

인천의 꿈, 대한민국의 미래

# 2018 주요업무계획

2017. 12.

# 목 차

I. 일반 현황 .....	3
II. 주요 현안(핵심)과제 추진상황 .....	6
III. 2018년 정책여건과 목표 .....	11
IV. 2018년 주요업무 추진계획 .....	17

# I . 일반현황

---

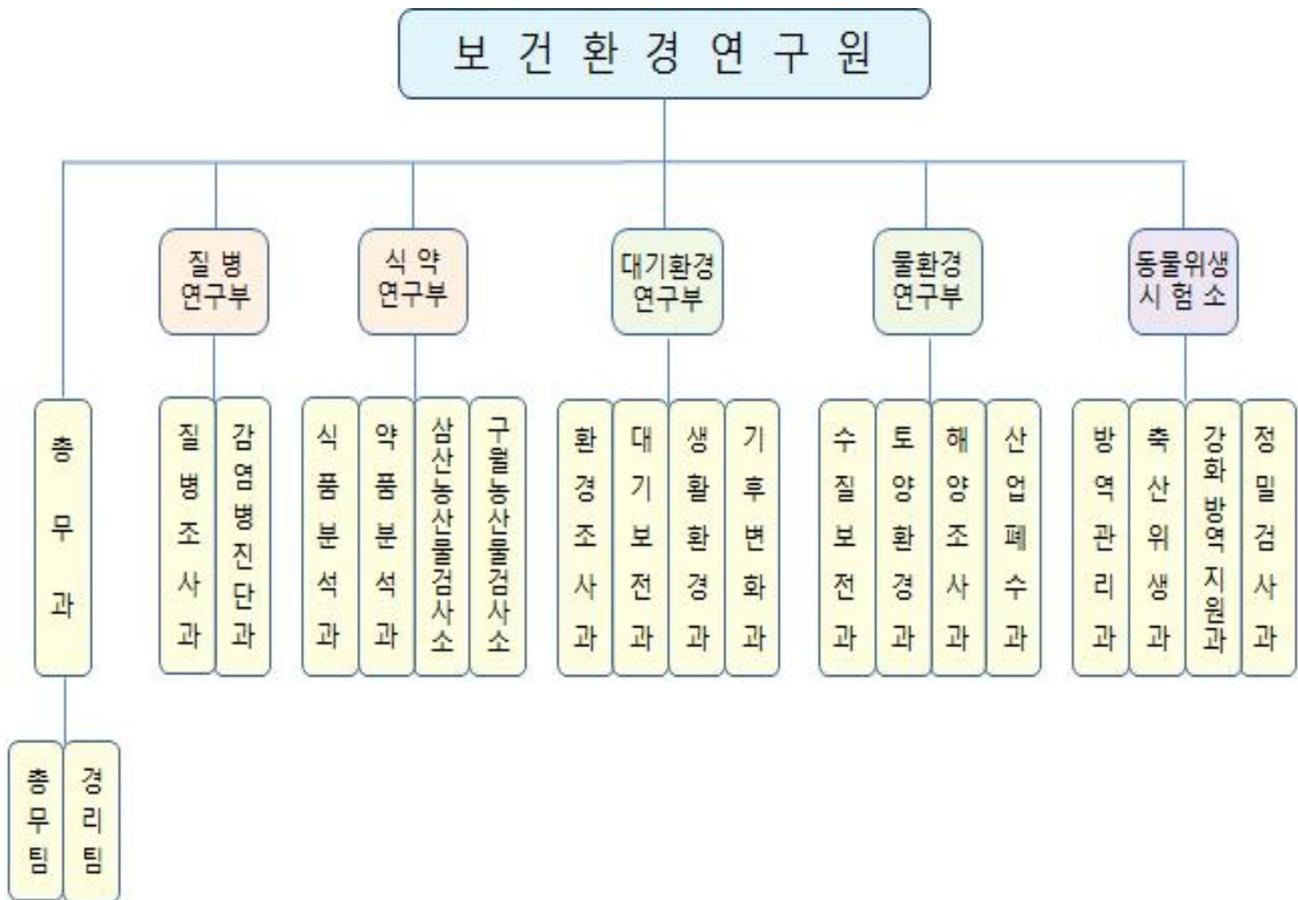
1 일반현황

□ 기 구 : 1課 4部 1所 [16科, 2所]

□ 인력(정/현원) : 150/146명 [연구직 : 109/110명, 일반직 : 41/36명]

□ 조직표

(17. 12. 19 현재)



□ 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	2017년	2018년	내 역			
			인건비	물건비	사업예산	기타
보건환경 연구원	19,760	21,510	10,565	6,375	4,461	109

\* 사업예산 : 검사, 진단, 조사 등을 위한 시약, 초자 구입 등 연구개발비(207), 304(경상이전)~800(예비비 및 기타)

## 2 주요 현황 및 통계

### □ 주요 감염병 검사 현황

(단위 : 건)

구분	계	법정감염병 진단	병원체 감시	식품매개 질환 진단	감염병 매개체 감시
검사건수	13,740	7,833	1,668	3,155	1,084
양성건수	3,164	1,851	811	490	12
양성율(%)	23.8	23.6	48.6	15.5	1.1

