화사고 사전예방
- 유해물질 안전기준 강화에 따른 신규항목 중점검사
- 식·의약품 안전정보 제공 및 유해물질 경각심 고취

### 3. 신속·정확한 검사로 안전한 먹거리 유통

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

#### ① 안전한 먹거리 유통으로 시정신뢰도 향상

- 농수축산물의 신속·정확한 검사로 유해먹거리 사전차단
- 도매시장 출하농산물 경매전 검사 및 유통 농수축산물 검사확대
  - － 경매전 농산물 잔류농약검사 917건/8건 부적합(4,961kg 폐기)
  - － 도매·재래시장, 대형유통점 등 수거검사 820건/3건 부적합
- 유해 농수축산물 적발 시 즉시 유통중지·폐기 및 조치통보

#### ② 검사자료 및 정보 인프라 구축으로 경쟁력 강화

- 농수축산물 신종 유해물질검사 업무 증가에 능동적·효율적 대처
- 다빈도 검출농약 데이터화 및 기준신설 농약의 시험법 공유
  - － 잔류농약 기준 398종⇒418종, 동물용약품 69종⇒84종 확대 등
  - － 유해물질 검출패턴 분석 및 시·도 연구원과 정보자료공유/9개소

#### ③ 시중 유통 쌀의 브랜드별 안전성 검사

- 먹거리의 근간을 이루고 있는 주식인 쌀에 대한 안전성 확보
- 유통중인 쌀에 대한 안전성 검사/잔류농약, 납, 카드뮴
  - － 대형 유통점별, 브랜드별, 생산 지역별 수거검사 40건(2008년도산)
- 검사결과 부적합 농산물에 대한 생산자 단체 통보
  - － 생산지 재배 환경 추적 및 농약안전사용의식 제고

#### 하반기계획

- 유해먹거리 사전차단 중점 수행을 통한 식탁안전지킴이 역할 강화
- 농약안전사고 및 농민 피해예방을 위한 현장 지도 적극 수행
- 검사결과 홈페이지 공개 및 안전한 먹거리 공급 대시민 홍보

## 4. 쾌적한 도시환경을 위한 측정망 운영

- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처로 청정 도시환경 구축
- 철저한 환경오염원 관리로 쾌적하고 건강한 생활환경 조성

### 1] 대기오염측정망 상시운영

- 권역별 대기오염 측정망(9개지점)운영만전/ 정상가동률 99.2%
- 대기오염 측정망과 연계된 측정자료 실시간 공개/ 홈페이지, 대기전광판
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 126건(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 등 실시간 공개로 시민환경의식 제고
- 대전천 유지용수 취수여울의 퇴적물이 수질에 미치는 영향 조사/ 6개지점
  - － 계절변화에 따른 퇴적물의 성상 및 수질오염물질 변화추이 파악

### 3] 환경소음 측정망

- 용도 지역별 환경소음실태 체계적 파악 및 관리/ 35개지점(매분기 1회)
  - － 병원·학교·주거·일반공업지역 측정(소음·진동공정시험기준에 의거)
  - － 생활환경 오염원에 대한 철저한 관리로 소음민원 능동적 해결

### 4] 토양오염 측정망

- 토양오염우려지역에 대한 실태조사/ 85개 지역 147건(17개 항목)
- 호소수의 수질오염도 및 생태변화 조사/ 방동저수지(매분기 1회)

#### 하반기계획

- 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

## 5. 환경오염물질 검사기능 강화

- 대기배출시설 및 실내 공기질 검사 강화로 쾌적한 실내환경 조성
- 오·폐수 및 방류수의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지관리

### ① 대기배출시설 및 다중이용시설 실내 공기질 검사

- 쾌적한 환경조성과 오염방지를 위한 배출시설 검사/ 418건(1건 부적합)
  - － 악취 및 대기배출 사업장(소각시설 등) : 230개소( 먼지 등 30개 항목)
- 다중이용시설에 대한 실내 공기 질 측정검사/ 84건(적합)
  - － 지하철 역사와 17개 시설군 257개소(미세먼지 등 10개 항목)

### ② 오수·정화조 및 폐수배출시설 방류수 검사

- 수질오염방지를 위한 폐수배출시설 수질검사/ 130건(3건 부적합)
  - － 폐수배출시설 방류수 검사(연 400건) : BOD 등 30개 항목
- 오수·분뇨 및 축산폐수 처리시설 수질검사/ 80건(5건 부적합)
  - － 오수·정화시설 방류수 검사(연 300건) : BOD 등 6개 항목

### ③ 골프장 농약 잔류량 검사

- 대상시설 : 4개소(유성CC, 대덕연구단지, 자운대, 금실대덕밸리)
- 고독성농약의 적법사용여부 파악 및 검사로 환경오염방지/ 시료 40건 채취
  - － 골프장내의 토양, 잔디, 유출수 등에 대한 parathion 등 32개 항목