### □ 식의약품 등 검사현황

(단위 : 건)

구분	계	식품등	의약품등	농·수산물
검사건수	13,144	8,126	472	4,546
부적합건수	94	44	11	39
부적율(%)	0.7	0.5	2.3	0.9

### □ 환경분야 검사현황

(단위 : 건)

구분	계	대기	악취	소음진동	폐수·병류수	먹는물	토양	해양하천
검사건수	12,760	406	593	358	1,264	6,395	1,012	2,732
부적합건수	534	3	37	33	86	297	78	-
부적율(%)	4.2	0.7	6.2	9.2	6.8	4.6	7.7	-

### □ 도축검사 현황

(단위 : 두/수)

구분	소				돼지	산양	닭
	계	韓牛(%)	肉牛(%)	乳牛(%)			
두수	13,474 (100.0)	2,772 (20.6)	8,509 (63.1)	2,193 (16.3)	321,694	32	6,713,856

※ 도축장 3개소[삼성식품, 백령도축장, 인천식품(닭 도축장)]

## II. 주요 현안(핵심)과제 추진상황

---

- ① 식중독 발생 원인체 확인진단 및 기원 조사
- ② IoT를 활용한 실시간 모기발생지도 작성
- ③ 환경피해 관련 집단민원 적극 대처
- ④ 살충제 집중 검사로 위해 계란 및 닭고기 유통 차단

# 1

## 식중독 발생 원인체 확인진단 및 기원 조사

- ◇ 집단 식중독 발생 시 신속한 원인규명으로 확산방지
- ◇ 식중독발생 주요 원인병원체인 병원성대장균의 식품오염 기원추적조사로 오염원 확인과 관리를 위한 대책마련

### □ 현 황

- 식중독은 계절에 관계없이 연중 꾸준히 발생하고 있으며 학교 등 집단급식 시설 식중독 발생 시 원인식품 차단으로 추가 확산 방지 필요
- 인천 집단발생 학교 식중독 원인 중 약 73%가 병원성대장균으로 인한 식중독이었고, 신선채소로 조리된 식품이 원인으로 확인

### □ 그동안 추진상황

- 식중독 진단소요시간 단축이 확산방지를 위한 궁극적 목표
  - 빠른 환자진단 ⇒ 원인식품 프로파일링 ⇒ 위험도순 집중검사 ⇒ 유통차단 ⇒ 확산방지
  - 사례 : 계양구 \*\*뷔페(살모넬라오염 가오리), 중구 \*\*이나(바실러스오염 볶음밥)
- 최첨단 장비를 도입하여 원인병원체 신속 확인(Film Array, 2시간 이내)
- 채소류의 병원성대장균오염 기원 : 오염된 축분으로 추정
  - 채소류는 주로 하절기 7월 ~ 9월에 높은 오염율을 보임



- 연구결과 활용
  - 식중독 예방 포스터를 제작, 배포하여 식중독 저감화를 위해 적극적 홍보
  - 중앙기관에 식중독 예방대책 수립 및 정책 결정 시 활용할 기초 자료 제공

### □ 향후계획

- 첨단장비 도입 및 최신 학술정보를 통한 진단방법 개선 등 진단역량 강화
- 국내 식중독관련 기초자료 보존을 위해 전문 학술지 게재

- ◇ 해외유입 감염병 매개체에 대한 선제적 대처방안 필요
- ◇ 전국 최초로 모기발생정보를 활용한 실시간 모기발생지도를 웹으로 구현하여 합리적·효율적 방제에 기여

## □ 현 황

- 지구온난화, 국제교류 활성화 및 국제공항(항만)과 같은 지역적 특성으로 인해 인천은 해외유입 매개체로 인한 감염병 위험 높음
  - '17.12.18. 기준(인천/전국) : 뎅기열(9/196), 치쿤구니아열(1/8), 지카(0/9)
- 국내 토착화 매개체 감염병인 말라리아 발생 감소
  - 인천 : (16년) 84명 → (17년) 80명
- 사업비 : 행정안전부 5억 2천만원 특별교부세



## □ 그동안 추진상황

- 모기자동계측기 설치 장소 확대 (10지점 → 120지점)
  - 해외유입감시 인천공항/항만 9개소, 말라리아 위험지역 강화군 29개소 집중 설치
- 모기발생정보시스템 정보화사업 보안성 강화
  - LTE통신망, 데이터 전용선, 중계서버 도입, VPN/방화벽, DB/WEB 서버분리 등
- 2017년 공공SW 발주기술지원 모범사례 감사패 수상
  - 정보통신산업진흥원 주관
- 「효율성이 향상된 모기방제 시스템」 특허출원 (12월)
- 협업기관 : 보건정책과, 토지정보과, 보건소, 시설관리공단 등

## □ 향후계획

- 스마트 GIS 플랫폼 기반 모기발생지도 구현 및 웹 서비스 개시
  - 2018년도 모기 감시사업 추진 시 군·구별 방역자료 실시간 제공
  - 기상자료 연계로 모기발생량의 과학적인 분석기반 마련

- ◇ 영흥화력발전소 등 주변사업장으로 인한 환경 집단민원 발생
- ◇ 민원발생 문제의 원인분석을 위한 환경오염도 조사

### □ 사업개요

- 영흥화력발전소, 서구 왕길동 사월마을, 오류동 금호마을 등 집단 민원 대처

### □ 그동안 추진상황

- 영흥화력발전소 주변 환경조사
  - 발전소 주변지역 대기오염도 조사(64건), 해양 오염도조사(18건)
  - 대기감시측정망 운영 실태 파악을 위한 기술지원(2회)
  - 민관공동조사단 정례회의(자문위원) 및 대기분과 회의 참여
  - 대기환경조사 및 비산재(배추) 민원의 조사결과 주민간담회 개최
- 사월마을 주변 대기오염도 조사
  - 사월마을 주변 미세먼지(PM10), 중금속(12항목) 조사(144건)
  - 드림파크로 도로먼지(16건), 대기질 환경조사(62건)
- 금호마을 주변 대기환경조사
  - 대기오염이동측정차량을 이용한 대기오염도 조사(64건)
  - 아스콘 제조사업장 배출원 전수조사(대기 배출원 15건, 악취 41건)
    - \* 측정항목 : 대기 배출원(벤젠 등 8종), 복합악취 및 지정악취 22종
  - 악취물질(23건), 중금속 및 휘발성유기화합물질(VOCs) 조사(26건)
- 제2외곽순환도로 개통에 따른 북항터널 주변 비산먼지 조사
  - 북항터널 주변 비산먼지 및 제2외곽순환도로 먼지 조사(166건)

### □ 향후계획

- 영흥화력발전소 주변 및 굴뚝 대기오염도 조사
  - 발전소 주변지역 대기오염도 및 배출허용기준 준수 여부 조사
- 사월마을, 금호마을 주변 대기환경조사
  - 사월마을 오염감시측정소(중금속 측정시스템 추가) 이관·운영
  - 아스콘사업장 및 주변지역의 벤조피렌, 악취물질 등 정밀 조사

◇ '17.8.14 국내 살충제 부적합 계란 검출 후 계란 및 육계 농약 확대검사 실시로 살충제 축산물 유통 차단

### □ 현 황

- 계란 및 관련제품 살충제 검사현황
  - 산란계 농장 계란 16건, 관련제품(계란함유식품, 알가공품 등) 115건, 유통 계란 52건, 식용란 불시점검 관련 3건, 전 건 적합
  - 농관원 검사결과 부적합 농가(강화 1)에 대하여 규제검사 실시 결과 적합
- 닭고기 살충제 검사현황
  - 산란노계 및 도계장 출하 56농가 92수 검사, 3농가 부적합(관내2, 관외1)
    - \* 관내 부적합 농가 규제검사 : 1농가 적합, 1농가 검사 예정(검사 시기 미도래)
- 검사항목 확대 : 동시다성분 27종 → 33종(동시다성분 27종, 단성분 6종)

### □ 그동안 추진상황

- 계란살충제 관련 정부 주무부처(농식품부, 식약처) 및 검사기관(농관원, 지자체) 이원화
  - 생산단계 및 유통단계로 분리된 식품안전체계에 따른 중복 발표 및 정책 혼선
  - 농관원 최초검사 적합 판정 후 부적합 반복(검사기관 신뢰도 저하)

### □ 향후계획

- 지속적인 계란 및 닭고기 살충제 검사로 축산물 안전성 강화
  - 2018년 산란계 농장 식용란 및 관내 산란노계, 도계장 닭고기 중점 검사
- 언론보도를 통한 맞춤형 정보 제공
  - 문제 발생시 적기 언론대응(기자간담회, SNS, 홈페이지 등)
- 중앙부처 안전관리 지침 적극 반영
  - 농약성분 추가, 시험법 개정 등 변화하는 정책에 능동적 협조

### **Ⅲ. 2018년 정책여건과 목표**

---

# 1] 여건과 전망

## □ 2018년 정책여건과 전망

### ○ 법정 감염병 확대 지정

※ 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 개정(2017. 6. 3.시행)

⇒ C형 간염, VRSA<sup>1)</sup>, CRE<sup>2)</sup> (제 3군 감염병 지정)

※ 감염병 최종확인진단 지방 이양(8종), 검사 업무 급증 예상

⇒ 수두, 일본뇌염, 큐열, C형간염, VRSA, CRE, A형간염, 진드기 매개 뇌염

### ○ 한·중 관계 개선에 따른 국내외 여건 변화

※ 대통령 방중시 보건분야 양해각서(MOU) 체결

⇒ 양국간 감염병 공동대응체계 구축(보건분야 개정)

⇒ 중국 천진시와 보건·환경분야 공동연구를 위한 인프라구축

※ 한·중 교류 활성화

⇒ 감염병 및 불량 수입식품 유입 가능성 증가

### ○ 환경유해사건 및 사고에 대한 시민 건강 피해 우려

※ 먹는샘물(생수) 냄새발생, 미세 플라스틱 등 정기적 모니터링

※ 먹는물 및 지하수법 개정에 따라 현장 직접 시료채취 실시

※ 빛공해 저감 및 친환경적 조명환경 조성을 위한 관리방안 및 가이드 마련

### ○ 황사 및 미세먼지에 대한 시민 관심 증가

※ 대기오염측정소 확충(15→17개소, 송도, 청라)