### ④ 자동차 도장시설 배출 총탄화수소 농도조사

- 도장시설을 갖춘 총탄화수소(THC) 배출사업장/ 10개소
  - － 악취유발물질로 대기중 오존농도 증가요인 저감대책 수립 기초자료 활용

#### 하반기계획

- 악취 및 대기배출 사업장 및 다중이용시설 공기질 검사/ 502건
- 오·폐수 배출시설 방류수의 배출허용기준 초과여부 검사/ 700건
- 골프장내 농약의 적법 사용여부파악으로 환경오염방지/ 3개소
- 도장시설 대기배출시설에 대한 총탄화수소 검사/ 10개소



## 6 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사 도모

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

### 1] 시민이 참여하는 민·관 합동 수질검사

- 민간단체 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 : 76개 항목(먹는물 56개 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/ 3,977건(200건 부적합)
  - － 먹는 물, 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등 : 중금속 등 56개 항목
  - － 검사결과 부적합 판정시 음용중지 조치/ 관련기관 및 고객에게 통보
- 정수장(3개소)에서 사용하는 수 처리제약품 전량사전 정밀검사/ 13회(적합)

### 3] 약수터 수질조사

- 약수 수질의 특성을 파악 시민 건강증진에 기여
  - － 먹는물 검사항목 및 이온성 물질 등 검사 /30개소 5회(3,6,7,8,9월중)

#### 하반기계획

- 민·관 합동 57개소에 대한 수질검사 공개로 시민알권리 제공/1회
- 고객으로부터 의뢰받은 먹는 물 수질검사 만전/ 고객만족과 신뢰
- 여름철 수인성 질환 등 예방 및 검사활동 강화/ 배탈, 설사 등
- 약수 수질의 특성을 파악하여 시민 보건건강 증진에 기여

## 7. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축

- 가축전염병 검진 및 철저한 차단방역으로 질병발생 사전 예방
- 인수공통전염병의 철저한 예방으로 시민보건 위해요인 차단

### ① 가축전염병 검진 및 방역관리

- 꿀벌농가 방역지원 : 응애, 노제마 구제약품 322농가/ 31,336군
- 양축농가 상재 가축전염병 검사 : 돼지열병 등 13종 / 1,655건
- 축사소독 및 질병예찰 : 33회 / 220농가
- ※ 국내외 인플루엔자A(H1N1) 발생에 따른 축사소독 강화 : 5월~

### ② 악성 가축 및 인수공통전염병 관리

- 고병원성조류인플루엔자, 구제역 특별대책 추진
  - － 상황실운영(1 ~ 5월) / 예찰 20회, 바이러스정밀검사 112건
- 소 브루셀라병, 결핵병 등 인수공통전염병 검사 : 2,789건
- ⇒ 악성 가축전염병 및 인수공통전염병 비발생

### ③ 도시 반려동물 등 인수공통전염병 방역관리

- 주택가 야생고양이 독소플라즈마 감염 실태조사 : 10건
- 유기견 브루셀라 및 심장사상충 감염조사 : 20건
- 아파트 놀이터 토양 내 기생충란 오염 검사 : 85건

#### 하반기계획

- 하절기 가축질병 및 축산농가 피해예방대책 추진
  - － 주 1회 이상 농가예찰(기림불능소 중점예찰) 및 소독지원
- 소 브루셀라병, 결핵병 등 인수공통전염병검진 / 1,500건
- 공동주택 놀이터 토양 중 개(犬) 회충란 검사 / 100건

## 8. 축산물 안전성 확보 종합대책 추진

- 축산식품 안전성 확보 및 투명한 유통체계 정착을 통한 시민보건 향상
- 축산물 소비자 신뢰 제고를 통한 축산농가 소득 안정화 도모

### ① 생산·유통 단계별 축산물 안전관리

- 농장단계 축산물 위생검사 : 105건(원유 6, 출하전 99)
- 도축장 식육 중 유해 잔류물질 등 안전성검사 : 1,240건
- 가공·유통단계 축산식품 성분규격 및 안전성 검사 : 305건
- 축산물가공업체 미생물 검사능력 배양을 위한 기술지원 : 8개소

### ② 도축장과 연계한 가축질병 및 인수공통전염병 검사

- 도축 전·후 식육검사 : 도축 61,771두
  - － 문제우려 축산물 현장폐기 : 45,102Kg
- 소해면상뇌증(광우병) 검사 : 170건 / 33.6점

### ③ 한우고기 유통망 정착을 위한 쇠고기 유전자검사

- 지역 한우고기 이력추적제 추진을 위한 유전자 동일성검사 : 1건
- 쇠고기 둔갑판매 예방과 근절을 위한 한우고기 유전자검사 : 72건

### ④ 항생제 내성균 검사

- 식육중 내성균 검사 : 대장균, 황색포도상구균 등 4종 / 20건

#### 하반기계획

- 하절기 생산·유통 단계별 축산식품 안전성검사 / 2,000건
- 판매점 쇠고기에 대한 한우고기 감별 유전자검사 / 50건
- 축산물 작업장(도축장)의 질병검사 강화 / 사전검사 후 도축