※ 주변환경 변화를 반영한 대기오염측정소 이전(남구 송의)

※ 노후 환경통합관제시스템 및 환경정보공개시스템, 환경전광판(2개소) 교체

### ○ 평창동계올림픽 개최 관련 고병원성 AI 청정화 유지에 총력

※ 소규모 농가, 계란집하장 등 8대 방역 취약지역 집중검사

※ 농가 진입로, 농경지 및 소하천 등 소독방제 지원 (24시간 방역체제 유지)

1) VRSA(Vancomycin-resistant *Staphylococcus aureus*): 반코마이신 내성 황색포도알균 감염증

2) CRE(Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae): 카바페넴 내성 장내세균속균종 감염증

## 2 정책목표

# 건강한 시민·쾌적한 도시 조성으로 행복한 인천

**공중보건 향상 및  
안전한 먹거리  
제공으로 건강한 삶,  
행복한 시민**

- 1 질병 원인체 신속진단으로 감염병 확산 방지
- 2 기후변화에 따른 감염병 매개체 감시강화
- 3 식·의약품 안전성 강화
- 4 농·수산물 유해물질 안전관리

**쾌적한 생활환경 조성**

- 1 대기환경 실태 조사
- 2 대기배출시설 및 소음·진동 관리
- 3 악취·실내공기질 조사
- 4 기후대기시스템 운영
- 5 먹는물 안전성 확보
- 6 토양환경 조사
- 7 해양·하천 수질환경 관리
- 8 환경오염 배출시설 검사

**잘사는 축산농가  
건강한 시민**

- 1 구제역 및 고병원성 AI 발생 방지
- 2 인수공통감염병 관리 철저
- 3 맞춤형 방역서비스 제공
- 4 안전한 축산식품 공급

### 3] 주요사업별 지표

#### □ 총괄표

(단위 : 백만원)

시정 방침	주요 전략	추진사업명(주요과제)	신규 /계속	사업기간	총사업비 (국비포함)	비고
풍 요 로 운  시 민 의 삶	감염병 사전 차단 및 안전한 식생활 구현	- 법정감염병 예방 및 진단	계속	2018.1.1-12.31	1,097	질병관리본부
		- 질병 예방	계속	2018.1.1-12.31	517	질병관리본부
		- 식·의약품 안전성 강화	계속	2018.1.1-12.31	824	식약처
		- 농·수산물 안전 관리	계속	2018.1.1-12.31	801	식약처
		4개 시책	사업비 계		3,239	
	자연과 공생하는 녹색도시	- 대기환경 실태 조사	계속	2018.1.1-12.31	2,203	-
		- 대기배출시설 및 소음진동 관리	계속	2018.1.1-12.31	182	-
		- 악취·실내 공기질 조사	계속	2018.1.1-12.31	413	-
		- 기후대기시스템 운영	계속	2018.1.1-12.31	414	-
		4개 시책	사업비 계		3,212	
	생활환경 및 배출 시설관리로 삶의 질 향상	- 먹는물 안전성 확보	계속	2018.1.1-12.31	310	-
		- 토양환경 조사	계속	2018.1.1-12.31	225	-
		- 해양·하천 수질환경 관리	계속	2018.1.1-12.31	285	-
		- 환경오염 배출시설 검사	계속	2018.1.1-12.31	513	-
		4개 시책	사업비 계		1,333	
	잘사는 축산농가 건강한 시민	- 가축전염병 발생 방지	계속	2018.1.1-12.31	559	농식품부 환 경 부
- 맞춤형방역서비스 제공		계속	2018.1.1-12.31	267	-	
- 안전한 축산식품 공급		계속	2018.1.1-12.31	748	농식품부 식 약 처	
3개 시책		사업비 계		1,574		

## □ 세부지표

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2017	2018	2019
법정감염병 예방 및 진단	○ 지역거점 인프라 구축사업	건	550	1,333	1,500
	○ 실험실 감시기능 강화	건	1,300	1,900	1,900
	○ 식중독 예방 및 진단	건	2,500	2,500	2,500
질병 예방	○ 기후변화 대응 매개체 감시	건	850	850	850
	○ 세균성 호흡기질환 감시	건	7,550	4,550	4,500
식·의약품 안전성 강화	○ 유통식품 등 검사	건	7,175	7,175	7,175
	○ 식품의 기준 규격 재평가	건	510	510	510
	○ 유통의약품 등 검사	건	550	570	570
농·수산물 안전관리	○ 농산물 잔류농약 검사	건	4,200	4,000	4,000
	○ 농·수산물의 방사능 검사	건	400	400	600
	○ 농·수산물의 중금속 등 유해물질 검사	건	250	250	250
대기 환경 실태 조사	○ 대기측정망 운영	건	5,800	5,800	5,800
	○ 대기오염 예보제 운영	건	300	360	360
	○ 대기환경실태 조사	건	844	844	844
대기배출시설 및 소음진동 관리	○ 대기오염도 검사	건	400	320	320
	○ 악취오염도 검사	건	900	800	800
	○ 소음·진동 검사 및 기타	건	660	830	830
악취·실내 공기질 조사	○ 악취오염도 및 비산석면 조사	건	900	750	750
	○ 실내공기질 조사	건	200	200	200
기후대기 시스템 운영	○ 기후대기측정망 운영	건	900	900	900
	○ 대기화학물질 조사	건	300	300	300

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2017	2018	2019
먹는물 안전성 확보	○ 먹는물 수질검사	건	4,200	4,200	4,200
	○ 약수터 수질검사	건	400	400	400
	○ 민방위 비상급수 수질검사	건	200	200	200
	○ 다중이용시설 등 수질검사	건	1,100	1,100	1,100
토양환경조사	○ 토양오염도 검사	건	120	120	120
	○ 폐기물 검사	건	100	100	100
	○ 골프장 농약잔류량 조사	건	180	180	180
	○ 환경 유해성 검사	건	900	600	700
해양·하천 환경조사	○ 수질측정망 운영	건	330	310	310
	○ 연안 해양환경조사	건	1,440	1,390	1,390
	○ 하천환경조사	건	1,330	1,400	1,400
환경오염 배출시설 검사	○ 폐수오염도 검사	건	800	800	800
	○ 환경기초시설 수질검사	건	400	400	400
	○ 방류수 및 기타 수질검사	건	300	300	400
가축전염병 발생 방지	○ 특별방역대책상황실 설치·운영	개소	1	1	1
	○ 인수공통감염병 검진·검색	건(회)	24,244	24,500	24,800
	○ 가축혈청검사 및 병성감정	건(회)	22,783	23,000	23,500
	○ 야생동물 구조치료센터 개소	개소	-	1	-
맞춤형 방역 서비스 제공	○ 돼지 및 가금 모니터링 검사	개소	17	17	17
	○ 축종별 대민지원 방역 서비스	건	39,141	39,300	39,500
	○ 반추동물 조사료 품질검사	건	50	50	50
안전한 축산 식품 공급	○ 도축검사 및 식육 위해물질검사	건	6,245,000	6,246,460	6,246,900
	○ 유통축산물 안전성 검사	건	1,927	2,160	2,200
	○ 도축장 출하가축 E형간염 실태 조사	건	-	1,000	-

## **IV. 2018년 주요업무 추진계획**

---

# 질병 연구부

---

- ① 감염병 선제적 대응을 통한 시민 건강 주권 확보
- ② 4차산업 기반 인천지역 모기발생 빅데이터 분석

# 1

## 감염병 선제적 대응을 통한 시민 건강 주권 확보

- ◇ 지역사회 감염병 실태 파악 및 감염병 확산 방지
- ◇ 감염병 예방을 위한 정책 마련의 기본 자료를 제공함으로써 시민 복지 향상에 기여

### □ 인천지역 E형간염 실태조사[신규]

- 최근 유럽에서 E형간염 환자발생 확인, 인천 지역 실태조사 필요
- 사람, 가축, 유통 식육가공품 및 패류 검사로 국내 발생 규모 예측
  - 인천시민 140건, 위험집단 143건 항체보유율 조사
  - 도축장 출하 가축 500건, 유통 식육가공품 및 패류 130건 검사
- 잠재적 위험도 확인 및 위험요인 저감화를 위한 방안 마련

### □ 요양시설 어르신 건강지킴이 프로젝트[신규]

- 고령의 어르신은 감염병 원인균 노출 시 치명적
- 요양시설의 실내 공기질 및 감염성 병원체 조사
  - 관내 요양시설 50개소 대상 2~4지점 조사
  - \* 실내 공기질 : 미세먼지, 폼알데하이드, 일산화탄소, 이산화탄소, 부유세균
  - \* 감염성 병원체 : 레지오넬라균, 인플루엔자 등 호흡기바이러스

### □ 안전한 사무환경 조성을 위한 감염병 오염도 조사[신규]

- 사무환경의 감염병 오염도 조사(200건)를 통해 위생상태 파악
- 정기적인 소독 등으로 감염병 확산 방지

### □ One-Health 항생제 내성 감시체계 구축

- 항생제 내성균은 사람 외에 생태계 내 다양한 경로를 통해 발생·전파 가능하므로 범부처 포괄적 관리 필요
- 사람-동물-환경의 다제내성균 실태조사 네트워크 구축 운영(1200건)

### □ 도축장 종사자의 브루셀라 및 큐열 실태 조사[신규]

- 인수공통감염병 고위험 직업군에 대한 브루셀라, 큐열 조사(100건)
- 감염에 대한 위험성 교육 및 홍보를 통해 감염병 예방

- ◇ 인천지역 맞춤형 모기활동지수 산정을 위해 실시간 모기발생 정보와 기상·지리정보를 연계한 빅데이터 분석
- ◇ 모기의 살충제 내성 조사로 맞춤형 모기방제 시스템 구축

## □ 실시간 모기발생정보 기상·지리정보 빅데이터 분석

- 도심지 모기활동지수 개발
  - 협업기관 : 수도권기상청, 토지정보과
  - 자동모기계측기 모기발생량과 기상정보의 연관성 분석으로 모기 활동지수 개발
- 분석대상 자료
  - 인천 전역의 모기 개체수 데이터
    - \* 120개 지점 일단위, 주간단위, 월단위 자료
  - 인천 전역의 기상자료
    - \* 기상청 및 재난안전본부 관측자료
    - \* 온도(최저, 최고, 평균), 강수량, 습도
- 군·구별 모기발생량 분석 및 정보제공
  - 월별·계절별 분석
  - 기상·지리정보와 연계하여 모기취약지역 선정
  - 방제 담당자에게 분석정보 제공
- 군·구별 지리변수와 일별 기상변수 및 통계적 예측모형을 적용한 모기예보제 기반 마련



## □ 인천지역 모기의 살충제 내성 실태조사

- 자동모기계측기에 채집된 모기 우점종에 대한 살충제 종류별 내성 유전자 분포조사
- 관내 보건소에 결과제공을 통한 효과적인 방제에 기여

# 식약연구부

---

- ① 식품 안전관리체계 구축으로 시민의 건강한 삶 구현
- ② 생활화학제품에 대한 안전성 확보

# 1

## 식품 안전관리체계 구축으로 시민의 건강한 삶 구현

- ◇ 시민 건강에 위해가 될 수 있는 먹거리 유통을 사전에 차단하기 위한 체계적인 안전관리 추진
- ◇ 사회적 이슈 사안에 대한 적극적인 불량식품 근절 대책 마련

### □ 시민이 공감하고 안심할 수 있는 생활밀착형 식품안전관리 추진

- 학교 집단급식소 식판 잔류세제 검사(초·중·고교 구내식당) 30건
- 가공식품, 수산물 등의 중금속 및 잔류농약 검사 강화 120건
- 식품소비 트렌드 변화에 따른 식품안전 사각지대 위생세균 검사 80건
  - 커피전문점의 커피제품, 이유식, 다이어트 도시락 등

### □ 식품안전을 위한 부정·불량 식품 집중검사

- 유전자 및 기기분석(ICP-MS)을 이용한 가짜식품 판별 100건
- 신선편의 식품의 잔류 염소량 실태 조사 50건
  - 편의점 등에서 판매되는 샐러드, 햄버거(야채) 등에 사용되는 염소 살균제 잔류 염소량 검사

### □ 국민다소비 식품 잔류농약 검사

- 계절별 맞춤형 수입농산물 안전성 조사 100건
  - 수입농산물, 과·채음료 중 잔류농약 검사
- 로컬푸드, 친환경인증 농산물 잔류농약 검사 100건

### □ 안전관리 취약 농식품 집중 조사

- 유통 콩나물 및 숙주나물과 원료 콩의 잔류농약 검사 50건
- 유통 다류의 잔류농약, 중금속 검사 50건
- 농약기준 강화에 따른 설명회 개최(2회/년)
  - 농약 허용물질목록 관리제도(PLS) 시행에 대한 설명회

- ◇ 가슴기살균제 사고로 인한 위해 발생으로 생활화학제품에 대한 불안감이 커짐에 따라 살균·보존제 등 유해물질 실태조사 필요
- ◇ 광범위하게 사용되는 화장품 및 1회용 물휴지의 안전성 조사

## □ 다소비 화장품의 안전성 조사

- 다소비 화장품의 살균·보존제 검사 30건
  - 스킨, 로션, 핸드크림, 마스크팩, 자외선차단제, 메이크업베이스 등
- 피부미백 기능성 화장품 중 하이드로퀴논 검사 20건
  - \* 미백화장품 성분 중 알부틴은 높은 온도와 자외선에 의해 하이드로퀴논과 포도당으로 분해되는데 하이드로퀴논은 백반증, 피부자극 등의 부작용을 일으킬 수 있음

## □ 물휴지류 중 유해물질 검사

- 인체청결용 물휴지(화장품) 50건
  - 납, 비소, 수은, 안티몬, 카드뮴, 메탄올, 포름알데히드, 프탈레이트, 미생물한도, 살균·보존제
- 식품접객업소 일회용 물티슈(위생용품) 50건
  - 형광증백제, 일반세균, 대장균, 살균·보존제

## □ 표시성분 현황 및 검사결과 정보 제공

- 소비자 눈높이에 맞는 효율적 표시방법 제안
  - \* 화장품 전성분 표시제를 시행중이나 복잡한 화학명 나열로 성분의 용도와 안전성 판단 곤란  
(2008.10.18. 이후 전성분 표시제 시행)
- 검사결과 보도자료 배포로 소비자 알권리 충족



# **대기 · 물환경연구부**

---

- ① **민감·취약계층 보호를 위한 환경실태조사**
- ② **시민의 환경복지 향상과 건강 도시 조성**
- ③ **환경분야 연구역량 및 홍보 강화**

# 1

## 민감·취약계층 보호를 위한 환경실태조사 [신규]

- ◇ 민감계층 대상 대기질 관리강화로 학생들의 건강권 보호
- ◇ 어린이들이 생활하기에 적합하고 쾌적한 학습환경 조성

### □ 필요성

- 국가 현안사업인 '미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성'을 위해 학교 중심의 대기질 관리 강화
  - '초등학교 미세먼지 농도, 5곳 중 1곳 WHO 하루기준 초과' 보도, 메디컬 투데이('17.05.31)
- 어린이 놀이터 모래는 다수의 어린이가 이용하고 직접 피부에 접촉되어 입이나 호흡기를 통해 흡수될 수도 있어 안전한 관리 필요
  - '모래 놀이터 안심해도 될까?' 보도, 아시아경제('17.04.17)

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 1월 ~ 12월
- 조사대상 : 교통량이 많은 주요간선도로 주변에 위치한 초등학교 5개교

### □ 사업내용

- 쾌적한 학습환경 제공을 위한 주변 대기질 및 교실 실내공기질 조사
  - 24시간 연속 대기질 측정(6,000건) 및 교실 내 미세먼지, 총부유세균 등(25건)
- 환경 민감계층 건강보호를 위한 소음 및 놀이터모래 오염도 조사
  - 24시간 소음도 측정(2,880건) 및 모래의 중금속, 기생충(란) 검사(120건)
- 환경의 올바른 인식고취를 위한 찾아가는 환경아카데미 확대 운영
  - 미세먼지 특화교육 : 미세먼지 올바른 이해와 대응요령 등(10회)
    - \* 실습(0.5시간) : 미세먼지 측정기 및 자동소음측정기 조작 등
    - \* 견학(0.5시간) : 대기오염이동측정차량 내부 탑승 각종 측정장비 교육

- ◇ 먹는물 및 시민 위한 시설의 조사강화로 안전성 확보
- ◇ 생활 밀착형 사업 추진으로 대 시민 삶의 만족도 향상

- **먹는물에 대한 불안감 해소와 안전한 음용을 위한 만족도 향상**
  - 최근 유통 먹는샘물 등에서 냄새 발생 등 언론보도로 불안감 고조
    - 페트(PET) 용기 관련 미량 인체유해물질 등 수질검사 100건
  - 먹는샘물의 안전한 음용을 위한 관리방안 제시
    - 자외선·온도·기간 등 다양한 보관 및 유통환경에 따른 수질변화특성 조사
  
- **공원내 야외 운동기구의 최적 관리와 사용 환경개선**
  - 시민여가선용 및 생활체육 활동으로 공원 내 운동기구 이용 증가
    - 야외 운동기구는 부식 등으로 유해물질 검출 가능성이 높고, 관리에 취약
  - 공원 운동기구 및 주변 토양의 유해물질 함유량 조사 100건
  - 주요 유해물질 및 함유 특성 파악으로 관리방안 및 시설개선 유도
  
- **하천 생태복원으로 시민 휴식공간의 확보**
  - 최근 일부 하천에서 악취 및 불쾌감의 원인인 녹조의 지속적 발생
    - 굴포천은 국가하천으로 3개 시·도를 관류하지만 수질개선이 미흡
  - 굴포천 등 3개 하천의 불특정 오염물질 유입특성 파악 120건
  - 공공수역의 수질 및 수생태계의 보전과 수질관리의 효율성 향상
  
- **비규제 대상 소규모 다중이용시설 실내공기질 무료 측정**
  - 어르신들의 건강보호를 위한 노인공동작업장 실내공기질 점검
    - 안전하고 쾌적한 작업 환경 조성으로 노인 및 지역사회 복지 향상
  - 실내운동시설 및 미용실 등 시민 활동 공간 실내공기질 조사
    - 화학제품을 다량 사용하는 미용실 등의 조사로 시민건강권 보호

- ◇ 국·내외 관련기관 협업 및 정도관리 강화로 국제적 적합성 기반 구축
- ◇ 적극적인 시정홍보를 통한 막연한 환경 불신 해소

### □ 연구능력 향상을 위한 국·내외 관련기관과의 협업체계 확대

- 한·중 국제학술교류를 위한 제2회 환경분야 국제포럼 개최('18년 천진시)
  - 중국발 월경성 대기오염물질의 감시 및 대처를 위한 공동연구 추진
- 현안사항 공동대처를 위한 연구기관, 대학간의 협력체계 강화
  - 서울, 경기 등 5개 시·도 보건환경연구원, 인천대학교 등

### □ 환경분야 측정분석값의 정확도 확보 및 국제 위상 강화

- 환경부에서 실시하는 숙련도 시험(시험·검사능력 평가) 참여
  - 대기, 수질, 폐기물, 토양 등 8개 분야
- 국제 공인기관 ERA(미국)에서 시행하는 국제 숙련도 시험 참여
- 정도관리 운영 등에 관한 규정에 따른 자체 내부정도관리 평가 실시
- 시험·검사장비 신뢰성 확보를 위해 공인기관(한국산업기술시험원)에서 교정
- 관내·외 측정대행업소 정도관리 현장평가

### □ 환경관련 추진사업의 적극적 시정 홍보 추진

- 언론보도를 통한 맞춤형 정보제공 및 문제발생 시 적기 언론대응
  - 환경분야 실적('17년) : 보도자료 52건, 기고문 4건, 인터뷰 5건
- 노후 환경전광판 교체(2개소) 및 이전에 따른 실시간 환경정보 제공
- 고령자, 장애인의 웹 접근성 보완을 위한 환경정보공개시스템 전면 개편
- 섬지역 주민 대상 고농도 대기오염 발생 시 상황 문자서비스 제공
  - 백령도, 덕적도 지역에서 황사, 미세먼지 및 오존항목의 고농도 발생 시
- 환경분야 멘토링제 확대 및 현장중심의 대 시민 환경서비스 강화
  - 대학생 현장실습 및 찾아가는 맞춤형 환경아카데미 확대 추진

# 동물위생시험소

---

- ① 차단방역 강화로 축산업 경쟁력 향상
- ② 야생동물 구조치료센터 개소

# 1

## 차단방역 강화로 축산업 경쟁력 향상

- ◇ 주요 가축전염병 발생 방지 및 축산농가 맞춤형 방역 서비스 제공
- ◇ 축산물 안전성 검증을 위한 정밀검사 강화로 소비자 신뢰 회복

### □ 주요 가축전염병 근절 기반 구축

- 재난형 가축전염병 유입 방지를 위한 방역활동 강화
  - 구제역·AI 검사(8,050건)
- 인수공통감염병 근절을 위한 검진 강화
  - 결핵병, 브루셀라병 검진·검색(21,150건)
- 가축전염병 혈청검사 및 병성감정(18,147건)
  - 농가별 항원·항체검사로 방역상황 점검 및 위험농가 관리
  - 축종별 검사 추진으로 양축농가 질병관리 모니터링

### □ 수요자 중심의 축산농가 방역 서비스 제공

- 농장단위 질병진단 서비스 제공 및 현안질병 중점관리
  - 돼지소모성질병(10개소) / 가금질병 모니터링(7개소)
  - 강화지역 744농가 중점관리(구제역, 결핵병, 가금티푸스 등 9개 질병)
- 축산농가 방역관리 및 반추동물 조사료 품질검사
  - 양봉농가 질병검사(100건), 착유목장 위생관리(250건)
  - 조사료 주요성분(조단백질 등 5종), 곰팡이독소(9종) 검사 및 농장 지도
- 방역취약지역 지원 및 농가 자율방역 의식 제고
  - 도서벽지 축산농가 무료진료 및 철새도래지, 소규모농가 등 소독방제 지원
  - 전화예찰, SMS 및 농가 교육 등 방역지도 및 홍보활동 강화

### □ 소비자 불신 축산물 집중 관리

- 살충제 잔류 우려 축산물(계란 및 닭고기) 정밀검사 강화
  - 식용란 검사(2017년 166건 → 2018년 190건, 검사항목 59종)
  - 닭고기 잔류물질(동물약품, 농약 등) 검사항목 확대(143종 → 175종)
  - 산란노계 살충제 검사 후 도축(2017년 8월 개정)
- 도축장 출하가축 E형간염 감염실태 조사(1,000건)
  - 사람, 식품분야와 공유하여 잠재적 위험요인 저감화에 활용

- ◇ 야생동물의 구조 및 치료·자연복귀 등 생태환경 유지
- ◇ 야생동물과 가축, 사람 간의 교차 질병에 대한 방역체계 확립

## □ 야생동물 구조·치료 센터 개소

- 2018년 3월 송도 내 야생동물 구조·치료 센터 개소
  - 환경부와 시, 보건환경연구원의 협업(co-work) 체계

<b>환경부: 예산 지원</b> 시설·장비: 14억원(국비 50%) 센터운영: 2억원(국비 30%)	<b>시 환경정책과: 시책 반영</b> <b>군·구, 119 구조대(신고접수)</b>	<b>보건환경연구원</b> : 센터 운영 (수의사 인력 활용)
---	--	--

- 부상·조난당한 야생동물 구조·재활·복귀 System
  - 조난 및 부상 야생동물 신고접수(군·구 담당자, 119구조대 등)
  - 응급 치료(군·구 지정병원) 후 야생동물 구조·치료센터 이송
    - \* 1단계(임상진료) → 2단계 보호·관리 → 3단계 재활훈련 후 방생
  - 야생동물 및 천연기념물, 멸종위기종에 대한 보호
- 환경·생태 보존 홍보와 교육·봉사 프로그램 운영
  - 시민 참여를 통한 생태 및 자연 보호 의식 확대
  - 야생동물 진료 체험, 동물재활, 환경생태 탐방 등 공익사업 추진

## □ 야생동물 질병진단기관 운영

- 2017. 9. 22. 야생동물 질병진단 기관 지정(환경부 선정)
  - 고병원성 AI 발생에 따른 야생조류 검사 수용 급증
  - 신속한 질병 진단을 통한 발생상황 파악 및 전파 차단
- 2017년 야생동물에 대한 고병원성 AI 진단 약 76건 수행
- 야생동물 질병진단 및 방역대책 수립
  - 고병원성 AI, 구제역 등 법정가축전염병 진단·실태 조사
  - 광견병, 큐열, 라임병 등 인수공통감염병 조사
  - 기타 감염에 의한 질병 실태 파악 및 대책 마련